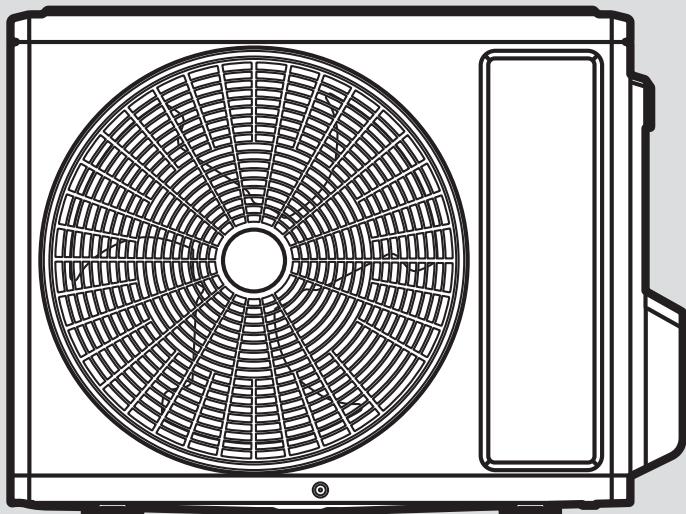




climaVAIR multi

VAM1-040A2NO
VAM1-050A2NO
VAM1-070A3NO
VAM1-080A4NO
VAM1-120A5NO

- cs** Návod k instalaci a údržbě
- hu** Szerelési és karbantartási útmutató
- no** Installasjons- og vedlikeholdsavisning
- pl** Instrukcja instalacji i konserwacji
- sk** Návod na inštaláciu a údržbu
- sl** Navodila za namestitev in vzdrževanje
- en** Country specifics



| | | |
|----|---|-----|
| cs | Návod k instalaci a údržbě..... | 3 |
| hu | Szerelési és karbantartási útmutató..... | 42 |
| no | Installasjons- og vedlikeholdsanvisning | 82 |
| pl | Instrukcja instalacji i konserwacji | 121 |
| sk | Návod na inštaláciu a údržbu..... | 161 |
| sl | Navodila za namestitev in vzdrževanje..... | 200 |
| en | Country specifics | 239 |

Návod k instalaci a údržbě

Obsah

| | | | | | |
|----------------------|--|-----------|-----------------------|--|-----------|
| 1 | Bezpečnost | 4 | F | Tabulky s odporem teplotních senzorů | 27 |
| 1.1 | Výstražná upozornění související s manipulací..... | 4 | F.1 | Senzory teploty prostředí pro vnitřní a venkovní jednotky (15 K) | 27 |
| 1.2 | Všeobecné bezpečnostní pokyny | 4 | F.2 | Senzory teploty potrubí pro vnitřní a venkovní jednotky (20 K) | 28 |
| 1.3 | Předpisy (směrnice, zákony, vyhlášky a normy)..... | 6 | F.3 | Senzor výstupní teploty pro venkovní jednotky (50 K) | 29 |
| 2 | Pokyny k dokumentaci | 7 | G | Tabulky k vnitřním a venkovním teplotám suchého teploměru | 30 |
| 2.1 | Dodržování platné dokumentace..... | 7 | H | Možnosti kombinace | 36 |
| 2.2 | Uložení dokumentace..... | 7 | | | |
| 2.3 | Platnost návodu | 7 | Rejstřík | 41 | |
| 3 | Popis výrobku | 7 | | | |
| 3.1 | Montáž výrobku | 7 | | | |
| 3.2 | Schémata chladicího systému | 8 | | | |
| 3.3 | Označení CE | 9 | | | |
| 3.4 | Informace k chladicímu médiu | 10 | | | |
| 3.5 | Přípustné teplotní rozsahy pro provoz..... | 10 | | | |
| 4 | Montáž | 11 | | | |
| 4.1 | Kontrola rozsahu dodávky | 11 | | | |
| 4.2 | Rozměry | 11 | | | |
| 4.3 | Minimální vzdálenost | 11 | | | |
| 4.4 | Zvolení místa montáže pro venkovní jednotku | 12 | | | |
| 5 | Instalace | 12 | | | |
| 5.1 | Hydraulická instalace | 12 | | | |
| 5.2 | Elektrická instalace | 12 | | | |
| 6 | Uvedení do provozu | 13 | | | |
| 6.1 | Kontrola těsnosti | 13 | | | |
| 6.2 | Vytvoření podtlaku v systému..... | 13 | | | |
| 6.3 | Doplnění přídavného chladicího média | 14 | | | |
| 6.4 | Uvedení systému do provozu | 14 | | | |
| 7 | Předání provozovateli | 14 | | | |
| 8 | Odstranění poruch | 15 | | | |
| 8.1 | Nákup náhradních dílů | 15 | | | |
| 9 | Inspekce a údržba | 15 | | | |
| 9.1 | Dodržování intervalů inspekcí a údržby..... | 15 | | | |
| 9.2 | Údržba výrobku..... | 15 | | | |
| 10 | Definitivní odstavení z provozu | 15 | | | |
| 11 | Likvidace obalu | 15 | | | |
| 12 | Servis | 15 | | | |
| Příloha | | 16 | | | |
| A | Rozpoznání a odstranění závady | 16 | | | |
| B | Chybové kódy | 17 | | | |
| C | Schémata elektrického zapojení pro spojení mezi venkovní jednotkou a vnitřními jednotkami | 18 | | | |
| C.1 | Venkovní jednotka a dvě vnitřní jednotky | 18 | | | |
| C.2 | Venkovní jednotka a tři vnitřní jednotky | 19 | | | |
| C.3 | Venkovní jednotka a čtyři vnitřní jednotky | 20 | | | |
| C.4 | Venkovní jednotka a pět vnitřních jednotek | 21 | | | |
| D | Schémata elektrického zapojení | 21 | | | |
| E | Technické údaje | 26 | | | |

1 Bezpečnost

1.1 Výstražná upozornění související s manipulací

Klasifikace výstražných upozornění souvisejících s manipulací

Výstražná upozornění související s manipulací jsou pomocí výstražných značek a signálních slov odstupňována podle závažnosti možného nebezpečí:

Výstražné značky a signální slova



Nebezpečí!

Bezprostřední ohrožení života nebo nebezpečí závažného zranění osob



Nebezpečí!

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem



Varování!

Nebezpečí lehkých zranění osob



Pozor!

Riziko věcných nebo ekologických škod

1.2 Všeobecné bezpečnostní pokyny

1.2.1 Nebezpečí při nedostatečné kvalifikaci

Následující práce smějí provádět pouze instalatéři, kteří mají dostatečnou kvalifikaci:

- Montáž
- Demontáž
- Instalace
- Uvedení do provozu
- Inspekce a údržba
- Oprava
- Odstavení z provozu
- Postupujte podle aktuálního stavu techniky.

1.2.2 Nebezpečí při nedostatečné kvalifikaci pro chladicí médium R32

Každá činnost, která vyžaduje otevření zařízení, chladicího okruhu a zaplombovaných součástí, smí být prováděna pouze odborníky, kteří mají znalosti specifických vlastností a rizik chladicího média R32.

Pro práce na chladicím okruhu jsou navíc nezbytné specifické odborné znalosti chladicí techniky odpovídající místním předpisům. Patří sem rovněž specifické odborné znalosti

zacházení s hořlavými chladivy, příslušnými nástroji a potřebným ochranným vybavením.

- Dodržujte specifické místní zákony a předpisy.

1.2.3 Ohrožení života požárem nebo výbuchem při nesprávném skladování

Výrobek obsahuje hořlavé chladicí médium R32. Při netěsnosti hrozí ve spojení se zápalným zdrojem nebezpečí požáru a výbuchu.

- Skladujte zařízení pouze v prostorech bez trvalých zapalovacích zdrojů. Těmito zapalovacími zdroji jsou např. otevřené plameny, zapnutý plynový spotřebič nebo elektrické topení.

1.2.4 Nebezpečí ohrožení života ohněm nebo výbuchem v případě netěsnosti chladicího okruhu

Výrobek obsahuje hořlavé chladicí médium R32. V případě netěsnosti může unikající chladicí médium smísením se vzduchem vytvořit hořlavou směs. Hrozí nebezpečí vzplanutí a výbuchu. Při požáru mohou vznikat toxicke nebo leptavé látky jako karbonyfluorid, oxid uhelnatý či fluorovodík.

- Pracujete-li na otevřeném výrobku, před zahájením prací a během nich se přesvědčte o těsnosti přístrojem na zjišťování úniku plynu.
- Přístroj na zjišťování úniku plynu nesmí mít zapalovací zdroj. Přístroj na zjišťování úniku plynu musí být zkalirovaný na chladicí médium R32 a nastavený na $\leq 25\%$ dolní výbušné hranice.
- Při podezření na netěsnost uhaste všechny otevřené plameny v okolí.
- V případě netěsnosti, která vyžaduje pájení, odstraňte ze systému všechno chladivo, nebo ho izolujte (uzavíracími ventily) v oblasti systému, která je vzdálená od netěsnosti.
- Výrobek udržujte mimo dosah zápalných zdrojů. Zapalovacími zdroji jsou např. otevřené plameny, horké plochy s teplotou nad 550°C , elektrická zařízení nebo nářadí obsahující zapalovací zdroje či statické výboje.



1.2.5 Ohrožení života dusivým ovzduším při netěsnosti chladicího okruhu

Výrobek obsahuje hořlavé chladicí médium R32. V případě netěsnosti může unikající chladicí médium vytvořit dusivé ovzduší. Hrozí nebezpečí udušení.

- ▶ Uvědomte si, že unikající chladivo má vyšší hustotu než vzduch a může se hromadit v blízkosti podlahy.
- ▶ Zajistěte, aby bylo chladivo bez zápachu.
- ▶ Zajistěte, aby se chladivo nehromadilo v dutinách.
- ▶ Zajistěte, aby se chladivo nedostalo otvory do vnitřních prostor budovy.
- ▶ Zajistěte, aby chladivo neuniklo nekontrolovaně do kanalizačního systému.

1.2.6 Ohrožení života v důsledku požáru nebo výbuchu při odstranění chladiva

Výrobek obsahuje hořlavé chladicí médium R32. Chladicí médium může smísením se vzduchem vytvořit hořlavou směs. Hrozí nebezpečí vzplanutí a výbuchu. Při požáru mohou vznikat toxické nebo leptavé látky jako karbonylfluorid, oxid uhelnatý či fluorovodík.

- ▶ Práce proveďte pouze tehdy, máte-li odborné znalosti o manipulaci s chladicím médiem R32.
- ▶ Nosete osobní ochrannou výstroj a vezte s sebou hasicí přístroj.
- ▶ Používejte jen zařízení a nástroje schválené pro chladicí médium R32, které jsou v bezvadném stavu.
- ▶ Zajistěte, aby se nedostal vzduch do chladicího okruhu, do nástrojů nebo zařízení, jimiž chladicí médium prochází, nebo do láhve s chladicím médiem.
- ▶ Chladivo nesmí být čerpáno do venkovní jednotky pomocí kompresoru, resp. neprovádějte postup pump-down.

1.2.7 Nebezpečí úrazu elektrickým proudem

Při dotyku součástí pod napětím hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

Než začnete pracovat na výrobku:

- ▶ Odpojte výrobek od napětí a všech napájení (elektrické odpojovací zařízení přepěťové kategorie III pro úplné odpojení, např. pojistka nebo elektrický jistič).

- ▶ Zajistěte výrobek před opětovným zapnutím.
- ▶ Vyčkejte nejméně 30 minut, dokud se nevybijí kondenzátory.
- ▶ Zkontrolujte nepřítomnost napětí.

1.2.8 Nebezpečí ohrožení života v důsledku chybějících bezpečnostních zařízení

Schéma obsažená v tomto dokumentu nezobrazuje všechna bezpečnostní zařízení nezbytná pro odbornou instalaci.

- ▶ Instalujte nezbytná bezpečnostní zařízení.
- ▶ Dodržujte příslušné předpisy, normy a směrnice.

1.2.9 Nebezpečí popálení a opaření horkými součástmi

- ▶ Na součástech pracujte, až vychladnou.

1.2.10 Riziko poškození životního prostředí unikajícím chladivem

Výrobek obsahuje chladivo R32. Toto chladivo nesmí uniknout do atmosféry. R32 je fluorovaný skleníkový plyn s GWP 675 (GWP = Global Warming Potential) evidovaný podle Kjótského protokolu. Dostane-li se do atmosféry, působí 675krát silněji než přirozený skleníkový plyn CO₂.

Chladivo obsažené ve výrobku musí být před likvidací výrobku zcela odsáto do vhodné nádoby, aby mohlo být následně recyklováno nebo zlikvidováno podle předpisů.

- ▶ Zajistěte, aby instalaci, údržbu nebo jiné zásahy na chladicím okruhu prováděl pouze úředně schválený odborný instalatér s příslušným ochranným vybavením.
- ▶ Chladivo obsažené ve výrobku nechte recyklovat nebo zlikvidovat schváleným odborným instalatérem podle předpisů.

1.2.11 Nebezpečí zranění v důsledku vysoké hmotnosti výrobku

- ▶ Výrobek přepravujte minimálně ve dvou osobách.

1.2.12 Riziko věcných škod v důsledku použití nevhodného nářadí

- ▶ Používejte speciální nářadí.



1.2.13 Nebezpečí poranění při rozmontování krytu výrobku.

Při rozmontování krytu výrobku hrozí vysoké riziko pořezání o ostré okraje rámu.

- ▶ Noste ochranné rukavice, abyste se nepořezali.

1.2.14 Nebezpečí popálenin nebo omrzlin způsobených chladicím médiem

Při manipulaci s chladicím médiem hrozí vždy nebezpečí popálenin a omrzlin.

- ▶ Před pracemi s ním si vždy vezměte rukavice.

1.3 Předpisy (směrnice, zákony, vyhlášky a normy)

- ▶ Dodržujte vnitrostátní předpisy, normy, směrnice, nařízení a zákony.

2 Pokyny k dokumentaci

2.1 Dodržování platné dokumentace

- Bezpodmínečně dodržujte všechny návody k obsluze a instalaci, které jsou připojeny ke komponentám zařízení.

2.2 Uložení dokumentace

- Tento návod a veškerou platnou dokumentaci předejte provozovateli zařízení.

2.3 Platnost návodu

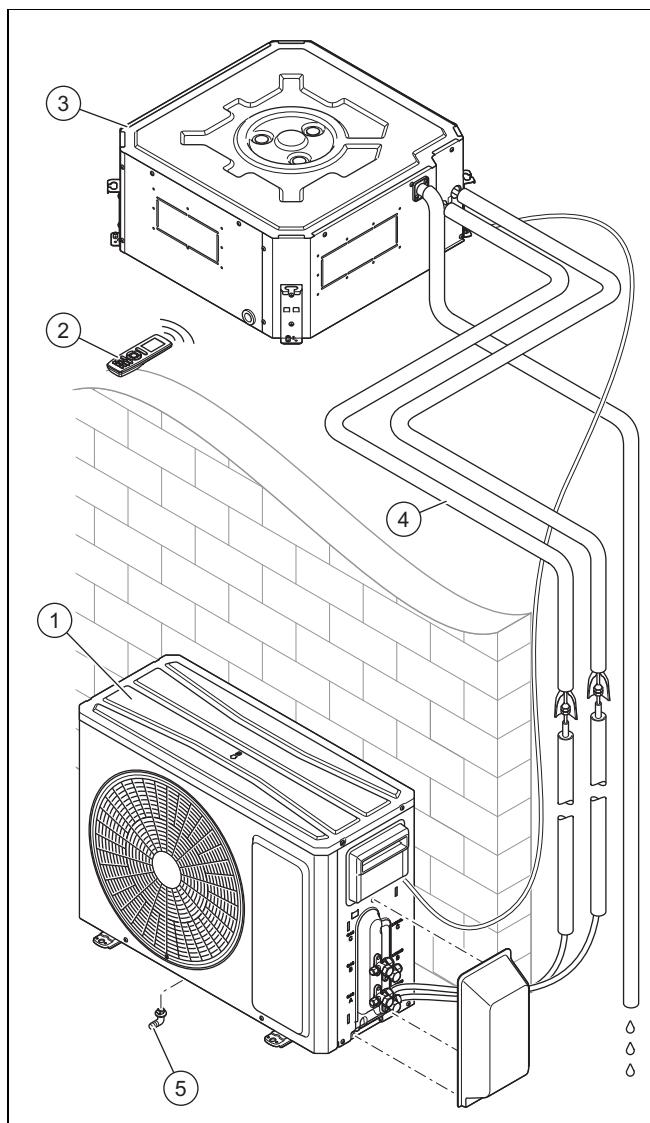
Tento návod platí výhradně pro tyto výrobky:

Výrobek – číslo zboží

| | |
|--------------------------------|------------|
| Venkovní jednotka VAM1-040A2NO | 8000010723 |
| Venkovní jednotka VAM1-050A2NO | 8000010717 |
| Venkovní jednotka VAM1-070A3NO | 8000010724 |
| Venkovní jednotka VAM1-080A4NO | 8000010719 |
| Venkovní jednotka VAM1-120A5NO | 8000010712 |

3 Popis výrobku

3.1 Montáž výrobku



1 Venkovní jednotka

4 Přípojky a potrubí

2 Dálkové ovládání

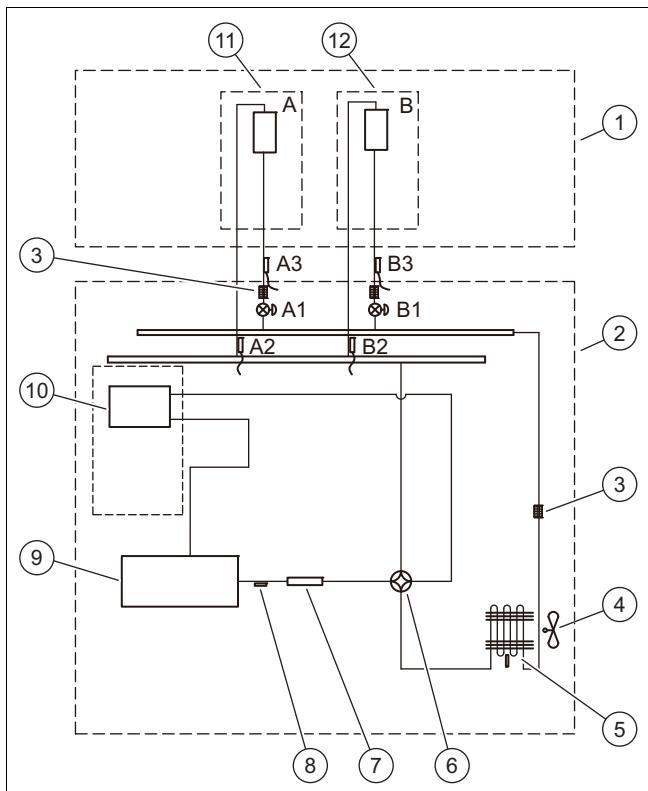
5 Odfukovací potrubí pro

3 Vnitřní jednotka

kondenzát

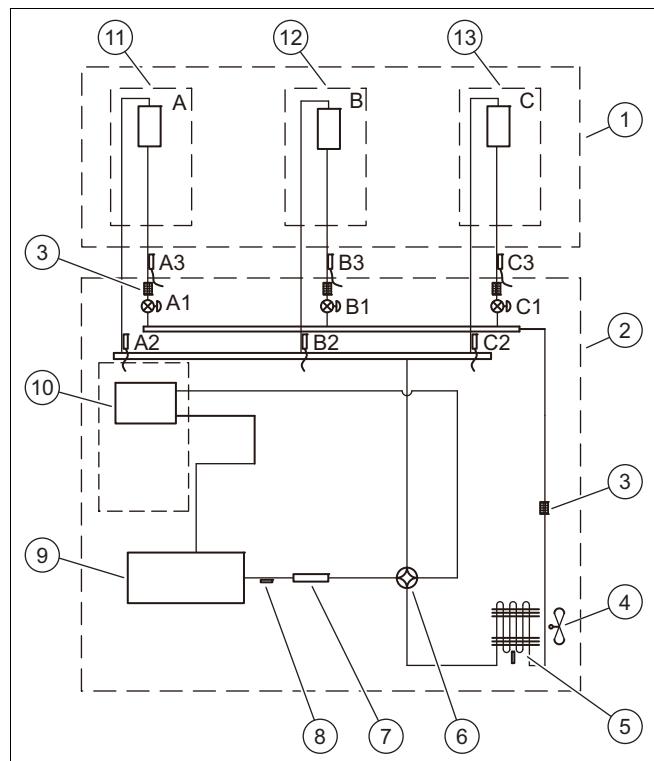
3.2 Schémata chladicího systému

3.2.1 VAM1-040A2NO/VAM1-050A2NO



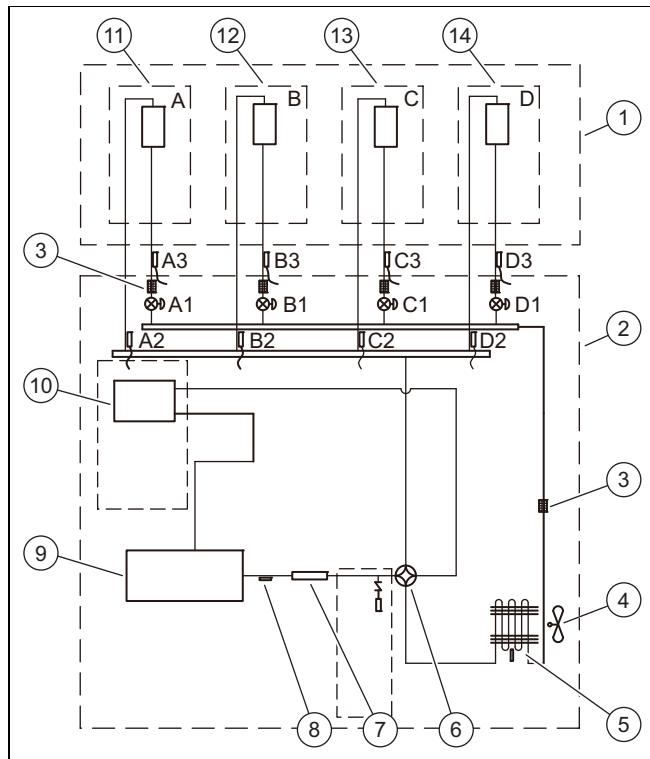
- | | | | |
|---|-------------------------|------------|--------------------------------------|
| 1 | Vnitřní jednotka | 9 | Kompresor |
| 2 | Venkovní jednotka | 10 | Odlučovač plynu a kapaliny |
| 3 | Filtr | 11 | Výměník tepla A |
| 4 | Ventilátor | 12 | Výměník tepla B |
| 5 | Výměník tepla | A1, B1, C1 | Elektronický expazní ventil |
| 6 | Čtyřcestný ventil | A2, B2, C2 | Teplotní senzor vedení horkého plynu |
| 7 | Zvuková izolace potrubí | A3, B3, C3 | Teplotní senzor vedení kapaliny |
| 8 | Snímač výstupní teploty | | |

3.2.2 VAM1-070A3NO



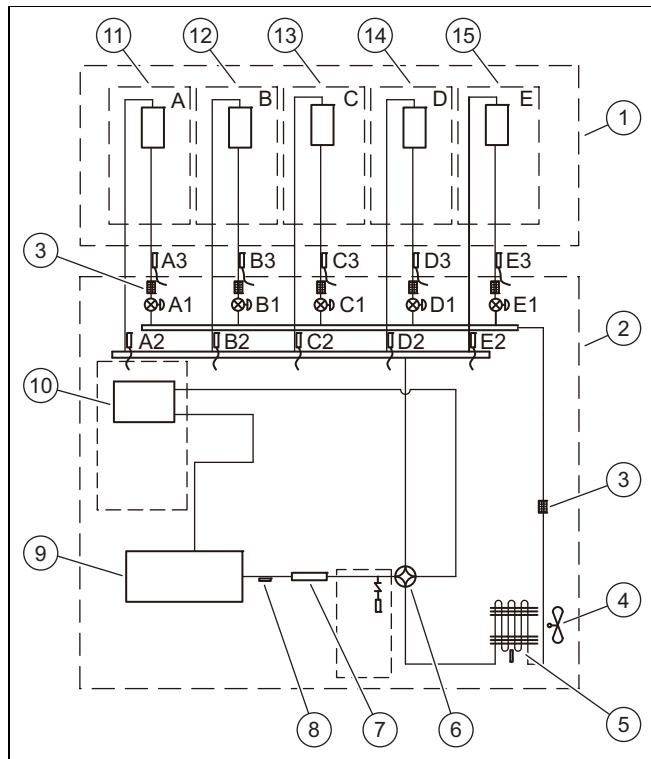
- | | | | |
|----|----------------------------|------------|--------------------------------------|
| 1 | Vnitřní jednotka | 11 | Výměník tepla A |
| 2 | Venkovní jednotka | 12 | Výměník tepla B |
| 3 | Filtr | 13 | Výměník tepla C |
| 4 | Ventilátor | A1, B1, C1 | Elektronický expazní ventil |
| 5 | Výměník tepla | 4 | Výměník tepla |
| 6 | Čtyřcestný ventil | A2, B2, C2 | Teplotní senzor vedení horkého plynu |
| 7 | Zvuková izolace potrubí | 8 | Snímač výstupní teploty |
| 8 | Snímač výstupní teploty | 9 | Kompresor |
| 9 | Kompresor | 10 | Odlučovač plynu a kapaliny |
| 10 | Odlučovač plynu a kapaliny | 11 | Výměník tepla A |
| 11 | Výměník tepla A | 12 | Výměník tepla B |
| 12 | Výměník tepla B | 13 | Výměník tepla C |

3.2.3 VAM1-080A4NO



- | | | | |
|----|----------------------------|----------------|--------------------------------------|
| 1 | Vnitřní jednotka | 12 | Výměník tepla B |
| 2 | Venkovní jednotka | 13 | Výměník tepla C |
| 3 | Filtr | 14 | Výměník tepla D |
| 4 | Ventilátor | A1, B1, C1, D1 | Elektronický expanzní ventil |
| 5 | Výměník tepla | A2, B2, C2, D2 | Teplotní senzor vedení horkého plynu |
| 6 | Čtyřcestný ventil | A3, B3, C3, D3 | Teplotní senzor vedení kapaliny |
| 7 | Zvuková izolace potrubí | | |
| 8 | Snímač výstupní teploty | | |
| 9 | Kompresor | | |
| 10 | Odlučovač plynu a kapaliny | | |
| 11 | Výměník tepla A | | |

3.2.4 VAM1-120A5NO



- | | | | |
|----|----------------------------|--------------------|--------------------------------------|
| 1 | Vnitřní jednotka | 14 | Výměník tepla D |
| 2 | Venkovní jednotka | 15 | Výměník tepla E |
| 3 | Filtr | A1, B1, C1, D1, E1 | Elektronický expanzní ventil |
| 4 | Ventilátor | A2, B2, C2, D2, E2 | Výměník tepla |
| 5 | Výměník tepla | A3, B3, C3, D3, E3 | Čtyřcestný ventil |
| 6 | Čtyřcestný ventil | A2, B2, C2, D2, E2 | Zvuková izolace potrubí |
| 7 | Zvuková izolace potrubí | A3, B3, C3, D3, E3 | Teplotní senzor vedení horkého plynu |
| 8 | Snímač výstupní teploty | | |
| 9 | Kompresor | | |
| 10 | Odlučovač plynu a kapaliny | | |
| 11 | Výměník tepla A | | |
| 12 | Výměník tepla B | | |
| 13 | Výměník tepla C | | |

3.3 Označení CE



Označením CE se dokládá, že výrobky podle prohlášení o shodě splňují základní požadavky příslušných směrnic.

Prohlášení o shodě je k nahlédnutí u výrobce.

3.4 Informace k chladicímu médiu

3.4.1 Informace k ochraně životního prostředí



Pokyn

Tato jednotka obsahuje fluorované skleníkové plyny.

Údržbu a likvidaci smí provádět pouze odpovídajícím způsobem kvalifikovaný instalatér.

Chladicí médium R32, GWP = 675.

Doplňení přídavného chladicího média

Podle nařízení (EU) č. 517/2014 v souvislosti s určitými fluorovanými skleníkovými plyny je při doplňování přídavného chladicího média předepsáno následující:

- ▶ Vyplňte nálepku přiloženou k jednotce a uveďte plnicí množství chladicího média z výroby (viz typový štítek), přídavné plnicí množství chladicího média a celkové plnicí množství.
- ▶ Tuto nálepku umístěte vedle typového štítku jednotky.

3.4.2 Maximální množství chladicího média

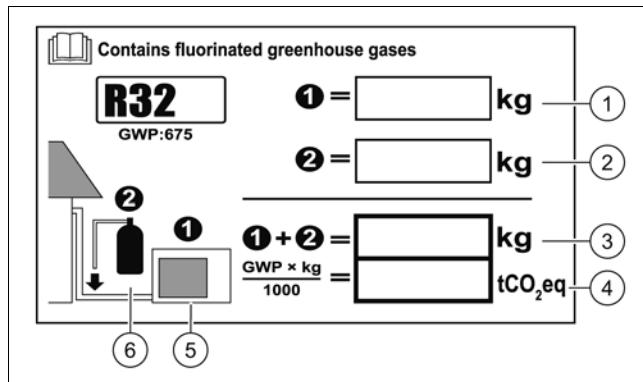
V závislosti na ploše v prostoru, ve kterém má být klimatizace s chladicím médiem R32 nainstalována, nesmí být množství chladicího média větší než maximální množství, které je uvedené v následující tabulce. Tímto způsobem je zabráněno případným problémům s bezpečností na základě příliš vysoké koncentrace chladicího média v prostoru při výskytu netěsnosti.

Zkontrolujte následující tabulku pro výpočet maximálního množství chladicího média (v kg) na základě vlastností instalace:

| Výška plnicího otvoru [m] | Plocha [m ²] | | | | | | |
|---------------------------|--------------------------|------|------|------|------|------|-------|
| | 4 | 7 | 10 | 15 | 20 | 30 | 50 |
| 0,6 | 0,68 | 0,90 | 1,08 | 1,32 | 1,53 | 1,87 | 2,41 |
| 1,5 | 1,71 | 2,26 | 2,70 | 3,31 | 3,82 | 4,67 | 6,03 |
| 1,8 | 2,05 | 2,71 | 3,24 | 3,97 | 4,58 | 5,61 | 7,24 |
| 2 | 2,28 | 3,01 | 3,60 | 4,41 | 5,09 | 6,23 | 8,05 |
| 2,2 | 2,50 | 3,31 | 3,96 | 4,85 | 5,60 | 6,86 | 8,85 |
| 2,5 | 2,84 | 3,76 | 4,50 | 5,51 | 6,36 | 7,79 | 10,06 |
| 3 | 3,41 | 4,52 | 5,40 | 6,61 | 7,63 | 9,35 | 12,07 |

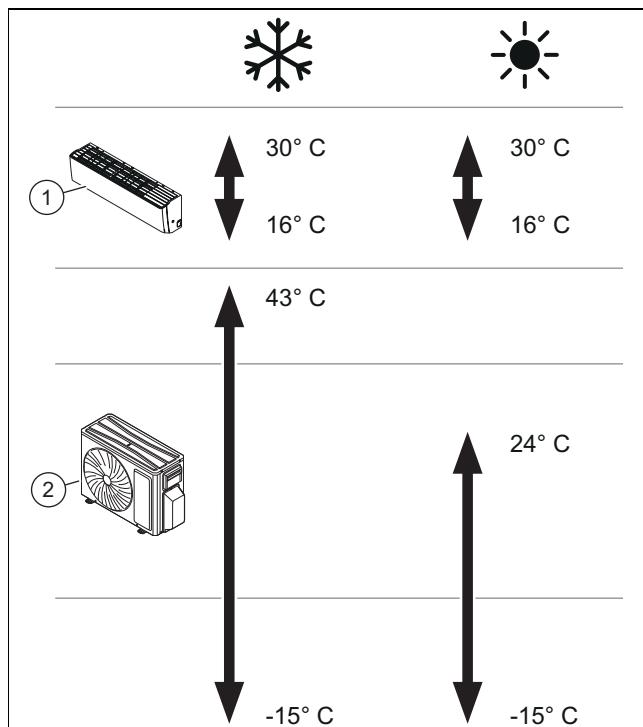
- ▶ Nemíchejte chladicí média nebo látky, které nepatří k specifikovaným chladicím médiím (R32).
- ▶ Pokud by došlo k úniku chladicího média, musí být okamžitě zajištěno větrání prostoru. Chladicí médium R32 může produkovat toxicke plyn v okolním prostředí, když se dostane do kontaktu s otevřeným ohněm.
- ▶ Veškerá zařízení potřebná pro instalaci a údržbu (vakuové čerpadlo, manometr, pružná plnicí hadice, detektor úniku plynu atd.) musí být certifikovaná pro použití s chladicím médiem R32.
- ▶ Nepoužívejte tytéž pomůcky (vakuové čerpadlo, manometr, plnicí hadici, detektor úniku plynu atd.) pro jiné typy chladicího média. Při použití různých chladicích médií může dojít k poškození pomůcky nebo klimatizace.
- ▶ Dopržujte pokyny pro instalaci a údržbu uvedené v tomto návodu k obsluze a používejte pomůcky potřebné pro chladicí médium R32.
- ▶ Dopržujte platné zákonné předpisy pro používání chladicího média R32.

3.4.3 Vyplňte štítek ke stavu chladicího média



- | | |
|---|--|
| 1 Naplnění chladicího média jednotky z výroby: Viz typový štítek jednotky. | 4 Emise skleníkových plynů celkového množství chladicího média vytíštěné v tunách ekvivalentu CO ₂ (zaokrouhleno na dvě desetinná místa). |
| 2 Přídavné plnicí množství chladicího média (naplněné na místě). | 5 Venkovní jednotka. |
| 3 Celkové množství chladicího média. | 6 Láhev s chladicím médiem a klíč pro plnění. |

3.5 Přípustné teplotní rozsahy pro provoz



Systém byl vyvinut pro použití v teplotních rozsazích uvedených na obrázku.

Provozuschopnost vnitřní jednotky (1) se liší podle teplotního rozsahu, se kterým je provozována venkovní jednotka (2).

4 Montáž

4.1 Kontrola rozsahu dodávky

- Zkontrolujte úplnost a neporušenost dodávky.

Platnost: VAM1-040A2NO NEBO VAM1-050A2NO

| Číslo | Popis |
|-------|------------------------|
| 1 | Venkovní jednotka |
| 1 | Koleno pro vyprázdnění |
| 1 | Sáček na dokumentaci |
| 1 | Sáček s prvky |

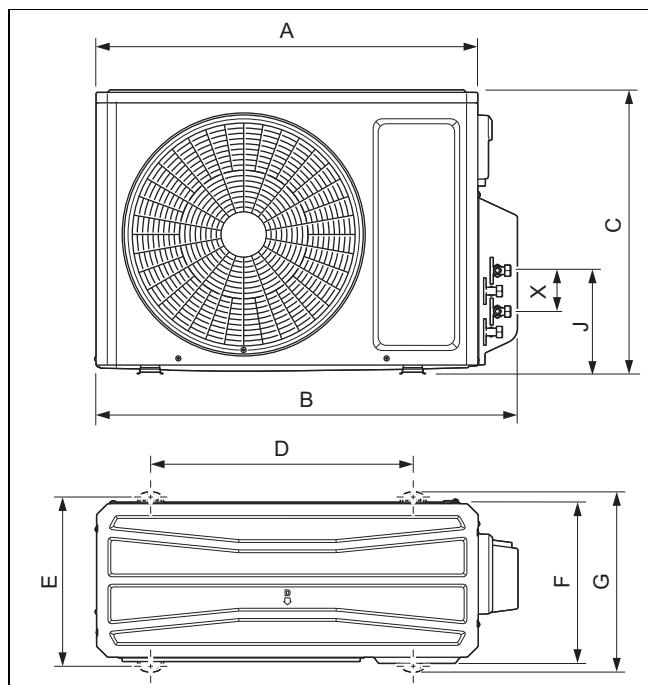
Platnost: VAM1-070A3NO NEBO VAM1-080A4NO NEBO VAM1-120A5NO

| Číslo | Popis |
|-------|---|
| 1 | Venkovní jednotka |
| 1 | Koleno pro vyprázdnění |
| 3 - 4 | Odtokový kryt (specifický podle konstrukce) |
| 1 | Sáček na dokumentaci |
| 1 | Sáček s prvky |
| 2 - 8 | Adaptér (specifický podle konstrukce) |

4.2 Rozměry

Všechny rozměry ve výkresech jsou uvedené v milimetrech (mm).

4.2.1 Rozměry venkovní jednotky [mm]

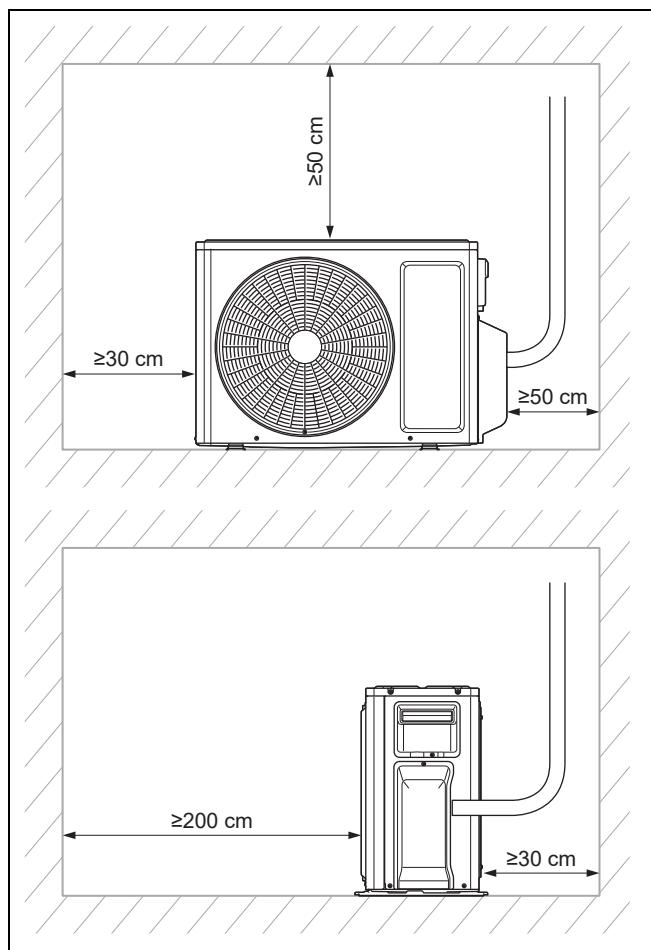


| | VAM1-040A2NO VAM1-050A2NO | VAM1-070A3NO VAM1-080A4NO | VAM1-120A5NO |
|---|------------------------------|------------------------------|--------------|
| A | 745 | 889 | 943 |
| B | 822 | 964 | 1020 |
| C | 550 | 660 | 826 |
| D | 512 | 570 | 635 |
| E | 332 | 371 | 396 |
| F | 300 | 340 | 369 |
| G | 352 | 402 | 427 |

Rozměry ventilů

| Skupina ventilů (zespoda nahoru) | VAM1-040A2NO VAM1-050A2NO | VAM1-070A3NO VAM1-080A4NO | VAM1-120A5NO |
|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------|
| Skupina 1 | J | 121,6 | 129,3 |
| | X | 40 | 40 |
| Skupina 2 | J | 201,5 | 209,3 |
| | X | 40 | 40 |
| Skupina 3 | J | | 289,3 |
| | X | | 40 |
| Skupina 4 | J | | 369,3 |
| | X | | 40 |
| Skupina 5 | J | | 462,6 |
| | X | | 40 |

4.3 Minimální vzdálenosti



- Výrobek správně nainstalujte a umístěte a dodržujte přitom minimální vzdálenosti uvedené v plánu.



Pokyn

Naplánujte dostatek prostoru, aby byly uzavírací ventily z boku na venkovní jednotce dobře přístupné. Doporučujeme minimální vzdálenost 50 cm.

4.4 Zvolení místa montáže pro venkovní jednotku



Pozor!

Materiální škody

Nebezpečí provozních poruch nebo nesprávných funkcí.

- ▶ Při montáži dodržujte minimální vzdálenosti.

1. Venkovní jednotka musí být namontovaná v minimální vzdálenosti 3 cm od země, aby bylo možné vést dole drenážní přípojku.
2. Pokud bude jednotka namontovaná na zemi na stojato, zajistěte, aby měla země potřebnou nosnost.
3. Pokud bude jednotka namontovaná na fasádě, zajistěte, aby měly zed' a držáky potřebnou nosnost.

5 Instalace

5.1 Hydraulická instalace

5.1.1 Připojení chladicích trubek



Pokyn

Instalace je jednodušší, když se nejprve připojí plynová trubka. Plynová trubka je silnější trubka.

- ▶ Namontujte venkovní jednotku na určené místo.
- ▶ Odstraňte ochranné zátky z přípojek chladicího média u venkovní jednotky.
- ▶ Opatrně ohněte nainstalovanou trubku směrem k venkovní jednotce.
- ▶ Uřízněte potrubí tak, aby zůstal dostatečně dlouhý kus pro spojení s přípojkami venkovní jednotky.
- ▶ Nasadte přípojky a provedte lemování nainstalované chladicí trubky.
- ▶ Spojte chladicí trubky s příslušnými přípojkami u venkovní jednotky.
- ▶ Řádně zaizolujte jednotlivé chladicí trubky. Přitom zakryjte případná dělicí místa izolací s izolační páskou nebo zaizolujte nechráněnou chladicí trubku odpovídajícím materiélem, který se používá v chladicích systémech.

5.1.2 Připojení chladicích trubek k vnitřní jednotce

- ▶ Připojte chladicí trubky k vnitřní jednotce (→ návod k instalaci vnitřní jednotky).

5.2 Elektrická instalace

5.2.1 Elektrická instalace



Nebezpečí!

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem

Při dotyku součástí pod napětím hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

- ▶ Vytáhněte síťovou zástrčku. Nebo odpojte výrobek od napětí (odpojovací zařízení se vzdáleností kontaktů nejméně 3 mm, např. pojistka nebo výkonový spínač).
- ▶ Zajistěte výrobek před opětovným zapnutím.
- ▶ Vyčkejte nejméně 30 minut, dokud se nevybijí kondenzátory.
- ▶ Zkontrolujte nepřítomnost napětí.
- ▶ Propojte fázi a kostru.
- ▶ Zkratujte fázový a nulový vodič.
- ▶ Zakryjte sousedící díly pod napětím.

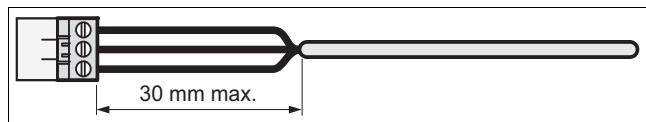
- ▶ Elektroinstalaci smí provádět pouze specializovaný elektrikář.

5.2.2 Přerušení přívodu proudu

- ▶ Před zapojováním elektrických přípojek přerušte přívod proudu.

5.2.3 Zapojení

1. Použijte odlehčení v tahu.
2. Připojovací kabel podle potřeby zkratěte.



3. Aby nedocházelo ke zkratum při neúmyslném uvolnění žíly kabelu, odstraňte maximálně 30 mm vnějšího pláště pružných kabelů.
4. Zajistěte, aby při odstraňování vnějšího obalu nebyla poškozena izolace vnitřních pramenů.
5. Odstraňte pouze tolik izolace vnitřních žil, jak je nutné pro spolehlivé a stabilní připojení.
6. Aby nedošlo ke zkratu uvolněním vodičů, nasadte po odizolování na konce vodičů přípojovací objímky.
7. Zkontrolujte, zda jsou všechny vodiče mechanicky pevně uchyceny ve svorkách konektoru. V případě potřeby je znova upevněte.

5.2.4 Elektrické připojení venkovní jednotky

1. Odstraňte ochranný kryt elektrických přípojek venkovní jednotky.
2. Povolte šrouby svorkovnice, zaveděte konce žil napájecího vedení do svorkovnice a utáhněte šrouby.



Pozor!

Materiální škody

Nebezpečí nesprávných funkcí a poruch způsobených zkratem.

- ▶ Nepoužívané dráty kabelu zaizolujte izolační páskou.
 - ▶ Zajistěte, aby se dráty nemohly dostat do kontaktu s díly pod napětím.
3. Zajistěte správné upevnění a spojení kabelů.
 4. Namontujte ochranný kryt kabeláže.

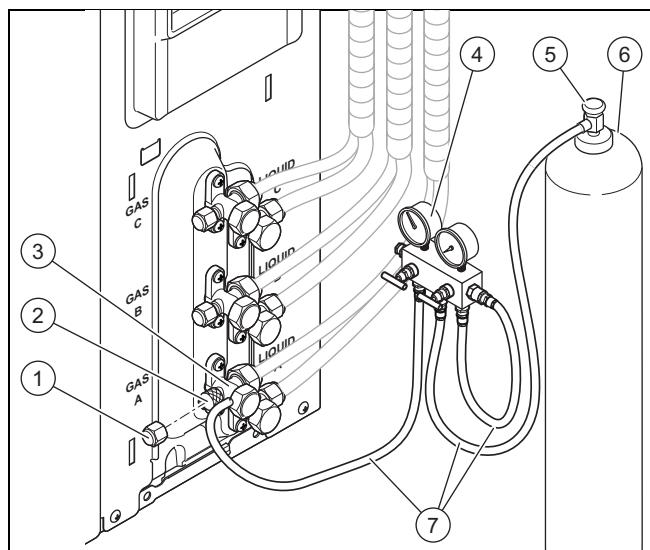
6 Uvedení do provozu

6.1 Kontrola těsnosti



Pokyn

Zajistěte, abyste měli již před zahájením prací ochranné rukavice pro manipulaci s chladicím médiem.



1. Uvolněte ucpávku (1) uzavíracího ventilu a připojte manometr (4) k uzavíracímu ventilu (3) trubky k nasávání vzduchu (2).
2. Připojte nádobu s dusíkem (6) s redukčním ventilem k manometru (4).
3. Otevřete ventil (5) nádoby s dusíkem (6), nastavte redukční ventil a otevřete uzavírací ventily manometru.
4. Zkontrolujte těsnost všech připojek a hadicových spojení (7).
5. Zavřete všechny ventily manometru a nádobu s dusíkem.
6. Odstraňte nádobu s dusíkem.
7. Snižte systémový tlak pomalým otevřením uzavíracích kohoutů manometru.
8. Pokud se nevyskytuje žádná netěsná místa, pokračujte krokem Vyprázdnění systému (→ Kapitola 6.2).



Pokyn

Pořadí předpisu 517/2014/EC se musí pravidelně provádět kontrola těsnosti celého chladicího okruhu. provedte všechna potřebná opatření pro správné provedení této kontroly a výsledky řádně zdokumentujte v servisní knížce systému. Pro kontrolu těsnosti platí následující intervaly:

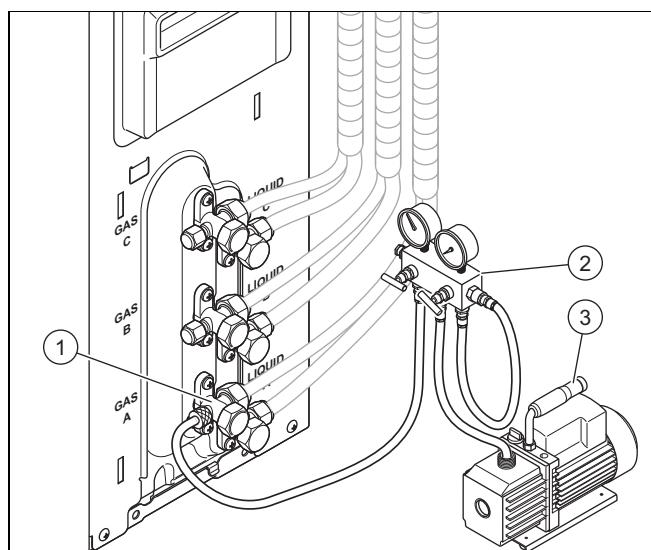
Systémy s méně než 7,41 kg chladicího média => zde není nutná žádná pravidelná kontrola.

Systémy se 7,41 kg chladicího média nebo více => minimálně jednou ročně.

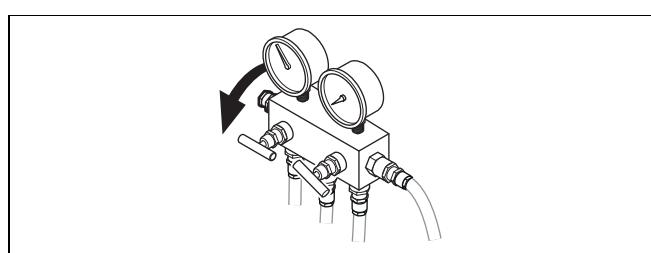
Systémy se 74,07 kg chladicího média nebo více => minimálně každých šest měsíců.

Systémy se 740,74 kg chladicího média nebo více => minimálně každé tři měsíce.

6.2 Vytvoření podtlaku v systému



1. Připojte manometr (2) k uzavíracímu ventilu (1) trubky k nasávání vzduchu.
2. Připojte vakuové čerpadlo (3) k servisní přípojce manometru.
3. Zajistěte, aby byly ventily manometru zavřené.
4. Uveďte vakuové čerpadlo do provozu a otevřete ventil "Low" (nízkotlaký ventil) manometru.
5. Zajistěte, aby byl ventil "High" (vysokotlaký ventil) zavřený.
6. Nechte vakuové čerpadlo běžet minimálně 30 minut (v závislosti na velikosti systému), aby bylo možno provést vyprázdnění.
7. Zkontrolujte ručičku nízkotlakého manometru: měla by ukazovat -0,1 MPa (-76 cmHg).



8. Zavřete ventil "Low" manometru a podtlakový ventil.
9. Po cca 10–15 minutách zkontrolujte ručičku nízkotlakého manometru: tlak by neměl stoupnout. Pokud tlak stoupne, vyskytuje se v systému netěsnost. V tom pří-

padě zopakujte proces popsaný v části Kontrola těsnosti (→ Kapitola 6.1).

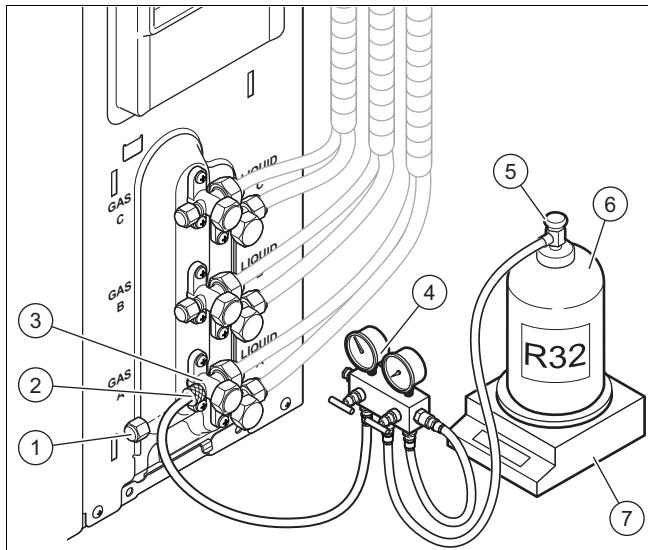


Pokyn

Nepřecházejte k dalšímu pracovnímu kroku, dokud nebude v systému vytvořen správný podtlak.

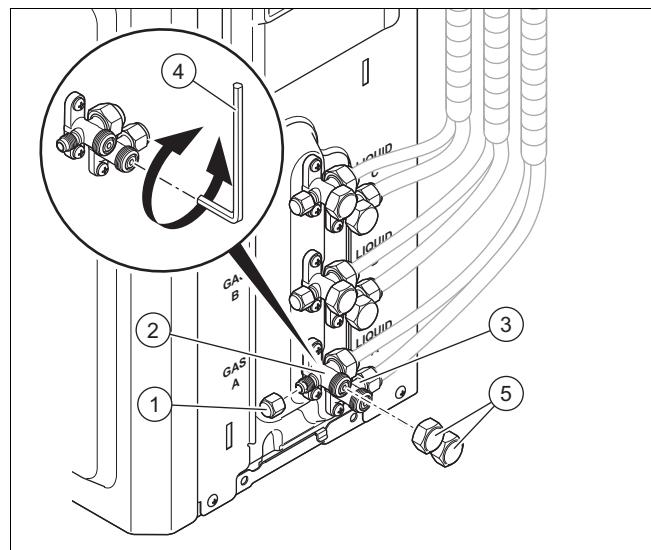
6.3 Doplnění přídavného chladicího média

1. Zjistěte jednoduchou délku vedení chladicího média.
2. Vypočítejte potřebné množství přídavného chladicího média (návod k instalaci vnitřní jednotky).



3. Uvolněte ucpávku (1) uzavíracího ventilu a připojte manometr (4) k uzavíracímu ventilu (3) trubky k nasávání vzduchu (2).
4. Uzavírací ventil nechte zavřený.
5. Připojte láhev s chladicím médiem (R32) (6) k manometru na vysokotlaké straně.
6. Otevřete uzavírací ventil (5) láhve s chladicím médiem.
7. Otevřete uzavírací kohouty manometru.
↳ Připojené hadice se naplní chladicím médiem.
8. Postavte láhev s chladicím médiem na váhu (7).
9. Otevřete uzavírací ventil.
10. Doplňte přídavné chladicí médium.
 - 20 g chladicího média na další metr vedení chladicího média
11. Zavřete uzavírací ventily láhve s chladicím médiem a manometru.

6.4 Uvedení systému do provozu



1. Uvolněte ucpávky (1) a (5) a otevřete uzavírací ventily (2) a (3). Za tím účelem otočte šestihranný klíč (4) o 90° proti směru hodinových ručiček a za 6 sekund provedte zavření: Systém se tak naplní chladicím médiem.
2. Znovu zkontrolujte těsnost systému.
 - Pokud se nevyskytují žádné netěsnosti, pokračujte s pracemi.
3. Odstraňte manometr s připojovacími hadicemi uzavíracích ventilů.
4. Otevřete uzavírací ventily (2) a (3). Za tím účelem otáčejte klíčem na vnitřní šestihran (4) proti směru hodinových ručiček, dokud neucítíte lehký doraz.
5. Znovu nasadte na bezpečnostní ventily ucpávky.
6. Uveďte systém do provozu a nechte systém několik okamžiků běžet, zkontrolujte, zda správně funguje ve všech druzích provozu.

7 Předání provozovateli

- Ukažte provozovateli po ukončení instalace umístění a funkce bezpečnostních zařízení.
- Informujte provozovatele zejména o bezpečnostních pokynech, které musí dodržovat.
- Informujte provozovatele o nutnosti provádět údržbu výrobku v určených intervalech.
- Pokud máte v provozu více než jednu vnitřní jednotku, naprogramujte stejný druh provozu (topení nebo chlazení). Jinak dojde ke konfliktu druhů provozu a na vnitřních jednotkách se zobrazí hlášení o poruše.

8 Odstranění poruch

8.1 Nákup náhradních dílů

Originální díly výrobku byly certifikovány výrobcem v souladu s ověřením shody. Používáte-li při údržbě nebo opravě jiné, necertifikované, resp. neschválené díly, může dojít k tomu, že výrobek již neodpovídá platným normám, a tím dojde k zániku souladu výrobku.

Důrazně doporučujeme, abyste používali originální náhradní díly výrobce, protože je tím zaručen bezporuchový a bezpečný provoz výrobku. Informace o dostupných originálních náhradních dílech získáte na kontaktní adrese, která je uvedena na zadní straně příslušného návodu.

- ▶ Potřebujete-li při údržbě nebo opravě náhradní díly, používejte výhradně ty, které jsou pro výrobek schváleny.

9 Inspekce a údržba

9.1 Dodržování intervalů inspekcí a údržby

- ▶ Dodržujte stanovené intervaly revizí a údržby. Podle výsledků revize může být nutné provést údržbu dříve.

9.2 Údržba výrobku

Jednou měsíčně

- ▶ Zkontrolujte vzduchový filtr vnitřní jednotky, zda je čistý (→ návod k instalaci vnitřní jednotky).
 - Vzduchové filtry jsou vyrobené z vláken a lze je čistit vodou.

Pololetně

- ▶ Demontujte kryt.
- ▶ Zkontrolujte výměník tepla, zda je čistý.
- ▶ Odstraňte všechna cizí tělesa z povrchu lamel výměníku tepla, která mohou bránit cirkulaci vzduchu.
- ▶ Odstraňte prach paprskem stlačeného vzduchu.
- ▶ Opatrně ho omyjte a vykartáčujte vodou a poté osušte paprskem stlačeného vzduchu.
- ▶ Zkontrolujte, zda nic nebrání odtoku kondenzátu, protože by to mohlo zhoršovat řádný odtok vody.

10 Definitivní odstavení z provozu

1. Vypustěte chladicím médiem.
2. Demontujte výrobek.
3. Předejte výrobek včetně součástí k recyklaci nebo jej uložte.

11 Likvidace obalu

- ▶ Obal odborně zlikvidujte.
- ▶ Dodržujte všechny příslušné předpisy.

12 Servis

Kontaktní údaje na naši zákaznickou službu najdete v příloze Country specifics nebo na naší webové stránce.

Příloha

A Rozpoznání a odstranění závady

| Závady | Možné příčiny | Řešení |
|---|---|---|
| Po zapnutí jednotky se displej nerozsvítí a při aktivaci funkcí není vydáván akustický signál. | Není připojený síťový zdroj nebo není v pořádku připojení k napájení. | Zkontrolujte, zda napájení nemá poruchu. Pokud ano, počkejte, dokud nebude napájení obnoveno. Pokud ne, zkонтrolujte elektrický napájecí okruh a zajistěte, aby by byl konektor správně zapojený. |
| Ihned po zapnutí jednotky zareaguje proudový chránič bytu. Po zapnutí jednotky dojde k výpadku proudu. | Není správně zapojená kabeláž nebo je ve špatném stavu, vlhkost v elektrické soustavě. Zvolený proudový chránič není správný. | Zajistěte, aby byla jednotka řádně uzemněná. Zajistěte řádné připojení kabeláže. Zkontrolujte kabeláž vnitřní jednotky. Zkontrolujte, zda není poškozená izolace napájecího kabelu, a v případě potřeby ji vyměňte. Zvolte vhodný proudový chránič. |
| Po zapnutí jednotky sice bliká ukazatel přenosu signálu při aktivaci funkcí, ale nic se nestane. | Nesprávná funkce dálkového ovládání. | Vyměňte baterie dálkového ovládání. Opravte nebo vyměňte dálkové ovládání. |
| Na displeji jedné nebo více vnitřních jednotek se zobrazí chybový kód E7. | Rozdílně naprogramované druhy provozu u vnitřních jednotek. | Nastavte u všech vnitřních jednotek pomocí dálkového ovládání stejný druh provozu. |

NEDOSTATEČNÝ CHLADICÍ NEBO TOPNÝ ÚCINEK

| | | |
|--|--|--|
| Nedostatečný chladicí nebo topný účinek. | Připojení chladicích trubek nebo elektrické přípojky nejsou správné. | Vytvořte správné spojení. |
| Zkontrolujte teplotu nastavenou na dálkovém ovládání. | Nastavená teplota není správná. | Upravte nastavenou teplotu. |
| Výkon ventilátoru je velmi nízký. | Otáčky motoru ventilátoru vnitřní jednotky jsou příliš nízké. | Nastavte otáčky ventilátoru na vysoký nebo střední stupeň. |
| Rušivé zvuky. Nedostatečný chladicí nebo topný účinek. Nedostatečné větrání. | Filtr vnitřní jednotky je znečištěný nebo ucpaný. | Zkontrolujte, zda filtr není znečištěný, a v případě potřeby ho vyčistěte. |
| Jednotka vypouští při topném provozu studený vzduch. | Nesprávná funkce čtyřcestného přepínacího ventilu. | Kontaktujte servis. |
| Vodorovnou lamelu nelze nastavit. | Nesprávná funkce vodorovné lamely. | Kontaktujte servis. |
| Motor ventilátoru vnitřní jednotky nefunguje. | Nesprávná funkce motoru ventilátoru vnitřní jednotky. | Kontaktujte servis. |
| Motor ventilátoru venkovní jednotky nefunguje. | Nesprávná funkce motoru ventilátoru venkovní jednotky. | Kontaktujte servis. |
| Kompresor nefunguje. | Nesprávná funkce kompresoru. Kompresor byl vypnut termostatem. | Kontaktujte servis. |

Z KLIMATIZACE UNIKÁ VODA.

| | | |
|---|--|--|
| Voda unikající z vnitřní jednotky. Prosakující voda v odtokovém potrubí. | Odtokové potrubí je ucpané. Odtokové potrubí nemá dostatečný spád Odtokové potrubí je vadné. | Odstraňte cizí tělesa z odtokového potrubí. Vyměňte odtokové potrubí. |
| Unikající voda u přípojek potrubí vnitřní jednotky. | Izolace potrubí není správně nainstalovaná. | Zaizolujte znovu potrubí a řádně izolaci upevněte. |

ZVLÁŠTNÍ ZVUKY A VIBRACE JEDNOTKY

| | | |
|---|---|---|
| Je slyšet tekoucí vodu. | Při zapnutí a vypnutí jednotky je kvůli toku chladicího média slyšet zvláštní zvuky. | Tento jev je normální. Zvláštní zvuky za několik minut už nejsou slyšet. |
| Z vnitřní jednotky vycházejí zvláštní zvuky. | Cizí tělesa ve vnitřní jednotce nebo v konstrukčních skupinách, které jsou s ní spojené. | Odstraňte cizí tělesa. Umístěte všechny díly vnitřní jednotky správně, utáhněte šrouby a zaizolujte oblasti mezi připojenými komponentami. |
| Z venkovní jednotky vycházejí zvláštní zvuky. | Cizí tělesa ve venkovní jednotce nebo v konstrukčních skupinách, které jsou s ní spojené. | Odstraňte cizí tělesa. Umístěte všechny díly venkovní jednotky správně, utáhněte šrouby a zaizolujte oblasti mezi připojenými komponentami. |

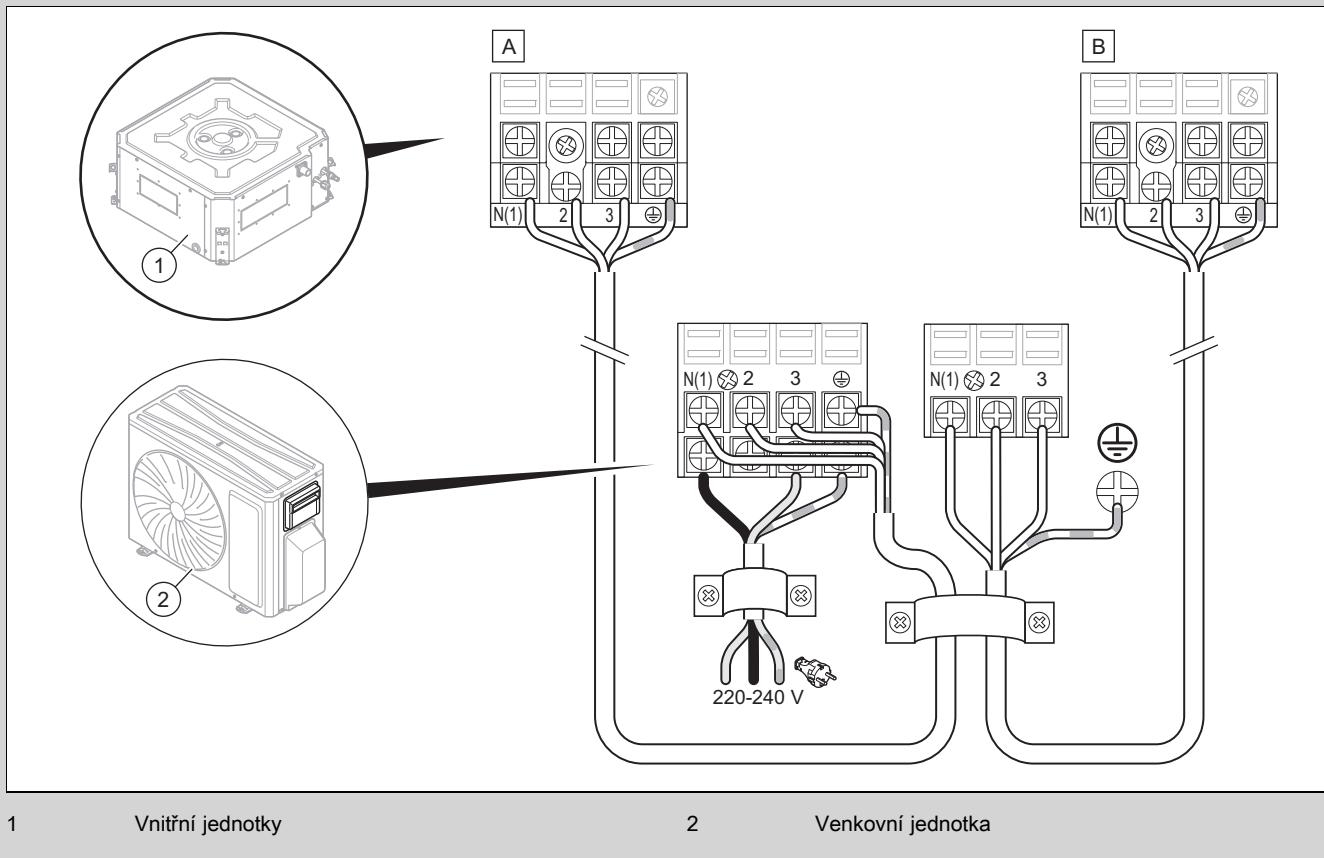
B Chybové kódy

| Označení nesprávné funkce | Typ nesprávné funkce | Displej |
|---|--|---------|
| | | Kód |
| Nesprávná funkce zásuvného můstku | Nesprávná funkce hardwaru | C5 |
| Teplotní senzor kapalinového ventilu je otevřený/zkratovaný | Nesprávná funkce hardwaru | b5 |
| Teplotní senzor ventilu horkého plynu je otevřený/zkratovaný | Nesprávná funkce hardwaru | b7 |
| Teplotní senzor jednotky je otevřený/zkratovaný | Nesprávná funkce hardwaru | P7 |
| Senzor venkovní teploty je otevřený/zkratovaný | Nesprávná funkce hardwaru | F3 |
| Teplotní senzor prostřední trubky venkovního kondenzátoru je otevřený/zkratovaný | Nesprávná funkce hardwaru | F4 |
| Senzor výstupní teploty (venkovní jednotka) je otevřený/zkratovaný | Nesprávná funkce hardwaru | F5 |
| Nesprávná funkce komunikace | Nesprávná funkce hardwaru | E6 |
| Nesprávná funkce elektrického obvodu identifikace fázového proudu | Nesprávná funkce hardwaru | U1 |
| Ochrana jednotky před vysokou teplotou | Zobrazení chybového proudu na dálkovém ovládání během 200 sekund; zobrazení přímo na displeji po 200 sekundách | P8 |
| Ochrana před nedostatkem chladicího média nebo ochrana před zablokováním systému (není k dispozici u venkovních jednotek pro obytné budovy) | | P0 |
| Ochrana systému před příliš vysokým tlakem | Nesprávná funkce hardwaru | E1 |
| Ochrana systému před příliš nízkým tlakem (rezervováno) | Nesprávná funkce hardwaru | E3 |
| Ochrana před přetížením kompresoru | Zobrazení chybového proudu na dálkovém ovládání během 200 sekund; zobrazení přímo na displeji po 200 sekundách | H3 |
| Vnitřní a venkovní jednotka se k sobě nehodí | Nesprávná funkce hardwaru | LP |
| Nesprávné připojení komunikačního kabelu nebo nesprávná funkce elektronického expanzního ventilu | Nesprávná funkce hardwaru | dn |
| Nesprávná funkce ventilátoru 1 (venkovní jednotka) | Nesprávná funkce hardwaru | L3 |
| Stav identifikace nesprávného připojení komunikačního kabelu nebo nesprávná funkce elektronického expanzního ventilu | Provozní stav | dd |
| Konflikt druhu provozu | Provozní stav | E7 |
| Režim recyklace chladicího média | Provozní stav | Fo |
| Rozmrazování nebo zpětný tok oleje v topném provozu | Provozní stav | H1 |
| Počáteční chyba kompresoru | Zobrazení chybového proudu na dálkovém ovládání během 200 sekund; zobrazení přímo na displeji po 200 sekundách | Lc |
| Ochrana proti vysokým výstupním teplotám kompresoru | | E4 |
| Ochrana proti přetížení | | E8 |
| Elektrická ochrana proti přetížení celé jednotky | | E5 |
| Čtyřcestný přepínací ventil nereaguje normálně | | U7 |

C Schéma elektrického zapojení pro spojení mezi venkovní jednotkou a vnitřními jednotkami

C.1 Venkovní jednotka a dvě vnitřní jednotky

Platnost: VAM1-040A2NO NEBO VAM1-050A2NO



1

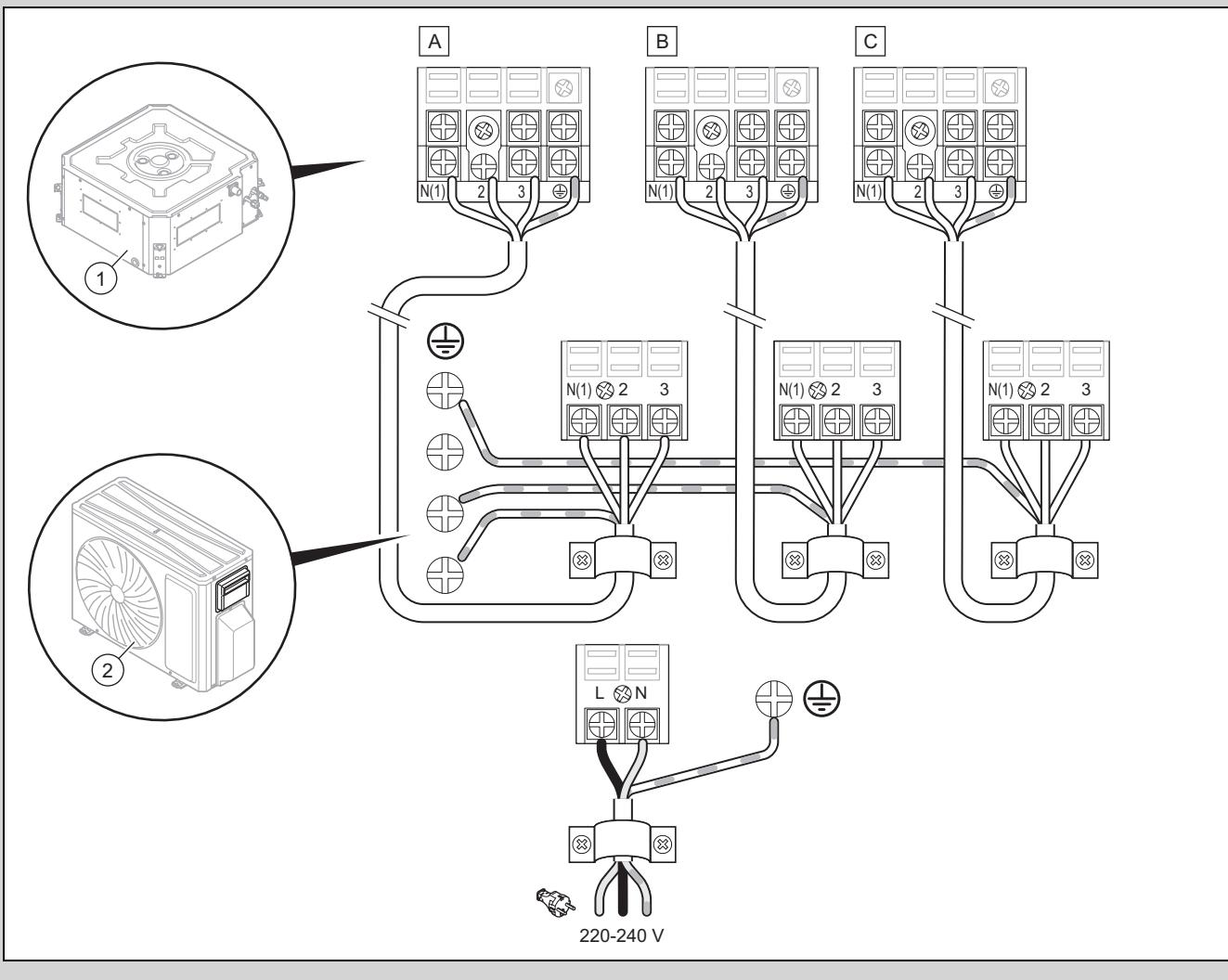
Vnitřní jednotky

2

Venkovní jednotka

C.2 Venkovní jednotka a tři vnitřní jednotky

Platnost: VAM1-070A3NO



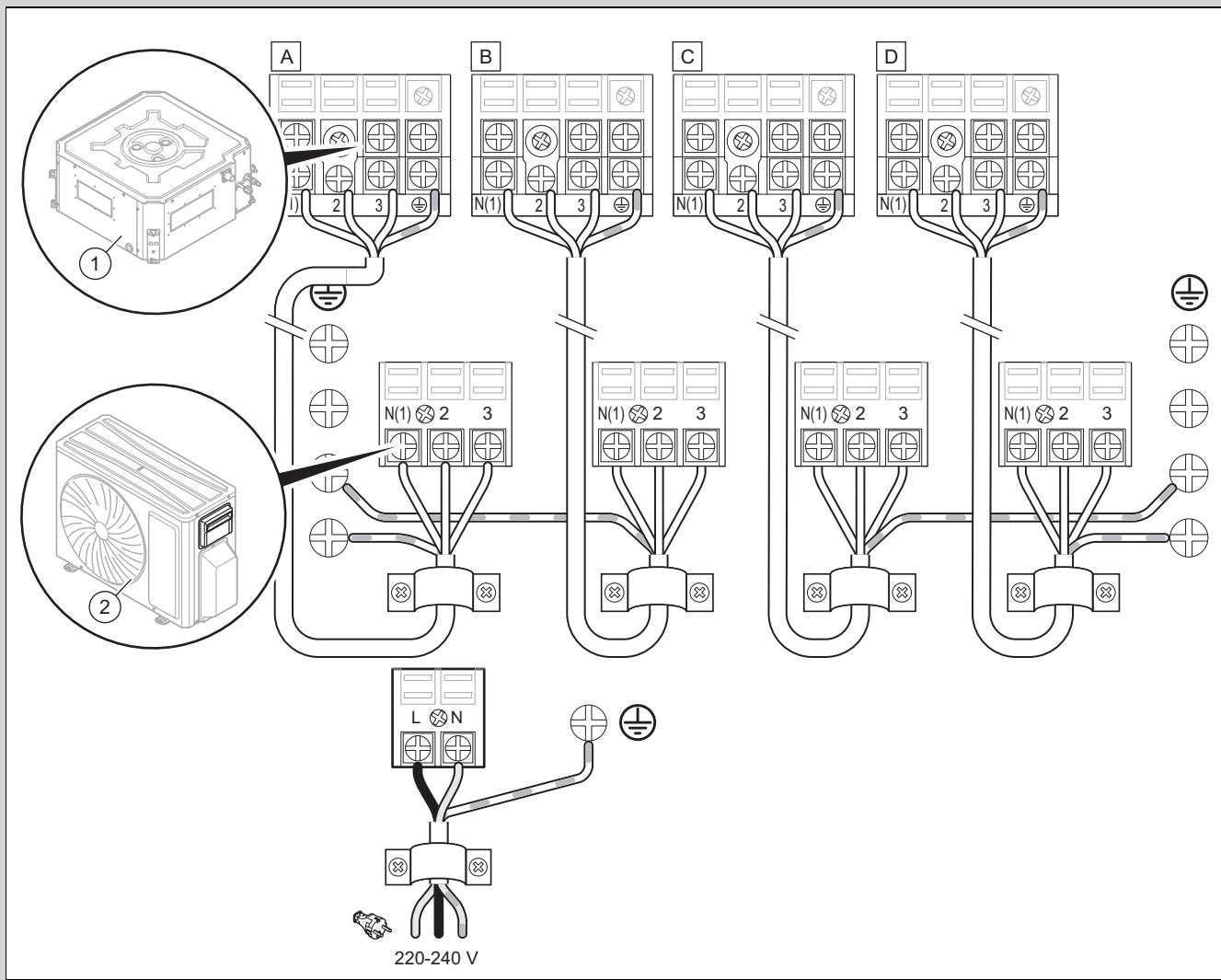
1 Vnitřní jednotky

2

Venkovní jednotka

C.3 Venkovní jednotka a čtyři vnitřní jednotky

Platnost: VAM1-080A4NO



1

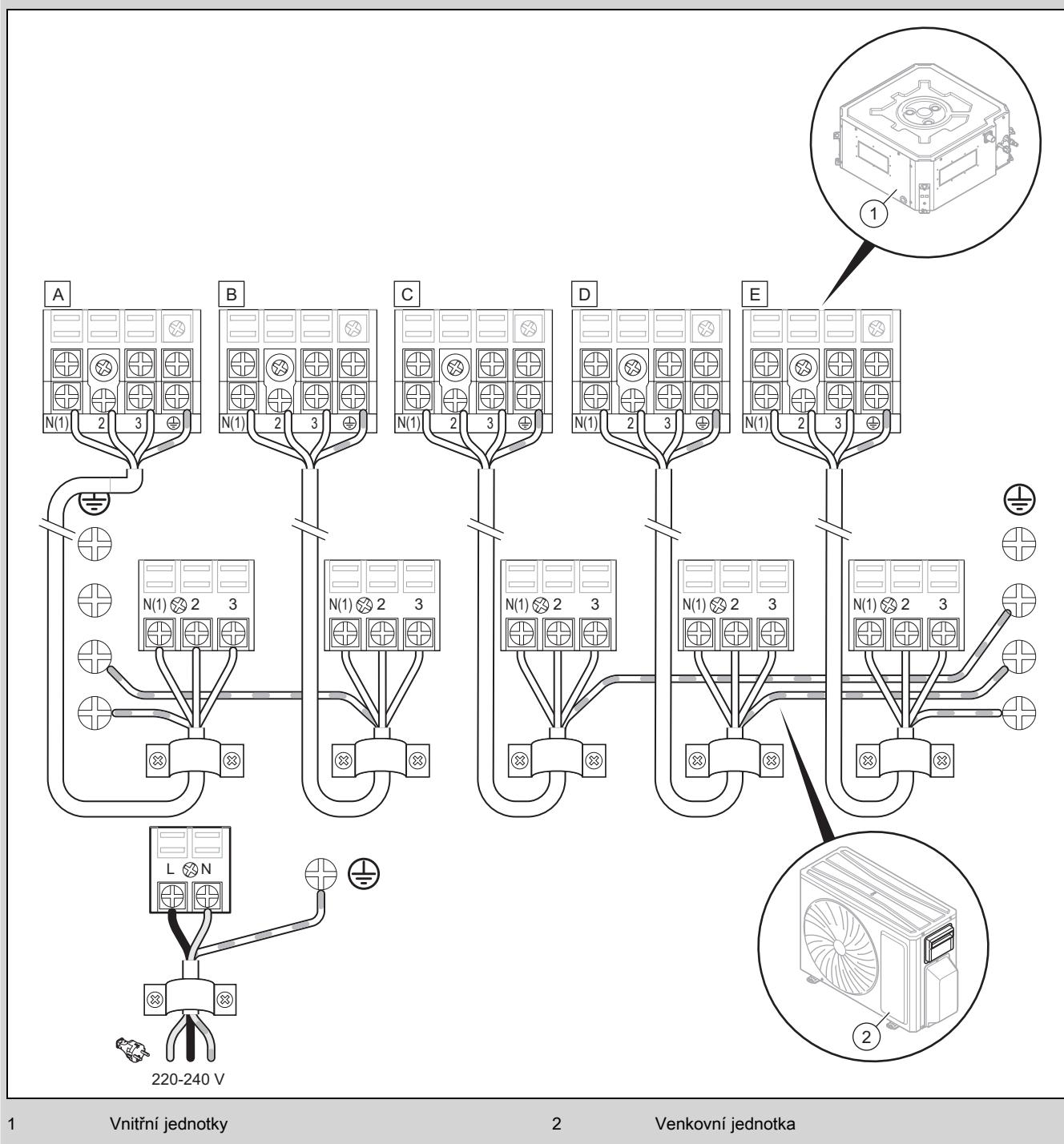
Vnitřní jednotky

2

Venkovní jednotka

C.4 Venkovní jednotka a pět vnitřních jednotek

Platnost: VAM1-120A5NO



1

Vnitřní jednotky

2

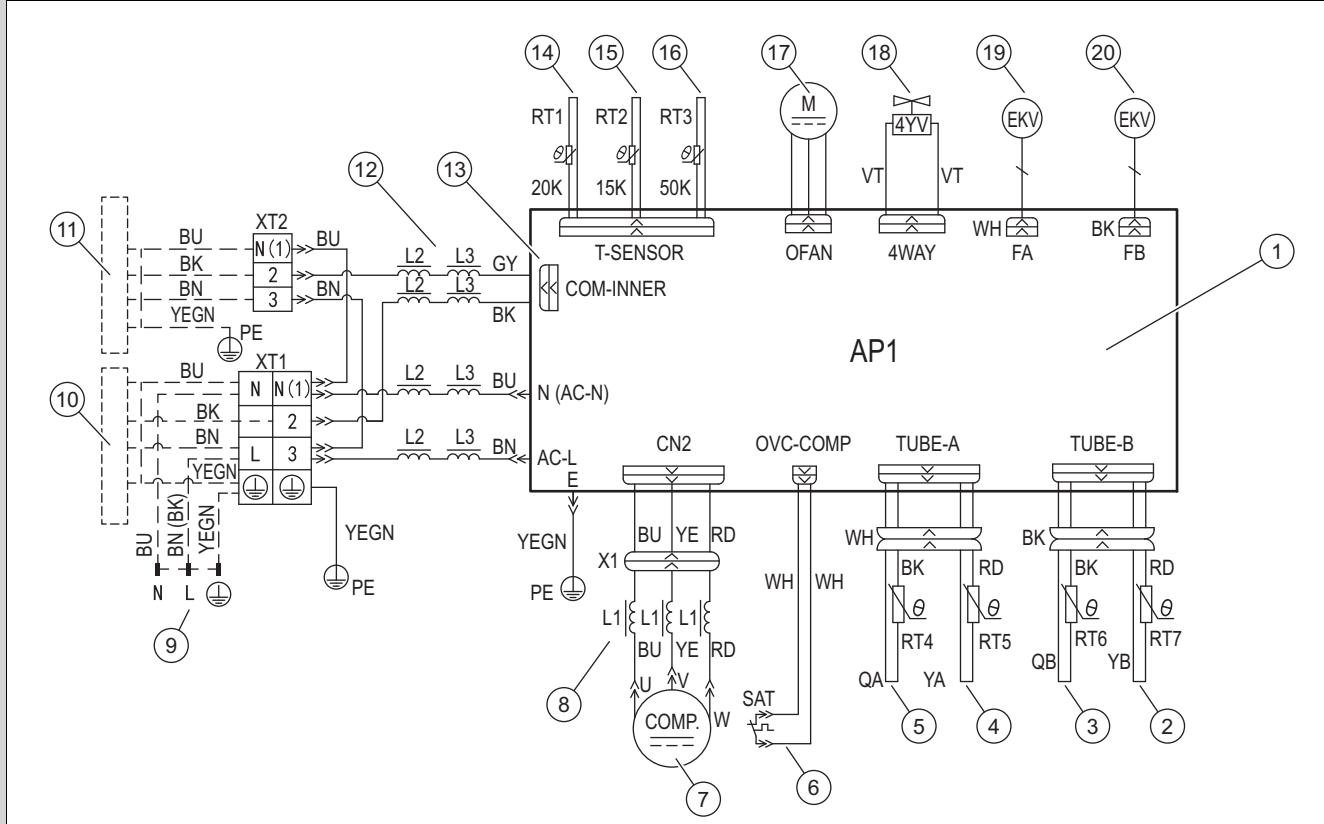
Venkovní jednotka

D Schémata elektrického zapojení

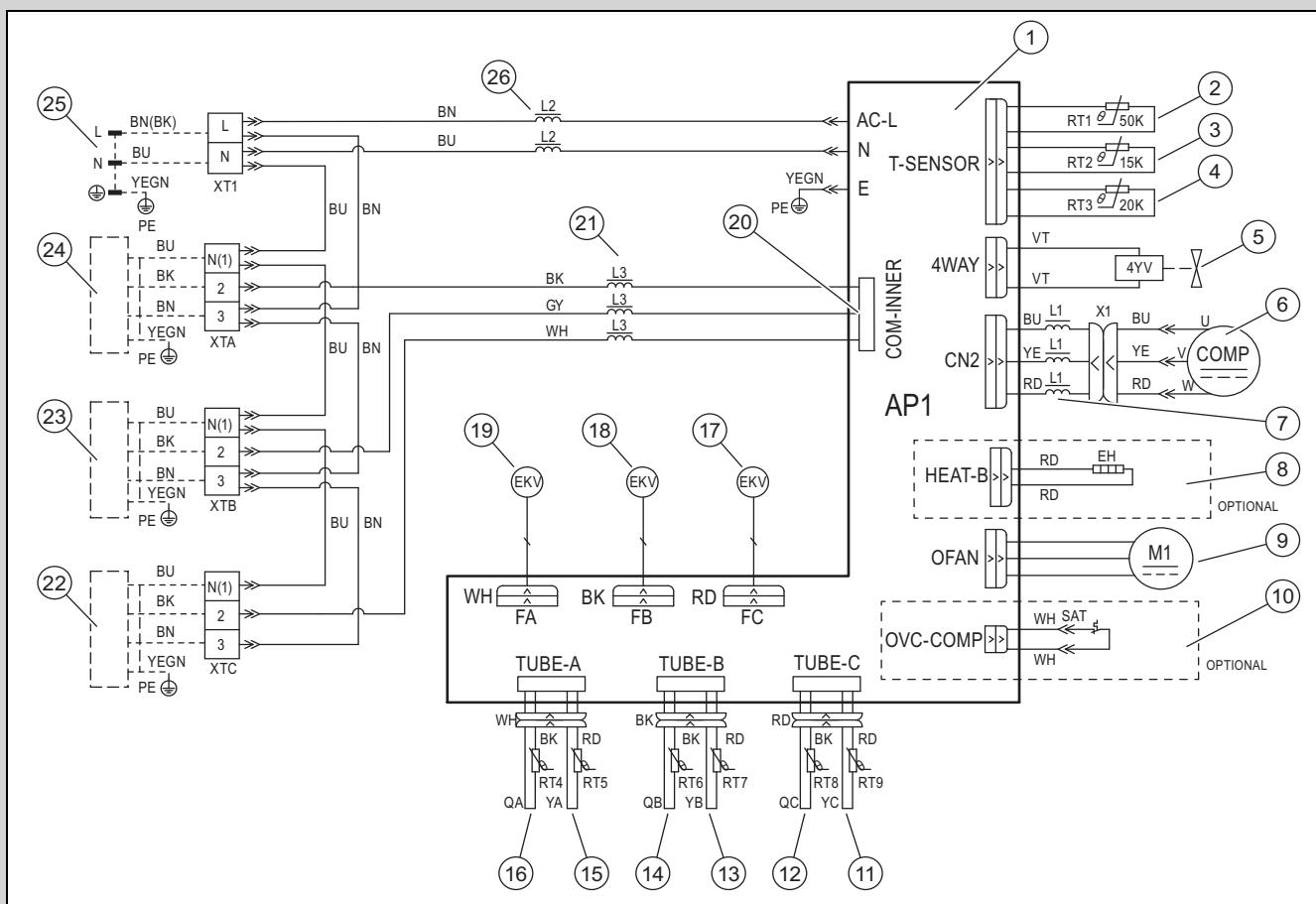
Zkratky na deskách s plošnými spoji

| Zkratka | Význam | Zkratka | Význam | Zkratka | Význam |
|---------|--------------|---------|---------|---------|----------|
| WH | bílá | VT | fialová | BK | černá |
| YE | žlutá | | zelená | | oranžová |
| RD | červená | | hnědá | | |
| YEGN | žlutá/zelená | | modrá | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

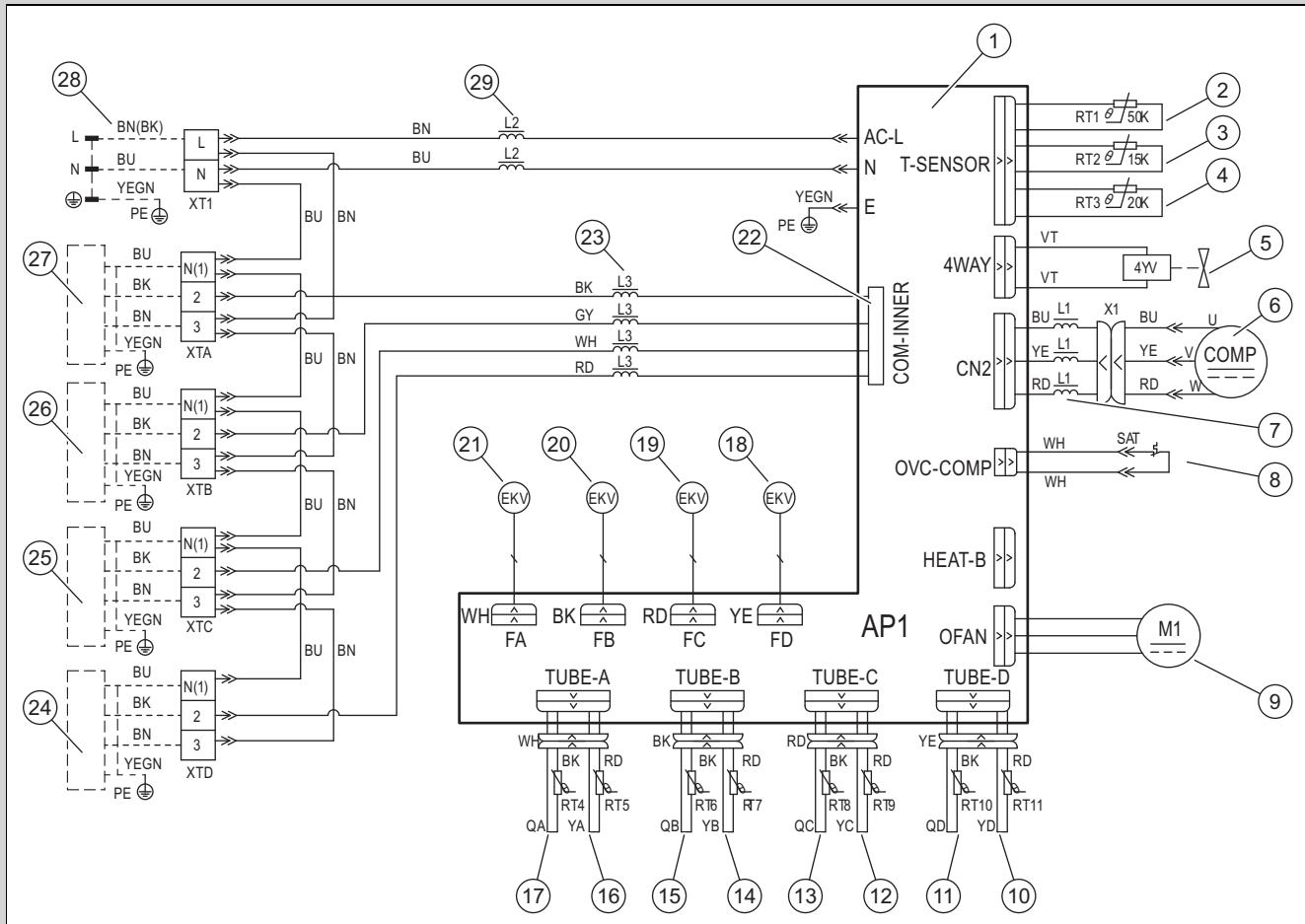
Následující schémata elektrického zapojení mohou být změněna bez předchozího oznámení. Řídte se podle schématu elektrického zapojení dodaného s venkovní jednotkou.



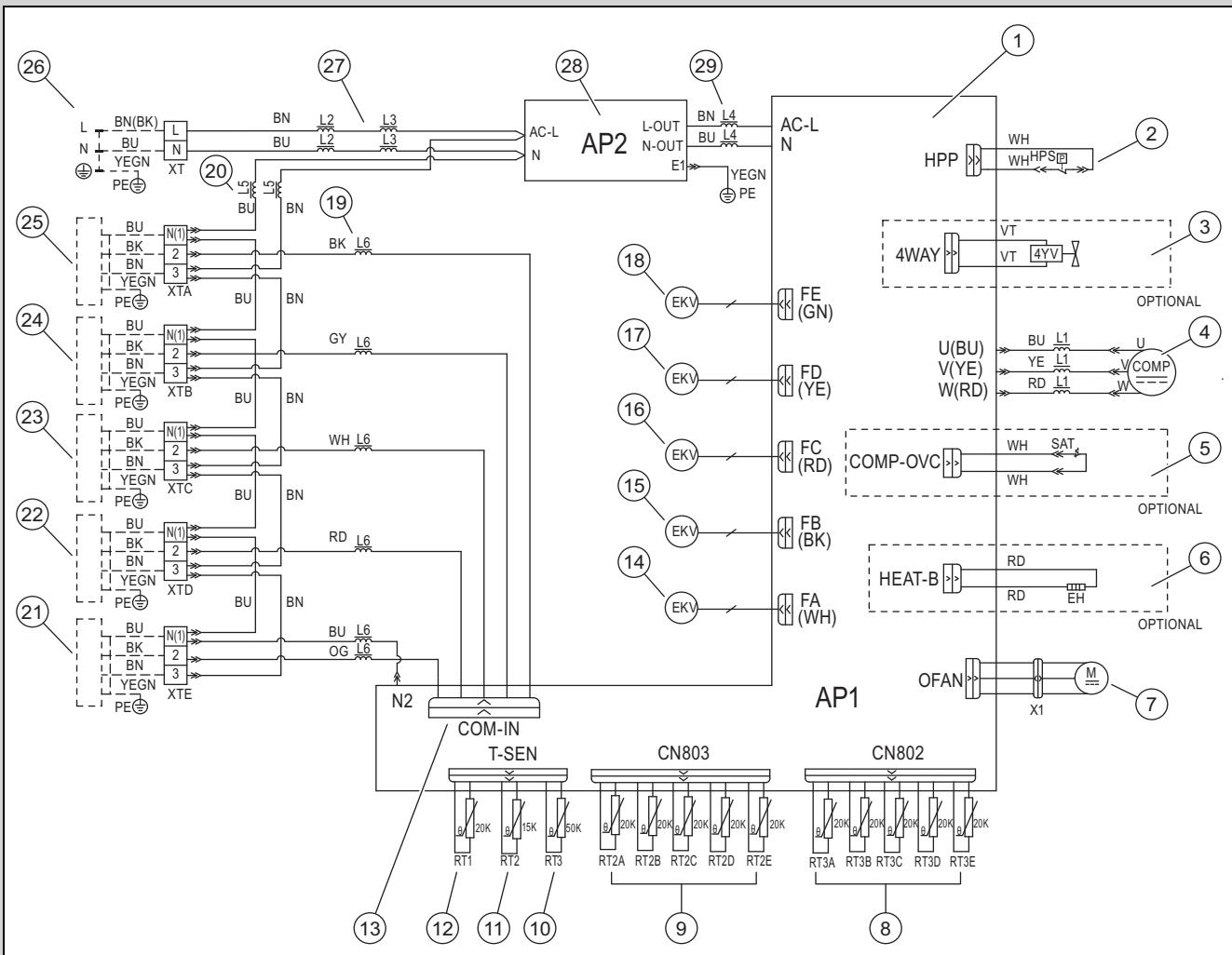
| | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | Deska s plošnými spoji venkovní jednotky | 11 | Vnitřní jednotka B |
| 2 | Teplotní senzor vedení kapaliny B | 12 | Kruhový magnet |
| 3 | Teplotní senzor vedení horkého plynu B | 13 | Svorka komunikačního kabelu mezi vnitřní a venkovní jednotkou |
| 4 | Teplotní senzor vedení kapaliny A | 14 | Teplotní senzor venkovní trubky |
| 5 | Teplotní senzor vedení horkého plynu A | 15 | Senzor venkovní teploty |
| 6 | Ochrana proti přetížení kompresoru | 16 | Teplotní senzor vybíjecích plynů (senzor vybíjení) |
| 7 | Kompresor | 17 | Motor ventilátoru |
| 8 | Kruhový magnet | 18 | Čtyřcestný ventil |
| 9 | Napájení | 19 | Elektronický expanzní ventil A |
| 10 | Vnitřní jednotka A | 20 | Elektronický expanzní ventil B |



| | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | Deska s plošnými spoji venkovní jednotky | 14 | Teplotní senzor plynového ventilu B |
| 2 | Teplotní senzor vybíjecích plynů (senzor vybíjení) | 15 | Teplotní senzor kapalinového ventilu A |
| 3 | Senzor venkovní teploty | 16 | Teplotní senzor plynového ventilu A |
| 4 | Teplotní senzor venkovní trubky | 17 | Elektronický expanzní ventil C |
| 5 | Čtyřcestný ventil | 18 | Elektronický expanzní ventil B |
| 6 | Kompresor | 19 | Elektronický expanzní ventil A |
| 7 | Kruhový magnet | 20 | Svorka komunikačního kabelu mezi vnitřní a venkovní jednotkou |
| 8 | Volitelné: topení nádoby na kondenzát | 21 | Kruhový magnet |
| 9 | Motor ventilátoru | 22 | Vnitřní jednotka C |
| 10 | Volitelné: ochrana proti přetížení kompresoru | 23 | Vnitřní jednotka B |
| 11 | Teplotní senzor kapalinového ventilu C | 24 | Vnitřní jednotka A |
| 12 | Teplotní senzor plynového ventilu C | 25 | Napájení |
| 13 | Teplotní senzor kapalinového ventilu B | 26 | Kruhový magnet |



| | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | Deska s plošnými spoji venkovní jednotky | 16 | Teplotní senzor kapalinového ventilu A |
| 2 | Teplotní senzor vybíjecích plynů (senzor vybíjení) | 17 | Teplotní senzor plynového ventilu A |
| 3 | Senzor venkovní teploty | 18 | Elektronický expanzní ventil D |
| 4 | Teplotní senzor venkovní trubky | 19 | Elektronický expanzní ventil C |
| 5 | Čtyřcestný ventil | 20 | Elektronický expanzní ventil B |
| 6 | Kompresor | 21 | Elektronický expanzní ventil A |
| 7 | Kruhový magnet | 22 | Svorka komunikačního kabelu mezi vnitřní a venkovní jednotkou |
| 8 | Ochrana proti přetížení kompresoru | 23 | Kruhový magnet |
| 9 | Motor ventilátoru | 24 | Vnitřní jednotka D |
| 10 | Teplotní senzor kapalinového ventilu D | 25 | Vnitřní jednotka B |
| 11 | Teplotní senzor plynového ventilu D | 26 | Vnitřní jednotka C |
| 12 | Teplotní senzor kapalinového ventilu C | 27 | Vnitřní jednotka A |
| 13 | Teplotní senzor plynového ventilu C | 28 | Napájení |
| 14 | Teplotní senzor kapalinového ventilu B | 29 | Kruhový magnet |
| 15 | Teplotní senzor plynového ventilu B | | |



| | | | |
|----|---|----|--------------------------------|
| 1 | Deska s plošnými spoji venkovní jednotky AP1 | 15 | Elektronický expanzní ventil B |
| 2 | Spínač vysokého tlaku | 16 | Elektronický expanzní ventil C |
| 3 | Čtyřcestný ventil | 17 | Elektronický expanzní ventil D |
| 4 | Kompresor | 18 | Elektronický expanzní ventil E |
| 5 | Volitelné: ochrana proti přetížení kompresoru | 19 | Kruhový magnet |
| 6 | Volitelné: topení nádob na kondenzát | 20 | Kruhový magnet |
| 7 | Motor ventilátoru | 21 | Vnitřní jednotka E |
| 8 | Teplotní senzor vedení horkého plynu | 22 | Vnitřní jednotka D |
| 9 | Teplotní senzor vedení kapaliny | 23 | Vnitřní jednotka C |
| 10 | Teplotní senzor vybíjecích plynů (senzor vybijení) | 24 | Vnitřní jednotka B |
| 11 | Senzor venkovní teploty | 25 | Vnitřní jednotka A |
| 12 | Teplotní senzor venkovní trubky | 26 | Napájení |
| 13 | Svorka komunikačního kabelu mezi vnitřní a venkovní jednotkou | 27 | Kruhový magnet |
| 14 | Elektronický expanzní ventil A | 28 | Deska s plošnými spoji AP2 |
| | | 29 | Kruhový magnet |

E Technické údaje

| | VAM1-040A2NO | VAM1-050A2NO | VAM1-070A3NO | VAM1-080A4NO | VAM1-120A5NO |
|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Kombinace vnitřních jednotek | 2 kW × 2 | 2,5 kW × 2 | 2 kW × 2 + 3,5 kW | 2 kW × 4 | 2,5 kW × 2 + 3,5 kW × 2 |
| Napájení | 220–240 V~ / 50 Hz / 1fázové |
| Doporučený napájecí kabel (žíly) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Průřez napájecího kabelu | 1,5 mm ² | 1,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 4 mm ² |
| Výkon v chladicím provozu | 4,1 kW | 5,3 kW | 7,1 kW | 8,0 kW | |
| Výkon v topném provozu | 4,4 kW | 5,65 kW | 8,6 kW | 9,5 kW | 13 kW |
| Elektrický příkon v chladicím provozu | 1,1 kW | 1,48 kW | 1,88 kW | 2,12 kW | 3,4 kW |
| Elektrický příkon v topném provozu | 0,97 kW | 1,25 kW | 2,23 kW | 2,2 kW | 3,19 kW |
| Elektrická spotřeba proudu v chladicím provozu | 4,88 A | 6,56 A | 8,34 A | 9,41 A | 15,08 A |
| Elektrická spotřeba proudu v topném provozu | 4,44 A | 5,55 A | 9,89 A | 9,76 A | 14,15 A |
| Maximální výkon při topném provozu / chladicím provozu | 2,25 kW | 2,5 kW | 3,4 / 3,0 kW | 3,6 kW | 4,6 / 5,0 kW |
| Maximální proud při topném provozu / chladicím provozu | 10 A | 11 A | 15 / 14,6 A | 15,97 A | 20,41 / 21,74 A |
| EER | 3,73 | 3,58 | 3,78 | 3,77 | 3,56 |
| COP | 4,54 | 4,52 | 3,86 | 4,32 | 4,08 |
| Typ kompresoru | Rotační kompresor | Rotační kompresor | Dvojitý rotační kompresor | Dvojitý rotační kompresor | Dvojitý rotační kompresor |
| Kompresorový olej | FW68DA | FW68DA | FW68DA nebo srovnatelný | FW68DA nebo srovnatelný | FW68DA nebo srovnatelný |
| L.R.A | 25 A | 25 A | 24 A | 35 A | 40 A |
| Krytí | IPX4 | IPX4 | IPX4 | IPX4 | IPX4 |
| Průtok vzduchu | 2 300 m ³ /h | 2 300 m ³ /h | 3 800 m ³ /h | 3 800 m ³ /h | 5 800 m ³ /h |
| Max. provozní tlak pro stranu tlaku | 4,3 MPa (43,0 bar) |
| Max. provozní tlak pro stranu násávání | 2,5 MPa (25,0 bar) |
| Chladicí médium | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Naplnění chladicího média | 0,75 kg | 0,9 kg | 1,7 kg | 1,8 kg | 2,4 kg |
| Vnější průměr vedení kapalin | 6,35 mm (1/4") |
| Vnější průměr vedení horkých plynů | 9,52 mm (3/8") |
| Maximální výškový rozdíl propojovacích trubek mezi vnitřními jednotkami | 15 m | 15 m | 15 m | 15 m | 25 m |
| Maximální odpovídající délka propojovacích trubek | 20 m | 20 m | 20 m | 20 m | 25 m |
| Max. délka propojovacích trubek (celková délka) | 40 m | 40 m | 60 m | 70 m | 100 m |
| Rozměry, šířka | 822 mm | 822 mm | 964 mm | 964 mm | 1 020 mm |
| Rozměry, hloubka | 352 mm | 352 mm | 402 mm | 402 mm | 427 mm |
| Rozměry, výška | 550 mm | 550 mm | 660 mm | 660 mm | 826 mm |
| Hmotnost bez náplně | 30 kg | 32 kg | 47,5 kg | 51 kg | 73 kg |
| Hrubá hmotnost | 32,5 kg | 34,5 kg | 52 kg | 55,5 kg | 80 kg |

Venkovní jednotka obsahuje při provozu fluorované skleníkové plyny, pro které platí pravidla podle Kjótského protokolu.

F Tabulky s odporem teplotních senzorů

F.1 Senzory teploty prostředí pro vnitřní a venkovní jednotky (15 K)

| Teplota (°C) | Odpor (kΩ) |
|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|
| -19 | 138,1 | 20 | 18,75 | 59 | 3,848 | 98 | 1,071 |
| -18 | 128,6 | 21 | 17,93 | 60 | 3,711 | 99 | 1,039 |
| -17 | 121,6 | 22 | 17,14 | 61 | 3,579 | 100 | 1,009 |
| -16 | 115 | 23 | 16,39 | 62 | 3,454 | 101 | 0,98 |
| -15 | 108,7 | 24 | 15,68 | 63 | 3,333 | 102 | 0,952 |
| -14 | 102,9 | 25 | 15 | 64 | 3,217 | 103 | 0,925 |
| -13 | 97,4 | 26 | 14,36 | 65 | 3,105 | 104 | 0,898 |
| -12 | 92,22 | 27 | 13,74 | 66 | 2,998 | 105 | 0,873 |
| -11 | 87,35 | 28 | 13,16 | 67 | 2,896 | 106 | 0,848 |
| -10 | 82,75 | 29 | 12,6 | 68 | 2,797 | 107 | 0,825 |
| -9 | 78,43 | 30 | 12,07 | 69 | 2,702 | 108 | 0,802 |
| -8 | 74,35 | 31 | 11,57 | 70 | 2,611 | 109 | 0,779 |
| -7 | 70,5 | 32 | 11,09 | 71 | 2,523 | 110 | 0,758 |
| -6 | 66,88 | 33 | 10,63 | 72 | 2,439 | 111 | 0,737 |
| -5 | 63,46 | 34 | 10,2 | 73 | 2,358 | 112 | 0,717 |
| -4 | 60,23 | 35 | 9,779 | 74 | 2,28 | 113 | 0,697 |
| -3 | 57,18 | 36 | 9,382 | 75 | 2,206 | 114 | 0,678 |
| -2 | 54,31 | 37 | 9,003 | 76 | 2,133 | 115 | 0,66 |
| -1 | 51,59 | 38 | 8,642 | 77 | 2,064 | 116 | 0,642 |
| -0 | 49,02 | 39 | 8,297 | 78 | 1,997 | 117 | 0,625 |
| 1 | 46,6 | 40 | 7,967 | 79 | 1,933 | 118 | 0,608 |
| 2 | 44,31 | 41 | 7,653 | 80 | 1,871 | 119 | 0,592 |
| 3 | 42,14 | 42 | 7,352 | 81 | 1,811 | 120 | 0,577 |
| 4 | 40,09 | 43 | 7,065 | 82 | 1,754 | 121 | 0,561 |
| 5 | 38,15 | 44 | 6,791 | 83 | 1,699 | 122 | 0,547 |
| 6 | 36,32 | 45 | 6,529 | 84 | 1,645 | 123 | 0,532 |
| 7 | 34,58 | 46 | 6,278 | 85 | 1,594 | 124 | 0,519 |
| 8 | 32,94 | 47 | 6,038 | 86 | 1,544 | 125 | 0,505 |
| 9 | 31,38 | 48 | 5,809 | 87 | 1,497 | 126 | 0,492 |
| 10 | 29,9 | 49 | 5,589 | 88 | 1,451 | 127 | 0,48 |
| 11 | 28,51 | 50 | 5,379 | 89 | 1,408 | 128 | 0,467 |
| 12 | 27,18 | 51 | 5,197 | 90 | 1,363 | 129 | 0,456 |
| 13 | 25,92 | 52 | 4,986 | 91 | 1,322 | 130 | 0,444 |
| 14 | 24,73 | 53 | 4,802 | 92 | 1,282 | 131 | 0,433 |
| 15 | 23,6 | 54 | 4,625 | 93 | 1,244 | 132 | 0,422 |
| 16 | 22,53 | 55 | 4,456 | 94 | 1,207 | 133 | 0,412 |
| 17 | 21,51 | 56 | 4,294 | 95 | 1,171 | 134 | 0,401 |
| 18 | 20,54 | 57 | 4,139 | 96 | 1,136 | 135 | 0,391 |
| 19 | 19,63 | 58 | 3,99 | 97 | 1,103 | 136 | 0,382 |

F.2 Senzory teploty potrubí pro vnitřní a venkovní jednotky (20 K)

| Teplota (°C) | Odpor (kΩ) |
|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|
| -19 | 181,4 | 20 | 25,01 | 59 | 5,13 | 98 | 1,427 |
| -18 | 171,4 | 21 | 23,9 | 60 | 4,948 | 99 | 1,386 |
| -17 | 162,1 | 22 | 22,85 | 61 | 4,773 | 100 | 1,346 |
| -16 | 153,3 | 23 | 21,85 | 62 | 4,605 | 101 | 1,307 |
| -15 | 145 | 24 | 20,9 | 63 | 4,443 | 102 | 1,269 |
| -14 | 137,2 | 25 | 20 | 64 | 4,289 | 103 | 1,233 |
| -13 | 129,9 | 26 | 19,14 | 65 | 4,14 | 104 | 1,198 |
| -12 | 123 | 27 | 18,13 | 66 | 3,998 | 105 | 1,164 |
| -11 | 116,5 | 28 | 17,55 | 67 | 3,861 | 106 | 1,131 |
| -10 | 110,3 | 29 | 16,8 | 68 | 3,729 | 107 | 1,099 |
| -9 | 104,6 | 30 | 16,1 | 69 | 3,603 | 108 | 1,069 |
| -8 | 99,13 | 31 | 15,43 | 70 | 3,481 | 109 | 1,039 |
| -7 | 94 | 32 | 14,79 | 71 | 3,364 | 110 | 1,01 |
| -6 | 89,17 | 33 | 14,18 | 72 | 3,252 | 111 | 0,983 |
| -5 | 84,61 | 34 | 13,59 | 73 | 3,144 | 112 | 0,956 |
| -4 | 80,31 | 35 | 13,04 | 74 | 3,04 | 113 | 0,93 |
| -3 | 76,24 | 36 | 12,51 | 75 | 2,94 | 114 | 0,904 |
| -2 | 72,41 | 37 | 12 | 76 | 2,844 | 115 | 0,88 |
| -1 | 68,79 | 38 | 11,52 | 77 | 2,752 | 116 | 0,856 |
| -0 | 65,37 | 39 | 11,06 | 78 | 2,663 | 117 | 0,833 |
| 1 | 62,13 | 40 | 10,62 | 79 | 2,577 | 118 | 0,811 |
| 2 | 59,08 | 41 | 10,2 | 80 | 2,495 | 119 | 0,77 |
| 3 | 56,19 | 42 | 9,803 | 81 | 2,415 | 120 | 0,769 |
| 4 | 53,46 | 43 | 9,42 | 82 | 2,339 | 121 | 0,746 |
| 5 | 50,87 | 44 | 9,054 | 83 | 2,265 | 122 | 0,729 |
| 6 | 48,42 | 45 | 8,705 | 84 | 2,194 | 123 | 0,71 |
| 7 | 46,11 | 46 | 8,37 | 85 | 2,125 | 124 | 0,692 |
| 8 | 43,92 | 47 | 8,051 | 86 | 2,059 | 125 | 0,674 |
| 9 | 41,84 | 48 | 7,745 | 87 | 1,996 | 126 | 0,658 |
| 10 | 39,87 | 49 | 7,453 | 88 | 1,934 | 127 | 0,64 |
| 11 | 38,01 | 50 | 7,173 | 89 | 1,875 | 128 | 0,623 |
| 12 | 36,24 | 51 | 6,905 | 90 | 1,818 | 129 | 0,607 |
| 13 | 34,57 | 52 | 6,648 | 91 | 1,736 | 130 | 0,592 |
| 14 | 32,98 | 53 | 6,403 | 92 | 1,71 | 131 | 0,577 |
| 15 | 31,47 | 54 | 6,167 | 93 | 1,658 | 132 | 0,563 |
| 16 | 30,04 | 55 | 5,942 | 94 | 1,609 | 133 | 0,549 |
| 17 | 28,68 | 56 | 5,726 | 95 | 1,561 | 134 | 0,535 |
| 18 | 27,39 | 57 | 5,519 | 96 | 1,515 | 135 | 0,521 |
| 19 | 26,17 | 58 | 5,32 | 97 | 1,47 | 136 | 0,509 |

F.3 Senzor výstupní teploty pro venkovní jednotky (50 K)

| Teplota (°C) | Odpór (kΩ) |
|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|
| -29 | 853,5 | 10 | 25,0 | 49 | 18,34 | 88 | 4,75 |
| -28 | 799,8 | 11 | 93,42 | 50 | 17,65 | 89 | 4,61 |
| -27 | 750 | 12 | 89,07 | 51 | 16,99 | 90 | 4,47 |
| -26 | 703,8 | 13 | 84,95 | 52 | 16,36 | 91 | 4,33 |
| -25 | 660,8 | 14 | 81,05 | 53 | 15,75 | 92 | 4,20 |
| -24 | 620,8 | 15 | 77,35 | 54 | 15,17 | 93 | 4,08 |
| -23 | 580,6 | 16 | 73,83 | 55 | 14,62 | 94 | 3,96 |
| -22 | 548,9 | 17 | 70,5 | 56 | 14,09 | 95 | 3,84 |
| -21 | 516,6 | 18 | 67,34 | 57 | 13,58 | 96 | 3,73 |
| -20 | 486,5 | 19 | 64,33 | 58 | 13,09 | 97 | 3,62 |
| -19 | 458,3 | 20 | 61,48 | 59 | 5,13 | 98 | 3,51 |
| -18 | 432 | 21 | 58,77 | 60 | 12,17 | 99 | 3,41 |
| -17 | 407,4 | 22 | 56,19 | 61 | 11,74 | 100 | 3,32 |
| -16 | 384,5 | 23 | 53,74 | 62 | 11,32 | 101 | 3,22 |
| -15 | 362,9 | 24 | 51,41 | 63 | 10,93 | 102 | 3,13 |
| -14 | 342,8 | 25 | 49,19 | 64 | 10,54 | 103 | 3,04 |
| -13 | 323,9 | 26 | 47,08 | 65 | 10,18 | 104 | 2,96 |
| -12 | 306,2 | 27 | 45,07 | 66 | 9,83 | 105 | 2,87 |
| -11 | 289,6 | 28 | 43,16 | 67 | 9,49 | 106 | 2,79 |
| -10 | 274 | 29 | 41,34 | 68 | 9,17 | 107 | 2,72 |
| -9 | 259,3 | 30 | 39,61 | 69 | 8,85 | 108 | 2,64 |
| -8 | 245,6 | 31 | 37,96 | 70 | 8,56 | 109 | 2,57 |
| -7 | 232,6 | 32 | 36,38 | 71 | 8,27 | 110 | 2,50 |
| -6 | 220,5 | 33 | 34,88 | 72 | 7,99 | 111 | 2,43 |
| -5 | 209 | 34 | 33,45 | 73 | 7,73 | 112 | 2,37 |
| -4 | 198,3 | 35 | 32,09 | 74 | 7,47 | 113 | 2,30 |
| -3 | 199,1 | 36 | 30,79 | 75 | 7,22 | 114 | 2,24 |
| -2 | 178,5 | 37 | 29,54 | 76 | 7,00 | 115 | 2,18 |
| -1 | 169,5 | 38 | 28,36 | 77 | 6,76 | 116 | 2,12 |
| 0 | 161 | 39 | 27,23 | 78 | 6,54 | 117 | 2,07 |
| 1 | 153 | 40 | 26,15 | 79 | 6,33 | 118 | 2,02 |
| 2 | 145,4 | 41 | 25,11 | 80 | 6,13 | 119 | 1,96 |
| 3 | 138,3 | 42 | 24,13 | 81 | 5,93 | 120 | 1,91 |
| 4 | 131,5 | 43 | 23,19 | 82 | 5,75 | 121 | 1,86 |
| 5 | 125,1 | 44 | 22,29 | 83 | 5,57 | 122 | 1,82 |
| 6 | 119,1 | 45 | 21,43 | 84 | 5,39 | 123 | 1,77 |
| 7 | 113,4 | 46 | 20,6 | 85 | 5,22 | 124 | 1,73 |
| 8 | 108 | 47 | 19,81 | 86 | 5,06 | 125 | 1,68 |
| 9 | 102,8 | 48 | 19,06 | 87 | 4,90 | 126 | 1,64 |

G Tabulky k vnitřním a venkovním teplotám suchého teploměru

Zkratky v tabulkách

| Zkratka | Význam |
|---------|---|
| DB | Suchý teploměr |
| WB | Vlhký teploměr |
| TC | Celková maximální kapacita chlazení/topení [kW] |
| SHC | Tepelná kapacita [kW] |
| PI | Spotřeba [kW]: kompresor + motor vnitřního a venkovního ventilátoru |

Venkovní teplota suchého teploměru [°C]

Platnost: VAM1-040A2NO

| Otáčky ventilátoru | Vnitřní teplota °C | | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 46 | | |
|--------------------|--------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | SHC | PI |
| | DB | WB | kW |
| Turbo | 20 | 14 | 3,25 | 2,17 | 0,77 | 3,73 | 2,68 | 0,92 | 3,59 | 2,66 | 0,93 | 3,01 | 2,26 | 0,80 | 2,56 | 2,03 | 0,70 |
| | 24 | 17 | 3,53 | 2,39 | 0,83 | 4,06 | 2,95 | 0,99 | 3,90 | 2,92 | 1,00 | 3,28 | 2,49 | 0,86 | 2,78 | 2,24 | 0,75 |
| | 26 | 18 | 3,71 | 2,55 | 0,86 | 4,27 | 3,15 | 1,03 | 4,11 | 3,12 | 1,04 | 3,45 | 2,65 | 0,89 | 2,93 | 2,39 | 0,79 |
| | 27 | 19 | 3,79 | 2,64 | 0,87 | 4,36 | 3,26 | 1,04 | 4,19 | 3,23 | 1,05 | 3,52 | 2,74 | 0,90 | 2,99 | 2,47 | 0,79 |
| | 30 | 22 | 3,90 | 2,72 | 0,89 | 4,49 | 3,36 | 1,06 | 4,31 | 3,32 | 1,08 | 3,62 | 2,82 | 0,92 | 3,08 | 2,54 | 0,81 |
| | 32 | 24 | 3,98 | 2,77 | 0,91 | 4,58 | 3,42 | 1,08 | 4,40 | 3,39 | 1,09 | 3,70 | 2,88 | 0,94 | 3,14 | 2,59 | 0,83 |
| Vysoké | 20 | 14 | 3,19 | 2,10 | 0,73 | 3,66 | 2,60 | 0,87 | 3,52 | 2,57 | 0,88 | 2,96 | 2,18 | 0,75 | 2,51 | 1,97 | 0,66 |
| | 24 | 17 | 3,46 | 2,29 | 0,78 | 3,98 | 2,82 | 0,93 | 3,83 | 2,79 | 0,94 | 3,21 | 2,37 | 0,81 | 2,73 | 2,14 | 0,71 |
| | 26 | 18 | 3,64 | 2,44 | 0,82 | 4,19 | 3,01 | 0,97 | 4,03 | 2,98 | 0,98 | 3,38 | 2,53 | 0,84 | 2,88 | 2,28 | 0,74 |
| | 27 | 19 | 3,72 | 2,52 | 0,82 | 4,27 | 3,11 | 0,98 | 4,11 | 3,08 | 0,99 | 3,45 | 2,62 | 0,85 | 2,93 | 2,36 | 0,75 |
| | 30 | 22 | 3,83 | 2,60 | 0,84 | 4,40 | 3,21 | 1,00 | 4,23 | 3,17 | 1,01 | 3,56 | 2,70 | 0,87 | 3,02 | 2,43 | 0,77 |
| | 32 | 24 | 3,91 | 2,65 | 0,86 | 4,49 | 3,27 | 1,02 | 4,32 | 3,24 | 1,03 | 3,63 | 2,75 | 0,89 | 3,08 | 2,48 | 0,78 |
| Střední | 20 | 14 | 3,11 | 2,02 | 0,70 | 3,57 | 2,50 | 0,83 | 3,43 | 2,47 | 0,84 | 2,89 | 2,10 | 0,72 | 2,45 | 1,89 | 0,64 |
| | 24 | 17 | 3,38 | 2,20 | 0,75 | 3,88 | 2,71 | 0,89 | 3,73 | 2,69 | 0,90 | 3,14 | 2,28 | 0,78 | 2,67 | 2,06 | 0,68 |
| | 26 | 18 | 3,56 | 2,35 | 0,78 | 4,09 | 2,90 | 0,93 | 3,93 | 2,87 | 0,94 | 3,30 | 2,44 | 0,81 | 2,81 | 2,19 | 0,71 |
| | 27 | 19 | 3,63 | 2,43 | 0,79 | 4,17 | 3,00 | 0,94 | 4,01 | 2,97 | 0,95 | 3,37 | 2,52 | 0,82 | 2,86 | 2,27 | 0,72 |
| | 30 | 22 | 3,74 | 2,50 | 0,81 | 4,30 | 3,09 | 0,96 | 4,13 | 3,06 | 0,97 | 3,47 | 2,60 | 0,84 | 2,95 | 2,34 | 0,74 |
| | 32 | 24 | 3,81 | 2,55 | 0,82 | 4,38 | 3,15 | 0,98 | 4,21 | 3,12 | 0,99 | 3,54 | 2,65 | 0,85 | 3,01 | 2,38 | 0,75 |
| Nízké | 20 | 14 | 2,98 | 1,89 | 0,65 | 3,43 | 2,33 | 0,78 | 3,30 | 2,31 | 0,79 | 2,77 | 1,96 | 0,68 | 2,35 | 1,77 | 0,60 |
| | 24 | 17 | 3,24 | 2,05 | 0,70 | 3,73 | 2,53 | 0,84 | 3,58 | 2,51 | 0,85 | 3,01 | 2,13 | 0,73 | 2,56 | 1,92 | 0,64 |
| | 26 | 18 | 3,41 | 2,16 | 0,73 | 3,92 | 2,67 | 0,87 | 3,77 | 2,64 | 0,88 | 3,17 | 2,24 | 0,76 | 2,69 | 2,02 | 0,67 |
| | 27 | 19 | 3,48 | 2,20 | 0,74 | 4,00 | 2,72 | 0,88 | 3,85 | 2,70 | 0,89 | 3,23 | 2,29 | 0,77 | 2,75 | 2,06 | 0,67 |
| | 30 | 22 | 3,59 | 2,27 | 0,76 | 4,12 | 2,80 | 0,90 | 3,97 | 2,78 | 0,91 | 3,33 | 2,36 | 0,78 | 2,83 | 2,12 | 0,69 |
| | 32 | 24 | 3,66 | 2,32 | 0,77 | 4,21 | 2,86 | 0,92 | 4,04 | 2,83 | 0,93 | 3,40 | 2,41 | 0,80 | 2,89 | 2,17 | 0,70 |

Platnost: VAM1-050A2NO

| Otáčky ventilátoru | Vnitřní teplota °C | | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 46 | | |
|--------------------|--------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | SHC | PI |
| | DB | WB | kW |
| Turbo | 20 | 14 | 4,18 | 2,80 | 1,07 | 4,81 | 3,46 | 1,27 | 4,62 | 3,42 | 1,28 | 3,88 | 2,91 | 1,10 | 3,30 | 2,62 | 0,97 |
| | 24 | 17 | 4,55 | 3,08 | 1,15 | 5,23 | 3,81 | 1,36 | 5,03 | 3,77 | 1,38 | 4,22 | 3,20 | 1,18 | 3,59 | 2,88 | 1,04 |
| | 26 | 18 | 4,79 | 3,29 | 1,19 | 5,50 | 4,06 | 1,42 | 5,29 | 4,02 | 1,43 | 4,44 | 3,42 | 1,23 | 3,78 | 3,08 | 1,09 |
| | 27 | 19 | 4,89 | 3,40 | 1,20 | 5,61 | 4,20 | 1,43 | 5,40 | 4,16 | 1,45 | 4,54 | 3,53 | 1,25 | 3,85 | 3,18 | 1,10 |
| | 30 | 22 | 5,03 | 3,50 | 1,24 | 5,78 | 4,32 | 1,47 | 5,56 | 4,28 | 1,49 | 4,67 | 3,64 | 1,28 | 3,97 | 3,28 | 1,12 |
| | 32 | 24 | 5,13 | 3,57 | 1,25 | 5,90 | 4,41 | 1,49 | 5,67 | 4,37 | 1,51 | 4,76 | 3,71 | 1,30 | 4,05 | 3,34 | 1,14 |
| Vysoké | 20 | 14 | 4,04 | 2,67 | 1,01 | 4,64 | 3,29 | 1,21 | 4,46 | 3,26 | 1,22 | 3,75 | 2,77 | 1,05 | 3,19 | 2,49 | 0,92 |

| Otáčky ventilátoru | Vnitřní teplota °C | | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 46 | | |
|-----------------------|-----------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | SHC | PI |
| | DB | WB | kW | kW | kW | kW | kW | kW | DB | WB | kW | DB | WB | kW | DB | WB | kW |
| Vysoké | 24 | 17 | 4,39 | 2,90 | 1,09 | 5,04 | 3,58 | 1,30 | 4,85 | 3,54 | 1,31 | 4,07 | 3,01 | 1,13 | 3,46 | 2,71 | 0,99 |
| | 26 | 18 | 4,62 | 3,09 | 1,14 | 5,31 | 3,82 | 1,35 | 5,11 | 3,78 | 1,37 | 4,29 | 3,21 | 1,17 | 3,65 | 2,89 | 1,03 |
| | 27 | 19 | 4,71 | 3,30 | 1,15 | 5,42 | 4,07 | 1,37 | 5,21 | 4,03 | 1,38 | 4,38 | 3,43 | 1,19 | 3,72 | 3,08 | 1,04 |
| | 30 | 22 | 4,86 | 3,29 | 1,18 | 5,58 | 4,06 | 1,40 | 5,37 | 4,02 | 1,41 | 4,51 | 3,42 | 1,22 | 3,83 | 3,08 | 1,07 |
| | 32 | 24 | 4,95 | 3,36 | 1,19 | 5,69 | 4,15 | 1,42 | 5,47 | 4,11 | 1,44 | 4,60 | 3,49 | 1,23 | 3,91 | 3,14 | 1,09 |
| Střední | 20 | 14 | 3,88 | 2,53 | 0,96 | 4,46 | 3,12 | 1,14 | 4,29 | 3,09 | 1,15 | 3,60 | 2,63 | 0,99 | 3,06 | 2,36 | 0,87 |
| | 24 | 17 | 4,22 | 2,75 | 1,03 | 4,85 | 3,39 | 1,22 | 4,66 | 3,36 | 1,24 | 3,92 | 2,85 | 1,06 | 3,33 | 2,57 | 0,94 |
| | 26 | 18 | 4,44 | 2,93 | 1,07 | 5,11 | 3,62 | 1,27 | 4,91 | 3,58 | 1,29 | 4,12 | 3,05 | 1,11 | 3,51 | 2,74 | 0,97 |
| | 27 | 19 | 4,53 | 3,03 | 1,08 | 5,21 | 3,74 | 1,29 | 5,01 | 3,71 | 1,30 | 4,21 | 3,15 | 1,12 | 3,58 | 2,84 | 0,98 |
| | 30 | 22 | 4,67 | 3,12 | 1,11 | 5,37 | 3,86 | 1,32 | 5,16 | 3,82 | 1,33 | 4,33 | 3,25 | 1,15 | 3,68 | 2,92 | 1,01 |
| | 32 | 24 | 4,76 | 3,19 | 1,12 | 5,47 | 3,93 | 1,34 | 5,26 | 3,89 | 1,35 | 4,42 | 3,31 | 1,16 | 3,76 | 2,98 | 1,02 |
| Nízké | 20 | 14 | 3,57 | 2,26 | 0,74 | 4,11 | 2,79 | 0,88 | 3,95 | 2,76 | 0,89 | 3,32 | 2,35 | 0,77 | 2,82 | 2,11 | 0,68 |
| | 24 | 17 | 3,88 | 2,46 | 0,80 | 4,46 | 3,03 | 0,95 | 4,29 | 3,00 | 0,96 | 3,61 | 2,55 | 0,83 | 3,06 | 2,30 | 0,73 |
| | 26 | 18 | 4,09 | 2,59 | 0,83 | 4,70 | 3,19 | 0,99 | 4,52 | 3,16 | 1,00 | 3,79 | 2,69 | 0,86 | 3,23 | 2,42 | 0,76 |
| | 27 | 19 | 4,17 | 2,64 | 0,84 | 4,79 | 3,26 | 1,00 | 4,61 | 3,23 | 1,01 | 3,87 | 2,74 | 0,87 | 3,29 | 2,47 | 0,76 |
| | 30 | 22 | 4,30 | 2,72 | 0,86 | 4,94 | 3,36 | 1,02 | 4,75 | 3,32 | 1,04 | 3,99 | 2,83 | 0,89 | 3,39 | 2,54 | 0,78 |
| | 32 | 24 | 4,38 | 2,77 | 0,87 | 5,04 | 3,42 | 1,04 | 4,84 | 3,39 | 1,05 | 4,07 | 2,88 | 0,90 | 3,46 | 2,59 | 0,80 |

Platnost: VAM1-070A3NO

| Otáčky ventilátoru | Vnitřní teplota °C | | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 46 | | |
|-----------------------|-----------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | SHC | PI |
| | DB | WB | kW | kW | kW | kW | kW | kW | DB | WB | kW | DB | WB | kW | DB | WB | kW |
| Turbo | 20 | 14 | 5,44 | 3,64 | 1,33 | 6,25 | 4,49 | 1,58 | 6,01 | 4,45 | 1,60 | 5,05 | 3,78 | 1,38 | 4,29 | 3,40 | 1,21 |
| | 24 | 17 | 5,91 | 4,01 | 1,43 | 6,80 | 4,95 | 1,70 | 6,53 | 4,90 | 1,72 | 5,49 | 4,17 | 1,48 | 4,67 | 3,75 | 1,30 |
| | 26 | 18 | 6,22 | 4,28 | 1,49 | 7,15 | 5,28 | 1,77 | 6,88 | 5,23 | 1,79 | 5,78 | 4,44 | 1,54 | 4,91 | 4,00 | 1,36 |
| | 27 | 19 | 6,35 | 4,42 | 1,50 | 7,30 | 5,46 | 1,79 | 7,02 | 5,40 | 1,81 | 5,90 | 4,59 | 1,56 | 5,01 | 4,13 | 1,37 |
| | 30 | 22 | 6,54 | 4,55 | 1,54 | 7,52 | 5,62 | 1,84 | 7,23 | 5,57 | 1,85 | 6,07 | 4,73 | 1,59 | 5,16 | 4,26 | 1,40 |
| | 32 | 24 | 6,67 | 4,65 | 1,57 | 7,67 | 5,73 | 1,86 | 7,37 | 5,68 | 1,88 | 6,19 | 4,83 | 1,62 | 5,27 | 4,34 | 1,42 |
| Vysoké | 20 | 14 | 5,41 | 3,57 | 1,31 | 6,22 | 4,41 | 1,56 | 5,98 | 4,36 | 1,57 | 5,02 | 3,71 | 1,35 | 4,27 | 3,34 | 1,19 |
| | 24 | 17 | 5,88 | 3,88 | 1,41 | 6,76 | 4,79 | 1,67 | 6,50 | 4,74 | 1,69 | 5,46 | 4,03 | 1,45 | 4,64 | 3,63 | 1,28 |
| | 26 | 18 | 6,19 | 4,14 | 1,47 | 7,11 | 5,11 | 1,74 | 6,84 | 5,06 | 1,76 | 5,75 | 4,30 | 1,52 | 4,88 | 3,87 | 1,33 |
| | 27 | 19 | 6,32 | 4,26 | 1,48 | 7,26 | 5,26 | 1,76 | 6,98 | 5,21 | 1,78 | 5,86 | 4,43 | 1,53 | 4,98 | 3,99 | 1,35 |
| | 30 | 22 | 6,50 | 4,41 | 1,52 | 7,48 | 5,45 | 1,81 | 7,19 | 5,39 | 1,82 | 6,04 | 4,58 | 1,57 | 5,13 | 4,12 | 1,38 |
| | 32 | 24 | 6,64 | 4,50 | 1,54 | 7,63 | 5,55 | 1,83 | 7,33 | 5,50 | 1,85 | 6,16 | 4,67 | 1,59 | 5,24 | 4,21 | 1,40 |
| Střední | 20 | 14 | 5,12 | 3,35 | 1,26 | 5,91 | 4,14 | 1,51 | 5,69 | 4,09 | 1,52 | 4,78 | 3,48 | 1,31 | 4,06 | 3,13 | 1,15 |
| | 24 | 17 | 5,59 | 3,64 | 1,36 | 6,43 | 4,50 | 1,62 | 6,18 | 4,45 | 1,63 | 5,19 | 3,78 | 1,41 | 4,41 | 3,40 | 1,24 |
| | 26 | 18 | 5,89 | 3,89 | 1,42 | 6,77 | 4,80 | 1,69 | 6,51 | 4,75 | 1,70 | 5,47 | 4,04 | 1,46 | 4,65 | 3,63 | 1,29 |
| | 27 | 19 | 6,01 | 4,02 | 1,43 | 6,91 | 4,96 | 1,70 | 6,64 | 4,91 | 1,72 | 5,58 | 4,18 | 1,48 | 4,74 | 3,76 | 1,30 |
| | 30 | 22 | 6,19 | 4,14 | 1,47 | 7,11 | 5,11 | 1,75 | 6,84 | 5,06 | 1,76 | 5,74 | 4,30 | 1,52 | 4,88 | 3,87 | 1,33 |
| | 32 | 24 | 6,31 | 4,22 | 1,49 | 7,26 | 5,21 | 1,77 | 6,98 | 5,16 | 1,79 | 5,86 | 4,39 | 1,54 | 4,98 | 3,95 | 1,35 |
| Nízké | 20 | 14 | 4,91 | 3,10 | 1,18 | 5,64 | 3,83 | 1,40 | 5,42 | 3,80 | 1,41 | 4,55 | 3,23 | 1,22 | 3,87 | 2,90 | 1,07 |
| | 24 | 17 | 5,33 | 3,37 | 1,26 | 6,13 | 4,17 | 1,51 | 5,89 | 4,13 | 1,52 | 4,95 | 3,51 | 1,31 | 4,21 | 3,16 | 1,15 |
| | 26 | 18 | 5,61 | 3,55 | 1,32 | 6,45 | 4,39 | 1,57 | 6,20 | 4,34 | 1,58 | 5,21 | 3,69 | 1,36 | 4,43 | 3,32 | 1,20 |
| | 27 | 19 | 5,73 | 3,63 | 1,33 | 6,58 | 4,48 | 1,58 | 6,33 | 4,43 | 1,60 | 5,32 | 3,77 | 1,38 | 4,52 | 3,39 | 1,21 |
| | 30 | 22 | 5,90 | 3,73 | 1,36 | 6,78 | 4,61 | 1,62 | 6,52 | 4,56 | 1,64 | 5,48 | 3,88 | 1,41 | 4,66 | 3,49 | 1,24 |
| | 32 | 24 | 6,02 | 3,81 | 1,38 | 6,92 | 4,70 | 1,65 | 6,65 | 4,66 | 1,66 | 5,59 | 3,96 | 1,43 | 4,75 | 3,56 | 1,26 |

Platnost: VAM1-080A4NO

| Otáčky ventilátoru | Vnitřní teplota °C | | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 46 | | |
|--------------------|--------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | SHC | PI |
| | DB | WB | kW | kW | kW | kW | kW | kW | DB | WB | kW | DB | WB | kW | DB | WB | kW |
| Turbo | 20 | 14 | 6,06 | 4,05 | 1,39 | 6,96 | 5,00 | 1,66 | 6,70 | 4,96 | 1,67 | 5,62 | 4,21 | 1,44 | 4,78 | 3,79 | 1,27 |
| | 24 | 17 | 6,59 | 4,47 | 1,50 | 7,57 | 5,51 | 1,78 | 7,28 | 5,46 | 1,80 | 6,11 | 4,64 | 1,55 | 5,20 | 4,18 | 1,36 |
| | 26 | 18 | 6,93 | 4,76 | 1,56 | 7,97 | 5,88 | 1,85 | 7,66 | 5,82 | 1,87 | 6,44 | 4,95 | 1,61 | 5,47 | 4,45 | 1,42 |
| | 27 | 19 | 7,07 | 4,92 | 1,57 | 8,13 | 6,08 | 1,87 | 7,82 | 6,02 | 1,89 | 6,57 | 5,12 | 1,63 | 5,58 | 4,61 | 1,43 |
| | 30 | 22 | 7,29 | 5,07 | 1,61 | 8,37 | 6,26 | 1,92 | 8,05 | 6,20 | 1,94 | 6,76 | 5,27 | 1,67 | 5,75 | 4,74 | 1,47 |
| | 32 | 24 | 7,43 | 5,17 | 1,64 | 8,54 | 6,39 | 1,95 | 8,21 | 6,32 | 1,97 | 6,90 | 5,38 | 1,69 | 5,86 | 4,84 | 1,49 |
| Vysoké | 20 | 14 | 6,01 | 3,97 | 1,35 | 6,91 | 4,90 | 1,60 | 6,65 | 4,85 | 1,62 | 5,58 | 4,12 | 1,39 | 4,75 | 3,71 | 1,22 |
| | 24 | 17 | 6,54 | 4,31 | 1,45 | 7,51 | 5,33 | 1,72 | 7,22 | 5,27 | 1,74 | 6,07 | 4,48 | 1,50 | 5,16 | 4,03 | 1,32 |
| | 26 | 18 | 6,88 | 4,60 | 1,51 | 7,91 | 5,68 | 1,79 | 7,60 | 5,63 | 1,81 | 6,39 | 4,78 | 1,56 | 5,43 | 4,31 | 1,37 |
| | 27 | 19 | 7,02 | 4,79 | 1,52 | 8,07 | 5,92 | 1,81 | 7,76 | 5,86 | 1,83 | 6,52 | 4,98 | 1,57 | 5,54 | 4,48 | 1,38 |
| | 30 | 22 | 7,23 | 4,90 | 1,56 | 8,31 | 6,05 | 1,86 | 7,99 | 5,99 | 1,88 | 6,71 | 5,10 | 1,61 | 5,71 | 4,59 | 1,42 |
| | 32 | 24 | 7,38 | 5,00 | 1,58 | 8,48 | 6,18 | 1,88 | 8,15 | 6,11 | 1,90 | 6,85 | 5,20 | 1,64 | 5,82 | 4,68 | 1,44 |
| Střední | 20 | 14 | 5,83 | 3,79 | 1,31 | 6,70 | 4,68 | 1,56 | 6,44 | 4,64 | 1,57 | 5,41 | 3,94 | 1,35 | 4,60 | 3,55 | 1,19 |
| | 24 | 17 | 6,33 | 4,12 | 1,41 | 7,28 | 5,09 | 1,67 | 7,00 | 5,04 | 1,69 | 5,88 | 4,28 | 1,45 | 5,00 | 3,86 | 1,28 |
| | 26 | 18 | 6,67 | 4,40 | 1,47 | 7,66 | 5,43 | 1,74 | 7,37 | 5,38 | 1,76 | 6,19 | 4,57 | 1,52 | 5,26 | 4,12 | 1,33 |
| | 27 | 19 | 6,80 | 4,55 | 1,48 | 7,82 | 5,62 | 1,76 | 7,52 | 5,56 | 1,78 | 6,32 | 4,73 | 1,53 | 5,37 | 4,26 | 1,35 |
| | 30 | 22 | 7,01 | 4,69 | 1,52 | 8,06 | 5,79 | 1,81 | 7,75 | 5,73 | 1,82 | 6,51 | 4,87 | 1,57 | 5,53 | 4,38 | 1,38 |
| | 32 | 24 | 7,15 | 4,78 | 1,54 | 8,22 | 5,90 | 1,83 | 7,90 | 5,85 | 1,85 | 6,64 | 4,97 | 1,59 | 5,64 | 4,47 | 1,40 |
| Nízké | 20 | 14 | 5,67 | 3,59 | 1,23 | 6,51 | 4,43 | 1,47 | 6,26 | 4,38 | 1,48 | 5,26 | 3,73 | 1,28 | 4,47 | 3,35 | 1,12 |
| | 24 | 17 | 6,16 | 3,90 | 1,33 | 7,08 | 4,81 | 1,58 | 6,81 | 4,76 | 1,60 | 5,72 | 4,05 | 1,37 | 4,86 | 3,64 | 1,21 |
| | 26 | 18 | 6,48 | 4,10 | 1,38 | 7,45 | 5,06 | 1,65 | 7,16 | 5,01 | 1,66 | 6,02 | 4,26 | 1,43 | 5,11 | 3,84 | 1,26 |
| | 27 | 19 | 6,61 | 4,19 | 1,40 | 7,60 | 5,17 | 1,66 | 7,31 | 5,12 | 1,68 | 6,14 | 4,35 | 1,44 | 5,22 | 3,91 | 1,27 |
| | 30 | 22 | 6,81 | 4,31 | 1,43 | 7,83 | 5,32 | 1,70 | 7,53 | 5,27 | 1,72 | 6,32 | 4,48 | 1,48 | 5,38 | 4,03 | 1,30 |
| | 32 | 24 | 6,95 | 4,40 | 1,45 | 7,99 | 5,43 | 1,73 | 7,68 | 5,38 | 1,75 | 6,45 | 4,57 | 1,50 | 5,48 | 4,11 | 1,32 |

Platnost: VAM1-120A5NO

| Otáčky ventilátoru | Vnitřní teplota °C | | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 46 | | |
|--------------------|--------------------|----|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | SHC | PI | TC | SHC | PI |
| | DB | WB | kW | kW | kW | kW | kW | kW | DB | WB | kW | DB | WB | kW | DB | WB | kW |
| Turbo | 20 | 14 | 9,02 | 6,03 | 2,57 | 10,37 | 7,45 | 3,06 | 9,97 | 7,38 | 3,10 | 8,37 | 6,27 | 2,66 | 7,12 | 5,64 | 2,34 |
| | 24 | 17 | 9,80 | 6,65 | 2,77 | 11,27 | 8,21 | 3,30 | 10,83 | 8,12 | 3,33 | 9,10 | 6,91 | 2,86 | 7,73 | 6,22 | 2,52 |
| | 26 | 18 | 10,32 | 7,09 | 2,88 | 11,86 | 8,75 | 3,43 | 11,40 | 8,67 | 3,47 | 9,58 | 7,37 | 2,98 | 8,14 | 6,63 | 2,62 |
| | 27 | 19 | 10,53 | 7,33 | 2,91 | 12,10 | 9,05 | 3,47 | 11,64 | 8,96 | 3,50 | 9,77 | 7,62 | 3,01 | 8,31 | 6,85 | 2,65 |
| | 30 | 22 | 10,84 | 7,55 | 2,99 | 12,46 | 9,32 | 3,55 | 11,99 | 9,23 | 3,59 | 10,07 | 7,84 | 3,09 | 8,56 | 7,06 | 2,72 |
| | 32 | 24 | 11,06 | 7,70 | 3,03 | 12,71 | 9,51 | 3,61 | 12,22 | 9,41 | 3,64 | 10,27 | 8,00 | 3,13 | 8,73 | 7,20 | 2,76 |
| Vysoké | 20 | 14 | 8,93 | 5,89 | 2,54 | 10,26 | 7,28 | 3,03 | 9,87 | 7,20 | 3,06 | 8,29 | 6,12 | 2,63 | 7,05 | 5,51 | 2,31 |
| | 24 | 17 | 9,70 | 6,41 | 2,73 | 11,15 | 7,91 | 3,26 | 10,73 | 7,83 | 3,29 | 9,01 | 6,65 | 2,83 | 7,66 | 5,99 | 2,49 |
| | 26 | 18 | 10,21 | 6,83 | 2,85 | 11,74 | 8,44 | 3,39 | 11,29 | 8,35 | 3,43 | 9,48 | 7,10 | 2,95 | 8,06 | 6,39 | 2,59 |
| | 27 | 19 | 10,42 | 7,14 | 2,88 | 11,98 | 8,82 | 3,43 | 11,52 | 8,73 | 3,46 | 9,68 | 7,42 | 2,98 | 8,23 | 6,68 | 2,62 |
| | 30 | 22 | 10,74 | 7,28 | 2,95 | 12,34 | 8,99 | 3,51 | 11,87 | 8,90 | 3,55 | 9,97 | 7,56 | 3,05 | 8,47 | 6,81 | 2,68 |
| | 32 | 24 | 10,95 | 7,43 | 2,99 | 12,59 | 9,17 | 3,56 | 12,10 | 9,08 | 3,60 | 10,17 | 7,72 | 3,10 | 8,64 | 6,94 | 2,72 |
| Střední | 20 | 14 | 8,87 | 5,78 | 2,49 | 10,20 | 7,13 | 2,97 | 9,81 | 7,06 | 3,00 | 8,24 | 6,00 | 2,58 | 7,00 | 5,40 | 2,27 |
| | 24 | 17 | 9,65 | 6,28 | 2,68 | 11,09 | 7,75 | 3,19 | 10,66 | 7,68 | 3,22 | 8,95 | 6,52 | 2,77 | 7,61 | 5,87 | 2,44 |
| | 26 | 18 | 10,15 | 6,70 | 2,79 | 11,67 | 8,27 | 3,32 | 11,22 | 8,19 | 3,36 | 9,43 | 6,96 | 2,89 | 8,01 | 6,27 | 2,54 |
| | 27 | 19 | 10,36 | 6,93 | 2,82 | 11,91 | 8,56 | 3,36 | 11,45 | 8,47 | 3,39 | 9,62 | 7,20 | 2,92 | 8,18 | 6,48 | 2,57 |

| Otáčky ventilátoru | Vnitřní teplota °C | | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 46 | | |
|-----------------------|-----------------------|----|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | SHC | PI | TC | SHC | PI |
| | DB | WB | kW | kW | kW | DB | WB | kW | kW | kW | DB | WB | kW | DB | WB | kW | kW |
| Střední | 30 | 22 | 10,67 | 7,14 | 2,89 | 12,27 | 8,81 | 3,44 | 11,79 | 8,73 | 3,47 | 9,91 | 7,42 | 2,99 | 8,42 | 6,68 | 2,63 |
| | 32 | 24 | 10,88 | 7,28 | 2,93 | 12,51 | 8,99 | 3,49 | 12,03 | 8,90 | 3,53 | 10,10 | 7,57 | 3,03 | 8,59 | 6,81 | 2,67 |
| Nízké | 20 | 14 | 8,69 | 5,50 | 2,38 | 9,99 | 6,79 | 2,84 | 9,60 | 6,72 | 2,86 | 8,07 | 5,71 | 2,46 | 6,86 | 5,14 | 2,17 |
| | 24 | 17 | 9,44 | 5,98 | 2,56 | 10,85 | 7,38 | 3,05 | 10,44 | 7,31 | 3,08 | 8,77 | 6,21 | 2,65 | 7,45 | 5,59 | 2,33 |
| | 26 | 18 | 9,94 | 6,29 | 2,67 | 11,43 | 7,77 | 3,18 | 10,99 | 7,69 | 3,21 | 9,23 | 6,54 | 2,76 | 7,84 | 5,88 | 2,43 |
| | 27 | 19 | 10,14 | 6,42 | 2,69 | 11,66 | 7,93 | 3,21 | 11,21 | 7,85 | 3,24 | 9,42 | 6,67 | 2,79 | 8,00 | 6,00 | 2,45 |
| | 30 | 22 | 10,45 | 6,61 | 2,76 | 12,01 | 8,16 | 3,29 | 11,55 | 8,08 | 3,32 | 9,70 | 6,87 | 2,86 | 8,24 | 6,18 | 2,51 |
| | 32 | 24 | 10,66 | 6,74 | 2,80 | 12,25 | 8,33 | 3,34 | 11,78 | 8,24 | 3,37 | 9,89 | 7,01 | 2,90 | 8,41 | 6,31 | 2,55 |

Vnitřní teplota [°C]

Platnost: VAM1-040A2NO

| Otáčky ventilátoru | Venkovní teplota suchého teploměru °C | | 16 | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 | |
|-----------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | PI |
| | DB | WB | kW | kW | DB | WB | kW | kW | DB | WB | kW | kW |
| Turbo | -10 | -11 | 2,95 | 1,49 | 2,91 | 1,52 | 2,85 | 1,56 | 2,79 | 1,58 | 2,74 | 1,61 |
| | -5 | -5,6 | 3,55 | 1,47 | 3,50 | 1,50 | 3,43 | 1,54 | 3,36 | 1,56 | 3,30 | 1,59 |
| | 0 | -0,7 | 3,37 | 1,41 | 3,32 | 1,44 | 3,25 | 1,48 | 3,19 | 1,49 | 3,12 | 1,52 |
| | 7 | 6 | 4,50 | 0,90 | 4,43 | 0,92 | 4,34 | 0,94 | 4,25 | 0,95 | 4,17 | 0,97 |
| | 10 | 8 | 4,59 | 0,88 | 4,52 | 0,90 | 4,43 | 0,92 | 4,34 | 0,93 | 4,26 | 0,95 |
| Vysoké | -10 | -11 | 2,80 | 1,43 | 2,76 | 1,46 | 2,71 | 1,50 | 2,65 | 1,51 | 2,60 | 1,54 |
| | -5 | -5,6 | 3,38 | 1,41 | 3,32 | 1,44 | 3,26 | 1,48 | 3,19 | 1,49 | 3,13 | 1,52 |
| | 0 | -0,7 | 3,20 | 1,36 | 3,15 | 1,39 | 3,09 | 1,42 | 3,03 | 1,44 | 2,97 | 1,46 |
| | 7 | 6 | 4,27 | 0,87 | 4,20 | 0,88 | 4,12 | 0,91 | 4,04 | 0,92 | 3,96 | 0,93 |
| | 10 | 8 | 4,36 | 0,84 | 4,29 | 0,86 | 4,21 | 0,88 | 4,12 | 0,89 | 4,04 | 0,91 |
| Střední | -10 | -11 | 2,30 | 1,09 | 2,26 | 1,11 | 2,22 | 1,14 | 2,18 | 1,15 | 2,13 | 1,17 |
| | -5 | -5,6 | 2,77 | 1,07 | 2,73 | 1,10 | 2,67 | 1,12 | 2,62 | 1,13 | 2,57 | 1,16 |
| | 0 | -0,7 | 2,62 | 1,03 | 2,58 | 1,05 | 2,53 | 1,08 | 2,48 | 1,09 | 2,43 | 1,11 |
| | 7 | 6 | 3,50 | 0,66 | 3,45 | 0,67 | 3,38 | 0,69 | 3,31 | 0,70 | 3,25 | 0,71 |
| | 10 | 8 | 3,58 | 0,64 | 3,52 | 0,65 | 3,45 | 0,67 | 3,38 | 0,68 | 3,32 | 0,69 |
| Nízké | -10 | -11 | 1,93 | 0,87 | 1,90 | 0,89 | 1,86 | 0,91 | 1,83 | 0,92 | 1,79 | 0,94 |
| | -5 | -5,6 | 2,33 | 0,86 | 2,29 | 0,88 | 2,24 | 0,90 | 2,20 | 0,91 | 2,16 | 0,93 |
| | 0 | -0,7 | 2,20 | 0,82 | 2,17 | 0,84 | 2,13 | 0,86 | 2,08 | 0,87 | 2,04 | 0,89 |
| | 7 | 6 | 2,94 | 0,53 | 2,90 | 0,54 | 2,84 | 0,55 | 2,78 | 0,56 | 2,73 | 0,57 |
| | 10 | 8 | 3,00 | 0,51 | 2,96 | 0,52 | 2,90 | 0,54 | 2,84 | 0,54 | 2,79 | 0,55 |

Platnost: VAM1-050A2NO

| Otáčky ventilátoru | Venkovní teplota suchého teploměru °C | | 16 | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 | |
|-----------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | PI |
| | DB | WB | kW | kW | DB | WB | kW | kW | DB | WB | kW | kW |
| Turbo | -10 | -11 | 3,69 | 1,73 | 3,63 | 1,76 | 3,56 | 1,81 | 3,49 | 1,83 | 3,42 | 1,86 |
| | -5 | -5,6 | 4,06 | 1,70 | 4,00 | 1,74 | 3,92 | 1,78 | 3,84 | 1,80 | 3,77 | 1,83 |
| | 0 | -0,7 | 4,57 | 1,76 | 4,50 | 1,79 | 4,41 | 1,84 | 4,32 | 1,86 | 4,24 | 1,90 |
| | 7 | 6 | 5,63 | 1,24 | 5,54 | 1,26 | 5,43 | 1,30 | 5,32 | 1,31 | 5,22 | 1,34 |
| | 10 | 8 | 5,81 | 1,22 | 5,72 | 1,25 | 5,61 | 1,28 | 5,50 | 1,29 | 5,39 | 1,32 |
| Vysoké | -10 | -11 | 3,50 | 1,66 | 3,45 | 1,69 | 3,38 | 1,74 | 3,31 | 1,75 | 3,25 | 1,79 |
| | -5 | -5,6 | 3,86 | 1,63 | 3,80 | 1,67 | 3,72 | 1,71 | 3,65 | 1,73 | 3,58 | 1,76 |

| Otáčky ventilátoru | Venkovní teplota suchého teploměru °C | 16 | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 | | |
|--------------------|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | TC | PI | |
| | | DB | WB | kW | |
| Vysoké | 0 | -0,7 | 4,34 | 1,69 | 4,27 | 1,72 | 4,19 | 1,77 | 4,11 | 1,78 | 4,03 | 1,82 |
| | 7 | 6 | 5,35 | 1,19 | 5,26 | 1,21 | 5,16 | 1,25 | 5,06 | 1,26 | 4,96 | 1,28 |
| | 10 | 8 | 5,52 | 1,17 | 5,44 | 1,20 | 5,33 | 1,23 | 5,22 | 1,24 | 5,12 | 1,27 |
| Střední | -10 | -11 | 2,87 | 1,26 | 2,83 | 1,29 | 2,77 | 1,32 | 2,72 | 1,33 | 2,67 | 1,36 |
| | -5 | -5,6 | 3,16 | 1,24 | 3,11 | 1,27 | 3,05 | 1,30 | 2,99 | 1,31 | 2,93 | 1,34 |
| | 0 | -0,7 | 3,56 | 1,28 | 3,50 | 1,31 | 3,44 | 1,34 | 3,37 | 1,36 | 3,30 | 1,38 |
| | 7 | 6 | 4,38 | 0,90 | 4,32 | 0,92 | 4,23 | 0,95 | 4,15 | 0,96 | 4,07 | 0,97 |
| | 10 | 8 | 4,53 | 0,89 | 4,46 | 0,91 | 4,37 | 0,93 | 4,28 | 0,94 | 4,20 | 0,96 |
| Nízké | -10 | -11 | 2,41 | 1,01 | 2,38 | 1,03 | 2,33 | 1,06 | 2,28 | 1,07 | 2,24 | 1,09 |
| | -5 | -5,6 | 2,66 | 0,99 | 2,62 | 1,01 | 2,57 | 1,04 | 2,51 | 1,05 | 2,47 | 1,07 |
| | 0 | -0,7 | 2,99 | 1,03 | 2,94 | 1,05 | 2,89 | 1,07 | 2,83 | 1,08 | 2,77 | 1,11 |
| | 7 | 6 | 3,68 | 0,72 | 3,62 | 0,74 | 3,55 | 0,76 | 3,48 | 0,76 | 3,42 | 0,78 |
| | 10 | 8 | 3,80 | 0,71 | 3,74 | 0,73 | 3,67 | 0,75 | 3,60 | 0,75 | 3,53 | 0,77 |

Platnost: VAM1-070A3NO

| Otáčky ventilátoru | Venkovní teplota suchého teploměru °C | 16 | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 | | |
|--------------------|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | TC | PI | |
| | | DB | WB | kW | |
| Turbo | -10 | -11 | 5,51 | 2,44 | 5,43 | 2,49 | 5,32 | 2,55 | 5,21 | 2,58 | 5,11 | 2,63 |
| | -5 | -5,6 | 5,96 | 2,31 | 5,87 | 2,36 | 5,75 | 2,42 | 5,64 | 2,44 | 5,53 | 2,49 |
| | 0 | -0,7 | 7,47 | 2,15 | 7,35 | 2,19 | 7,21 | 2,25 | 7,07 | 2,27 | 6,93 | 2,32 |
| | 7 | 6 | 8,64 | 2,05 | 8,51 | 2,09 | 8,34 | 2,15 | 8,17 | 2,17 | 8,01 | 2,21 |
| | 10 | 8 | 8,94 | 2,02 | 8,80 | 2,07 | 8,63 | 2,12 | 8,46 | 2,14 | 8,29 | 2,18 |
| Vysoké | -10 | -11 | 5,24 | 2,34 | 5,16 | 2,39 | 5,05 | 2,45 | 4,95 | 2,47 | 4,86 | 2,52 |
| | -5 | -5,6 | 5,66 | 2,22 | 5,57 | 2,27 | 5,46 | 2,32 | 5,35 | 2,35 | 5,25 | 2,39 |
| | 0 | -0,7 | 7,10 | 2,06 | 6,99 | 2,11 | 6,85 | 2,16 | 6,71 | 2,18 | 6,58 | 2,22 |
| | 7 | 6 | 8,21 | 1,97 | 8,08 | 2,01 | 7,92 | 2,06 | 7,76 | 2,08 | 7,61 | 2,12 |
| | 10 | 8 | 8,49 | 1,94 | 8,36 | 1,98 | 8,20 | 2,04 | 8,03 | 2,06 | 7,88 | 2,10 |
| Střední | -10 | -11 | 4,29 | 1,78 | 4,23 | 1,81 | 4,14 | 1,86 | 4,06 | 1,88 | 3,98 | 1,92 |
| | -5 | -5,6 | 4,64 | 1,69 | 4,57 | 1,72 | 4,48 | 1,77 | 4,39 | 1,78 | 4,30 | 1,82 |
| | 0 | -0,7 | 5,82 | 1,57 | 5,73 | 1,60 | 5,62 | 1,64 | 5,50 | 1,66 | 5,40 | 1,69 |
| | 7 | 6 | 6,73 | 1,50 | 6,63 | 1,53 | 6,50 | 1,57 | 6,37 | 1,58 | 6,24 | 1,61 |
| | 10 | 8 | 6,96 | 1,48 | 6,86 | 1,51 | 6,72 | 1,55 | 6,59 | 1,56 | 6,46 | 1,59 |
| Nízké | -10 | -11 | 3,61 | 1,42 | 3,55 | 1,45 | 3,48 | 1,49 | 3,41 | 1,50 | 3,35 | 1,53 |
| | -5 | -5,6 | 3,90 | 1,35 | 3,84 | 1,38 | 3,76 | 1,41 | 3,69 | 1,43 | 3,62 | 1,45 |
| | 0 | -0,7 | 4,89 | 1,25 | 4,81 | 1,28 | 4,72 | 1,31 | 4,62 | 1,33 | 4,53 | 1,35 |
| | 7 | 6 | 5,65 | 1,20 | 5,57 | 1,22 | 5,46 | 1,25 | 5,35 | 1,27 | 5,24 | 1,29 |
| | 10 | 8 | 5,85 | 1,18 | 5,76 | 1,21 | 5,65 | 1,24 | 5,53 | 1,25 | 5,43 | 1,27 |

Platnost: VAM1-080A4NO

| Otáčky ventilátoru | Venkovní teplota suchého teploměru °C | 16 | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 | | |
|--------------------|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | TC | PI | |
| | | DB | WB | kW | |
| Turbo | -10 | -11 | 5,51 | 2,50 | 5,43 | 2,55 | 5,32 | 2,62 | 5,21 | 2,65 | 5,11 | 2,70 |
| | -5 | -5,6 | 6,16 | 2,37 | 6,07 | 2,42 | 5,95 | 2,48 | 5,83 | 2,50 | 5,72 | 2,55 |
| | 0 | -0,7 | 7,57 | 2,21 | 7,46 | 2,25 | 7,31 | 2,31 | 7,16 | 2,33 | 7,02 | 2,38 |
| | 7 | 6 | 9,69 | 2,17 | 9,54 | 2,22 | 9,36 | 2,28 | 9,17 | 2,30 | 8,99 | 2,34 |
| | 10 | 8 | 9,89 | 2,14 | 9,74 | 2,19 | 9,55 | 2,25 | 9,35 | 2,30 | 9,14 | 2,33 |

| Otáčky ventilátoru | Venkovní teplota suchého teploměru °C | 16 | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 | | |
|--------------------|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | TC | PI | |
| | | DB | WB | kW | |
| Turbo | 10 | 8 | 9,75 | 2,16 | 9,60 | 2,20 | 9,41 | 2,26 | 9,22 | 2,28 | 9,04 | 2,33 |
| Vysoké | -10 | -11 | 5,24 | 2,40 | 5,16 | 2,45 | 5,05 | 2,52 | 4,95 | 2,54 | 4,86 | 2,59 |
| | -5 | -5,6 | 5,86 | 2,27 | 5,77 | 2,32 | 5,65 | 2,38 | 5,54 | 2,40 | 5,43 | 2,45 |
| | 0 | -0,7 | 7,19 | 2,12 | 7,08 | 2,16 | 6,94 | 2,22 | 6,81 | 2,24 | 6,67 | 2,28 |
| | 7 | 6 | 9,21 | 2,09 | 9,07 | 2,13 | 8,89 | 2,18 | 8,71 | 2,21 | 8,54 | 2,25 |
| | 10 | 8 | 9,26 | 2,07 | 9,12 | 2,12 | 8,94 | 2,17 | 8,76 | 2,19 | 8,59 | 2,23 |
| Střední | -10 | -11 | 4,29 | 1,83 | 4,23 | 1,86 | 4,14 | 1,91 | 4,06 | 1,93 | 3,98 | 1,97 |
| | -5 | -5,6 | 4,80 | 1,73 | 4,73 | 1,76 | 4,64 | 1,81 | 4,54 | 1,83 | 4,45 | 1,86 |
| | 0 | -0,7 | 5,90 | 1,61 | 5,81 | 1,64 | 5,69 | 1,69 | 5,58 | 1,70 | 5,47 | 1,74 |
| | 7 | 6 | 7,55 | 1,59 | 7,43 | 1,62 | 7,29 | 1,66 | 7,14 | 1,68 | 7,00 | 1,71 |
| | 10 | 8 | 7,59 | 1,57 | 7,48 | 1,61 | 7,33 | 1,65 | 7,18 | 1,67 | 7,04 | 1,70 |
| Nízké | -10 | -11 | 3,61 | 1,46 | 3,55 | 1,49 | 3,48 | 1,53 | 3,41 | 1,54 | 3,35 | 1,58 |
| | -5 | -5,6 | 4,03 | 1,38 | 3,97 | 1,41 | 3,89 | 1,45 | 3,82 | 1,46 | 3,74 | 1,49 |
| | 0 | -0,7 | 4,96 | 1,29 | 4,88 | 1,31 | 4,78 | 1,35 | 4,69 | 1,36 | 4,60 | 1,39 |
| | 7 | 6 | 6,34 | 1,27 | 6,24 | 1,29 | 6,12 | 1,33 | 6,00 | 1,34 | 5,88 | 1,37 |
| | 10 | 8 | 6,38 | 1,26 | 6,28 | 1,29 | 6,16 | 1,32 | 6,03 | 1,33 | 5,92 | 1,36 |

Platnost: VAM1-120A5NO

| Otáčky ventilátoru | Venkovní teplota suchého teploměru °C | 16 | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 | | |
|--------------------|---------------------------------------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| | | TC | PI | |
| | | DB | WB | kW | kW | kW | kW | kW | kW | kW | kW | |
| Turbo | -10 | -11 | 7,47 | 3,74 | 7,35 | 3,82 | 7,21 | 3,92 | 7,07 | 3,96 | 6,93 | 4,04 |
| | -5 | -5,6 | 9,18 | 3,71 | 9,04 | 3,79 | 8,86 | 3,89 | 8,68 | 3,93 | 8,52 | 4,00 |
| | 0 | -0,7 | 10,60 | 3,70 | 10,44 | 3,78 | 10,24 | 3,87 | 10,03 | 3,91 | 9,84 | 3,99 |
| | 7 | 6 | 13,08 | 3,26 | 12,87 | 3,33 | 12,62 | 3,42 | 12,37 | 3,45 | 12,13 | 3,52 |
| | 10 | 8 | 13,29 | 3,25 | 13,09 | 3,32 | 12,83 | 3,40 | 12,57 | 3,43 | 12,33 | 3,50 |
| Vysoké | -10 | -11 | 7,10 | 3,59 | 6,99 | 3,67 | 6,85 | 3,76 | 6,71 | 3,80 | 6,58 | 3,88 |
| | -5 | -5,6 | 8,72 | 3,56 | 8,59 | 3,64 | 8,42 | 3,73 | 8,25 | 3,77 | 8,09 | 3,84 |
| | 0 | -0,7 | 10,07 | 3,55 | 9,92 | 3,63 | 9,72 | 3,72 | 9,53 | 3,76 | 9,34 | 3,83 |
| | 7 | 6 | 12,42 | 3,13 | 12,23 | 3,20 | 11,99 | 3,28 | 11,75 | 3,31 | 11,52 | 3,38 |
| | 10 | 8 | 12,63 | 3,12 | 12,43 | 3,18 | 12,19 | 3,26 | 11,94 | 3,30 | 11,71 | 3,36 |
| Střední | -10 | -11 | 5,82 | 2,73 | 5,73 | 2,79 | 5,62 | 2,86 | 5,50 | 2,89 | 5,40 | 2,95 |
| | -5 | -5,6 | 7,15 | 2,71 | 7,04 | 2,77 | 6,90 | 2,84 | 6,76 | 2,86 | 6,63 | 2,92 |
| | 0 | -0,7 | 8,26 | 2,70 | 8,13 | 2,76 | 7,97 | 2,83 | 7,81 | 2,85 | 7,66 | 2,91 |
| | 7 | 6 | 10,19 | 2,38 | 10,03 | 2,43 | 9,83 | 2,49 | 9,64 | 2,52 | 9,45 | 2,57 |
| | 10 | 8 | 10,35 | 2,37 | 10,19 | 2,42 | 9,99 | 2,48 | 9,79 | 2,51 | 9,60 | 2,56 |
| Nízké | -10 | -11 | 4,89 | 2,19 | 4,81 | 2,23 | 4,72 | 2,29 | 4,62 | 2,31 | 4,53 | 2,36 |
| | -5 | -5,6 | 6,01 | 2,17 | 5,91 | 2,21 | 5,80 | 2,27 | 5,68 | 2,29 | 5,57 | 2,34 |
| | 0 | -0,7 | 6,94 | 2,16 | 6,83 | 2,20 | 6,70 | 2,26 | 6,56 | 2,28 | 6,44 | 2,33 |
| | 7 | 6 | 8,56 | 1,90 | 8,42 | 1,94 | 8,26 | 1,99 | 8,09 | 2,01 | 7,94 | 2,05 |
| | 10 | 8 | 8,70 | 1,90 | 8,56 | 1,93 | 8,40 | 1,98 | 8,23 | 2,00 | 8,07 | 2,04 |

H Možnosti kombinace

| A | B | C | | | | | | | | | | | | | | ..KNI | | | ..DNI | | ..CNI | | | | | |
|-----------------------------|-----------------|----------------------|---|-----|---|--------------------|-----|-----|---|---------------------|---|-----|-----|--------------------------|---|-------|-----|----------------------|-------|-----|-------|---|-----|-----|-----|--|
| | | climaVAIR intro (kW) | | | | climaVAIR pro (kW) | | | | climaVAIR plus (kW) | | | | climaVAIR exclusive (kW) | | | | climaVAIR multi (kW) | | | | | | | | |
| | | 2,5 | 3 | 4,5 | 6 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 6,5 | 3,5 | 5 | 3,5 | 2,5 | 3,5 | |
| VAM1-040A2NO 8000010723 | 2+2 | | | | | . | | | | . | | | | . | | | | | | | | | | | | |
| | 2+2,5 | • | | | | | • | | | | • | | | • | | | • | | | | | | | | • | |
| | 2+3,5 | | • | | | • | | • | | | • | | • | | • | | • | | • | | | | | • | • | |
| | 2,5+2,5 | • | | | | | • | | | | | • | | • | | | • | | | | | | | | • | |
| | 2,5+3,5 | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | • | • | | • | | | | • | • | • | |
| VAM1-050-A2NO 8000010717 | 2+2 | | | | | . | | | | . | | | | . | | | . | | | | | | | | | |
| | 2+2,5 | • | | | | • | • | | | • | | • | | • | | • | • | | • | | | | | • | | |
| | 2+3,5 | | • | | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | | | | • | • | • | |
| | 2,5+2,5 | • | | | | | • | | | | • | | • | | • | | • | | • | | | | | • | | |
| | 2,5+3,5 | • | • | | | | • | • | | | • | • | | • | | • | • | | • | | | | • | • | • | |
| VAM1-070A3NO 8000010724 | 3,5+3,5 | • | • | | | | • | | | | • | | • | | • | | • | | • | | | | • | • | • | |
| | 2+2 | | | | | . | | | | . | | . | | . | | . | | . | | | | | | | | |
| | 2+2,5 | • | | | | • | • | | | • | | • | | • | | • | • | | • | | | | • | | • | |
| | 2+3,5 | | • | | | • | | • | | • | | • | | • | | • | • | | • | | | • | • | • | • | |
| | 2+5 | | • | | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | | | • | • | • | • | |
| | 2,5+2,5 | • | | | | | • | | | | • | | • | | • | | • | | • | | | | • | | | |
| | 2,5+3,5 | • | • | | | | • | • | | | • | • | | • | | • | • | | • | | | • | • | • | • | |
| | 2,5+5 | • | • | | | | • | | | | • | | • | | • | | • | | • | | | • | • | • | • | |
| | 3,5+3,5 | • | | | | | • | | | | • | | • | | • | | • | | • | | | • | • | • | • | |
| | 3,5+5 | • | • | | | | • | • | | | • | • | | • | | • | • | | • | | | • | • | • | • | |
| | 5+5 | | • | | | | • | | | | • | | • | | • | | • | | • | | | • | • | • | • | |
| | 2+2+2 | | | | | . | | | | . | | . | | . | | . | | . | | | | • | | | | |
| | 2+2+2,5 | • | | | | • | • | | | • | | • | | • | | • | • | | • | | | • | | | • | |
| | 2+2+3,5 | • | | | | • | | • | | • | | • | | • | | • | • | | • | | | • | • | • | • | |
| | 2+2+5 | | • | | | • | | • | | • | | • | | • | | • | • | | • | | | • | • | • | • | |
| | 2+3,5+3,5 | • | | | | | • | | | | • | | • | | • | | • | | • | | | • | • | • | • | |
| | 2,5+2,5+2,5 | • | | | | | • | | | | • | | • | | • | | • | | • | | | • | | | • | |
| | 2,5+2,5+3,5 | • | • | | | | • | • | | | • | • | | • | | • | • | | • | | | • | • | • | • | |
| | 2,5+2,5+5 | • | • | | | | • | • | | | • | • | | • | | • | • | | • | | | • | • | • | • | |
| | 2+3,5+3,5 | • | | | | • | | • | | • | | • | | • | | • | • | | • | | | • | • | • | • | |
| | 2+3,5+5 | • | | | | | • | | | | • | | • | | • | | • | | • | | | • | • | • | • | |
| | 2,5+2,5+2,5 | • | | | | | • | | | | • | | • | | • | | • | | • | | | • | | | • | |
| | 2,5+2,5+3,5 | • | • | | | | • | • | | | • | • | | • | | • | • | | • | | | • | • | • | • | |
| | 2+2+2+2 | • | | | | . | | | | . | | . | | . | | . | | . | | | | | | | | |
| | 2+2+2+2,5 | • | | | | • | • | | | • | | • | | • | | • | • | | • | | | • | | | • | |
| | 2+2+2+3,5 | • | | | | • | | • | | • | | • | | • | | • | • | | • | | | • | | | • | |
| | 2+2+2+5 | • | | | | • | | • | | • | | • | | • | | • | • | | • | | | • | | | • | |
| | 2+2+2,5+2,5 | • | | | | • | | • | | • | | • | | • | | • | • | | • | | | • | | | • | |
| | 2+2+2,5+3,5 | • | • | | | | • | • | | | • | • | | • | | • | • | | • | | | • | | | • | |
| | 2+2+2,5+5 | • | • | | | | • | • | | | • | • | | • | | • | • | | • | | | • | | | • | |
| | 2+2+3,5+3,5 | • | | | | • | | • | | • | | • | | • | | • | • | | • | | | • | | | • | |
| | 2,5+2,5+2,5+2,5 | • | | | | | • | | | | • | | • | | • | | • | | • | | | • | | | • | |
| | 2,5+2,5+2,5+3,5 | • | • | | | | • | • | | | • | • | | • | | • | • | | • | | | • | | | • | |
| | 2,5+2,5+3,5+3,5 | • | • | | | | • | • | | | • | • | | • | | • | • | | • | | | • | | | • | |

A Venkovní jednotka

B Kombinace vnitřních jednotek (kW)

C Montáž na stěnu

| A | B | C | | | | | | | | | | | | | | ..KNI | ..DNI | ..CNI | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------|-------------------------|---|-----|---|-----------------------|-----|-----|---|------------------------|---|-----|-----|-----------------------------|---|-------|-------|-------------------------|---|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|
| | | climaVAIR intro (kW) | | | | climaVAIR pro (kW) | | | | climaVAIR plus (kW) | | | | climaVAIR exclusive (kW) | | | | climaVAIR multi (kW) | | | | | | | | |
| | | 2,5 | 3 | 4,5 | 6 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 6,5 | 3,5 | 5 | 3,5 | 2,5 | 3,5 | |
| VAM1-120A5NO 8000010712 | 2+5 | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | | • | | | | |
| | 2+6 | | | | • | • | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | | |
| | 2+7 | | | | | • | | | • | • | | | | • | | • | | | • | | | | | | | |
| | 2,5+3,5 | • | • | | | | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | | • | • | • | • |
| | 2,5+5 | • | | • | | • | | • | | | • | | | • | | • | | | • | | | • | | | | |
| | 2,5+6 | • | | | • | | • | | | | | | | • | | | | | | | | | | | | |
| | 2,5+7 | • | | | | • | | | • | • | | | | • | | • | | | • | | | | | | | |
| | 3,5+3,5 | | • | | | | | • | | | | | | • | | | | | | | | • | | • | • | • |
| | 3,5+5 | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • |
| | 3,5+6 | | • | | • | | | • | | | | | | • | | | | | | | | | | | | |
| | 3,5+7 | | • | | | | | • | | | | | | • | | | | | | | | | | | | |
| | 5+5 | | | • | | | | | • | | | | | • | | | | | | | | • | | | | |
| | 5+6 | | • | • | | | | | • | | | | | • | | | | | | | | • | | | | |
| | 5+7 | | • | | | | | • | • | | | | | • | | | | | | | | • | | | | |
| | 6+6 | | | | • | | | | | | | | | • | | | | | | | | | | | | |
| | 6+7 | | | | • | | | | • | | | | | • | | | | | | | | • | | | | |
| | 7+7 | | | | | • | | | | | | | | • | | | | | | | | • | | | | |
| | 2+2+2 | | | | | • | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2+2+2,5 | • | | | | • | • | | | | • | • | | | • | • | | | | | | | | | | • |
| | 2+2+3,5 | | • | | | • | | • | | | • | • | | | • | | • | | | | • | | • | | • | |
| | 2+2+5 | | • | | | • | | • | | | • | • | | | • | | • | | | | • | | • | | • | |
| | 2+2+6 | | | | | • | • | | | | • | | | • | | | | | | | | | | | | |
| | 2+2+7 | | | | | | • | | | | • | • | | | • | | • | | | | | | | | | |
| | 2+2,5+2,5 | • | | | | | • | | | | • | • | | | • | | • | | | | | | | | | • |
| | 2+2,5+3,5 | • | | | | | • | • | • | | • | • | | • | | • | | • | | | • | | • | • | • | |
| | 2+2,5+5 | • | | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | |
| | 2+2,5+6 | • | | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | | | | | | | | • |
| | 2+2,5+7 | • | | | | • | • | | | • | • | • | | • | | • | | • | | | • | | | | | • |
| | 2+3,5+3,5 | | • | | | | • | | | • | | | • | | • | | • | | | | • | | • | | • | |
| | 2+3,5+5 | | • | • | | | | | | • | | | • | | • | | • | | | | • | | • | | • | |
| | 2+3,5+6 | | • | | • | • | | | | • | | | • | | • | | • | | | | • | | • | | • | |
| | 2+3,5+7 | | • | | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | | | • | | • | | • | |
| | 2+2+2 | | | | | • | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2+5+6 | | • | • | • | | | | • | | • | | | • | | • | | • | | | • | | | | | |
| | 2+5+7 | | • | | | • | | | • | • | • | | | • | | • | | • | | | • | | • | | | |
| | 2+6+6 | | | | • | • | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2+6+7 | | | • | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • | | | | | | | | |
| | 2+7+7 | | | | | • | | | | • | • | | | • | | • | | • | | | | | | | | |
| | 2,5+2,5+2,5 | • | | | | | • | | | | • | | | • | | | | | | | | | | | | • |
| | 2,5+2,5+3,5 | • | • | | | | • | • | | | • | • | | • | | • | | • | | | • | | • | • | • | |
| | 2,5+2,5+5 | • | | • | | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | |
| | 2,5+2,5+6 | • | | | • | | | | | | • | | | • | | | | | | | | | | | | |
| | 2,5+2,5+7 | • | | | | • | | | | • | • | | | • | | • | | • | | | • | | | | | |
| | 2,5+3,5+3,5 | • | • | | | | • | • | | | • | • | | • | | • | | • | | | • | | • | • | • | |
| | 2,5+3,5+5 | • | • | • | | | • | • | • | | • | • | | • | | • | | • | | | • | | • | • | • | |
| | 2,5+3,5+6 | • | • | • | | | • | • | • | | • | • | | • | | • | | • | | | • | | • | • | • | |
| | 2,5+3,5+7 | • | • | | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | |
| | 2,5+5+5 | • | | • | | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | | • | | | | | |
| | 2,5+5+6 | • | | • | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | | • | | | | | |
| | 2,5+5+7 | • | | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | |
| | 2,5+6+6 | • | | | • | | | | | | • | | | • | | | | | | | | | | | | |
| | 2,5+6+7 | • | | | • | | | | | • | | | • | | • | | • | | | | • | | • | | • | |
| | 2,5+7+7 | • | | | | • | | | | • | • | | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | |
| | 3,5+3,5+3,5 | | • | | | | | • | | | • | | | • | | | | | | | • | | • | | • | |
| | 3,5+3,5+5 | | • | • | | | | • | • | | • | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | |
| | 3,5+3,5+6 | | • | | • | | | • | | | • | | | • | | | | | | | • | | • | | • | |
| | 3,5+3,5+7 | | • | | | | • | | | • | • | | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | |
| | 3,5+5+5 | | • | • | | | | • | • | | • | | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | |
| | 3,5+5+6 | | • | • | • | | | • | • | | • | | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | |
| | 3,5+5+7 | | • | • | | | | • | • | | • | | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | |
| | 3,5+6+6 | | • | | | • | | | • | | | | | • | | | | | | | • | | • | | • | |
| | 3,5+6+7 | | • | | | • | | | • | | | | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | |
| | 3,5+7+7 | | • | | | | • | | | • | • | | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | |

A Venkovní jednotka
 B Kombinace vnitřních jednotek (kW)

C Montáž na stěnu

| A | B | C | | | | | | | | | | | | | | ..KNI | | | ..DNI | | ..CNI | | | | |
|----------------------------|-------------------|----------------------|---|-----|---|--------------------|-----|-----|---|---------------------|---|-----|-----|--------------------------|---|-------|-----|----------------------|-------|-----|-------|---|-----|-----|-----|
| | | climaVAIR intro (kW) | | | | climaVAIR pro (kW) | | | | climaVAIR plus (kW) | | | | climaVAIR exclusive (kW) | | | | climaVAIR multi (kW) | | | | | | | |
| | | 2,5 | 3 | 4,5 | 6 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 6,5 | 3,5 | 5 | 3,5 | 2,5 | 3,5 |
| VAM1-120A5NO 8000010712 | 5+5+5 | | | • | | | | | | • | | | | | | | | | • | | | | • | | |
| | 5+5+6 | | | • | • | | | | | • | | | | | | | | | • | | | • | | • | |
| | 5+5+7 | | | • | | | | | • | • | | | | | | | | • | • | | • | • | • | | |
| | 5+6+6 | | | • | • | | | | | • | | | | | | | | • | | | • | • | • | | |
| | 5+6+7 | | | • | • | | | | • | • | | | | | | | • | • | | • | • | • | • | | |
| | 6+6+6 | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2+2+2+2 | | | | | • | | | | | • | | | | | | | • | | | | | | | |
| | 2+2+2+2,5 | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | | • | • | | | | | | | • |
| | 2+2+2+3,5 | | • | | | • | • | | | • | • | | | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • |
| | 2+2+2+5 | | | | | • | | | • | | • | | | | | • | | • | | • | | • | | | |
| VAM1-120A5NO 8000010712 | 2+2+2+6 | | | | • | • | | | | | • | | | | | | | • | | | | | | | |
| | 2+2+2+7 | | | | | • | | | | • | • | | | | | • | • | | | | | | | | |
| | 2+2+2,5+2,5 | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | | | | | • |
| | 2+2+2,5+3,5 | | • | • | | • | • | • | | | • | • | | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • |
| | 2+2+2,5+5 | | | • | | • | • | • | | | • | • | | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • |
| | 2+2+2,5+6 | | | • | | • | • | • | | | • | • | | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • |
| | 2+2+2,5+7 | | | • | | • | • | • | | • | • | • | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2+2+3,5+3,5 | | • | | | • | • | | | • | • | | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2+2+3,5+5 | | • | • | | • | • | • | | • | • | | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2+2+3,5+6 | | • | | • | • | • | | | • | • | | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • |
| VAM1-120A5NO 8000010712 | 2+2+3,5+7 | | | • | | • | • | | • | • | • | | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2+2+5+5 | | | • | | • | • | | | • | • | | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2+2+5+6 | | | • | • | • | • | | | • | • | | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2+2+5+7 | | | • | | • | • | | | • | • | | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2+2+7+7 | | | | | • | | | | • | • | | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2+2,5+2,5+2,5 | • | | | | • | • | | | | • | • | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2+2,5+2,5+3,5 | | • | • | | • | • | • | | | • | • | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2+2,5+2,5+5 | | • | | • | • | • | | | • | • | | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2+2,5+2,5+6 | | | • | | • | • | | | • | • | | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2+2,5+2,5+7 | | | | | • | • | | | • | • | | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • |
| VAM1-120A5NO 8000010712 | 2+2,5+3,5+3,5 | | | | | • | • | | | • | • | | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2+2,5+3,5+5 | | | | | • | • | | | • | • | | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2+2,5+3,5+6 | | | | | • | • | | | • | • | | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2+2,5+3,5+7 | | | | | • | • | | | • | • | | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2+2,5+5+5 | | | | | • | | | | • | • | | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2+2,5+5+6 | | | | | • | | | | • | • | | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2+2,5+5+7 | | | | | • | | | | • | • | | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2+2,5+6+6 | | | | | • | | | | • | • | | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2+2,5+6+7 | | | | | • | | | | • | • | | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2+2,5+7+7 | | | | | | | | | • | | | | | • | • | • | | • | | | | | | |
| VAM1-120A5NO 8000010712 | 2+3,5+3,5+3,5 | | | | | | • | | | • | • | | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2+3,5+3,5+5 | | | | | | • | | | • | • | | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2+3,5+3,5+6 | | | | | | • | | | • | • | | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2+3,5+3,5+7 | | | | | | • | | | • | • | | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2+3,5+5+5 | | | | | | • | | | • | • | | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2+3,5+5+6 | | | | | | • | | | • | • | | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2+3,5+5+7 | | | | | | • | | | • | • | | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2+3,5+6+6 | | | | | | • | | | • | • | | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2+3,5+6+7 | | | | | | • | | | • | • | | | | • | • | • | | • | | • | • | • | • | • |
| | 2+3,5+7+7 | | | | | | | | | • | | | | | • | • | • | | • | | | | | | |
| VAM1-120A5NO 8000010712 | 2+3,5+3,5+3,5+3,5 | | | | | | | • | | • | • | | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2+3,5+3,5+5+5 | | | | | | | • | | • | • | | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2+3,5+3,5+6+6 | | | | | | | • | | • | • | | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2+3,5+3,5+7+7 | | | | | | | | | • | • | | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2+3,5+5+5+5 | | | | | | | | | • | | | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2+3,5+5+5+6 | | | | | | | | | • | | | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2+3,5+5+5+7 | | | | | | | | | • | | | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2+3,5+5+6+6 | | | | | | | | | • | | | | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2+3,5+5+6+7 | | | | | | | | | • | | | | | • | • | • | | • | | • | • | • | • | • |
| | 2+3,5+7+7+7 | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | | • | | | | | | |

A Venkovní jednotka

B Kombinace vnitřních jednotek (kW)

C Montáž na stěnu

| A | B | C | | | | | | | | | | | | | | ..KNI | ..DNI | ..CNI | | | | | |
|----------------------------|---------------------|-------------------------|---|-----|---|-----------------------|-----|-----|---|------------------------|-----|-----|---|-----------------------------|-----|-------|-------|-------------------------|---|-----|-----|-----|---|
| | | climaVAIR intro (kW) | | | | climaVAIR pro (kW) | | | | climaVAIR plus (kW) | | | | climaVAIR exclusive (kW) | | | | climaVAIR multi (kW) | | | | | |
| | | 2,5 | 3 | 4,5 | 6 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 3,5 | 5 | 3,5 | 2,5 | 3,5 | |
| VAM1-120A5NO 8000010712 | 2+2,5+2,5+3,5+7 | • | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | 2+2,5+2,5+5+5 | • | | • | | • | • | | • | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | 2+2,5+3,5+3,5+3,5 | • | • | | | • | • | • | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | 2+2,5+3,5+3,5+5 | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | 2+2,5+3,5+3,5+6 | • | • | | • | • | • | | • | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | 2+3,5+3,5+3,5+3,5 | • | | | | • | | | | • | | | | • | | | • | | • | | • | • | |
| | 2+3,5+3,5+3,5+5 | • | • | | | • | | • | • | • | • | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+2,5+2,5 | • | | | | • | | | | • | | | | • | | | • | | | | • | | |
| | 2,5+2,5+2,5+2,5+3,5 | • | • | | | • | | • | | • | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+2,5+5+5 | • | | | | • | | | | • | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+2,5+6 | • | | | • | • | | | | • | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+2,5+7 | • | | | | • | | | • | • | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+3,5+3,5 | • | • | | | • | | • | | • | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+3,5+5 | • | • | • | | • | | • | | • | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+3,5+6 | • | • | | • | • | | • | | • | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+3,5+7 | • | • | | | • | | • | | • | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+5+5 | • | | • | | • | | • | | • | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+3,5+3,5+3,5 | • | • | | | • | | • | | • | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+3,5+3,5+5 | • | • | • | | • | | • | • | • | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+3,5+3,5+6 | • | • | | • | • | | • | | • | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2,5+3,5+3,5+3,5+3,5 | • | • | | | • | | • | | • | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2,5+3,5+3,5+3,5+5 | • | • | • | | • | | • | • | • | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 3,5+3,5+3,5+3,5+3,5 | • | | | | • | | | • | | | | | • | | | • | | • | | • | • | • |

A Venkovní jednotka

C Montáž na stěnu

B Kombinace vnitřních jednotek (kW)

Rejstřík

B

Bezpečnostní zařízení 5

D

Dokumentace 7

E

Elektřina 5

I

Instalatér 4

K

Kontrolní práce 15

Kvalifikace 4

L

Likvidace obalu 15

Likvidace, obal 15

N

Náhradní díly 15

Napětí 5

Náradí 5

O

Označení CE 9

P

Předpisy 6

Přeprava 5

S

Schéma 5

Ú

Údržba 15

Údržbové práce 15

Szerelési és karbantartási útmutató

Tartalom

| | | | | | |
|-----------|---|-----------|------------|--|-----------|
| 1 | Biztonság | 43 | D | Elektromos kapcsolási rajzok..... | 61 |
| 1.1 | Tevékenységre vonatkozó figyelmeztetések | 43 | E | Műszaki adatok | 66 |
| 1.2 | Általános biztonsági utasítások | 43 | F | A hőmérséklet-érzékelők ellenállási táblázatai..... | 67 |
| 1.3 | Előírások (irányelvek, törvények, szabványok)..... | 45 | F.1 | Környezeti hőmérséklet-érzékelők a beltéri és kültéri egységekhez (15 K) | 67 |
| 2 | Megjegyzések a dokumentációhoz..... | 46 | F.2 | Csőhőmérséklet-érzékelők a beltéri és kültéri egységekhez (20 K) | 68 |
| 2.1 | Tartsa be a jelen útmutatóhoz kapcsolódó dokumentumokban foglaltakat..... | 46 | F.3 | Kimeneti hőmérséklet-érzékelő kültéri egységekhez (50 K) | 69 |
| 2.2 | A dokumentumok megőrzése | 46 | G | A szárazhőmérő beltéri és kültéri hőmérsékletére vonatkozó táblázatok | 70 |
| 2.3 | Az útmutató érvényessége | 46 | H | Kombinációs lehetőségek | 76 |
| 3 | A termék leírása | 46 | | Címszójegyzék | 81 |
| 3.1 | A termék felépítése | 46 | | | |
| 3.2 | A hűtőközegrendszer vázlata | 47 | | | |
| 3.3 | CE-jelölés | 48 | | | |
| 3.4 | A hűtőközegre vonatkozó információk | 49 | | | |
| 3.5 | Üzemeléshez megengedett hőmérsékleti tartományok | 49 | | | |
| 4 | Szerelés | 50 | | | |
| 4.1 | A szállítási terjedelem ellenőrzése | 50 | | | |
| 4.2 | Méretek | 50 | | | |
| 4.3 | Minimális távolságok | 51 | | | |
| 4.4 | A kültéri egység felszerelési helyének kiválasztása | 51 | | | |
| 5 | Telepítés | 51 | | | |
| 5.1 | Hidraulikus bekötés | 51 | | | |
| 5.2 | Elektromos bekötés | 51 | | | |
| 6 | Üzembe helyezés | 52 | | | |
| 6.1 | Tömítettség ellenőrzése | 52 | | | |
| 6.2 | Nyomáshiány létrehozása a rendszerben | 53 | | | |
| 6.3 | Kiegészítő hűtőközeg betöltése | 53 | | | |
| 6.4 | A rendszer üzembe helyezése | 54 | | | |
| 7 | A készülék átadása az üzemeltetőnek..... | 54 | | | |
| 8 | Zavarelhárítás | 54 | | | |
| 8.1 | Pótalkatrészek beszerzése | 54 | | | |
| 9 | Ellenőrzés és karbantartás | 54 | | | |
| 9.1 | Ellenőrzési és karbantartási időközök betartása | 54 | | | |
| 9.2 | Termék karbantartás | 54 | | | |
| 10 | Véleges üzemen kívül helyezés | 54 | | | |
| 11 | A csomagolás ártalmatlanítása | 55 | | | |
| 12 | Vevőszolgálat | 55 | | | |
| | Melléklet | 56 | | | |
| A | Hiba felismerése és elhárítása | 56 | | | |
| B | Hibakódok | 57 | | | |
| C | Elektromos kapcsolási rajzok a beltéri egység és a beltéri egységek közötti csatlakozáshoz | 58 | | | |
| C.1 | Kültéri egység és két beltéri egység | 58 | | | |
| C.2 | Kültéri egység és három beltéri egység | 59 | | | |
| C.3 | Kültéri egység és négy beltéri egység | 60 | | | |
| C.4 | Kültéri egység és öt beltéri egység | 61 | | | |

1 Biztonság

1.1 Tevékenységre vonatkozó figyelmeztetések

A műveletekre vonatkozó figyelmeztetések osztályozása

A műveletekre vonatkozó figyelmeztetések osztályozása az alábbiak szerint figyelmeztető ábrákkal és jelzőszavakkal a lehetséges veszély súlyossága szerint történik:

Figyelmeztető jelzések és jelzőszavak



Veszély!

Közvetlen életveszély vagy súlyos személyi sérülések veszélye



Veszély!

Áramütés miatti életveszély



Figyelmeztetés!

Könnyebb személyi sérülés veszélye



Vigyázat!

Anyagi és környezeti károk kockázata

1.2 Általános biztonsági utasítások

1.2.1 Nem megfelelő szakképzettség miatti veszély

A következő munkálatokat csak a megfelelő végzettséggel rendelkező szakember végezheti:

- Szerelés
 - Szétszerelés
 - Telepítés
 - Üzembe helyezés
 - Ellenőrzés és karbantartás
 - Javítás
 - Üzemben kívül helyezés
- A technika jelenlegi állása szerint járjon el.

1.2.2 Az R32 hűtőközeg kezeléséhez nem megfelelő képzettségből fakadó veszély

A készülék, a hűtőközegkör és a tömített alkatrészek felnyitását igénylő műveleteket kizárolag olyan szakemberek végezhetik el, akik megfelelő ismeretekkel rendelkeznek az R32 hűtőközeg különleges tulajdonságaival és veszélyeivel kapcsolatban.

Ezen túlmenően a hűtőközeg-körön végzett munkákhoz a helyi törvényeknek megfelelő, hűtéstechnikai szakismeretekre is szükség

van. Ide tartoznak a tűzveszélyes hűtőközegek kezelésére, a megfelelő szerszámokra és a szükséges védőeszközökre vonatkozó különleges szakismeretek is.

- Tartsa be a megfelelő helyi törvényeket és előírásokat.

1.2.3 Életveszély tűz vagy robbanás miatt helytelen tárolás esetén

A termék gyúlékony R32 hűtőközeget tartalmaz. Szivárgás esetén gyújtóforrással összefüggésben tűz- és robbanásveszély áll fenn.

- A készüléket csak olyan helyiségben tárolja, ahol nincs állandó gyújtóforrás. Ilyen gyújtóforrás például a nyílt láng, a bekapcsolt gázkészülék vagy az elektromos fűtőtest.

1.2.4 Életveszély tűz vagy robbanás miatt a hűtőközeg-kör tömítetlensége esetén

A termék éghető, R32 hűtőközeget tartalmaz. Tömítetlenség esetén a kilépő hűtőközeg a levegővel keveredve éghető atmoszférát képezhet. Tűz- és robbanásveszély áll fent. Tűz esetén mérgező vagy maró anyagok, például karbonil-fluorid, szén-monoxid vagy hidrogén-fluorid keletkezhet.

- Ha a nyitott terméken végez munkát, akkor a munka kezdetekor és munkavégzés közben egy gázsivárgás-kereső készülékkel ellenőrizze, hogy nincs-e szivárgás.
- A gázsivárgás-kereső készülék nem lehet gyújtóforrás. A gázsivárgás-kereső készüléket R32 hűtőközegre kell kalibrálni és az alsó robbanási határérték alatt $\leq 25\%$ -ra kell beállítani.
- Ha szivárgás gyanúja merül fel, oltsa el a közelben lévő nyílt lángokat.
- Ha olyan szivárgás van, amely forrasztási eljárást igényel, akkor távolítsa el az összes hűtőközeget a rendszerből, vagy szigetelje el (elzárószelepeken keresztül) a rendszer egy, a szivárgástól távol eső részén.
- Tartson távol minden gyújtóforrást a terméktől. Gyújtóforrásnak számít pl. a nyílt láng, a 550°C -nál magasabb hőmérsékletű felületek, a nem robbanásbiztos elektromos készülékek vagy szerszámok, a statikus kisülések.



1.2.5 Életveszély a fojtogató légkör miatt a hűtőközegkörben bekövetkező szivárgás esetén

A termék R32 hűtőközeget tartalmaz. Tömítetlenség esetén a kilépő hűtőközeg fojtogató légkört alkothat. Fulladásveszély áll fenn.

- ▶ Vegye figyelembe, hogy a hűtőközeg a levegőnél sűrűbb, és tömítetlenség esetén a kilépő hűtőközeg a kondenzvíz-elvezetőn keresztül a talajba kerülhet.
- ▶ Vegye figyelembe, hogy a hűtőközeg szagtalan.
- ▶ Ügyeljen arra, hogy a hűtőközeg ne gyűljön össze egy mélyedésben.
- ▶ Biztosítsa, hogy a hűtőközeg az épület nyílásain keresztül ne kerüljön a légkörbe.
- ▶ Biztosítsa, hogy a hűtőközeg ne kerüljön a szándékosan a csatornarendszerbe.

1.2.6 Életveszély a hűtőközeg eltávolításakor bekövetkező tűz vagy robbanás miatt

A termék éghető, R32 hűtőközeget tartalmaz. A hűtőközeg a levegővel keveredve éghető atmoszférát képezhet. Tűz- és robbanásveszély áll fent. Tűz esetén mérgező vagy maró anyagok, például karbonil-fluorid, szén-monoxid vagy hidrogén-fluorid keletkezhet.

- ▶ Csak akkor végezzen bármilyen munkát, ha megfelelő szakismeretekkel rendelkezik az R32 hűtőközeg kezelésével kapcsolatban.
- ▶ Viseljen személyi védőfelszerelést és minden legyen Önnél egy tűzoltókészülék.
- ▶ Csakis az R32 hűtőközeghez jóváhagyott és kifogástalan állapotban lévő szerszámoskat és eszközöket használjon.
- ▶ Biztosítsa, hogy ne kerülhessen levegő a hűtőközeg-körbe, a hűtőközeget szállító szerszámokba vagy eszközökbe, vagy a hűtőközegpalackba.
- ▶ A hűtőközeget nem szabad a kompresszorral a kültéri egységbe pumpálni, illetve a pump-down műveletet nem szabad elvégezni.

1.2.7 Áramütés miatti életveszély

Ha feszültség alatt álló komponenseket érint meg, akkor fennáll az áramütés miatti életveszély.

Mielőtt dolgozna a termékkel:

▶ Kapcsolja feszültségmentesre a terméket a teljes áramellátás minden pólust érintő kikapcsolásával (elektromos leválasztókészülék az áramellátás teljes megszakításához a III. túlfeszültség kategória esetén, pl. biztosíték vagy vezetékvédő kapcsoló segítségével).

- ▶ Biztosítsa a visszakapcsolás ellen.
- ▶ Várjon legalább 30 percet, míg a kondenzátorok kisülnek.
- ▶ Ellenőrizze a feszültségmentességet.

1.2.8 Életveszély hiányzó biztonsági berendezések miatt

Az ebben a dokumentumban található vázlatokon nem szerepel minden, a szakszerű telepítéshez szükséges biztonsági berendezés.

- ▶ Telepítse a szükséges biztonsági berendezéseket a rendszerben.
- ▶ Vegye figyelembe a vonatkozó nemzeti és nemzetközi szabványokat, irányelveket és törvényeket.

1.2.9 Égési vagy forrázási sérülések veszélye a forró alkatrészek miatt

- ▶ minden alkatrészen csak akkor végezzen munkát, ha az már lehült.

1.2.10 Környezeti károk kockázata a kifolyó hűtőközeg miatt

A termék R32 hűtőközeget tartalmaz. A hűtőközeg nem kerülhet a légkörbe. Az R32 a kiotói jegyzőkönyvben feltüntetett fluor tartalmú, üvegház hatást okozó gáz, jelzése GWP 675 (GWP = Global Warming Potential). Ha a légkörbe jut, üvegházhatása 675-szor erősebb, mint a természetes üveghágzáznak, azaz a CO₂-nak.

A termékben lévő hűtőközeget a termék ártalmatlanítása előtt teljesen ki kell szívátni egy arra alkalmas edénybe, hogy azután az előirásoknak megfelelően újrahasznosítani vagy ártalmatlanítani lehessen.

- ▶ Gondoskodjék arról, hogy a hűtőközeg körében csak hivatalos igazolvánnyal rendelkező, megfelelő védőfelszereléssel ellátott szakember végezhessen szerelést, karbantartást vagy egyéb beavatkozást.
- ▶ A termékben levő hűtőközeget csak jogosultsággal rendelkező szakemberrel, az

 előírásoknak megfelelően hasznosítassa újra vagy ártalmatlanítassa.

1.2.11 Sérülésveszély a termék nagy súlya miatt

- ▶ A termék szállítását legalább két személy végezze.

1.2.12 Anyagi kár kockázata nem megfelelő szerszám használata révén

- ▶ Szakmai szempontból megfelelő szerszá- mot használjon.

1.2.13 Sérülésveszély a termék burkolatának szétszerelésekor

A termék burkolatának szétszerelésekor nagy a kockázata, hogy a keret éles széleivel megvágja magát.

- ▶ Viseljen védőkesztyűt, hogy ne vágja meg magát.

1.2.14 Égési vagy fagyási sérülés veszélye a hűtőközeg miatt

A hűtőközeg kezelése során minden fennáll az égési vagy fagyási sérülések veszélye.

- ▶ A munkavégzés megkezdése előtt húzza fel a munkavédelmi kesztyűt.

1.3 Előírások (irányelvek, törvények, szabványok)

- ▶ Vegye figyelembe a nemzeti előírásokat, szabványokat, irányelveket, rendeleteket és törvényeket.

2 Megjegyzések a dokumentációhoz

2.1 Tartsa be a jelen útmutatóhoz kapcsolódó dokumentumokban foglaltakat

- Feltétlenül tartson be minden, a rendszer részegységeihez tartozó üzemeltetési és szerelési útmutatót.

2.2 A dokumentumok megőrzése

- Jelen útmutatót, valamint az összes, vele együtt érvényes dokumentumot adja át a rendszer üzemeltetőjének.

2.3 Az útmutató érvényessége

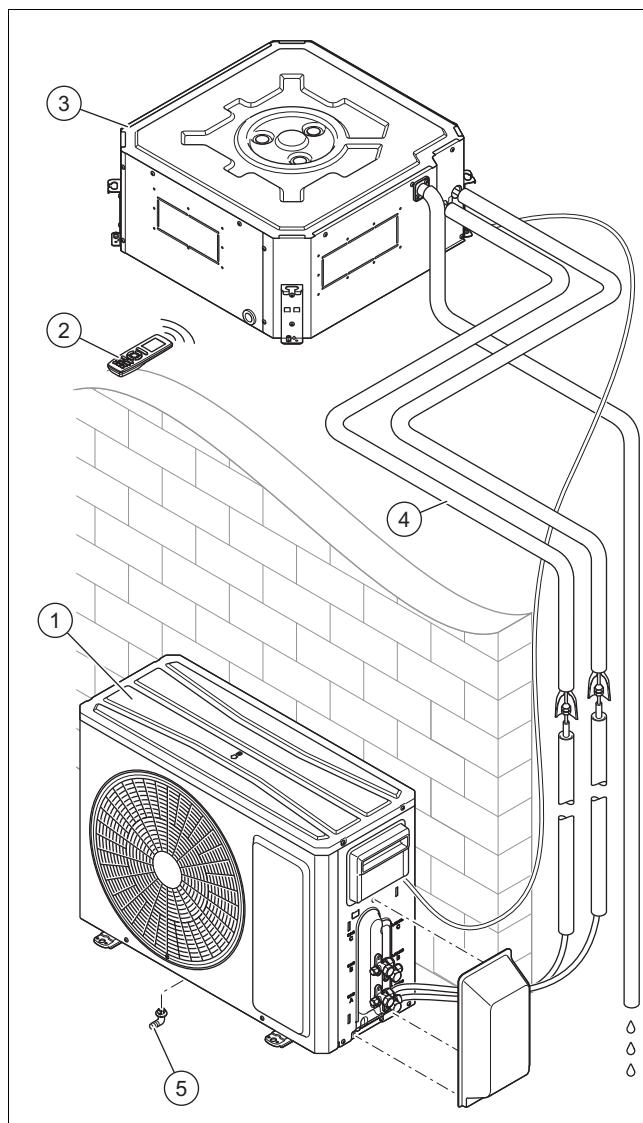
Ez az útmutató kizárolag az alábbi termékekre érvényes:

Termék – cikkszám

| | |
|-----------------------------|------------|
| VAM1-040A2NO kültéri egység | 8000010723 |
| VAM1-050A2NO kültéri egység | 8000010717 |
| VAM1-070A3NO kültéri egység | 8000010724 |
| VAM1-080A4NO kültéri egység | 8000010719 |
| VAM1-120A5NO kültéri egység | 8000010712 |

3 A termék leírása

3.1 A termék felépítése



1 Külső egység

4 Csatlakozások és csövezés

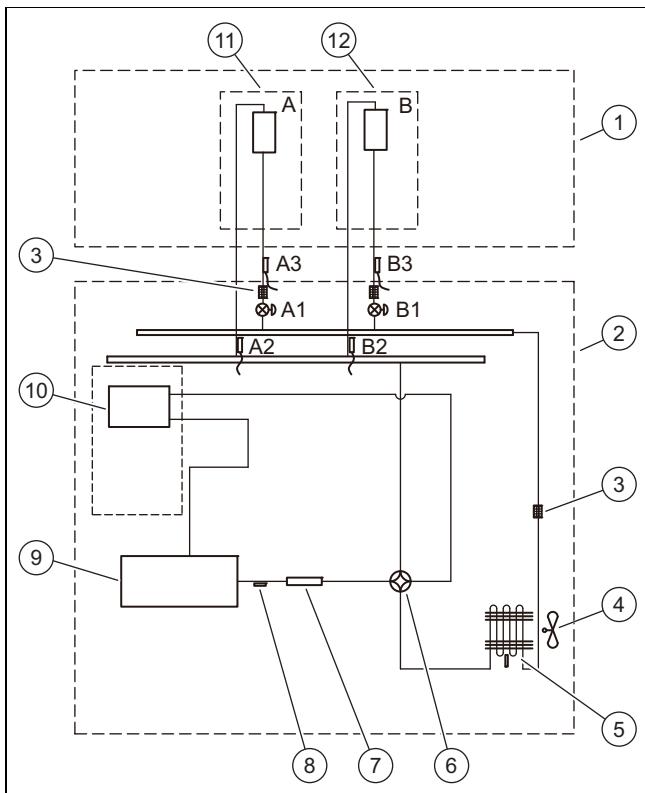
2 Távvezérlő

5 Kondenzátumok lefúvató vezetéke

3 Beltéri egység

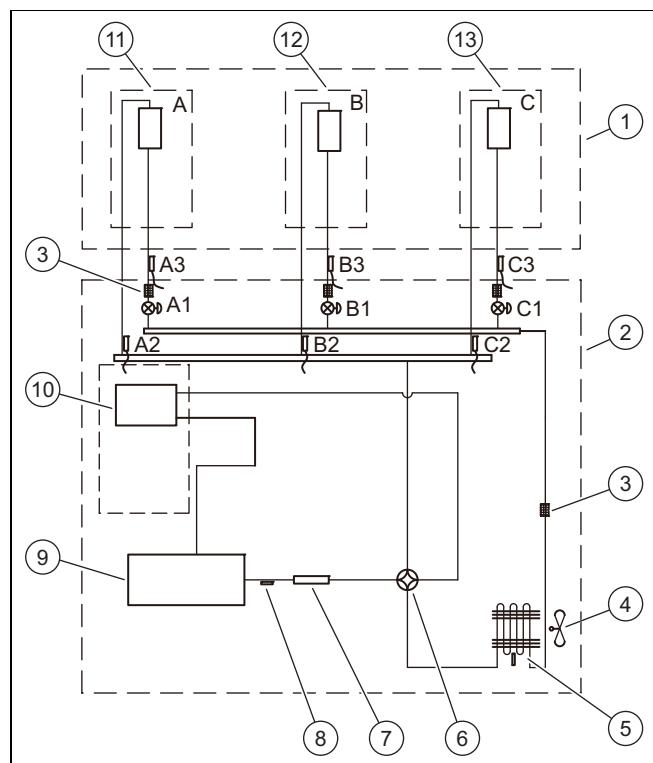
3.2 A hűtőközegrendszer vázlata

3.2.1 VAM1-040A2NO / VAM1-050A2NO



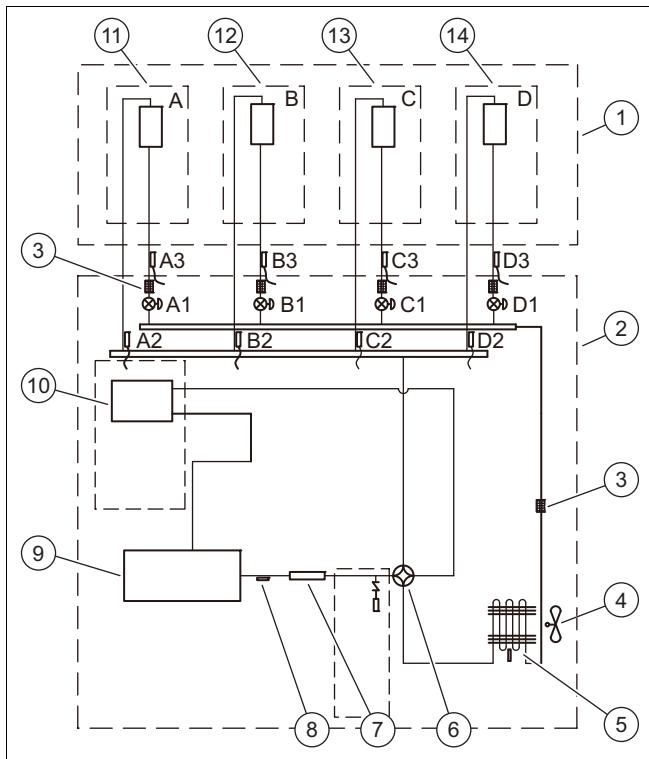
- | | | | |
|---|-----------------------------------|---------|--|
| 1 | Beltéri egység | 9 | Kompresszor |
| 2 | Külső egység | 10 | Gáz-folyadék leválasztó |
| 3 | Szűrő | 11 | A hőcserélő |
| 4 | Ventilátor | 12 | B hőcserélő |
| 5 | Hőcserélő | A1, B1, | Elektronikus expanziós szelép |
| 6 | 4-utas szelep | A2, B2, | Hőmérséklet-érzékelő forrógáz-vezeték |
| 7 | Nyomászaj-tompító | C2, | |
| 8 | Kimeneti hőmérséklet- érzékelő | A3, B3, | Kompresszor |
| | | C3 | Hőmérséklet-érzékelő folyadékvezeték |

3.2.2 VAM1-070A3NO



- | | | | |
|---|-----------------------------------|------------|--|
| 1 | Beltéri egység | 10 | Gáz-folyadék leválasztó |
| 2 | Külső egység | 11 | A hőcserélő |
| 3 | Szűrő | 12 | B hőcserélő |
| 4 | Ventilátor | 13 | C hőcserélő |
| 5 | Hőcserélő | A1, B1, C1 | Elektronikus expanziós szelép |
| 6 | 4-utas szelep | A2, B2, C2 | Hőmérséklet-érzékelő forrógáz-vezeték |
| 7 | Nyomászaj-tompító | A3, B3, C3 | |
| 8 | Kimeneti hőmérséklet- érzékelő | | |
| 9 | Kompresszor | | |

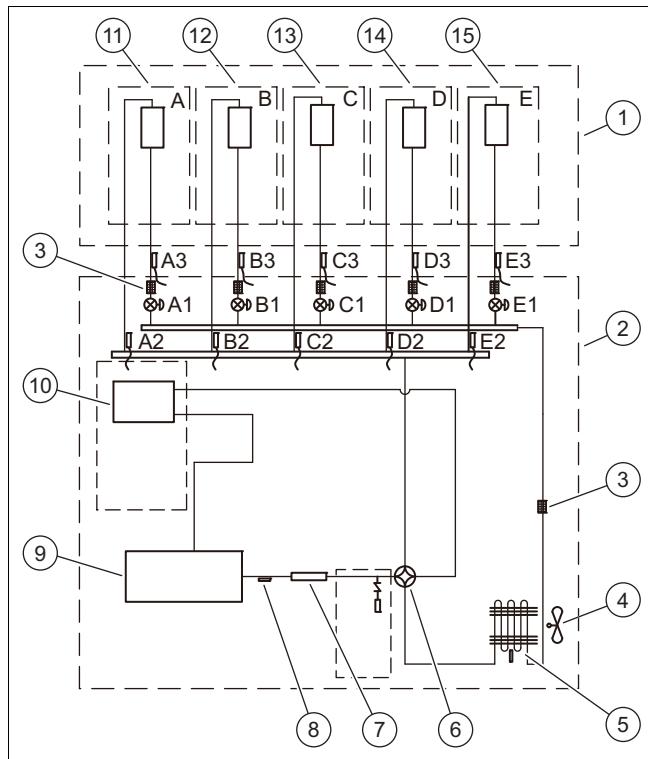
3.2.3 VAM1-080A4NO



- | | |
|----|-------------------------------|
| 1 | Beltéri egység |
| 2 | Külső egység |
| 3 | Szűrő |
| 4 | Ventilátor |
| 5 | Hőcserélő |
| 6 | 4-utas szelep |
| 7 | Nyomászaj-tompító |
| 8 | Kimeneti hőmérséklet-érzékelő |
| 9 | Kompresszor |
| 10 | Gáz-folyadék leválasztó |
| 11 | A hőcserélő |

- | | |
|----------------|---------------------------------------|
| 12 | B hőcserélő |
| 13 | C hőcserélő |
| 14 | D hőcserélő |
| A1, B1, C1, D1 | Elektronikus expanziós szelep |
| A2, B2, C2, D2 | Hőmérséklet-érzékelő forrógáz-vezeték |
| A3, B3, C3, D3 | Hőmérséklet-érzékelő folyadékvezeték |

3.2.4 VAM1-120A5NO



- | | |
|--------------------|---------------------------------------|
| 1 | Beltéri egység |
| 2 | Külső egység |
| 3 | Szűrő |
| 4 | Ventilátor |
| 5 | Hőcserélő |
| 6 | 4-utas szelep |
| 7 | Nyomászaj-tompító |
| 8 | Kimeneti hőmérséklet-érzékelő |
| 9 | Kompresszor |
| 10 | Gáz-folyadék leválasztó |
| 11 | A hőcserélő |
| 12 | B hőcserélő |
| 13 | C hőcserélő |
| 14 | D hőcserélő |
| 15 | E hőcserélő |
| A1, B1, C1, D1, E1 | Elektronikus expanziós szelep |
| A2, B2, C2, D2, E2 | Hőmérséklet-érzékelő forrógáz-vezeték |
| A3, B3, C3, D3, E3 | Hőmérséklet-érzékelő folyadékvezeték |

3.3 CE-jelölés



A CE-jelölés dokumentálja, hogy a termékek a megfelelőségi nyilatkozat alapján megfelelnek a vonatkozó irányelvek alapvető követelményeinek.:

A megfelelőségi nyilatkozat a gyártónál megtekinthető.

3.4 A hűtőközegre vonatkozó információk

3.4.1 Információk a környezetvédelemmel kapcsolatban



Tudnivaló

Ez az egység fluortartalmú üvegházhatású gázt tartalmaz.

A karbantartást és ártalmatlanítást csak megfelelően képzett szakember végezheti.

R32 hűtőközeg, GWP = 675.

Kiegészítő hűtőközeg-feltöltés

Az egyes fluortartalmú üvegházhatású gázokkal kapcsolatos 517/2014 számú rendeletnek (EU) megfelelően kiegészítő hűtőközeg-feltöltés esetén a következő előírásokat tartsa be:

- ▶ Töltsé ki az egységhoz csatolt matricát, és adja meg a gyárilag feltöltött hűtőközeg mennyiségét (lásd adattáblá), a kiegészítésként feltöltött hűtőközeg mennyiségét, valamint a teljes töltési mennyiséget.
- ▶ Helyezze el ezt a matricát az egység adattáblája mellett.

3.4.2 Maximális hűtőközeg-töltet

A helyiség azon területétől függően, amelybe az R32 hűtőközeggel működő klímaberendezést felszerelik, a maximális töltet nem lehet nagyobb az alábbi táblázatban megadott nál. Ily módon elkerülhetők az esetleges biztonsági problémák, amelyek a helyiségben túl magas hűtőközeg-koncentráció okozhatna szivárgás esetén.

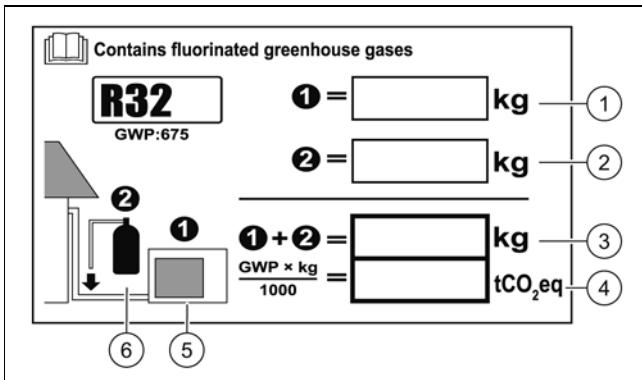
Az alábbi táblázat segítségével kiszámíthatja a maximális hűtőközeg-töltetet (kg-ban) a felszerelés területe alapján:

| Szellőzőnyílás magassága [m] | Terület [m ²] | | | | | | |
|------------------------------|---------------------------|------|------|------|------|------|-------|
| | 4 | 7 | 10 | 15 | 20 | 30 | 50 |
| 0,6 | 0,68 | 0,90 | 1,08 | 1,32 | 1,53 | 1,87 | 2,41 |
| 1,5 | 1,71 | 2,26 | 2,70 | 3,31 | 3,82 | 4,67 | 6,03 |
| 1,8 | 2,05 | 2,71 | 3,24 | 3,97 | 4,58 | 5,61 | 7,24 |
| 2 | 2,28 | 3,01 | 3,60 | 4,41 | 5,09 | 6,23 | 8,05 |
| 2,2 | 2,50 | 3,31 | 3,96 | 4,85 | 5,60 | 6,86 | 8,85 |
| 2,5 | 2,84 | 3,76 | 4,50 | 5,51 | 6,36 | 7,79 | 10,06 |
| 3 | 3,41 | 4,52 | 5,40 | 6,61 | 7,63 | 9,35 | 12,07 |

- ▶ Ne vegyítse a hűtőközegeket vagy olyan anyagokat, amelyek nem tartoznak a speciális hűtőközegek (R32) közé.
- ▶ Ha a hűtőközeg szívárogni kezd, azonnal gondoskodni kell a helyiség szellőztetéséről. Az R32 hűtőközeg mérgező gázokat bocsát hat a környezetébe, ha nyílt lánggal kerül érintkezésbe.
- ▶ A felszereléshez és karbantartáshoz szükséges valamennyi készüléknek (vákuumszivattyú, manométer, flexibilis feltöltőcső, gázsivárgás-érzékelő stb.) rendelkeznie kell R32 tanúsítvánnyal.
- ▶ Ugyanezeket az eszközöket (vákuumszivattyú, manométer, flexibilis feltöltőcső, gázsivárgás-érzékelő stb.) ne használja más hűtőközeg-típusokhoz. A különféle hűtőközegek használata károsíthatja a készüléket vagy a klímaberendezést.
- ▶ Tartsa be a jelen kezelési utasításban szereplő szerelési és karbantartási utasításokat, és az R32 hűtőközeghez szükséges eszközöket használjon.

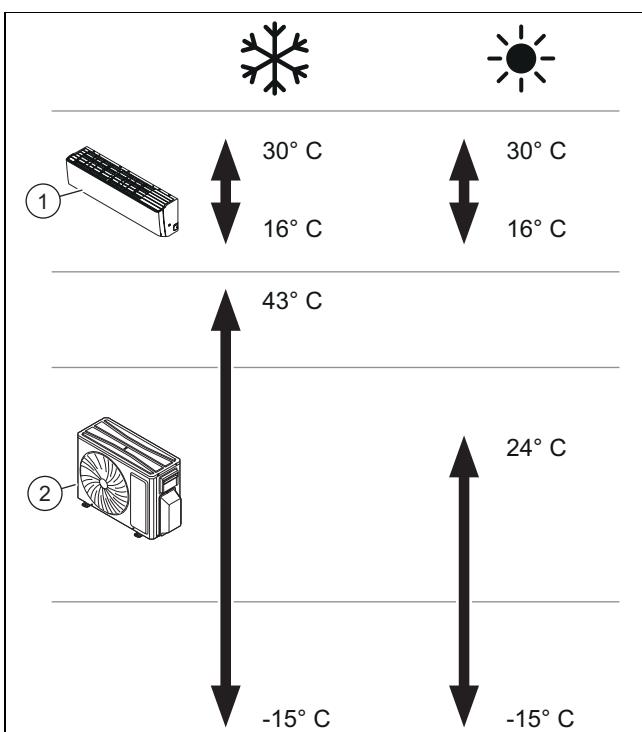
- ▶ Vegye figyelembe az R32 hűtőközeg használatára vonatkozó törvényi előírásokat.

3.4.3 Tölts ki a címkét a hűtőközeg-állapothoz



- 1 Az egységebe gyárilag feltöltött hűtőközeg: lásd az egység adattábláját.
- 2 Kiegészítésként feltöltött hűtőközeg mennyisége (helyben feltöltött).
- 3 A hűtőközeg teljes töltési mennyisége.
- 4 A hűtőközeg teljes töltési mennyiségenek üvegházhatású gázműszövia CO₂-egenértékként (2 tizedesjegyre kerekítve).
- 5 Külső egység.
- 6 Hűtőközeg-palack és kulcs a feltöltéshez.

3.5 Üzemeléshez megengedett hőmérsékleti tartományok



A készüléket az ábrán látható hőmérséklet-tartományokban való használatra fejlesztettük ki.

A beltéri egység ((1)) üzemképessége attól a hőmérséklet-tartománytól függően változik, amelyben a kültéri egység ((2)) üzemel.

4 Szerelés

4.1 A szállítási terjedelem ellenőrzése

- Ellenőrizze a szállítási terjedelem teljességét és sértségségét.

Érvényesség: VAM1-040A2NO VAGY VAM1-050A2NO

| Szám | Leírás |
|------|------------------------------|
| 1 | Kültéri egység |
| 1 | Leürítő könyök |
| 1 | Tasak a dokumentáció számára |
| 1 | Elemeket tartalmazó tasak |

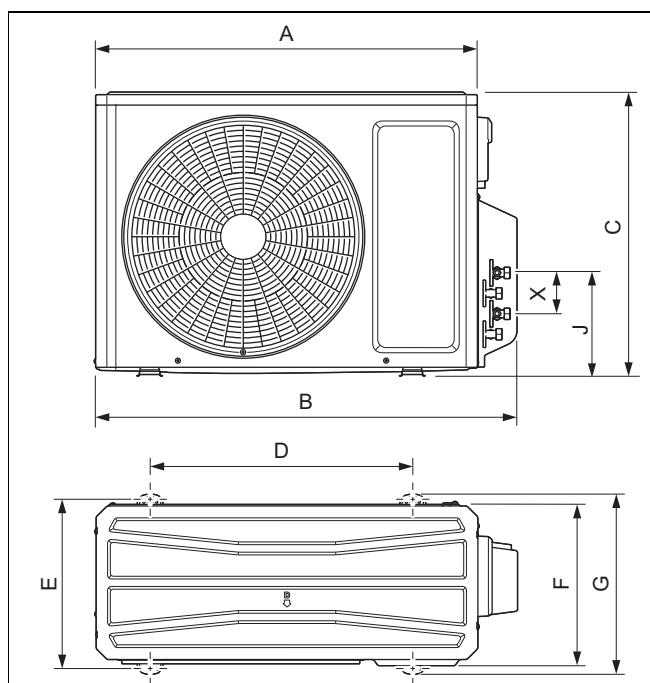
Érvényesség: VAM1-070A3NO VAGY VAM1-080A4NO VAGY VAM1-120A5NO

| Szám | Leírás |
|-------|--------------------------------|
| 1 | Külső egység |
| 1 | Leürítő könyök |
| 3 - 4 | Lefolyófedél (típusspecifikus) |
| 1 | Tasak a dokumentáció számára |
| 1 | Elemeket tartalmazó tasak |
| 2 - 8 | Adapter (típusspecifikus) |

4.2 Méretek

Az ábrákon az összes méret milliméterben (mm) van megadva.

4.2.1 A kültéri egység méretei [mm]



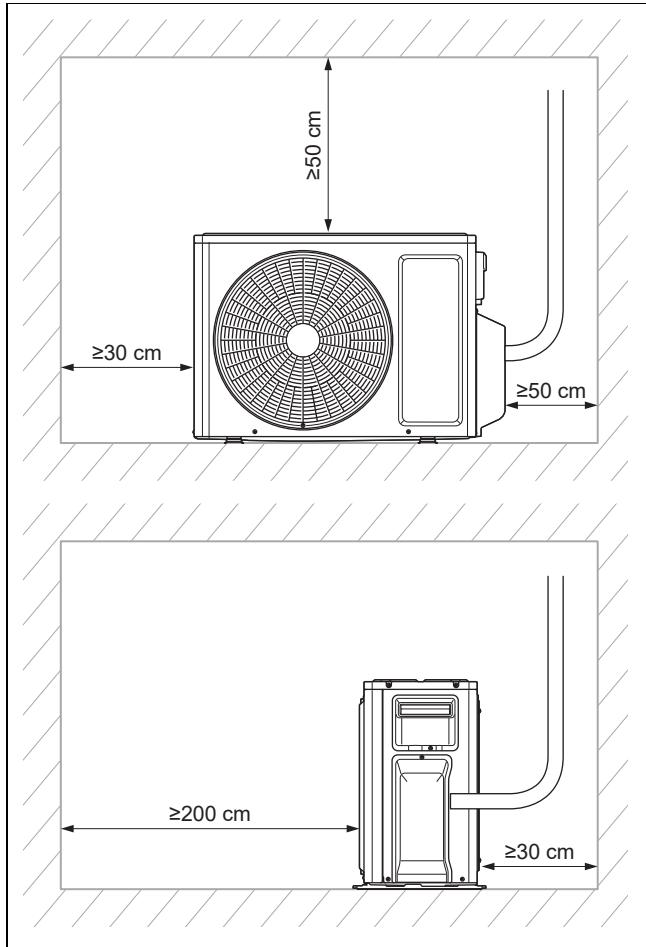
| | VAM1-040A2NO VAM1-050A2NO | VAM1-070A3NO VAM1-080A4NO | VAM1-120A5NO |
|----------|------------------------------|------------------------------|--------------|
| A | 745 | 889 | 943 |
| B | 822 | 964 | 1020 |
| C | 550 | 660 | 826 |
| D | 512 | 570 | 635 |
| E | 332 | 371 | 396 |
| F | 300 | 340 | 369 |

| | VAM1-040A2NO VAM1-050A2NO | VAM1-070A3NO VAM1-080A4NO | VAM1-120A5NO |
|----------|------------------------------|------------------------------|--------------|
| G | 352 | 402 | 427 |

A szelepek méretei

| Szelepcsőport (alulról felfelé) | VAM1- 040A2NO VAM1- 050A2NO | VAM1- 070A3NO VAM1- 080A4NO | VAM1- 120A5NO |
|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------|
| 1. csoport | J | 121,6 | 129,3 |
| | X | 40 | 40 |
| 2. csoport | J | 201,5 | 209,3 |
| | X | 40 | 40 |
| 3. csoport | J | | 289,3 |
| | X | | 40 |
| 4. csoport | J | | 369,3 |
| | X | | 40 |
| 5. csoport | J | | 462,6 |
| | X | | 40 |

4.3 Minimális távolságok



- Szerelje fel és pozicionálja szabályszerűen a terméket, és előzben vegye figyelembe a vázlatrajzon megadott minimális távolságokat.



Tudnivaló

Tervezzen be elegendő helyet, hogy a külső egységen oldalt jól hozzá lehessen férfi a szelephez. 50 cm minimális távolság ajánlott.

4.4 A kültéri egység felszerelési helyének kiválasztása



Vigyázat! Anyagi károk

Üzemzavarok vagy hibás működések veszélye.

- A szerelés során tartsa be a minimális távolságokat.

- A külső egységet a talaj szintjétől számítva minimum 3 cm távolságban kell felszerelni, hogy alul csatlakoztatni lehessen a vízelvezetést.
- Ha az egységet a talajon álló pozícióban telepítik, akkor győződjön meg arról, hogy a talaj rendelkezik a megfelelő teherbírással.
- Ha az egységet homlokzatra szerelik, akkor győződjön meg arról, hogy a fal, valamint a tartó rendelkezik a megfelelő teherbírással.

5 Telepítés

5.1 Hidraulikus bekötés

5.1.1 Hűtőközegcsövek csatlakoztatása



Tudnivaló

A szerelés egyszerűbb, ha először a gázcsövet csatlakoztatja. A gázcső a vastagabb cső.

- Szerelje fel a kültéri egységet a tervezett helyre.
- Távolítsa el a védődugókat a kültéri egység hűtőközeg-csatlakozóiiról.
- Óvatosan hajlítsa meg a szerelt csövet a kültéri egység irányába.
- Vágja le a csővezetékeket úgy, hogy kellően hosszú darab maradjon a külső egység csatlakozóival való összekötéshez.
- Állítsa be a csatlakozásokat, és végezze el a kiperemezést a szerelt hűtőközegcsőhöz.
- Kösse össze a hűtőközegcsöveget a kültéri egység megfelelő csatlakozóival.
- Szigetelje le egyenként és szabályszerűen a hűtőközegcsöveget. A szigetelés esetleges megbontási helyeit vonja be szigetelőszalaggal vagy szigetelje le a védteles hűtőközegcsövet megfelelő, a hűtőrendszerekben használatos anyaggal.

5.1.2 Hűtőközegcsövek csatlakoztatása a beltéri egységhöz

- Csatlakoztassa a hűtőközegcsöveget a beltéri egységre (→ beltéri egység szerelési útmutatója).

5.2 Elektromos bekötés

5.2.1 Elektromos bekötés



Veszély!

Áramütés miatti életveszély

Ha feszültség alatt álló komponenseket érint meg, akkor fennáll az áramütés miatti életveszély.

- Húzza ki a hálózati csatlakozót. Vagy a terméket egy legalább 3 mm kontaktnyilású leválasztó berendezés (pl. biztosítékok vagy teljesítménykapcsolók) segítségével feszültségmentesítse.
- Biztosítsa a visszakapcsolás ellen.
- Várjon legalább 30 percet, míg a kondenzátorok kisülnek.
- Ellenőrizze a feszültségmentességet.
- Kösse össze a fázis- és földelővezetéket.
- Zárja rövidre a fázis- és a nullvezetéket.
- A feszültség alatt álló szomszédos alkatrészeket fedje le vagy határolja le.

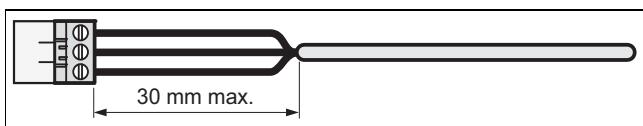
- Az elektromos telepítést csak elektromos szakember végezheti.

5.2.2 Áramellátás megszakítása

- Szakítsa meg az áramellátást, mielőtt létrehozza az elektromos csatlakozásokat.

5.2.3 Kábelezés

1. Alkalmazzon húzásmentesítőket.
2. Szükség szerint rövidítse meg a csatlakozókábelt.



3. Hogy ne keletkezzenek rövidzárlatok, ha egy ér véletlenül kiszabadul, a flexibilis kábelek külső szigetelését maximálisan csak 30 mm hosszan blankolja le.
4. Ügyeljen rá, hogy a külső szigetelés eltávolításakor a belső erek szigetelése ne sérüljön meg.
5. A belső erek szigeteléséből csak annyit távolítsan el, amennyi a megbízható és stabil csatlakozáshoz szükséges.
6. A huzalsodratok meglazulás miatti rövidzárlatának megakadályozása céljából a szigetelés eltávolítása után helyezzen csatlakozóhüvelyeket az érvégekre.
7. Ellenőrizze, hogy minden ér megfelelően stabilan van-e rögzítve a csatlakozódugó kapcsai. Szükség esetén rögzítse újból őket.

5.2.4 A külső egység elektromos csatlakoztatása

1. Távolítsa el a védőburkolatot a kültéri egység elektromos csatlakozóról.
2. Lazítsa meg a kapocsblokk csavarjait, vezesse be az ellátóvezeték kábelvégeit a blokkba, és húzza meg erősen a csavarokat.



Vigyázat! Anyagi károk

Hibás működések és üzemzavarok veszélye rövidzárlatok miatt.

- A kábel használaton kívüli vezetékeit szigetelőszalaggal szigetelje.
- Ügyeljen arra, hogy a vezetékek ne érintkezzenek feszültség alatt álló alkatrészkel.

3. Biztosítsa a kábelek kifogástalan rögzítését és bekötését.
4. Szerelje fel a kábelezés védőburkolatát.

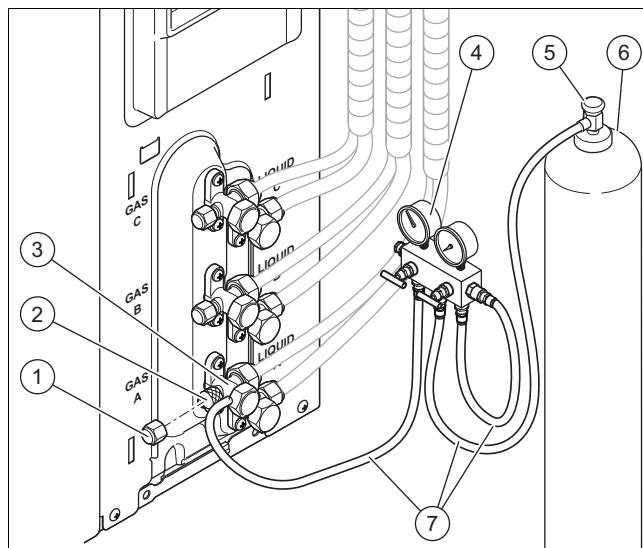
6 Üzembe helyezés

6.1 Tömítettség ellenőrzése



Tudnivaló

Győződjön meg arról, hogy már a munkavégzés megkezdése előtt védőkesztyű visel a hűtőközeg kezeléséhez.



1. Lazítsa ki az ürítőszelep dugóját (1), és csatlakoztasson egy manométert (4) az ürítőszelephez (3) a beszívócsőnél (2).
2. Csatlakoztasson egy nyomáscsökkentővel ellátott nitrogénpalackot (6) a manométerhez (4).
3. Nyissa ki a szelepet (5) a nitrogénpalackon (6), állítsa be a nyomáscsökkentőt, majd nyissa ki a manométer elzárószelepét.
4. Ellenőrizze az összes csatlakozás és tömlőcsatlakozó (7) tömítettségét.
5. Zárja el a nyomásmérő és a nitrogénpalack minden szelepét.
6. Távolítsa el a nitrogénpalackot.
7. A manométer elzárócsapjainak lassú kinyitásával csökkentse az üzemi nyomást.
8. Ha nincs szivárgás, folytassa a rendszer kiürítésével (→ Fejezet 6.2).



Tudnivaló

Az 517/2014/EK irányelvnek megfelelően a teljes hűtőközeg-kört rendszeresen tömítettség-ellenőrzésnek kell alávetni. Tegyen meg minden szükséges intézkedést ahhoz, hogy megfelelően elvégezhesse ezeket az ellenőrzéseket és előírásszerűen dokumentálja az eredményeket a rendszer karbantartási naplójában. A tömítettség-ellenőrzéshez előírt intervallumok:

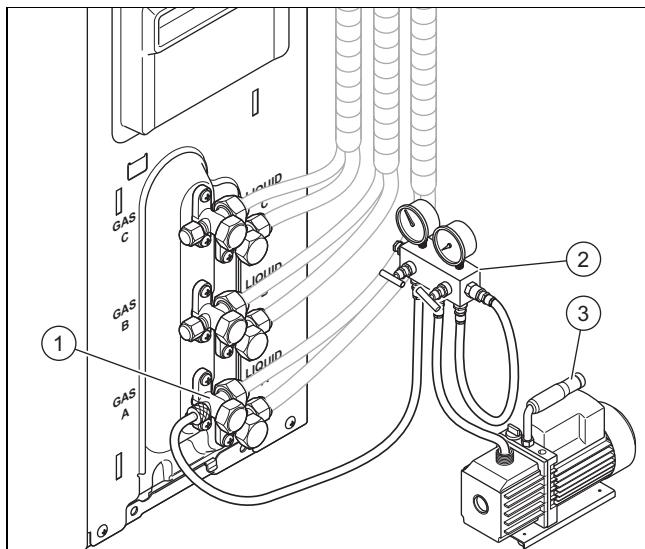
7,41 kg-nál kevesebb hűtőközeget tartalmazó rendszerek => nincs szükség rendszeres ellenőrzésre.

7,41 kg vagy annál több hűtőközeget tartalmazó rendszerek => legalább évente egyszer.

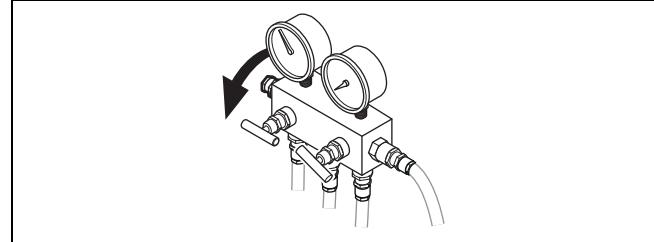
74,07 kg vagy annál több hűtőközeget tartalmazó rendszerek => legalább félévente egyszer.

740,74 kg vagy annál több hűtőközeget tartalmazó rendszerek => legalább félévente egyszer.

6.2 Nyomáshiány létrehozása a rendszerben



- Csatlakoztasson egy manométert (2) a beszívócső mérőcsönkjára (1).
- Csatlakoztasson egy vákuumszivattyút (3) a manométer szervizcsatlakozójára.
- Bizonyosodjon meg arról, hogy a manométer szelepei zárva vannak.
- Helyezze üzembe a vákuumszivattyút, és nyissa ki a manométer elzárócsapját, a manométer "Low" (nyomáshiány) szelepét.
- Bizonyosodjon meg arról, hogy a "High" (magas nyomású) szelep zárva van.
- Járassa a vákuumszivattyút legalább 30 percig (a rendszer nagyságától függően), hogy az ürítés megvalósulhasson.
- Ellenorizze az alacsony nyomású manométer mutatóját: ez -0,1 MPa (-76 cmHg) értéket kell, hogy mutasson.



- Csatlakoztassa a manométer "Low" szelepét és a vákuumszelepet.
- Kb. 10-15 perc elteltével ellenőrizze a nyomáshiányos manométer mutatóját: a nyomásnak közben nem szabad emelkednie. Ha a nyomás megnőtt, akkor tömítetlenség áll fenn a rendszerben. Ebben az esetben ismételje meg a Szivárgás ellenőrzése (→ Fejezet 6.1) szakaszban leírt műveletet.

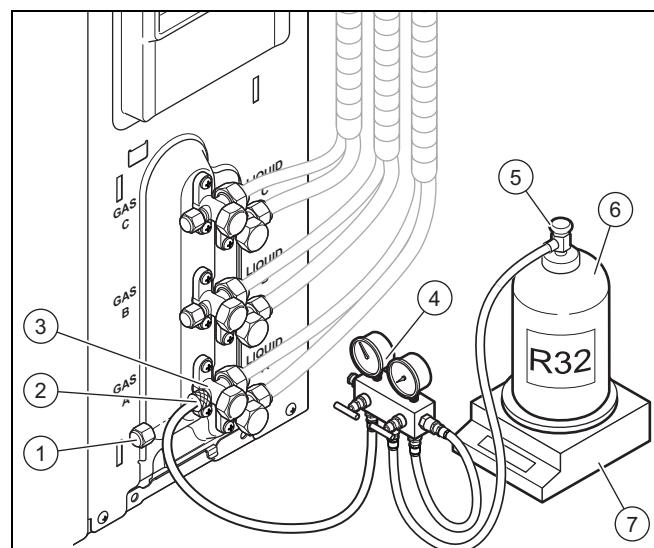


Tudnivaló

Addig ne lépjjen tovább, míg a rendszerben létre nem jött a szabályos nyomáshiány.

6.3 Kiegészítő hűtőközeg betöltése

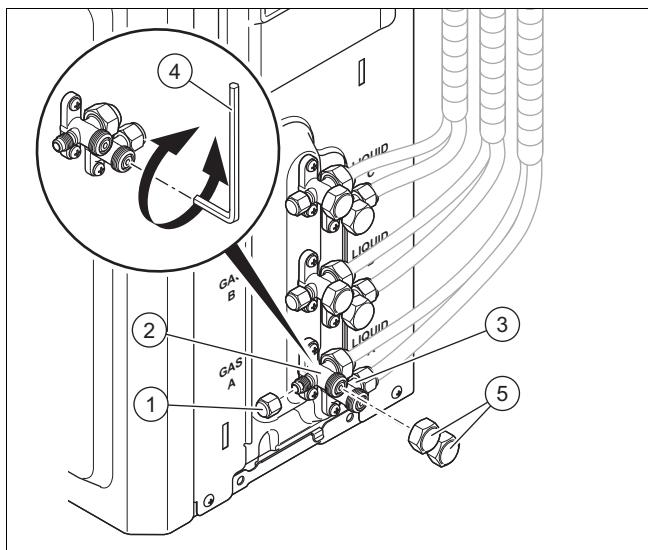
- Határozza meg a hűtőközeg-vezeték egyszeres hosszát.
- Számítsa ki a szükséges kiegészítő hűtőközeg-mennyiséget.(→ A beltéri egység telepítési útmutatója).



- Lazítsa ki az ürítőszelep dugóját (1), és csatlakoztasson egy manométert (4) az ürítőszelephez (3) a beszívócsónél (2).
- Hagyja zárva az elzárószelepet.
- Csatlakoztasson egy nitrogénpalackot (R32) (6) a manométer nagynyomású oldalára.
- Nyissa ki az elzárócsapjat (5) a hűtőközegpalackon.
- Nyissa ki a manométer elzárócsapjait.
- A csatlakoztatott tömlök megtelnek hűtőközeggel.
- Állítsa a hűtőközegpalackot egy mérlegre (7).
- Nyissa ki az ürítőszelepet.
- Töltsé be a kiegészítő hűtőközeget.

- 20 g hűtőközeg minden további egy méter hűtőközeg-vezetékre
11. Zárja el a hűtőközegpalack és a nyomásmérő elzárószelepeit.

6.4 A rendszer üzembe helyezése



1. Lazítsa ki a dugót (1) és (5) és nyissa ki az ürítőszelépeket (2) és (3). Ehhez forgassa a hatlapcsavarhúzót (4) 90°-kal az óramutató járásával ellenére, majd 6 másodperc elteltével zárja el újra: A rendszer így feltöltődik hűtőközeggel.
2. Ellenőrizze újból a rendszer tömítettségét.
 - Ha nincsenek szivárgások, folytassa a munkát.
3. Távolítsa el a manometert az ürítőszelép csatlakozótömlőivel.
4. Nyissa ki az ürítőszelépeket (2) és (3), ehhez forgassa a belső hatlapcsavarhúzót (4) az óramutató járásával ellenére, amíg ütközést nem érez.
5. Helyezze el újra a dugókat a biztonsági szelepeken.
6. Helyezze üzembe a rendszert, és néhány percig hagyja működni az eszközt, hogy megbizonyosodjon róla: minden üzemmódban működik.

7 A készülék átadása az üzemeteltetőnek

- A szerelés befejezése után mutassa meg a felhasználónak a biztonsági berendezések helyét és funkcióját.
- Külön hívja fel az üzemeteltető figyelmét azokra a biztonsági tudnivalókra, amelyeket be kell tartania.
- Tájékoztassa az üzemeteltetőt, hogy a terméket az előírt időközönként karban kell tartani.
- Ha egynél több beltéri egység van üzemben, akkor ugyanazt az üzemmódot programozza be ezekhez (fűtés vagy hűtés). Ellenkező esetben az üzemmódok konfliktusba kerülhetnek és a belső egységeken hibaüzenet jelenik meg.

8 Zavarelhárítás

8.1 Pótalkatrészek beszerzése

A termék eredeti alkatrészeit a gyártó a megfelelőségi vizsgálat keretében tanúsította a termékkel együtt. Ha karbantartás vagy javítás során nem tanúsított vagy nem jóváhagyott alkatrészeket használ, akkor ennek eredményeképpen a termék megfelelősége érvényét veszítheti, és így a termék nem fog megfelelni az érvényes szabványoknak.

Határozottan ajánljuk a gyártó eredeti pótalkatrészeinek használatát, ami garantálja a termék biztonságos és hibátlan működését. A rendelkezésre álló eredeti pótalkatrészekre vonatkozó információkért forduljon a jelen útmutató hátoldalán található kapcsolatfelvételi címhez.

- Ha a karbantartáshoz vagy a javításhoz pótalkatrészekre van szüksége, akkor kizárolag a termékhez jóváhagyott eredeti pótalkatrészt használjon.

9 Ellenőrzés és karbantartás

9.1 Ellenőrzési és karbantartási időközök betartása

- Tartsa be a minimális felülvizsgálati és karbantartási idő-intervallumokat. A felülvizsgálat eredményeitől függően korábbi karbantartás válhat szükséges.

9.2 Termék karbantartás

Havonta egyszer

- Ellenőrizze a beltéri egység levegőszűrőjének tisztaságát (→ a beltéri egység telepítési útmutatója).
 - A levegőszűrő rostszálakkal készül, és vízzel tisztítható.

Félévente

- Szerelje le a burkolatot.
- Ellenőrizze a hőcserélő tisztaságát.
- Távolítsa el a hőcserélő lamelláinak felületéről az összes idegen anyagot, amelyek akadályozhatnák a levegőcirku lációt.
- Távolítsa el a port sűrített levegővel.
- Mossa le és kefézze át óvatosan vízzel, és azután száritsa meg sűrített levegővel.
- Ügyeljen arra, hogy ne akadályozza a kondenzátum elvezetését, mivel ez hátrányosan befolyásolhatná a víz szabályszerű lefolyását.

10 Véleges üzemen kívül helyezés

1. Ürítse le a hűtőközeget.
2. Szerelje le a terméket.
3. Szállítsa el a terméket az alkatrészekkel bezárólag újrafeldolgozásra vagy adja át megőrzésre.

11 A csomagolás ártalmatlanítása

- ▶ A csomagolást előírásszerűen ártalmatlanítsa.
- ▶ Tartson be minden, erre vonatkozó előírást.

12 Vevőszolgálat

Vevőszolgálatunk elérhetőségeit a(z) Country specifics című részben vagy weboldalunkon találja.

Melléklet

A Hiba felismerése és elhárítása

| Zavarok | Lehetséges okok | Megoldások |
|---|---|--|
| Az egység bekapcsolása után a kijelző nem villan fel, és a funkciók működtetésekor nincs hangjelzés. | A tápegység nincs csatlakoztatva vagy az áramellátáshoz való csatlakozás nincs rendben. | Ellenőrizze, hogy az áramellátás nincs-e megszakadva. Ha igen, várjon, amíg az áramellátás ismét rendelkezésre áll. Ha nincs megszakadva, ellenőrizze az áramkört, és bizonyosodjon meg arról, hogy a csatlapozódugó kifogástalanul van csatlakoztatva. |
| Az egység bekapcsolása után azonnal kiold a lakás hibaáram-védőkapcsolója. Az egység bekapcsolása után áramszünet következik be. | A kábelezés nincs megfelelően csatlakoztatva vagy rossz állapotban van, nedvesség hatolt az elektromos berendezésbe. A kiválasztott hibaáram-védőkapcsoló nem megfelelő. | Bizonyosodjon meg róla, hogy az egység szabályszerűen van földelve. Biztosítsa a kábelezés szabályszerű csatlakozását. Ellenőrizze a beltéri egység kábelezését. Ellenőrizze, hogy a tápkábel szigetelése nem sérült-e, és adott esetben cserélje azt ki. Válasszon ki megfelelő hibaáram-védőkapcsolót. |
| Az egység bekapcsolása után, a funkciók működtetésekor villog ugyan a jelátvitel kijelzője, azonban nem történik semmi. | A távkapcsolás hibás működése. | Cserélje ki a távkapcsoló elemeit. Javítsa meg vagy cserélje ki a távkapcsolót. |
| Az E7 hibakód jelenik meg egy vagy több beltéri egység kijelzőjén. | A beltéri egységeken különböző az üzemmód programozása. | A távkapcsolás segítségével minden beltéri egységen azonos üzemmódot állítsan be. |
| NINCS KIELÉGÍTŐ HŰTÉS VAGY FŰTÉS | | |
| Nincs kielégítő hűtés vagy fűtés. | A hűtőközegcsövek vagy az elektromos csatlakozások helytelen csatlakoztatása. | Hozzon létre megfelelő csatlakozásokat. |
| Ellenőrizze a távkapcsolón beállított hőmérsékletet. | A beállított hőmérséklet nem megfelelő. | Korrigálja a beállított hőmérsékletet. |
| A ventilátor teljesítménye nagyon kicsi. | A beltéri egység ventilátormotor fordulatszáma túl alacsony. | Állítsa be a ventilátor-fordulatszámot magas vagy közepes fokozatba. |
| Zavaró zaj. Nincs kielégítő hűtés vagy fűtés. Nem megfelelő a szellőztetés. | A beltéri egység szűrője elszennyeződött vagy eltömődött. | Ellenőrizze, hogy a szűrő elszennyeződött-e, és adott esetben tisztítsa ki a szűrőt. |
| Az egység fűtési üzemben hideg levegőt bocsát ki. | A 4-utas váltószelep hibás működése. | Lépj en kapcsolatba a vevőszolgálattal. |
| A vízszintes lamellák nem állíthatók. | A vízszintes lamellák hibás működése. | Lépj en kapcsolatba a vevőszolgálattal. |
| A beltéri egység ventilátormotorja nem működik. | A beltéri egység ventilátormotorjának hibás működése. | Lépj en kapcsolatba a vevőszolgálattal. |
| A kültéri egység ventilátormotorja nem működik. | A kültéri egység ventilátormotorjának hibás működése. | Lépj en kapcsolatba a vevőszolgálattal. |
| A kompresszor nem működik. | A kompresszor hibás működése. A kompresszort kikapcsolta a termosztát. | Lépj en kapcsolatba a vevőszolgálattal. |
| A LÉGKONDICIONÁLÓ RENDSZERBŐL VÍZ SZIVÁROG. | | |
| A beltéri egységből víz szívárog. Szivárgó víz a lefolyóvezetékben. | A lefolyóvezeték eltömődött. A lefolyóvezetéknek nincs elegendő esése. A lefolyóvezeték meghibásodott. | Távolítsa el az idegen anyagot a lefolyóvezetékből. Cserélje ki a lefolyóvezetéket. |
| Szivárgó víz a beltéri egység csővezetékeinek csatlakozóiinál. | A csővezetékek szigetelései nincsenek kifogástalanul felhelyezve. | Ismét szigetelje le a csővezetékeket, és rögzítse őket szabályszerűen. |
| AZ EGYSÉG RENDELLENES ZAJAI ÉS REZGÉSI | | |
| Hallható az áramló víz. | Az egység be- vagy kikapcsolásakor a hűtőközeg áramlása miatt rendellenes zajok hallhatók. | Ez a jelenség normális. A rendellenes zajok néhány perc múlva már nem hallhatók. |
| A beltéri egységtől rendellenes zajok származnak. | Idegen testek a beltéri egységen vagy a vele összekötött szerelési csoportokban. | Távolítsa el az idegen testeket. Szabályszerűen pozicionálja a beltéri egység összes alkatrészét, húzza meg a csavarokat, és szigetelje le a csatlakoztatott komponensek közötti területeket. |
| A kültéri egységtől rendellenes zajok származnak. | Idegen testek a kültéri egységen vagy a vele összekötött szerelési csoportokban. | Távolítsa el az idegen testeket. Szabályszerűen pozicionálja a kültéri egység összes alkatrészét, húzza meg a csavarokat, és szigetelje le a csatlakoztatott komponensek közötti területeket. |

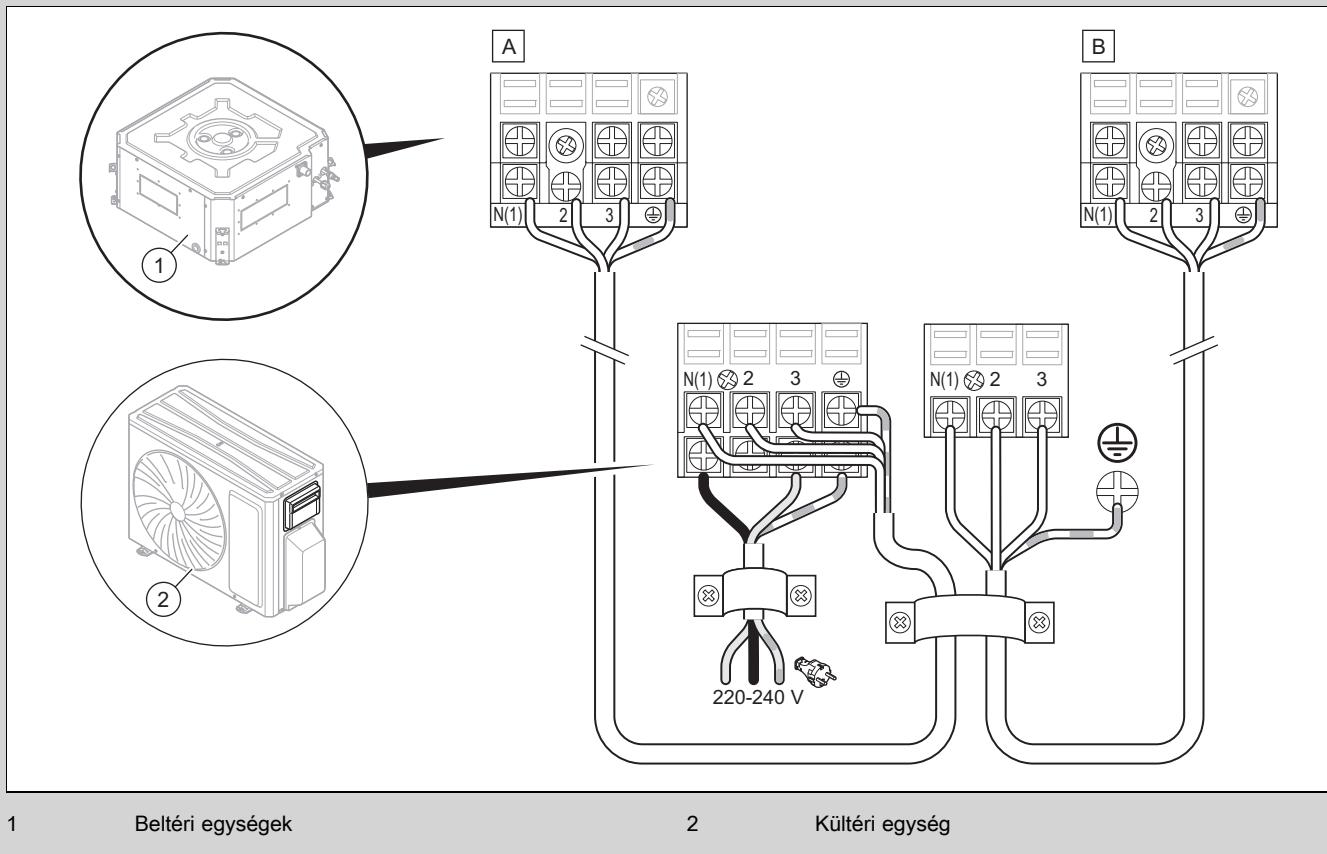
B Hibakódok

| Hibás működés megnevezése | A hibás működés típusa | Kijelző Kód |
|---|---|----------------|
| A dugaszolható áthaladó hibás működése | A hardver hibás működése | C5 |
| A folyadékszelep hőmérséklet-érzékelője nyitva van/ rövidre zárt | A hardver hibás működése | b5 |
| A forrógáz-szelep hőmérséklet-érzékelője nyitva van/ rövidre zárt | A hardver hibás működése | b7 |
| A egység hőmérséklet-érzékelője nyitott/rövidzárlatos | A hardver hibás működése | P7 |
| A külső hőmérséklet-érzékelő nyitva van/ rövidre zárt | A hardver hibás működése | F3 |
| A külső kondenzátor középső csövének hőmérséklet-érzékelője nyitott/rövidzárlatos | A hardver hibás működése | F4 |
| A kimeneti hőmérséklet-érzékelő (kültéri egység) nyitott/rövidzárlatos | A hardver hibás működése | F5 |
| A kommunikáció hibás működése | A hardver hibás működése | E6 |
| A kompresszor fázisáram-érzékelő áramkörének hibás működése | A hardver hibás működése | U1 |
| A egység védelme a magas hőmérséklettől | A hibakód megjelenítése a távirányítón 200 másodpercen belül; 200 másodperc elteltével közvetlenül a kijelzőn jelenik meg | P8 |
| Védelem a hűtőközeghiány vagy az egység eltömődés elleni védelem ellen (lakóépületek kültéri egységeihez nem áll rendelkezésre) | | P0 |
| A rendszer védelme túl nagy nyomás ellen | A hardver hibás működése | E1 |
| A rendszer védelme a túlzott nyomástól (foglalt) | A hardver hibás működése | E3 |
| A kompresszor túlterhelés elleni védelme | A hibakód megjelenítése a távirányítón 200 másodpercen belül; 200 másodperc elteltével közvetlenül a kijelzőn jelenik meg | H3 |
| A beltéri és a kültéri egység nem kompatibilis | A hardver hibás működése | LP |
| A kommunikációs kábel helytelen csatlakoztatása vagy az elektronikus tágulási szelep meghibásodása | A hardver hibás működése | dn |
| Az 1. ventilátor (kültéri egység) meghibásodása | A hardver hibás működése | L3 |
| A kommunikációs kábel helytelen csatlakoztatásának vagy az elektronikus tágulási szelep meghibásodásának felismerési állapota | Üzemállapot | dd |
| Üzemmód konfliktus | Üzemállapot | E7 |
| Hűtőközeg-újrafeldolgozási üzemmód | Üzemállapot | Fo |
| Leolvasztás vagy olajvisszavezetés fűtési üzemben | Üzemállapot | H1 |
| A kompresszor indítási hibája | A hibakód megjelenítése a távirányítón 200 másodpercen belül; 200 másodperc elteltével közvetlenül a kijelzőn jelenik meg | Lc |
| Védelem a kompresszor magas kimeneti hőmérséklete ellen | | E4 |
| Túlterhelés elleni védelem | | E8 |
| A teljes egység áram-túlterhelés elleni védelme | | E5 |
| A négyutas váltószelep nem reagál normálisan | | U7 |

C Elektromos kapcsolási rajzok a kültéri egység és a beltéri egységek közötti csatlakozáshoz

C.1 Kültéri egység és két beltéri egység

Érvényesség: VAM1-040A2NO VAGY VAM1-050A2NO



1

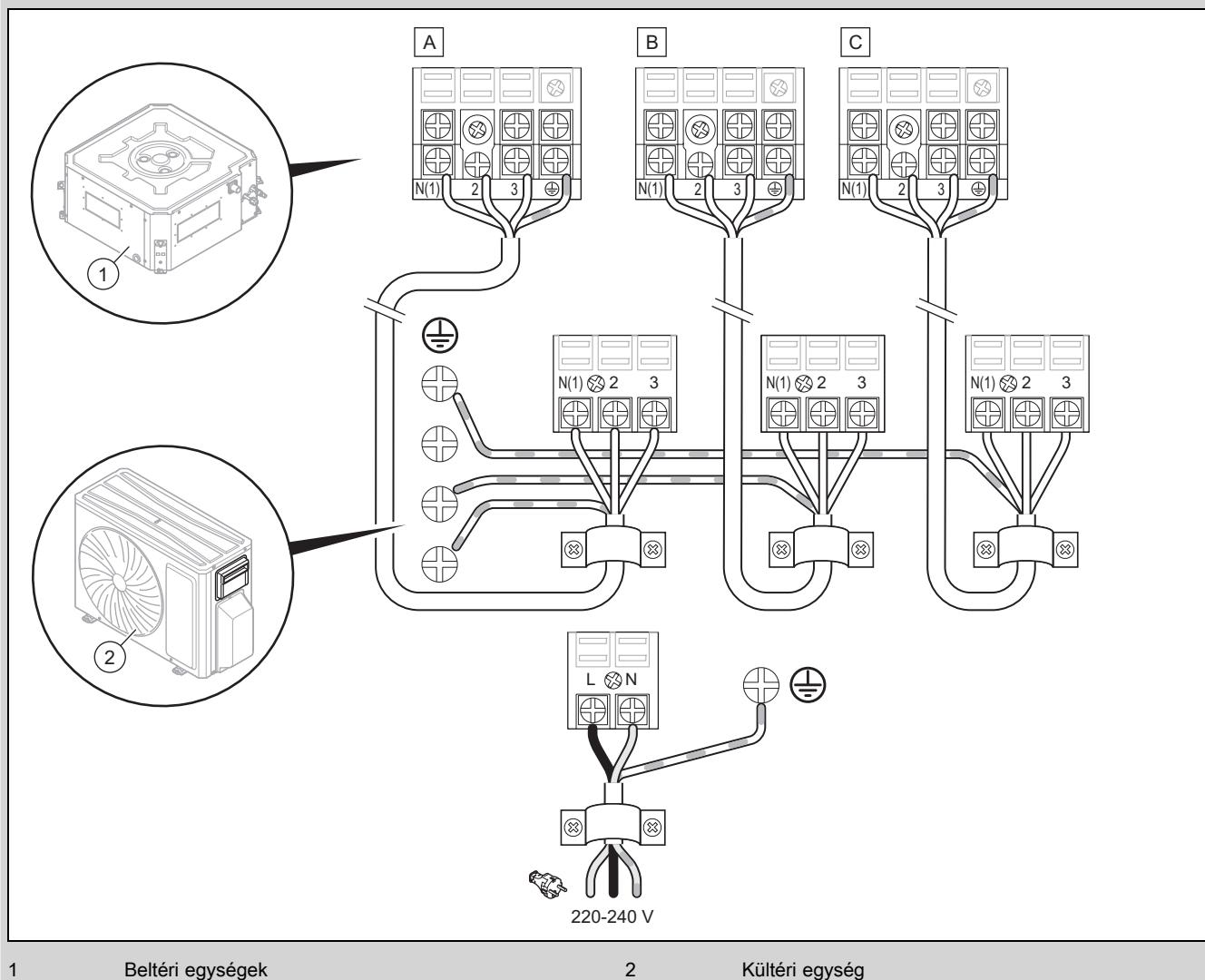
Beltéri egységek

2

Kültéri egység

C.2 Kültéri egység és három beltéri egység

Érvényesség: VAM1-070A3NO



1

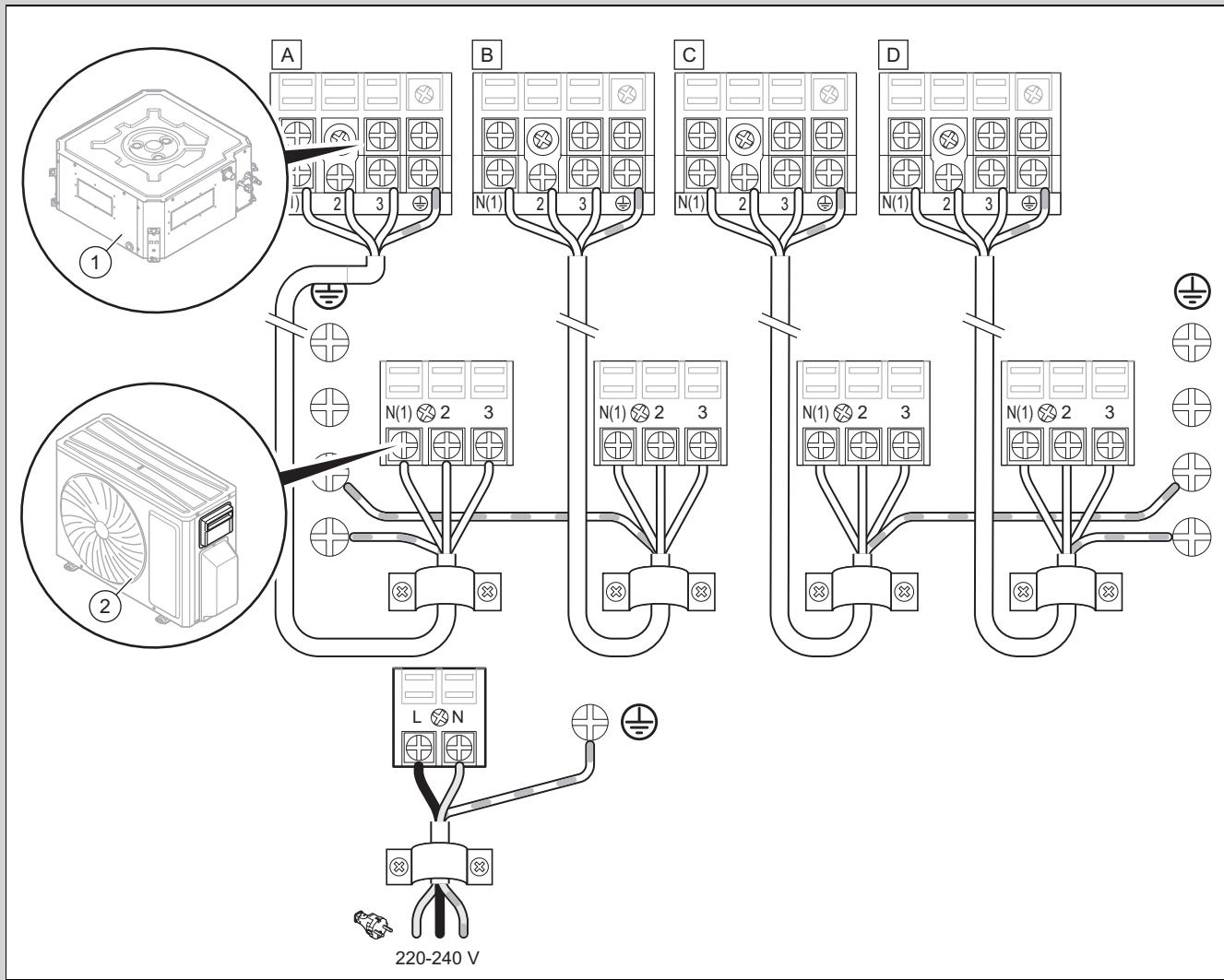
Beltéri egységek

2

Kültéri egység

C.3 Kültéri egység és négy beltéri egység

Érvényesség: VAM1-080A4NO



1

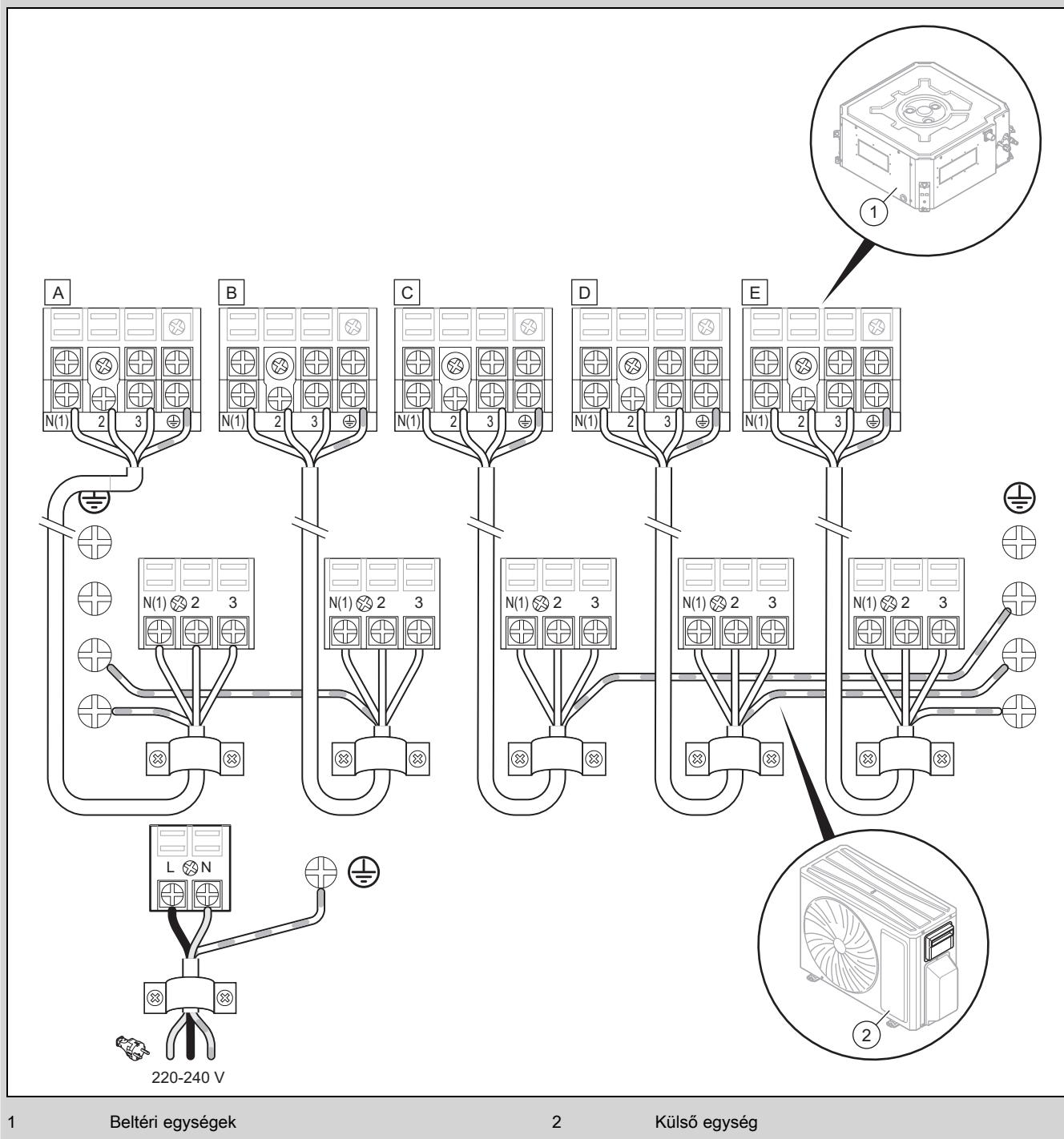
Beltéri egységek

2

Kültéri egység

C.4 Kültéri egység és öt beltéri egység

Érvényesség: VAM1-120A5NO



1

Beltéri egységek

2

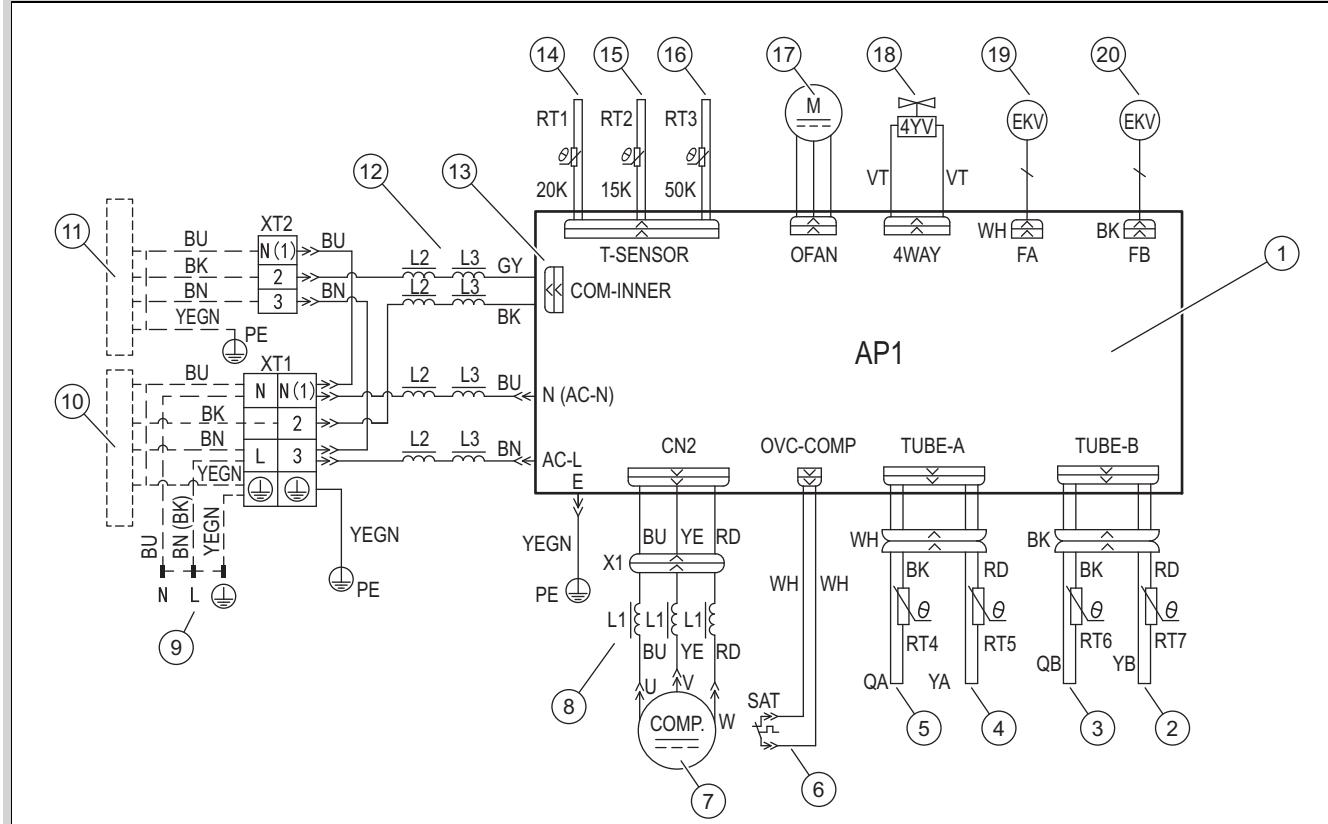
Külső egység

D Elektromos kapcsolási rajzok

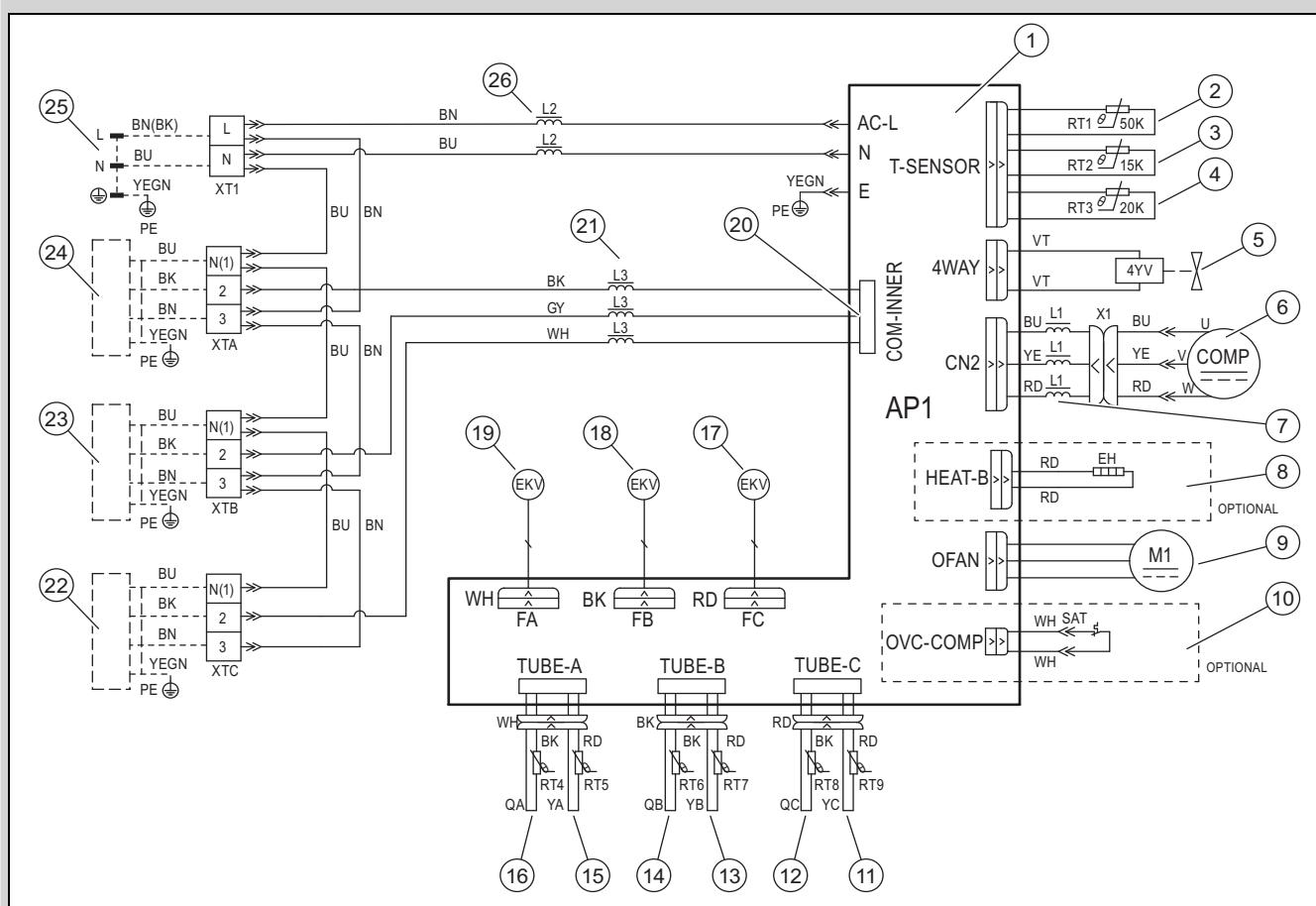
Rövidítések a paneleken

| Rövidítés | Jelentés | Rövidítés | Jelentés | Rövidítés | Jelentés |
|-----------|------------|-----------|----------|-----------|--------------|
| WH | fehér | VT | lila | BK | fekete |
| YE | sárga | | zöld | | narancsszinű |
| RD | piros | | barna | | |
| YEGN | sárga/zöld | | BU | | |
| | | | | | |

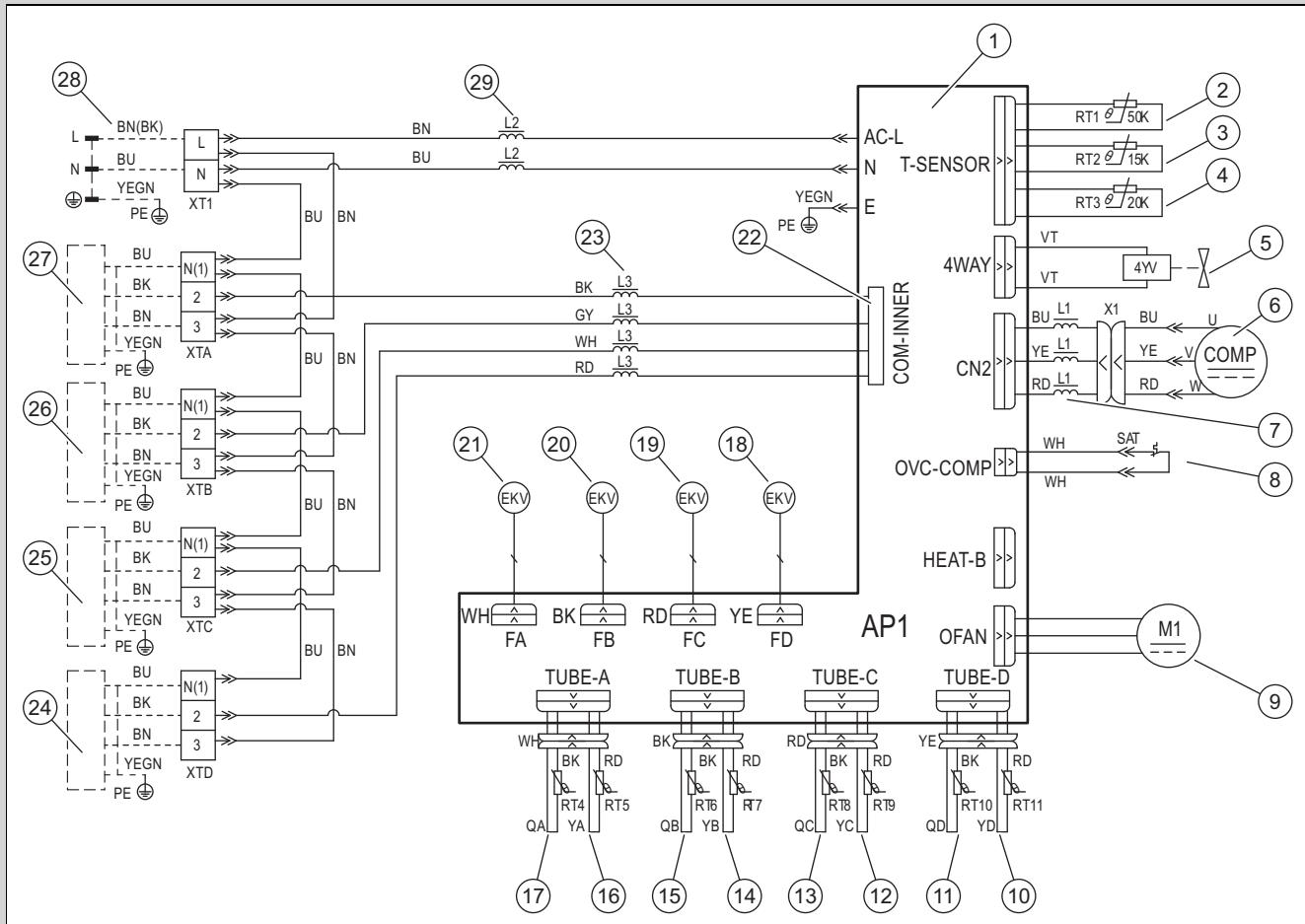
A következő kapcsolási rajzok előzetes tájékoztatás nélküli módosításának jogát fenntartjuk. Lásd a kültéri egységhöz mellékelt kapcsolási rajzot.



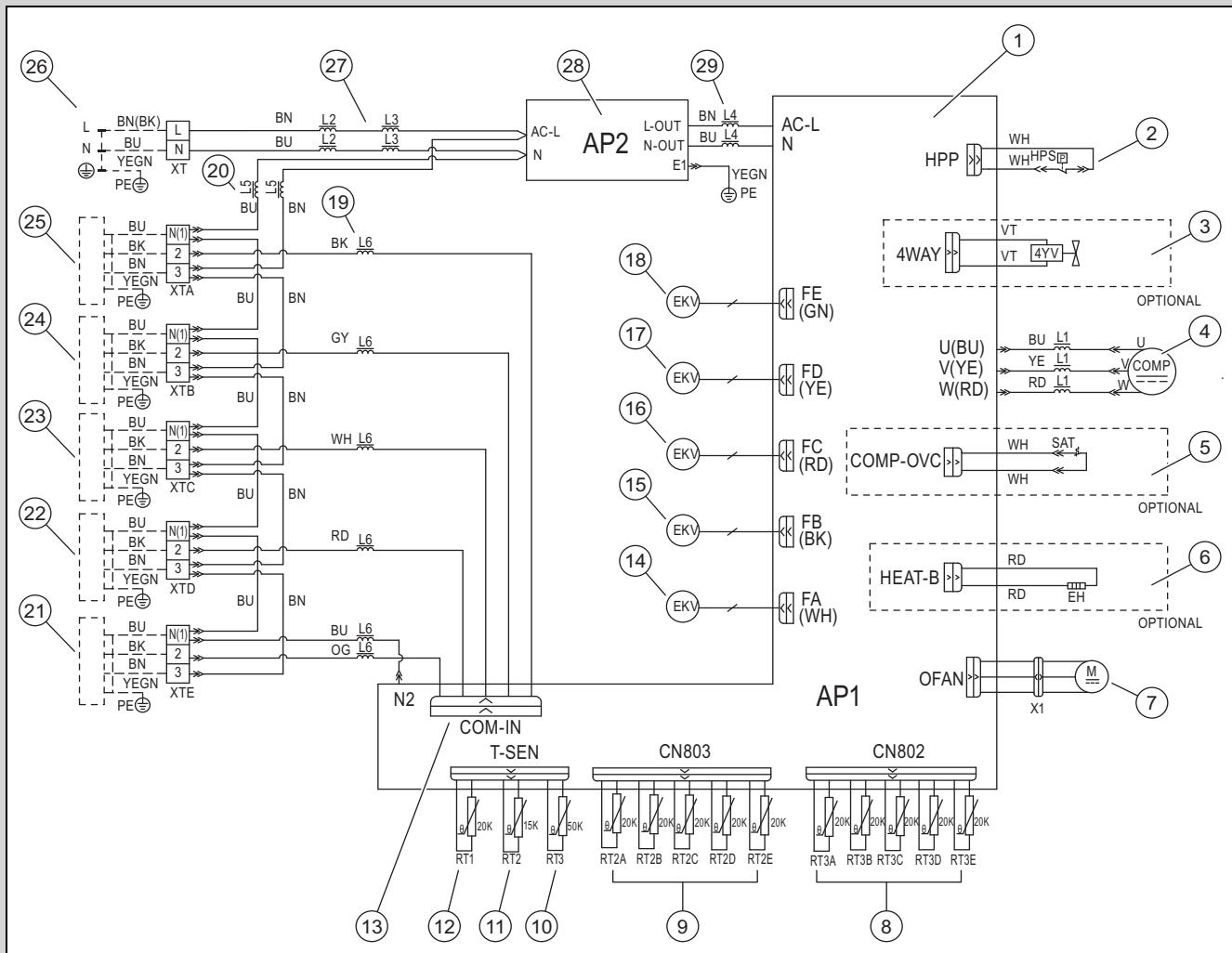
| | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | Kültéri egység panele | 11 | B beltéri egység |
| 2 | Hőméréklet-érzékelő B folyadékvezeték | 12 | Gyűrűs mágnes |
| 3 | Hőméréklet-érzékelő B forrógáz-vezeték | 13 | A bel- és kültéri egység közötti kommunikációs kábel |
| 4 | Hőméréklet-érzékelő A folyadékvezeték | 14 | Külső csőhőméréklet-érzékelő |
| 5 | Hőméréklet-érzékelő A forrógáz-vezeték | 15 | Külső érzékelő |
| 6 | Kompresszor túlterhelése elleni védelem | 16 | Kiáramló gáz hőméréklet-érzékelője (kiáramló gáz érzékelő) |
| 7 | Kompresszor | 17 | Ventilátormotor |
| 8 | Gyűrűs mágnes | 18 | 4-utas szelep |
| 9 | Áramellátás | 19 | A elektronikus tágulási szelep |
| 10 | A beltéri egység | 20 | B elektronikus tágulási szelep |



| | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | Kültéri egység panele | 14 | A B gázszelep hőmérséklet-érzékelője |
| 2 | Kiáramló gáz hőmérséklet-érzékelője (kiáramló gáz érzékelő) | 15 | Az A folyadékszelep hőmérséklet-érzékelője |
| 3 | Külső érzékelő | 16 | Az A gázszelep hőmérséklet-érzékelője |
| 4 | Külső csőhőmérséklet-érzékelő | 17 | C elektronikus tágulási szelep |
| 5 | 4-utas szelep | 18 | B elektronikus tágulási szelep |
| 6 | Kompresszor | 19 | A elektronikus tágulási szelep |
| 7 | Gyűrűs mágnes | 20 | A bel- és kültéri egység közötti kommunikációs kábel kapcsa |
| 8 | Választható: Kondenzátumtálca-fűtés | 21 | Gyűrűs mágnes |
| 9 | Ventilatormotor | 22 | C beltéri egység |
| 10 | Választható: Kompresszor túlerhelése elleni védelem | 23 | B beltéri egység |
| 11 | A C folyadékszelep hőmérséklet-érzékelője | 24 | A beltéri egység |
| 12 | A C gázszelep hőmérséklet-érzékelője | 25 | Áramellátás |
| 13 | A B folyadékszelep hőmérséklet-érzékelője | 26 | Gyűrűs mágnes |



| | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | Kültéri egység panele | 16 | Az A folyadékszelep hőmérséklet-érzékelője |
| 2 | Kiáramló gáz hőmérséklet-érzékelője (kiáramló gáz érzékelő) | 17 | Az A gázszelep hőmérséklet-érzékelője |
| 3 | Külső érzékelő | 18 | D elektronikus tágulási szelep |
| 4 | Külső csőhőmérséklet-érzékelő | 19 | C elektronikus tágulási szelep |
| 5 | 4-utas szelep | 20 | B elektronikus tágulási szelep |
| 6 | Kompresszor | 21 | A elektronikus tágulási szelep |
| 7 | Gyűrűs mágnes | 22 | A bel- és kültéri egység közötti kommunikációs kábel kapcsa |
| 8 | Kompresszor túlerhelése elleni védelem | 23 | Gyűrűs mágnes |
| 9 | Ventilátormotor | 24 | D beltéri egység |
| 10 | A D folyadékszelep hőmérséklet-érzékelője | 25 | B beltéri egység |
| 11 | A D gázszelep hőmérséklet-érzékelője | 26 | C beltéri egység |
| 12 | A C folyadékszelep hőmérséklet-érzékelője | 27 | A beltéri egység |
| 13 | A C gázszelep hőmérséklet-érzékelője | 28 | Áramellátás |
| 14 | A B folyadékszelep hőmérséklet-érzékelője | 29 | Gyűrűs mágnes |
| 15 | A B gázszelep hőmérséklet-érzékelője | | |



| | | | |
|----|---|----|---------------------------------|
| 1 | AP1 kültéri egység panele | 15 | B elektronikus tágulási szelep |
| 2 | Nagynyomású nyomáskapcsoló | 16 | C elektronikus tágulási szelep |
| 3 | 4-utas szelep | 17 | D elektronikus tágulási szelep |
| 4 | Kompresszor | 18 | E elektronikus expanziós szelep |
| 5 | Választható: Kompresszor túlerhelése elleni védelem | 19 | Gyűrűs mágnes |
| 6 | Választható: Kondenzátumtálca-fűtés | 20 | Gyűrűs mágnes |
| 7 | Ventilátormotor | 21 | E beltéri egység |
| 8 | Hőmérséklet-érzékelő forrógáz-vezeték | 22 | D beltéri egység |
| 9 | Hőmérséklet-érzékelő folyadékvezeték | 23 | C beltéri egység |
| 10 | Kiáramló gáz hőmérséklet-érzékelője (kiáramló gáz érzékelő) | 24 | B beltéri egység |
| 11 | Külső érzékelő | 25 | A beltéri egység |
| 12 | Külső csőhőmérséklet-érzékelő | 26 | Áramellátás |
| 13 | A bel- és kültéri egység közötti kommunikációs kábel kapcsa | 27 | Gyűrűs mágnes |
| 14 | A elektronikus tágulási szelep | 28 | AP2 panel |
| | | 29 | Gyűrűs mágnes |

E Műszaki adatok

| | VAM1-040A2NO | VAM1-050A2NO | VAM1-070A3NO | VAM1-080A4NO | VAM1-120A5NO |
|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Beltéri egység kombinációk | 2 kW x 2 | 2,5 kW x 2 | 2 kW x 2 + 3,5 kW | 2 kW x 4 | 2,5 kW x 2 + 3,5 kW x 2 |
| Áramellátás | 220-240 V~ / 50 Hz / egyfázisú |
| Ajánlott tápkábel (erek száma) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Az áramellátást biztosító kábel keresztmetszete | 1,5 mm ² | 1,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 4 mm ² |
| Teljesítmény hűtési üzemben | 4,1 kW | 5,3 kW | 7,1 kW | 8,0 kW | |
| Teljesítmény fűtési üzemben | 4,4 kW | 5,65 kW | 8,6 kW | 9,5 kW | 13 kW |
| Elektromos teljesítményfelvétel hűtési üzemben | 1,1 kW | 1,48 kW | 1,88 kW | 2,12 kW | 3,4 kW |
| Elektromos teljesítményfelvétel fűtési üzemben | 0,97 kW | 1,25 kW | 2,23 kW | 2,2 kW | 3,19 kW |
| Elektromos energiafogyasztás hűtési üzemben | 4,88 A | 6,56 A | 8,34 A | 9,41 A | 15,08 A |
| Elektromos energiafogyasztás fűtési üzemben | 4,44 A | 5,55 A | 9,89 A | 9,76 A | 14,15 A |
| Maximális teljesítmény fűtési üzem/hűtési üzem | 2,25 kW | 2,5 kW | 3,4 / 3,0 kW | 3,6 kW | 4,6 / 5,0 kW |
| Maximális áram fűtési üzem/ hűtési üzem | 10 A | 11 A | 15 / 14,6 A | 15,97 A | 20,41 / 21,74 A |
| EER | 3,73 | 3,58 | 3,78 | 3,77 | 3,56 |
| COP | 4,54 | 4,52 | 3,86 | 4,32 | 4,08 |
| Kompresszor típusa | Rotációs kompresszor | Rotációs kompresszor | Dupla rotációs kompresszor | Dupla rotációs kompresszor | Dupla rotációs kompresszor |
| Kompresszorolaj | FW68DA | FW68DA | FW68DA vagy azzal egyenértékű | FW68DA vagy azzal egyenértékű | FW68DA vagy azzal egyenértékű |
| L.R.A | 25 A | 25 A | 24 A | 35 A | 40 A |
| Védezettség | IPX4 | IPX4 | IPX4 | IPX4 | IPX4 |
| Légáramlás | 2 300 m ³ /h | 2 300 m ³ /h | 3 800 m ³ /h | 3 800 m ³ /h | 5 800 m ³ /h |
| Maximális üzemi nyomás a nyomásoldalon | 4,3 MPa (43,0 bar) |
| Maximális üzemi nyomás a beszívás oldalon | 2,5 MPa (25,0 bar) |
| Hűtőfolyadék | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Hűtőközeg-töltés | 0,75 kg | 0,9 kg | 1,7 kg | 1,8 kg | 2,4 kg |
| Külső átmérő, folyadékvezeték | 6,35 mm (1/4") |
| Külső átmérő, forrogáz-vezeték | 9,52 mm (3/8") |
| A beltéri egységek közötti összekötő csövek maximális magasság-különbsége | 15 m | 15 m | 15 m | 15 m | 25 m |
| Az összekötő csövek maximális megfelelő hossza | 20 m | 20 m | 20 m | 20 m | 25 m |
| Az összekötő csövek maximális hossza (teljes hossz) | 40 m | 40 m | 60 m | 70 m | 100 m |
| Méret, szélesség | 822 mm | 822 mm | 964 mm | 964 mm | 1 020 mm |
| Méret, mélység | 352 mm | 352 mm | 402 mm | 402 mm | 427 mm |
| Méret, magasság | 550 mm | 550 mm | 660 mm | 660 mm | 826 mm |
| Nettó tömeg | 30 kg | 32 kg | 47,5 kg | 51 kg | 73 kg |
| Bruttó tömeg | 32,5 kg | 34,5 kg | 52 kg | 55,5 kg | 80 kg |

Üzem közben ez a kültéri egység a Kyoto-jegyzőkönyvben szabályozott fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaz.

F A hőmérséklet-érzékelők ellenállási táblázatai

F.1 Környezeti hőmérséklet-érzékelők a beltéri és kültéri egységekhez (15 K)

| Hőmérséklet (°C) | Ellenállás (kΩ) | Hőmérséklet (°C) | Ellenállás (kΩ) | Hőmérséklet (°C) | Ellenállás (kΩ) | Hőmérséklet (°C) | Ellenállás (kΩ) |
|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| -19 | 138,1 | 20 | 18,75 | 59 | 3,848 | 98 | 1,071 |
| -18 | 128,6 | 21 | 17,93 | 60 | 3,711 | 99 | 1,039 |
| -17 | 121,6 | 22 | 17,14 | 61 | 3,579 | 100 | 1,009 |
| -16 | 115 | 23 | 16,39 | 62 | 3,454 | 101 | 0,98 |
| -15 | 108,7 | 24 | 15,68 | 63 | 3,333 | 102 | 0,952 |
| -14 | 102,9 | 25 | 15 | 64 | 3,217 | 103 | 0,925 |
| -13 | 97,4 | 26 | 14,36 | 65 | 3,105 | 104 | 0,898 |
| -12 | 92,22 | 27 | 13,74 | 66 | 2,998 | 105 | 0,873 |
| -11 | 87,35 | 28 | 13,16 | 67 | 2,896 | 106 | 0,848 |
| -10 | 82,75 | 29 | 12,6 | 68 | 2,797 | 107 | 0,825 |
| -9 | 78,43 | 30 | 12,07 | 69 | 2,702 | 108 | 0,802 |
| -8 | 74,35 | 31 | 11,57 | 70 | 2,611 | 109 | 0,779 |
| -7 | 70,5 | 32 | 11,09 | 71 | 2,523 | 110 | 0,758 |
| -6 | 66,88 | 33 | 10,63 | 72 | 2,439 | 111 | 0,737 |
| -5 | 63,46 | 34 | 10,2 | 73 | 2,358 | 112 | 0,717 |
| -4 | 60,23 | 35 | 9,779 | 74 | 2,28 | 113 | 0,697 |
| -3 | 57,18 | 36 | 9,382 | 75 | 2,206 | 114 | 0,678 |
| -2 | 54,31 | 37 | 9,003 | 76 | 2,133 | 115 | 0,66 |
| -1 | 51,59 | 38 | 8,642 | 77 | 2,064 | 116 | 0,642 |
| -0 | 49,02 | 39 | 8,297 | 78 | 1,997 | 117 | 0,625 |
| 1 | 46,6 | 40 | 7,967 | 79 | 1,933 | 118 | 0,608 |
| 2 | 44,31 | 41 | 7,653 | 80 | 1,871 | 119 | 0,592 |
| 3 | 42,14 | 42 | 7,352 | 81 | 1,811 | 120 | 0,577 |
| 4 | 40,09 | 43 | 7,065 | 82 | 1,754 | 121 | 0,561 |
| 5 | 38,15 | 44 | 6,791 | 83 | 1,699 | 122 | 0,547 |
| 6 | 36,32 | 45 | 6,529 | 84 | 1,645 | 123 | 0,532 |
| 7 | 34,58 | 46 | 6,278 | 85 | 1,594 | 124 | 0,519 |
| 8 | 32,94 | 47 | 6,038 | 86 | 1,544 | 125 | 0,505 |
| 9 | 31,38 | 48 | 5,809 | 87 | 1,497 | 126 | 0,492 |
| 10 | 29,9 | 49 | 5,589 | 88 | 1,451 | 127 | 0,48 |
| 11 | 28,51 | 50 | 5,379 | 89 | 1,408 | 128 | 0,467 |
| 12 | 27,18 | 51 | 5,197 | 90 | 1,363 | 129 | 0,456 |
| 13 | 25,92 | 52 | 4,986 | 91 | 1,322 | 130 | 0,444 |
| 14 | 24,73 | 53 | 4,802 | 92 | 1,282 | 131 | 0,433 |
| 15 | 23,6 | 54 | 4,625 | 93 | 1,244 | 132 | 0,422 |
| 16 | 22,53 | 55 | 4,456 | 94 | 1,207 | 133 | 0,412 |
| 17 | 21,51 | 56 | 4,294 | 95 | 1,171 | 134 | 0,401 |
| 18 | 20,54 | 57 | 4,139 | 96 | 1,136 | 135 | 0,391 |
| 19 | 19,63 | 58 | 3,99 | 97 | 1,103 | 136 | 0,382 |

F.2 Csőhőmérséklet-érzékelők a beltéri és kültéri egységekhez (20 K)

| Hőmérséklet (°C) | Ellenállás (kΩ) | Hőmérséklet (°C) | Ellenállás (kΩ) | Hőmérséklet (°C) | Ellenállás (kΩ) | Hőmérséklet (°C) | Ellenállás (kΩ) |
|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| -19 | 181,4 | 20 | 25,01 | 59 | 5,13 | 98 | 1,427 |
| -18 | 171,4 | 21 | 23,9 | 60 | 4,948 | 99 | 1,386 |
| -17 | 162,1 | 22 | 22,85 | 61 | 4,773 | 100 | 1,346 |
| -16 | 153,3 | 23 | 21,85 | 62 | 4,605 | 101 | 1,307 |
| -15 | 145 | 24 | 20,9 | 63 | 4,443 | 102 | 1,269 |
| -14 | 137,2 | 25 | 20 | 64 | 4,289 | 103 | 1,233 |
| -13 | 129,9 | 26 | 19,14 | 65 | 4,14 | 104 | 1,198 |
| -12 | 123 | 27 | 18,13 | 66 | 3,998 | 105 | 1,164 |
| -11 | 116,5 | 28 | 17,55 | 67 | 3,861 | 106 | 1,131 |
| -10 | 110,3 | 29 | 16,8 | 68 | 3,729 | 107 | 1,099 |
| -9 | 104,6 | 30 | 16,1 | 69 | 3,603 | 108 | 1,069 |
| -8 | 99,13 | 31 | 15,43 | 70 | 3,481 | 109 | 1,039 |
| -7 | 94 | 32 | 14,79 | 71 | 3,364 | 110 | 1,01 |
| -6 | 89,17 | 33 | 14,18 | 72 | 3,252 | 111 | 0,983 |
| -5 | 84,61 | 34 | 13,59 | 73 | 3,144 | 112 | 0,956 |
| -4 | 80,31 | 35 | 13,04 | 74 | 3,04 | 113 | 0,93 |
| -3 | 76,24 | 36 | 12,51 | 75 | 2,94 | 114 | 0,904 |
| -2 | 72,41 | 37 | 12 | 76 | 2,844 | 115 | 0,88 |
| -1 | 68,79 | 38 | 11,52 | 77 | 2,752 | 116 | 0,856 |
| -0 | 65,37 | 39 | 11,06 | 78 | 2,663 | 117 | 0,833 |
| 1 | 62,13 | 40 | 10,62 | 79 | 2,577 | 118 | 0,811 |
| 2 | 59,08 | 41 | 10,2 | 80 | 2,495 | 119 | 0,77 |
| 3 | 56,19 | 42 | 9,803 | 81 | 2,415 | 120 | 0,769 |
| 4 | 53,46 | 43 | 9,42 | 82 | 2,339 | 121 | 0,746 |
| 5 | 50,87 | 44 | 9,054 | 83 | 2,265 | 122 | 0,729 |
| 6 | 48,42 | 45 | 8,705 | 84 | 2,194 | 123 | 0,71 |
| 7 | 46,11 | 46 | 8,37 | 85 | 2,125 | 124 | 0,692 |
| 8 | 43,92 | 47 | 8,051 | 86 | 2,059 | 125 | 0,674 |
| 9 | 41,84 | 48 | 7,745 | 87 | 1,996 | 126 | 0,658 |
| 10 | 39,87 | 49 | 7,453 | 88 | 1,934 | 127 | 0,64 |
| 11 | 38,01 | 50 | 7,173 | 89 | 1,875 | 128 | 0,623 |
| 12 | 36,24 | 51 | 6,905 | 90 | 1,818 | 129 | 0,607 |
| 13 | 34,57 | 52 | 6,648 | 91 | 1,736 | 130 | 0,592 |
| 14 | 32,98 | 53 | 6,403 | 92 | 1,71 | 131 | 0,577 |
| 15 | 31,47 | 54 | 6,167 | 93 | 1,658 | 132 | 0,563 |
| 16 | 30,04 | 55 | 5,942 | 94 | 1,609 | 133 | 0,549 |
| 17 | 28,68 | 56 | 5,726 | 95 | 1,561 | 134 | 0,535 |
| 18 | 27,39 | 57 | 5,519 | 96 | 1,515 | 135 | 0,521 |
| 19 | 26,17 | 58 | 5,32 | 97 | 1,47 | 136 | 0,509 |

F.3 Kimeneti hőmérséklet-érzékelő kültéri egységekhez (50 K)

| Hőmérséklet (°C) | Ellenállás (kΩ) | Hőmérséklet (°C) | Ellenállás (kΩ) | Hőmérséklet (°C) | Ellenállás (kΩ) | Hőmérséklet (°C) | Ellenállás (kΩ) |
|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| -29 | 853,5 | 10 | 25,0 | 49 | 18,34 | 88 | 4,75 |
| -28 | 799,8 | 11 | 93,42 | 50 | 17,65 | 89 | 4,61 |
| -27 | 750 | 12 | 89,07 | 51 | 16,99 | 90 | 4,47 |
| -26 | 703,8 | 13 | 84,95 | 52 | 16,36 | 91 | 4,33 |
| -25 | 660,8 | 14 | 81,05 | 53 | 15,75 | 92 | 4,20 |
| -24 | 620,8 | 15 | 77,35 | 54 | 15,17 | 93 | 4,08 |
| -23 | 580,6 | 16 | 73,83 | 55 | 14,62 | 94 | 3,96 |
| -22 | 548,9 | 17 | 70,5 | 56 | 14,09 | 95 | 3,84 |
| -21 | 516,6 | 18 | 67,34 | 57 | 13,58 | 96 | 3,73 |
| -20 | 486,5 | 19 | 64,33 | 58 | 13,09 | 97 | 3,62 |
| -19 | 458,3 | 20 | 61,48 | 59 | 5,13 | 98 | 3,51 |
| -18 | 432 | 21 | 58,77 | 60 | 12,17 | 99 | 3,41 |
| -17 | 407,4 | 22 | 56,19 | 61 | 11,74 | 100 | 3,32 |
| -16 | 384,5 | 23 | 53,74 | 62 | 11,32 | 101 | 3,22 |
| -15 | 362,9 | 24 | 51,41 | 63 | 10,93 | 102 | 3,13 |
| -14 | 342,8 | 25 | 49,19 | 64 | 10,54 | 103 | 3,04 |
| -13 | 323,9 | 26 | 47,08 | 65 | 10,18 | 104 | 2,96 |
| -12 | 306,2 | 27 | 45,07 | 66 | 9,83 | 105 | 2,87 |
| -11 | 289,6 | 28 | 43,16 | 67 | 9,49 | 106 | 2,79 |
| -10 | 274 | 29 | 41,34 | 68 | 9,17 | 107 | 2,72 |
| -9 | 259,3 | 30 | 39,61 | 69 | 8,85 | 108 | 2,64 |
| -8 | 245,6 | 31 | 37,96 | 70 | 8,56 | 109 | 2,57 |
| -7 | 232,6 | 32 | 36,38 | 71 | 8,27 | 110 | 2,50 |
| -6 | 220,5 | 33 | 34,88 | 72 | 7,99 | 111 | 2,43 |
| -5 | 209 | 34 | 33,45 | 73 | 7,73 | 112 | 2,37 |
| -4 | 198,3 | 35 | 32,09 | 74 | 7,47 | 113 | 2,30 |
| -3 | 199,1 | 36 | 30,79 | 75 | 7,22 | 114 | 2,24 |
| -2 | 178,5 | 37 | 29,54 | 76 | 7,00 | 115 | 2,18 |
| -1 | 169,5 | 38 | 28,36 | 77 | 6,76 | 116 | 2,12 |
| 0 | 161 | 39 | 27,23 | 78 | 6,54 | 117 | 2,07 |
| 1 | 153 | 40 | 26,15 | 79 | 6,33 | 118 | 2,02 |
| 2 | 145,4 | 41 | 25,11 | 80 | 6,13 | 119 | 1,96 |
| 3 | 138,3 | 42 | 24,13 | 81 | 5,93 | 120 | 1,91 |
| 4 | 131,5 | 43 | 23,19 | 82 | 5,75 | 121 | 1,86 |
| 5 | 125,1 | 44 | 22,29 | 83 | 5,57 | 122 | 1,82 |
| 6 | 119,1 | 45 | 21,43 | 84 | 5,39 | 123 | 1,77 |
| 7 | 113,4 | 46 | 20,6 | 85 | 5,22 | 124 | 1,73 |
| 8 | 108 | 47 | 19,81 | 86 | 5,06 | 125 | 1,68 |
| 9 | 102,8 | 48 | 19,06 | 87 | 4,90 | 126 | 1,64 |

G A szárazhőmérő beltéri és kültéri hőmérsékletére vonatkozó táblázatok

Rövidítések a táblázatokban

| Rövidítés | Jelentés |
|-----------|--|
| DB | Szárazhőmérő |
| WB | Nedves hőmérő |
| TC | Teljes maximális hűtési/fűtési teljesítmény [kW] |
| SHC | Hőérzékenységi kapacitás [kW] |
| PI | Fogyasztás [kW]: kompresszor + beltéri és kültéri ventilátor motorja |

A szárazhőmérő külcső hőmérséklete [°C]

Érvényesség: VAM1-040A2NO

| Ventilátor fordulat- száma | Belső hőmérséklet °C | | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 46 | | |
|----------------------------------|----------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | SHC | PI |
| | DB | WB | kW | |
| TURBO | 20 | 14 | 3,25 | 2,17 | 0,77 | 3,73 | 2,68 | 0,92 | 3,59 | 2,66 | 0,93 | 3,01 | 2,26 | 0,80 | 2,56 | 2,03 | 0,70 |
| | 24 | 17 | 3,53 | 2,39 | 0,83 | 4,06 | 2,95 | 0,99 | 3,90 | 2,92 | 1,00 | 3,28 | 2,49 | 0,86 | 2,78 | 2,24 | 0,75 |
| | 26 | 18 | 3,71 | 2,55 | 0,86 | 4,27 | 3,15 | 1,03 | 4,11 | 3,12 | 1,04 | 3,45 | 2,65 | 0,89 | 2,93 | 2,39 | 0,79 |
| | 27 | 19 | 3,79 | 2,64 | 0,87 | 4,36 | 3,26 | 1,04 | 4,19 | 3,23 | 1,05 | 3,52 | 2,74 | 0,90 | 2,99 | 2,47 | 0,79 |
| | 30 | 22 | 3,90 | 2,72 | 0,89 | 4,49 | 3,36 | 1,06 | 4,31 | 3,32 | 1,08 | 3,62 | 2,82 | 0,92 | 3,08 | 2,54 | 0,81 |
| | 32 | 24 | 3,98 | 2,77 | 0,91 | 4,58 | 3,42 | 1,08 | 4,40 | 3,39 | 1,09 | 3,70 | 2,88 | 0,94 | 3,14 | 2,59 | 0,83 |
| Magas | 20 | 14 | 3,19 | 2,10 | 0,73 | 3,66 | 2,60 | 0,87 | 3,52 | 2,57 | 0,88 | 2,96 | 2,18 | 0,75 | 2,51 | 1,97 | 0,66 |
| | 24 | 17 | 3,46 | 2,29 | 0,78 | 3,98 | 2,82 | 0,93 | 3,83 | 2,79 | 0,94 | 3,21 | 2,37 | 0,81 | 2,73 | 2,14 | 0,71 |
| | 26 | 18 | 3,64 | 2,44 | 0,82 | 4,19 | 3,01 | 0,97 | 4,03 | 2,98 | 0,98 | 3,38 | 2,53 | 0,84 | 2,88 | 2,28 | 0,74 |
| | 27 | 19 | 3,72 | 2,52 | 0,82 | 4,27 | 3,11 | 0,98 | 4,11 | 3,08 | 0,99 | 3,45 | 2,62 | 0,85 | 2,93 | 2,36 | 0,75 |
| | 30 | 22 | 3,83 | 2,60 | 0,84 | 4,40 | 3,21 | 1,00 | 4,23 | 3,17 | 1,01 | 3,56 | 2,70 | 0,87 | 3,02 | 2,43 | 0,77 |
| | 32 | 24 | 3,91 | 2,65 | 0,86 | 4,49 | 3,27 | 1,02 | 4,32 | 3,24 | 1,03 | 3,63 | 2,75 | 0,89 | 3,08 | 2,48 | 0,78 |
| Közepes | 20 | 14 | 3,11 | 2,02 | 0,70 | 3,57 | 2,50 | 0,83 | 3,43 | 2,47 | 0,84 | 2,89 | 2,10 | 0,72 | 2,45 | 1,89 | 0,64 |
| | 24 | 17 | 3,38 | 2,20 | 0,75 | 3,88 | 2,71 | 0,89 | 3,73 | 2,69 | 0,90 | 3,14 | 2,28 | 0,78 | 2,67 | 2,06 | 0,68 |
| | 26 | 18 | 3,56 | 2,35 | 0,78 | 4,09 | 2,90 | 0,93 | 3,93 | 2,87 | 0,94 | 3,30 | 2,44 | 0,81 | 2,81 | 2,19 | 0,71 |
| | 27 | 19 | 3,63 | 2,43 | 0,79 | 4,17 | 3,00 | 0,94 | 4,01 | 2,97 | 0,95 | 3,37 | 2,52 | 0,82 | 2,86 | 2,27 | 0,72 |
| | 30 | 22 | 3,74 | 2,50 | 0,81 | 4,30 | 3,09 | 0,96 | 4,13 | 3,06 | 0,97 | 3,47 | 2,60 | 0,84 | 2,95 | 2,34 | 0,74 |
| | 32 | 24 | 3,81 | 2,55 | 0,82 | 4,38 | 3,15 | 0,98 | 4,21 | 3,12 | 0,99 | 3,54 | 2,65 | 0,85 | 3,01 | 2,38 | 0,75 |
| Alacs. | 20 | 14 | 2,98 | 1,89 | 0,65 | 3,43 | 2,33 | 0,78 | 3,30 | 2,31 | 0,79 | 2,77 | 1,96 | 0,68 | 2,35 | 1,77 | 0,60 |
| | 24 | 17 | 3,24 | 2,05 | 0,70 | 3,73 | 2,53 | 0,84 | 3,58 | 2,51 | 0,85 | 3,01 | 2,13 | 0,73 | 2,56 | 1,92 | 0,64 |
| | 26 | 18 | 3,41 | 2,16 | 0,73 | 3,92 | 2,67 | 0,87 | 3,77 | 2,64 | 0,88 | 3,17 | 2,24 | 0,76 | 2,69 | 2,02 | 0,67 |
| | 27 | 19 | 3,48 | 2,20 | 0,74 | 4,00 | 2,72 | 0,88 | 3,85 | 2,70 | 0,89 | 3,23 | 2,29 | 0,77 | 2,75 | 2,06 | 0,67 |
| | 30 | 22 | 3,59 | 2,27 | 0,76 | 4,12 | 2,80 | 0,90 | 3,97 | 2,78 | 0,91 | 3,33 | 2,36 | 0,78 | 2,83 | 2,12 | 0,69 |
| | 32 | 24 | 3,66 | 2,32 | 0,77 | 4,21 | 2,86 | 0,92 | 4,04 | 2,83 | 0,93 | 3,40 | 2,41 | 0,80 | 2,89 | 2,17 | 0,70 |

Érvényesség: VAM1-050A2NO

| Ventilátor fordulat- száma | Belső hőmérséklet °C | | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 46 | | |
|----------------------------------|----------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | SHC | PI |
| | DB | WB | kW | |
| Turbo | 20 | 14 | 4,18 | 2,80 | 1,07 | 4,81 | 3,46 | 1,27 | 4,62 | 3,42 | 1,28 | 3,88 | 2,91 | 1,10 | 3,30 | 2,62 | 0,97 |
| | 24 | 17 | 4,55 | 3,08 | 1,15 | 5,23 | 3,81 | 1,36 | 5,03 | 3,77 | 1,38 | 4,22 | 3,20 | 1,18 | 3,59 | 2,88 | 1,04 |
| | 26 | 18 | 4,79 | 3,29 | 1,19 | 5,50 | 4,06 | 1,42 | 5,29 | 4,02 | 1,43 | 4,44 | 3,42 | 1,23 | 3,78 | 3,08 | 1,09 |
| | 27 | 19 | 4,89 | 3,40 | 1,20 | 5,61 | 4,20 | 1,43 | 5,40 | 4,16 | 1,45 | 4,54 | 3,53 | 1,25 | 3,85 | 3,18 | 1,10 |
| | 30 | 22 | 5,03 | 3,50 | 1,24 | 5,78 | 4,32 | 1,47 | 5,56 | 4,28 | 1,49 | 4,67 | 3,64 | 1,28 | 3,97 | 3,28 | 1,12 |

| Ventilátor fordulat- száma | Belső hőmérséklet °C | | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 46 | | |
|----------------------------------|----------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | SHC | PI |
| | DB | WB | kW |
| Turbo | 32 | 24 | 5,13 | 3,57 | 1,25 | 5,90 | 4,41 | 1,49 | 5,67 | 4,37 | 1,51 | 4,76 | 3,71 | 1,30 | 4,05 | 3,34 | 1,14 |
| Magas | 20 | 14 | 4,04 | 2,67 | 1,01 | 4,64 | 3,29 | 1,21 | 4,46 | 3,26 | 1,22 | 3,75 | 2,77 | 1,05 | 3,19 | 2,49 | 0,92 |
| | 24 | 17 | 4,39 | 2,90 | 1,09 | 5,04 | 3,58 | 1,30 | 4,85 | 3,54 | 1,31 | 4,07 | 3,01 | 1,13 | 3,46 | 2,71 | 0,99 |
| | 26 | 18 | 4,62 | 3,09 | 1,14 | 5,31 | 3,82 | 1,35 | 5,11 | 3,78 | 1,37 | 4,29 | 3,21 | 1,17 | 3,65 | 2,89 | 1,03 |
| | 27 | 19 | 4,71 | 3,30 | 1,15 | 5,42 | 4,07 | 1,37 | 5,21 | 4,03 | 1,38 | 4,38 | 3,43 | 1,19 | 3,72 | 3,08 | 1,04 |
| | 30 | 22 | 4,86 | 3,29 | 1,18 | 5,58 | 4,06 | 1,40 | 5,37 | 4,02 | 1,41 | 4,51 | 3,42 | 1,22 | 3,83 | 3,08 | 1,07 |
| | 32 | 24 | 4,95 | 3,36 | 1,19 | 5,69 | 4,15 | 1,42 | 5,47 | 4,11 | 1,44 | 4,60 | 3,49 | 1,23 | 3,91 | 3,14 | 1,09 |
| Közepes | 20 | 14 | 3,88 | 2,53 | 0,96 | 4,46 | 3,12 | 1,14 | 4,29 | 3,09 | 1,15 | 3,60 | 2,63 | 0,99 | 3,06 | 2,36 | 0,87 |
| | 24 | 17 | 4,22 | 2,75 | 1,03 | 4,85 | 3,39 | 1,22 | 4,66 | 3,36 | 1,24 | 3,92 | 2,85 | 1,06 | 3,33 | 2,57 | 0,94 |
| | 26 | 18 | 4,44 | 2,93 | 1,07 | 5,11 | 3,62 | 1,27 | 4,91 | 3,58 | 1,29 | 4,12 | 3,05 | 1,11 | 3,51 | 2,74 | 0,97 |
| | 27 | 19 | 4,53 | 3,03 | 1,08 | 5,21 | 3,74 | 1,29 | 5,01 | 3,71 | 1,30 | 4,21 | 3,15 | 1,12 | 3,58 | 2,84 | 0,98 |
| | 30 | 22 | 4,67 | 3,12 | 1,11 | 5,37 | 3,86 | 1,32 | 5,16 | 3,82 | 1,33 | 4,33 | 3,25 | 1,15 | 3,68 | 2,92 | 1,01 |
| | 32 | 24 | 4,76 | 3,19 | 1,12 | 5,47 | 3,93 | 1,34 | 5,26 | 3,89 | 1,35 | 4,42 | 3,31 | 1,16 | 3,76 | 2,98 | 1,02 |
| Alacs. | 20 | 14 | 3,57 | 2,26 | 0,74 | 4,11 | 2,79 | 0,88 | 3,95 | 2,76 | 0,89 | 3,32 | 2,35 | 0,77 | 2,82 | 2,11 | 0,68 |
| | 24 | 17 | 3,88 | 2,46 | 0,80 | 4,46 | 3,03 | 0,95 | 4,29 | 3,00 | 0,96 | 3,61 | 2,55 | 0,83 | 3,06 | 2,30 | 0,73 |
| | 26 | 18 | 4,09 | 2,59 | 0,83 | 4,70 | 3,19 | 0,99 | 4,52 | 3,16 | 1,00 | 3,79 | 2,69 | 0,86 | 3,23 | 2,42 | 0,76 |
| | 27 | 19 | 4,17 | 2,64 | 0,84 | 4,79 | 3,26 | 1,00 | 4,61 | 3,23 | 1,01 | 3,87 | 2,74 | 0,87 | 3,29 | 2,47 | 0,76 |
| | 30 | 22 | 4,30 | 2,72 | 0,86 | 4,94 | 3,36 | 1,02 | 4,75 | 3,32 | 1,04 | 3,99 | 2,83 | 0,89 | 3,39 | 2,54 | 0,78 |
| | 32 | 24 | 4,38 | 2,77 | 0,87 | 5,04 | 3,42 | 1,04 | 4,84 | 3,39 | 1,05 | 4,07 | 2,88 | 0,90 | 3,46 | 2,59 | 0,80 |

Érvényesség: VAM1-070A3NO

| Ventilátor fordulat- száma | Belső hőmérséklet °C | | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 46 | | |
|----------------------------------|----------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | SHC | PI |
| | DB | WB | kW |
| Turbo | 20 | 14 | 5,44 | 3,64 | 1,33 | 6,25 | 4,49 | 1,58 | 6,01 | 4,45 | 1,60 | 5,05 | 3,78 | 1,38 | 4,29 | 3,40 | 1,21 |
| | 24 | 17 | 5,91 | 4,01 | 1,43 | 6,80 | 4,95 | 1,70 | 6,53 | 4,90 | 1,72 | 5,49 | 4,17 | 1,48 | 4,67 | 3,75 | 1,30 |
| | 26 | 18 | 6,22 | 4,28 | 1,49 | 7,15 | 5,28 | 1,77 | 6,88 | 5,23 | 1,79 | 5,78 | 4,44 | 1,54 | 4,91 | 4,00 | 1,36 |
| | 27 | 19 | 6,35 | 4,42 | 1,50 | 7,30 | 5,46 | 1,79 | 7,02 | 5,40 | 1,81 | 5,90 | 4,59 | 1,56 | 5,01 | 4,13 | 1,37 |
| | 30 | 22 | 6,54 | 4,55 | 1,54 | 7,52 | 5,62 | 1,84 | 7,23 | 5,57 | 1,85 | 6,07 | 4,73 | 1,59 | 5,16 | 4,26 | 1,40 |
| | 32 | 24 | 6,67 | 4,65 | 1,57 | 7,67 | 5,73 | 1,86 | 7,37 | 5,68 | 1,88 | 6,19 | 4,83 | 1,62 | 5,27 | 4,34 | 1,42 |
| Magas | 20 | 14 | 5,41 | 3,57 | 1,31 | 6,22 | 4,41 | 1,56 | 5,98 | 4,36 | 1,57 | 5,02 | 3,71 | 1,35 | 4,27 | 3,34 | 1,19 |
| | 24 | 17 | 5,88 | 3,88 | 1,41 | 6,76 | 4,79 | 1,67 | 6,50 | 4,74 | 1,69 | 5,46 | 4,03 | 1,45 | 4,64 | 3,63 | 1,28 |
| | 26 | 18 | 6,19 | 4,14 | 1,47 | 7,11 | 5,11 | 1,74 | 6,84 | 5,06 | 1,76 | 5,75 | 4,30 | 1,52 | 4,88 | 3,87 | 1,33 |
| | 27 | 19 | 6,32 | 4,26 | 1,48 | 7,26 | 5,26 | 1,76 | 6,98 | 5,21 | 1,78 | 5,86 | 4,43 | 1,53 | 4,98 | 3,99 | 1,35 |
| | 30 | 22 | 6,50 | 4,41 | 1,52 | 7,48 | 5,45 | 1,81 | 7,19 | 5,39 | 1,82 | 6,04 | 4,58 | 1,57 | 5,13 | 4,12 | 1,38 |
| | 32 | 24 | 6,64 | 4,50 | 1,54 | 7,63 | 5,55 | 1,83 | 7,33 | 5,50 | 1,85 | 6,16 | 4,67 | 1,59 | 5,24 | 4,21 | 1,40 |
| Közepes | 20 | 14 | 5,12 | 3,35 | 1,26 | 5,91 | 4,14 | 1,51 | 5,69 | 4,09 | 1,52 | 4,78 | 3,48 | 1,31 | 4,06 | 3,13 | 1,15 |
| | 24 | 17 | 5,59 | 3,64 | 1,36 | 6,43 | 4,50 | 1,62 | 6,18 | 4,45 | 1,63 | 5,19 | 3,78 | 1,41 | 4,41 | 3,40 | 1,24 |
| | 26 | 18 | 5,89 | 3,89 | 1,42 | 6,77 | 4,80 | 1,69 | 6,51 | 4,75 | 1,70 | 5,47 | 4,04 | 1,46 | 4,65 | 3,63 | 1,29 |
| | 27 | 19 | 6,01 | 4,02 | 1,43 | 6,91 | 4,96 | 1,70 | 6,64 | 4,91 | 1,72 | 5,58 | 4,18 | 1,48 | 4,74 | 3,76 | 1,30 |
| | 30 | 22 | 6,19 | 4,14 | 1,47 | 7,11 | 5,11 | 1,75 | 6,84 | 5,06 | 1,76 | 5,74 | 4,30 | 1,52 | 4,88 | 3,87 | 1,33 |
| | 32 | 24 | 6,31 | 4,22 | 1,49 | 7,26 | 5,21 | 1,77 | 6,98 | 5,16 | 1,79 | 5,86 | 4,39 | 1,54 | 4,98 | 3,95 | 1,35 |
| Alacs. | 20 | 14 | 4,91 | 3,10 | 1,18 | 5,64 | 3,83 | 1,40 | 5,42 | 3,80 | 1,41 | 4,55 | 3,23 | 1,22 | 3,87 | 2,90 | 1,07 |
| | 24 | 17 | 5,33 | 3,37 | 1,26 | 6,13 | 4,17 | 1,51 | 5,89 | 4,13 | 1,52 | 4,95 | 3,51 | 1,31 | 4,21 | 3,16 | 1,15 |
| | 26 | 18 | 5,61 | 3,55 | 1,32 | 6,45 | 4,39 | 1,57 | 6,20 | 4,34 | 1,58 | 5,21 | 3,69 | 1,36 | 4,43 | 3,32 | 1,20 |
| | 27 | 19 | 5,73 | 3,63 | 1,33 | 6,58 | 4,48 | 1,58 | 6,33 | 4,43 | 1,60 | 5,32 | 3,77 | 1,38 | 4,52 | 3,39 | 1,21 |
| | 30 | 22 | 5,90 | 3,73 | 1,36 | 6,78 | 4,61 | 1,62 | 6,52 | 4,56 | 1,64 | 5,48 | 3,88 | 1,41 | 4,66 | 3,49 | 1,24 |
| | 32 | 24 | 6,02 | 3,81 | 1,38 | 6,92 | 4,70 | 1,65 | 6,65 | 4,66 | 1,66 | 5,59 | 3,96 | 1,43 | 4,75 | 3,56 | 1,26 |

Érvényesség: VAM1-080A4NO

| Ventilátor fordulat- száma | Belső hőmérséklet °C | | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 46 | | |
|----------------------------------|----------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | SHC | PI |
| | DB | WB | kW |
| Turbo | 20 | 14 | 6,06 | 4,05 | 1,39 | 6,96 | 5,00 | 1,66 | 6,70 | 4,96 | 1,67 | 5,62 | 4,21 | 1,44 | 4,78 | 3,79 | 1,27 |
| | 24 | 17 | 6,59 | 4,47 | 1,50 | 7,57 | 5,51 | 1,78 | 7,28 | 5,46 | 1,80 | 6,11 | 4,64 | 1,55 | 5,20 | 4,18 | 1,36 |
| | 26 | 18 | 6,93 | 4,76 | 1,56 | 7,97 | 5,88 | 1,85 | 7,66 | 5,82 | 1,87 | 6,44 | 4,95 | 1,61 | 5,47 | 4,45 | 1,42 |
| | 27 | 19 | 7,07 | 4,92 | 1,57 | 8,13 | 6,08 | 1,87 | 7,82 | 6,02 | 1,89 | 6,57 | 5,12 | 1,63 | 5,58 | 4,61 | 1,43 |
| | 30 | 22 | 7,29 | 5,07 | 1,61 | 8,37 | 6,26 | 1,92 | 8,05 | 6,20 | 1,94 | 6,76 | 5,27 | 1,67 | 5,75 | 4,74 | 1,47 |
| | 32 | 24 | 7,43 | 5,17 | 1,64 | 8,54 | 6,39 | 1,95 | 8,21 | 6,32 | 1,97 | 6,90 | 5,38 | 1,69 | 5,86 | 4,84 | 1,49 |
| Magas | 20 | 14 | 6,01 | 3,97 | 1,35 | 6,91 | 4,90 | 1,60 | 6,65 | 4,85 | 1,62 | 5,58 | 4,12 | 1,39 | 4,75 | 3,71 | 1,22 |
| | 24 | 17 | 6,54 | 4,31 | 1,45 | 7,51 | 5,33 | 1,72 | 7,22 | 5,27 | 1,74 | 6,07 | 4,48 | 1,50 | 5,16 | 4,03 | 1,32 |
| | 26 | 18 | 6,88 | 4,60 | 1,51 | 7,91 | 5,68 | 1,79 | 7,60 | 5,63 | 1,81 | 6,39 | 4,78 | 1,56 | 5,43 | 4,31 | 1,37 |
| | 27 | 19 | 7,02 | 4,79 | 1,52 | 8,07 | 5,92 | 1,81 | 7,76 | 5,86 | 1,83 | 6,52 | 4,98 | 1,57 | 5,54 | 4,48 | 1,38 |
| | 30 | 22 | 7,23 | 4,90 | 1,56 | 8,31 | 6,05 | 1,86 | 7,99 | 5,99 | 1,88 | 6,71 | 5,10 | 1,61 | 5,71 | 4,59 | 1,42 |
| | 32 | 24 | 7,38 | 5,00 | 1,58 | 8,48 | 6,18 | 1,88 | 8,15 | 6,11 | 1,90 | 6,85 | 5,20 | 1,64 | 5,82 | 4,68 | 1,44 |
| Közepes | 20 | 14 | 5,83 | 3,79 | 1,31 | 6,70 | 4,68 | 1,56 | 6,44 | 4,64 | 1,57 | 5,41 | 3,94 | 1,35 | 4,60 | 3,55 | 1,19 |
| | 24 | 17 | 6,33 | 4,12 | 1,41 | 7,28 | 5,09 | 1,67 | 7,00 | 5,04 | 1,69 | 5,88 | 4,28 | 1,45 | 5,00 | 3,86 | 1,28 |
| | 26 | 18 | 6,67 | 4,40 | 1,47 | 7,66 | 5,43 | 1,74 | 7,37 | 5,38 | 1,76 | 6,19 | 4,57 | 1,52 | 5,26 | 4,12 | 1,33 |
| | 27 | 19 | 6,80 | 4,55 | 1,48 | 7,82 | 5,62 | 1,76 | 7,52 | 5,56 | 1,78 | 6,32 | 4,73 | 1,53 | 5,37 | 4,26 | 1,35 |
| | 30 | 22 | 7,01 | 4,69 | 1,52 | 8,06 | 5,79 | 1,81 | 7,75 | 5,73 | 1,82 | 6,51 | 4,87 | 1,57 | 5,53 | 4,38 | 1,38 |
| | 32 | 24 | 7,15 | 4,78 | 1,54 | 8,22 | 5,90 | 1,83 | 7,90 | 5,85 | 1,85 | 6,64 | 4,97 | 1,59 | 5,64 | 4,47 | 1,40 |
| Alacs. | 20 | 14 | 5,67 | 3,59 | 1,23 | 6,51 | 4,43 | 1,47 | 6,26 | 4,38 | 1,48 | 5,26 | 3,73 | 1,28 | 4,47 | 3,35 | 1,12 |
| | 24 | 17 | 6,16 | 3,90 | 1,33 | 7,08 | 4,81 | 1,58 | 6,81 | 4,76 | 1,60 | 5,72 | 4,05 | 1,37 | 4,86 | 3,64 | 1,21 |
| | 26 | 18 | 6,48 | 4,10 | 1,38 | 7,45 | 5,06 | 1,65 | 7,16 | 5,01 | 1,66 | 6,02 | 4,26 | 1,43 | 5,11 | 3,84 | 1,26 |
| | 27 | 19 | 6,61 | 4,19 | 1,40 | 7,60 | 5,17 | 1,66 | 7,31 | 5,12 | 1,68 | 6,14 | 4,35 | 1,44 | 5,22 | 3,91 | 1,27 |
| | 30 | 22 | 6,81 | 4,31 | 1,43 | 7,83 | 5,32 | 1,70 | 7,53 | 5,27 | 1,72 | 6,32 | 4,48 | 1,48 | 5,38 | 4,03 | 1,30 |
| | 32 | 24 | 6,95 | 4,40 | 1,45 | 7,99 | 5,43 | 1,73 | 7,68 | 5,38 | 1,75 | 6,45 | 4,57 | 1,50 | 5,48 | 4,11 | 1,32 |

Érvényesség: VAM1-120A5NO

| Ventilátor fordulat- száma | Belső hőmérséklet °C | | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 46 | | |
|----------------------------------|----------------------------|----|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | SHC | PI | TC | SHC | PI |
| | DB | WB | kW | kW | kW | kW | kW | kW |
| Turbo | 20 | 14 | 9,02 | 6,03 | 2,57 | 10,37 | 7,45 | 3,06 | 9,97 | 7,38 | 3,10 | 8,37 | 6,27 | 2,66 | 7,12 | 5,64 | 2,34 |
| | 24 | 17 | 9,80 | 6,65 | 2,77 | 11,27 | 8,21 | 3,30 | 10,83 | 8,12 | 3,33 | 9,10 | 6,91 | 2,86 | 7,73 | 6,22 | 2,52 |
| | 26 | 18 | 10,32 | 7,09 | 2,88 | 11,86 | 8,75 | 3,43 | 11,40 | 8,67 | 3,47 | 9,58 | 7,37 | 2,98 | 8,14 | 6,63 | 2,62 |
| | 27 | 19 | 10,53 | 7,33 | 2,91 | 12,10 | 9,05 | 3,47 | 11,64 | 8,96 | 3,50 | 9,77 | 7,62 | 3,01 | 8,31 | 6,85 | 2,65 |
| | 30 | 22 | 10,84 | 7,55 | 2,99 | 12,46 | 9,32 | 3,55 | 11,99 | 9,23 | 3,59 | 10,07 | 7,84 | 3,09 | 8,56 | 7,06 | 2,72 |
| | 32 | 24 | 11,06 | 7,70 | 3,03 | 12,71 | 9,51 | 3,61 | 12,22 | 9,41 | 3,64 | 10,27 | 8,00 | 3,13 | 8,73 | 7,20 | 2,76 |
| Magas | 20 | 14 | 8,93 | 5,89 | 2,54 | 10,26 | 7,28 | 3,03 | 9,87 | 7,20 | 3,06 | 8,29 | 6,12 | 2,63 | 7,05 | 5,51 | 2,31 |
| | 24 | 17 | 9,70 | 6,41 | 2,73 | 11,15 | 7,91 | 3,26 | 10,73 | 7,83 | 3,29 | 9,01 | 6,65 | 2,83 | 7,66 | 5,99 | 2,49 |
| | 26 | 18 | 10,21 | 6,83 | 2,85 | 11,74 | 8,44 | 3,39 | 11,29 | 8,35 | 3,43 | 9,48 | 7,10 | 2,95 | 8,06 | 6,39 | 2,59 |
| | 27 | 19 | 10,42 | 7,14 | 2,88 | 11,98 | 8,82 | 3,43 | 11,52 | 8,73 | 3,46 | 9,68 | 7,42 | 2,98 | 8,23 | 6,68 | 2,62 |
| | 30 | 22 | 10,74 | 7,28 | 2,95 | 12,34 | 8,99 | 3,51 | 11,87 | 8,90 | 3,55 | 9,97 | 7,56 | 3,05 | 8,47 | 6,81 | 2,68 |
| | 32 | 24 | 10,95 | 7,43 | 2,99 | 12,59 | 9,17 | 3,56 | 12,10 | 9,08 | 3,60 | 10,17 | 7,72 | 3,10 | 8,64 | 6,94 | 2,72 |
| Közepes | 20 | 14 | 8,87 | 5,78 | 2,49 | 10,20 | 7,13 | 2,97 | 9,81 | 7,06 | 3,00 | 8,24 | 6,00 | 2,58 | 7,00 | 5,40 | 2,27 |
| | 24 | 17 | 9,65 | 6,28 | 2,68 | 11,09 | 7,75 | 3,19 | 10,66 | 7,68 | 3,22 | 8,95 | 6,52 | 2,77 | 7,61 | 5,87 | 2,44 |
| | 26 | 18 | 10,15 | 6,70 | 2,79 | 11,67 | 8,27 | 3,32 | 11,22 | 8,19 | 3,36 | 9,43 | 6,96 | 2,89 | 8,01 | 6,27 | 2,54 |

| Ventilátor fordulat- száma | Belső hőmérséklet °C | | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 46 | | |
|----------------------------------|----------------------------|----|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | SHC | PI | TC | SHC | PI |
| | DB | WB | kW | kW | kW | kW | kW | kW |
| Közepes | 27 | 19 | 10,36 | 6,93 | 2,82 | 11,91 | 8,56 | 3,36 | 11,45 | 8,47 | 3,39 | 9,62 | 7,20 | 2,92 | 8,18 | 6,48 | 2,57 |
| | 30 | 22 | 10,67 | 7,14 | 2,89 | 12,27 | 8,81 | 3,44 | 11,79 | 8,73 | 3,47 | 9,91 | 7,42 | 2,99 | 8,42 | 6,68 | 2,63 |
| | 32 | 24 | 10,88 | 7,28 | 2,93 | 12,51 | 8,99 | 3,49 | 12,03 | 8,90 | 3,53 | 10,10 | 7,57 | 3,03 | 8,59 | 6,81 | 2,67 |
| Alacs. | 20 | 14 | 8,69 | 5,50 | 2,38 | 9,99 | 6,79 | 2,84 | 9,60 | 6,72 | 2,86 | 8,07 | 5,71 | 2,46 | 6,86 | 5,14 | 2,17 |
| | 24 | 17 | 9,44 | 5,98 | 2,56 | 10,85 | 7,38 | 3,05 | 10,44 | 7,31 | 3,08 | 8,77 | 6,21 | 2,65 | 7,45 | 5,59 | 2,33 |
| | 26 | 18 | 9,94 | 6,29 | 2,67 | 11,43 | 7,77 | 3,18 | 10,99 | 7,69 | 3,21 | 9,23 | 6,54 | 2,76 | 7,84 | 5,88 | 2,43 |
| | 27 | 19 | 10,14 | 6,42 | 2,69 | 11,66 | 7,93 | 3,21 | 11,21 | 7,85 | 3,24 | 9,42 | 6,67 | 2,79 | 8,00 | 6,00 | 2,45 |
| | 30 | 22 | 10,45 | 6,61 | 2,76 | 12,01 | 8,16 | 3,29 | 11,55 | 8,08 | 3,32 | 9,70 | 6,87 | 2,86 | 8,24 | 6,18 | 2,51 |
| | 32 | 24 | 10,66 | 6,74 | 2,80 | 12,25 | 8,33 | 3,34 | 11,78 | 8,24 | 3,37 | 9,89 | 7,01 | 2,90 | 8,41 | 6,31 | 2,55 |

Belső hőmérséklet [°C]

Érvényesség: VAM1-040A2NO

| Ventilátor fordulat- száma | A szárazhőmérő külső hőmérséklete °C | | 16 | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 | |
|----------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | PI |
| | DB | WB | kW |
| Turbo | -10 | -11 | 2,95 | 1,49 | 2,91 | 1,52 | 2,85 | 1,56 | 2,79 | 1,58 | 2,74 | 1,61 |
| | -5 | -5,6 | 3,55 | 1,47 | 3,50 | 1,50 | 3,43 | 1,54 | 3,36 | 1,56 | 3,30 | 1,59 |
| | 0 | -0,7 | 3,37 | 1,41 | 3,32 | 1,44 | 3,25 | 1,48 | 3,19 | 1,49 | 3,12 | 1,52 |
| | 7 | 6 | 4,50 | 0,90 | 4,43 | 0,92 | 4,34 | 0,94 | 4,25 | 0,95 | 4,17 | 0,97 |
| | 10 | 8 | 4,59 | 0,88 | 4,52 | 0,90 | 4,43 | 0,92 | 4,34 | 0,93 | 4,26 | 0,95 |
| Magas | -10 | -11 | 2,80 | 1,43 | 2,76 | 1,46 | 2,71 | 1,50 | 2,65 | 1,51 | 2,60 | 1,54 |
| | -5 | -5,6 | 3,38 | 1,41 | 3,32 | 1,44 | 3,26 | 1,48 | 3,19 | 1,49 | 3,13 | 1,52 |
| | 0 | -0,7 | 3,20 | 1,36 | 3,15 | 1,39 | 3,09 | 1,42 | 3,03 | 1,44 | 2,97 | 1,46 |
| | 7 | 6 | 4,27 | 0,87 | 4,20 | 0,88 | 4,12 | 0,91 | 4,04 | 0,92 | 3,96 | 0,93 |
| | 10 | 8 | 4,36 | 0,84 | 4,29 | 0,86 | 4,21 | 0,88 | 4,12 | 0,89 | 4,04 | 0,91 |
| Közepes | -10 | -11 | 2,30 | 1,09 | 2,26 | 1,11 | 2,22 | 1,14 | 2,18 | 1,15 | 2,13 | 1,17 |
| | -5 | -5,6 | 2,77 | 1,07 | 2,73 | 1,10 | 2,67 | 1,12 | 2,62 | 1,13 | 2,57 | 1,16 |
| | 0 | -0,7 | 2,62 | 1,03 | 2,58 | 1,05 | 2,53 | 1,08 | 2,48 | 1,09 | 2,43 | 1,11 |
| | 7 | 6 | 3,50 | 0,66 | 3,45 | 0,67 | 3,38 | 0,69 | 3,31 | 0,70 | 3,25 | 0,71 |
| | 10 | 8 | 3,58 | 0,64 | 3,52 | 0,65 | 3,45 | 0,67 | 3,38 | 0,68 | 3,32 | 0,69 |
| Alacs. | -10 | -11 | 1,93 | 0,87 | 1,90 | 0,89 | 1,86 | 0,91 | 1,83 | 0,92 | 1,79 | 0,94 |
| | -5 | -5,6 | 2,33 | 0,86 | 2,29 | 0,88 | 2,24 | 0,90 | 2,20 | 0,91 | 2,16 | 0,93 |
| | 0 | -0,7 | 2,20 | 0,82 | 2,17 | 0,84 | 2,13 | 0,86 | 2,08 | 0,87 | 2,04 | 0,89 |
| | 7 | 6 | 2,94 | 0,53 | 2,90 | 0,54 | 2,84 | 0,55 | 2,78 | 0,56 | 2,73 | 0,57 |
| | 10 | 8 | 3,00 | 0,51 | 2,96 | 0,52 | 2,90 | 0,54 | 2,84 | 0,54 | 2,79 | 0,55 |

Érvényesség: VAM1-050A2NO

| Ventilátor fordulat- száma | A szárazhőmérő külső hőmérséklete °C | | 16 | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 | |
|----------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | PI |
| | DB | WB | kW |
| Turbo | -10 | -11 | 3,69 | 1,73 | 3,63 | 1,76 | 3,56 | 1,81 | 3,49 | 1,83 | 3,42 | 1,86 |
| | -5 | -5,6 | 4,06 | 1,70 | 4,00 | 1,74 | 3,92 | 1,78 | 3,84 | 1,80 | 3,77 | 1,83 |
| | 0 | -0,7 | 4,57 | 1,76 | 4,50 | 1,79 | 4,41 | 1,84 | 4,32 | 1,86 | 4,24 | 1,90 |
| | 7 | 6 | 5,63 | 1,24 | 5,54 | 1,26 | 5,43 | 1,30 | 5,32 | 1,31 | 5,22 | 1,34 |
| | 10 | 8 | 5,81 | 1,22 | 5,72 | 1,25 | 5,61 | 1,28 | 5,50 | 1,29 | 5,39 | 1,32 |
| Magas | -10 | -11 | 3,50 | 1,66 | 3,45 | 1,69 | 3,38 | 1,74 | 3,31 | 1,75 | 3,25 | 1,79 |

| Ventilátor fordulat- száma | A szárazhőmérő külső hőmérséklete °C | | 16 | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 | |
|----------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | PI |
| | DB | WB | kW |
| Magas | -5 | -5,6 | 3,86 | 1,63 | 3,80 | 1,67 | 3,72 | 1,71 | 3,65 | 1,73 | 3,58 | 1,76 |
| | 0 | -0,7 | 4,34 | 1,69 | 4,27 | 1,72 | 4,19 | 1,77 | 4,11 | 1,78 | 4,03 | 1,82 |
| | 7 | 6 | 5,35 | 1,19 | 5,26 | 1,21 | 5,16 | 1,25 | 5,06 | 1,26 | 4,96 | 1,28 |
| | 10 | 8 | 5,52 | 1,17 | 5,44 | 1,20 | 5,33 | 1,23 | 5,22 | 1,24 | 5,12 | 1,27 |
| Közepes | -10 | -11 | 2,87 | 1,26 | 2,83 | 1,29 | 2,77 | 1,32 | 2,72 | 1,33 | 2,67 | 1,36 |
| | -5 | -5,6 | 3,16 | 1,24 | 3,11 | 1,27 | 3,05 | 1,30 | 2,99 | 1,31 | 2,93 | 1,34 |
| | 0 | -0,7 | 3,56 | 1,28 | 3,50 | 1,31 | 3,44 | 1,34 | 3,37 | 1,36 | 3,30 | 1,38 |
| | 7 | 6 | 4,38 | 0,90 | 4,32 | 0,92 | 4,23 | 0,95 | 4,15 | 0,96 | 4,07 | 0,97 |
| | 10 | 8 | 4,53 | 0,89 | 4,46 | 0,91 | 4,37 | 0,93 | 4,28 | 0,94 | 4,20 | 0,96 |
| Alacs. | -10 | -11 | 2,41 | 1,01 | 2,38 | 1,03 | 2,33 | 1,06 | 2,28 | 1,07 | 2,24 | 1,09 |
| | -5 | -5,6 | 2,66 | 0,99 | 2,62 | 1,01 | 2,57 | 1,04 | 2,51 | 1,05 | 2,47 | 1,07 |
| | 0 | -0,7 | 2,99 | 1,03 | 2,94 | 1,05 | 2,89 | 1,07 | 2,83 | 1,08 | 2,77 | 1,11 |
| | 7 | 6 | 3,68 | 0,72 | 3,62 | 0,74 | 3,55 | 0,76 | 3,48 | 0,76 | 3,42 | 0,78 |
| | 10 | 8 | 3,80 | 0,71 | 3,74 | 0,73 | 3,67 | 0,75 | 3,60 | 0,75 | 3,53 | 0,77 |

Érvényesség: VAM1-070A3NO

| Ventilátor fordulat- száma | A szárazhőmérő külső hőmérséklete °C | | 16 | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 | |
|----------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | PI |
| | DB | WB | kW |
| Turbo | -10 | -11 | 5,51 | 2,44 | 5,43 | 2,49 | 5,32 | 2,55 | 5,21 | 2,58 | 5,11 | 2,63 |
| | -5 | -5,6 | 5,96 | 2,31 | 5,87 | 2,36 | 5,75 | 2,42 | 5,64 | 2,44 | 5,53 | 2,49 |
| | 0 | -0,7 | 7,47 | 2,15 | 7,35 | 2,19 | 7,21 | 2,25 | 7,07 | 2,27 | 6,93 | 2,32 |
| | 7 | 6 | 8,64 | 2,05 | 8,51 | 2,09 | 8,34 | 2,15 | 8,17 | 2,17 | 8,01 | 2,21 |
| | 10 | 8 | 8,94 | 2,02 | 8,80 | 2,07 | 8,63 | 2,12 | 8,46 | 2,14 | 8,29 | 2,18 |
| Magas | -10 | -11 | 5,24 | 2,34 | 5,16 | 2,39 | 5,05 | 2,45 | 4,95 | 2,47 | 4,86 | 2,52 |
| | -5 | -5,6 | 5,66 | 2,22 | 5,57 | 2,27 | 5,46 | 2,32 | 5,35 | 2,35 | 5,25 | 2,39 |
| | 0 | -0,7 | 7,10 | 2,06 | 6,99 | 2,11 | 6,85 | 2,16 | 6,71 | 2,18 | 6,58 | 2,22 |
| | 7 | 6 | 8,21 | 1,97 | 8,08 | 2,01 | 7,92 | 2,06 | 7,76 | 2,08 | 7,61 | 2,12 |
| | 10 | 8 | 8,49 | 1,94 | 8,36 | 1,98 | 8,20 | 2,04 | 8,03 | 2,06 | 7,88 | 2,10 |
| Közepes | -10 | -11 | 4,29 | 1,78 | 4,23 | 1,81 | 4,14 | 1,86 | 4,06 | 1,88 | 3,98 | 1,92 |
| | -5 | -5,6 | 4,64 | 1,69 | 4,57 | 1,72 | 4,48 | 1,77 | 4,39 | 1,78 | 4,30 | 1,82 |
| | 0 | -0,7 | 5,82 | 1,57 | 5,73 | 1,60 | 5,62 | 1,64 | 5,50 | 1,66 | 5,40 | 1,69 |
| | 7 | 6 | 6,73 | 1,50 | 6,63 | 1,53 | 6,50 | 1,57 | 6,37 | 1,58 | 6,24 | 1,61 |
| | 10 | 8 | 6,96 | 1,48 | 6,86 | 1,51 | 6,72 | 1,55 | 6,59 | 1,56 | 6,46 | 1,59 |
| Alacs. | -10 | -11 | 3,61 | 1,42 | 3,55 | 1,45 | 3,48 | 1,49 | 3,41 | 1,50 | 3,35 | 1,53 |
| | -5 | -5,6 | 3,90 | 1,35 | 3,84 | 1,38 | 3,76 | 1,41 | 3,69 | 1,43 | 3,62 | 1,45 |
| | 0 | -0,7 | 4,89 | 1,25 | 4,81 | 1,28 | 4,72 | 1,31 | 4,62 | 1,33 | 4,53 | 1,35 |
| | 7 | 6 | 5,65 | 1,20 | 5,57 | 1,22 | 5,46 | 1,25 | 5,35 | 1,27 | 5,24 | 1,29 |
| | 10 | 8 | 5,85 | 1,18 | 5,76 | 1,21 | 5,65 | 1,24 | 5,53 | 1,25 | 5,43 | 1,27 |

Érvényesség: VAM1-080A4NO

| Ventilátor fordulat- száma | A szárazhőmérő külső hőmérséklete °C | | 16 | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 | |
|----------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | PI |
| | DB | WB | kW |
| Turbo | -10 | -11 | 5,51 | 2,50 | 5,43 | 2,55 | 5,32 | 2,62 | 5,21 | 2,65 | 5,11 | 2,70 |
| | -5 | -5,6 | 6,16 | 2,37 | 6,07 | 2,42 | 5,95 | 2,48 | 5,83 | 2,50 | 5,72 | 2,55 |
| | 0 | -0,7 | 7,57 | 2,21 | 7,46 | 2,25 | 7,31 | 2,31 | 7,16 | 2,33 | 7,02 | 2,38 |

| Ventilátor fordulat- száma | A szárazhőmérő külső hőmérséklete °C | | 16 | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 | |
|----------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | PI |
| | DB | WB | kW |
| Turbo | 7 | 6 | 9,69 | 2,17 | 9,54 | 2,22 | 9,36 | 2,28 | 9,17 | 2,30 | 8,99 | 2,34 |
| | 10 | 8 | 9,75 | 2,16 | 9,60 | 2,20 | 9,41 | 2,26 | 9,22 | 2,28 | 9,04 | 2,33 |
| Magas | -10 | -11 | 5,24 | 2,40 | 5,16 | 2,45 | 5,05 | 2,52 | 4,95 | 2,54 | 4,86 | 2,59 |
| | -5 | -5,6 | 5,86 | 2,27 | 5,77 | 2,32 | 5,65 | 2,38 | 5,54 | 2,40 | 5,43 | 2,45 |
| | 0 | -0,7 | 7,19 | 2,12 | 7,08 | 2,16 | 6,94 | 2,22 | 6,81 | 2,24 | 6,67 | 2,28 |
| | 7 | 6 | 9,21 | 2,09 | 9,07 | 2,13 | 8,89 | 2,18 | 8,71 | 2,21 | 8,54 | 2,25 |
| | 10 | 8 | 9,26 | 2,07 | 9,12 | 2,12 | 8,94 | 2,17 | 8,76 | 2,19 | 8,59 | 2,23 |
| Közepes | -10 | -11 | 4,29 | 1,83 | 4,23 | 1,86 | 4,14 | 1,91 | 4,06 | 1,93 | 3,98 | 1,97 |
| | -5 | -5,6 | 4,80 | 1,73 | 4,73 | 1,76 | 4,64 | 1,81 | 4,54 | 1,83 | 4,45 | 1,86 |
| | 0 | -0,7 | 5,90 | 1,61 | 5,81 | 1,64 | 5,69 | 1,69 | 5,58 | 1,70 | 5,47 | 1,74 |
| | 7 | 6 | 7,55 | 1,59 | 7,43 | 1,62 | 7,29 | 1,66 | 7,14 | 1,68 | 7,00 | 1,71 |
| | 10 | 8 | 7,59 | 1,57 | 7,48 | 1,61 | 7,33 | 1,65 | 7,18 | 1,67 | 7,04 | 1,70 |
| Alacs. | -10 | -11 | 3,61 | 1,46 | 3,55 | 1,49 | 3,48 | 1,53 | 3,41 | 1,54 | 3,35 | 1,58 |
| | -5 | -5,6 | 4,03 | 1,38 | 3,97 | 1,41 | 3,89 | 1,45 | 3,82 | 1,46 | 3,74 | 1,49 |
| | 0 | -0,7 | 4,96 | 1,29 | 4,88 | 1,31 | 4,78 | 1,35 | 4,69 | 1,36 | 4,60 | 1,39 |
| | 7 | 6 | 6,34 | 1,27 | 6,24 | 1,29 | 6,12 | 1,33 | 6,00 | 1,34 | 5,88 | 1,37 |
| | 10 | 8 | 6,38 | 1,26 | 6,28 | 1,29 | 6,16 | 1,32 | 6,03 | 1,33 | 5,92 | 1,36 |

Érvényesség: VAM1-120A5NO

| Ventilátor fordulat- száma | A szárazhőmérő külső hőmérséklete °C | | 16 | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 | |
|----------------------------------|--|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| | | | TC | PI |
| | DB | WB | kW | kW |
| Turbo | -10 | -11 | 7,47 | 3,74 | 7,35 | 3,82 | 7,21 | 3,92 | 7,07 | 3,96 | 6,93 | 4,04 |
| | -5 | -5,6 | 9,18 | 3,71 | 9,04 | 3,79 | 8,86 | 3,89 | 8,68 | 3,93 | 8,52 | 4,00 |
| | 0 | -0,7 | 10,60 | 3,70 | 10,44 | 3,78 | 10,24 | 3,87 | 10,03 | 3,91 | 9,84 | 3,99 |
| | 7 | 6 | 13,08 | 3,26 | 12,87 | 3,33 | 12,62 | 3,42 | 12,37 | 3,45 | 12,13 | 3,52 |
| | 10 | 8 | 13,29 | 3,25 | 13,09 | 3,32 | 12,83 | 3,40 | 12,57 | 3,43 | 12,33 | 3,50 |
| Magas | -10 | -11 | 7,10 | 3,59 | 6,99 | 3,67 | 6,85 | 3,76 | 6,71 | 3,80 | 6,58 | 3,88 |
| | -5 | -5,6 | 8,72 | 3,56 | 8,59 | 3,64 | 8,42 | 3,73 | 8,25 | 3,77 | 8,09 | 3,84 |
| | 0 | -0,7 | 10,07 | 3,55 | 9,92 | 3,63 | 9,72 | 3,72 | 9,53 | 3,76 | 9,34 | 3,83 |
| | 7 | 6 | 12,42 | 3,13 | 12,23 | 3,20 | 11,99 | 3,28 | 11,75 | 3,31 | 11,52 | 3,38 |
| | 10 | 8 | 12,63 | 3,12 | 12,43 | 3,18 | 12,19 | 3,26 | 11,94 | 3,30 | 11,71 | 3,36 |
| Közepes | -10 | -11 | 5,82 | 2,73 | 5,73 | 2,79 | 5,62 | 2,86 | 5,50 | 2,89 | 5,40 | 2,95 |
| | -5 | -5,6 | 7,15 | 2,71 | 7,04 | 2,77 | 6,90 | 2,84 | 6,76 | 2,86 | 6,63 | 2,92 |
| | 0 | -0,7 | 8,26 | 2,70 | 8,13 | 2,76 | 7,97 | 2,83 | 7,81 | 2,85 | 7,66 | 2,91 |
| | 7 | 6 | 10,19 | 2,38 | 10,03 | 2,43 | 9,83 | 2,49 | 9,64 | 2,52 | 9,45 | 2,57 |
| | 10 | 8 | 10,35 | 2,37 | 10,19 | 2,42 | 9,99 | 2,48 | 9,79 | 2,51 | 9,60 | 2,56 |
| Alacs. | -10 | -11 | 4,89 | 2,19 | 4,81 | 2,23 | 4,72 | 2,29 | 4,62 | 2,31 | 4,53 | 2,36 |
| | -5 | -5,6 | 6,01 | 2,17 | 5,91 | 2,21 | 5,80 | 2,27 | 5,68 | 2,29 | 5,57 | 2,34 |
| | 0 | -0,7 | 6,94 | 2,16 | 6,83 | 2,20 | 6,70 | 2,26 | 6,56 | 2,28 | 6,44 | 2,33 |
| | 7 | 6 | 8,56 | 1,90 | 8,42 | 1,94 | 8,26 | 1,99 | 8,09 | 2,01 | 7,94 | 2,05 |
| | 10 | 8 | 8,70 | 1,90 | 8,56 | 1,93 | 8,40 | 1,98 | 8,23 | 2,00 | 8,07 | 2,04 |

H Kombinációs lehetőségek

| A | B | C | | | | | | | | | | | | | | ..KNI | ..DNI | ..CNI | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------|----------------------|---|-----|---|--------------------|-----|-----|---|---------------------|---|-----|-----|--------------------------|---|-------|-------|----------------------|---|-----|-----|---|-----|-----|-----|
| | | climaVAIR intro (kW) | | | | climaVAIR pro (kW) | | | | climaVAIR plus (kW) | | | | climaVAIR exclusive (kW) | | | | climaVAIR multi (kW) | | | | | | | |
| | | 2,5 | 3 | 4,5 | 6 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 6,5 | 3,5 | 5 | 3,5 | 2,5 | 3,5 |
| VAM1-040A2NO 8000010723 | 2+2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2+2,5 | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 2+3,5 | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 2,5+2,5 | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 2,5+3,5 | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | • |
| VAM1-050-A2NO 8000010717 | 2+2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2+2,5 | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 2+3,5 | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 2,5+2,5 | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 2,5+3,5 | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | • |
| VAM1-070A3NO 8000010724 | 3,5+3,5 | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 2+2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2+2,5 | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 2+3,5 | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 2+5 | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2,5+2,5 | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 2,5+3,5 | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 2,5+5 | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 3,5+3,5 | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 3,5+5 | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 5+5 | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 2+2+2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2+2+2,5 | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 2+2+3,5 | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 2+2+5 | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 2+2,5+2,5 | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 2+2,5+3,5 | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 2+2,5+5 | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 2+3,5+3,5 | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 2,5+2,5+2,5 | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 2,5+2,5+3,5 | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 2,5+2,5+5 | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 2,5+3,5+3,5 | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 2,5+3,5+5 | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| VAM1-080A4NO 8000010719 | 3,5+3,5+3,5 | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 2+2+2+2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2+2+2+2,5 | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 2+2+2+3,5 | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 2+2+2+5 | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 2+2+2,5+2,5 | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 2+2+2,5+3,5 | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 2+2+2,5+5 | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 2+2+3,5+3,5 | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 2,5+3,5+3,5 | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 2,5+3,5+5 | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 3,5+3,5+5 | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 2+2+2+2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2+2+2+2,5 | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 2+2+2+3,5 | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 2+2+2+5 | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 2+2+2,5+2,5 | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 2+2+2,5+3,5 | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 2+2+2,5+5 | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 2+2+3,5+3,5 | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 2,5+3,5+3,5 | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 2,5+3,5+5 | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 3,5+3,5+5 | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |

A Külső egység

B Beltéri egységek kombinációja (kW)

C Falra szerelés

| A | B | C | | | | | | | | | | | | | | ..KNI | ..DNI | ..CNI | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------|----------------------|---|-----|---|--------------------|-----|-----|---|---------------------|---|-----|-----|--------------------------|---|-------|-------|----------------------|---|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| | | climaVAIR intro (kW) | | | | climaVAIR pro (kW) | | | | climaVAIR plus (kW) | | | | climaVAIR exclusive (kW) | | | | climaVAIR multi (kW) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2,5 | 3 | 4,5 | 6 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 6,5 | 3,5 | 5 | 3,5 | 2,5 | 3,5 | | | | | | | | | |
| VAM1-120A5NO 8000010712 | 2+5 | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | | • | | | | | | | | | | | | |
| | 2+6 | | | | • | • | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2+7 | | | | | • | | | • | • | | | | • | | • | | | • | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2,5+3,5 | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | • | | • | • | • | • | | | | | | | | |
| | 2,5+5 | • | | • | | • | | • | | | • | | | • | | • | | | • | | | • | | | | | | | | | | | | |
| | 2,5+6 | • | | | • | | • | | | | | • | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2,5+7 | • | | | | • | | | • | • | | | | • | | • | | | • | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3,5+3,5 | | • | | | | | • | | | | • | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | | | | | | | | |
| | 3,5+5 | | • | • | | | | • | • | | | • | | | • | | | | | | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | |
| | 3,5+6 | | • | | • | | | • | | | | | • | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | | | | | | | |
| | 3,5+7 | | • | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | | | | | | | |
| | 5+5 | | | • | | | | | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | | | | | | | | | | |
| | 5+6 | | | • | • | | | | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | | | | | | | | | | |
| | 5+7 | | | | | • | | | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | | | | | | | | | | |
| | 6+6 | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6+7 | | | | | • | | | | • | | | | | | | • | | | | | • | | | | | | | | | | | | |
| | 7+7 | | | | | | • | | | | | | | | | | • | | | | | • | | | | | | | | | | | | |
| | 2+2+2 | | | | | • | | | | | • | | | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2+2+2,5 | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | | | | | | | • | | | | | | | |
| | 2+2+3,5 | | • | | | • | | • | | | • | | | | • | | • | | | | • | | • | | | • | | | | | | | | |
| | 2+2+5 | | • | | | • | | • | | | • | | | | • | | • | | | | • | | • | | | • | | | | | | | | |
| | 2+2+6 | | | | | • | • | | | | • | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2+2+7 | | | | | | • | | | | • | | | | | | • | | | | | • | | | | | | | | | | | | |
| | 2+2,5+2,5 | • | | | | | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | | | | | | | | • | | | | | | |
| | 2+2,5+3,5 | • | | | | | • | • | • | | • | • | | | • | • | • | | | | • | | • | • | • | • | • | • | | | | | | |
| | 2+2,5+5 | • | | | | • | | • | | | • | | | | • | | • | | | | • | | • | | | • | | | | | | | | |
| | 2+2,5+6 | • | | | • | | • | | | | • | | | | • | | • | | | | • | | • | | | | | | | | | | | |
| | 2+2,5+7 | • | | | | • | | • | | | • | • | | | • | • | • | | | | • | | • | | | | | | | | | | | |
| | 2+3,5+3,5 | | • | | | | • | | | • | | | | • | | • | | | | | • | | • | | • | • | • | • | | | | | | |
| | 2+3,5+5 | | • | • | | | | | • | | | | | | | | • | | | | | • | | • | | • | • | • | • | | | | | |
| | 2+3,5+6 | | • | | • | | | | • | | | | | | | | • | | | | | • | | • | | • | • | • | • | | | | | |
| | 2+3,5+7 | | • | | | • | | | • | | | | | | | | • | | | | | • | | • | | • | • | • | • | | | | | |
| | 2+2+2 | | | | | • | | | | | • | | | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2+5+6 | | • | • | • | | | | • | | • | | | | • | | • | | | | • | | • | | | | | | | | | | | |
| | 2+5+7 | | • | | • | | | | • | • | • | | | | • | | • | | | • | | • | | • | | | | | | | | | | |
| | 2+6+6 | | | | • | • | | | | | • | | | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2+6+7 | | | | • | • | | | | | • | • | | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2+7+7 | | | | | • | | | | | • | • | | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2,5+2,5+2,5 | • | | | | | • | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | | | | |
| | 2,5+2,5+3,5 | • | • | | | | • | • | | | • | • | | | • | • | | | | | • | | • | | • | • | • | • | • | | | | | |
| | 2,5+2,5+5 | • | | • | | | • | | • | | • | | | | • | | • | | | • | | • | | • | | • | | • | • | | | | | |
| | 2,5+2,5+6 | • | | | • | | | • | | | • | | | | • | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2,5+2,5+7 | • | | | | • | | | • | | • | | | | • | | • | | | | • | | • | | | | | | | | | | | |
| | 2,5+3,5+3,5 | • | • | | | | • | • | | | | • | | | • | • | | | | | • | | • | | • | • | • | • | • | | | | | |
| | 2,5+3,5+5 | • | • | • | | | • | • | • | | • | | | • | • | • | | | | • | | • | | • | • | • | • | • | • | | | | | |
| | 2,5+3,5+6 | • | • | • | | | • | • | • | | • | | | • | • | • | | | | • | | • | | • | | • | • | • | • | | | | | |
| | 2,5+3,5+7 | • | • | | | • | | • | | • | | | | • | • | • | | | | • | | • | | • | | • | • | • | • | | | | | |
| | 2,5+5+5 | • | | • | | | • | | • | | • | | | • | | • | | | | • | | • | | • | | • | | • | • | • | | | | |
| | 2,5+5+6 | • | | • | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | • | | • | | • | • | • | • | | | | |
| | 2,5+5+7 | • | | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | • | | • | • | • | • | | | |
| | 2,5+6+6 | • | | | • | | | • | | | • | | | • | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2,5+6+7 | • | | | • | | | • | | | • | | | • | | • | | | | | • | | • | | | | | | | | | | | |
| | 2,5+7+7 | • | | | | • | | | | • | | | | • | | • | | | | | • | | • | | | | | | | | | | | |
| | 3,5+3,5+3,5 | | • | | | | | • | | | | • | | | • | | • | | | | | • | | • | | • | | • | • | • | • | • | | |
| | 3,5+3,5+5 | | • | • | | | | • | • | | | • | | | • | • | | | | | • | | • | | • | | • | • | • | • | • | • | | |
| | 3,5+3,5+6 | | • | | • | | | • | | | • | | | • | | • | | | | | • | | • | | • | | • | • | • | • | • | • | | |
| | 3,5+3,5+7 | | • | | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | | | • | | • | | • | | • | • | • | • | • | • | | |
| | 3,5+5+5 | | • | • | | | | • | • | | • | | | • | | • | | | | | • | | • | | • | | • | • | • | • | • | • | • | |
| | 3,5+5+6 | | • | • | • | | | • | | • | | | • | | • | | • | | | | • | | • | | • | | • | • | • | • | • | • | • | |
| | 3,5+5+7 | | • | • | | | • | | • | | • | | | • | | • | | | | | • | | • | | • | | • | • | • | • | • | • | • | |
| | 3,5+6+6 | | • | | • | | | • | | | • | | | • | | • | | | | | • | | • | | | | | | | | | | | |
| | 3,5+6+7 | | • | | • | | | • | | | • | | | • | | • | | | | | • | | • | | | | | | | | | | | |
| | 3,5+7+7 | | • | | | • | | | | • | | | | • | | • | | | | | • | | • | | | | | | | | | | | |

| A | B | C | | | | | | | | | | | | | | ..KNI | | | ..DNI | | ..CNI | | | | |
|----------------------------|-----------------|----------------------|---|-----|---|--------------------|-----|-----|---|---------------------|---|-----|-----|--------------------------|---|-------|-----|----------------------|-------|-----|-------|---|-----|-----|-----|
| | | climaVAIR intro (kW) | | | | climaVAIR pro (kW) | | | | climaVAIR plus (kW) | | | | climaVAIR exclusive (kW) | | | | climaVAIR multi (kW) | | | | | | | |
| | | 2,5 | 3 | 4,5 | 6 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 6,5 | 3,5 | 5 | 3,5 | 2,5 | 3,5 |
| VAM1-120A5NO 8000010712 | 5+5+5 | | | • | | | | | • | | | | | | | | | • | | | | | • | | |
| | 5+5+6 | | | • | • | | | | • | | | | | | | | | | | | | • | | • | |
| | 5+5+7 | | | • | | | | | • | • | | | | | | | | • | • | | | • | • | | |
| | 5+6+6 | | | • | • | | | | • | | | | | | | | | • | | | | • | | • | |
| | 5+6+7 | | | • | • | | | | • | • | | | | | | | • | • | | | • | • | | • | |
| | 6+6+6 | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2+2+2+2 | | | | | • | | | | | • | | | | | | | • | | | | | | | |
| | 2+2+2+2,5 | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | | • | • | | | | | | | • |
| | 2+2+2+3,5 | | • | | | • | • | | | | • | • | | | | | • | • | | • | | • | • | • | • |
| | 2+2+2+5 | | | | | • | | | • | | • | | | | | | • | | | | • | | • | | |
| | 2+2+2+6 | | | | | • | • | | | | • | | | | | | • | | | | | | | | |
| | 2+2+2+7 | | | | | • | | | | • | • | | | | | • | • | | | | | | | | |
| | 2+2+2,5+2,5 | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | | • | • | | | | | | | |
| | 2+2+2,5+3,5 | | • | • | | • | • | | | | • | • | | | | | • | • | | • | | • | • | • | • |
| | 2+2+2,5+5 | | • | | • | • | | | | | • | • | | | | | • | • | | • | | • | | • | |
| | 2+2+2,5+6 | | • | | | • | • | | | | • | • | | | | | • | • | | • | | • | | • | |
| | 2+2+2,5+7 | | • | | | • | • | | | • | • | | | | | • | • | | • | | • | | • | | |
| | 2+2+3,5+3,5 | | • | | | • | | | | • | | | | | | • | | | • | | • | | • | | |
| | 2+2+3,5+5 | | • | • | | • | • | | | • | • | | | | | • | • | | • | | • | • | • | • | |
| | 2+2+3,5+6 | | • | | • | • | | | • | | • | | | | | • | | | • | | • | | • | | |
| | 2+2+3,5+7 | | • | | | • | | | • | | • | | | | | • | | | • | | • | | • | | |
| | 2+2+5+5 | | • | | | • | | | | • | | | | | | • | | | • | | • | | • | | |
| | 2+2+5+6 | | • | • | • | • | | | | • | | | | | | • | | | • | | • | | • | | |
| | 2+2+5+7 | | • | | | • | • | | | • | • | | | | | • | • | | • | | • | • | • | | |
| | 2+2+6+6 | | | | • | • | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2+2+6+7 | | | | • | • | | | | | • | • | | | | | • | • | | | | | | | |
| | 2+2+7+7 | | | | | • | | | | | • | • | | | | | • | • | | | | | | | |
| | 2+2,5+2,5+2,5 | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | | • | • | | | | | | | |
| | 2+2,5+2,5+3,5 | | • | • | | • | • | | | | • | • | | | | | • | • | | • | | • | • | • | |
| | 2+2,5+2,5+5 | | • | | • | • | | | | | • | • | | | | | • | • | | • | | • | | • | |
| | 2+2,5+2,5+6 | | • | | • | • | | | | | • | • | | | | | • | • | | • | | • | | • | |
| | 2+2,5+2,5+7 | | • | | | • | • | | | | • | • | | | | | • | • | | | | | | | |
| | 2+2,5+3,5+3,5 | | • | • | | • | • | | | | • | • | | | | | • | • | | • | | • | • | • | |
| | 2+2,5+3,5+5 | | • | • | | • | • | | | | • | • | | | | | • | • | | • | | • | • | • | |
| | 2+2,5+3,5+6 | | • | | • | • | | | | | • | • | | | | | • | • | | • | | • | | • | |
| | 2+2,5+3,5+7 | | • | | | • | | | | | • | • | | | | | • | • | | • | | • | | • | |
| | 2+2,5+5+5 | | • | | • | • | | | | | • | • | | | | | • | • | | • | | • | | • | |
| | 2+2,5+5+6 | | • | | • | • | | | | | • | • | | | | | • | • | | • | | • | | • | |
| | 2+2,5+5+7 | | • | | | • | | | | | • | • | | | | | • | • | | • | | • | | • | |
| | 2+2,5+6+6 | | • | | • | • | | | | | • | • | | | | | • | • | | • | | • | | • | |
| | 2+2,5+6+7 | | • | | | • | • | | | | • | • | | | | | • | • | | • | | • | | • | |
| | 2+3,5+3,5+3,5 | | • | | | • | | | | | • | | | | | | • | | | | | • | | • | |
| | 2+3,5+3,5+5 | | • | • | | • | • | | | | • | | | | | | • | | | | • | | • | | |
| | 2+3,5+3,5+6 | | • | | • | • | | | | | • | | | | | | • | | | | • | | • | | |
| | 2+3,5+3,5+7 | | • | | | • | | | | | • | | | | | | • | | | | • | | • | | |
| | 2+3,5+5+5 | | • | | • | • | | | | | • | | | | | | • | | | | • | | • | | |
| | 2+3,5+5+6 | | • | | • | • | | | | | • | | | | | | • | | | | • | | • | | |
| | 2+3,5+5+7 | | • | | | • | | | | | • | | | | | | • | | | | • | | • | | |
| | 2+3,5+6+6 | | • | | | • | | | | | • | | | | | | • | | | | • | | • | | |
| | 2+3,5+6+7 | | • | | | • | | | | | • | | | | | | • | | | | • | | • | | |
| | 2+5+5+5 | | • | | | • | | | | | • | | | | | | • | | | | • | | • | | |
| | 2,5+2,5+2,5+2,5 | • | | | | • | | | | | • | | | | | | • | | | | • | | • | | |
| | 2,5+2,5+2,5+3,5 | | • | • | | • | • | | | | • | | | | | | • | | | | • | | • | | |
| | 2,5+2,5+2,5+5 | | • | | • | • | | | | | • | | | | | | • | | | | • | | • | | |
| | 2,5+2,5+2,5+6 | | • | | | • | | | | | • | | | | | | • | | | | • | | • | | |
| | 2,5+2,5+2,5+7 | | • | | | • | | | | | • | | | | | | • | | | | • | | • | | |
| | 2,5+2,5+3,5+3,5 | | • | • | | • | • | | | | • | | | | | | • | | | | • | | • | | |
| | 2,5+2,5+3,5+5 | | • | • | | • | • | | | | • | | | | | | • | | | | • | | • | | |
| | 2,5+2,5+3,5+6 | | • | • | | • | • | | | | • | | | | | | • | | | | • | | • | | |
| | 2,5+2,5+3,5+7 | | • | • | | • | • | | | | • | | | | | | • | | | | • | | • | | |
| | 2,5+2,5+5+5 | | • | | • | • | | | | | • | | | | | | • | | | | • | | • | | |
| | 2,5+2,5+5+6 | | • | | • | • | | | | | • | | | | | | • | | | | • | | • | | |

A Külső egység

B Beltéri egységek kombinációja (kW)

C Falra szerelés

| A | B | C | | | | | | | | | | | | | | ..KNI | ..DNI | ..CNI | | | | | |
|----------------------------|---------------------|-------------------------|---|-----|---|-----------------------|-----|-----|---|------------------------|-----|-----|---|-----------------------------|-----|-------|-------|-------------------------|---|-----|-----|-----|---|
| | | climaVAIR intro (kW) | | | | climaVAIR pro (kW) | | | | climaVAIR plus (kW) | | | | climaVAIR exclusive (kW) | | | | climaVAIR multi (kW) | | | | | |
| | | 2,5 | 3 | 4,5 | 6 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 3,5 | 5 | 3,5 | 2,5 | 3,5 | |
| VAM1-120A5NO 8000010712 | 2+2,5+2,5+3,5+7 | • | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | 2+2,5+2,5+5+5 | • | | • | | • | • | | • | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | 2+2,5+3,5+3,5+3,5 | • | • | | | • | • | • | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | 2+2,5+3,5+3,5+5 | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | 2+2,5+3,5+3,5+6 | • | • | | • | • | • | | • | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | 2+3,5+3,5+3,5+3,5 | • | | | | • | | | | • | | | | • | | | • | | • | | • | • | |
| | 2+3,5+3,5+3,5+5 | • | • | | | • | | • | • | • | • | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+2,5+2,5 | • | | | | • | | | | • | | | | • | | | • | | | | • | | |
| | 2,5+2,5+2,5+2,5+3,5 | • | • | | | • | | • | | • | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+2,5+5+5 | • | | | | • | | | | • | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+2,5+6 | • | | | • | • | | | | • | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+2,5+7 | • | | | | • | | | • | • | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+3,5+3,5 | • | • | | | • | | • | | • | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+3,5+5 | • | • | • | | • | | • | | • | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+3,5+6 | • | • | | • | • | | • | | • | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+3,5+7 | • | • | | | • | | • | | • | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+5+5 | • | | • | | • | | • | | • | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+3,5+3,5+3,5 | • | • | | | • | | • | | • | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+3,5+3,5+5 | • | • | • | | • | | • | • | • | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+3,5+3,5+6 | • | • | | • | • | | • | • | • | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2,5+3,5+3,5+3,5+3,5 | • | • | | | • | | • | | • | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2,5+3,5+3,5+3,5+5 | • | • | • | | • | | • | • | • | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 3,5+3,5+3,5+3,5+3,5 | • | | | | • | | | • | | | | | • | | | • | | • | | • | • | • |

A Külső egység

B Beltéri egységek kombinációja (kW)

C Falra szerelés

Címszójegyzék

B

Biztonsági berendezés 44

C

CE-jelölés 48

Csomagolás ártalmatlanítása 55

Csomagolás, ártalmatlanítás 55

D

Dokumentumok 46

E

Elektromosság 44

Ellenőrzési munkák 54

Előírások 45

F

Feszültség 44

K

Karbantartás 54

Karbantartási munkák 54

P

Pótalkatrészek 54

S

Szakember 43

Szakképzés 43

Szállítás 45

Szerszám 45

V

Vázlat 44

Installasjons- og vedlikeholdsanvisning

Innhold

| | | | | | |
|-----------|--|------------|----------|---|------------|
| 1 | Sikkerhet..... | 83 | F | Motstandstabeller for temperaturfølerne | 106 |
| 1.1 | Farehenvisninger som gjelder handlinger | 83 | F.1 | Omgivelsestemperaturfølere for innedeler og uteenheter (15 K)..... | 106 |
| 1.2 | Generelle sikkerhetsanvisninger | 83 | F.2 | Rørtemperaturfølere for innedeler og uteenheter (20 K)..... | 107 |
| 1.3 | Forskrifter (direktiver, lover, normer) | 85 | F.3 | Utløpstemperaturføler for uteenheter (50 K) | 108 |
| 2 | Merknader om dokumentasjonen | 86 | G | Tabeller for inne- og utetemperaturen på tørrtermometeret..... | 109 |
| 2.1 | Annen dokumentasjon som også gjelder og må følges | 86 | H | Kombinasjonsmuligheter..... | 115 |
| 2.2 | Oppbevaring av dokumentasjonen..... | 86 | | Stikkordregister..... | 120 |
| 2.3 | Veiledingens gyldighet..... | 86 | | | |
| 3 | Produktbeskrivelse..... | 86 | | | |
| 3.1 | Produktopbygning..... | 86 | | | |
| 3.2 | Skjemaer for kjølemiddelsystemet..... | 87 | | | |
| 3.3 | CE-merking..... | 88 | | | |
| 3.4 | Informasjon om kjølemiddel..... | 89 | | | |
| 3.5 | Tillatte temperaturområder for driften | 89 | | | |
| 4 | Montering | 90 | | | |
| 4.1 | Kontrollere leveransen..... | 90 | | | |
| 4.2 | Mål | 90 | | | |
| 4.3 | Minsteavstander | 90 | | | |
| 4.4 | Velge monteringssted for uteenheten..... | 91 | | | |
| 5 | Installasjon..... | 91 | | | |
| 5.1 | Hydraulikkinstallasjon | 91 | | | |
| 5.2 | Elektroinstallasjon..... | 91 | | | |
| 6 | Oppstart..... | 92 | | | |
| 6.1 | Tettethetskontroll | 92 | | | |
| 6.2 | Opprette undertrykk i anlegget | 92 | | | |
| 6.3 | Fylle på ekstra kjølemiddel | 93 | | | |
| 6.4 | Oppstart av anlegget | 93 | | | |
| 7 | Overlevering til brukeren | 93 | | | |
| 8 | Feilsøking | 94 | | | |
| 8.1 | Bestilling av reservedeler | 94 | | | |
| 9 | Inspeksjon og vedlikehold..... | 94 | | | |
| 9.1 | Overhold inspeksjons- og vedlikeholdsintervallene | 94 | | | |
| 9.2 | Vedlikeholde produktet | 94 | | | |
| 10 | Ta ut av drift permanent..... | 94 | | | |
| 11 | Kassere emballasjen | 94 | | | |
| 12 | Kundeservice | 94 | | | |
| | Tillegg..... | 95 | | | |
| A | Feilsøking og utbedringstiltak..... | 95 | | | |
| B | Feilkoder..... | 96 | | | |
| C | Elektriske koblingsskjemaer for forbindelsen mellom uteenhets og innedeler..... | 97 | | | |
| C.1 | Uteenhet og to innedeler | 97 | | | |
| C.2 | Uteenhet og tre innedeler | 98 | | | |
| C.3 | Uteenhet og fire innedeler | 99 | | | |
| C.4 | Utedel og fem innedeler | 100 | | | |
| D | Elektriske koblingsskjemaer | 100 | | | |
| E | Tekniske data | 105 | | | |

1 Sikkerhet

1.1 Farehenvisninger som gjelder handlinger

Klassifisering av de handlingsrelaterte advarslene

De handlingsrelaterte advarslene er klassifisert ved bruk av varselsymboler og signalord som angir hvor alvorlig den potensielle faren er:

Varselsymboler og signalord



Fare!

Umiddelbar livsfare eller fare for alvorlige personskader



Fare!

Livsfare på grunn av elektrisk støt



Advarsel!

Fare for lette personskader



Forsiktig!

Risiko for materielle skader eller miljøskader

1.2 Generelle sikkerhetsanvisninger

1.2.1 Fare på grunn av utilstrekkelige kvalifikasjoner

Følgende arbeider må kun utføres av godkjente installatører med nødvendig kompetanse:

- Montering
- Demontering
- Installasjon
- Oppstart
- Inspeksjon og vedlikehold
- Reparasjoner
- Ta ut av drift
- Utfør arbeidene i samsvar med det aktuelle teknologiske nivået.

1.2.2 Fare på grunn av utilstrekkelige kvalifikasjoner for håndtering av kjølemiddelet R32

Enhver operasjon som krever at enheten, kjølemiddelkretsen og forseglede komponenter åpnes, må kun utføres av fagpersoner som har kunnskap om de spesielle egenskapene til og farene ved kjølemiddelet R32.

For arbeid på kjølemiddelkretsen kreves dessuten spesifikk fagkunnskap innen kulde-

teknikk, i samsvar med lokale lover. Dette innbefatter også spesifikk fagkunnskap innen håndtering av brennbare kjølemidler, verktøyet som brukes og det nødvendige verneutstyret.

- Overhold gjeldende lokale lover og forskrifter.

1.2.3 Livsfare på grunn av brann eller eksplosjon ved feil oppbevaring

Produktet inneholder det brennbare kjølemiddelet R32. Ved en lekkasje i forbindelse med en antennelseskilde er det brann- og eksplosjonsfare.

- Oppbevar alltid apparatet i rom uten permanent antennelseskilder. Slike antennelseskilder er for eksempel åpne flammer, et innkoblet gassapparat eller en elektrisk varmeovn.

1.2.4 Livsfare på grunn av brann eller eksplosjon ved lekkasje i kjølemiddelkretsen

Produktet inneholder det brennbare kjølemiddelet R32. Ved lekkasje kan kjølemiddel som lekker ut og som blandes med luft, danne en brennbar atmosfære. Dette medfører brann- og eksplosjonsfare. Ved en brann kan det dannes giftige eller etsende stoffer som karbonylfluorid, karbonmonoksid eller hydrogenfluorid.

- Når du utfører arbeid på det åpnede produktet, må du før arbeidet igangsettes og under arbeidet kontrollere med en gassdetektor at det ikke finnes noen lekkasje.
- Gassdetektoren må ikke være en antennelseskilde. Gassdetektoren må være kalibrert for kjølemiddelet R32 og være stilt inn på $\leq 25\%$ av den nedre eksplosjonsgrensen.
- Hvis det er mistanke om lekkasje, må all åpen ild i omgivelsene slukkes.
- Hvis en lekkasje krever loddning, må du fjerne alt kjølemiddel fra systemet, eller isolere det (ved hjelp av stengeventiler) i et område av systemet som ligger langt fra lekkasjen.
- Sørg for at alle antennelseskilder holdes borte fra produktet. Antennelseskilder kan for eksempel være åpen ild, varme overflater med temperatur på over 550°C ,



elektriske verktøy eller utstyr som ikke er fri for antennelseskilder, statisk utladning.

1.2.5 Livsfare på grunn av kvelende atmosfære ved lekkasje i kjølemiddelkretsen

Produktet inneholder det brennbare kjølemiddelet R32. Ved en lekkasje kan kjølemiddel danne en kvelende atmosfære. Fare for kvelning.

- ▶ Vær oppmerksom på at kjølemiddelet som lekker ut, har høyere egenvekt enn luft og kan samle seg i nærheten av bakken.
- ▶ Vær oppmerksom på at kjølemiddelet er luktfritt.
- ▶ Kontroller at kjølemiddelet ikke har samlet seg i en fordypning.
- ▶ Sørg for at kjølemiddelet ikke slipper inn i bygninger gjennom bygningsåpninger.
- ▶ Sørg for at kjølemiddelet ikke havner i kloakksystemet.

1.2.6 Livsfare hvis det oppstår brann eller eksplosjon når kjølemiddelet fjernes

Produktet inneholder det brennbare kjølemiddelet R32. Ved blanding med luft kan kjølemiddelet danne en brennbar atmosfære. Dette medfører brann- og ekspljosjonsfare. Ved en brann kan det dannes giftige eller etsende stoffer som karbonylfluorid, karbonmonoksid eller hydrogenfluorid.

- ▶ Utfør arbeidene bare hvis du har de nødvendige kvalifikasjoner for håndtering av kjølemiddelet R32.
- ▶ Bruk personlig verneutstyr, og ha et brannslukningsapparat tilgjengelig.
- ▶ Bruk bare maskiner og verktøy som er godkjent for kjølemiddelet R32, og som er i feilfri stand.
- ▶ Sørg for at det ikke kommer luft inn i kjølemiddelkretsen, kjølemiddelførende verktøy eller utstyr eller i kjølemiddelflasken.
- ▶ Kjølemiddelet må ikke pumpes ved hjelp av kompressoren i uteenheten, eventuelt må ikke prosedyren pump-down utføres.

1.2.7 Livsfare på grunn av elektrisk støt

Berøring av strømførende komponenter er forbundet med livsfare på grunn av elektrisk støt.

Før du arbeider på produktet:

- ▶ Gjør produktet spenningsfritt ved at du kobler fra all strømforsyning allpolet (elektrisk utkoblingsanordning i overspenningskategori III) for full utkobling, f.eks. sikring eller automatsikring).
- ▶ Sikre mot ny innkobling.
- ▶ Vent minst 30 min til kondensatorene er utladet.
- ▶ Kontroller at det ikke foreligger spenning.

1.2.8 Livsfare på grunn av manglende sikkerhetsinnretninger

Skjemaene i dette dokumentet viser ikke alle sikkerhetsinnretninger som kreves for en forskriftsmessig installasjon.

- ▶ Installer de nødvendige sikkerhetsinnretningene på anlegget.
- ▶ Følg gjeldende nasjonale og internasjonale forskrifter, normer og direktiver.

1.2.9 Fare for forbrenning eller skålning på grunn av varme komponenter

- ▶ Ikke begynn på arbeide på komponentene før de er avkjølt.

1.2.10 Fare for miljøskader på grunn av kjølemiddel som lekker ut

Produktet inneholder kjølemiddelet R32. Kjølemiddelet må ikke slippes ut i atmosfæren. R32 er en fluorert drivhusgass som omfattes av Kyoto-protokollen, med GWP 675 (GWP = Global Warming Potential). Hvis den havner i atmosfæren, virker den 675 ganger så sterkt som den vanlige drivhusgassen CO₂.

Før kassering av produktet må alt kjølemiddel i produktet samles opp i beholdere som er egnet til formålet for senere resirkulering eller kassering.

- ▶ Sørg for at bare offentlig godkjente installatører med riktig verneutstyr utfører installasjons- eller vedlikeholdsarbeid og andre inngrep på kjølemiddelkretsen.
- ▶ Overlat resirkulering eller kassering av kjølemiddelet i produktet til godkjent fagpersonale i henhold til forskriftene.

1.2.11 Fare for personskade på grunn av høy produktvekt

- ▶ Vær minst to personer når produktet skal transporteres.





1.2.12 Risiko for materielle skader på grunn av uegnet verktøy

- Bruk riktig verktøy.

1.2.13 Fare for personskade når panelingen til produktet demonteres.

Når panelingen til produktet demonteres, er det stor fare for å kutte seg på de skarpe kantene til rammen.

- Bruk vernehansker slik at du ikke skjærer deg.

1.2.14 Fare for brann- og frostskader på grunn av kjølemiddelet

Håndtering av kjølemiddelet medfører fare for brann- og frostskader.

- Bruk alltid hanske når du håndterer kjøle- middelet.

1.3 Forskrifter (direktiver, lover, normer)

- Følg nasjonale forskrifter, normer, direktiver, forordninger og lovbestemmelser.

2 Merknader om dokumentasjonen

2.1 Annen dokumentasjon som også gjelder og må følges

- Følg alle bruks- og installasjonsanvisninger som er vedlagt komponentene i anlegget.

2.2 Oppbevaring av dokumentasjonen

- Gi denne bruksanvisningen og alle andre gjeldende dokumenter videre til eieren av anlegget.

2.3 Veiledningens gyldighet

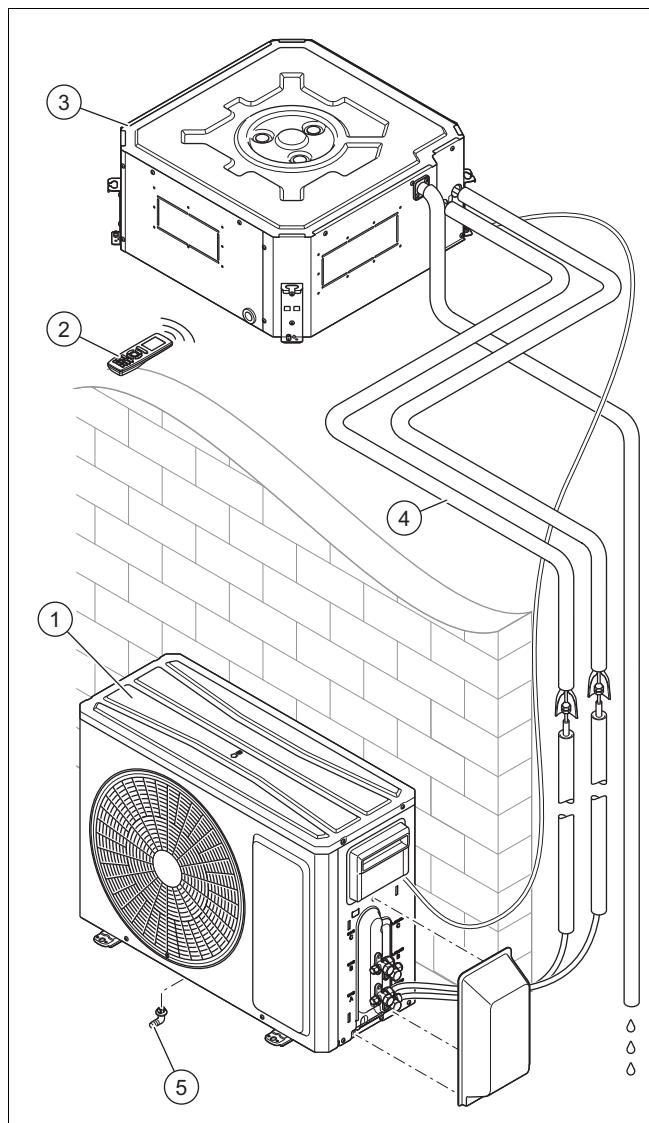
Denne bruksanvisningen gjelder bare for følgende produkter:

Produkt - artikkelenummer

| | |
|-----------------------|------------|
| Uteenhet VAM1-040A2NO | 8000010723 |
| Uteenhet VAM1-050A2NO | 8000010717 |
| Uteenhet VAM1-070A3NO | 8000010724 |
| Uteenhet VAM1-080A4NO | 8000010719 |
| Uteenhet VAM1-120A5NO | 8000010712 |

3 Produktbeskrivelse

3.1 Produktoppbygning



1 Utbedel

4 Tilkoblinger og rør-

2 Fjernstyring

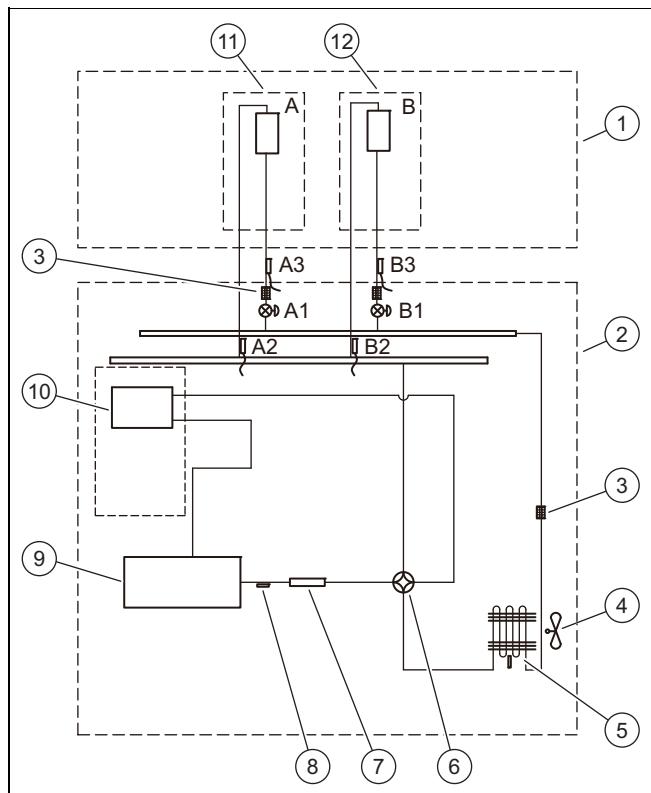
anlegg

3 Innbedel

5 Utløpsrør for kondensat

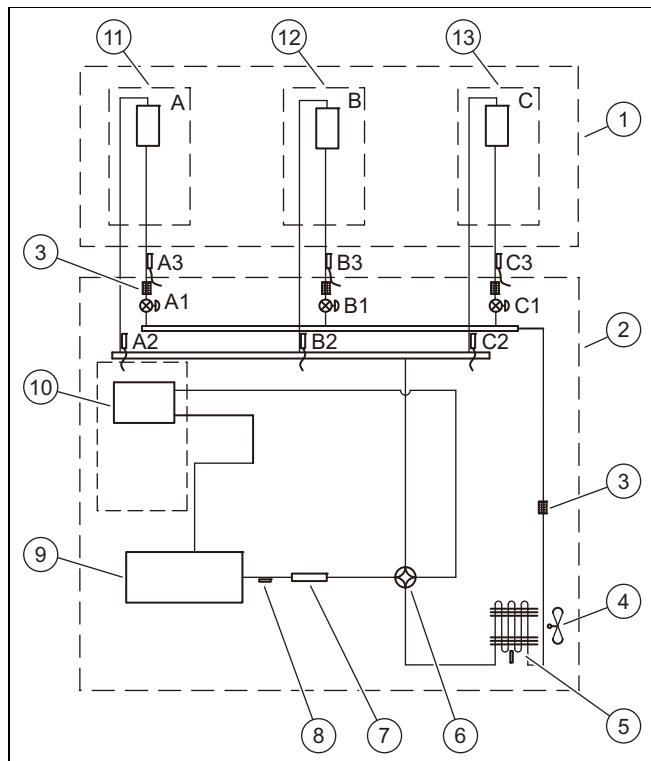
3.2 Skjemaer for kjølemiddelsystemet

3.2.1 VAM1-040A2NO / VAM1-050A2NO



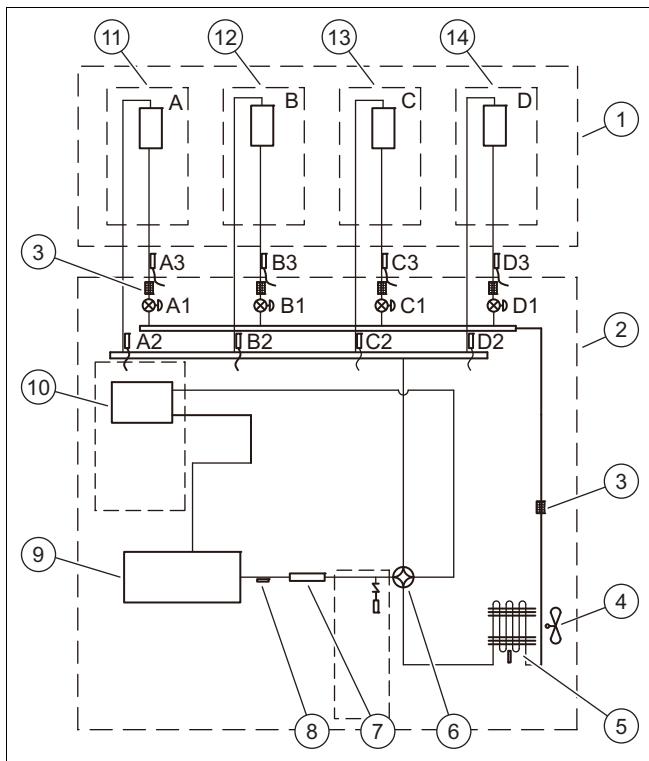
| | | | |
|---|------------------------|------------|-------------------------------|
| 1 | Innodel | 9 | Kompressor |
| 2 | Utedel | 10 | Gass-/væskeutskiller |
| 3 | Filter | 11 | Varmeveksler A |
| 4 | Vifte | 12 | Varmeveksler B |
| 5 | Varmeveksler | A1, B1, C1 | Elektronisk ekspansjonsventil |
| 6 | 4-veisventil | A2, B2, C2 | Temperaturføler varm-gassrør |
| 7 | Lyddemper | A3, B3, C3 | Temperaturføler væske-rør |
| 8 | Utløpstemperatursensor | 9 | Kompressor |
| | | 10 | Gass-/væskeutskiller |

3.2.2 VAM1-070A3NO



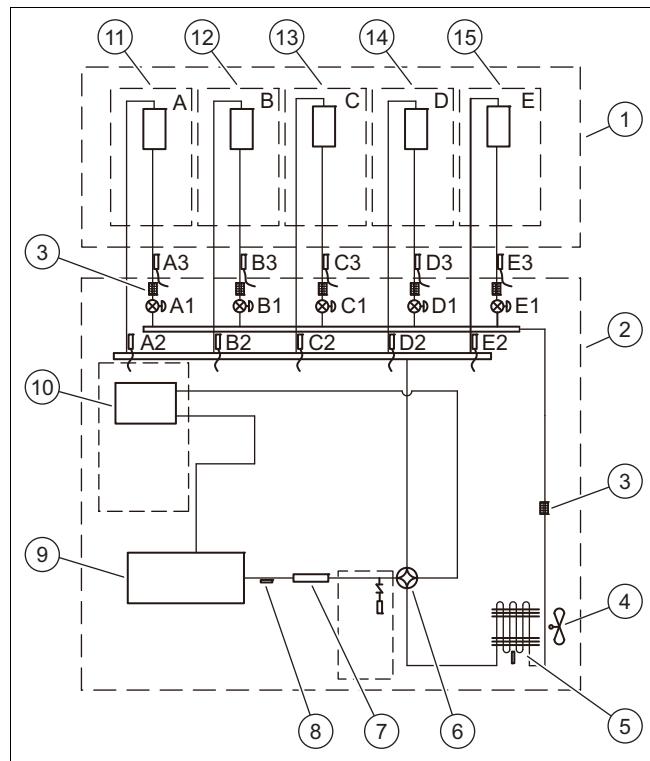
| | | | |
|---|------------------------|------------|-------------------------------|
| 1 | Innodel | 11 | Varmeveksler A |
| 2 | Utedel | 12 | Varmeveksler B |
| 3 | Filter | 13 | Varmeveksler C |
| 4 | Vifte | A1, B1, C1 | Elektronisk ekspansjonsventil |
| 5 | Varmeveksler | A2, B2, C2 | Temperaturføler varm-gassrør |
| 6 | 4-veisventil | A3, B3, C3 | Temperaturføler væske-rør |
| 7 | Lyddemper | 9 | Kompressor |
| 8 | Utløpstemperatursensor | 10 | Gass-/væskeutskiller |

3.2.3 VAM1-080A4NO



| | | | |
|----|------------------------|-----|------------------------|
| 1 | Innedel | 12 | Varmeveksler B |
| 2 | Utedel | 13 | Varmeveksler C |
| 3 | Filter | 14 | Varmeveksler D |
| 4 | Vifte | A1, | Elektronisk |
| 5 | Varmeveksler | B1, | ekspansjonsventil |
| 6 | 4-veisventil | C1, | |
| 7 | Lyddemper | D1 | |
| 8 | Utløpstemperatursensor | A2, | Temperaturføler varm- |
| 9 | Kompressor | B2, | gassrør |
| 10 | Gass-/væskeutskiller | C2, | |
| 11 | Varmeveksler A | D2 | |
| | | A3, | Temperaturføler væske- |
| | | B3, | rør |
| | | C3, | |
| | | D3 | |

3.2.4 VAM1-120A5NO



| | | | |
|----|------------------------|-----|------------------------|
| 1 | Innedel | 14 | Varmeveksler D |
| 2 | Utedel | 15 | Varmeveksler E |
| 3 | Filter | A1, | Elektronisk |
| 4 | Vifte | B1, | ekspansjonsventil |
| 5 | Varmeveksler | C1, | |
| 6 | 4-veisventil | D1, | |
| 7 | Lyddemper | E1 | |
| 8 | Utløpstemperatursensor | A2, | Temperaturføler varm- |
| 9 | Kompressor | B2, | gassrør |
| 10 | Gass-/væskeutskiller | C2, | |
| 11 | Varmeveksler A | D2, | |
| 12 | Varmeveksler B | E2 | |
| 13 | Varmeveksler C | A3, | Temperaturføler væske- |
| | | B3, | rør |
| | | C3, | |
| | | D3, | |
| | | E3 | |

3.3 CE-merking



CE-merkingen dokumenterer at produktene ifølge samsvars-erklæringen oppfyller de grunnleggende kravene i gjeldende direktiver.

Samsvarserklæringen kan skaffes ved henvendelse til produsenten.

3.4 Informasjon om kjølemiddel

3.4.1 Informasjon om miljøvern



Merknad

Denne enheten inneholder fluorerte drivhusgasser.

Vedlikehold og kassering må kun utføres av kvalifiserte fagpersoner.

Kjølemiddel R32, GWP=675.

Tilleggspåfylling av kjølemiddel

I henhold til forordning (EU) nr. 517/2014 er følgende foreskrevet i forbindelse med bestemte fluorerte drivhusgasser ved tilleggspåfylling av kjølemiddel:

- ▶ Fyll ut etiketten som er vedlagt enheten, og angi påfyllingsmengden for kjølemiddel fra fabrikken (se merkeskiltet), tilleggspåfyllingsmengden og den totale påfyllingsmengden.
- ▶ Sett denne etiketten ved siden av typeskiltet for enheten.

3.4.2 Maksimal kuldebærerfylling

Avhengig av arealet i rommet der klimaanlegget med kjølemiddelet R32 skal installeres, må kjølemiddelfyllingen ikke være høyere enn den maksimale fyllingen som er angitt i den følgende tabellen. Da unngås eventuelle sikkerhetsproblemer på grunn av for høy kjølemiddelkonsentrasjon i rommet hvis det oppstår lekkasje.

Se tabellen nedenfor for å beregne maksimal kjølemiddelfylling (i kg) basert på installasjonsegenskapene:

| Høyde ventilasjonsåpning [m] | Areal [m ²] | | | | | | |
|------------------------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|-------|
| | 4 | 7 | 10 | 15 | 20 | 30 | 50 |
| 0,6 | 0,68 | 0,90 | 1,08 | 1,32 | 1,53 | 1,87 | 2,41 |
| 1,5 | 1,71 | 2,26 | 2,70 | 3,31 | 3,82 | 4,67 | 6,03 |
| 1,8 | 2,05 | 2,71 | 3,24 | 3,97 | 4,58 | 5,61 | 7,24 |
| 2 | 2,28 | 3,01 | 3,60 | 4,41 | 5,09 | 6,23 | 8,05 |
| 2,2 | 2,50 | 3,31 | 3,96 | 4,85 | 5,60 | 6,86 | 8,85 |
| 2,5 | 2,84 | 3,76 | 4,50 | 5,51 | 6,36 | 7,79 | 10,06 |
| 3 | 3,41 | 4,52 | 5,40 | 6,61 | 7,63 | 9,35 | 12,07 |

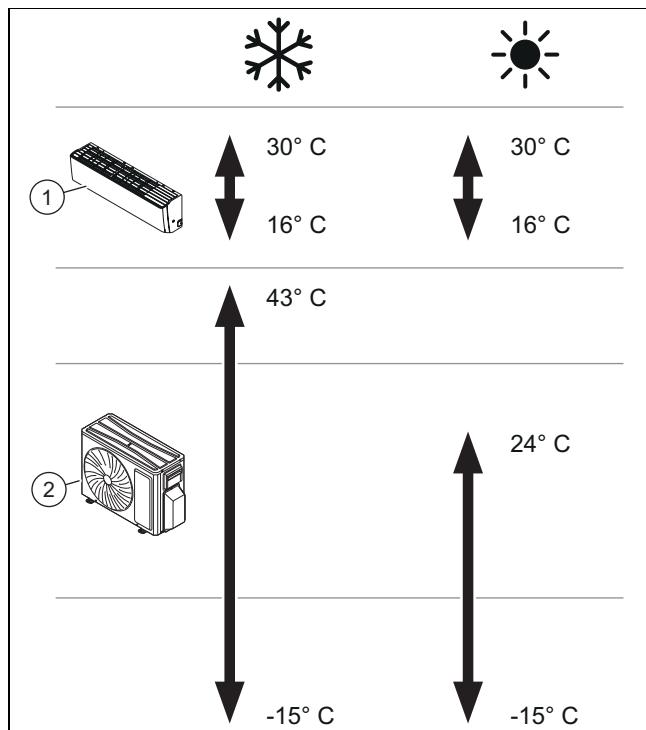
- ▶ Bland ikke kjølemiddel eller stoffer som ikke hører til de spesifiserte kjølemidlene (R32).
- ▶ Hvis det skulle oppstå kjølemiddeltap, må en øyeblikkelig lufting av området være garantert. Kjølemiddelet R32 kan føre til giftige gasser i omgivelsene hvis det kommer i kontakt med åpen ild.
- ▶ Alt utstyr som er nødvendig for installasjon og vedlikehold (vakuumpumpe, manometer, fleksibel påfyllingslunge, gassdetektor osv.), må være sertifisert for bruk med kjølemiddel R32.
- ▶ Bruk ikke de samme instrumentene (vakuumpumpe, manometer, påfyllingsslange, gassdetektor osv.) til andre kjølemiddeltyper. Bruk av forskjellige kjølemidler kan føre til skader på instrumentet eller klimaanlegget.
- ▶ Overhold installasjons- og vedlikeholdsinstruksene i denne bruksanvisningen, og bruk instrumentene som er nødvendige for kjølemiddelet R32.
- ▶ Overhold de gjeldende bestemmelserne for bruk av kjølemiddel R32.

3.4.3 Fyll ut etiketten om kjølemiddelmengden

| | |
|---|---------|
| Contains fluorinated greenhouse gases | |
| R32 | GWP:675 |
| ① = <input type="text"/> kg | ① |
| ② = <input type="text"/> kg | ② |
| ① + ② = <input type="text"/> kg | ③ |
| $\frac{GWP \times \text{kg}}{1000} = \text{tCO}_2\text{eq}$ | ④ |
| 6 | 5 |

- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | Kjølemiddel påfylt på enheten fra fabrikken: se enhetens merkeskilt. | 4 | Den samlede kjølemiddelmengdens utslipp av drivhusgass angitt i tonn CO ₂ -ekvivalent (avrundet til 2 desimaler). |
| 2 | Ekstra kjølemiddel-mengde som er påfylt (fylt på hos kunden). | 5 | Uteenhet. |
| 3 | Kjølemiddelmengde totalt. | 6 | Kjølemiddelflaske og nøkkel for påfylling. |

3.5 Tillatte temperaturområder for driften



Apparatet ble utviklet for bruk i temperaturområdene som er angitt på illustrasjonen.

Driftsevnen for innedelen (1) varierer avhengig av temperaturområdet, som uteenheten (2) drives med.

4 Montering

4.1 Kontrollere leveransen

- Kontroller at leveransen er fullstendig og at ingen deler mangler.

Gyldighet: VAM1-040A2NO ELLER VAM1-050A2NO

| Nummer | Beskrivelse |
|--------|------------------------|
| 1 | Uteenhet |
| 1 | Bend for tømming |
| 1 | Pose for dokumentasjon |
| 1 | Pose med elementer |

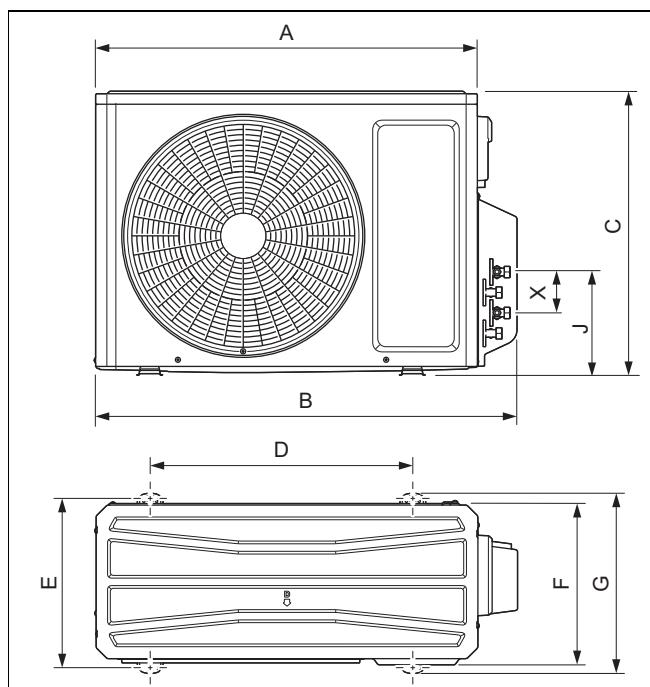
Gyldighet: VAM1-070A3NO ELLER VAM1-080A4NO ELLER VAM1-120A5NO

| Nummer | Beskrivelse |
|--------|------------------------------|
| 1 | Utedel |
| 1 | Bend for tømming |
| 3 - 4 | Avløpsdeksel (typespesifikt) |
| 1 | Pose for dokumentasjon |
| 1 | Pose med elementer |
| 2 - 8 | Adapter (typespesifikk) |

4.2 Mål

Alle målene på bildene er oppgitt i millimeter (mm).

4.2.1 Utedelens mål [mm]

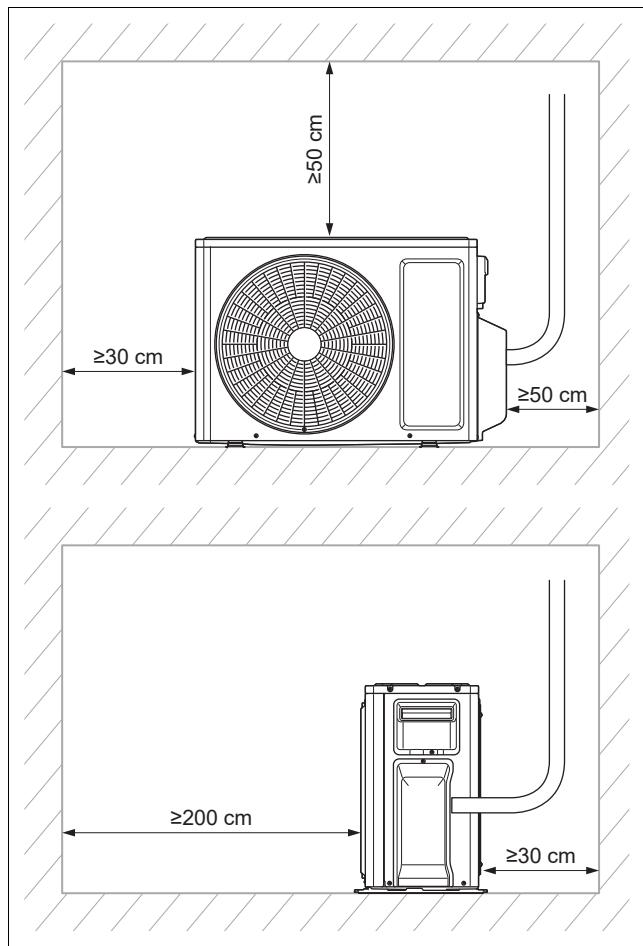


| | VAM1-040A2NO VAM1-050A2NO | VAM1-070A3NO VAM1-080A4NO | VAM1-120A5NO |
|---|------------------------------|------------------------------|--------------|
| A | 745 | 889 | 943 |
| B | 822 | 964 | 1020 |
| C | 550 | 660 | 826 |
| D | 512 | 570 | 635 |
| E | 332 | 371 | 396 |
| F | 300 | 340 | 369 |
| G | 352 | 402 | 427 |

Ventilenes mål

| | Ventil-gruppe (nedenfra og opp) | VAM1- 040A2NO VAM1- 050A2NO | VAM1- 070A3NO VAM1- 080A4NO | VAM1- 120A5NO |
|----------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------|
| Gruppe 1 | J | 121,6 | 129,3 | 142,6 |
| | X | 40 | 40 | 40 |
| Gruppe 2 | J | 201,5 | 209,3 | 222,6 |
| | X | 40 | 40 | 40 |
| Gruppe 3 | J | | 289,3 | 302,6 |
| | X | | 40 | 40 |
| Gruppe 4 | J | | 369,3 | 382,6 |
| | X | | 40 | 40 |
| Gruppe 5 | J | | | 462,6 |
| | X | | | 40 |

4.3 Minsteavstander



- Installer og plasser produktet forskriftsmessig, og overhold minsteavstandene som er angitt i planen.



Merknad

Planlegg tilstrekkelig plass for å få god tilgang til tømmeventilene på siden av utedelen. Det anbefales en minsteavstand på 50 cm.

4.4 Velge monteringssted for uteenheten



Forsiktig!

Materialskader

Fare for driftsfeil eller funksjonsfeil.

- ▶ Overhold minsteavstandene under monteringen.

1. Uteenheten må monteres i en avstand på minst 3 cm fra bakken, for å kunne gjennomføre dreneringstilkoblingen nede.
2. Hvis enheten monteres stående på bakken, må du kontrollere at bakken har den nødvendige bæreevnen.
3. Hvis enheten monteres på en fasade, må du kontrollere at både veggen og bjelkene har tilstrekkelig bæreevne.

5 Installasjon

5.1 Hydraulikkinstallasjon

5.1.1 Koble til kjølemiddelrør



Merknad

Installasjonen går lettere hvis gassrøret settes på først. Gassrøret er det tykke røret.

- ▶ Monter uteenheten på det beregnede stedet.
- ▶ Fjern beskyttelsespluggene på kjølemiddeltilkoblingene på uteenheten.
- ▶ Bøy det installerte røret forsiktig i retning utedelen.
- ▶ Kapp rørledningene slik at det blir igjen et tilstrekkelig langt stykke til at de kan kobles til utedelens tilkoblinger.
- ▶ Sett inn tilkoblingene, og utfør flensinga på det installerte kjølemiddelrøret.
- ▶ Koble kjølemiddelrørene sammen med de tilsvarende tilkoblingene på utedelen.
- ▶ Isoler kjølemiddelrørene forskriftsmessig, separat. Du må da dekke til eventuelle sammenføyninger i isoleringen med isoleringsbånd eller isolere det ubeskyttede kjølemiddelrøret med det tilsvarende materialet som brukes i kjølesystemene.

5.1.2 Koble kjølemiddelrørene til innedelen

- ▶ Koble kjølemiddelrørene til innedelen (→ Installasjonsveiledning for innedelen).

5.2 Elektroinstallasjon

5.2.1 Elektroinstallasjon



Fare!

Livsfare på grunn av elektrisk støt

Berøring av strømførende komponenter er forbundet med livsfare på grunn av elektrisk støt.

- ▶ Trekk ut nettstøpselet. Alternativt kan du koble produktet fra spenningsforsyningen (utkoblingsanordning med kontaktåpning på minst 3 mm, for eksempel sikring eller effektbryter).
- ▶ Sikre mot ny innkobling.
- ▶ Vent minst 30 min til kondensatorene er utladet.
- ▶ Kontroller at det ikke foreligger spenning.
- ▶ Forbind fase og jord.
- ▶ Kortslutt fase og nuleder.
- ▶ Dekk til eller avskjerm tilstøtende strømførende deler.

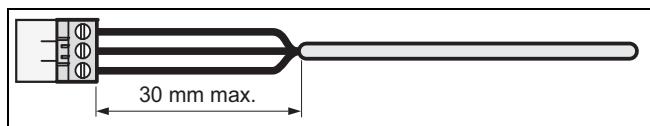
- ▶ Elektroinstallasjonen må kun utføres av godkjent elektriker.

5.2.2 Avbryte strømtilførselen

- ▶ Avbryt strømtilførselen før du oppretter de elektriske tilkoblingene.

5.2.3 Kabling

1. Bruk strekkavlastningene.
2. Forkort tilkoblingskablene etter behov.



3. For å unngå kortslutning ved utilsiktet løsning av en leder, stripper du bare den ytre kabelhylsen på fleksible kabler maksimalt 30 mm.
4. Kontroller at isolasjonen av de indre ledene ikke blir skadet under strippingen av den ytre hylsen.
5. Fjern bare så mye av isolasjonen for de indre ledene som er nødvendig for å oppnå en driftssikker og stabil tilkobling.
6. For å unngå kortslutning ved løsning av lederkordeler, setter du etter strippingen koblingshylser på lederrørene.
7. Kontroller om alle ledene sitter mekanisk fast i pluggklemmene på pluggen. Fest dem på nytt hvis nødvendig.

5.2.4 Elektrotilkobling av uteenheten

1. Fjern beskyttelsesdekselet på de elektriske tilkoblingene til uteenheten.
2. Løsne skruene til klemmeblokken, trekk lederendene til forsyningsledningen inn i blokken og stram skruene.



Forsiktig! Materialskader

Fare for funksjonsfeil og forstyrrelser på grunn av kortslutninger.

- Bruk isoleringsbånd til å isolere kabellederne som ikke brukes.
- Kontroller nøye at lederne ikke kan komme i kontakt med deler som står under spenning.

3. Kontroller at kablene er riktig festet og tilkoblet.
4. Monter beskyttelsesdekselet til kablingen.

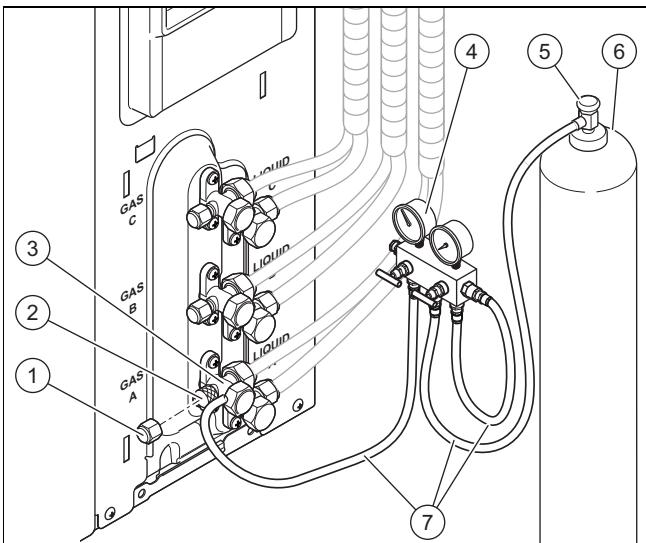
6 Oppstart

6.1 Tetthetskontroll



Merknad

Bruk alltid vernehansker når du håndterer kjølemiddelet. Ta dem på før du starter arbeidet.



1. Løsne pluggen (1) til tømmeventilen, og koble et manometer (4) til tømmeventilen (3) til innsugingsrøret (2).
2. Koble en nitrogenflaske (6) med trykkreduksjon til manometeret (4).
3. Åpne ventilen (5) til nitrogenflasken (6), still inn trykkreduksjonen og åpne stengeventilene til manometeret.
4. Kontroller at alle tilkoblingene og slangeforbindelsene er tette (7).
5. Lukk alle ventilene til manometeret og nitrogenflasken.
6. Fjern nitrogenflasken.
7. Senk systemtrykket ved å åpne stengekranene til manometeret langsomt.
8. Hvis ingen utette steder blir konstatert, fortsetter du med tömmingen av anlegget (→ Kapittel 6.2).



Merknad

Ifølge forskriften 517/2014/EC må det jevnlig foretas en tetthetskontroll på hele kjølemiddelkretsen. Iverksett alle nødvendige tiltak for riktig gjennomføring av disse kontrollene, og dokumenter resultatene forskriftsmessig i anleggets vedlikeholds-bok. Følgende intervaller gjelder for tetthetskontrollen:

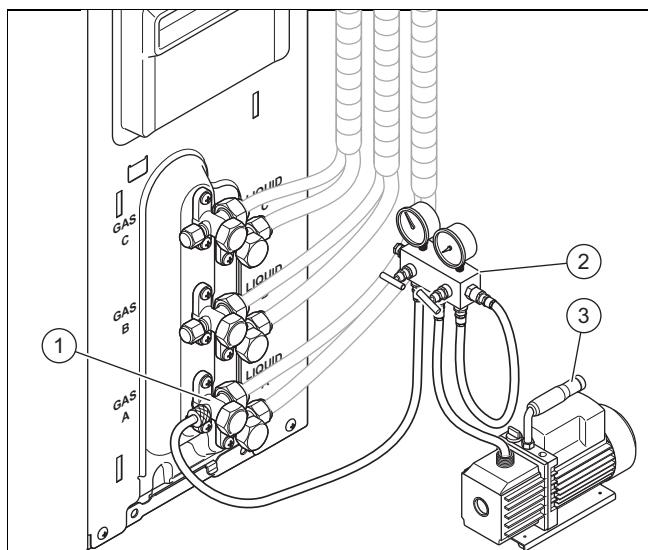
Systemer med mindre enn 7,41 kg kjølemiddel => ingen jevnlig kontroll er nødvendig.

Systemer med 7,41 kg kjølemiddel eller mer => minst en gang årlig.

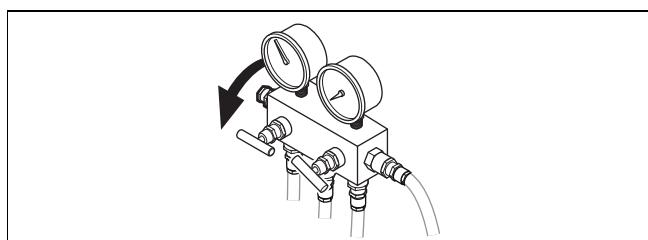
Systemer med 74,07 kg kjølemiddel eller mer => minst en gang hver sjette måned.

Systemer med 740,74 kg kjølemiddel eller mer => minst hver tredje måned.

6.2 Opprette undertrykk i anlegget



1. Koble et manometer (2) på tømmeventilen (1) til innsugingsrøret.
2. Koble vakuumpumpen (3) til manometerets service-kobling.
3. Kontroller at ventilene til manometeret er lukket.
4. Start vakuumpumpen, og åpne ventilen "Low" (lavtrykksventil) til manometeret.
5. Kontroller at ventilen "High" (høytrykksventil) er lukket.
6. La vakuumpumpen gå i minst 30 minutter (avhengig av størrelsen på anlegget), slik at en tömming kan utføres.
7. Kontroller indikatornålen til lavtrykkmanometeret: Denne skal vise -0,1 MPa (-76 cmHg).



8. Lukk "Low"-ventilen og vakuumpventilen.
9. Kontroller indikatornålen på lavtrykksmanometeret etter ca. 10-15 minutter: Trykket skal ikke stige. Hvis trykket stiger, betyr det at det finnes lekkasje i systemet. Da

må du gjenta prosessen som er beskrevet i avsnittet Tethetskontroll (→ Kapittel 6.1).

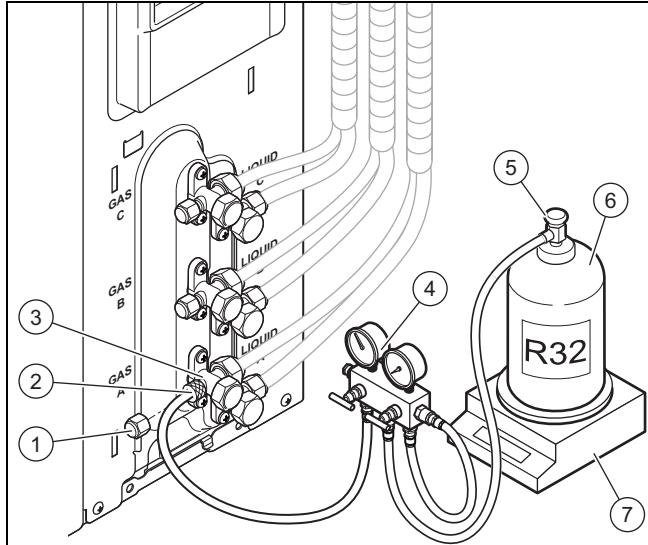


Merknad

Ikke fortsett til neste arbeidstrinn før riktig undertrykk er opprettet i anlegget.

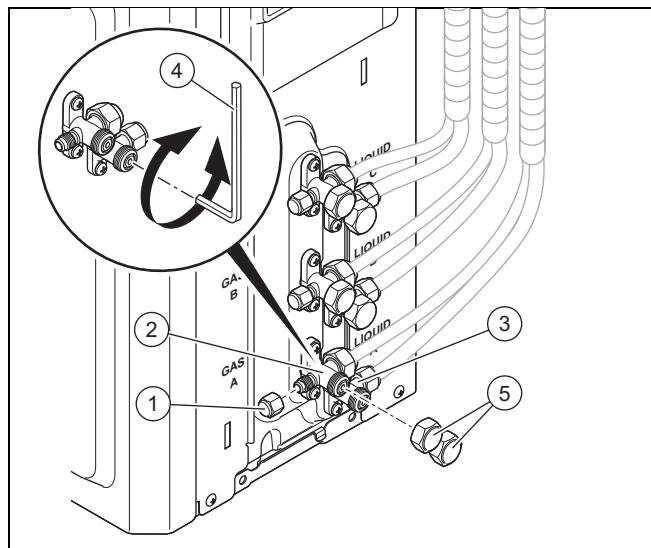
6.3 Fylle på ekstra kjølemiddel

1. Bestem enkeltlengden på kjølemiddelrøret.
2. Beregn nødvendig mengde ekstra kjølemiddel (installasjonsveiledning for innedel).



3. Løsne pluggen (1) til tømmeventilen , og koble et manometer (4) til tømmeventilen (3) til innsugingsrøret (2).
4. La stengeventilen være lukket.
5. Koble til en kjølemiddelflaske R32 (6) på høytrykks-siden til manometeret.
6. Åpne stengeventilen (5) på kjølemiddelflasken.
7. Åpne stengekranene på manometeret.
 - De tilkoblede slangene fylles med kjølemiddel.
8. Plasser kjølemiddelflasken på en vekt (7).
9. Åpne tømmeventilen.
10. Fyll på ekstra kjølemiddel.
 - 20 g kjølemiddel per ekstra meter kjøle-middelledning
11. Lukk stengeventilene på kjølemiddelflasken og manometeret.

6.4 Oppstart av anlegget



1. Løsne pluggene (1) og (5) og åpne tømmeventilene (2) og (3). Drei sekskantnøkkelen (4) 90° mot urviseren, og lukk den etter 6 sekunder: Anlegget blir da fylt med kjølemiddel.
2. Kontroller på nytt om anlegget er tett.
 - Hvis det ikke finnes noen lekkasje, fortsetter du arbeidet.
3. Fjern manometeret med forbindelsesslangene til tømmeventilene.
4. Åpne tømmeventilene (2) (3). Drei unbrakonøkkelen (4) mot urviseren til du merker litt motstand.
5. Sett pluggene tilbake på plass på sikkerhetsventilene.
6. Sett anlegget i drift, og la apparatet gå en kort stund. Kontroller at det fungerer riktig i alle driftsmodusene.

7 Overlevering til brukeren

- Etter at installasjonen er fullført, må du vise brukeren hvor sikkerhetsinnretningene er plassert og hvordan de fungerer.
- Gjør brukeren særlig oppmerksom på sikkerhets-anvisningene, og understrek at de må følges.
- Gjør brukeren oppmerksom på nødvendigheten av å få vedlikeholdt produktet i henhold til de angitte intervallene.
- Hvis du har flere innedeler i drift, må alle programmeres med den samme driftsmåten (varme eller kjøling). Ellers blir det en konflikt mellom driftsmålene, og da vises en feilmelding på innedelen.

8 Feilsøking

8.1 Bestilling av reservedeler

Originale reservedeler for produktet er også sertifisert av produsenten i forbindelse med CE-samsvarskontrollen. Hvis det brukes andre, ikke sertifiserte eller ikke godkjente deler ved reparasjoner eller vedlikehold, kan det føre til at produktet ikke lenger oppfyller de gjeldende standardene og dermed til at produktets samsvar opphører.

Vi anbefaler på det sterkeste å bruke originale reservedeler fra produsenten, ettersom disse sikrer problemfri og sikker drift av produktet. Informasjon om tilgjengelige originale reservedeler fås ved henvendelse til kontaktadressene på baksiden av denne håndboken.

- ▶ Hvis du trenger reservedeler til vedlikehold eller reparasjon, må du utelukkende bruke reservedeler som er godkjent for produktet.

9 Inspeksjon og vedlikehold

9.1 Overhold inspeksjons- og vedlikeholdsintervallene

- ▶ Overhold de minimale inspeksjons- og vedlikeholds-intervallene. Avhengig av resultatene av inspeksjonen kan et tidligere vedlikehold være nødvendig.

9.2 Vedlikeholde produktet

En gang i måneden

- ▶ Kontroller luftfilteret på innedelen for renhet (→ Installasjonsveiledning for innedelen).
 - Luftfiltrene er fremstilt av fiber og kan rengjøres med vann.

Hver 6. måned

- ▶ Demonter kledningen.
- ▶ Kontroller at varmeveksleren er ren.
- ▶ Fjern alle fremmedlegemer som kan hindre luft-sirkulasjonen, fra lamelloverflaten på varmeveksleren.
- ▶ Fjern støv med en trykkluftstråle.
- ▶ Vask og børst den forsiktig med vann, og tørk den deretter med en trykkluftstråle.
- ▶ Kontroller at kondensavløpet ikke hindres, for det kan påvirke forskriftsmessig vannavløp.

10 Ta ut av drift permanent

1. Tøm ut kjølemiddelet.
2. Demonter produktet.
3. Lever produktet og komponentene til gjenvinning, eller depone det.

11 Kassere emballasjen

- ▶ Kast emballasjen i samsvar med gjeldende bestemmelser.
- ▶ Følg alle relevante forskrifter.

12 Kundeservice

Du finner kontaktopplysninger til vår kundeservice i Country specifics og på nettstedet vårt.

Tillegg

A Feilsøking og utbedringstiltak

| Feil | Mulige årsaker | Løsninger |
|--|--|---|
| Etter at enheten er slått på, lyser ikke displayet, og det høres ikke noe lydsignal når funksjonene slås på. | Strømforsyningensheten er ikke koblet til, eller tilkoblingen til strømforsyningen er ikke i orden. | Kontroller om det er problemer med strømforsyningen. Hvis ja, venter du til strømforsyningen foreligger igjen. Hvis nei, kontrollerer du strømforsyningsskretsen og forvisser deg om at forsyningsstøpselet er riktig tilkoblet. |
| Boligens feilstrøm-vernebryter utløses umiddelbart etter at enheten har blitt slått på. Det oppstår et strømbrudd etter at enheten har blitt slått på. | Kablene er ikke riktig tilkoblet eller er i dårlig tilstand, fuktighet i det elektriske anlegget. Den valgte feilstrøm-vernebryteren er ikke riktig. | Kontroller at enheten er riktig jordet. Kontroller at kablene er riktig tilkoblet. Kontroller kablingen til innedelen. Kontroller om isoleringen til forsyningsekablene er skadet, og skift den eventuelt ut. Velg en passende feilstrøm-vernebryter. |
| Etter at enheten har blitt slått på, blinker indikatoren for signaloverføringen når funksjonene startes, men ingenting skjer. | Funksjonsfeil i fjernkontrollen. | Skift ut batteriene til fjernkontrollen. Reparer fjernkontrollen, eller skift den ut. |
| Feilkoden E7 vises på displayet til én eller flere innedeler. | Forskjellige modusprogrammeringer på innedelene. | Still inn den samme modusen på alle innedelene med fjernkontrollen. |
| IKKE TILSTREKKELIG KJØLE- ELLER VARMEEFFEKT | | |
| Ikke tilstrekkelig kjøle- eller varmeeffekt. | Tilkobling av kjølemiddelrør eller elektriske tilkoblinger ikke riktig. | Opprett riktige tilkoblinger. |
| Kontroller temperaturen som er stilt inn på fjernkontrollen. | Den innstilte temperaturen er ikke riktig. | Tilpass den innstilte temperaturen. |
| Effekten til viften er svært liten. | Turtallet til innedelens vifte er for lavt. | Still inn vifteturtallet på høyt eller middels nivå. |
| Ulyder. Ikke tilstrekkelig kjøle- eller varmeeffekt. Ikke tilstrekkelig lufting. | Filteret til innedelen er skittent eller tilstoppet. | Kontroller om filteret er skittent, og rengjør det eventuelt. |
| Enheten slipper ut kald luft i varmedrift. | Funksjonsfeil på 4-veisventilen. | Kontakt kundeservice. |
| Den vannrette lamellen kan ikke justeres. | Funksjonsfeil i den vannrette lamellen. | Kontakt kundeservice. |
| Viftemotoren til innedelen fungerer ikke. | Funksjonsfeil i viftemotoren til innedelen. | Kontakt kundeservice. |
| Viftemotoren til utedelen fungerer ikke. | Funksjonsfeil i viftemotoren til utedelen. | Kontakt kundeservice. |
| Kompressoren fungerer ikke. | Funksjonsfeil i kompressoren. Termostaten har slått av kompressoren. | Kontakt kundeservice. |
| DET KOMMER VANN FRA KLIMAANLEGGET. | | |
| Vann kommer ut av innedelen. Vannlekkasje i avløpsledningen. | Avløpsledningen er tilstoppet. Avløpsledningen har ikke tilstrekkelig fall. Avløpsledningen er defekt. | Fjern fremmedlegemer fra avløpsledningen. Skift ut avløpsledningen. |
| Vann kommer ut på tilkoblingene til rørledningene til innedelen. | Plasseringen av isoleringen til rørledningene er ikke riktig. | Isoler rørledningene på nytt, og fest isoleringen riktig. |
| UNORMALE LYDER OG VIBRASJONER PÅ ENHETEN | | |
| Det høres at vann renner. | Når enheten slås på eller av oppstår det uvanlige lyder på grunn av kjølemiddelstrømmen. | Dette fenomenet er normalt. De uvanlige lydene høres ikke mer etter noen få minutter. |
| Det høres uvanlige lyder fra innedelen. | Fremmedlegemer i innedelen eller i komponenter som er forbundet med denne. | Fjern fremmedlegemene. Plasser alle delene til innedelen riktig, stram skruene og isoler områdene mellom de tilkoblede komponentene. |
| Det høres uvanlige lyder fra utedelen. | Fremmedlegemer i utedelen eller i komponenter som er forbundet med denne. | Fjern fremmedlegemene. Plasser alle delene til utedelen, stram skruene og isoler områdene mellom de tilkoblede komponentene. |

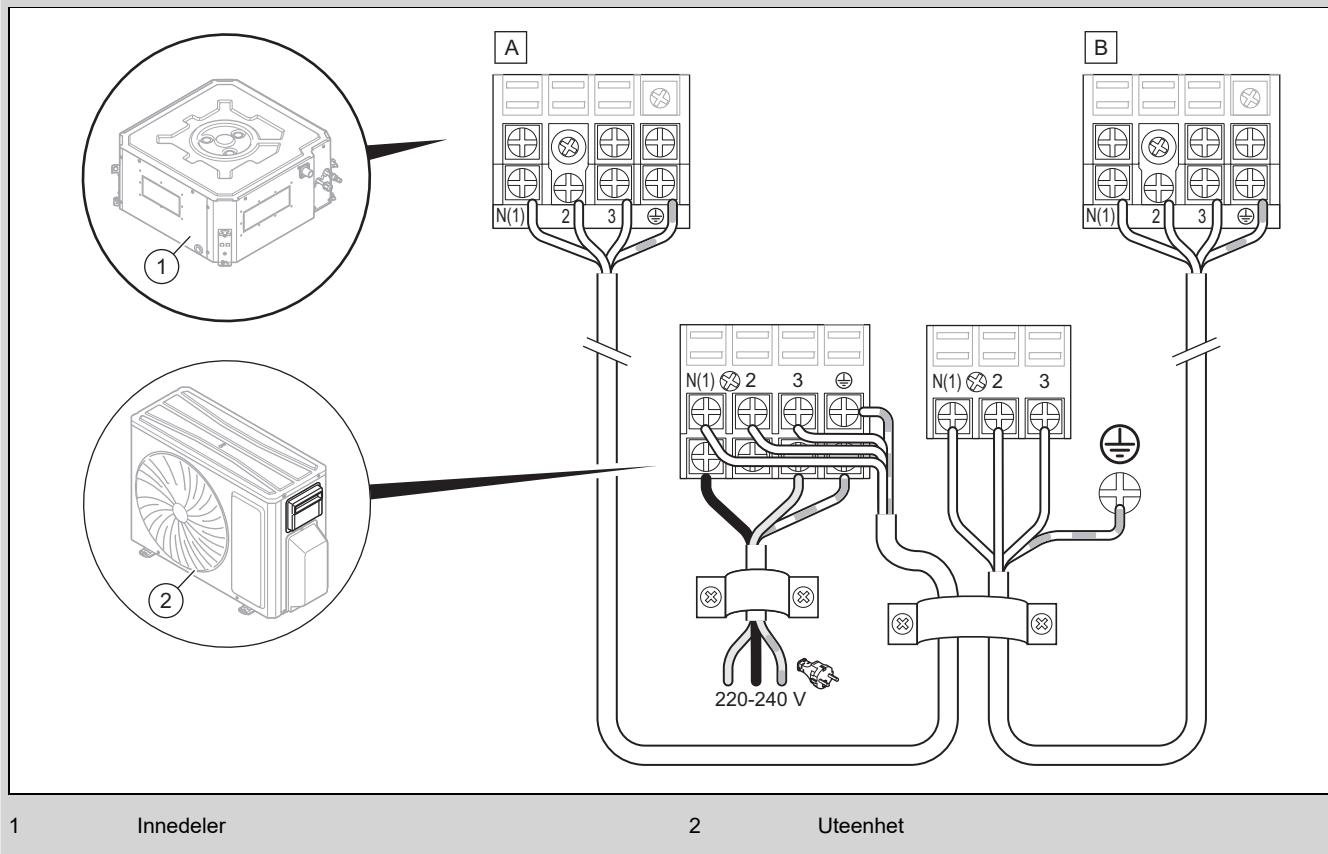
B Feilkoder

| Begrenslig på funksjonsfeilen | Type funksjonsfeil | Display |
|---|---|---------|
| | | Kode |
| Funksjonsfeil på broen | Funksjonsfeil på maskinvaren | C5 |
| Temperaturføleren for væskeeventilen er åpen/kortsluttet | Funksjonsfeil på maskinvaren | b5 |
| Temperaturføleren til varmgassventilen er åpen/kortsluttet | Funksjonsfeil på maskinvaren | b7 |
| Temperaturføler for enheten er åpen/kortsluttet | Funksjonsfeil på maskinvaren | P7 |
| Uteføleren er åpen/kortsluttet | Funksjonsfeil på maskinvaren | F3 |
| Temperaturføler for det midterste røret på utekondensatoren er åpen/kortsluttet | Funksjonsfeil på maskinvaren | F4 |
| Utløpstemperaturføleren (utedel) er åpen/kortsluttet | Funksjonsfeil på maskinvaren | F5 |
| Funksjonsfeil på kommunikasjonen | Funksjonsfeil på maskinvaren | E6 |
| Funksjonsfeil på fasestrøm-registreringskretsen til kompressoren | Funksjonsfeil på maskinvaren | U1 |
| Beskyttelse av enheten mot høy temperatur | Visning av feilkodene på fjern-kontrollen innen 200 sekunder; visning direkte på displayet etter 200 sekunder | P8 |
| Beskyttelse mot kjølemiddelmangel eller blokkeringsbeskyttelse av anlegget (ikke tilgjengelig for utedeler til bolighus) | | P0 |
| Beskyttelse av anlegget mot for høyt trykk | Funksjonsfeil på maskinvaren | E1 |
| Beskyttelse av anlegget mot for lavt trykk | Funksjonsfeil på maskinvaren | E3 |
| Overbelastningsvern for kompressoren | Visning av feilkodene på fjern-kontrollen innen 200 sekunder; visning direkte på displayet etter 200 sekunder | H3 |
| Innedel og utedel passer ikke sammen | | LP |
| Feil tilkobling av kommunikasjonskabelen eller funksjonsfeil i den elektroniske ekspansjonsventilen | Funksjonsfeil på maskinvaren | dn |
| Funksjonsfeil i vifte 1 (utedel) | Funksjonsfeil på maskinvaren | L3 |
| Registreringsstatus for feil tilkobling av kommunikasjonskabelen eller funksjonsfeil i den elektroniske ekspansjonsventilen | Driftsstatus | dd |
| Moduskonflikt | Driftsstatus | E7 |
| Kjølemiddel-resirkuleringsmodus | Driftsstatus | Fo |
| Tining eller oljeretur i varmedrift | Driftsstatus | H1 |
| Startfeil på kompressor | Visning av feilkodene på fjern-kontrollen innen 200 sekunder; visning direkte på displayet etter 200 sekunder | Lc |
| Beskyttelse mot høye utløpstemperaturer i kompressoren | | E4 |
| Overbelastningsbeskyttelse | | E8 |
| Strømoverbelastningsvern for hele enheten | | E5 |
| 4-veisventilen reagerer ikke normalt | | U7 |

C Elektriske koblingsskjemaer for forbindelsen mellom uteenhet og innedeler

C.1 Uteenhet og to innedeler

Gyldighet: VAM1-040A2NO ELLER VAM1-050A2NO



1

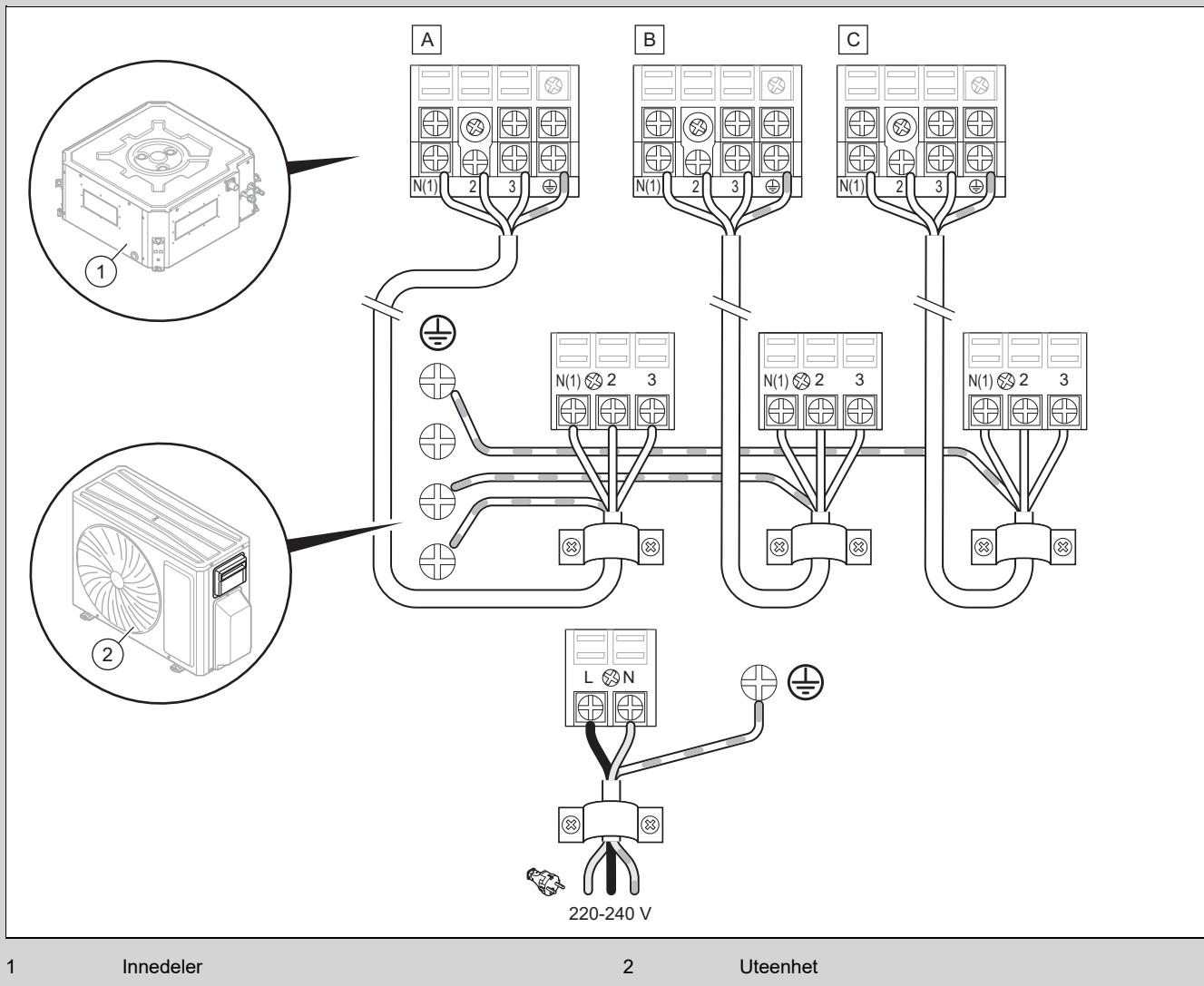
Innedeler

2

Uteenhet

C.2 Uteenhet og tre innedeler

Gyldighet: VAM1-070A3NO



1

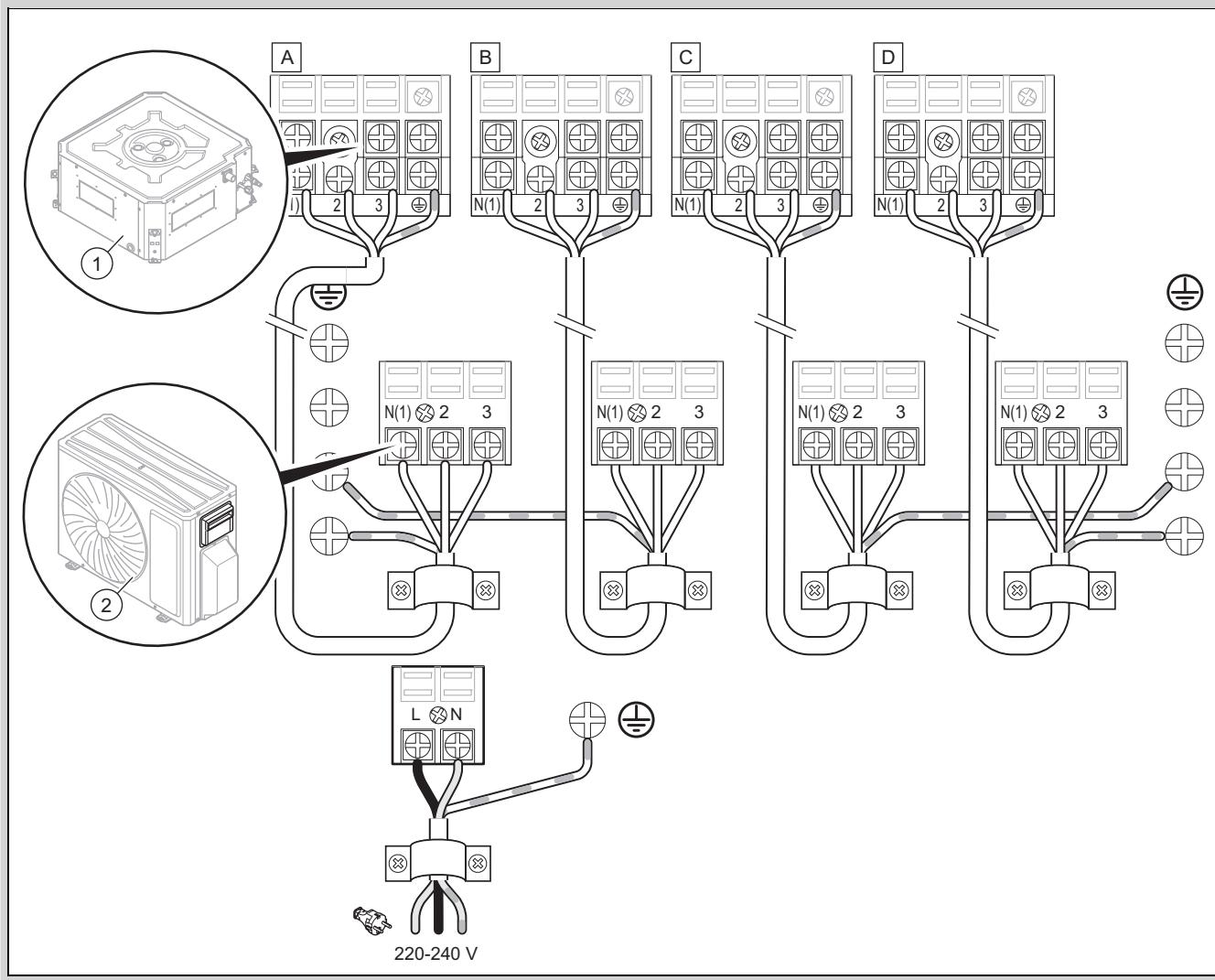
Innedeler

2

Uteenhet

C.3 Uteenhet og fire innedeler

Gyldighet: VAM1-080A4NO



1

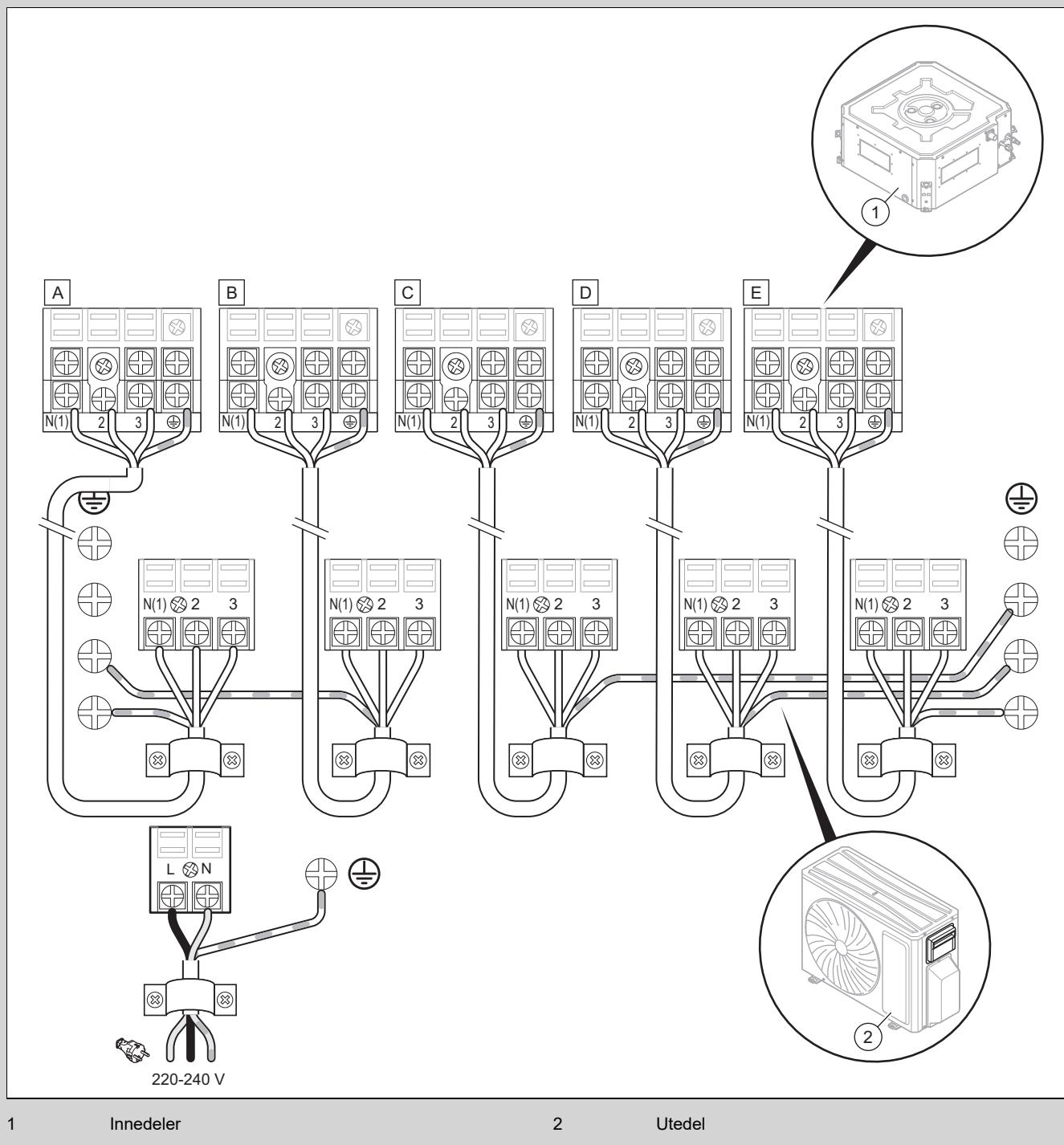
Innedeler

2

Uteenhet

C.4 Utedel og fem innedeler

Gyldighet: VAM1-120A5NO



1 Innedeler

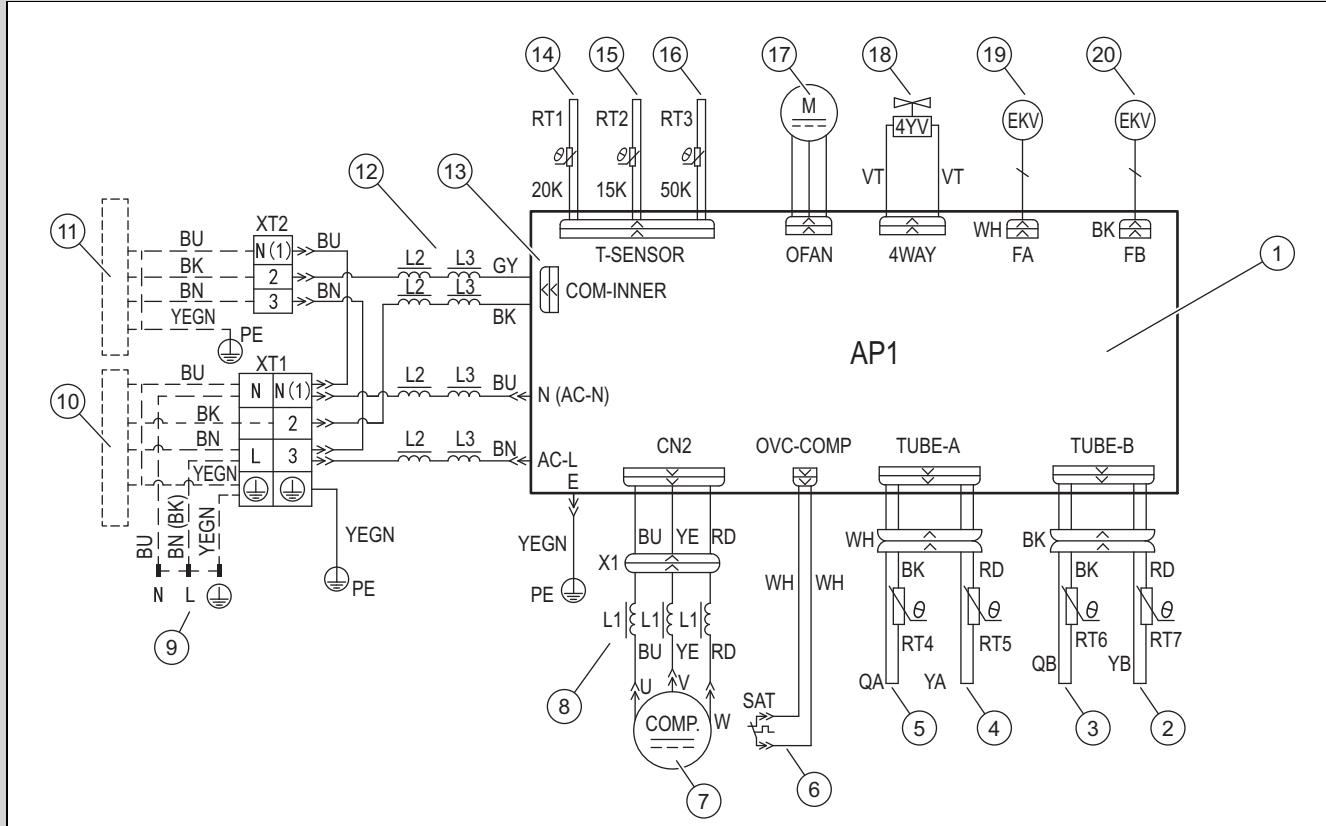
2 Utedel

D Elektriske koblingsskjemaer

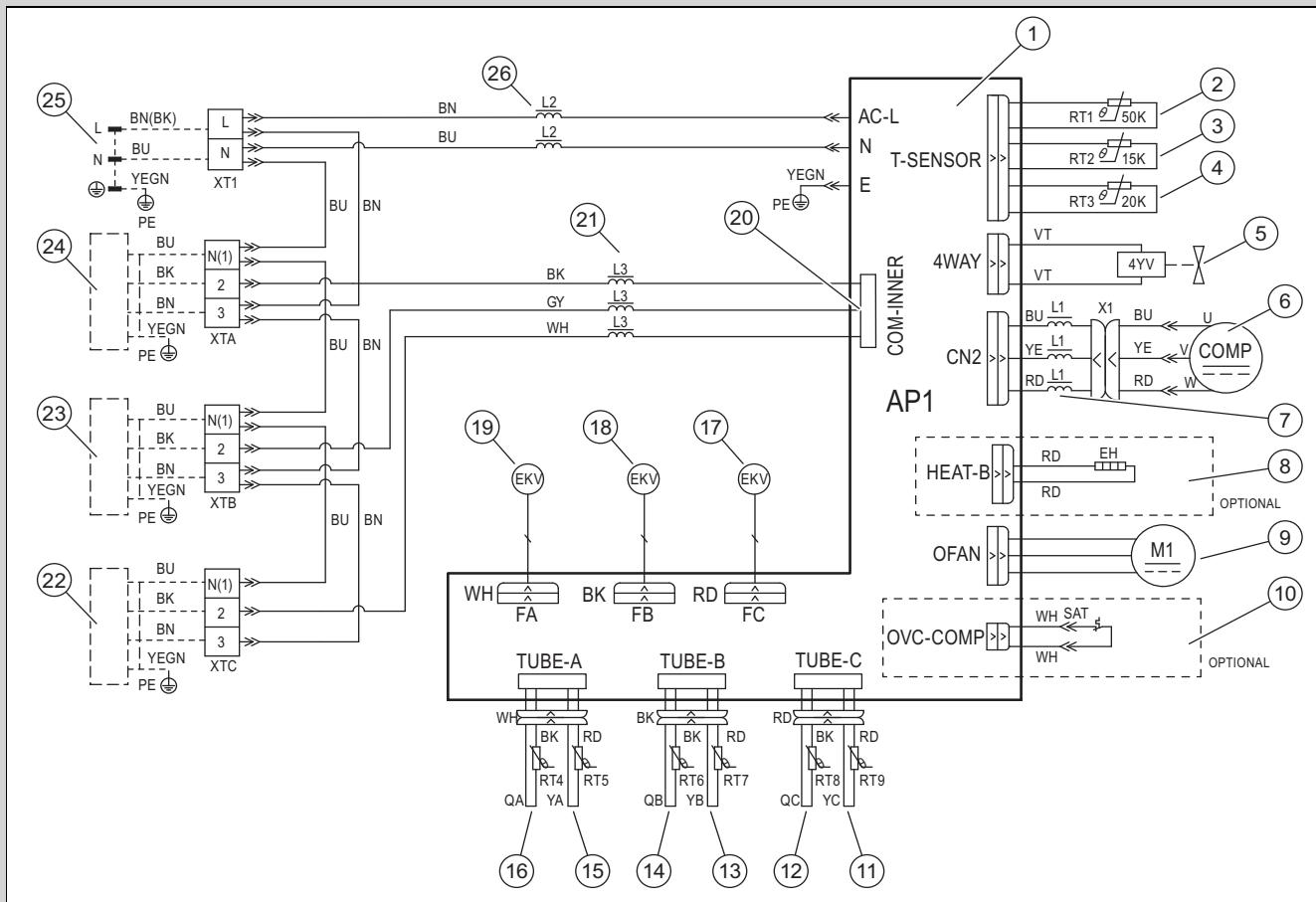
Forkortelser på kretskortene

| Forkortelse | Betydning | Forkortelse | Betydning | Forkortelse | Betydning |
|-------------|-----------|----------------------|-----------|-------------|-----------|
| WH | Hvit | VT GN BN BU | Fiolett | BK OG | Svart |
| YE | Gul | | Grønn | | Oransje |
| RD | Rød | | Brun | | |
| YEGN | Gul/grønn | | Blå | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

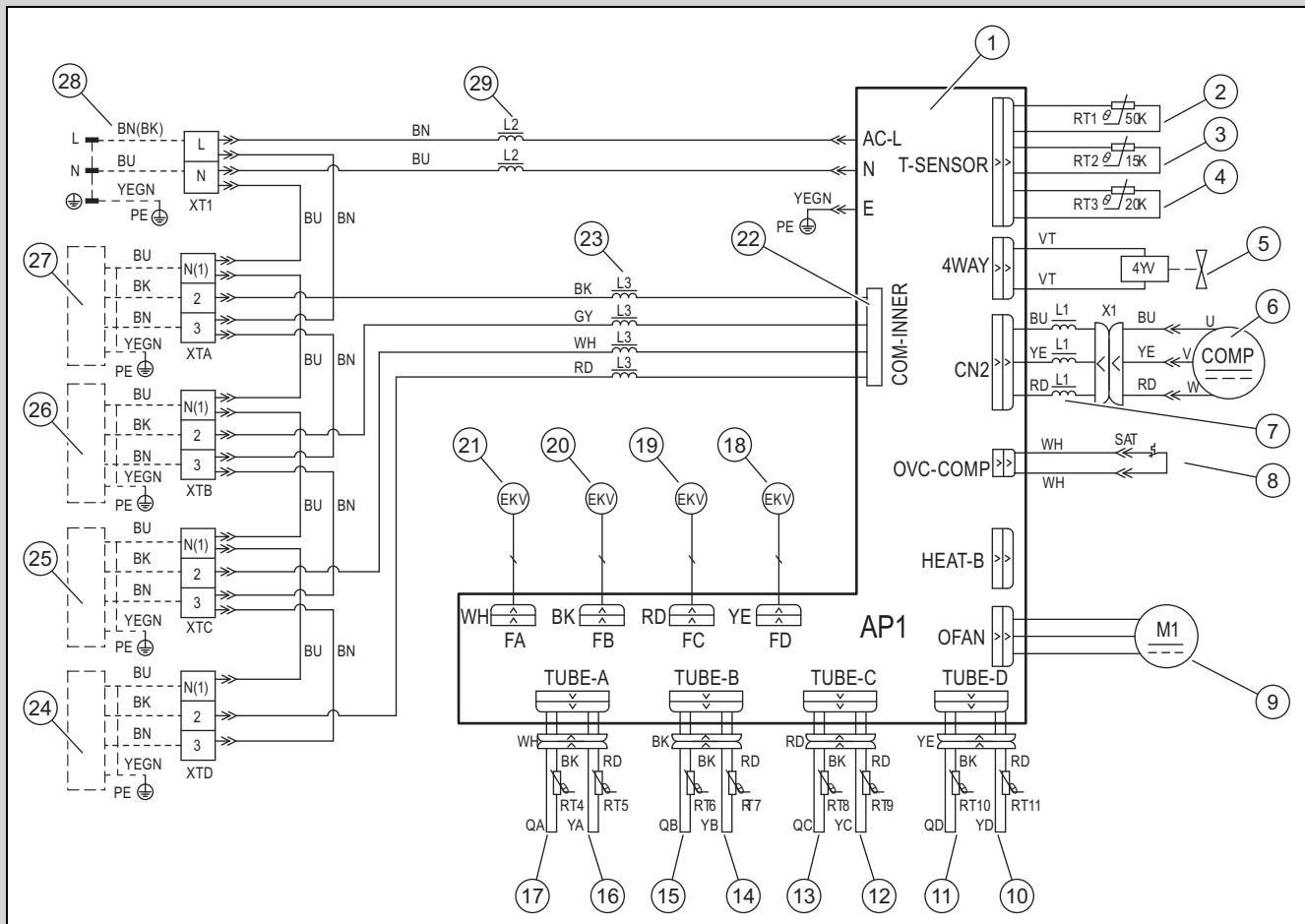
Koblingsskjemaene nedenfor kan endres uten forvarsel. Følg koblingsskjemaet som leveres sammen med utedelen.



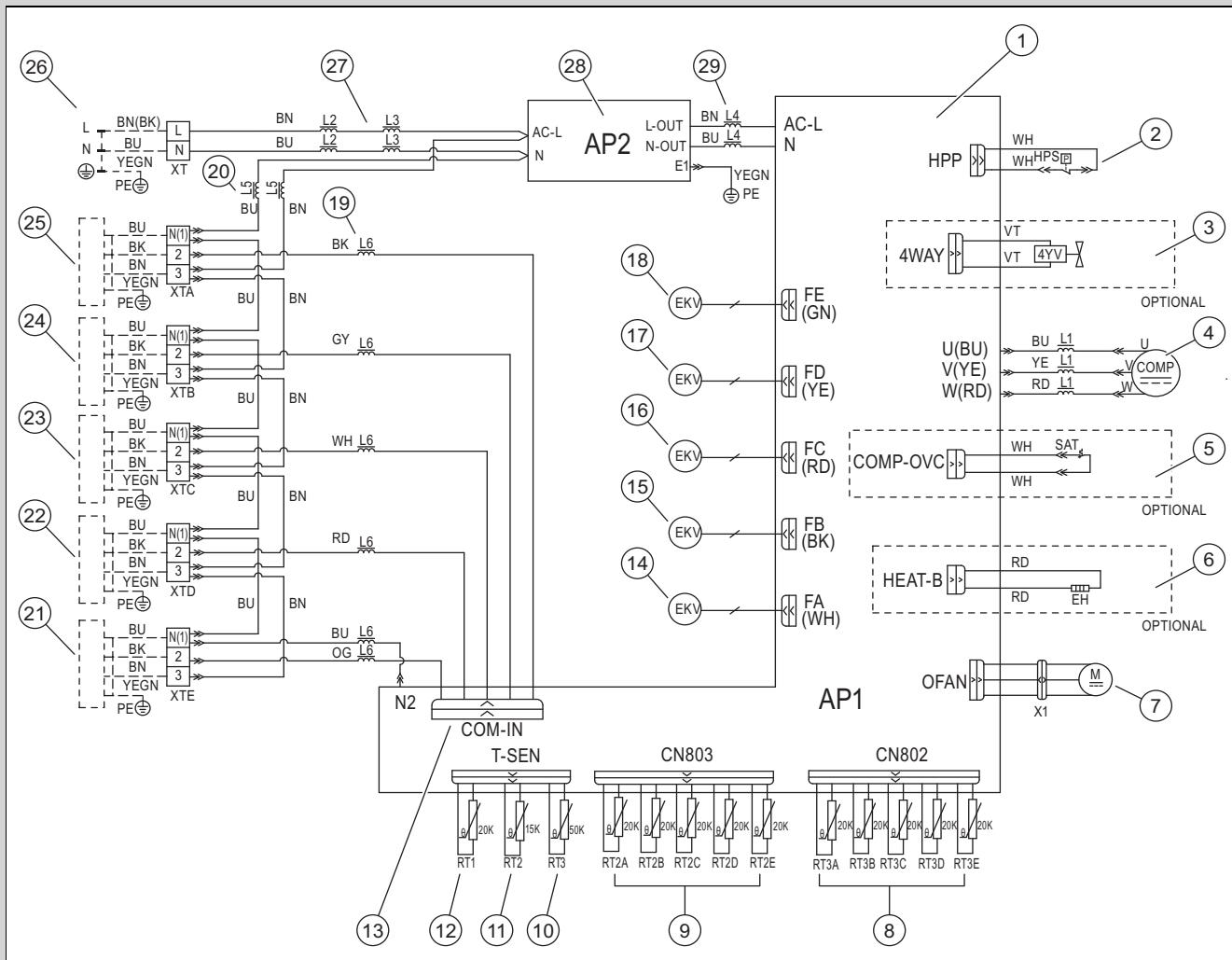
| | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | Kretskort for uteenheten | 11 | Innedel B |
| 2 | Temperaturføler væskeledning B | 12 | Ringmagnet |
| 3 | Temperaturføler varmgassrør B | 13 | Klemme på kommunikasjonskabelen mellom inne- delen og uteenheten |
| 4 | Temperaturføler væskeledning A | 14 | Uterør-temperaturføler |
| 5 | Temperaturføler varmgassrør A | 15 | Uteføler |
| 6 | Beskyttelse mot kompressoroverbelastning | 16 | Temperaturføler for utladingsgasser (utladingsføler) |
| 7 | Kompressor | 17 | Viftemotor |
| 8 | Ringmagnet | 18 | 4-veisventil |
| 9 | Strømforsyning | 19 | Elektronisk ekspansjonsventil A |
| 10 | Innedel A | 20 | Elektronisk ekspansjonsventil B |



| | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | Kretskort for uteenheten | 14 | Temperaturføler for gassventil B |
| 2 | Temperaturføler for utladingsgasser (utladingsføler) | 15 | Temperaturføler for væskeventil A |
| 3 | Uteføler | 16 | Temperaturføler for gassventil A |
| 4 | Uterør-temperaturføler | 17 | Elektronisk ekspansjonsventil C |
| 5 | 4-veisventil | 18 | Elektronisk ekspansjonsventil B |
| 6 | Kompressor | 19 | Elektronisk ekspansjonsventil A |
| 7 | Ringmagnet | 20 | Klemme på kommunikasjonskabelen mellom innedelen og uteenheten |
| 8 | Tilleggsutstyr: Kondensbeholderoppvarming | 21 | Ringmagnet |
| 9 | Viftemotor | 22 | Innedel C |
| 10 | Tilleggsutstyr: Beskyttelse mot kompressoroverbelastning | 23 | Innedel B |
| 11 | Temperaturføler for væskeventil C | 24 | Innedel A |
| 12 | Temperaturføler for gassventil C | 25 | Strømforsyning |
| 13 | Temperaturføler for væskeventil B | 26 | Ringmagnet |



| | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | Kretskort for uteenheten | 16 | Temperaturføler for væskeventil A |
| 2 | Temperaturføler for utladingsgasser (utladingsføler) | 17 | Temperaturføler for gassventil A |
| 3 | Uteføler | 18 | Elektronisk ekspansjonsventil D |
| 4 | Uterør-temperaturføler | 19 | Elektronisk ekspansjonsventil C |
| 5 | 4-veisventil | 20 | Elektronisk ekspansjonsventil B |
| 6 | Kompressor | 21 | Elektronisk ekspansjonsventil A |
| 7 | Ringmagnet | 22 | Klemme på kommunikasjonskabelen mellom innedelen og uteenheten |
| 8 | Beskyttelse mot kompressoroverbelastning | 23 | Ringmagnet |
| 9 | Viftemotor | 24 | Innedel D |
| 10 | Temperaturføler for væskeventil D | 25 | Innedel B |
| 11 | Temperaturføler for gassventil D | 26 | Innedel C |
| 12 | Temperaturføler for væskeventil C | 27 | Innedel A |
| 13 | Temperaturføler for gassventil C | 28 | Strømforsyning |
| 14 | Temperaturføler for væskeventil B | 29 | Ringmagnet |
| 15 | Temperaturføler for gassventil B | | |



| | | | |
|----|--|----|---------------------------------|
| 1 | Kretskort for utedelen AP1 | 15 | Elektronisk ekspansjonsventil B |
| 2 | Høytrykksbryter | 16 | Elektronisk ekspansjonsventil C |
| 3 | 4-veisventil | 17 | Elektronisk ekspansjonsventil D |
| 4 | Kompressor | 18 | Elektronisk ekspansjonsventil E |
| 5 | Tilleggsutstyr: Beskyttelse mot kompressoroverbelastning | 19 | Ringmagnet |
| 6 | Tilleggsutstyr: Kondensbeholderoppvarming | 20 | Ringmagnet |
| 7 | Viftemotor | 21 | Innedel E |
| 8 | Temperaturføler varmgassrør | 22 | Innedel D |
| 9 | Temperaturføler væskerør | 23 | Innedel C |
| 10 | Temperaturføler for utladingsgasser (utladingsføler) | 24 | Innedel B |
| 11 | Utetemperatursensor | 25 | Innedel A |
| 12 | Uterør-temperaturføler | 26 | Strømforsyning |
| 13 | Klemme på kommunikasjonskabelen mellom inne- delen og utedelen | 27 | Ringmagnet |
| 14 | Elektronisk ekspansjonsventil A | 28 | Kretskort AP2 |
| | | 29 | Ringmagnet |

E Tekniske data

| | VAM1-040A2NO | VAM1-050A2NO | VAM1-070A3NO | VAM1-080A4NO | VAM1-120A5NO |
|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Kombinasjoner innedeler | 2 kW x 2 | 2,5 kW x 2 | 2 kW x 2 + 3,5 kW | 2 kW x 4 | 2,5 kW x 2 + 3,5 kW x 2 |
| Strømforsyning | 220-240 V~ / 50 Hz / 1-faset |
| Anbefalt strømforsyningskabel (ledere) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Tverrsnitt av strømforsyningskabelen | 1,5 mm ² | 1,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 4 mm ² |
| Effekt i kjøle drift | 4,1 kW | 5,3 kW | 7,1 kW | 8,0 kW | |
| Effekt i varmedrift | 4,4 kW | 5,65 kW | 8,6 kW | 9,5 kW | 13 kW |
| Effektforbruk i kjøle drift | 1,1 kW | 1,48 kW | 1,88 kW | 2,12 kW | 3,4 kW |
| Effektforbruk i varmedrift | 0,97 kW | 1,25 kW | 2,23 kW | 2,2 kW | 3,19 kW |
| Strømforbruk i kjøle drift | 4,88 A | 6,56 A | 8,34 A | 9,41 A | 15,08 A |
| Strømforbruk i varmedrift | 4,44 A | 5,55 A | 9,89 A | 9,76 A | 14,15 A |
| Maksimal effekt varmedrift/kjøle drift | 2,25 kW | 2,5 kW | 3,4 / 3,0 kW | 3,6 kW | 4,6 / 5,0 kW |
| Maksimal strøm varmedrift/kjøle drift | 10 A | 11 A | 15 / 14,6 A | 15,97 A | 20,41 / 21,74 A |
| EER | 3,73 | 3,58 | 3,78 | 3,77 | 3,56 |
| COP | 4,54 | 4,52 | 3,86 | 4,32 | 4,08 |
| Kompressortype | Rotasjons-kompressor | Rotasjons-kompressor | Dobbel rotasjons-kompressor | Dobbel rotasjons-kompressor | Dobbel rotasjons-kompressor |
| Kompressorolje | FW68DA | FW68DA | FW68DA eller tilsvarende | FW68DA eller tilsvarende | FW68DA eller tilsvarende |
| L.R.A | 25 A | 25 A | 24 A | 35 A | 40 A |
| Beskyttelseskasse | IPX4 | IPX4 | IPX4 | IPX4 | IPX4 |
| Luftgjennomstrømning | 2 300 m ³ /t | 2 300 m ³ /t | 3 800 m ³ /t | 3 800 m ³ /t | 5 800 m ³ /t |
| Maks. driftstrykk på trykksiden | 4,3 MPa (43,0 bar) |
| Maks. driftstrykk på sugesiden | 2,5 MPa (25,0 bar) |
| Kjølemiddel | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Kjølemiddelpåfylling | 0,75 kg | 0,9 kg | 1,7 kg | 1,8 kg | 2,4 kg |
| Ytre diameter, væskerør | 6,35 mm (1/4") |
| Ytre diameter varmgassrør | 9,52 mm (3/8") |
| Maksimal høydeforskjell på forbindelsesrørene mellom innedeler | 15 m | 15 m | 15 m | 15 m | 25 m |
| Maksimal tilsvarende lengde på forbindelsesrørene | 20 m | 20 m | 20 m | 20 m | 25 m |
| Maks. lengde på forbindelsesrørene (total lengde) | 40 m | 40 m | 60 m | 70 m | 100 m |
| Mål, bredde | 822 mm | 822 mm | 964 mm | 964 mm | 1 020 mm |
| Mål, dybde | 352 mm | 352 mm | 402 mm | 402 mm | 427 mm |
| Mål, høyde | 550 mm | 550 mm | 660 mm | 660 mm | 826 mm |
| Nettovekt | 30 kg | 32 kg | 47,5 kg | 51 kg | 73 kg |
| Bruttovekt | 32,5 kg | 34,5 kg | 52 kg | 55,5 kg | 80 kg |

Under drift inneholder uteenheter fluorerte drivhusgasser som er omfattet av Kyoto-protokollen.

F Motstandstabeller for temperaturfølerne

F.1 Omgivelsestemperaturfølere for innedeler og uteenheter (15 K)

| Temperatur (°C) | Motstand (kΩ) | Temperatur (°C) | Motstand (kΩ) | Temperatur (°C) | Motstand (kΩ) | Temperatur (°C) | Motstand (kΩ) |
|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| -19 | 138,1 | 20 | 18,75 | 59 | 3,848 | 98 | 1,071 |
| -18 | 128,6 | 21 | 17,93 | 60 | 3,711 | 99 | 1,039 |
| -17 | 121,6 | 22 | 17,14 | 61 | 3,579 | 100 | 1,009 |
| -16 | 115 | 23 | 16,39 | 62 | 3,454 | 101 | 0,98 |
| -15 | 108,7 | 24 | 15,68 | 63 | 3,333 | 102 | 0,952 |
| -14 | 102,9 | 25 | 15 | 64 | 3,217 | 103 | 0,925 |
| -13 | 97,4 | 26 | 14,36 | 65 | 3,105 | 104 | 0,898 |
| -12 | 92,22 | 27 | 13,74 | 66 | 2,998 | 105 | 0,873 |
| -11 | 87,35 | 28 | 13,16 | 67 | 2,896 | 106 | 0,848 |
| -10 | 82,75 | 29 | 12,6 | 68 | 2,797 | 107 | 0,825 |
| -9 | 78,43 | 30 | 12,07 | 69 | 2,702 | 108 | 0,802 |
| -8 | 74,35 | 31 | 11,57 | 70 | 2,611 | 109 | 0,779 |
| -7 | 70,5 | 32 | 11,09 | 71 | 2,523 | 110 | 0,758 |
| -6 | 66,88 | 33 | 10,63 | 72 | 2,439 | 111 | 0,737 |
| -5 | 63,46 | 34 | 10,2 | 73 | 2,358 | 112 | 0,717 |
| -4 | 60,23 | 35 | 9,779 | 74 | 2,28 | 113 | 0,697 |
| -3 | 57,18 | 36 | 9,382 | 75 | 2,206 | 114 | 0,678 |
| -2 | 54,31 | 37 | 9,003 | 76 | 2,133 | 115 | 0,66 |
| -1 | 51,59 | 38 | 8,642 | 77 | 2,064 | 116 | 0,642 |
| -0 | 49,02 | 39 | 8,297 | 78 | 1,997 | 117 | 0,625 |
| 1 | 46,6 | 40 | 7,967 | 79 | 1,933 | 118 | 0,608 |
| 2 | 44,31 | 41 | 7,653 | 80 | 1,871 | 119 | 0,592 |
| 3 | 42,14 | 42 | 7,352 | 81 | 1,811 | 120 | 0,577 |
| 4 | 40,09 | 43 | 7,065 | 82 | 1,754 | 121 | 0,561 |
| 5 | 38,15 | 44 | 6,791 | 83 | 1,699 | 122 | 0,547 |
| 6 | 36,32 | 45 | 6,529 | 84 | 1,645 | 123 | 0,532 |
| 7 | 34,58 | 46 | 6,278 | 85 | 1,594 | 124 | 0,519 |
| 8 | 32,94 | 47 | 6,038 | 86 | 1,544 | 125 | 0,505 |
| 9 | 31,38 | 48 | 5,809 | 87 | 1,497 | 126 | 0,492 |
| 10 | 29,9 | 49 | 5,589 | 88 | 1,451 | 127 | 0,48 |
| 11 | 28,51 | 50 | 5,379 | 89 | 1,408 | 128 | 0,467 |
| 12 | 27,18 | 51 | 5,197 | 90 | 1,363 | 129 | 0,456 |
| 13 | 25,92 | 52 | 4,986 | 91 | 1,322 | 130 | 0,444 |
| 14 | 24,73 | 53 | 4,802 | 92 | 1,282 | 131 | 0,433 |
| 15 | 23,6 | 54 | 4,625 | 93 | 1,244 | 132 | 0,422 |
| 16 | 22,53 | 55 | 4,456 | 94 | 1,207 | 133 | 0,412 |
| 17 | 21,51 | 56 | 4,294 | 95 | 1,171 | 134 | 0,401 |
| 18 | 20,54 | 57 | 4,139 | 96 | 1,136 | 135 | 0,391 |
| 19 | 19,63 | 58 | 3,99 | 97 | 1,103 | 136 | 0,382 |

F.2 Rørtemperaturfølere for innedeler og uteenheter (20 K)

| Temperatur (°C) | Motstand (kΩ) | Temperatur (°C) | Motstand (kΩ) | Temperatur (°C) | Motstand (kΩ) | Temperatur (°C) | Motstand (kΩ) |
|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| -19 | 181,4 | 20 | 25,01 | 59 | 5,13 | 98 | 1,427 |
| -18 | 171,4 | 21 | 23,9 | 60 | 4,948 | 99 | 1,386 |
| -17 | 162,1 | 22 | 22,85 | 61 | 4,773 | 100 | 1,346 |
| -16 | 153,3 | 23 | 21,85 | 62 | 4,605 | 101 | 1,307 |
| -15 | 145 | 24 | 20,9 | 63 | 4,443 | 102 | 1,269 |
| -14 | 137,2 | 25 | 20 | 64 | 4,289 | 103 | 1,233 |
| -13 | 129,9 | 26 | 19,14 | 65 | 4,14 | 104 | 1,198 |
| -12 | 123 | 27 | 18,13 | 66 | 3,998 | 105 | 1,164 |
| -11 | 116,5 | 28 | 17,55 | 67 | 3,861 | 106 | 1,131 |
| -10 | 110,3 | 29 | 16,8 | 68 | 3,729 | 107 | 1,099 |
| -9 | 104,6 | 30 | 16,1 | 69 | 3,603 | 108 | 1,069 |
| -8 | 99,13 | 31 | 15,43 | 70 | 3,481 | 109 | 1,039 |
| -7 | 94 | 32 | 14,79 | 71 | 3,364 | 110 | 1,01 |
| -6 | 89,17 | 33 | 14,18 | 72 | 3,252 | 111 | 0,983 |
| -5 | 84,61 | 34 | 13,59 | 73 | 3,144 | 112 | 0,956 |
| -4 | 80,31 | 35 | 13,04 | 74 | 3,04 | 113 | 0,93 |
| -3 | 76,24 | 36 | 12,51 | 75 | 2,94 | 114 | 0,904 |
| -2 | 72,41 | 37 | 12 | 76 | 2,844 | 115 | 0,88 |
| -1 | 68,79 | 38 | 11,52 | 77 | 2,752 | 116 | 0,856 |
| -0 | 65,37 | 39 | 11,06 | 78 | 2,663 | 117 | 0,833 |
| 1 | 62,13 | 40 | 10,62 | 79 | 2,577 | 118 | 0,811 |
| 2 | 59,08 | 41 | 10,2 | 80 | 2,495 | 119 | 0,77 |
| 3 | 56,19 | 42 | 9,803 | 81 | 2,415 | 120 | 0,769 |
| 4 | 53,46 | 43 | 9,42 | 82 | 2,339 | 121 | 0,746 |
| 5 | 50,87 | 44 | 9,054 | 83 | 2,265 | 122 | 0,729 |
| 6 | 48,42 | 45 | 8,705 | 84 | 2,194 | 123 | 0,71 |
| 7 | 46,11 | 46 | 8,37 | 85 | 2,125 | 124 | 0,692 |
| 8 | 43,92 | 47 | 8,051 | 86 | 2,059 | 125 | 0,674 |
| 9 | 41,84 | 48 | 7,745 | 87 | 1,996 | 126 | 0,658 |
| 10 | 39,87 | 49 | 7,453 | 88 | 1,934 | 127 | 0,64 |
| 11 | 38,01 | 50 | 7,173 | 89 | 1,875 | 128 | 0,623 |
| 12 | 36,24 | 51 | 6,905 | 90 | 1,818 | 129 | 0,607 |
| 13 | 34,57 | 52 | 6,648 | 91 | 1,736 | 130 | 0,592 |
| 14 | 32,98 | 53 | 6,403 | 92 | 1,71 | 131 | 0,577 |
| 15 | 31,47 | 54 | 6,167 | 93 | 1,658 | 132 | 0,563 |
| 16 | 30,04 | 55 | 5,942 | 94 | 1,609 | 133 | 0,549 |
| 17 | 28,68 | 56 | 5,726 | 95 | 1,561 | 134 | 0,535 |
| 18 | 27,39 | 57 | 5,519 | 96 | 1,515 | 135 | 0,521 |
| 19 | 26,17 | 58 | 5,32 | 97 | 1,47 | 136 | 0,509 |

F.3 Utløpstemperaturføler for uteenheter (50 K)

| Temperatur (°C) | Motstand (kΩ) | Temperatur (°C) | Motstand (kΩ) | Temperatur (°C) | Motstand (kΩ) | Temperatur (°C) | Motstand (kΩ) |
|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| -29 | 853,5 | 10 | 25,0 | 49 | 18,34 | 88 | 4,75 |
| -28 | 799,8 | 11 | 93,42 | 50 | 17,65 | 89 | 4,61 |
| -27 | 750 | 12 | 89,07 | 51 | 16,99 | 90 | 4,47 |
| -26 | 703,8 | 13 | 84,95 | 52 | 16,36 | 91 | 4,33 |
| -25 | 660,8 | 14 | 81,05 | 53 | 15,75 | 92 | 4,20 |
| -24 | 620,8 | 15 | 77,35 | 54 | 15,17 | 93 | 4,08 |
| -23 | 580,6 | 16 | 73,83 | 55 | 14,62 | 94 | 3,96 |
| -22 | 548,9 | 17 | 70,5 | 56 | 14,09 | 95 | 3,84 |
| -21 | 516,6 | 18 | 67,34 | 57 | 13,58 | 96 | 3,73 |
| -20 | 486,5 | 19 | 64,33 | 58 | 13,09 | 97 | 3,62 |
| -19 | 458,3 | 20 | 61,48 | 59 | 5,13 | 98 | 3,51 |
| -18 | 432 | 21 | 58,77 | 60 | 12,17 | 99 | 3,41 |
| -17 | 407,4 | 22 | 56,19 | 61 | 11,74 | 100 | 3,32 |
| -16 | 384,5 | 23 | 53,74 | 62 | 11,32 | 101 | 3,22 |
| -15 | 362,9 | 24 | 51,41 | 63 | 10,93 | 102 | 3,13 |
| -14 | 342,8 | 25 | 49,19 | 64 | 10,54 | 103 | 3,04 |
| -13 | 323,9 | 26 | 47,08 | 65 | 10,18 | 104 | 2,96 |
| -12 | 306,2 | 27 | 45,07 | 66 | 9,83 | 105 | 2,87 |
| -11 | 289,6 | 28 | 43,16 | 67 | 9,49 | 106 | 2,79 |
| -10 | 274 | 29 | 41,34 | 68 | 9,17 | 107 | 2,72 |
| -9 | 259,3 | 30 | 39,61 | 69 | 8,85 | 108 | 2,64 |
| -8 | 245,6 | 31 | 37,96 | 70 | 8,56 | 109 | 2,57 |
| -7 | 232,6 | 32 | 36,38 | 71 | 8,27 | 110 | 2,50 |
| -6 | 220,5 | 33 | 34,88 | 72 | 7,99 | 111 | 2,43 |
| -5 | 209 | 34 | 33,45 | 73 | 7,73 | 112 | 2,37 |
| -4 | 198,3 | 35 | 32,09 | 74 | 7,47 | 113 | 2,30 |
| -3 | 199,1 | 36 | 30,79 | 75 | 7,22 | 114 | 2,24 |
| -2 | 178,5 | 37 | 29,54 | 76 | 7,00 | 115 | 2,18 |
| -1 | 169,5 | 38 | 28,36 | 77 | 6,76 | 116 | 2,12 |
| 0 | 161 | 39 | 27,23 | 78 | 6,54 | 117 | 2,07 |
| 1 | 153 | 40 | 26,15 | 79 | 6,33 | 118 | 2,02 |
| 2 | 145,4 | 41 | 25,11 | 80 | 6,13 | 119 | 1,96 |
| 3 | 138,3 | 42 | 24,13 | 81 | 5,93 | 120 | 1,91 |
| 4 | 131,5 | 43 | 23,19 | 82 | 5,75 | 121 | 1,86 |
| 5 | 125,1 | 44 | 22,29 | 83 | 5,57 | 122 | 1,82 |
| 6 | 119,1 | 45 | 21,43 | 84 | 5,39 | 123 | 1,77 |
| 7 | 113,4 | 46 | 20,6 | 85 | 5,22 | 124 | 1,73 |
| 8 | 108 | 47 | 19,81 | 86 | 5,06 | 125 | 1,68 |
| 9 | 102,8 | 48 | 19,06 | 87 | 4,90 | 126 | 1,64 |

G Tabeller for inne- og utetemperaturen på tørrtermometeret

Forkortelser i tabeller

| Forkortelse | Betydning |
|-------------|---|
| DB | Tørrtermometer |
| WB | Vättermometer |
| TC | Maksimal kjøle-/varmekapasitet totalt [kW] |
| SHC | Kapasitet varmeømfintlighet [kW] |
| PI | Forbruk [kW]: kompressor + inne- og uteviftemotor |

Utetemperatur på tørrtermometeret [°C]

Gyldighet: VAM1-040A2NO

| Vifteturall | Inne-temperatur °C | | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 46 | | |
|-------------|--------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | SHC | PI |
| | DB | WB | kW |
| ØKNING | 20 | 14 | 3,25 | 2,17 | 0,77 | 3,73 | 2,68 | 0,92 | 3,59 | 2,66 | 0,93 | 3,01 | 2,26 | 0,80 | 2,56 | 2,03 | 0,70 |
| | 24 | 17 | 3,53 | 2,39 | 0,83 | 4,06 | 2,95 | 0,99 | 3,90 | 2,92 | 1,00 | 3,28 | 2,49 | 0,86 | 2,78 | 2,24 | 0,75 |
| | 26 | 18 | 3,71 | 2,55 | 0,86 | 4,27 | 3,15 | 1,03 | 4,11 | 3,12 | 1,04 | 3,45 | 2,65 | 0,89 | 2,93 | 2,39 | 0,79 |
| | 27 | 19 | 3,79 | 2,64 | 0,87 | 4,36 | 3,26 | 1,04 | 4,19 | 3,23 | 1,05 | 3,52 | 2,74 | 0,90 | 2,99 | 2,47 | 0,79 |
| | 30 | 22 | 3,90 | 2,72 | 0,89 | 4,49 | 3,36 | 1,06 | 4,31 | 3,32 | 1,08 | 3,62 | 2,82 | 0,92 | 3,08 | 2,54 | 0,81 |
| | 32 | 24 | 3,98 | 2,77 | 0,91 | 4,58 | 3,42 | 1,08 | 4,40 | 3,39 | 1,09 | 3,70 | 2,88 | 0,94 | 3,14 | 2,59 | 0,83 |
| Høy | 20 | 14 | 3,19 | 2,10 | 0,73 | 3,66 | 2,60 | 0,87 | 3,52 | 2,57 | 0,88 | 2,96 | 2,18 | 0,75 | 2,51 | 1,97 | 0,66 |
| | 24 | 17 | 3,46 | 2,29 | 0,78 | 3,98 | 2,82 | 0,93 | 3,83 | 2,79 | 0,94 | 3,21 | 2,37 | 0,81 | 2,73 | 2,14 | 0,71 |
| | 26 | 18 | 3,64 | 2,44 | 0,82 | 4,19 | 3,01 | 0,97 | 4,03 | 2,98 | 0,98 | 3,38 | 2,53 | 0,84 | 2,88 | 2,28 | 0,74 |
| | 27 | 19 | 3,72 | 2,52 | 0,82 | 4,27 | 3,11 | 0,98 | 4,11 | 3,08 | 0,99 | 3,45 | 2,62 | 0,85 | 2,93 | 2,36 | 0,75 |
| | 30 | 22 | 3,83 | 2,60 | 0,84 | 4,40 | 3,21 | 1,00 | 4,23 | 3,17 | 1,01 | 3,56 | 2,70 | 0,87 | 3,02 | 2,43 | 0,77 |
| | 32 | 24 | 3,91 | 2,65 | 0,86 | 4,49 | 3,27 | 1,02 | 4,32 | 3,24 | 1,03 | 3,63 | 2,75 | 0,89 | 3,08 | 2,48 | 0,78 |
| Middels | 20 | 14 | 3,11 | 2,02 | 0,70 | 3,57 | 2,50 | 0,83 | 3,43 | 2,47 | 0,84 | 2,89 | 2,10 | 0,72 | 2,45 | 1,89 | 0,64 |
| | 24 | 17 | 3,38 | 2,20 | 0,75 | 3,88 | 2,71 | 0,89 | 3,73 | 2,69 | 0,90 | 3,14 | 2,28 | 0,78 | 2,67 | 2,06 | 0,68 |
| | 26 | 18 | 3,56 | 2,35 | 0,78 | 4,09 | 2,90 | 0,93 | 3,93 | 2,87 | 0,94 | 3,30 | 2,44 | 0,81 | 2,81 | 2,19 | 0,71 |
| | 27 | 19 | 3,63 | 2,43 | 0,79 | 4,17 | 3,00 | 0,94 | 4,01 | 2,97 | 0,95 | 3,37 | 2,52 | 0,82 | 2,86 | 2,27 | 0,72 |
| | 30 | 22 | 3,74 | 2,50 | 0,81 | 4,30 | 3,09 | 0,96 | 4,13 | 3,06 | 0,97 | 3,47 | 2,60 | 0,84 | 2,95 | 2,34 | 0,74 |
| | 32 | 24 | 3,81 | 2,55 | 0,82 | 4,38 | 3,15 | 0,98 | 4,21 | 3,12 | 0,99 | 3,54 | 2,65 | 0,85 | 3,01 | 2,38 | 0,75 |
| Lav | 20 | 14 | 2,98 | 1,89 | 0,65 | 3,43 | 2,33 | 0,78 | 3,30 | 2,31 | 0,79 | 2,77 | 1,96 | 0,68 | 2,35 | 1,77 | 0,60 |
| | 24 | 17 | 3,24 | 2,05 | 0,70 | 3,73 | 2,53 | 0,84 | 3,58 | 2,51 | 0,85 | 3,01 | 2,13 | 0,73 | 2,56 | 1,92 | 0,64 |
| | 26 | 18 | 3,41 | 2,16 | 0,73 | 3,92 | 2,67 | 0,87 | 3,77 | 2,64 | 0,88 | 3,17 | 2,24 | 0,76 | 2,69 | 2,02 | 0,67 |
| | 27 | 19 | 3,48 | 2,20 | 0,74 | 4,00 | 2,72 | 0,88 | 3,85 | 2,70 | 0,89 | 3,23 | 2,29 | 0,77 | 2,75 | 2,06 | 0,67 |
| | 30 | 22 | 3,59 | 2,27 | 0,76 | 4,12 | 2,80 | 0,90 | 3,97 | 2,78 | 0,91 | 3,33 | 2,36 | 0,78 | 2,83 | 2,12 | 0,69 |
| | 32 | 24 | 3,66 | 2,32 | 0,77 | 4,21 | 2,86 | 0,92 | 4,04 | 2,83 | 0,93 | 3,40 | 2,41 | 0,80 | 2,89 | 2,17 | 0,70 |

Gyldighet: VAM1-050A2NO

| Vifteturall | Inne-temperatur °C | | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 46 | | |
|-------------|--------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | SHC | PI |
| | DB | WB | kW |
| ØKNING | 20 | 14 | 4,18 | 2,80 | 1,07 | 4,81 | 3,46 | 1,27 | 4,62 | 3,42 | 1,28 | 3,88 | 2,91 | 1,10 | 3,30 | 2,62 | 0,97 |
| | 24 | 17 | 4,55 | 3,08 | 1,15 | 5,23 | 3,81 | 1,36 | 5,03 | 3,77 | 1,38 | 4,22 | 3,20 | 1,18 | 3,59 | 2,88 | 1,04 |
| | 26 | 18 | 4,79 | 3,29 | 1,19 | 5,50 | 4,06 | 1,42 | 5,29 | 4,02 | 1,43 | 4,44 | 3,42 | 1,23 | 3,78 | 3,08 | 1,09 |
| | 27 | 19 | 4,89 | 3,40 | 1,20 | 5,61 | 4,20 | 1,43 | 5,40 | 4,16 | 1,45 | 4,54 | 3,53 | 1,25 | 3,85 | 3,18 | 1,10 |
| | 30 | 22 | 5,03 | 3,50 | 1,24 | 5,78 | 4,32 | 1,47 | 5,56 | 4,28 | 1,49 | 4,67 | 3,64 | 1,28 | 3,97 | 3,28 | 1,12 |
| | 32 | 24 | 5,13 | 3,57 | 1,25 | 5,90 | 4,41 | 1,49 | 5,67 | 4,37 | 1,51 | 4,76 | 3,71 | 1,30 | 4,05 | 3,34 | 1,14 |
| Høy | 20 | 14 | 4,04 | 2,67 | 1,01 | 4,64 | 3,29 | 1,21 | 4,46 | 3,26 | 1,22 | 3,75 | 2,77 | 1,05 | 3,19 | 2,49 | 0,92 |

| Vifteturall | Inne-temperatur °C | | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 46 | | |
|-------------|--------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | SHC | PI |
| | DB | WB | kW |
| Høy | 24 | 17 | 4,39 | 2,90 | 1,09 | 5,04 | 3,58 | 1,30 | 4,85 | 3,54 | 1,31 | 4,07 | 3,01 | 1,13 | 3,46 | 2,71 | 0,99 |
| | 26 | 18 | 4,62 | 3,09 | 1,14 | 5,31 | 3,82 | 1,35 | 5,11 | 3,78 | 1,37 | 4,29 | 3,21 | 1,17 | 3,65 | 2,89 | 1,03 |
| | 27 | 19 | 4,71 | 3,30 | 1,15 | 5,42 | 4,07 | 1,37 | 5,21 | 4,03 | 1,38 | 4,38 | 3,43 | 1,19 | 3,72 | 3,08 | 1,04 |
| | 30 | 22 | 4,86 | 3,29 | 1,18 | 5,58 | 4,06 | 1,40 | 5,37 | 4,02 | 1,41 | 4,51 | 3,42 | 1,22 | 3,83 | 3,08 | 1,07 |
| | 32 | 24 | 4,95 | 3,36 | 1,19 | 5,69 | 4,15 | 1,42 | 5,47 | 4,11 | 1,44 | 4,60 | 3,49 | 1,23 | 3,91 | 3,14 | 1,09 |
| Middels | 20 | 14 | 3,88 | 2,53 | 0,96 | 4,46 | 3,12 | 1,14 | 4,29 | 3,09 | 1,15 | 3,60 | 2,63 | 0,99 | 3,06 | 2,36 | 0,87 |
| | 24 | 17 | 4,22 | 2,75 | 1,03 | 4,85 | 3,39 | 1,22 | 4,66 | 3,36 | 1,24 | 3,92 | 2,85 | 1,06 | 3,33 | 2,57 | 0,94 |
| | 26 | 18 | 4,44 | 2,93 | 1,07 | 5,11 | 3,62 | 1,27 | 4,91 | 3,58 | 1,29 | 4,12 | 3,05 | 1,11 | 3,51 | 2,74 | 0,97 |
| | 27 | 19 | 4,53 | 3,03 | 1,08 | 5,21 | 3,74 | 1,29 | 5,01 | 3,71 | 1,30 | 4,21 | 3,15 | 1,12 | 3,58 | 2,84 | 0,98 |
| | 30 | 22 | 4,67 | 3,12 | 1,11 | 5,37 | 3,86 | 1,32 | 5,16 | 3,82 | 1,33 | 4,33 | 3,25 | 1,15 | 3,68 | 2,92 | 1,01 |
| | 32 | 24 | 4,76 | 3,19 | 1,12 | 5,47 | 3,93 | 1,34 | 5,26 | 3,89 | 1,35 | 4,42 | 3,31 | 1,16 | 3,76 | 2,98 | 1,02 |
| Lav | 20 | 14 | 3,57 | 2,26 | 0,74 | 4,11 | 2,79 | 0,88 | 3,95 | 2,76 | 0,89 | 3,32 | 2,35 | 0,77 | 2,82 | 2,11 | 0,68 |
| | 24 | 17 | 3,88 | 2,46 | 0,80 | 4,46 | 3,03 | 0,95 | 4,29 | 3,00 | 0,96 | 3,61 | 2,55 | 0,83 | 3,06 | 2,30 | 0,73 |
| | 26 | 18 | 4,09 | 2,59 | 0,83 | 4,70 | 3,19 | 0,99 | 4,52 | 3,16 | 1,00 | 3,79 | 2,69 | 0,86 | 3,23 | 2,42 | 0,76 |
| | 27 | 19 | 4,17 | 2,64 | 0,84 | 4,79 | 3,26 | 1,00 | 4,61 | 3,23 | 1,01 | 3,87 | 2,74 | 0,87 | 3,29 | 2,47 | 0,76 |
| | 30 | 22 | 4,30 | 2,72 | 0,86 | 4,94 | 3,36 | 1,02 | 4,75 | 3,32 | 1,04 | 3,99 | 2,83 | 0,89 | 3,39 | 2,54 | 0,78 |
| | 32 | 24 | 4,38 | 2,77 | 0,87 | 5,04 | 3,42 | 1,04 | 4,84 | 3,39 | 1,05 | 4,07 | 2,88 | 0,90 | 3,46 | 2,59 | 0,80 |

Gyldighet: VAM1-070A3NO

| Vifteturall | Inne-temperatur °C | | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 46 | | |
|-------------|--------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | SHC | PI |
| | DB | WB | kW |
| ØKNING | 20 | 14 | 5,44 | 3,64 | 1,33 | 6,25 | 4,49 | 1,58 | 6,01 | 4,45 | 1,60 | 5,05 | 3,78 | 1,38 | 4,29 | 3,40 | 1,21 |
| | 24 | 17 | 5,91 | 4,01 | 1,43 | 6,80 | 4,95 | 1,70 | 6,53 | 4,90 | 1,72 | 5,49 | 4,17 | 1,48 | 4,67 | 3,75 | 1,30 |
| | 26 | 18 | 6,22 | 4,28 | 1,49 | 7,15 | 5,28 | 1,77 | 6,88 | 5,23 | 1,79 | 5,78 | 4,44 | 1,54 | 4,91 | 4,00 | 1,36 |
| | 27 | 19 | 6,35 | 4,42 | 1,50 | 7,30 | 5,46 | 1,79 | 7,02 | 5,40 | 1,81 | 5,90 | 4,59 | 1,56 | 5,01 | 4,13 | 1,37 |
| | 30 | 22 | 6,54 | 4,55 | 1,54 | 7,52 | 5,62 | 1,84 | 7,23 | 5,57 | 1,85 | 6,07 | 4,73 | 1,59 | 5,16 | 4,26 | 1,40 |
| | 32 | 24 | 6,67 | 4,65 | 1,57 | 7,67 | 5,73 | 1,86 | 7,37 | 5,68 | 1,88 | 6,19 | 4,83 | 1,62 | 5,27 | 4,34 | 1,42 |
| Høy | 20 | 14 | 5,41 | 3,57 | 1,31 | 6,22 | 4,41 | 1,56 | 5,98 | 4,36 | 1,57 | 5,02 | 3,71 | 1,35 | 4,27 | 3,34 | 1,19 |
| | 24 | 17 | 5,88 | 3,88 | 1,41 | 6,76 | 4,79 | 1,67 | 6,50 | 4,74 | 1,69 | 5,46 | 4,03 | 1,45 | 4,64 | 3,63 | 1,28 |
| | 26 | 18 | 6,19 | 4,14 | 1,47 | 7,11 | 5,11 | 1,74 | 6,84 | 5,06 | 1,76 | 5,75 | 4,30 | 1,52 | 4,88 | 3,87 | 1,33 |
| | 27 | 19 | 6,32 | 4,26 | 1,48 | 7,26 | 5,26 | 1,76 | 6,98 | 5,21 | 1,78 | 5,86 | 4,43 | 1,53 | 4,98 | 3,99 | 1,35 |
| | 30 | 22 | 6,50 | 4,41 | 1,52 | 7,48 | 5,45 | 1,81 | 7,19 | 5,39 | 1,82 | 6,04 | 4,58 | 1,57 | 5,13 | 4,12 | 1,38 |
| | 32 | 24 | 6,64 | 4,50 | 1,54 | 7,63 | 5,55 | 1,83 | 7,33 | 5,50 | 1,85 | 6,16 | 4,67 | 1,59 | 5,24 | 4,21 | 1,40 |
| Middels | 20 | 14 | 5,12 | 3,35 | 1,26 | 5,91 | 4,14 | 1,51 | 5,69 | 4,09 | 1,52 | 4,78 | 3,48 | 1,31 | 4,06 | 3,13 | 1,15 |
| | 24 | 17 | 5,59 | 3,64 | 1,36 | 6,43 | 4,50 | 1,62 | 6,18 | 4,45 | 1,63 | 5,19 | 3,78 | 1,41 | 4,41 | 3,40 | 1,24 |
| | 26 | 18 | 5,89 | 3,89 | 1,42 | 6,77 | 4,80 | 1,69 | 6,51 | 4,75 | 1,70 | 5,47 | 4,04 | 1,46 | 4,65 | 3,63 | 1,29 |
| | 27 | 19 | 6,01 | 4,02 | 1,43 | 6,91 | 4,96 | 1,70 | 6,64 | 4,91 | 1,72 | 5,58 | 4,18 | 1,48 | 4,74 | 3,76 | 1,30 |
| | 30 | 22 | 6,19 | 4,14 | 1,47 | 7,11 | 5,11 | 1,75 | 6,84 | 5,06 | 1,76 | 5,74 | 4,30 | 1,52 | 4,88 | 3,87 | 1,33 |
| | 32 | 24 | 6,31 | 4,22 | 1,49 | 7,26 | 5,21 | 1,77 | 6,98 | 5,16 | 1,79 | 5,86 | 4,39 | 1,54 | 4,98 | 3,95 | 1,35 |
| Lav | 20 | 14 | 4,91 | 3,10 | 1,18 | 5,64 | 3,83 | 1,40 | 5,42 | 3,80 | 1,41 | 4,55 | 3,23 | 1,22 | 3,87 | 2,90 | 1,07 |
| | 24 | 17 | 5,33 | 3,37 | 1,26 | 6,13 | 4,17 | 1,51 | 5,89 | 4,13 | 1,52 | 4,95 | 3,51 | 1,31 | 4,21 | 3,16 | 1,15 |
| | 26 | 18 | 5,61 | 3,55 | 1,32 | 6,45 | 4,39 | 1,57 | 6,20 | 4,34 | 1,58 | 5,21 | 3,69 | 1,36 | 4,43 | 3,32 | 1,20 |
| | 27 | 19 | 5,73 | 3,63 | 1,33 | 6,58 | 4,48 | 1,58 | 6,33 | 4,43 | 1,60 | 5,32 | 3,77 | 1,38 | 4,52 | 3,39 | 1,21 |
| | 30 | 22 | 5,90 | 3,73 | 1,36 | 6,78 | 4,61 | 1,62 | 6,52 | 4,56 | 1,64 | 5,48 | 3,88 | 1,41 | 4,66 | 3,49 | 1,24 |
| | 32 | 24 | 6,02 | 3,81 | 1,38 | 6,92 | 4,70 | 1,65 | 6,65 | 4,66 | 1,66 | 5,59 | 3,96 | 1,43 | 4,75 | 3,56 | 1,26 |

Gyldighet: VAM1-080A4NO

| Vifteturttall | Inne-temperatur °C | | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 46 | | |
|---------------|--------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | SHC | PI |
| | DB | WB | kW |
| ØKNING | 20 | 14 | 6,06 | 4,05 | 1,39 | 6,96 | 5,00 | 1,66 | 6,70 | 4,96 | 1,67 | 5,62 | 4,21 | 1,44 | 4,78 | 3,79 | 1,27 |
| | 24 | 17 | 6,59 | 4,47 | 1,50 | 7,57 | 5,51 | 1,78 | 7,28 | 5,46 | 1,80 | 6,11 | 4,64 | 1,55 | 5,20 | 4,18 | 1,36 |
| | 26 | 18 | 6,93 | 4,76 | 1,56 | 7,97 | 5,88 | 1,85 | 7,66 | 5,82 | 1,87 | 6,44 | 4,95 | 1,61 | 5,47 | 4,45 | 1,42 |
| | 27 | 19 | 7,07 | 4,92 | 1,57 | 8,13 | 6,08 | 1,87 | 7,82 | 6,02 | 1,89 | 6,57 | 5,12 | 1,63 | 5,58 | 4,61 | 1,43 |
| | 30 | 22 | 7,29 | 5,07 | 1,61 | 8,37 | 6,26 | 1,92 | 8,05 | 6,20 | 1,94 | 6,76 | 5,27 | 1,67 | 5,75 | 4,74 | 1,47 |
| | 32 | 24 | 7,43 | 5,17 | 1,64 | 8,54 | 6,39 | 1,95 | 8,21 | 6,32 | 1,97 | 6,90 | 5,38 | 1,69 | 5,86 | 4,84 | 1,49 |
| Høy | 20 | 14 | 6,01 | 3,97 | 1,35 | 6,91 | 4,90 | 1,60 | 6,65 | 4,85 | 1,62 | 5,58 | 4,12 | 1,39 | 4,75 | 3,71 | 1,22 |
| | 24 | 17 | 6,54 | 4,31 | 1,45 | 7,51 | 5,33 | 1,72 | 7,22 | 5,27 | 1,74 | 6,07 | 4,48 | 1,50 | 5,16 | 4,03 | 1,32 |
| | 26 | 18 | 6,88 | 4,60 | 1,51 | 7,91 | 5,68 | 1,79 | 7,60 | 5,63 | 1,81 | 6,39 | 4,78 | 1,56 | 5,43 | 4,31 | 1,37 |
| | 27 | 19 | 7,02 | 4,79 | 1,52 | 8,07 | 5,92 | 1,81 | 7,76 | 5,86 | 1,83 | 6,52 | 4,98 | 1,57 | 5,54 | 4,48 | 1,38 |
| | 30 | 22 | 7,23 | 4,90 | 1,56 | 8,31 | 6,05 | 1,86 | 7,99 | 5,99 | 1,88 | 6,71 | 5,10 | 1,61 | 5,71 | 4,59 | 1,42 |
| | 32 | 24 | 7,38 | 5,00 | 1,58 | 8,48 | 6,18 | 1,88 | 8,15 | 6,11 | 1,90 | 6,85 | 5,20 | 1,64 | 5,82 | 4,68 | 1,44 |
| Middels | 20 | 14 | 5,83 | 3,79 | 1,31 | 6,70 | 4,68 | 1,56 | 6,44 | 4,64 | 1,57 | 5,41 | 3,94 | 1,35 | 4,60 | 3,55 | 1,19 |
| | 24 | 17 | 6,33 | 4,12 | 1,41 | 7,28 | 5,09 | 1,67 | 7,00 | 5,04 | 1,69 | 5,88 | 4,28 | 1,45 | 5,00 | 3,86 | 1,28 |
| | 26 | 18 | 6,67 | 4,40 | 1,47 | 7,66 | 5,43 | 1,74 | 7,37 | 5,38 | 1,76 | 6,19 | 4,57 | 1,52 | 5,26 | 4,12 | 1,33 |
| | 27 | 19 | 6,80 | 4,55 | 1,48 | 7,82 | 5,62 | 1,76 | 7,52 | 5,56 | 1,78 | 6,32 | 4,73 | 1,53 | 5,37 | 4,26 | 1,35 |
| | 30 | 22 | 7,01 | 4,69 | 1,52 | 8,06 | 5,79 | 1,81 | 7,75 | 5,73 | 1,82 | 6,51 | 4,87 | 1,57 | 5,53 | 4,38 | 1,38 |
| | 32 | 24 | 7,15 | 4,78 | 1,54 | 8,22 | 5,90 | 1,83 | 7,90 | 5,85 | 1,85 | 6,64 | 4,97 | 1,59 | 5,64 | 4,47 | 1,40 |
| Lav | 20 | 14 | 5,67 | 3,59 | 1,23 | 6,51 | 4,43 | 1,47 | 6,26 | 4,38 | 1,48 | 5,26 | 3,73 | 1,28 | 4,47 | 3,35 | 1,12 |
| | 24 | 17 | 6,16 | 3,90 | 1,33 | 7,08 | 4,81 | 1,58 | 6,81 | 4,76 | 1,60 | 5,72 | 4,05 | 1,37 | 4,86 | 3,64 | 1,21 |
| | 26 | 18 | 6,48 | 4,10 | 1,38 | 7,45 | 5,06 | 1,65 | 7,16 | 5,01 | 1,66 | 6,02 | 4,26 | 1,43 | 5,11 | 3,84 | 1,26 |
| | 27 | 19 | 6,61 | 4,19 | 1,40 | 7,60 | 5,17 | 1,66 | 7,31 | 5,12 | 1,68 | 6,14 | 4,35 | 1,44 | 5,22 | 3,91 | 1,27 |
| | 30 | 22 | 6,81 | 4,31 | 1,43 | 7,83 | 5,32 | 1,70 | 7,53 | 5,27 | 1,72 | 6,32 | 4,48 | 1,48 | 5,38 | 4,03 | 1,30 |
| | 32 | 24 | 6,95 | 4,40 | 1,45 | 7,99 | 5,43 | 1,73 | 7,68 | 5,38 | 1,75 | 6,45 | 4,57 | 1,50 | 5,48 | 4,11 | 1,32 |

Gyldighet: VAM1-120A5NO

| Vifteturttall | Inne-temperatur °C | | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 46 | | |
|---------------|--------------------|----|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | SHC | PI | TC | SHC | PI |
| | DB | WB | kW | kW | kW | kW | kW | kW |
| ØKNING | 20 | 14 | 9,02 | 6,03 | 2,57 | 10,37 | 7,45 | 3,06 | 9,97 | 7,38 | 3,10 | 8,37 | 6,27 | 2,66 | 7,12 | 5,64 | 2,34 |
| | 24 | 17 | 9,80 | 6,65 | 2,77 | 11,27 | 8,21 | 3,30 | 10,83 | 8,12 | 3,33 | 9,10 | 6,91 | 2,86 | 7,73 | 6,22 | 2,52 |
| | 26 | 18 | 10,32 | 7,09 | 2,88 | 11,86 | 8,75 | 3,43 | 11,40 | 8,67 | 3,47 | 9,58 | 7,37 | 2,98 | 8,14 | 6,63 | 2,62 |
| | 27 | 19 | 10,53 | 7,33 | 2,91 | 12,10 | 9,05 | 3,47 | 11,64 | 8,96 | 3,50 | 9,77 | 7,62 | 3,01 | 8,31 | 6,85 | 2,65 |
| | 30 | 22 | 10,84 | 7,55 | 2,99 | 12,46 | 9,32 | 3,55 | 11,99 | 9,23 | 3,59 | 10,07 | 7,84 | 3,09 | 8,56 | 7,06 | 2,72 |
| | 32 | 24 | 11,06 | 7,70 | 3,03 | 12,71 | 9,51 | 3,61 | 12,22 | 9,41 | 3,64 | 10,27 | 8,00 | 3,13 | 8,73 | 7,20 | 2,76 |
| Høy | 20 | 14 | 8,93 | 5,89 | 2,54 | 10,26 | 7,28 | 3,03 | 9,87 | 7,20 | 3,06 | 8,29 | 6,12 | 2,63 | 7,05 | 5,51 | 2,31 |
| | 24 | 17 | 9,70 | 6,41 | 2,73 | 11,15 | 7,91 | 3,26 | 10,73 | 7,83 | 3,29 | 9,01 | 6,65 | 2,83 | 7,66 | 5,99 | 2,49 |
| | 26 | 18 | 10,21 | 6,83 | 2,85 | 11,74 | 8,44 | 3,39 | 11,29 | 8,35 | 3,43 | 9,48 | 7,10 | 2,95 | 8,06 | 6,39 | 2,59 |
| | 27 | 19 | 10,42 | 7,14 | 2,88 | 11,98 | 8,82 | 3,43 | 11,52 | 8,73 | 3,46 | 9,68 | 7,42 | 2,98 | 8,23 | 6,68 | 2,62 |
| | 30 | 22 | 10,74 | 7,28 | 2,95 | 12,34 | 8,99 | 3,51 | 11,87 | 8,90 | 3,55 | 9,97 | 7,56 | 3,05 | 8,47 | 6,81 | 2,68 |
| | 32 | 24 | 10,95 | 7,43 | 2,99 | 12,59 | 9,17 | 3,56 | 12,10 | 9,08 | 3,60 | 10,17 | 7,72 | 3,10 | 8,64 | 6,94 | 2,72 |
| Middels | 20 | 14 | 8,87 | 5,78 | 2,49 | 10,20 | 7,13 | 2,97 | 9,81 | 7,06 | 3,00 | 8,24 | 6,00 | 2,58 | 7,00 | 5,40 | 2,27 |
| | 24 | 17 | 9,65 | 6,28 | 2,68 | 11,09 | 7,75 | 3,19 | 10,66 | 7,68 | 3,22 | 8,95 | 6,52 | 2,77 | 7,61 | 5,87 | 2,44 |
| | 26 | 18 | 10,15 | 6,70 | 2,79 | 11,67 | 8,27 | 3,32 | 11,22 | 8,19 | 3,36 | 9,43 | 6,96 | 2,89 | 8,01 | 6,27 | 2,54 |

| Vifteturall | Inne-temperatur °C | | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 46 | | |
|-------------|--------------------|----|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | SHC | PI | TC | SHC | PI |
| | DB | WB | kW | kW | kW | kW | kW | kW |
| Middels | 27 | 19 | 10,36 | 6,93 | 2,82 | 11,91 | 8,56 | 3,36 | 11,45 | 8,47 | 3,39 | 9,62 | 7,20 | 2,92 | 8,18 | 6,48 | 2,57 |
| | 30 | 22 | 10,67 | 7,14 | 2,89 | 12,27 | 8,81 | 3,44 | 11,79 | 8,73 | 3,47 | 9,91 | 7,42 | 2,99 | 8,42 | 6,68 | 2,63 |
| | 32 | 24 | 10,88 | 7,28 | 2,93 | 12,51 | 8,99 | 3,49 | 12,03 | 8,90 | 3,53 | 10,10 | 7,57 | 3,03 | 8,59 | 6,81 | 2,67 |
| Lav | 20 | 14 | 8,69 | 5,50 | 2,38 | 9,99 | 6,79 | 2,84 | 9,60 | 6,72 | 2,86 | 8,07 | 5,71 | 2,46 | 6,86 | 5,14 | 2,17 |
| | 24 | 17 | 9,44 | 5,98 | 2,56 | 10,85 | 7,38 | 3,05 | 10,44 | 7,31 | 3,08 | 8,77 | 6,21 | 2,65 | 7,45 | 5,59 | 2,33 |
| | 26 | 18 | 9,94 | 6,29 | 2,67 | 11,43 | 7,77 | 3,18 | 10,99 | 7,69 | 3,21 | 9,23 | 6,54 | 2,76 | 7,84 | 5,88 | 2,43 |
| | 27 | 19 | 10,14 | 6,42 | 2,69 | 11,66 | 7,93 | 3,21 | 11,21 | 7,85 | 3,24 | 9,42 | 6,67 | 2,79 | 8,00 | 6,00 | 2,45 |
| | 30 | 22 | 10,45 | 6,61 | 2,76 | 12,01 | 8,16 | 3,29 | 11,55 | 8,08 | 3,32 | 9,70 | 6,87 | 2,86 | 8,24 | 6,18 | 2,51 |
| | 32 | 24 | 10,66 | 6,74 | 2,80 | 12,25 | 8,33 | 3,34 | 11,78 | 8,24 | 3,37 | 9,89 | 7,01 | 2,90 | 8,41 | 6,31 | 2,55 |

Innetemperatur [°C]

Gyldighet: VAM1-040A2NO

| Vifteturall | Utetemperatur på tørrtermometeret °C | | 16 | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 | |
|-------------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | PI |
| | DB | WB | kW |
| ØKNING | -10 | -11 | 2,95 | 1,49 | 2,91 | 1,52 | 2,85 | 1,56 | 2,79 | 1,58 | 2,74 | 1,61 |
| | -5 | -5,6 | 3,55 | 1,47 | 3,50 | 1,50 | 3,43 | 1,54 | 3,36 | 1,56 | 3,30 | 1,59 |
| | 0 | -0,7 | 3,37 | 1,41 | 3,32 | 1,44 | 3,25 | 1,48 | 3,19 | 1,49 | 3,12 | 1,52 |
| | 7 | 6 | 4,50 | 0,90 | 4,43 | 0,92 | 4,34 | 0,94 | 4,25 | 0,95 | 4,17 | 0,97 |
| | 10 | 8 | 4,59 | 0,88 | 4,52 | 0,90 | 4,43 | 0,92 | 4,34 | 0,93 | 4,26 | 0,95 |
| Høy | -10 | -11 | 2,80 | 1,43 | 2,76 | 1,46 | 2,71 | 1,50 | 2,65 | 1,51 | 2,60 | 1,54 |
| | -5 | -5,6 | 3,38 | 1,41 | 3,32 | 1,44 | 3,26 | 1,48 | 3,19 | 1,49 | 3,13 | 1,52 |
| | 0 | -0,7 | 3,20 | 1,36 | 3,15 | 1,39 | 3,09 | 1,42 | 3,03 | 1,44 | 2,97 | 1,46 |
| | 7 | 6 | 4,27 | 0,87 | 4,20 | 0,88 | 4,12 | 0,91 | 4,04 | 0,92 | 3,96 | 0,93 |
| | 10 | 8 | 4,36 | 0,84 | 4,29 | 0,86 | 4,21 | 0,88 | 4,12 | 0,89 | 4,04 | 0,91 |
| Middels | -10 | -11 | 2,30 | 1,09 | 2,26 | 1,11 | 2,22 | 1,14 | 2,18 | 1,15 | 2,13 | 1,17 |
| | -5 | -5,6 | 2,77 | 1,07 | 2,73 | 1,10 | 2,67 | 1,12 | 2,62 | 1,13 | 2,57 | 1,16 |
| | 0 | -0,7 | 2,62 | 1,03 | 2,58 | 1,05 | 2,53 | 1,08 | 2,48 | 1,09 | 2,43 | 1,11 |
| | 7 | 6 | 3,50 | 0,66 | 3,45 | 0,67 | 3,38 | 0,69 | 3,31 | 0,70 | 3,25 | 0,71 |
| | 10 | 8 | 3,58 | 0,64 | 3,52 | 0,65 | 3,45 | 0,67 | 3,38 | 0,68 | 3,32 | 0,69 |
| Lav | -10 | -11 | 1,93 | 0,87 | 1,90 | 0,89 | 1,86 | 0,91 | 1,83 | 0,92 | 1,79 | 0,94 |
| | -5 | -5,6 | 2,33 | 0,86 | 2,29 | 0,88 | 2,24 | 0,90 | 2,20 | 0,91 | 2,16 | 0,93 |
| | 0 | -0,7 | 2,20 | 0,82 | 2,17 | 0,84 | 2,13 | 0,86 | 2,08 | 0,87 | 2,04 | 0,89 |
| | 7 | 6 | 2,94 | 0,53 | 2,90 | 0,54 | 2,84 | 0,55 | 2,78 | 0,56 | 2,73 | 0,57 |
| | 10 | 8 | 3,00 | 0,51 | 2,96 | 0,52 | 2,90 | 0,54 | 2,84 | 0,54 | 2,79 | 0,55 |

Gyldighet: VAM1-050A2NO

| Vifteturall | Utetemperatur på tørrtermometeret °C | | 16 | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 | |
|-------------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | PI |
| | DB | WB | kW |
| ØKNING | -10 | -11 | 3,69 | 1,73 | 3,63 | 1,76 | 3,56 | 1,81 | 3,49 | 1,83 | 3,42 | 1,86 |
| | -5 | -5,6 | 4,06 | 1,70 | 4,00 | 1,74 | 3,92 | 1,78 | 3,84 | 1,80 | 3,77 | 1,83 |
| | 0 | -0,7 | 4,57 | 1,76 | 4,50 | 1,79 | 4,41 | 1,84 | 4,32 | 1,86 | 4,24 | 1,90 |
| | 7 | 6 | 5,63 | 1,24 | 5,54 | 1,26 | 5,43 | 1,30 | 5,32 | 1,31 | 5,22 | 1,34 |
| | 10 | 8 | 5,81 | 1,22 | 5,72 | 1,25 | 5,61 | 1,28 | 5,50 | 1,29 | 5,39 | 1,32 |
| Høy | -10 | -11 | 3,50 | 1,66 | 3,45 | 1,69 | 3,38 | 1,74 | 3,31 | 1,75 | 3,25 | 1,79 |

| Vifteturtall | Utetemperatur på tørtermometeret °C | | 16 | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 | |
|--------------|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | PI |
| | DB | WB | kW |
| Høy | -5 | -5,6 | 3,86 | 1,63 | 3,80 | 1,67 | 3,72 | 1,71 | 3,65 | 1,73 | 3,58 | 1,76 |
| | 0 | -0,7 | 4,34 | 1,69 | 4,27 | 1,72 | 4,19 | 1,77 | 4,11 | 1,78 | 4,03 | 1,82 |
| | 7 | 6 | 5,35 | 1,19 | 5,26 | 1,21 | 5,16 | 1,25 | 5,06 | 1,26 | 4,96 | 1,28 |
| | 10 | 8 | 5,52 | 1,17 | 5,44 | 1,20 | 5,33 | 1,23 | 5,22 | 1,24 | 5,12 | 1,27 |
| Middels | -10 | -11 | 2,87 | 1,26 | 2,83 | 1,29 | 2,77 | 1,32 | 2,72 | 1,33 | 2,67 | 1,36 |
| | -5 | -5,6 | 3,16 | 1,24 | 3,11 | 1,27 | 3,05 | 1,30 | 2,99 | 1,31 | 2,93 | 1,34 |
| | 0 | -0,7 | 3,56 | 1,28 | 3,50 | 1,31 | 3,44 | 1,34 | 3,37 | 1,36 | 3,30 | 1,38 |
| | 7 | 6 | 4,38 | 0,90 | 4,32 | 0,92 | 4,23 | 0,95 | 4,15 | 0,96 | 4,07 | 0,97 |
| | 10 | 8 | 4,53 | 0,89 | 4,46 | 0,91 | 4,37 | 0,93 | 4,28 | 0,94 | 4,20 | 0,96 |
| Lav | -10 | -11 | 2,41 | 1,01 | 2,38 | 1,03 | 2,33 | 1,06 | 2,28 | 1,07 | 2,24 | 1,09 |
| | -5 | -5,6 | 2,66 | 0,99 | 2,62 | 1,01 | 2,57 | 1,04 | 2,51 | 1,05 | 2,47 | 1,07 |
| | 0 | -0,7 | 2,99 | 1,03 | 2,94 | 1,05 | 2,89 | 1,07 | 2,83 | 1,08 | 2,77 | 1,11 |
| | 7 | 6 | 3,68 | 0,72 | 3,62 | 0,74 | 3,55 | 0,76 | 3,48 | 0,76 | 3,42 | 0,78 |
| | 10 | 8 | 3,80 | 0,71 | 3,74 | 0,73 | 3,67 | 0,75 | 3,60 | 0,75 | 3,53 | 0,77 |

Gyldighet: VAM1-070A3NO

| Vifteturtall | Utetemperatur på tørtermometeret °C | | 16 | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 | |
|--------------|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | PI |
| | DB | WB | kW |
| ØKNING | -10 | -11 | 5,51 | 2,44 | 5,43 | 2,49 | 5,32 | 2,55 | 5,21 | 2,58 | 5,11 | 2,63 |
| | -5 | -5,6 | 5,96 | 2,31 | 5,87 | 2,36 | 5,75 | 2,42 | 5,64 | 2,44 | 5,53 | 2,49 |
| | 0 | -0,7 | 7,47 | 2,15 | 7,35 | 2,19 | 7,21 | 2,25 | 7,07 | 2,27 | 6,93 | 2,32 |
| | 7 | 6 | 8,64 | 2,05 | 8,51 | 2,09 | 8,34 | 2,15 | 8,17 | 2,17 | 8,01 | 2,21 |
| | 10 | 8 | 8,94 | 2,02 | 8,80 | 2,07 | 8,63 | 2,12 | 8,46 | 2,14 | 8,29 | 2,18 |
| Høy | -10 | -11 | 5,24 | 2,34 | 5,16 | 2,39 | 5,05 | 2,45 | 4,95 | 2,47 | 4,86 | 2,52 |
| | -5 | -5,6 | 5,66 | 2,22 | 5,57 | 2,27 | 5,46 | 2,32 | 5,35 | 2,35 | 5,25 | 2,39 |
| | 0 | -0,7 | 7,10 | 2,06 | 6,99 | 2,11 | 6,85 | 2,16 | 6,71 | 2,18 | 6,58 | 2,22 |
| | 7 | 6 | 8,21 | 1,97 | 8,08 | 2,01 | 7,92 | 2,06 | 7,76 | 2,08 | 7,61 | 2,12 |
| | 10 | 8 | 8,49 | 1,94 | 8,36 | 1,98 | 8,20 | 2,04 | 8,03 | 2,06 | 7,88 | 2,10 |
| Middels | -10 | -11 | 4,29 | 1,78 | 4,23 | 1,81 | 4,14 | 1,86 | 4,06 | 1,88 | 3,98 | 1,92 |
| | -5 | -5,6 | 4,64 | 1,69 | 4,57 | 1,72 | 4,48 | 1,77 | 4,39 | 1,78 | 4,30 | 1,82 |
| | 0 | -0,7 | 5,82 | 1,57 | 5,73 | 1,60 | 5,62 | 1,64 | 5,50 | 1,66 | 5,40 | 1,69 |
| | 7 | 6 | 6,73 | 1,50 | 6,63 | 1,53 | 6,50 | 1,57 | 6,37 | 1,58 | 6,24 | 1,61 |
| | 10 | 8 | 6,96 | 1,48 | 6,86 | 1,51 | 6,72 | 1,55 | 6,59 | 1,56 | 6,46 | 1,59 |
| Lav | -10 | -11 | 3,61 | 1,42 | 3,55 | 1,45 | 3,48 | 1,49 | 3,41 | 1,50 | 3,35 | 1,53 |
| | -5 | -5,6 | 3,90 | 1,35 | 3,84 | 1,38 | 3,76 | 1,41 | 3,69 | 1,43 | 3,62 | 1,45 |
| | 0 | -0,7 | 4,89 | 1,25 | 4,81 | 1,28 | 4,72 | 1,31 | 4,62 | 1,33 | 4,53 | 1,35 |
| | 7 | 6 | 5,65 | 1,20 | 5,57 | 1,22 | 5,46 | 1,25 | 5,35 | 1,27 | 5,24 | 1,29 |
| | 10 | 8 | 5,85 | 1,18 | 5,76 | 1,21 | 5,65 | 1,24 | 5,53 | 1,25 | 5,43 | 1,27 |

Gyldighet: VAM1-080A4NO

| Vifteturtall | Utetemperatur på tørtermometeret °C | | 16 | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 | |
|--------------|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | PI |
| | DB | WB | kW |
| ØKNING | -10 | -11 | 5,51 | 2,50 | 5,43 | 2,55 | 5,32 | 2,62 | 5,21 | 2,65 | 5,11 | 2,70 |
| | -5 | -5,6 | 6,16 | 2,37 | 6,07 | 2,42 | 5,95 | 2,48 | 5,83 | 2,50 | 5,72 | 2,55 |
| | 0 | -0,7 | 7,57 | 2,21 | 7,46 | 2,25 | 7,31 | 2,31 | 7,16 | 2,33 | 7,02 | 2,38 |

| Vifteturtall | Utetemperatur på tørrtermometeret °C | 16 | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 | | |
|--------------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | TC | PI | |
| | | DB | WB | kW | |
| ØKNING | 7 | 6 | 9,69 | 2,17 | 9,54 | 2,22 | 9,36 | 2,28 | 9,17 | 2,30 | 8,99 | 2,34 |
| | 10 | 8 | 9,75 | 2,16 | 9,60 | 2,20 | 9,41 | 2,26 | 9,22 | 2,28 | 9,04 | 2,33 |
| Høy | -10 | -11 | 5,24 | 2,40 | 5,16 | 2,45 | 5,05 | 2,52 | 4,95 | 2,54 | 4,86 | 2,59 |
| | -5 | -5,6 | 5,86 | 2,27 | 5,77 | 2,32 | 5,65 | 2,38 | 5,54 | 2,40 | 5,43 | 2,45 |
| | 0 | -0,7 | 7,19 | 2,12 | 7,08 | 2,16 | 6,94 | 2,22 | 6,81 | 2,24 | 6,67 | 2,28 |
| | 7 | 6 | 9,21 | 2,09 | 9,07 | 2,13 | 8,89 | 2,18 | 8,71 | 2,21 | 8,54 | 2,25 |
| | 10 | 8 | 9,26 | 2,07 | 9,12 | 2,12 | 8,94 | 2,17 | 8,76 | 2,19 | 8,59 | 2,23 |
| Middels | -10 | -11 | 4,29 | 1,83 | 4,23 | 1,86 | 4,14 | 1,91 | 4,06 | 1,93 | 3,98 | 1,97 |
| | -5 | -5,6 | 4,80 | 1,73 | 4,73 | 1,76 | 4,64 | 1,81 | 4,54 | 1,83 | 4,45 | 1,86 |
| | 0 | -0,7 | 5,90 | 1,61 | 5,81 | 1,64 | 5,69 | 1,69 | 5,58 | 1,70 | 5,47 | 1,74 |
| | 7 | 6 | 7,55 | 1,59 | 7,43 | 1,62 | 7,29 | 1,66 | 7,14 | 1,68 | 7,00 | 1,71 |
| | 10 | 8 | 7,59 | 1,57 | 7,48 | 1,61 | 7,33 | 1,65 | 7,18 | 1,67 | 7,04 | 1,70 |
| Lav | -10 | -11 | 3,61 | 1,46 | 3,55 | 1,49 | 3,48 | 1,53 | 3,41 | 1,54 | 3,35 | 1,58 |
| | -5 | -5,6 | 4,03 | 1,38 | 3,97 | 1,41 | 3,89 | 1,45 | 3,82 | 1,46 | 3,74 | 1,49 |
| | 0 | -0,7 | 4,96 | 1,29 | 4,88 | 1,31 | 4,78 | 1,35 | 4,69 | 1,36 | 4,60 | 1,39 |
| | 7 | 6 | 6,34 | 1,27 | 6,24 | 1,29 | 6,12 | 1,33 | 6,00 | 1,34 | 5,88 | 1,37 |
| | 10 | 8 | 6,38 | 1,26 | 6,28 | 1,29 | 6,16 | 1,32 | 6,03 | 1,33 | 5,92 | 1,36 |

Gyldighet: VAM1-120A5NO

| Vifteturtall | Utetemperatur på tørrtermometeret °C | 16 | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 | | |
|--------------|--------------------------------------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| | | TC | PI | |
| | | DB | WB | kW | kW | kW | kW | kW | kW | kW | kW | |
| ØKNING | -10 | -11 | 7,47 | 3,74 | 7,35 | 3,82 | 7,21 | 3,92 | 7,07 | 3,96 | 6,93 | 4,04 |
| | -5 | -5,6 | 9,18 | 3,71 | 9,04 | 3,79 | 8,86 | 3,89 | 8,68 | 3,93 | 8,52 | 4,00 |
| | 0 | -0,7 | 10,60 | 3,70 | 10,44 | 3,78 | 10,24 | 3,87 | 10,03 | 3,91 | 9,84 | 3,99 |
| | 7 | 6 | 13,08 | 3,26 | 12,87 | 3,33 | 12,62 | 3,42 | 12,37 | 3,45 | 12,13 | 3,52 |
| | 10 | 8 | 13,29 | 3,25 | 13,09 | 3,32 | 12,83 | 3,40 | 12,57 | 3,43 | 12,33 | 3,50 |
| Høy | -10 | -11 | 7,10 | 3,59 | 6,99 | 3,67 | 6,85 | 3,76 | 6,71 | 3,80 | 6,58 | 3,88 |
| | -5 | -5,6 | 8,72 | 3,56 | 8,59 | 3,64 | 8,42 | 3,73 | 8,25 | 3,77 | 8,09 | 3,84 |
| | 0 | -0,7 | 10,07 | 3,55 | 9,92 | 3,63 | 9,72 | 3,72 | 9,53 | 3,76 | 9,34 | 3,83 |
| | 7 | 6 | 12,42 | 3,13 | 12,23 | 3,20 | 11,99 | 3,28 | 11,75 | 3,31 | 11,52 | 3,38 |
| | 10 | 8 | 12,63 | 3,12 | 12,43 | 3,18 | 12,19 | 3,26 | 11,94 | 3,30 | 11,71 | 3,36 |
| Middels | -10 | -11 | 5,82 | 2,73 | 5,73 | 2,79 | 5,62 | 2,86 | 5,50 | 2,89 | 5,40 | 2,95 |
| | -5 | -5,6 | 7,15 | 2,71 | 7,04 | 2,77 | 6,90 | 2,84 | 6,76 | 2,86 | 6,63 | 2,92 |
| | 0 | -0,7 | 8,26 | 2,70 | 8,13 | 2,76 | 7,97 | 2,83 | 7,81 | 2,85 | 7,66 | 2,91 |
| | 7 | 6 | 10,19 | 2,38 | 10,03 | 2,43 | 9,83 | 2,49 | 9,64 | 2,52 | 9,45 | 2,57 |
| | 10 | 8 | 10,35 | 2,37 | 10,19 | 2,42 | 9,99 | 2,48 | 9,79 | 2,51 | 9,60 | 2,56 |
| Lav | -10 | -11 | 4,89 | 2,19 | 4,81 | 2,23 | 4,72 | 2,29 | 4,62 | 2,31 | 4,53 | 2,36 |
| | -5 | -5,6 | 6,01 | 2,17 | 5,91 | 2,21 | 5,80 | 2,27 | 5,68 | 2,29 | 5,57 | 2,34 |
| | 0 | -0,7 | 6,94 | 2,16 | 6,83 | 2,20 | 6,70 | 2,26 | 6,56 | 2,28 | 6,44 | 2,33 |
| | 7 | 6 | 8,56 | 1,90 | 8,42 | 1,94 | 8,26 | 1,99 | 8,09 | 2,01 | 7,94 | 2,05 |
| | 10 | 8 | 8,70 | 1,90 | 8,56 | 1,93 | 8,40 | 1,98 | 8,23 | 2,00 | 8,07 | 2,04 |

H Kombinasjonsmuligheter

| A | B | C | | | | | | | | | | | | | | | | ..KNI | ..DNI | ..CNI | | | | | |
|-----------------------------|---------------------|----------------------|---|-----|---|--------------------|-----|-----|---|---------------------|---|-----|-----|--------------------------|---|---|-----|----------------------|-------|-------|-----|---|-----|-----|-----|
| | | climaVAIR intro (kW) | | | | climaVAIR pro (kW) | | | | climaVAIR plus (kW) | | | | climaVAIR exclusive (kW) | | | | climaVAIR multi (kW) | | | | | | | |
| | | 2,5 | 3 | 4,5 | 6 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 6,5 | 3,5 | 5 | 3,5 | 2,5 | 3,5 |
| VAM1-040A2NO 8000010723 | 2+2 | | | | | • | | | | | • | | | | | • | | | | | | | | | |
| | 2+2,5 | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | | | | | • |
| | 2+3,5 | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | | | | • | • |
| | 2,5+2,5 | • | | | | | • | | | | | • | | | | • | | | | | | | | | • |
| | 2,5+3,5 | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | • | | • | | | | | | • | • |
| VAM1-050-A2NO 8000010717 | 2+2 | | | | | • | | | | | • | | | | | • | | | | | | | | | |
| | 2+2,5 | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | | | | | • |
| | 2+3,5 | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | | | | • | • |
| | 2,5+2,5 | • | | | | | • | | | | | • | | | | • | | | | | | | | | • |
| | 2,5+3,5 | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | • | | • | | | | | | • | • |
| VAM1-070A3NO 8000010724 | 3,5+3,5 | • | | | | | • | | | | | • | | | | • | | | | | | | | | • |
| | 2+2 | | | | | • | | | | | • | | | | • | | | | | | | | | | |
| | 2+2,5 | • | | | | • | • | | | | • | • | | | • | | • | | | | | | | | • |
| | 2+3,5 | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | | | | • | • |
| | 2+5 | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | | | | • | • |
| | 2,5+2,5 | • | | | | | • | | | | • | | | | • | | | | | | | | | | • |
| | 2,5+3,5 | • | • | | | | • | • | | | • | • | | | • | | • | | | | | | | • | • |
| | 2,5+5 | • | | • | | | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | | | | | • | • |
| | 3,5+3,5 | • | | | | | • | | | | • | | | | • | | | | | | | | | | • |
| | 3,5+5 | • | • | | | | • | • | | | • | | • | | | • | | • | | | | | | • | • |
| | 5+5 | • | | | | | | • | | | | • | | | | • | | | | | | | | | • |
| | 2+2+2 | | | | | • | | | | | • | | | | • | | | | | | | | | | |
| | 2+2+2,5 | • | | | | • | • | | | | • | • | | | • | | • | | | | | | | | • |
| | 2+2+3,5 | • | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | | | | • | • |
| | 2+2+5 | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | | | | • | • |
| | 2+2,5+2,5 | • | | | | • | • | | | | • | • | | | • | | • | | | | | | | | • |
| | 2+2,5+3,5 | • | • | | | • | | • | | | • | • | | | • | | • | | | | | | | • | • |
| | 2+2,5+5 | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | | | | • | • |
| | 2+3,5+3,5 | • | • | | | • | • | • | | | • | | • | | | • | | • | | | | | | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5 | • | | | | • | | | | | • | | | | • | | | | | | | | | | • |
| | 2,5+2,5+3,5 | • | • | | | • | • | • | | | • | | • | | | • | | • | | | | | | • | • |
| | 2,5+2,5+5 | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | | | | • | • |
| | 2,5+3,5+3,5 | • | • | | | • | • | • | | | • | | • | | | • | | • | | | | | | • | • |
| | 2,5+3,5+5 | • | • | • | | • | | • | | | • | • | • | | | • | | • | | | | | | • | • |
| | 3,5+3,5+3,5 | • | | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | | | | • | • |
| | 3,5+3,5+5 | • | | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | | | | • | • |
| | 2+2+2+2 | | | | | • | | | | | • | | | | • | | | | | | | | | | |
| | 2+2+2+2,5 | • | | | | • | • | | | | • | • | | | • | | • | | | | | | | | • |
| | 2+2+2+3,5 | • | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | | | | • | • |
| | 2+2+2+5 | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | | | | • | • |
| | 2+2+2,5+2,5 | • | • | | | • | • | • | | | • | • | • | | | • | • | • | | | | | | • | • |
| | 2+2+2,5+3,5 | • | • | | | • | • | • | | | • | • | • | | | • | • | • | | | | | | • | • |
| | 2+2+2,5+5 | • | | • | | • | | • | | | • | • | • | | | • | • | • | | | | | | • | • |
| | 2+2+3,5+3,5 | • | | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | | | | • | • |
| | 2+2+3,5+5 | • | | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | | | | • | • |
| | 2+2,5+2,5+2,5 | • | | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | | | | | • |
| | 2+2,5+2,5+3,5 | • | • | | | • | • | • | | | • | • | • | | | • | • | • | | | | | | • | • |
| | 2+2,5+2,5+5 | • | | • | | • | | • | | | • | • | • | | | • | • | • | | | | | | • | • |
| | 2+2,5+3,5+3,5 | • | | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | | | | • | • |
| | 2+2,5+3,5+5 | • | | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | | | | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+2,5 | • | | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | | | | | • |
| | 2,5+2,5+2,5+3,5 | • | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | | | | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+5 | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | | | | • | • |
| | 2,5+2,5+3,5+3,5 | • | | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | | | | • | • |
| | 2,5+2,5+3,5+5 | • | | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | | | | • | • |
| | 2,5+2,5+3,5+3,5+3,5 | • | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | | | | • | • |

A Utedel

B Kombinasjon av innedeler (kW)

C Veggmontering

| A | B | C | | | | | | | | | | | | | | ..KNI | | | ..DNI | | ..CNI | | | | | | |
|----------------------------|-------------|----------------------|---|-----|---|--------------------|-----|-----|---|---------------------|---|-----|-----|--------------------------|---|-------|-----|----------------------|-------|-----|-------|---|-----|-----|-----|---|--|
| | | climaVAIR intro (kW) | | | | climaVAIR pro (kW) | | | | climaVAIR plus (kW) | | | | climaVAIR exclusive (kW) | | | | climaVAIR multi (kW) | | | | | | | | | |
| | | 2,5 | 3 | 4,5 | 6 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 6,5 | 3,5 | 5 | 3,5 | 2,5 | 3,5 | | |
| VAM1-120A5NO 8000010712 | 2+5 | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | • | | | • | | • | | | | |
| | 2+6 | | | | • | • | | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | | |
| | 2+7 | | | | | • | | | • | • | | | | | • | | • | | | • | | | | | | | |
| | 2,5+3,5 | • | • | | | | • | • | | | • | • | | | • | | • | • | | • | | • | • | • | • | • | |
| | 2,5+5 | • | | • | | | • | • | | | • | • | | | • | | • | • | | • | | • | • | | | | |
| | 2,5+6 | • | | | • | | • | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2,5+7 | • | | | | | • | | • | | • | | | | • | | • | | | • | | | | | | | |
| | 3,5+3,5 | | • | | | | | • | | | | | | | • | | | | | • | | • | • | • | • | • | |
| | 3,5+5 | | • | • | | | | • | • | | | | | | • | | • | | • | | • | • | • | • | • | • | |
| | 3,5+6 | | • | | • | | | • | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | |
| | 3,5+7 | | • | | | | | • | • | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | |
| | 5+5 | | | • | | | | | • | | | | | | | | | | | | | • | | | | | |
| | 5+6 | | | • | • | | | | • | | | | | | | | | | | | | • | | | | | |
| | 5+7 | | | • | | | | | • | • | | | | | | | | | | | | • | | | | | |
| | 6+6 | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6+7 | | | | • | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7+7 | | | | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2+2+2 | | | | • | | | | | • | | | | | | | | | • | | | | | | | | |
| | 2+2+2,5 | • | | | | • | • | | | • | • | | | | • | • | | • | • | | | | | | | | |
| | 2+2+3,5 | | • | | | • | | • | | • | | • | | | • | | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | |
| | 2+2+5 | | • | | | • | | | • | | • | | | | • | | • | | • | | • | | | | | | |
| | 2+2+6 | | | | • | • | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2+2+7 | | | | | • | | | | • | • | | | | | | • | • | | | | | | | | | |
| | 2+2,5+2,5 | • | | | | | • | • | | | • | • | | | | | • | • | | | | | | | | | |
| | 2+2,5+3,5 | | • | | | | • | | • | | • | | | | • | | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | |
| | 2+3,5+5 | | • | • | | | | | • | | • | | | | • | | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | |
| | 2+3,5+6 | | • | | • | • | | | • | | • | | | | • | | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | |
| | 2+3,5+7 | | • | | | • | | • | | • | | • | | | • | | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | |
| | 2+2+2 | | | | | • | | | | • | | | | | | | • | | | | | | | | | | |
| | 2+5+6 | | | • | • | • | | | • | | • | | | | • | | • | | • | | • | | | | | | |
| | 2+5+7 | | • | | | • | | | • | • | • | | | | • | | • | • | | • | • | • | | | | | |
| | 2+6+6 | | | | • | • | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2+6+7 | | | | • | • | | | | | • | • | | | | | | • | • | | | | | | | | |
| | 2+7+7 | | | | | • | | | | • | • | | | | | | • | • | | | | | | | | | |
| | 2,5+2,5+2,5 | • | | | | | • | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2,5+2,5+3,5 | | • | • | | | | • | • | | | • | | | • | | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | |
| | 2,5+2,5+5 | | | • | | | | • | | • | | • | | | • | | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | |
| | 2,5+2,5+6 | | | | • | | | • | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2,5+2,5+7 | | | | | • | | | • | | • | | | | • | | • | • | | • | | | | | | | |
| | 2,5+3,5+3,5 | | • | • | | | | • | • | | | • | | | • | | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | |
| | 2,5+3,5+5 | | • | • | • | | | | • | • | • | | | | • | | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | |
| | 2,5+3,5+6 | | • | • | • | | | | • | • | • | | | | • | | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | |
| | 2,5+3,5+7 | | • | • | • | | | | • | • | • | | | | • | | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | |
| | 2,5+5+5 | | | • | | | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | • | | | | | | |
| | 2,5+5+6 | | | • | • | • | | | • | | • | | | | • | | • | | • | | • | | | | | | |
| | 2,5+5+7 | | • | • | • | | | | • | | • | | | | • | | • | | • | | • | | | | | | |
| | 2,5+6+6 | | | | • | | | • | | • | | • | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2,5+6+7 | | | | • | | | • | | • | | • | | | | | • | | • | | • | | | | | | |
| | 2,5+7+7 | | | | | • | | | • | | • | | | | • | | • | | • | | • | | | | | | |
| | 3,5+3,5+3,5 | | • | | | | | • | | | | • | | | | | | | • | | • | • | • | • | • | • | |
| | 3,5+3,5+5 | | • | • | | | | • | • | | | • | | | • | | • | | • | | • | • | • | • | • | • | |
| | 3,5+3,5+6 | | • | • | • | | | • | | • | | • | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | |
| | 3,5+3,5+7 | | • | • | • | | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | • | • | • | • | • | • | |
| | 3,5+5+5 | | | • | | | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | • | | | | | | |
| | 3,5+5+6 | | | • | • | • | | | • | | • | | | | • | | • | | • | | • | | | | | | |
| | 3,5+5+7 | | | • | • | • | | | • | | • | | | | • | | • | | • | | • | | | | | | |
| | 3,5+6+6 | | | • | | • | | | • | | • | | | | • | | | | | | • | | | | | | |
| | 3,5+6+7 | | | • | | • | | | • | | • | | | | • | | • | | • | | • | | | | | | |
| | 3,5+7+7 | | • | | | • | | | • | | • | | | | • | | • | | • | | • | | | | | | |
| | 3,5+7+7 | | • | | | • | | | • | | • | | | | • | | • | | • | | • | | | | | | |

| A | B | C | | | | | | | | | | | | | | ..KNI | ..DNI | ..CNI | | | | | | |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|---|-----|---|-----------------------|-----|-----|---|------------------------|---|-----|-----|-----------------------------|---|-------|-------|-------------------------|---|-----|-----|---|-----|-----|
| | | climaVAIR intro (kW) | | | | climaVAIR pro (kW) | | | | climaVAIR plus (kW) | | | | climaVAIR exclusive (kW) | | | | climaVAIR multi (kW) | | | | | | |
| | | 2,5 | 3 | 4,5 | 6 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 6,5 | 3,5 | 5 | 3,5 | 2,5 |
| VAM1-120A5NO 8000010712 | 5+5+5 | | | • | | | | | • | | | | | | | | | • | | | | • | | |
| | 5+5+6 | | | • | • | | | | • | | | | | | | | | • | | | | • | | |
| | 5+5+7 | | | • | | | | | • | • | | | | | | | • | • | | | • | | | |
| | 5+6+6 | | | • | • | | | | • | | | | | | | | • | | | | • | | | |
| | 5+6+7 | | | • | • | | | | • | • | | | | | | • | • | | | • | | | | |
| | 6+6+6 | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2+2+2+2 | | | | | • | | | | | • | | | | | | • | | | | | | | |
| | 2+2+2+2,5 | • | | | | • | • | | | • | • | | | | | • | • | | | | | | | • |
| | 2+2+2+3,5 | • | | | | • | • | | • | | • | • | | | | • | • | | • | | • | | • | • |
| | 2+2+2+5 | | | | | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | | | | | |
| | 2+2+2+6 | | | | | • | • | | | | • | | | | | • | | | | | | | | |
| | 2+2+2+7 | | | | | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | | | | | |
| | 2+2+2,5+2,5 | • | | | | • | • | | | • | • | | | | | • | • | | | | | | | • |
| | 2+2+2,5+3,5 | • | • | | | • | • | • | | • | • | | | | | • | • | | • | | • | | • | • |
| | 2+2+2,5+5 | • | | • | | • | • | • | | • | • | | | | | • | • | | • | | • | | | |
| | 2+2+2,5+6 | • | | | • | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | | | | | |
| | 2+2+2,5+7 | • | | | • | • | | | • | • | • | | | | | • | • | | | | | | | |
| | 2+2+3,5+3,5 | • | | | | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | | | |
| | 2+2+3,5+5 | • | • | • | | • | | • | | • | • | | | | | • | • | | • | | • | | • | • |
| | 2+2+3,5+6 | • | | | • | • | | • | | • | • | | | | | • | • | | • | | • | | • | • |
| | 2+2+3,5+7 | • | | | • | • | | • | | • | • | | | | | • | • | | • | | • | | • | • |
| | 2+2+5+5 | • | | | | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | | | | | |
| | 2+2+5+6 | | • | • | • | • | | • | | • | • | | | | | • | • | | • | | • | | | |
| | 2+2+5+7 | • | | | • | • | | • | | • | • | | | | | • | • | | • | | • | | • | • |
| | 2+2+6+6 | | | | • | • | | | | • | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2+2+6+7 | | | | • | • | | | | • | • | | | | | • | • | | | | | | | |
| | 2+2+7+7 | | | | | • | | | | • | • | | | | | • | • | | | | | | | |
| | 2+2,5+2,5+2,5 | • | | | | • | • | | | • | • | | | | | • | • | | | | | | | • |
| | 2+2,5+2,5+3,5 | • | • | | | • | • | • | | • | • | | | | | • | • | | • | | • | | • | • |
| | 2+2,5+2,5+5 | • | | • | | • | • | • | | • | • | | | | | • | • | | • | | • | | | |
| | 2+2,5+2,5+6 | • | | • | | • | | • | | • | • | | | | | • | • | | • | | | | | • |
| | 2+2,5+2,5+7 | • | | | | • | • | | | • | • | | | | | • | • | | • | | | | | |
| | 2+2,5+3,5+3,5 | • | • | | | • | • | • | | • | • | | | | | • | • | | • | | • | | • | • |
| | 2+2,5+3,5+5 | • | • | • | | • | • | • | | • | • | | | | | • | • | | • | | • | | • | • |
| | 2+2,5+3,5+6 | • | • | | • | • | | • | | • | • | | | | | • | • | | • | | • | | • | • |
| | 2+2,5+3,5+7 | • | • | | • | • | | • | | • | • | | | | | • | • | | • | | • | | • | • |
| | 2+2,5+5+5 | • | | • | | • | | • | | • | • | | | | | • | • | | • | | • | | | |
| | 2+2,5+5+6 | • | | • | • | • | | • | | • | • | | | | | • | • | | • | | • | | | |
| | 2+2,5+5+7 | • | | | • | • | | • | | • | • | | | | | • | • | | • | | • | | | |
| | 2+2,5+6+6 | • | | • | • | • | | • | | • | • | | | | | • | • | | • | | • | | | |
| | 2+2,5+6+7 | • | | | • | • | | • | | • | • | | | | | • | • | | • | | • | | | |
| | 2+3,5+3,5+3,5 | • | | | • | | • | | • | | • | | | | | • | • | | • | | • | | | |
| | 2+3,5+3,5+5 | • | • | | • | | • | | • | | • | | | | | • | • | | • | | • | | • | • |
| | 2+3,5+3,5+6 | • | | • | • | • | | • | | • | • | | | | | • | • | | • | | • | | • | • |
| | 2+3,5+3,5+7 | • | | | • | • | | • | | • | • | | | | | • | • | | • | | • | | • | • |
| | 2+3,5+5+5 | • | | • | | • | | • | | • | • | | | | | • | • | | • | | • | | • | • |
| | 2+3,5+5+6 | • | | • | • | • | | • | | • | • | | | | | • | • | | • | | • | | • | • |
| | 2+3,5+5+7 | • | | | • | • | | • | | • | • | | | | | • | • | | • | | • | | • | • |
| | 2+3,5+6+6 | • | | • | • | • | | • | | • | • | | | | | • | • | | • | | • | | • | • |
| | 2+5+5+5 | • | | | • | | • | | | • | | | | | | • | | | | | | | | |
| | 2,5+2,5+2,5+2,5 | • | | | | • | | | | • | | | | | | • | | | | | | | | |
| | 2,5+2,5+2,5+3,5 | • | • | | | • | | • | | • | | | | | | • | | | • | | • | | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+5 | • | | • | | • | | • | | • | | | | | | • | | | • | | | | | |
| | 2,5+2,5+2,5+6 | • | | | • | • | | • | | • | | | | | | • | | | • | | | | | |
| | 2,5+2,5+2,5+7 | • | | | | • | | • | | • | | | | | | • | | | • | | | | | |
| | 2,5+2,5+3,5+3,5 | • | • | | | • | | • | | • | | | | | | • | • | | • | | • | | • | • |
| | 2,5+2,5+3,5+5 | • | • | | | • | | • | | • | | | | | | • | • | | • | | • | | • | • |
| | 2,5+2,5+3,5+6 | • | • | | • | • | | • | | • | | | | | | • | • | | • | | • | | • | • |
| | 2,5+2,5+3,5+7 | • | • | | | • | | • | | • | | | | | | • | • | | • | | • | | • | • |
| | 2,5+2,5+5+5 | • | | • | | • | | • | | • | | | | | | • | • | | • | | • | | • | • |
| | 2,5+2,5+5+6 | • | | | • | • | | • | | • | | | | | | • | • | | • | | • | | • | • |

A Utedel

B Kombinasjon av innedeler (kW)

C Veggmontering

| A | B | C | | | | | | | | | | | | | | | | ..KNI | | | ..DNI | | ..CNI | | | |
|----------------------------|-----------------|----------------------|---|-----|---|--------------------|-----|-----|---|---------------------|---|-----|-----|--------------------------|---|---|-----|----------------------|---|-----|-------|---|-------|-----|-----|---|
| | | climaVAIR intro (kW) | | | | climaVAIR pro (kW) | | | | climaVAIR plus (kW) | | | | climaVAIR exclusive (kW) | | | | climaVAIR multi (kW) | | | | | | | | |
| | | 2,5 | 3 | 4,5 | 6 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 6,5 | 3,5 | 5 | 3,5 | 2,5 | 3,5 | |
| VAM1-120A5NO 8000010712 | 2,5+2,5+5+7 | • | | • | | | • | | • | • | | • | | • | | | • | | • | | | • | | | • | |
| | 2,5+2,5+6+6 | • | | | • | | • | | | | | • | | | | | • | | | | | | | | | • |
| | 2,5+2,5+6+7 | • | | | • | | • | | • | | | • | | | | | • | | | | | | | | | • |
| | 2,5+3,5+3,5+3,5 | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | • | | | | | | | | • | • |
| | 2,5+3,5+3,5+5 | • | • | • | | | • | • | • | | | • | • | • | | | • | | • | | | | | • | • | • |
| | 2,5+3,5+3,5+6 | • | • | • | • | | • | • | • | | | • | • | • | | | • | | • | | | | | • | • | • |
| | 2,5+3,5+3,5+7 | • | • | • | • | | • | • | • | | | • | • | • | | | • | | • | | | | | • | • | • |
| | 2,5+3,5+5+5 | • | • | • | | | • | • | • | | | • | • | • | | | • | | • | | | | | • | • | • |
| | 2,5+3,5+5+6 | • | • | • | • | | • | • | • | | | • | • | • | | | • | | • | | | | | • | • | • |
| | 2,5+3,5+5+7 | • | • | • | • | | • | • | • | | | • | • | • | | | • | | • | | | | | • | • | • |
| | 2,5+3,5+6+6 | • | • | • | | | • | • | • | | | • | • | • | | | • | | • | | | | | • | • | • |
| | 2,5+5+5+5 | • | | • | | | • | • | | | | • | | | | | • | | | | | | | | • | |
| | 3,5+3,5+3,5+3,5 | • | | | | | • | | | | | • | | | | | • | | | | | | | | • | |
| | 3,5+3,5+3,5+5 | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | • | | | | | | | • | • | |
| | 3,5+3,5+3,5+6 | • | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | | | | | | | • | • | |
| | 3,5+3,5+3,5+7 | • | • | • | • | | • | • | • | | | • | • | • | | | • | | • | | | | | • | • | |
| | 3,5+3,5+5+5 | • | • | • | | | • | • | • | | | • | • | • | | | • | | • | | | | | • | • | |
| | 3,5+3,5+5+6 | • | • | • | • | | • | • | • | | | • | • | • | | | • | | • | | | | | • | • | |
| | 2+2+2+2+2 | | | | • | | | | • | | | | | | | | • | | | | | | | | | |
| | 2+2+2+2+2,5 | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | • | | • | | | | | | | | • |
| | 2+2+2+2+3,5 | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | | | • | |
| | 2+2+2+2+5 | | | | | • | | | | | • | | | | | • | | | | | • | | | | | |
| | 2+2+2+2+6 | | | | • | • | | | | | • | | | | | • | | | | | | | | | | |
| | 2+2+2+2+7 | | | | | • | | | | | • | | | | | • | | | | | • | | | | | |
| | 2+2+2+2,5+2,5 | • | | | | • | • | | | | • | | • | | | • | | • | | | | | | | | • |
| | 2+2+2+2,5+3,5 | • | • | | | • | • | • | | | • | • | • | | | • | | • | | | | | | • | • | |
| | 2+2+2+2,5+6 | • | | • | • | | • | | | | • | | • | | | • | | • | | | | | | | | • |
| | 2+2+2+2,5+7 | • | | | | • | • | | | | • | • | • | | | • | | • | | | | | | | | • |
| | 2+2+2+3,5+3,5 | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | | | | | • | |
| | 2+2+2+3,5+5 | • | | | | • | | | | | • | | | | | • | | | | | | | | | | |
| | 2+2+2+3,5+6 | • | • | • | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | | | | | • | |
| | 2+2+2+3,5+7 | • | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | | | | | • | |
| | 2+2+2+5+5 | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | | | | | | |
| | 2+2+2+5+6 | • | • | • | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | | | | | | |
| | 2+2+2+5+7 | • | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | | | | | | |
| | 2+2+2+6+6 | | | • | • | | | | | | • | | | | | • | | | | | | | | | | |
| | 2+2+2,5+2,5+2,5 | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | • | | • | | | | | | | | • |
| | 2+2+2,5+2,5+3,5 | • | • | | | • | • | • | | | • | • | • | | | • | | • | | | • | | | • | • | |
| | 2+2+2,5+2,5+5 | • | | | | • | • | • | | | • | • | • | | | • | | • | | | • | | | | • | |
| | 2+2+2,5+2,5+6 | • | | | • | • | • | | | | • | • | • | | | • | | • | | | • | | | | | |
| | 2+2+2,5+2,5+7 | • | | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | | | | |
| | 2+2+2,5+3,5+3,5 | • | • | | | • | • | • | | | • | • | • | | | • | | • | | | • | | | • | • | |
| | 2+2+2,5+3,5+5 | • | • | • | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | | • | • | |
| | 2+2+2,5+3,5+6 | • | • | • | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | | • | • | |
| | 2+2+2,5+3,5+7 | • | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | | • | • | |
| | 2+2+2,5+5+5 | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | | | | |
| | 2+2+2,5+5+6 | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | | | | |
| | 2+2+2,5+5+7 | • | | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | | | | |
| | 2+2+3,5+3,5+3,5 | • | | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | | • | • | |
| | 2+2+3,5+3,5+5 | • | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | | • | • | |
| | 2+2+3,5+3,5+6 | • | • | • | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | | • | • | |
| | 2+2+3,5+3,5+7 | • | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | | • | • | |
| | 2+2+3,5+5+5 | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | | • | | |
| | 2+2+3,5+5+6 | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | | • | | |
| | 2+2+3,5+5+7 | • | | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | | • | | |
| | 2+2+3,5+5+5 | • | | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | | • | | |
| | 2+2+3,5+5+6 | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | | • | | | |
| | 2+2+3,5+5+7 | • | | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | | • | | |
| | 2+2+3,5+5+5 | • | | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | | • | | |
| | 2+2+3,5+5+6 | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | | • | | | |
| | 2+2+3,5+5+7 | • | | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | | • | | |
| | 2+2+3,5+5+5 | • | | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | | • | | |
| | 2+2+3,5+5+6 | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | | • | | | |
| | 2+2+3,5+5+7 | • | | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | | • | | |
| | 2+2+3,5+5+5 | • | | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | | • | | |
| | 2+2+3,5+5+6 | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | | • | | | |
| | 2+2+3,5+5+7 | • | | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | | | | | | |

| A | B | C | | | | | | | | | | | | | | ..KNI | ..DNI | ..CNI | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|-------------------------|---|-----|---|-----------------------|-----|-----|---|------------------------|---|-----|-----|-----------------------------|---|-------|-------|-------------------------|---|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|---|---|
| | | climaVAIR intro (kW) | | | | climaVAIR pro (kW) | | | | climaVAIR plus (kW) | | | | climaVAIR exclusive (kW) | | | | climaVAIR multi (kW) | | | | | | | | | | |
| | | 2,5 | 3 | 4,5 | 6 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 6,5 | 3,5 | 5 | 3,5 | 2,5 | 3,5 | | | |
| VAM1-120A5NO 8000010712 | 2+2,5+2,5+3,5+7 | • | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | |
| | 2+2,5+2,5+5+5 | • | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | |
| | 2+2,5+3,5+3,5+3,5 | • | • | | | • | • | • | | | • | • | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | |
| | 2+2,5+3,5+3,5+5 | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | |
| | 2+2,5+3,5+3,5+6 | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | |
| | 2+3,5+3,5+3,5+3,5 | • | | | | • | • | • | | | • | • | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | 2+3,5+3,5+3,5+5 | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | |
| | 2,5+2,5+2,5+2,5+2,5 | • | | | | • | | | | | • | | | | | • | | | | | • | | | | | • | | |
| | 2,5+2,5+2,5+2,5+3,5 | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | • | • | • | |
| | 2,5+2,5+2,5+2,5+5+5 | • | | | | • | | | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | • | • | • | |
| | 2,5+2,5+2,5+2,5+6 | • | | | • | • | | | | | • | | | | | • | | | | | • | | | | | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+2,5+7 | • | | | | • | | | | | • | • | | | | • | • | | | | • | | | | | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+3,5+3,5 | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+3,5+5 | • | • | • | | • | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+3,5+6 | • | • | | • | • | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+3,5+7 | • | • | | | • | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+5+5 | • | | | | • | | | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+5+6 | • | • | | | • | | | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+5+7 | • | • | | | • | | | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+5+5+5 | • | | | | • | | | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+3,5+3,5+3,5 | • | • | | | • | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+3,5+3,5+5 | • | • | • | | • | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+3,5+3,5+6 | • | • | | • | • | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | • | • | • | • |
| | 2,5+3,5+3,5+3,5+3,5 | • | • | | | • | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | • | • | • | • |
| | 2,5+3,5+3,5+3,5+5 | • | • | • | | • | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | • | • | • | • |
| | 3,5+3,5+3,5+3,5+3,5 | • | | | | • | | | | | • | | | | | • | | | | | • | | | | • | | • | • |

A

Utedel

C

Veggmontering

B

Kombinasjon av innedeler (kW)

Stikkordregister

| | |
|-------------------------------|----|
| C | |
| CE-merking | 88 |
| D | |
| Dokumentasjon | 86 |
| E | |
| Elektrisitet..... | 84 |
| F | |
| Forskrifter | 85 |
| I | |
| Inspeksjonsarbeid | 94 |
| Installatør..... | 83 |
| K | |
| Kassere emballasjen | 94 |
| Kassering av emballasje | 94 |
| Kvalifikasjoner | 83 |
| R | |
| Reservedeler | 94 |
| S | |
| Sikkerhetsutstyr..... | 84 |
| Skjema | 84 |
| Spennin..... | 84 |
| T | |
| Transport..... | 84 |
| V | |
| Vedlikehold | 94 |
| Vedlikeholdsarbeid | 94 |
| Verktøy | 85 |

Instrukcja instalacji i konserwacji

Spis treści

| | | | | | |
|-----------|--|------------|--------------------|--|------------|
| 1 | Bezpieczeństwo | 122 | C | Schematy elektryczne do połączeń między jednostką zewnętrzną a jednostkami wewnętrznymi | 137 |
| 1.1 | Ostrzeżenia związane z wykonywanymi czynnościami | 122 | C.1 | Jednostka zewnętrzna i dwie jednostki wewnętrzne..... | 137 |
| 1.2 | Ogólne informacje na temat bezpieczeństwa | 122 | C.2 | Jednostka zewnętrzna i trzy jednostki wewnętrzne..... | 138 |
| 1.3 | Przepisy (dyrektywy, ustawy, normy) | 124 | C.3 | Jednostka zewnętrzna i cztery jednostki wewnętrzne..... | 139 |
| 2 | Wskazówki dotyczące dokumentacji..... | 125 | C.4 | Jednostka zewnętrzna i pięć jedostek wewnętrznych..... | 140 |
| 2.1 | Przestrzegać dokumentacji dodatkowej | 125 | D | Schematy elektryczne | 140 |
| 2.2 | Przechowywanie dokumentów | 125 | E | Dane techniczne | 145 |
| 2.3 | Zakres stosowalności instrukcji | 125 | F | Tabele oporu czujników temperatury | 146 |
| 3 | Opis produktu..... | 125 | F.1 | Czujniki temperatury otoczenia jednostek wewnętrznych i zewnętrznych (15 K) | 146 |
| 3.1 | Budowa produktu..... | 125 | F.2 | Czujniki temperatury rur jednostek wewnętrznych i zewnętrznych (20 K) | 147 |
| 3.2 | Schematy układu czynnika chłodniczego | 126 | F.3 | Czujnik temperatury wylotu jednostki zewnętrznej (50 K)..... | 148 |
| 3.3 | Oznaczenie CE..... | 127 | G | Tabele temperatur wewnętrznych i zewnętrznych termometru suszenia | 149 |
| 3.4 | Informacje o czynniku chłodniczym | 128 | H | Możliwości łączenia | 155 |
| 3.5 | Dozwolone zakresy temperatury do eksploatacji | 128 | Indeks..... | | 160 |
| 4 | Montaż | 129 | | | |
| 4.1 | Sprawdzanie zakresu dostawy | 129 | | | |
| 4.2 | Wymiary | 129 | | | |
| 4.3 | Najmniejsze odległości | 130 | | | |
| 4.4 | Wybór miejsca montażu jednostki zewnętrznej..... | 130 | | | |
| 5 | Instalacja | 130 | | | |
| 5.1 | Podłączenie hydralicznego | 130 | | | |
| 5.2 | Instalacja elektryczna | 130 | | | |
| 6 | Uruchamianie | 131 | | | |
| 6.1 | Kontrola szczelności | 131 | | | |
| 6.2 | Wytworzyć podciśnienie w instalacji..... | 132 | | | |
| 6.3 | Wlewanie dodatkowego czynnika chłodniczego | 132 | | | |
| 6.4 | Uruchamianie instalacji..... | 133 | | | |
| 7 | Przekazanie użytkownikowi | 133 | | | |
| 8 | Rozwiązywanie problemów..... | 133 | | | |
| 8.1 | Zamawianie części zamiennych | 133 | | | |
| 9 | Przegląd i konserwacja | 133 | | | |
| 9.1 | Przestrzegać cykli przeglądów i konserwacji..... | 133 | | | |
| 9.2 | Konserwacja produktu | 133 | | | |
| 10 | Ostateczne wyłączenie z eksploatacji..... | 133 | | | |
| 11 | Usuwanie opakowania | 134 | | | |
| 12 | Serwis techniczny | 134 | | | |
| | Załącznik | 135 | | | |
| A | Rozpoznawanie i usuwanie usterek..... | 135 | | | |
| B | Kody usterek | 136 | | | |

1 Bezpieczeństwo

1.1 Ostrzeżenia związane z wykonywanymi czynnościami

Klasyfikacja ostrzeżeń dotyczących wykonywanych czynności

Ostrzeżenia dotyczące wykonywanych czynności są opatrzone następującymi znakami ostrzegawczymi i słowami ostrzegawczymi w zależności od wagi potencjalnego niebezpieczeństwa:

Znaki ostrzegawcze i słowa ostrzegawcze



Niebezpieczeństwo!

Bezpośrednie zagrożenie życia lub bezpieczeństwo odniesienia poważnych obrażeń ciała



Niebezpieczeństwko!

Niebezpieczeństwo porażenia prądem



Ostrzeżenie!

Niebezpieczeństwo lekkich obrażeń ciała



Ostrożnie!

Ryzyko strat materialnych lub zanieczyszczenia środowiska naturalnego

1.2 Ogólne informacje na temat bezpieczeństwa

1.2.1 Niebezpieczeństwo związane z niewystarczającymi kwalifikacjami

Poniższe prace mogą wykonywać tylko instalatorzy posiadające odpowiednie kwalifikacje:

- Montaż
- Demontaż
- Instalacja
- Uruchamianie
- Przegląd i konserwacja
- Naprawa
- Wyłączenie z eksploatacji
- Postępować zgodnie z aktualnym stanem techniki.

1.2.2 Niebezpieczeństwo z powodu niedostatecznych kwalifikacji do czynnika chłodniczego R32

Każda czynność wymagająca otwarcia urządzenia, obiegu czynnika chłodniczego i zamkniętych hermetycznie części może być wykonywana tylko przez wykwalifikowane

osoby, znające szczególne właściwości i niebezpieczeństwa czynnika chłodniczego R32.

Do prac przy obiegu czynnika chłodniczego konieczna jest ponadto właściwa wiedza specjalistyczne z zakresu techniki chłodzenia odpowiednia do lokalnego prawa. Obejmuje ona również specjalistyczną wiedzę fachową z zakresu użytkowania palnych czynników chłodniczych, odpowiednich narzędzi i wymaganego wyposażenia ochronnego.

- Przestrzegać odpowiedniego lokalnego prawa i przepisów.

1.2.3 Zagrożenie życia z powodu ognia lub wybuchu przy nieprawidłowym przechowywaniu

Produkt zawiera palny czynnik chłodniczy R32. W przypadku nieszczelności w połączeniu ze źródłem zapłonu występuje niebezpieczeństwo pożaru i wybuchu.

- Przechowywać urządzenie tylko w pomieszczeniach bez trwałych źródeł zapłonu. Takie źródła zapłonu to na przykład otwarte płomienie, włączone urządzenie gazowe lub grzejnik elektryczny.

1.2.4 Zagrożenie życia z powodu pożaru lub wybuchu w przypadku nieszczelności w obiegu czynnika chłodniczego

Produkt zawiera palny czynnik chłodniczy R32. W przypadku nieszczelności wyciekający czynnik chłodniczy może tworzyć atmosferę palną z powodu mieszania z powietrzem. Występuje zagrożenie pożarem i wybuchem. W razie pożaru mogą powstawać toksyczne lub żarzące substancje, takie jak fluorek karbonu, tlenek węgla lub fluorowodór.

- Przed rozpoczęciem pracy z otwartym produktem i jej trakcie należy przy użyciu detektora nieszczelności gazowych upewnić się, że nie ma nieszczelności.
- Detektor wycieków gazu nie może być źródłem zapłonu. Detektor nieszczelności gazowych musi być skalibrowany na czynnik chłodniczy R32 i ustawiony na $\leq 25\%$ dolnej granicy wybuchowości.
- W razie przypuszczenia nieszczelności należy zgasić wszystkie otwarte płomienie w otoczeniu.
- Jeśli występuje nieszczelność wymagająca procesu lutowania, należy usunąć cały czynnik chłodniczy z systemu lub odizo-



lować ją (przez zawory odcinające) w obszarze systemu oddalonego od nieszczelności.

- ▶ Nie zbliżać żadnych źródeł zapłonu do produktu. Źródłami zapłonu są na przykład otwarte płomienie, gorące powierzchnie o temperaturze ponad 550°C, urządzenia elektryczne lub narzędzia ze źródłami zapłonu bądź doładowania statyczne.

1.2.5 Zagrożenie życia przez duszącą atmosferę w przypadku nieszczelności obiegu czynnika chłodniczego

Produkt zawiera palny czynnik chłodniczy R32. W przypadku nieszczelności wyciekający czynnik chłodniczy może stworzyć duszącą atmosferę. Występuje niebezpieczeństwo uduszenia.

- ▶ Należy pamiętać, że wyciekający czynnik chłodniczy ma większą gęstość niż powietrze i może się gromadzić w pobliżu podłogi.
- ▶ Należy pamiętać, że czynnik chłodniczy jest bezwonny.
- ▶ Upewnić się, że czynnik chłodniczy nie gromadzi się w zagłębieniu.
- ▶ Upewnić się, że czynnik chłodniczy nie przedostaje się do wnętrza budynku przez otwory w budynku.
- ▶ Upewnić się, że czynnik chłodniczy nie przedostaje się celowo do kanalizacji.

1.2.6 Zagrożenie życia z powodu pożaru lub wybuchu podczas usuwania czynnika chłodniczego

Produkt zawiera palny czynnik chłodniczy R32. Czynnik chłodniczy zmieszany z powietrzem może tworzyć atmosferę palną. Występuje zagrożenie pożarem i wybuchem. W razie pożaru mogą powstawać toksyczne lub żarzące substancje, takie jak fluorek karbonylu, tlenek węgla lub fluorowodór.

- ▶ Prace mogą wykonywać tylko osoby znające sposób postępowania z czynnikiem chłodniczym R32.
- ▶ Nosić środki ochrony indywidualnej i mieć przy sobie gaśnicę.
- ▶ Stosować tylko narzędzia i urządzenia dopuszczone do czynnika chłodniczego R32 oraz znajdujące się w nienagannym stanie.

- ▶ Upewnić się, że do obiegu czynnika chłodniczego, narzędzi przewodzących czynnik chłodniczy lub urządzeń bądź do butli z czynnikiem chłodniczym nie dostanie się powietrze.
- ▶ Czynnika chłodniczego nie wolno tłoczyć przy pomocy sprężarki do jednostki zewnętrznej, ewentualnie nie wolno wykonywać procesu pump-down.

1.2.7 Niebezpieczeństwo porażenia prądem

W przypadku dotknięcia podzespołów będących pod napięciem, występuje niebezpieczeństwo porażenia prądem.

Zanim rozpocznie się pracę przy produkcie:

- ▶ Odłączyć produkt od napięcia przez wyłączenie zasilania elektrycznego na wszystkich biegunach (wyłącznik elektryczny kat. przepięciowej III dla pełnego odłączenia, np. bezpiecznik lub wyłącznik bezpieczeństwa linii).
- ▶ Zabezpieczyć przed ponownym włączeniem.
- ▶ Odczekać co najmniej 30 minut, aż rozładują się kondensatory.
- ▶ Sprawdzić skuteczność odłączenia od napięcia.

1.2.8 Zagrożenie życia wskutek braku urządzeń zabezpieczających

Schematy zawarte w niniejszym dokumencie nie zawierają wszystkich urządzeń zabezpieczających potrzebnych do fachowej instalacji.

- ▶ Zamontować w instalacji niezbędne urządzenia zabezpieczające.
- ▶ Przestrzegać obowiązujących krajowych i międzynarodowych ustaw, norm i dyrektyw.

1.2.9 Niebezpieczeństwo oparzenia wskutek kontaktu z gorącymi częściami lub oparzenia parą

- ▶ Prace na tych częściach instalacji można przeprowadzać dopiero po ich przestygnięciu.

1.2.10 Ryzyko zanieczyszczenia środowiska wyciekającym czynnikiem chłodniczym

Produkt zawiera czynnik chłodniczy R32. Czynnik chłodniczy nie może przedostać



się do atmosfery. R32 to fluorowany gaz cieplarniany wymieniony w protokole z Kioto o wskaźniku GWP 675 (GWP = Global Warming Potential). Jeśli przedostanie się do atmosfery, działa 675 razy silniej niż naturalny gaz cieplarniany dwutlenek CO₂.

Czynnik chłodniczy znajdujący się w produkcie trzeba przed utylizacją produktu całkowicie przetransportować do odpowiedniego zbiornika, aby następnie oddać go do recyklingu lub utylizacji zgodnie z przepisami.

- ▶ Należy zapewnić, aby tylko instalator posiadający oficjalny certyfikat oraz odpowiednie wyposażenie ochronne wykonywał prace instalacyjne, konserwacyjne lub interwałowa w inny sposób w obieg czynnika chłodniczego.
- ▶ Oddawanie do recyklingu lub utylizację czynnika chłodniczego znajdującego się w produkcie należy zlecać tylko instalatorom posiadającym certyfikaty, w sposób zgodny z przepisami.

1.2.11 Niebezpieczeństwo obrażeń ciała spowodowane dużym ciężarem produktu

- ▶ Produkt powinny transportować co najmniej dwie osoby.

1.2.12 Ryzyko szkód materialnych spowodowane stosowaniem niewłaściwych narzędzi.

- ▶ Stosować prawidłowe narzędzie.

1.2.13 Niebezpieczeństwo obrażeń ciała podczas rozkładania produktu.

Podczas rozkładania obudowy produktu występuje duże ryzyko skałeczenia na ostrych krawędziach ramy.

- ▶ Nosić rękawice ochronne, aby się nie skałczyć.

1.2.14 Niebezpieczeństwo oparzeń lub odmrożeń z powodu czynnika chłodniczego

Podczas korzystania z czynnika chłodniczego występuje niebezpieczeństwo oparzeń i odmrożeń.

- ▶ Przed rozpoczęciem prac należy zasadniczo zakładać rękawice.

1.3 Przepisy (dyrektywy, ustawy, normy)

- ▶ Przestrzegać krajowych przepisów, norm, dyrektyw, rozporządzeń i ustaw.

2 Wskazówki dotyczące dokumentacji

2.1 Przestrzegać dokumentacji dodatkowej

- Bezwzględnie przestrzegać wszystkich instrukcji obsługi i instalacji dołączonych do podzespołów układu.

2.2 Przechowywanie dokumentów

- Należy przekazać niniejszą instrukcję oraz wszystkie dołączone dokumenty użytkownikowi instalacji.

2.3 Zakres stosowalności instrukcji

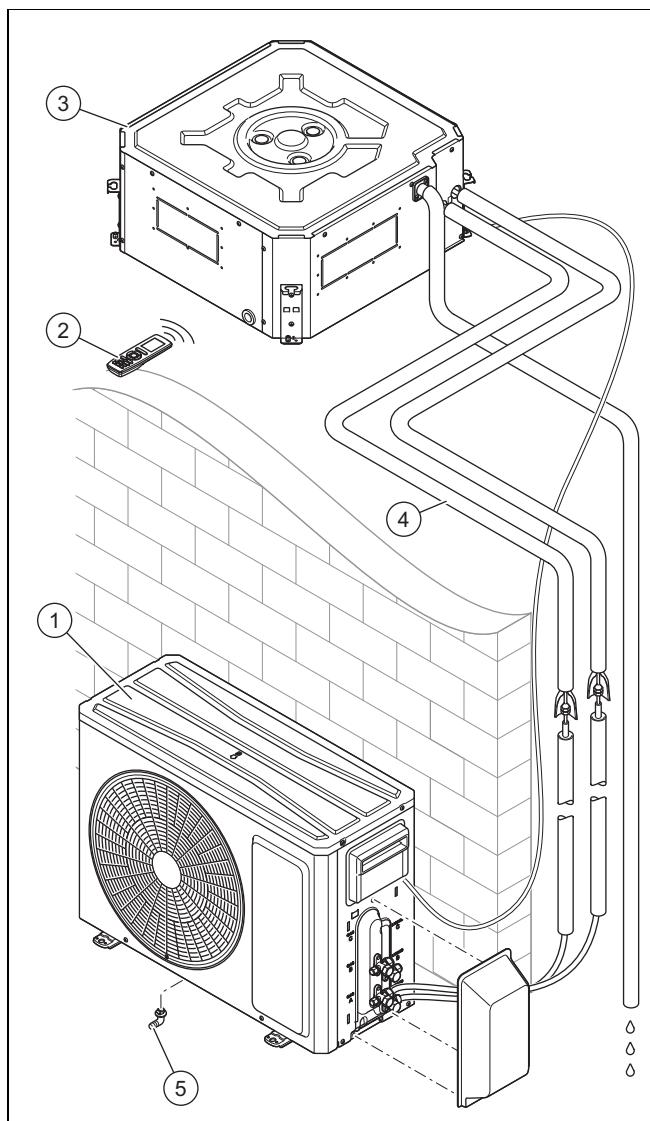
Niniejsza instrukcja dotyczy wyłącznie następujących produktów:

Produkt - numer artykułu

| | |
|-----------------------------------|------------|
| Jednostka zewnętrzna VAM1-040A2NO | 8000010723 |
| Jednostka zewnętrzna VAM1-050A2NO | 8000010717 |
| Jednostka zewnętrzna VAM1-070A3NO | 8000010724 |
| Jednostka zewnętrzna VAM1-080A4NO | 8000010719 |
| Jednostka zewnętrzna VAM1-120A5NO | 8000010712 |

3 Opis produktu

3.1 Budowa produktu



1 Jednostka zewnętrzna

4 Przyłącze i orurowanie

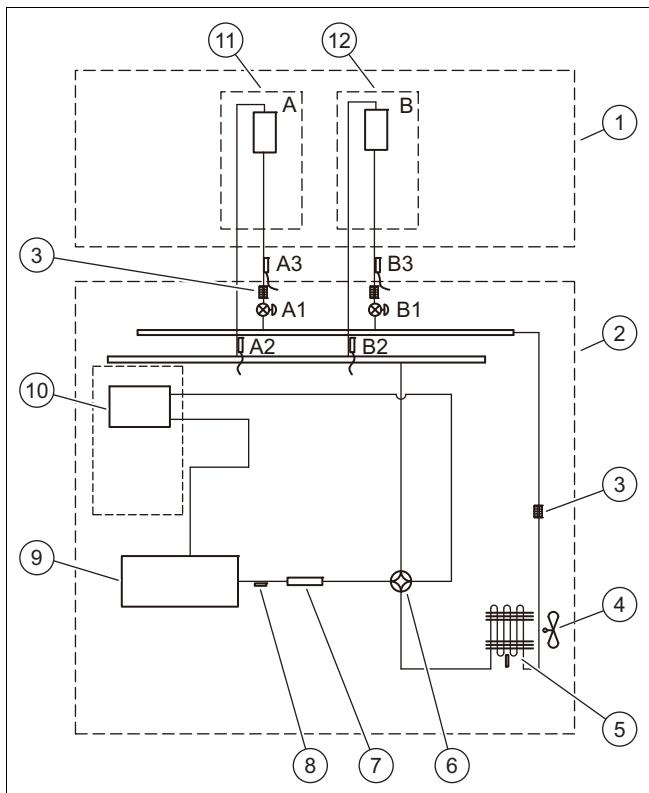
2 Zdalne sterowanie

5 Przewód wypływu kon-

densatu

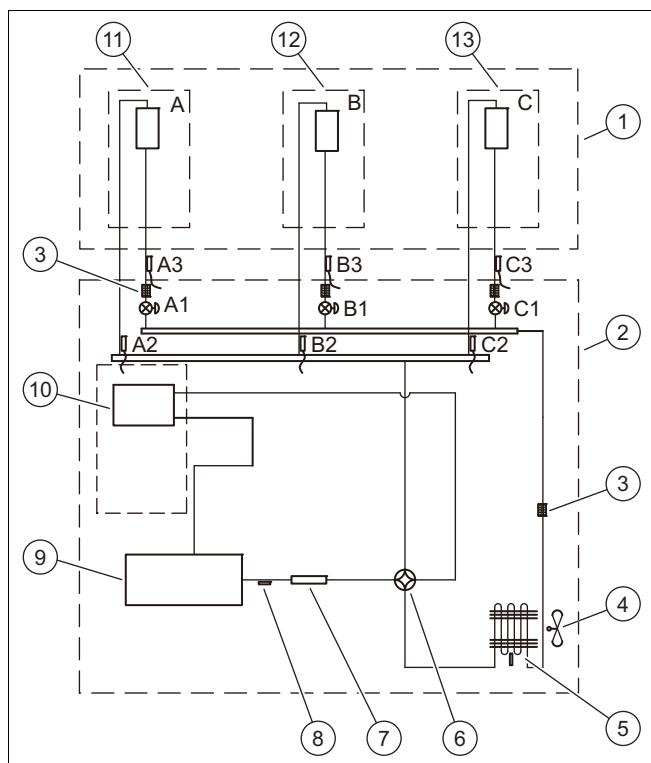
3.2 Schematy układu czynnika chłodniczego

3.2.1 VAM1-040A2NO / VAM1-050A2NO



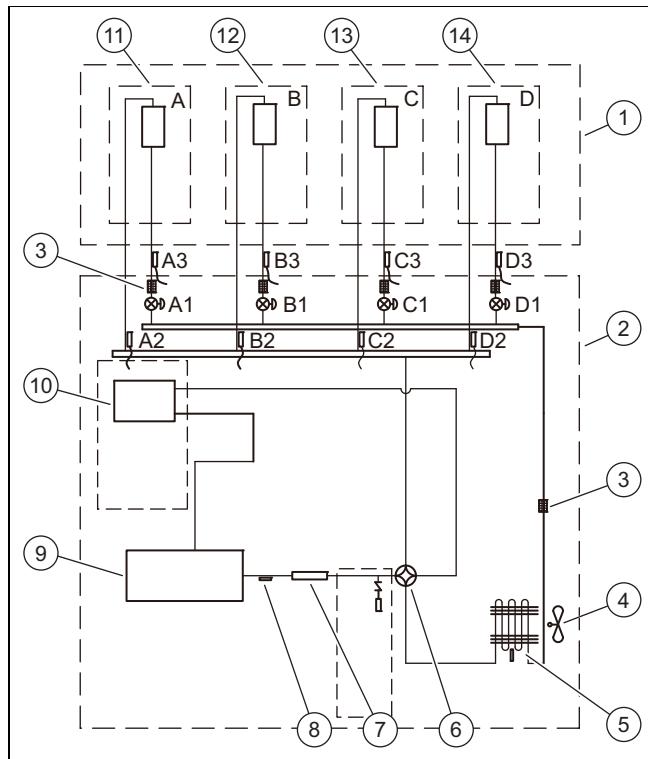
- | | | | |
|---|-----------------------------|------------|--|
| 1 | Jednostka wewnętrzna | 9 | Sprężarka |
| 2 | Jednostka zewnętrzna | 10 | Separator gazu i cieczy |
| 3 | Filtr | 11 | Wymiennik ciepła A |
| 4 | Wentylator | 12 | Wymiennik ciepła B |
| 5 | Wymiennik ciepła | A1, B1, C1 | Elektroniczny zawór rozprężny |
| 6 | Zawór 4-drogowy | A2, B2, C2 | Czujnik temperatury przewodu gazu gorącego |
| 7 | Tłumik ciśnieniowy | A3, B3, C3 | Czujnik temperatury przewodu cieczy |
| 8 | Czujnik temperatury wypływu | | |
| | | | |
| | | | |

3.2.2 VAM1-070A3NO



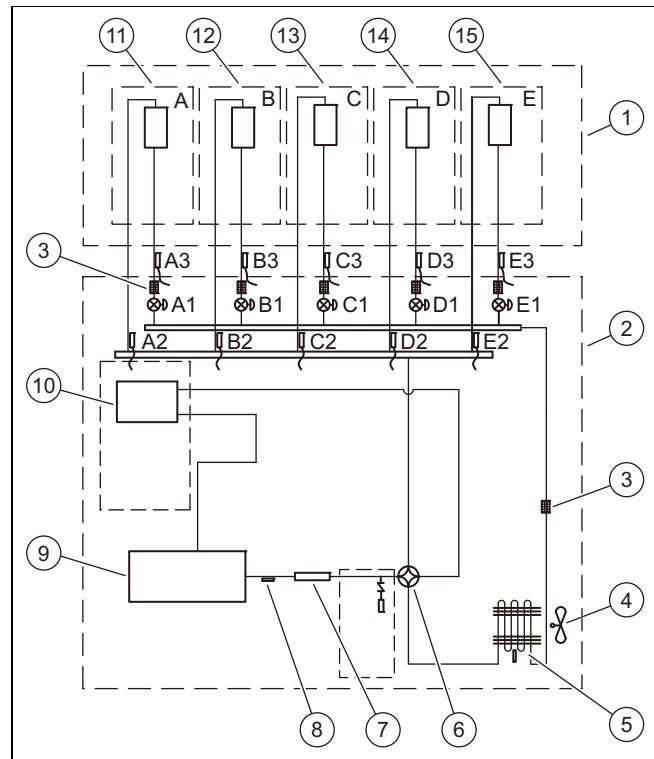
- | | | | |
|---|-----------------------------|------------|--|
| 1 | Jednostka wewnętrzna | 10 | Separator gazu i cieczy |
| 2 | Jednostka zewnętrzna | 11 | Wymiennik ciepła A |
| 3 | Filtr | 12 | Wymiennik ciepła B |
| 4 | Wentylator | 13 | Wymiennik ciepła C |
| 5 | Wymiennik ciepła | A1, B1, C1 | Elektroniczny zawór rozprężny |
| 6 | Zawór 4-drogowy | A2, B2, C2 | Czujnik temperatury przewodu gazu gorącego |
| 7 | Tłumik ciśnieniowy | A3, B3, C3 | Czujnik temperatury przewodu cieczy |
| 8 | Czujnik temperatury wypływu | | |
| 9 | Sprężarka | | |

3.2.3 VAM1-080A4NO



- | | | | |
|----|-----------------------------|----------------|--|
| 1 | Jednostka wewnętrzna | 12 | Wymiennik ciepła B |
| 2 | Jednostka zewnętrzna | 13 | Wymiennik ciepła C |
| 3 | Filtr | 14 | Wymiennik ciepła D |
| 4 | Wentylator | A1, B1, C1, D1 | Elektroniczny zawór rozprężny |
| 5 | Wymiennik ciepła | | |
| 6 | Zawór 4-drogowy | | |
| 7 | Tłumik ciśnieniowy | A2, B2, C2, D2 | Czujnik temperatury przewodu gazu gorącego |
| 8 | Czujnik temperatury wypływu | | |
| 9 | Sprężarka | A3, B3, C3, D3 | Czujnik temperatury przewodu cieczy |
| 10 | Separator gazu i cieczy | | |
| 11 | Wymiennik ciepła A | | |

3.2.4 VAM1-120A5NO



- | | | | |
|----|-----------------------------|--------------------|--|
| 1 | Jednostka wewnętrzna | 14 | Wymiennik ciepła D |
| 2 | Jednostka zewnętrzna | 15 | Wymiennik ciepła E |
| 3 | Filtr | A1, B1, C1, D1, E1 | Elektroniczny zawór rozprężny |
| 4 | Wentylator | | |
| 5 | Wymiennik ciepła | | |
| 6 | Zawór 4-drogowy | | |
| 7 | Tłumik ciśnieniowy | A2, B2, C2, D2, E2 | Czujnik temperatury przewodu gazu gorącego |
| 8 | Czujnik temperatury wypływu | | |
| 9 | Sprężarka | A3, B3, C3, D3, E3 | Czujnik temperatury przewodu cieczy |
| 10 | Separator gazu i cieczy | | |
| 11 | Wymiennik ciepła A | | |
| 12 | Wymiennik ciepła B | | |
| 13 | Wymiennik ciepła C | | |
| 14 | Wymiennik ciepła D | | |
| 15 | Wymiennik ciepła E | | |

3.3 Oznaczenie CE



Oznaczenie CE informuje o tym, że zgodnie z deklaracją zgodności produkt spełnia podstawowe wymogi odnośnych dyrektyw.

Deklaracja zgodności jest dostępna do wglądu u producenta.

3.4 Informacje o czynniku chłodniczym

3.4.1 Informacje o ochronie środowiska



Wskazówka

Ta jednostka zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

Konserwację i utylizację może przeprowadzać tylko odpowiednio wykwalifikowany personel specjalistyczny.

Czynnik chłodniczy R32, GWP=675.

Dodatkowe napełnianie czynnika chłodniczego

Zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 517/2014 w związku z niektórymi fluorowanymi gazami cieplarnianymi przy dodatkowym napełnieniu czynnika chłodniczego obowiązują poniższe zasady:

- ▶ Wypisać naklejkę dołączoną do jednostki i podać fabryczną ilość napełnienia czynnika chłodniczego (patrz tabliczka znamionowa), dodatkową ilość czynnika chłodniczego oraz całkowitą ilość napełnienia.
- ▶ Umieścić naklejkę obok tabliczki znamionowej jednostki.

3.4.2 Maksymalne napełnienie nośnika chłodzenia

W zależności od powierzchni w pomieszczeniu, w którym zamontowana zostanie klimatyzacja z czynnikiem chłodniczym R32, napełnienie czynnika chłodniczego nie może być większe niż napełnienie maksymalne podane w poniższej tabeli. W ten sposób unika się możliwych problemów z bezpieczeństwem z powodu zbyt wysokiego stężenia chłodziwa w pomieszczeniu po wystąpieniu wycieków.

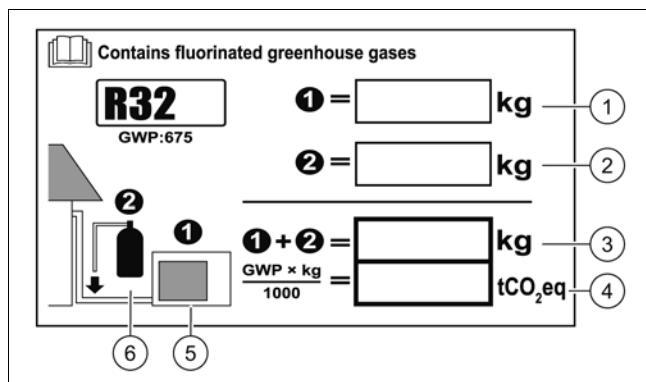
Sprawdzić poniższą tabelę, aby obliczyć maksymalne napełnienie czynnika chłodniczego (w kg) na podstawie właściwości instalacyjnych:

| Wysokość otworu napowietrzającego [m] | Powierzchnia [m ²] | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|------|------|------|------|------|-------|
| | 4 | 7 | 10 | 15 | 20 | 30 | 50 |
| 0,6 | 0,68 | 0,90 | 1,08 | 1,32 | 1,53 | 1,87 | 2,41 |
| 1,5 | 1,71 | 2,26 | 2,70 | 3,31 | 3,82 | 4,67 | 6,03 |
| 1,8 | 2,05 | 2,71 | 3,24 | 3,97 | 4,58 | 5,61 | 7,24 |
| 2 | 2,28 | 3,01 | 3,60 | 4,41 | 5,09 | 6,23 | 8,05 |
| 2,2 | 2,50 | 3,31 | 3,96 | 4,85 | 5,60 | 6,86 | 8,85 |
| 2,5 | 2,84 | 3,76 | 4,50 | 5,51 | 6,36 | 7,79 | 10,06 |
| 3 | 3,41 | 4,52 | 5,40 | 6,61 | 7,63 | 9,35 | 12,07 |

- ▶ Nie mieszać czynników chłodniczych ani substancji, które nie są określonymi czynnikami chłodniczymi (R32).
- ▶ Jeżeli dojdzie do utraty czynnika chłodniczego, należy zapewnić natychmiastową wentylację tego miejsca. Czynnik chłodniczy R32 może spowodować powstanie trujących gazów w środowisku, jeżeli będzie się stykał z otwartym ogniem.
- ▶ Wszystkie urządzenia potrzebne do instalacji i konserwacji (pompa próżniowa, manometr, elastyczny wąż napełniający, detektor wycieku gazu itd.) muszą mieć certyfikat do użycia z czynnikiem chłodniczym R32.
- ▶ Nie stosować tych samych przyrządów (pompa próżniowa, manometr, wąż napełniający, detektor wycieku gazu itd.) do innych rodzajów czynnika chłodniczego. Stosowanie różnych czynników chłodniczych może powodować uszkodzenia przyrządów lub klimatyzacji.

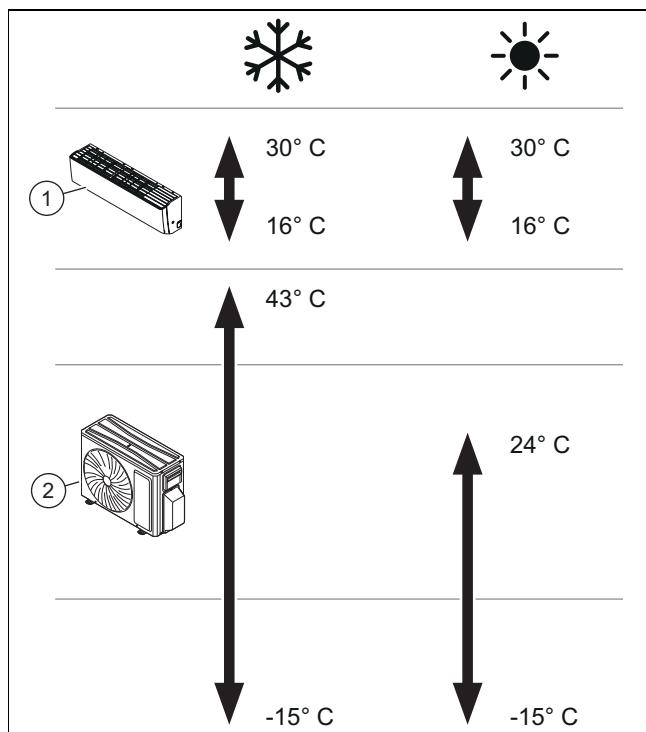
- ▶ Przestrzegać podanych w tej instrukcji obsługi instalacji i konserwacji oraz stosować przyrządy niezbędne do czynnika chłodniczego R32.
- ▶ Przestrzegać obowiązujących przepisów prawa korzystania z czynnika chłodniczego R32.

3.4.3 Wpisać na etykiecie poziom czynnika chłodniczego



- 1 Fabryczne napełnienie czynnika chłodniczego jednostki: patrz tabliczka znamionowa jednostki.
2 Dodatkowa ilość napełnienia czynnika chłodniczego (napelnienie na miejscu).
3 Całkowita ilość napełnienia czynnika chłodniczego.
4 Emisje gazów cieplarnianych całkowitej ilości czynnika chłodniczego jako ekwiwalent dwutlenku węgla (zaokrąglony do 2 miejsc po przecinku). Jednostka zewnętrzna.
5 Butla czynnika chłodniczego i klucz do napełniania.

3.5 Dozwolone zakresy temperatury do eksploatacji



Urządzenie zostało zaprojektowane do zastosowania w zakresach temperatury przedstawionych na rysunku.

Gotowość jednostki wewnętrznej do użytku (1) zmienia się w zależności od zakresu temperatury, w którym jednostka zewnętrzna (2) jest eksploatowana.

4 Montaż

4.1 Sprawdzanie zakresu dostawy

- Sprawdzić, czy dostawa jest kompletna i nienaruszona.

Zakres stosowalności: VAM1-040A2NO LUB VAM1-050A2NO

| Numer | Opis |
|-------|--------------------------|
| 1 | Jednostka zewnętrzna |
| 1 | Kolanko do opróżniania |
| 1 | Woreczek na dokumentację |
| 1 | Worek z elementami |

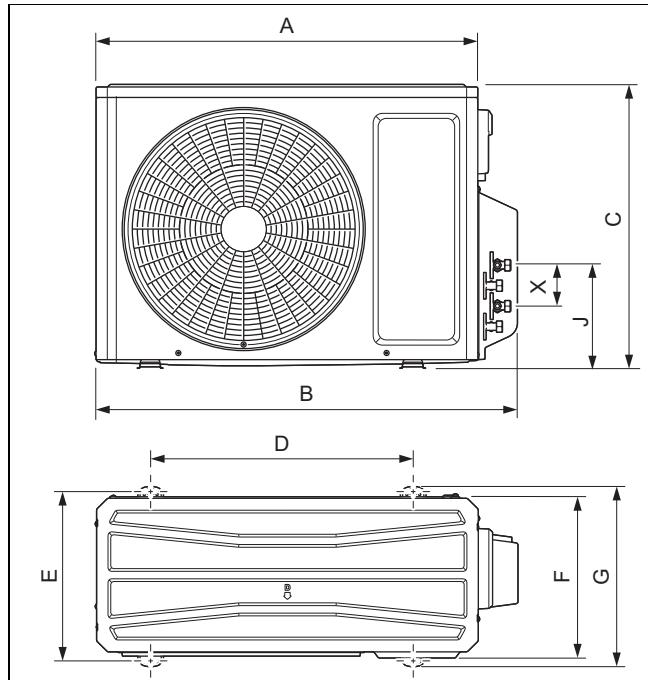
Zakres stosowalności: VAM1-070A3NO LUB VAM1-080A4NO LUB VAM1-120A5NO

| Numer | Opis |
|-------|---|
| 1 | Jednostka zewnętrzna |
| 1 | Kolanko do opróżniania |
| 3 - 4 | Pokrywa odpływu (właściwa dla rodzaju budowy) |
| 1 | Woreczek na dokumentację |
| 1 | Worek z elementami |
| 2 - 8 | Złączka (właściwa dla rodzaju budowy) |

4.2 Wymiary

Wszystkie wymiary na rysunkach są podane w milimetrach (mm).

4.2.1 Wymiary jednostki zewnętrznej [mm]



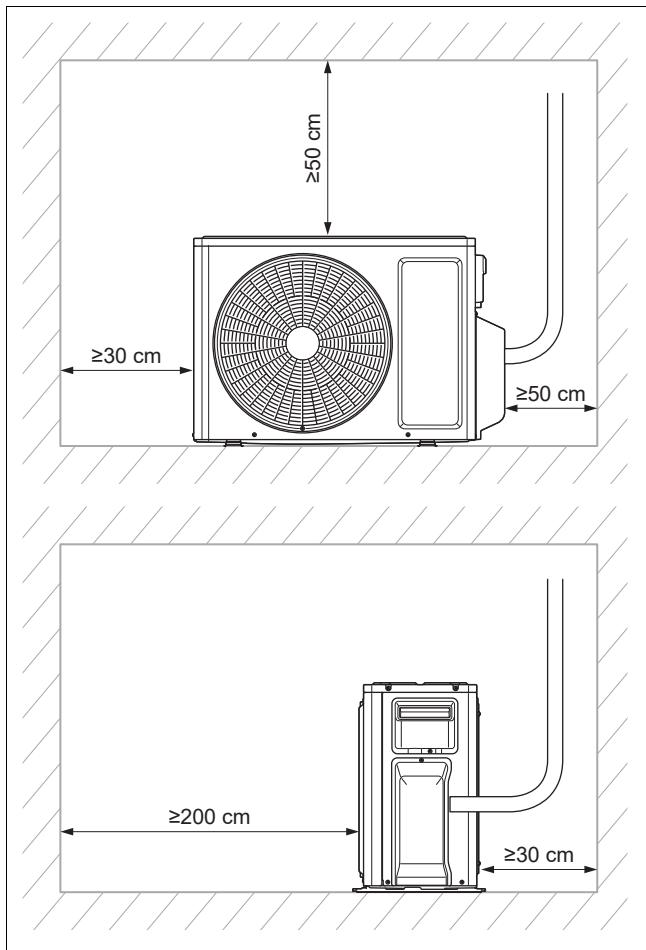
| | VAM1-040A2NO VAM1-050A2NO | VAM1-070A3NO VAM1-080A4NO | VAM1-120A5NO |
|---|------------------------------|------------------------------|--------------|
| A | 745 | 889 | 943 |
| B | 822 | 964 | 1020 |
| C | 550 | 660 | 826 |
| D | 512 | 570 | 635 |
| E | 332 | 371 | 396 |
| F | 300 | 340 | 369 |

| | VAM1-040A2NO VAM1-050A2NO | VAM1-070A3NO VAM1-080A4NO | VAM1-120A5NO |
|---|------------------------------|------------------------------|--------------|
| G | 352 | 402 | 427 |

Wymiary zaworów

| Grupa zaworowa (od dołu do góry) | VAM1-040A2NO VAM1-050A2NO | VAM1-070A3NO VAM1-080A4NO | VAM1-120A5NO |
|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------|
| Grupa 1 | J 121,6 | 129,3 | 142,6 |
| | X 40 | 40 | 40 |
| Grupa 2 | J 201,5 | 209,3 | 222,6 |
| | X 40 | 40 | 40 |
| Grupa 3 | J 289,3 | 302,6 | |
| | X 40 | 40 | 40 |
| Grupa 4 | J 369,3 | 382,6 | |
| | X 40 | 40 | 40 |
| Grupa 5 | J 462,6 | | |
| | X | | 40 |

4.3 Najmniejsze odległości



- ▶ Zainstalować i ustawić produkt prawidłowo oraz przestrzegać przy tym najmniejszych odległości podanych na planie.



Wskazówka

Zapewnić dostateczną ilość przestrzeni, aby łatwo dostać się do zaworów serwisowych na jednostce zewnętrznej. Zalecana jest najmniejsza odległość 50 cm.

4.4 Wybór miejsca montażu jednostki zewnętrznej



Ostrożnie!

Uszkodzenia materiałów

Niebezpieczeństwo usterek eksploatacyjnych lub zakłóceń działania.

- ▶ Podczas montażu przestrzegać najmniejszych odległości.

1. Jednostkę zewnętrzną należy montować w najmniejszej odległości 3 cm od podłogi, aby poprowadzić na dole przyłącze usuwania wody.
2. Jeżeli jednostka jest montowana na podłodze w pionie, należy się upewnić, że podłoga ma wymaganą nośność.
3. Jeżeli jednostka jest montowana na fasadzie, należy się upewnić, że ściana oraz dźwigary mają odpowiednią nośność.

5 Instalacja

5.1 Podłączenie hydrauliczne

5.1.1 Podłączanie rur czynnika chłodniczego



Wskazówka

Instalowanie jest łatwiejsze, jeżeli najpierw podłączona zostanie rura gazowa. Rura gazowa jest rurą grubszą.

- ▶ Zamontować jednostkę zewnętrzną w wyznaczonym miejscu.
- ▶ Zdjąć zatyczki ochronne z przyłączy czynnika chłodniczego na jednostce zewnętrznej.
- ▶ Zagiąć zainstalowaną rurę ostrożnie w kierunku jednostki zewnętrznej.
- ▶ Odciąć przewody rurowe tak, aby pozostał fragment o dostatecznej długości, umożliwiający podłączenie do przyłączy jednostki zewnętrznej.
- ▶ Włożyć przyłącza i przeciągnąć zawinięcie przy zainstalowanej rurze czynnika chłodniczego.
- ▶ Połączyć rury czynnika chłodniczego z odpowiednimi przyłączami na jednostce zewnętrznej.
- ▶ Odizolować rury czynnika chłodniczego pojedynczo i prawidłowo. Zasłonić przy tym poszczególne miejsca podziela izolacji za pomocą taśmy izolacyjnej oraz odizolować niezabezpieczoną rurę czynnika chłodniczego odpowiednim materiałem, stosowanym w układach chłodzenia.

5.1.2 Podłączanie rur czynnika chłodniczego do jednostki wewnętrznej

- ▶ Podłączyć rury czynnika chłodniczego do jednostki wewnętrznej (→ instrukcja instalacji jednostki wewnętrznej).

5.2 Instalacja elektryczna

5.2.1 Instalacja elektryczna



Niebezpieczeństwo!

Niebezpieczeństwo porażenia prądem

W przypadku dotknięcia komponentów będących pod napięciem występuje zagrożenie życia wskutek porażenia prądem elektrycznym.

- ▶ Wyjąć wtyczkę sieciową. Alternatywnie należy odłączyć produkt od napięcia (urządzenie oddzielające z otworem stykowym minimum 3 mm, np. bezpiecznik lub przełącznik mocy).
- ▶ Zabezpieczyć przed ponownym włączeniem.
- ▶ Odczekać co najmniej 30 minut, aż rozładowują się kondensatory.
- ▶ Sprawdzić skuteczność odłączenia od napięcia.
- ▶ Połączyć fazę z ziemią.
- ▶ Zewrzeć fazę w przewodem zerowym.
- ▶ Zakryć lub ogrodzić sąsiednie części będące pod napięciem elektrycznym.

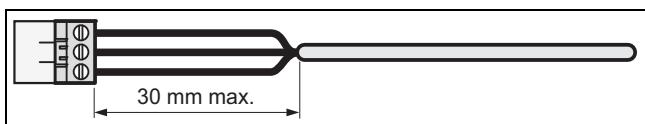
- ▶ Instalację elektryczną może wykonywać tylko elektryk ze specjalnymi uprawnieniami i doświadczeniem.

5.2.2 Przerwanie doprowadzenia prądu

- ▶ Przerwać doprowadzenie prądu przed wykonaniem przyłączy elektrycznych.

5.2.3 Okablowanie

1. Stosować uchwyty odciążające.
2. Skrócić kable przyłączeniowe według potrzeby.



3. Aby unikać zwarć w razie przypadkowego rozłączenia się żyły, zdjąć izolację z zewnętrznej powłoki kabli elastycznych na długości maksymalnie 30 mm.
4. Zadbać, aby izolacja żył wewnętrznych nie uległa uszkodzeniu podczas zdejmowania zewnętrznego płaszczu.
5. Zdjąć tylko tyle izolacji z żył wewnętrznych, ile jest konieczne do niezagodnego i stabilnego połączenia.
6. Aby nie dopuścić do zwarcia spowodowanego poluzowaniem żył, należy po odizolowaniu zamocować tulejki przyłączeniowe do końcówek żyły.
7. Sprawdzić, czy wszystkie żyły są dobrze zamocowane mechanicznie w zaciskach wtyku. W razie potrzeby zamocować jeszcze raz.

5.2.4 Przyłącze elektryczne jednostki zewnętrznej

1. Zdjąć osłonę ochronną z przyłączy elektrycznych jednostki zewnętrznej.
2. Poluzować śruby bloku zacisków, wsunąć końcówki żyły przewodu zasilania w blok i dociągnąć śruby.



Ostrożnie!

Uszkodzenia materiałów

Niebezpieczeństwo zakłóceń działania i usterek z powodu zwarć.

- ▶ Zaizolować taśmą izolacyjną nieużywane druty kabla.
 - ▶ Zapewnić, że druty nie będą się stykały z częściami znajdującymi się pod napięciem.
3. Zapewnić prawidłowe zamocowanie i połączenie kabli.
 4. Zamontować osłonę ochronną okablowania.

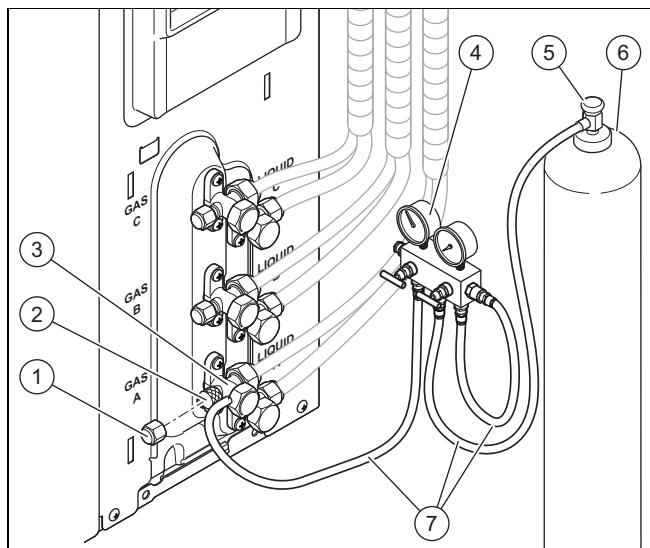
6 Uruchamianie

6.1 Kontrola szczelności



Wskazówka

Już przed rozpoczęciem prac należy koniecznie założyć rękawice ochronne do postępowania z czynnikiem chłodniczym.



1. Poluzować zatyczkę (1) zaworu serwisowego i podłączyć manometr (4) do zaworu serwisowego (3) rury zasymania (2).
2. Podłączyć butlę z azotem (6) z reduktorem ciśnienia do manometru (4).
3. Otworzyć zawór (5) butli z azotem (6), ustawić reduktor ciśnienia i otworzyć zawory odcinające manometru.
4. Sprawdzić szczelność wszystkich przyłączy i połączeń węzy (7).
5. Zamknąć wszystkie zawory manometru i butli z azotem.
6. Wyjąć butlę z azotem.
7. Obniżyć ciśnienie systemowe przez powolne otwarcie kurków odcinających manometru.
8. Jeżeli nie ma miejsc nieszczelnych, należy kontynuować opróżnianie instalacji (→ Rozdział 6.2).



Wskazówka

Zgodnie z przepisem 517/2014/WE cały obieg czynnika chłodniczego należy poddawać regularnej kontroli szczelności. Zastosować wszystkie niezbędne działania w zakresie prawidłowego wykonania tych kontroli oraz właściwie udokumentować wyniki w książce serwisowej instalacji. Dla kontroli szczelności obowiązują poniższe okresy:

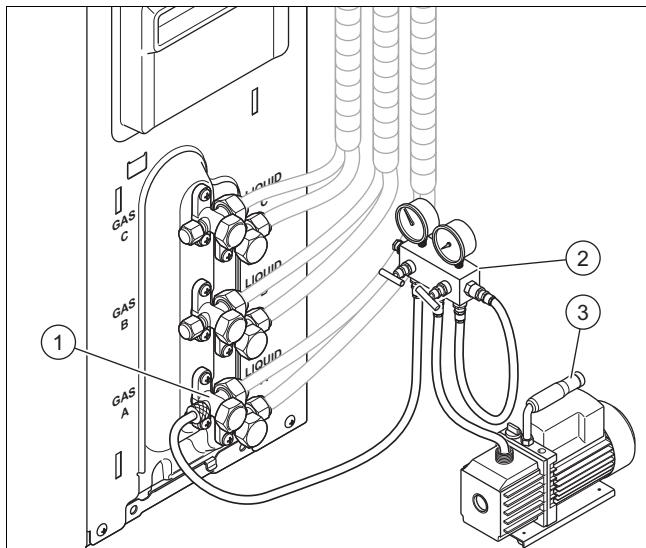
Systemy z ilością czynnika chłodniczego mniejszą niż 7,41 kg => regularna kontrola nie jest konieczna.

Systemy z 7,41 kg czynnika chłodniczego lub więcej => co najmniej raz w roku.

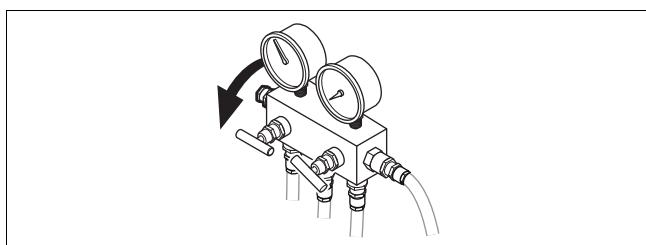
Systemy z 74,07 kg czynnika chłodniczego lub więcej => co najmniej raz na sześć miesięcy.

Systemy z 740,74 kg czynnika chłodniczego lub więcej => co najmniej raz na trzy miesiące.

6.2 Wytworzyć podciśnienie w instalacji



1. Podłączyć manometr (2) do zaworu odcinającego (1) rury zasymania.
2. Połączyć pompę próżniową (3) z przyłączem serwisowym manometru.
3. Sprawdzić, czy zawory manometru są zamknięte.
4. Uruchomić pompę próżniową i otworzyć zawór "Low" (zawór niskociśnieniowy) manometru.
5. Zadbać, aby zawór "High" (zawór wysokociśnieniowy) był zamknięty.
6. Uruchomić pompę próżniową na co najmniej 30 minut (w zależności od wielkości instalacji), aby przeprowadzić opróżnianie.
7. Sprawdzić igłę wskaźnikową manometru niskiego ciśnienia: powinna wskazywać -0,1 MPa (-76 cmHg).



8. Zamknąć zawór "Low" manometru i zawór podciśnienia.
9. Sprawdzić igłę wskaźnikową manometru niskiego ciśnienia po ok. 10-15 minutach: ciśnienie nie powinno wzrastać. Jeżeli ciśnienie wzrośnie, oznacza to, że w systemie występują nieszczelności. W takiej sytuacji należy powtórzyć proces opisany w punkcie Kontrola szczelności (→ Rozdział 6.1).

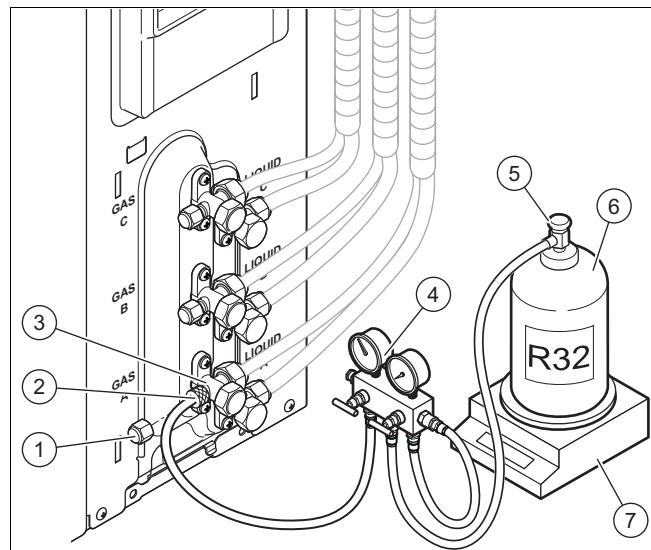


Wskazówka

Nie przechodzić do następnego kroku roboczego, dopóki nie zostanie wytworzone prawidłowe podciśnienie w instalacji.

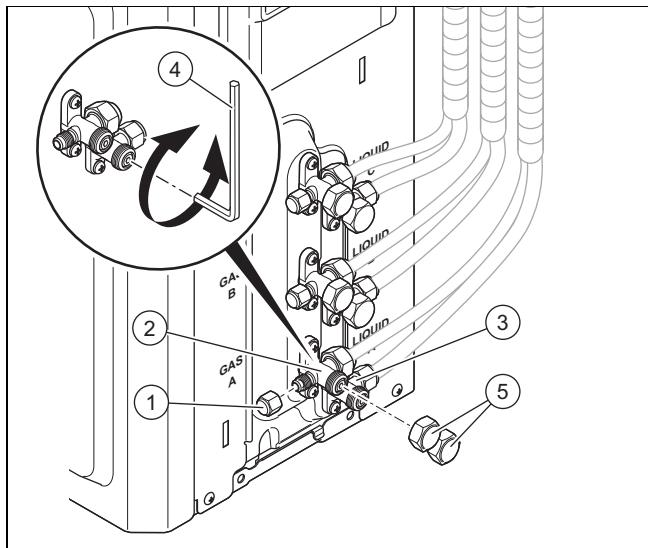
6.3 Wlewanie dodatkowego czynnika chłodniczego

1. Ustalić pojedynczą długość przewodu czynnika chłodniczego.
2. Obliczyć wymaganą ilość dodatkowego czynnika chłodniczego (instrukcja instalacji jednostki wewnętrznej).



3. Poluzować zatyczkę (1) zaworu serwisowego i podłączyć manometr (4) do zaworu serwisowego (3) rury zasymania (2).
4. Pozostawić zawór odcinający zamknięty.
5. Podłączyć butlę czynnika chłodniczego R32(6) do strony wysokiego ciśnienia manometru.
6. Otworzyć zawór odcinający (5) butli czynnika chłodniczego.
7. Otworzyć kurki odcinające manometru.
 - Podłączone węże wypełniają się czynnikiem chłodniczym.
8. Ustawić butlę czynnika chłodniczego na wadze (7).
9. Otworzyć zawór serwisowy.
10. Wlać dodatkowy czynnik chłodniczy.
 - 20 g czynnika chłodniczego na dodatkowy metry przewodu czynnika chłodniczego
11. Zamknąć zawory odcinające butli czynnika chłodniczego i manometru.

6.4 Uruchamianie instalacji



1. Poluzować zatyczki (1) i (5) i otworzyć zawory serwisowe (2) i (3). Obrócić przy tym klucz sześciokątny (4) 90° przeciwnie do ruchu wskazówek zegara oraz zamknąć go po 6 sekundach: instalacja wypełnia się wówczas czynnikiem chłodniczym.
2. Ponownie sprawdzić szczelność instalacji.
 - Jeżeli nie ma wyciekania, należy kontynuować prace.
3. Wyjąć manometr z węzami połączonymi zaworów odcinających.
4. Otworzyć zawory serwisowe (2) i (3). Obrócić w tym celu klucz imbusowy (4) przeciwnie do ruchu wskazówek zegara do wyczucia lekkiego oporu.
5. Ponownie zamocować zatyczki na zaworach bezpieczeństwa.
6. Uruchomić instalację i pozostawić urządzenie pracujące na kilka chwil, upewnić się, że działa prawidłowe we wszystkich trybach pracy.

7 Przekazanie użytkownikowi

- ▶ Po zakończeniu instalacji należy pokazać użytkownikowi rozmieszczenie i zasadę działania urządzeń zabezpieczających.
- ▶ Zwrócić uwagę użytkownika zwłaszcza na wskazówki bezpieczeństwa, których musi przestrzegać.
- ▶ Poinformować użytkownika o konieczności konserwacji produktu zgodnie z podaną częstotliwością.
- ▶ Jeżeli w eksploatacji jest więcej niż jedna jednostka wewnętrzna, należy zaprogramować ten sam tryb pracy (ogrzewanie lub chłodzenie). W przeciwnym razie dochodzi do konfliktu trybów pracy, a na jednostkach wewnętrznych wyświetla się komunikat usterki.

8 Rozwiązywanie problemów

8.1 Zamawianie części zamiennych

Oryginalne części produktu zostały uwzględnione przez producenta podczas certyfikacji przy badaniu zgodności. Jeżeli podczas konserwacji lub naprawy używane będą inne części nieposiadające certyfikatu lub dopuszczenia, może to spowodować brak wygaśnięcia zgodności produktu i w związku z tym nie będzie on odpowiadał obowiązującym normom.

Zalecamy stosowanie oryginalnych części zamiennych producenta, ponieważ można w ten sposób zapewnić bezzagłębieniową eksploatację produktu. Aby uzyskać informacje dotyczące dostępnych oryginalnych części zamiennych, należy zwrócić się pod adres kontaktowy, podany na stronie tylnej niniejszej instrukcji.

- ▶ Jeżeli podczas konserwacji lub naprawy potrzebne są części zamienne, należy stosować wyłącznie części zamienne dopuszczone do produktu.

9 Przegląd i konserwacja

9.1 Przestrzegać cykli przeglądów i konserwacji

- ▶ Przestrzegać minimalnych cykli kontroli i konserwacji. W zależności od wyników kontroli konieczna może okazać się wcześniejsza konserwacja.

9.2 Konserwacja produktu

Raz w miesiącu

- ▶ Sprawdzić czystość filtra powietrza jednostki wewnętrznej (→ instrukcja instalacji jednostki wewnętrznej).
 - Filtry powietrza są wykonywane z włókien i można je czyścić wodą.

Co pół roku

- ▶ Zdemontować obudowę.
- ▶ Sprawdzić czystość wymiennika ciepła.
- ▶ Usunąć wszystkie ciała obce z powierzchni płytka wymiennika ciepła, które mogą utrudniać cyrkulację powietrza.
- ▶ Usunąć kurz strumieniem sprężonego powietrza.
- ▶ Przemyć i wyszczotkować ostrożnie wodą oraz osuszyć strumieniem sprężonego powietrza.
- ▶ Upewnić się, że odpływ kondensatu nie jest utrudniony, ponieważ może to przeszkadzać w prawidłowym odpływie wody.

10 Ostateczne wyłączenie z eksploatacji

1. Opróżnić czynnik chłodniczy.
2. Wymontować produkt.
3. Przekazać produkt wraz z częściami do ponownego wykorzystania lub oddać do przechowywania.

11 Usuwanie opakowania

- ▶ Zutylizować opakowania transportowe w sposób prawidłowy.
- ▶ Przestrzegać wszystkich odnośnych przepisów.

12 Serwis techniczny

Dane kontaktowe serwisu są podane w rozdziale Country specifics lub na naszej stronie internetowej.

Załącznik

A Rozpoznawanie i usuwanie usterek

| Usterki | Możliwe przyczyny | ROZWIAZANIA |
|---|--|---|
| Po włączeniu jednostki ekran nie zapala się, a po włączeniu funkcji rozlega się sygnał dźwiękowy. | Zasilacz nie jest podłączony lub przyłącze do zasilania nie jest prawidłowe. | Sprawdzić, czy nie ma usterki zasilania. Jeżeli tak, należy odczekać, aż zasilanie ponownie zostanie podłączone. Jeżeli nie, należy sprawdzić obwód zasilania i upewnić się, że wtyk zasilania jest prawidłowo podłączony. |
| Od razu po włączeniu jednostki załącza się wyłącznik różnicowo-prądowy mieszkania. Po włączeniu jednostki następuje awaria zasilania. | Okablowanie nie jest prawidłowo podłączone lub znajduje się w złym stanie, wilgoć w instalacji elektrycznej. Wybrany wyłącznik różnicowo-prądowy nie jest prawidłowy. | Upewnić się, że jednostka jest prawidłowo uziemiona. Zapewnić prawidłowe podłączenie okablowania. Sprawdzić okablowanie jednostki wewnętrznej. Sprawdzić, czy izolacja kabla zasilania nie jest uszkodzona i wymienić ją w razie potrzeby. Wybrać pasujący wyłącznik różnicowo-prądowy. |
| Po włączeniu jednostki ekran przesyłania sygnału miga wprawdzie po włączeniu funkcji, ale nic się nie dzieje. | Zakłócenie działania zdalnego sterowania. | Wymienić baterie zdalnego sterowania. Naprawić zdalne sterowanie lub wymienić je. |
| Kod błędu E7 wyświetla się na ekranie lub na jednej bądź kilku jednostkach wewnętrznych. | Różne programowanie trybów na jednostkach wewnętrznych. | Za pomocą zdalnego sterowania należy ustawić ten sam tryb na wszystkich jednostkach wewnętrznych. |
| NIEDOSTATECZNE DZIAŁANIE CHŁODZENIA LUB OGRZEWANIA | | |
| Niedostateczne działanie chłodzenia lub ogrzewania. | Przyłącze rur czynnika chłodniczego lub przyłącza elektryczne nieprawidłowe. | Wykonać poprawne przyłącza. |
| Sprawdzić ustawioną temperaturę na zdalnym sterowaniu. | Ustawiona temperatura nie jest prawidłowa. | Dostosować ustawioną temperaturę. |
| Moc wentylatora jest bardzo mała. | Liczba obrotów silnika wentylatora jednostki wewnętrznej jest za mała. | Ustawić liczbę obrotów wentylatora na poziom wysoki lub średni. |
| Hałasy zakłócające. Niedostateczne działanie chłodzenia lub ogrzewania. Niedostateczna wentylacja. | Filtr jednostki wewnętrznej jest zabrudzony lub zatkany. | Sprawdzić, czy filtr jest zabrudzony i wyczyścić go w razie potrzeby. |
| Z jednostki w trybie ogrzewania wydobywa się zimne powietrze. | Zakłócenie działania zaworu 4-drogowego przełączającego. | Skontaktować się z serwisem. |
| Pozioma płytka nie może się przestawić. | Zakłócenie działania poziomej płytki. | Skontaktować się z serwisem. |
| Silnik wentylatora jednostki wewnętrznej nie działa. | Zakłócenie działania silnika wentylatora jednostki wewnętrznej. | Skontaktować się z serwisem. |
| Silnik wentylatora jednostki zewnętrznej nie działa. | Zakłócenie działania silnika wentylatora jednostki zewnętrznej. | Skontaktować się z serwisem. |
| Sprężarka nie działa. | Zakłócenie działania sprężarki. Sprężarka została wyłączona przez termostat. | Skontaktować się z serwisem. |
| Z KLIMATYZACJI WYCIEKA WODA. | | |
| Woda wyciekająca z jednostki wewnętrznej. Wyciek wody w przewodzie odpływowym. | Przewód odpływowy jest zatkany. Przewód odpływowy ma niedostateczny spadek. Przewód odpływowy jest uszkodzony. | Usunąć ciała obce z przewodu odpływowego. Wymienić przewód odpływowy. |
| Woda wyciekająca z przyłączy przewodów rurowych jednostki wewnętrznej. | Izolacja przewodów rurowych nie jest zamocowana prawidłowo. | Ponownie odizolować przewody rurowe i zamocować je prawidłowo. |
| NIETYPOWE HAŁASY I WIBRACJE JEDNOSTKI | | |
| Słyszać płynącą wodę. | Podczas włączania lub wyłączania jednostki strumień czynnika chłodniczego powoduje nietypowe hałasy. | To zjawisko jest normalne. Po kilku minutach nie słyszać już nietypowych hałasów. |
| Jednostka wewnętrzna powoduje nietypowe hałasy. | Ciała obce w jednostce wewnętrznej lub w komponentach, które są do niej podłączone. | Usunąć ciała obce. Ustawić prawidłowo wszystkie części jednostki wewnętrznej, dokręcić śruby i odizolować obszary między podłączonymi komponentami. |

| Usterki | Możliwe przyczyny | ROZWIĄZANIA |
|---|---|---|
| Jednostka zewnętrzna powoduje nietypowe hałasy. | Ciąła obce w jednostce zewnętrznej lub w komponentach, które są do niej podłączone. | Usunąć ciała obce. Ustawić prawidłowo wszystkie części jednostki zewnętrznej, dokręcić śruby i odizolować obszary między podłączonymi komponentami. |

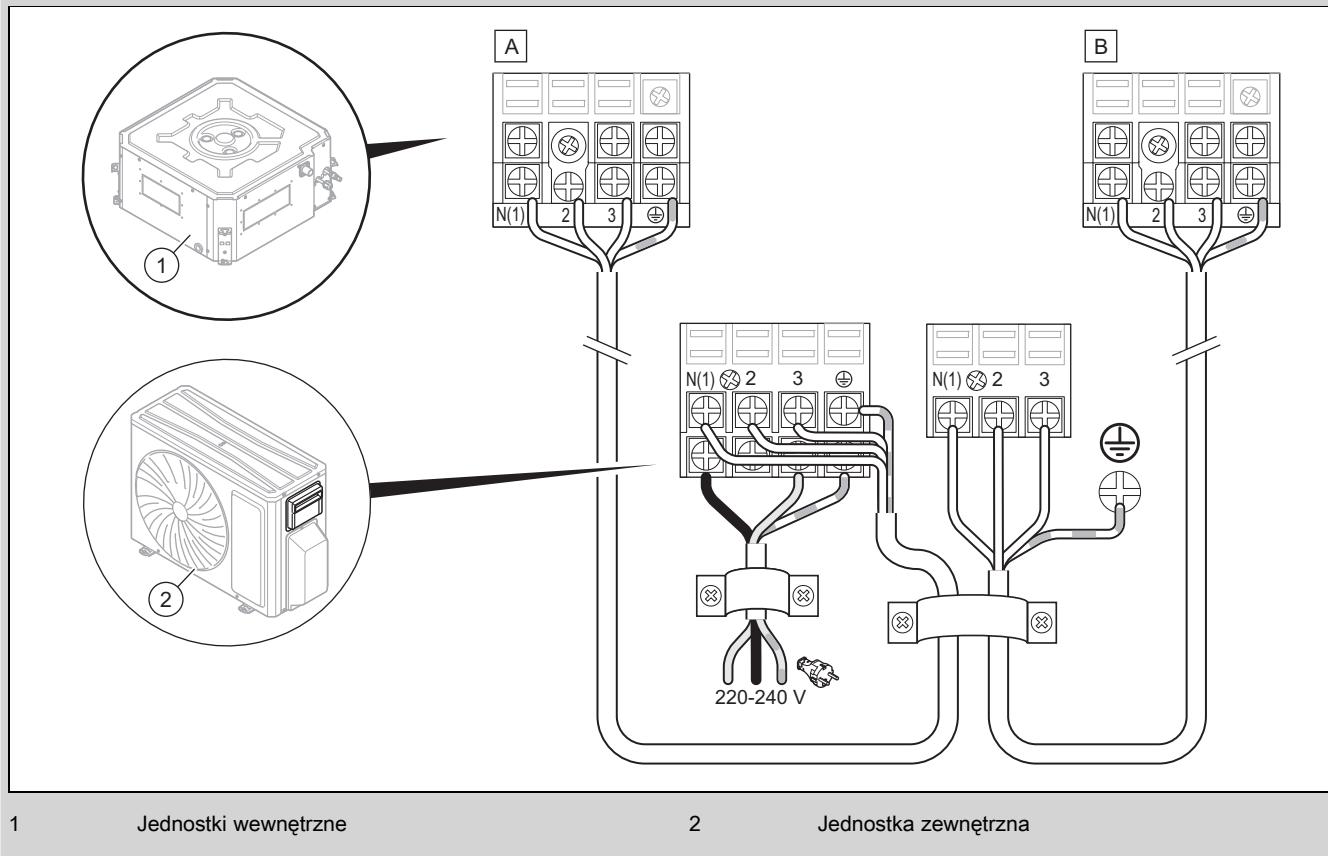
B Kody usterek

| Oznaczenie zakłócenia działania | Typ zakłócenia działania | Wyświetlacz Kod |
|--|---|--------------------|
| Zakłócenie działania mostka wtykowego | Zakłócenie działania sprzętu | C5 |
| Czujnik temperatury zaworu cieczy jest otwarty/zwarty | Zakłócenie działania sprzętu | b5 |
| Czujnik temperatury zaworu gorącego gazu jest otwarty/zwarty | Zakłócenie działania sprzętu | b7 |
| Czujnik temperatury jednostki jest otwarty/zwarty | Zakłócenie działania sprzętu | P7 |
| Czujnik temperatury zewnętrznej jest otwarty/zwarty | Zakłócenie działania sprzętu | F3 |
| Czujnik temperatury średniej rury kondensatora zewnętrznego jest otwarty/zwarty | Zakłócenie działania sprzętu | F4 |
| Czujnik temperatury wylotowej (jednostka zewnętrzna) jest otwarta/zwarta | Zakłócenie działania sprzętu | F5 |
| Zakłócenie działania komunikacji | Zakłócenie działania sprzętu | E6 |
| Zakłócenie działania obiegu przełączającego rozpoznawania prądu fazowego dla sprężarki | Zakłócenie działania sprzętu | U1 |
| Ochrona jednostki przed wysoką temperaturą | Wyświetlanie kodu błędu na zdalnym sterowaniu w ciągu 200 sekund; wyświetlanie bezpośrednio na ekranie po 200 sekundach | P8 |
| Ochrona przed niedoborem czynnika chłodniczego lub ochroną blokady instalacji (niedostępna w przypadku jednostek zewnętrznych dla budynków mieszkalnych) | Wyświetlanie kodu błędu na zdalnym sterowaniu w ciągu 200 sekund; wyświetlanie bezpośrednio na ekranie po 200 sekundach | P0 |
| Ochrona instalacji przed zbyt wysokim ciśnieniem | Zakłócenie działania sprzętu | E1 |
| Ochrona instalacji przed zbyt niskim ciśnieniem (zarezerwowano) | Zakłócenie działania sprzętu | E3 |
| Ochrona przed przeciążeniem sprężarki | Wyświetlanie kodu błędu na zdalnym sterowaniu w ciągu 200 sekund; wyświetlanie bezpośrednio na ekranie po 200 sekundach | H3 |
| Jednostka wewnętrzna i zewnętrzna nie pasują do siebie | Zakłócenie działania sprzętu | LP |
| Nieprawidłowe przyłącze kabla komunikacji lub zakłócenie działania elektronicznego zaworu rozprężnego | Zakłócenie działania sprzętu | DN |
| Zakłócenie działania wentylatora 1 (jednostka zewnętrzna) | Zakłócenie działania sprzętu | L3 |
| Status rozpoznania nieprawidłowego przyłącza kabla komunikacji lub zakłócenie działania elektronicznego zaworu rozprężnego | Status eksplatacji | dd |
| Konflikt trybu | Status eksplatacji | E7 |
| Tryb recyklingu czynnika chłodniczego | Status eksplatacji | Fo |
| Rozmrażanie lub powrót oleju w trybie ogrzewania | Status eksplatacji | H1 |
| Błąd uruchomienia sprężarki | | LC |
| Ochrona przed wysokimi temperaturami wylotu sprężarki | Wyświetlanie kodu błędu na zdalnym sterowaniu w ciągu 200 sekund; wyświetlanie bezpośrednio na ekranie po 200 sekundach | E4 |
| Ochrona przed przeciążeniem | | E8 |
| Ochrona przed przeciążeniem prądowym całej jednostki | | E5 |
| Zawór 4-drogowy przełączający nie reaguje normalnie | | U7 |

C Schematy elektryczne do połączeń między jednostką zewnętrzną a jednostkami wewnętrznymi

C.1 Jednostka zewnętrzna i dwie jednostki wewnętrzne

Zakres stosowalności: VAM1-040A2NO LUB VAM1-050A2NO



1

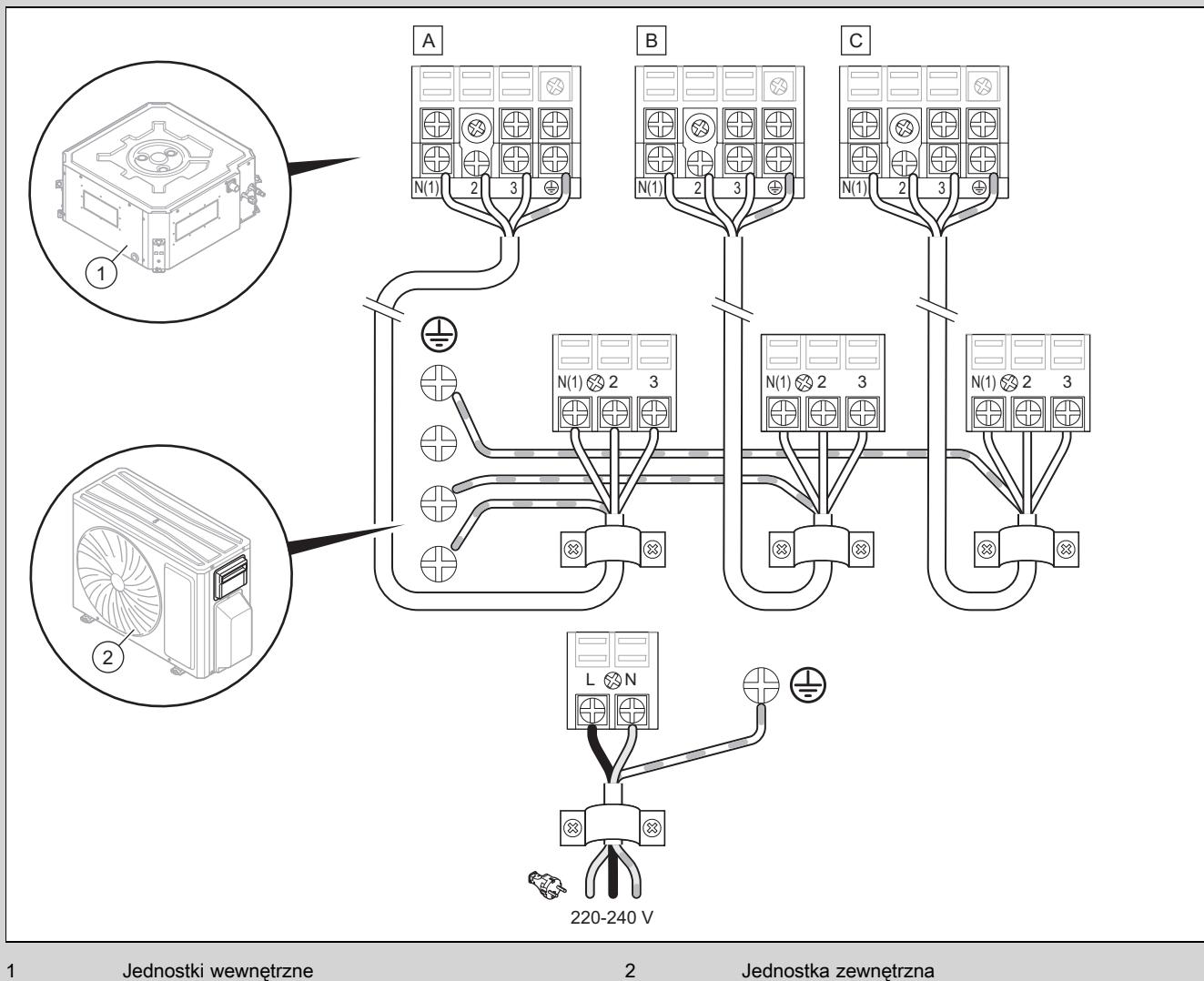
Jednostki wewnętrzne

2

Jednostka zewnętrzna

C.2 Jednostka zewnętrzna i trzy jednostki wewnętrzne

Zakres stosowalności: VAM1-070A3NO



1

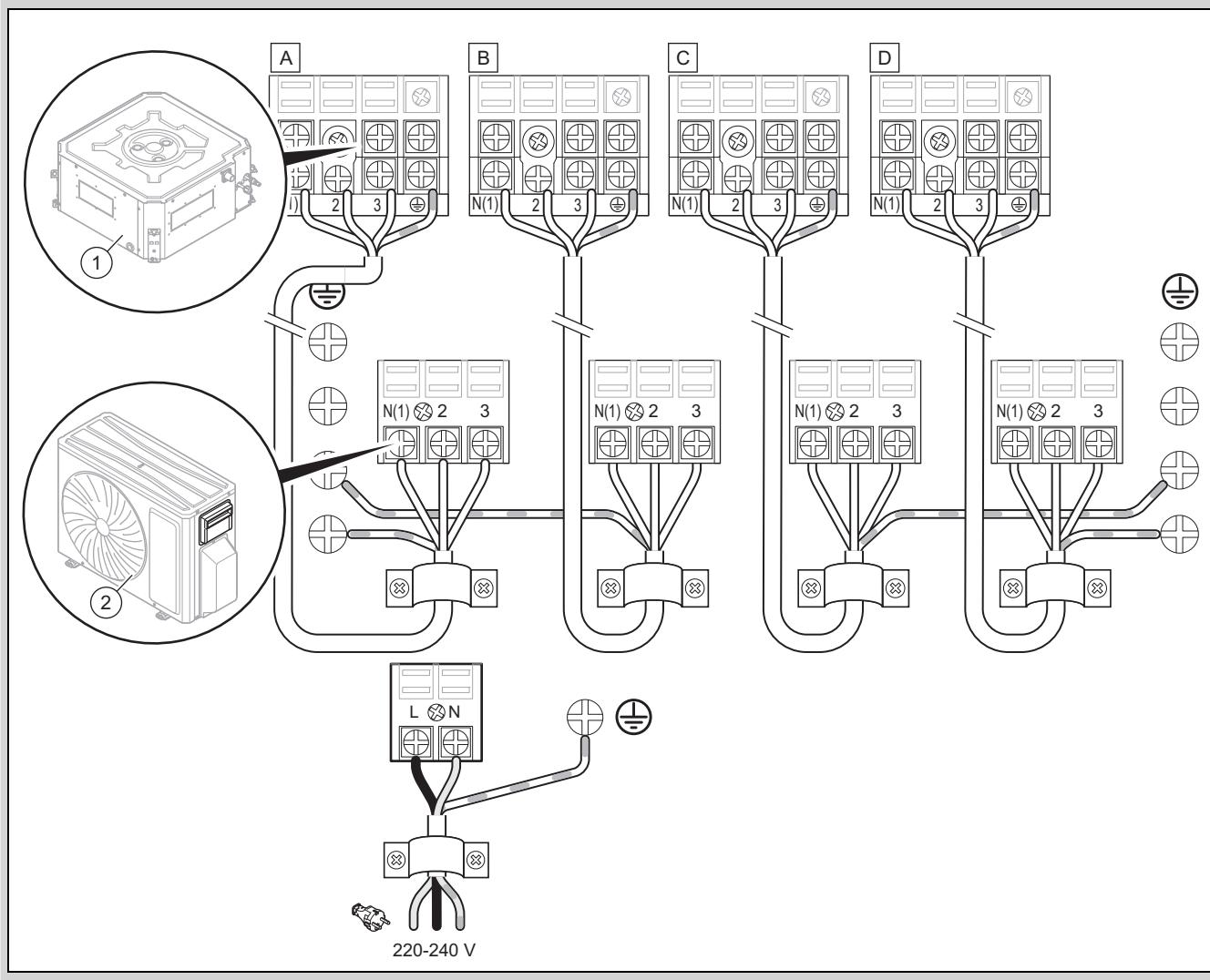
Jednostki wewnętrzne

2

Jednostka zewnętrzna

C.3 Jednostka zewnętrzna i cztery jednostki wewnętrzne

Zakres stosowalności: VAM1-080A4NO



1

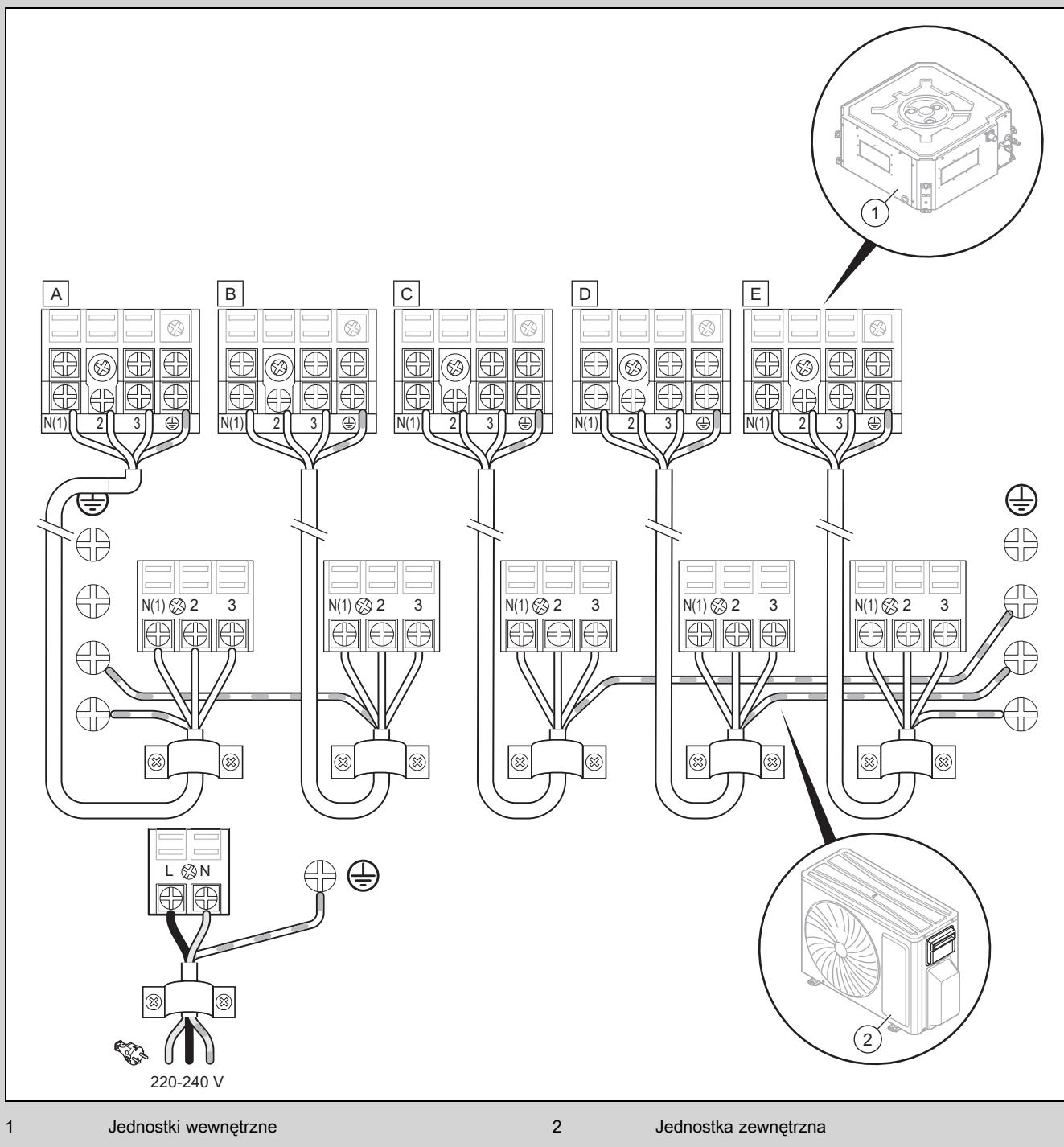
Jednostki wewnętrzne

2

Jednostka zewnętrzna

C.4 Jednostka zewnętrzna i pięć jednostek wewnętrznych

Zakres stosowalności: VAM1-120A5NO



1

Jednostki wewnętrzne

2

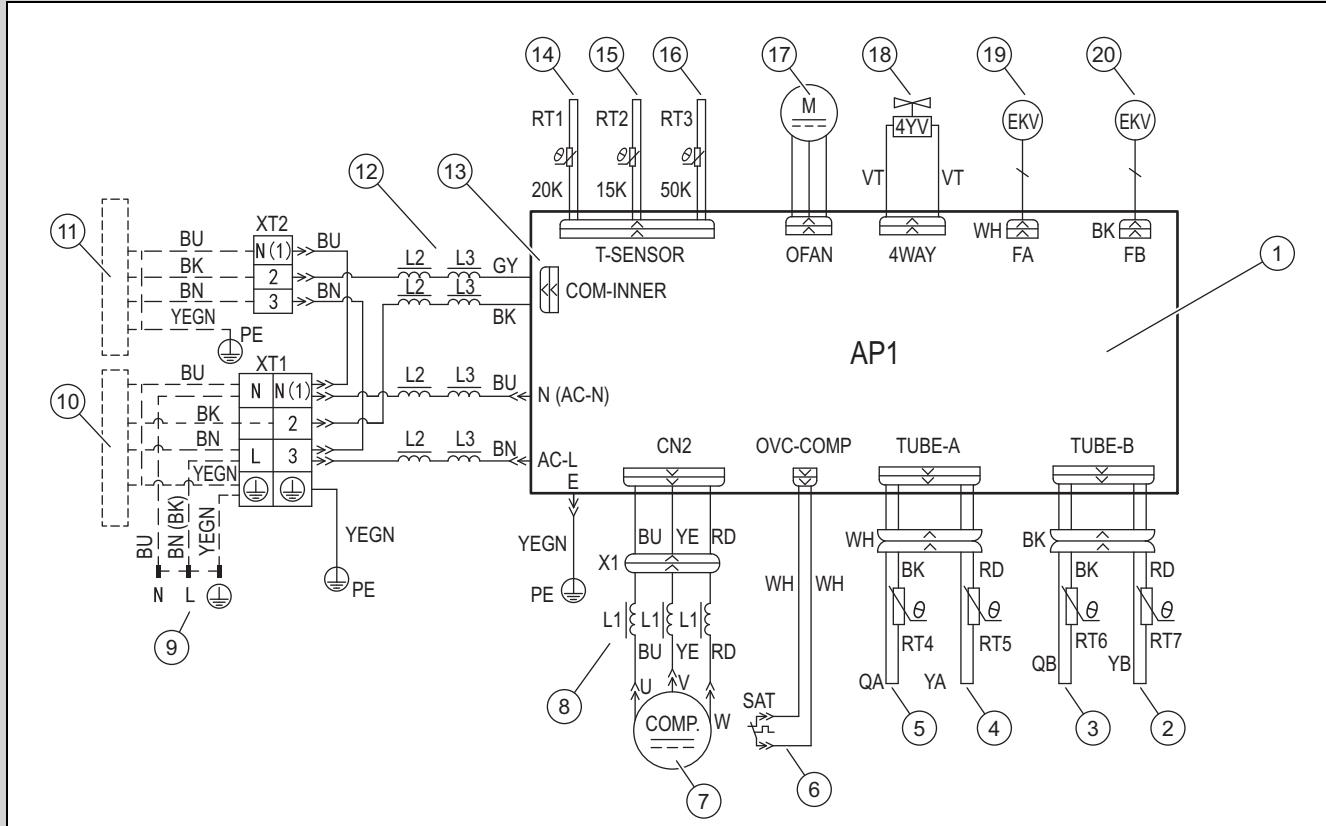
Jednostka zewnętrzna

D Schematy elektryczne

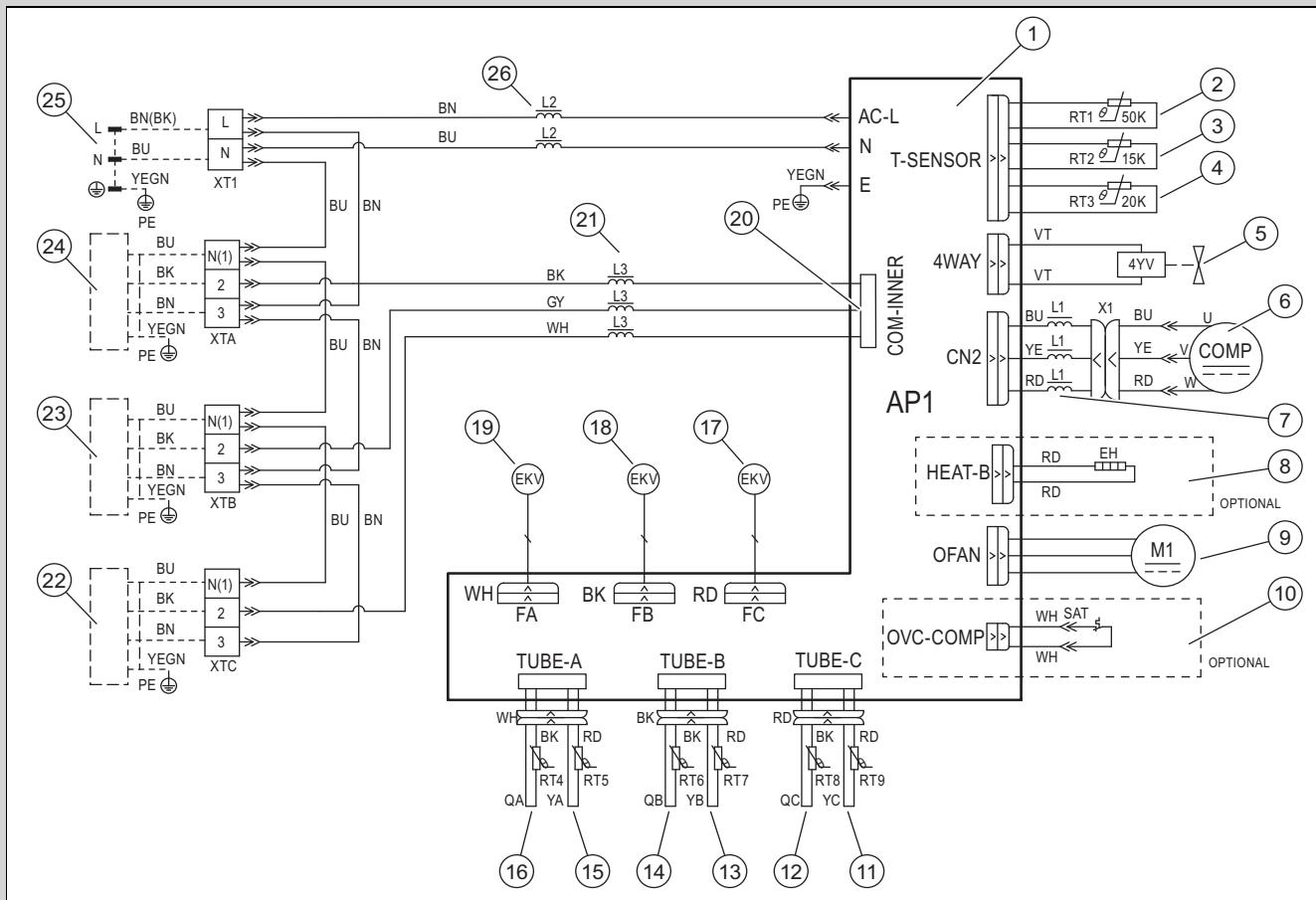
Skróty na płytach elektronicznych

| Skrót | Znaczenie | Skrót | Znaczenie | Skrót | Znaczenie |
|-------|---------------|-------|-----------|-------|--------------|
| Wh | biały | VT | fioletowy | BK | czarny |
| YE | żółty | | zielona | | pomarańczowy |
| RD | czerwona | | brązowy | | |
| YEGN | żółto-zielony | | niebieski | | |
| | | | | | |

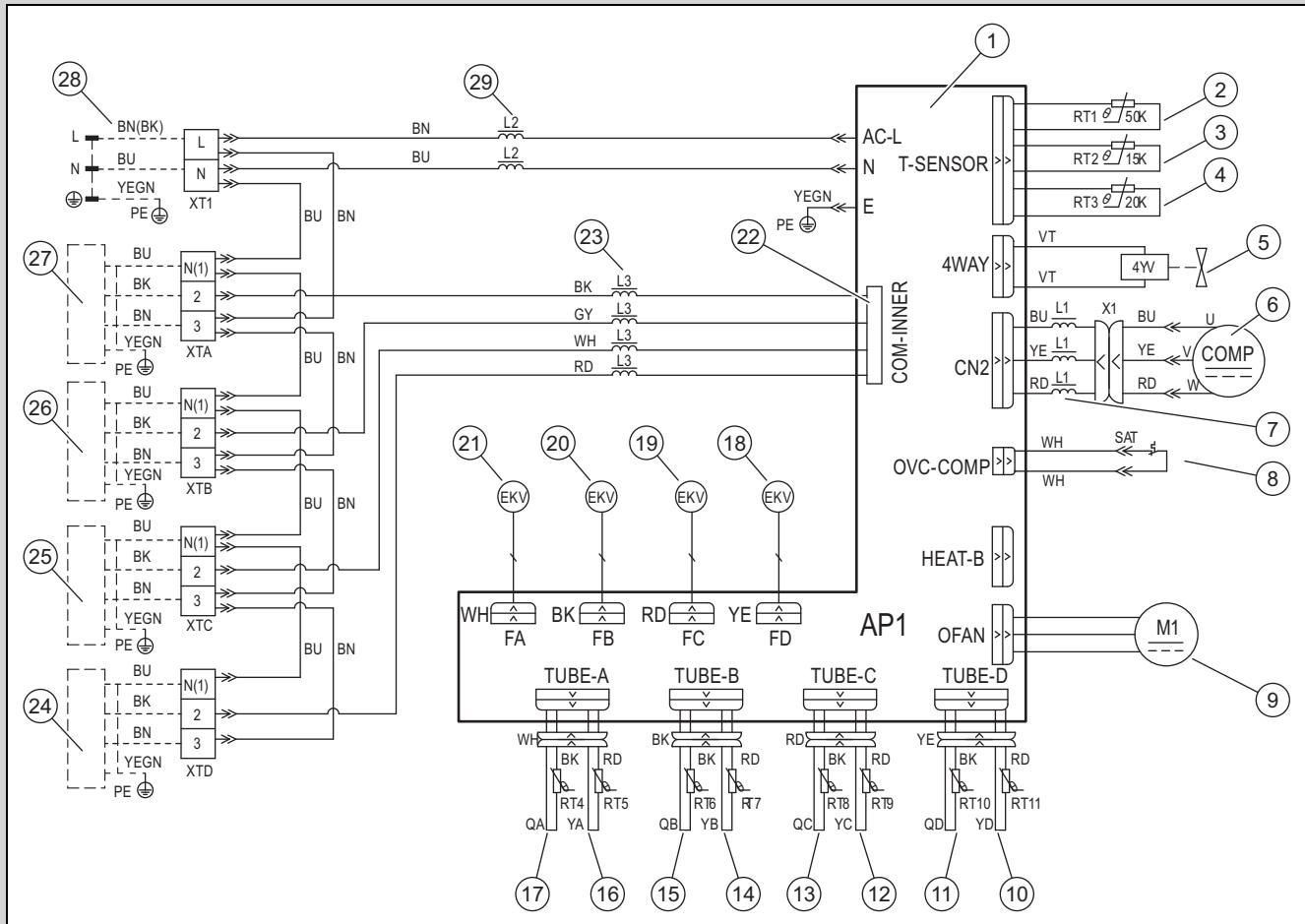
Poniższe schematy elektryczne mogą się zmieniać bez uprzedniego powiadomienia. Uwzględnić schemat elektryczny dostarczony z jednostką zewnętrzną.



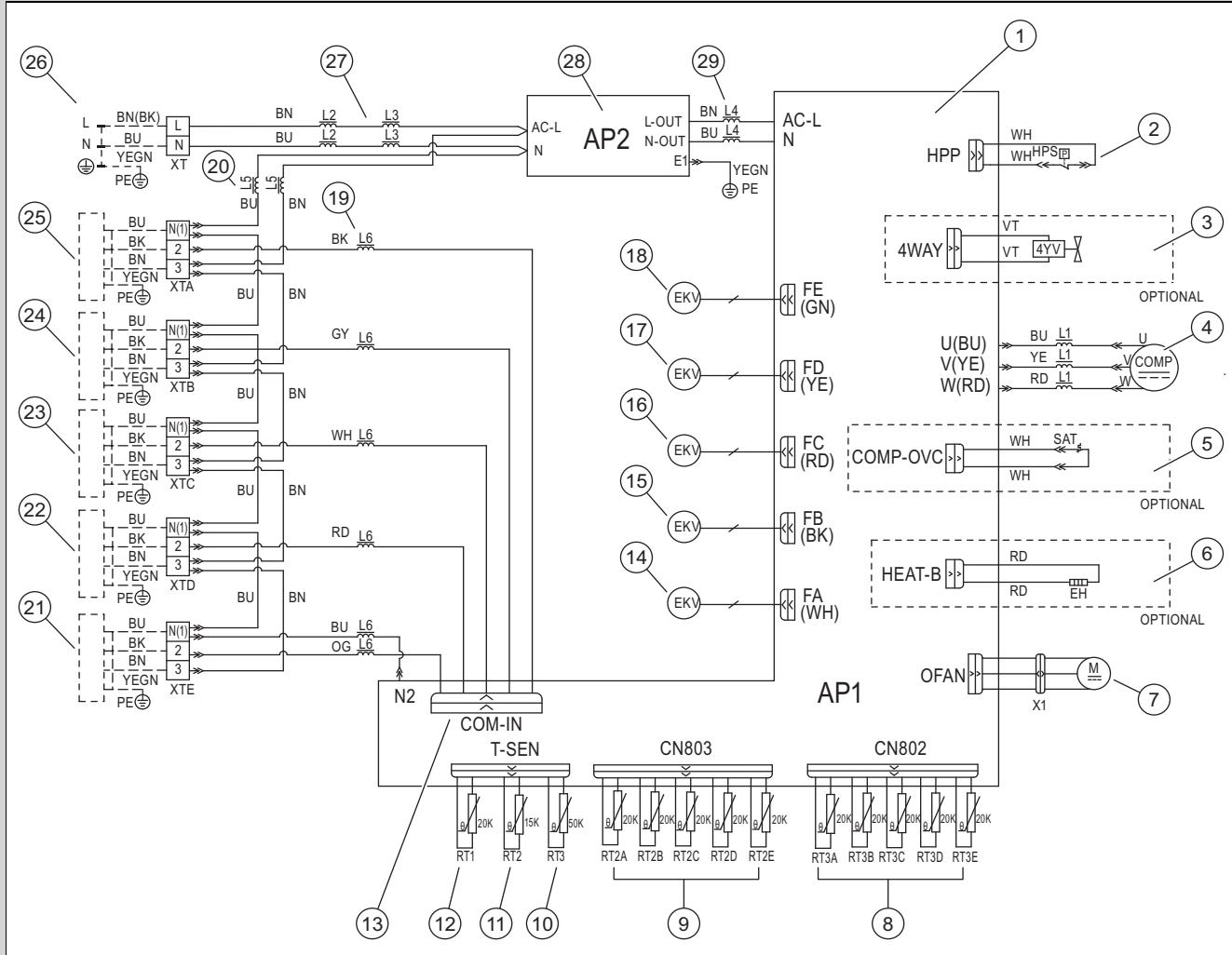
| | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | Płyty elektronicznej jednostki zewnętrznej | 11 | Jednostka wewnętrzna B |
| 2 | Czujnik temperatury przewodu cieczy B | 12 | Magnes pierścieniowy |
| 3 | Czujnik temperatury przewodu gazu gorącego B | 13 | Zacisk kabla komunikacji między jednostką wewnętrzną a zewnętrzną |
| 4 | Czujnik temperatury przewodu cieczy A | 14 | Czujnik temperatury jednostki zewnętrznej |
| 5 | Czujnik temperatury przewodu gazu gorącego A | 15 | Czujnik temperatury zewnętrznej |
| 6 | Ochrona przed przeciążeniem sprężarki | 16 | Czujnik temperatury gazów rozładowania (czujnik rozładowania) |
| 7 | Sprężarka | 17 | Silnik wentylatora |
| 8 | Magnes pierścieniowy | 18 | Zawór 4-drogowy |
| 9 | Zasilanie elektryczne | 19 | Elektroniczny zawór rozprężny A |
| 10 | Jednostka wewnętrzna A | 20 | Elektroniczny zawór rozprężny B |



| | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | Płytkę elektroniczną jednostki zewnętrznej | 14 | Czujnik temperatury zaworu gazu B |
| 2 | Czujnik temperatury gazów rozładowania (czujnik rozładowania) | 15 | Czujnik temperatury zaworu cieczy A |
| 3 | Czujnik temperatury zewnętrznej | 16 | Czujnik temperatury zaworu gazu A |
| 4 | Czujnik temperatury jednostki zewnętrznej | 17 | Elektroniczny zawór rozprężny C |
| 5 | Zawór 4-drogowy | 18 | Elektroniczny zawór rozprężny B |
| 6 | Sprzęzarka | 19 | Elektroniczny zawór rozprężny A |
| 7 | Magnes pierścieniowy | 20 | Zacisk kabla komunikacji między jednostką wewnętrzną a zewnętrzną |
| 8 | Opcjonalnie: instalacja grzewcza komory kondensatu | 21 | Magnes pierścieniowy |
| 9 | Silnik wentylatora | 22 | Jednostka wewnętrzna C |
| 10 | Opcjonalnie: ochrona przed przeciążeniem sprężarki | 23 | Jednostka wewnętrzna B |
| 11 | Czujnik temperatury zaworu cieczy C | 24 | Jednostka wewnętrzna A |
| 12 | Czujnik temperatury zaworu gazu C | 25 | Zasilanie elektryczne |
| 13 | Czujnik temperatury zaworu cieczy B | 26 | Magnes pierścieniowy |



| | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | Płytkę elektroniczna jednostki zewnętrznej | 16 | Czujnik temperatury zaworu cieczy A |
| 2 | Czujnik temperatury gazów rozładowania (czujnik rozładowania) | 17 | Czujnik temperatury zaworu gazu A |
| 3 | Czujnik temperatury zewnętrznej | 18 | Elektroniczny zawór rozprężny D |
| 4 | Czujnik temperatury jednostki zewnętrznej | 19 | Elektroniczny zawór rozprężny C |
| 5 | Zawór 4-drogowy | 20 | Elektroniczny zawór rozprężny B |
| 6 | Sprzęzarka | 21 | Elektroniczny zawór rozprężny A |
| 7 | Magnes pierścieniowy | 22 | Zacisk kabla komunikacji między jednostką wewnętrzną a zewnętrzną |
| 8 | Ochrona przed przeciążeniem sprężarki | 23 | Magnes pierścieniowy |
| 9 | Silnik wentylatora | 24 | Jednostka wewnętrzna D |
| 10 | Czujnik temperatury zaworu cieczy D | 25 | Jednostka wewnętrzna B |
| 11 | Czujnik temperatury zaworu gazu D | 26 | Jednostka wewnętrzna C |
| 12 | Czujnik temperatury zaworu cieczy C | 27 | Jednostka wewnętrzna A |
| 13 | Czujnik temperatury zaworu gazu C | 28 | Zasilanie elektryczne |
| 14 | Czujnik temperatury zaworu cieczy B | 29 | Magnes pierścieniowy |
| 15 | Czujnik temperatury zaworu gazu B | | |



| | | | |
|----|---|----|---------------------------------|
| 1 | Płytkę elektronyczna jednostki zewnętrznej AP1 | 15 | Elektroniczny zawór rozprężny B |
| 2 | Przełącznik wysokiego ciśnienia | 16 | Elektroniczny zawór rozprężny C |
| 3 | Zawór 4-drogowy | 17 | Elektroniczny zawór rozprężny D |
| 4 | Sprzęzarka | 18 | Elektroniczny zawór rozprężny E |
| 5 | Opcjonalnie: ochrona przed przeciążeniem sprężarki | 19 | Magnes pierścieniowy |
| 6 | Opcjonalnie: instalacja grzewcza komory kondensatu | 20 | Magnes pierścieniowy |
| 7 | Silnik wentylatora | 21 | Jednostka wewnętrzna E |
| 8 | Czujnik temperatury przewodu gazu gorącego | 22 | Jednostka wewnętrzna D |
| 9 | Czujnik temperatury przewodu cieczy | 23 | Jednostka wewnętrzna C |
| 10 | Czujnik temperatury gazów rozładowania (czujnik rozładowania) | 24 | Jednostka wewnętrzna B |
| 11 | Czujnik temperatury zewnętrznej | 25 | Jednostka wewnętrzna A |
| 12 | Czujnik temperatury jednostki zewnętrznej | 26 | Zasilanie elektryczne |
| 13 | Zacisk kabla komunikacji między jednostką wewnętrzną a zewnętrzną | 27 | Magnes pierścieniowy |
| 14 | Elektroniczny zawór rozprężny A | 28 | Płytkę elektronyczną AP2 |
| | | 29 | Magnes pierścieniowy |

E Dane techniczne

| | VAM1-040A2NO | VAM1-050A2NO | VAM1-070A3NO | VAM1-080A4NO | VAM1-120A5NO |
|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Połączenia jednostek wewnętrznych | 2 kW x 2 | 2,5 kW x 2 | 2 kW x 2 + 3,5 kW | 2 kW x 4 | 2,5 kW x 2 + 3,5 kW x 2 |
| Zasilanie elektryczne | 220-240 V~ / 50 Hz / 1-fazowy |
| Zalecany kabel zasilania elektrycznego (żyły) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Przekrój kabla zasilania elektrycznego | 1,5 mm ² | 1,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 4 mm ² |
| Moc w trybie chłodzenia | 4,1 kW | 5,3 kW | 7,1 kW | 8,0 kW | |
| Moc w trybie ogrzewania | 4,4 kW | 5,65 kW | 8,6 kW | 9,5 kW | 13 kW |
| Elektryczny pobór mocy w trybie chłodzenia | 1,1 kW | 1,48 kW | 1,88 kW | 2,12 kW | 3,4 kW |
| Elektryczny pobór mocy w trybie ogrzewania | 0,97 kW | 1,25 kW | 2,23 kW | 2,2 kW | 3,19 kW |
| Elektryczny pobór prądu w trybie chłodzenia | 4,88 A | 6,56 A | 8,34 A | 9,41 A | 15,08 A |
| Elektryczny pobór prądu w trybie ogrzewania | 4,44 A | 5,55 A | 9,89 A | 9,76 A | 14,15 A |
| Maksymalna moc w trybie ogrzewania / chłodzenia | 2,25 kW | 2,5 kW | 3,4 / 3,0 kW | 3,6 kW | 4,6 / 5,0 kW |
| Maksymalny prąd w trybie ogrzewania/chłodzenia | 10 A | 11 A | 15 / 14,6 A | 15,97 A | 20,41 / 21,74 A |
| EER | 3,73 | 3,58 | 3,78 | 3,77 | 3,56 |
| Współczynnik efektywności | 4,54 | 4,52 | 3,86 | 4,32 | 4,08 |
| Typ sprężarki | Sprężarka obrotowa | Sprężarka obrotowa | Podwójna sprężarka rotacyjna | Podwójna sprężarka rotacyjna | Podwójna sprężarka rotacyjna |
| Olej do sprężarek | FW68DA | FW68DA | FW68DA lub porównywalny | FW68DA lub porównywalny | FW68DA lub porównywalny |
| L.R.A | 25 A | 25 A | 24 A | 35 A | 40 A |
| Stopień ochrony | IPX4 | IPX4 | IPX4 | IPX4 | IPX4 |
| Przepływ powietrza | 2 300 m ³ /h | 2 300 m ³ /h | 3 800 m ³ /h | 3 800 m ³ /h | 5 800 m ³ /h |
| Maks. ciśnienie eksploatacyjne dla strony ciśnienia | 4,3 MPa (43,0 bar) |
| Maks. ciśnienie eksploatacyjne dla strony zasysania | 2,5 MPa (25,0 bar) |
| Czynnik chłodniczy | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Napełnienie czynnikami chłodniczymi | 0,75 kg | 0,9 kg | 1,7 kg | 1,8 kg | 2,4 kg |
| Średnica zewnętrzna przewodu cieczy | 6,35 mm (1/4") |
| Średnica zewnętrzna przewodu gorącego gazu | 9,52 mm (3/8") |
| Maksymalna różnica wysokości rur połączeniowych między jednostkami wewnętrznymi | 15 m | 15 m | 15 m | 15 m | 25 m |
| Maksymalna odpowiednia długość rur połączeniowych | 20 m | 20 m | 20 m | 20 m | 25 m |
| Maks. długość rur połączeniowych (długość całkowita) | 40 m | 40 m | 60 m | 70 m | 100 m |
| Wymiary, szerokość | 822 mm | 822 mm | 964 mm | 964 mm | 1 020 mm |
| Wymiary, głębokość | 352 mm | 352 mm | 402 mm | 402 mm | 427 mm |
| Wymiary, wysokość | 550 mm | 550 mm | 660 mm | 660 mm | 826 mm |
| Ciążar netto | 30 kg | 32 kg | 47,5 kg | 51 kg | 73 kg |
| Ciążar brutto | 32,5 kg | 34,5 kg | 52 kg | 55,5 kg | 80 kg |

Podczas eksploatacji jednostka zewnętrzna zawiera fluorowane gazy cieplarniane, regulowane w protokole z Kioto.

F Tabele oporu czujników temperatury

F.1 Czujniki temperatury otoczenia jednostek wewnętrznych i zewnętrznych (15 K)

| Temperatura (°C) | Opór (kΩ) |
|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|
| -19 | 138,1 | 20 | 18,75 | 59 | 3,848 | 98 | 1,071 |
| -18 | 128,6 | 21 | 17,93 | 60 | 3,711 | 99 | 1,039 |
| -17 | 121,6 | 22 | 17,14 | 61 | 3,579 | 100 | 1,009 |
| -16 | 115 | 23 | 16,39 | 62 | 3,454 | 101 | 0,98 |
| -15 | 108,7 | 24 | 15,68 | 63 | 3,333 | 102 | 0,952 |
| -14 | 102,9 | 25 | 15 | 64 | 3,217 | 103 | 0,925 |
| -13 | 97,4 | 26 | 14,36 | 65 | 3,105 | 104 | 0,898 |
| -12 | 92,22 | 27 | 13,74 | 66 | 2,998 | 105 | 0,873 |
| -11 | 87,35 | 28 | 13,16 | 67 | 2,896 | 106 | 0,848 |
| -10 | 82,75 | 29 | 12,6 | 68 | 2,797 | 107 | 0,825 |
| -9 | 78,43 | 30 | 12,07 | 69 | 2,702 | 108 | 0,802 |
| -8 | 74,35 | 31 | 11,57 | 70 | 2,611 | 109 | 0,779 |
| -7 | 70,5 | 32 | 11,09 | 71 | 2,523 | 110 | 0,758 |
| -6 | 66,88 | 33 | 10,63 | 72 | 2,439 | 111 | 0,737 |
| -5 | 63,46 | 34 | 10,2 | 73 | 2,358 | 112 | 0,717 |
| -4 | 60,23 | 35 | 9,779 | 74 | 2,28 | 113 | 0,697 |
| -3 | 57,18 | 36 | 9,382 | 75 | 2,206 | 114 | 0,678 |
| -2 | 54,31 | 37 | 9,003 | 76 | 2,133 | 115 | 0,66 |
| -1 | 51,59 | 38 | 8,642 | 77 | 2,064 | 116 | 0,642 |
| -0 | 49,02 | 39 | 8,297 | 78 | 1,997 | 117 | 0,625 |
| 1 | 46,6 | 40 | 7,967 | 79 | 1,933 | 118 | 0,608 |
| 2 | 44,31 | 41 | 7,653 | 80 | 1,871 | 119 | 0,592 |
| 3 | 42,14 | 42 | 7,352 | 81 | 1,811 | 120 | 0,577 |
| 4 | 40,09 | 43 | 7,065 | 82 | 1,754 | 121 | 0,561 |
| 5 | 38,15 | 44 | 6,791 | 83 | 1,699 | 122 | 0,547 |
| 6 | 36,32 | 45 | 6,529 | 84 | 1,645 | 123 | 0,532 |
| 7 | 34,58 | 46 | 6,278 | 85 | 1,594 | 124 | 0,519 |
| 8 | 32,94 | 47 | 6,038 | 86 | 1,544 | 125 | 0,505 |
| 9 | 31,38 | 48 | 5,809 | 87 | 1,497 | 126 | 0,492 |
| 10 | 29,9 | 49 | 5,589 | 88 | 1,451 | 127 | 0,48 |
| 11 | 28,51 | 50 | 5,379 | 89 | 1,408 | 128 | 0,467 |
| 12 | 27,18 | 51 | 5,197 | 90 | 1,363 | 129 | 0,456 |
| 13 | 25,92 | 52 | 4,986 | 91 | 1,322 | 130 | 0,444 |
| 14 | 24,73 | 53 | 4,802 | 92 | 1,282 | 131 | 0,433 |
| 15 | 23,6 | 54 | 4,625 | 93 | 1,244 | 132 | 0,422 |
| 16 | 22,53 | 55 | 4,456 | 94 | 1,207 | 133 | 0,412 |
| 17 | 21,51 | 56 | 4,294 | 95 | 1,171 | 134 | 0,401 |
| 18 | 20,54 | 57 | 4,139 | 96 | 1,136 | 135 | 0,391 |
| 19 | 19,63 | 58 | 3,99 | 97 | 1,103 | 136 | 0,382 |

F.2 Czujniki temperatury rur jednostek wewnętrznych i zewnętrznych (20 K)

| Temperatura (°C) | Opór (kΩ) |
|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|
| -19 | 181,4 | 20 | 25,01 | 59 | 5,13 | 98 | 1,427 |
| -18 | 171,4 | 21 | 23,9 | 60 | 4,948 | 99 | 1,386 |
| -17 | 162,1 | 22 | 22,85 | 61 | 4,773 | 100 | 1,346 |
| -16 | 153,3 | 23 | 21,85 | 62 | 4,605 | 101 | 1,307 |
| -15 | 145 | 24 | 20,9 | 63 | 4,443 | 102 | 1,269 |
| -14 | 137,2 | 25 | 20 | 64 | 4,289 | 103 | 1,233 |
| -13 | 129,9 | 26 | 19,14 | 65 | 4,14 | 104 | 1,198 |
| -12 | 123 | 27 | 18,13 | 66 | 3,998 | 105 | 1,164 |
| -11 | 116,5 | 28 | 17,55 | 67 | 3,861 | 106 | 1,131 |
| -10 | 110,3 | 29 | 16,8 | 68 | 3,729 | 107 | 1,099 |
| -9 | 104,6 | 30 | 16,1 | 69 | 3,603 | 108 | 1,069 |
| -8 | 99,13 | 31 | 15,43 | 70 | 3,481 | 109 | 1,039 |
| -7 | 94 | 32 | 14,79 | 71 | 3,364 | 110 | 1,01 |
| -6 | 89,17 | 33 | 14,18 | 72 | 3,252 | 111 | 0,983 |
| -5 | 84,61 | 34 | 13,59 | 73 | 3,144 | 112 | 0,956 |
| -4 | 80,31 | 35 | 13,04 | 74 | 3,04 | 113 | 0,93 |
| -3 | 76,24 | 36 | 12,51 | 75 | 2,94 | 114 | 0,904 |
| -2 | 72,41 | 37 | 12 | 76 | 2,844 | 115 | 0,88 |
| -1 | 68,79 | 38 | 11,52 | 77 | 2,752 | 116 | 0,856 |
| -0 | 65,37 | 39 | 11,06 | 78 | 2,663 | 117 | 0,833 |
| 1 | 62,13 | 40 | 10,62 | 79 | 2,577 | 118 | 0,811 |
| 2 | 59,08 | 41 | 10,2 | 80 | 2,495 | 119 | 0,77 |
| 3 | 56,19 | 42 | 9,803 | 81 | 2,415 | 120 | 0,769 |
| 4 | 53,46 | 43 | 9,42 | 82 | 2,339 | 121 | 0,746 |
| 5 | 50,87 | 44 | 9,054 | 83 | 2,265 | 122 | 0,729 |
| 6 | 48,42 | 45 | 8,705 | 84 | 2,194 | 123 | 0,71 |
| 7 | 46,11 | 46 | 8,37 | 85 | 2,125 | 124 | 0,692 |
| 8 | 43,92 | 47 | 8,051 | 86 | 2,059 | 125 | 0,674 |
| 9 | 41,84 | 48 | 7,745 | 87 | 1,996 | 126 | 0,658 |
| 10 | 39,87 | 49 | 7,453 | 88 | 1,934 | 127 | 0,64 |
| 11 | 38,01 | 50 | 7,173 | 89 | 1,875 | 128 | 0,623 |
| 12 | 36,24 | 51 | 6,905 | 90 | 1,818 | 129 | 0,607 |
| 13 | 34,57 | 52 | 6,648 | 91 | 1,736 | 130 | 0,592 |
| 14 | 32,98 | 53 | 6,403 | 92 | 1,71 | 131 | 0,577 |
| 15 | 31,47 | 54 | 6,167 | 93 | 1,658 | 132 | 0,563 |
| 16 | 30,04 | 55 | 5,942 | 94 | 1,609 | 133 | 0,549 |
| 17 | 28,68 | 56 | 5,726 | 95 | 1,561 | 134 | 0,535 |
| 18 | 27,39 | 57 | 5,519 | 96 | 1,515 | 135 | 0,521 |
| 19 | 26,17 | 58 | 5,32 | 97 | 1,47 | 136 | 0,509 |

F.3 Czujnik temperatury wylotu jednostki zewnętrznej (50 K)

| Temperatura (°C) | Opór (kΩ) |
|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|
| -29 | 853,5 | 10 | 25,0 | 49 | 18,34 | 88 | 4,75 |
| -28 | 799,8 | 11 | 93,42 | 50 | 17,65 | 89 | 4,61 |
| -27 | 750 | 12 | 89,07 | 51 | 16,99 | 90 | 4,47 |
| -26 | 703,8 | 13 | 84,95 | 52 | 16,36 | 91 | 4,33 |
| -25 | 660,8 | 14 | 81,05 | 53 | 15,75 | 92 | 4,20 |
| -24 | 620,8 | 15 | 77,35 | 54 | 15,17 | 93 | 4,08 |
| -23 | 580,6 | 16 | 73,83 | 55 | 14,62 | 94 | 3,96 |
| -22 | 548,9 | 17 | 70,5 | 56 | 14,09 | 95 | 3,84 |
| -21 | 516,6 | 18 | 67,34 | 57 | 13,58 | 96 | 3,73 |
| -20 | 486,5 | 19 | 64,33 | 58 | 13,09 | 97 | 3,62 |
| -19 | 458,3 | 20 | 61,48 | 59 | 5,13 | 98 | 3,51 |
| -18 | 432 | 21 | 58,77 | 60 | 12,17 | 99 | 3,41 |
| -17 | 407,4 | 22 | 56,19 | 61 | 11,74 | 100 | 3,32 |
| -16 | 384,5 | 23 | 53,74 | 62 | 11,32 | 101 | 3,22 |
| -15 | 362,9 | 24 | 51,41 | 63 | 10,93 | 102 | 3,13 |
| -14 | 342,8 | 25 | 49,19 | 64 | 10,54 | 103 | 3,04 |
| -13 | 323,9 | 26 | 47,08 | 65 | 10,18 | 104 | 2,96 |
| -12 | 306,2 | 27 | 45,07 | 66 | 9,83 | 105 | 2,87 |
| -11 | 289,6 | 28 | 43,16 | 67 | 9,49 | 106 | 2,79 |
| -10 | 274 | 29 | 41,34 | 68 | 9,17 | 107 | 2,72 |
| -9 | 259,3 | 30 | 39,61 | 69 | 8,85 | 108 | 2,64 |
| -8 | 245,6 | 31 | 37,96 | 70 | 8,56 | 109 | 2,57 |
| -7 | 232,6 | 32 | 36,38 | 71 | 8,27 | 110 | 2,50 |
| -6 | 220,5 | 33 | 34,88 | 72 | 7,99 | 111 | 2,43 |
| -5 | 209 | 34 | 33,45 | 73 | 7,73 | 112 | 2,37 |
| -4 | 198,3 | 35 | 32,09 | 74 | 7,47 | 113 | 2,30 |
| -3 | 199,1 | 36 | 30,79 | 75 | 7,22 | 114 | 2,24 |
| -2 | 178,5 | 37 | 29,54 | 76 | 7,00 | 115 | 2,18 |
| -1 | 169,5 | 38 | 28,36 | 77 | 6,76 | 116 | 2,12 |
| 0 | 161 | 39 | 27,23 | 78 | 6,54 | 117 | 2,07 |
| 1 | 153 | 40 | 26,15 | 79 | 6,33 | 118 | 2,02 |
| 2 | 145,4 | 41 | 25,11 | 80 | 6,13 | 119 | 1,96 |
| 3 | 138,3 | 42 | 24,13 | 81 | 5,93 | 120 | 1,91 |
| 4 | 131,5 | 43 | 23,19 | 82 | 5,75 | 121 | 1,86 |
| 5 | 125,1 | 44 | 22,29 | 83 | 5,57 | 122 | 1,82 |
| 6 | 119,1 | 45 | 21,43 | 84 | 5,39 | 123 | 1,77 |
| 7 | 113,4 | 46 | 20,6 | 85 | 5,22 | 124 | 1,73 |
| 8 | 108 | 47 | 19,81 | 86 | 5,06 | 125 | 1,68 |
| 9 | 102,8 | 48 | 19,06 | 87 | 4,90 | 126 | 1,64 |

G Tabele temperatur wewnętrznych i zewnętrznych termometru suszenia

Skróty w tabelach

| Skrót | Znaczenie |
|-------|--|
| DB | Termometr suszenia |
| WB | Termometr wilgoti |
| TC | Łączna maksymalna wydajność ogrzewania/chłodzenia [kW] |
| SHC | Wydajność czułości cieplnej [kW] |
| PI | Zużycie [kW]: sprężarka + silnik wentylatora wewnętrznego i zewnętrznego |

Temperatura zewnętrzna termometru suszenia [°C]

Zakres stosowalności: VAM1-040A2NO

| Prędkość obrotowa wentylatora | Temperatura wewnętrzna °C | | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 46 | | |
|-------------------------------|---------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | SHC | PI |
| | DB | WB | kW |
| Turbo | 20 | 14 | 3,25 | 2,17 | 0,77 | 3,73 | 2,68 | 0,92 | 3,59 | 2,66 | 0,93 | 3,01 | 2,26 | 0,80 | 2,56 | 2,03 | 0,70 |
| | 24 | 17 | 3,53 | 2,39 | 0,83 | 4,06 | 2,95 | 0,99 | 3,90 | 2,92 | 1,00 | 3,28 | 2,49 | 0,86 | 2,78 | 2,24 | 0,75 |
| | 26 | 18 | 3,71 | 2,55 | 0,86 | 4,27 | 3,15 | 1,03 | 4,11 | 3,12 | 1,04 | 3,45 | 2,65 | 0,89 | 2,93 | 2,39 | 0,79 |
| | 27 | 19 | 3,79 | 2,64 | 0,87 | 4,36 | 3,26 | 1,04 | 4,19 | 3,23 | 1,05 | 3,52 | 2,74 | 0,90 | 2,99 | 2,47 | 0,79 |
| | 30 | 22 | 3,90 | 2,72 | 0,89 | 4,49 | 3,36 | 1,06 | 4,31 | 3,32 | 1,08 | 3,62 | 2,82 | 0,92 | 3,08 | 2,54 | 0,81 |
| | 32 | 24 | 3,98 | 2,77 | 0,91 | 4,58 | 3,42 | 1,08 | 4,40 | 3,39 | 1,09 | 3,70 | 2,88 | 0,94 | 3,14 | 2,59 | 0,83 |
| Wysoka | 20 | 14 | 3,19 | 2,10 | 0,73 | 3,66 | 2,60 | 0,87 | 3,52 | 2,57 | 0,88 | 2,96 | 2,18 | 0,75 | 2,51 | 1,97 | 0,66 |
| | 24 | 17 | 3,46 | 2,29 | 0,78 | 3,98 | 2,82 | 0,93 | 3,83 | 2,79 | 0,94 | 3,21 | 2,37 | 0,81 | 2,73 | 2,14 | 0,71 |
| | 26 | 18 | 3,64 | 2,44 | 0,82 | 4,19 | 3,01 | 0,97 | 4,03 | 2,98 | 0,98 | 3,38 | 2,53 | 0,84 | 2,88 | 2,28 | 0,74 |
| | 27 | 19 | 3,72 | 2,52 | 0,82 | 4,27 | 3,11 | 0,98 | 4,11 | 3,08 | 0,99 | 3,45 | 2,62 | 0,85 | 2,93 | 2,36 | 0,75 |
| | 30 | 22 | 3,83 | 2,60 | 0,84 | 4,40 | 3,21 | 1,00 | 4,23 | 3,17 | 1,01 | 3,56 | 2,70 | 0,87 | 3,02 | 2,43 | 0,77 |
| | 32 | 24 | 3,91 | 2,65 | 0,86 | 4,49 | 3,27 | 1,02 | 4,32 | 3,24 | 1,03 | 3,63 | 2,75 | 0,89 | 3,08 | 2,48 | 0,78 |
| Średnia | 20 | 14 | 3,11 | 2,02 | 0,70 | 3,57 | 2,50 | 0,83 | 3,43 | 2,47 | 0,84 | 2,89 | 2,10 | 0,72 | 2,45 | 1,89 | 0,64 |
| | 24 | 17 | 3,38 | 2,20 | 0,75 | 3,88 | 2,71 | 0,89 | 3,73 | 2,69 | 0,90 | 3,14 | 2,28 | 0,78 | 2,67 | 2,06 | 0,68 |
| | 26 | 18 | 3,56 | 2,35 | 0,78 | 4,09 | 2,90 | 0,93 | 3,93 | 2,87 | 0,94 | 3,30 | 2,44 | 0,81 | 2,81 | 2,19 | 0,71 |
| | 27 | 19 | 3,63 | 2,43 | 0,79 | 4,17 | 3,00 | 0,94 | 4,01 | 2,97 | 0,95 | 3,37 | 2,52 | 0,82 | 2,86 | 2,27 | 0,72 |
| | 30 | 22 | 3,74 | 2,50 | 0,81 | 4,30 | 3,09 | 0,96 | 4,13 | 3,06 | 0,97 | 3,47 | 2,60 | 0,84 | 2,95 | 2,34 | 0,74 |
| | 32 | 24 | 3,81 | 2,55 | 0,82 | 4,38 | 3,15 | 0,98 | 4,21 | 3,12 | 0,99 | 3,54 | 2,65 | 0,85 | 3,01 | 2,38 | 0,75 |
| Niska | 20 | 14 | 2,98 | 1,89 | 0,65 | 3,43 | 2,33 | 0,78 | 3,30 | 2,31 | 0,79 | 2,77 | 1,96 | 0,68 | 2,35 | 1,77 | 0,60 |
| | 24 | 17 | 3,24 | 2,05 | 0,70 | 3,73 | 2,53 | 0,84 | 3,58 | 2,51 | 0,85 | 3,01 | 2,13 | 0,73 | 2,56 | 1,92 | 0,64 |
| | 26 | 18 | 3,41 | 2,16 | 0,73 | 3,92 | 2,67 | 0,87 | 3,77 | 2,64 | 0,88 | 3,17 | 2,24 | 0,76 | 2,69 | 2,02 | 0,67 |
| | 27 | 19 | 3,48 | 2,20 | 0,74 | 4,00 | 2,72 | 0,88 | 3,85 | 2,70 | 0,89 | 3,23 | 2,29 | 0,77 | 2,75 | 2,06 | 0,67 |
| | 30 | 22 | 3,59 | 2,27 | 0,76 | 4,12 | 2,80 | 0,90 | 3,97 | 2,78 | 0,91 | 3,33 | 2,36 | 0,78 | 2,83 | 2,12 | 0,69 |
| | 32 | 24 | 3,66 | 2,32 | 0,77 | 4,21 | 2,86 | 0,92 | 4,04 | 2,83 | 0,93 | 3,40 | 2,41 | 0,80 | 2,89 | 2,17 | 0,70 |

Zakres stosowalności: VAM1-050A2NO

| Prędkość obrotowa wentylatora | Temperatura wewnętrzna °C | | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 46 | | |
|-------------------------------|---------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | SHC | PI |
| | DB | WB | kW |
| Turbo | 20 | 14 | 4,18 | 2,80 | 1,07 | 4,81 | 3,46 | 1,27 | 4,62 | 3,42 | 1,28 | 3,88 | 2,91 | 1,10 | 3,30 | 2,62 | 0,97 |
| | 24 | 17 | 4,55 | 3,08 | 1,15 | 5,23 | 3,81 | 1,36 | 5,03 | 3,77 | 1,38 | 4,22 | 3,20 | 1,18 | 3,59 | 2,88 | 1,04 |
| | 26 | 18 | 4,79 | 3,29 | 1,19 | 5,50 | 4,06 | 1,42 | 5,29 | 4,02 | 1,43 | 4,44 | 3,42 | 1,23 | 3,78 | 3,08 | 1,09 |
| | 27 | 19 | 4,89 | 3,40 | 1,20 | 5,61 | 4,20 | 1,43 | 5,40 | 4,16 | 1,45 | 4,54 | 3,53 | 1,25 | 3,85 | 3,18 | 1,10 |
| | 30 | 22 | 5,03 | 3,50 | 1,24 | 5,78 | 4,32 | 1,47 | 5,56 | 4,28 | 1,49 | 4,67 | 3,64 | 1,28 | 3,97 | 3,28 | 1,12 |

| Prędkość obrotowa wentylatora | Temperatura wewnętrzna °C | | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 46 | | |
|-------------------------------|---------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | SHC | PI |
| | DB | WB | kW | kW | kW | kW | kW | kW | DB | WB | kW | kW | kW | kW | DB | kW | kW |
| Turbo | 32 | 24 | 5,13 | 3,57 | 1,25 | 5,90 | 4,41 | 1,49 | 5,67 | 4,37 | 1,51 | 4,76 | 3,71 | 1,30 | 4,05 | 3,34 | 1,14 |
| Wysoka | 20 | 14 | 4,04 | 2,67 | 1,01 | 4,64 | 3,29 | 1,21 | 4,46 | 3,26 | 1,22 | 3,75 | 2,77 | 1,05 | 3,19 | 2,49 | 0,92 |
| | 24 | 17 | 4,39 | 2,90 | 1,09 | 5,04 | 3,58 | 1,30 | 4,85 | 3,54 | 1,31 | 4,07 | 3,01 | 1,13 | 3,46 | 2,71 | 0,99 |
| | 26 | 18 | 4,62 | 3,09 | 1,14 | 5,31 | 3,82 | 1,35 | 5,11 | 3,78 | 1,37 | 4,29 | 3,21 | 1,17 | 3,65 | 2,89 | 1,03 |
| | 27 | 19 | 4,71 | 3,30 | 1,15 | 5,42 | 4,07 | 1,37 | 5,21 | 4,03 | 1,38 | 4,38 | 3,43 | 1,19 | 3,72 | 3,08 | 1,04 |
| | 30 | 22 | 4,86 | 3,29 | 1,18 | 5,58 | 4,06 | 1,40 | 5,37 | 4,02 | 1,41 | 4,51 | 3,42 | 1,22 | 3,83 | 3,08 | 1,07 |
| | 32 | 24 | 4,95 | 3,36 | 1,19 | 5,69 | 4,15 | 1,42 | 5,47 | 4,11 | 1,44 | 4,60 | 3,49 | 1,23 | 3,91 | 3,14 | 1,09 |
| Średnia | 20 | 14 | 3,88 | 2,53 | 0,96 | 4,46 | 3,12 | 1,14 | 4,29 | 3,09 | 1,15 | 3,60 | 2,63 | 0,99 | 3,06 | 2,36 | 0,87 |
| | 24 | 17 | 4,22 | 2,75 | 1,03 | 4,85 | 3,39 | 1,22 | 4,66 | 3,36 | 1,24 | 3,92 | 2,85 | 1,06 | 3,33 | 2,57 | 0,94 |
| | 26 | 18 | 4,44 | 2,93 | 1,07 | 5,11 | 3,62 | 1,27 | 4,91 | 3,58 | 1,29 | 4,12 | 3,05 | 1,11 | 3,51 | 2,74 | 0,97 |
| | 27 | 19 | 4,53 | 3,03 | 1,08 | 5,21 | 3,74 | 1,29 | 5,01 | 3,71 | 1,30 | 4,21 | 3,15 | 1,12 | 3,58 | 2,84 | 0,98 |
| | 30 | 22 | 4,67 | 3,12 | 1,11 | 5,37 | 3,86 | 1,32 | 5,16 | 3,82 | 1,33 | 4,33 | 3,25 | 1,15 | 3,68 | 2,92 | 1,01 |
| | 32 | 24 | 4,76 | 3,19 | 1,12 | 5,47 | 3,93 | 1,34 | 5,26 | 3,89 | 1,35 | 4,42 | 3,31 | 1,16 | 3,76 | 2,98 | 1,02 |
| Niska | 20 | 14 | 3,57 | 2,26 | 0,74 | 4,11 | 2,79 | 0,88 | 3,95 | 2,76 | 0,89 | 3,32 | 2,35 | 0,77 | 2,82 | 2,11 | 0,68 |
| | 24 | 17 | 3,88 | 2,46 | 0,80 | 4,46 | 3,03 | 0,95 | 4,29 | 3,00 | 0,96 | 3,61 | 2,55 | 0,83 | 3,06 | 2,30 | 0,73 |
| | 26 | 18 | 4,09 | 2,59 | 0,83 | 4,70 | 3,19 | 0,99 | 4,52 | 3,16 | 1,00 | 3,79 | 2,69 | 0,86 | 3,23 | 2,42 | 0,76 |
| | 27 | 19 | 4,17 | 2,64 | 0,84 | 4,79 | 3,26 | 1,00 | 4,61 | 3,23 | 1,01 | 3,87 | 2,74 | 0,87 | 3,29 | 2,47 | 0,76 |
| | 30 | 22 | 4,30 | 2,72 | 0,86 | 4,94 | 3,36 | 1,02 | 4,75 | 3,32 | 1,04 | 3,99 | 2,83 | 0,89 | 3,39 | 2,54 | 0,78 |
| | 32 | 24 | 4,38 | 2,77 | 0,87 | 5,04 | 3,42 | 1,04 | 4,84 | 3,39 | 1,05 | 4,07 | 2,88 | 0,90 | 3,46 | 2,59 | 0,80 |

Zakres stosowalności: VAM1-070A3NO

| Prędkość obrotowa wentylatora | Temperatura wewnętrzna °C | | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 46 | | |
|-------------------------------|---------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | SHC | PI |
| | DB | WB | kW | kW | kW | kW | kW | kW | DB | WB | kW | kW | kW | kW | DB | kW | kW |
| Turbo | 20 | 14 | 5,44 | 3,64 | 1,33 | 6,25 | 4,49 | 1,58 | 6,01 | 4,45 | 1,60 | 5,05 | 3,78 | 1,38 | 4,29 | 3,40 | 1,21 |
| | 24 | 17 | 5,91 | 4,01 | 1,43 | 6,80 | 4,95 | 1,70 | 6,53 | 4,90 | 1,72 | 5,49 | 4,17 | 1,48 | 4,67 | 3,75 | 1,30 |
| | 26 | 18 | 6,22 | 4,28 | 1,49 | 7,15 | 5,28 | 1,77 | 6,88 | 5,23 | 1,79 | 5,78 | 4,44 | 1,54 | 4,91 | 4,00 | 1,36 |
| | 27 | 19 | 6,35 | 4,42 | 1,50 | 7,30 | 5,46 | 1,79 | 7,02 | 5,40 | 1,81 | 5,90 | 4,59 | 1,56 | 5,01 | 4,13 | 1,37 |
| | 30 | 22 | 6,54 | 4,55 | 1,54 | 7,52 | 5,62 | 1,84 | 7,23 | 5,57 | 1,85 | 6,07 | 4,73 | 1,59 | 5,16 | 4,26 | 1,40 |
| | 32 | 24 | 6,67 | 4,65 | 1,57 | 7,67 | 5,73 | 1,86 | 7,37 | 5,68 | 1,88 | 6,19 | 4,83 | 1,62 | 5,27 | 4,34 | 1,42 |
| Wysoka | 20 | 14 | 5,41 | 3,57 | 1,31 | 6,22 | 4,41 | 1,56 | 5,98 | 4,36 | 1,57 | 5,02 | 3,71 | 1,35 | 4,27 | 3,34 | 1,19 |
| | 24 | 17 | 5,88 | 3,88 | 1,41 | 6,76 | 4,79 | 1,67 | 6,50 | 4,74 | 1,69 | 5,46 | 4,03 | 1,45 | 4,64 | 3,63 | 1,28 |
| | 26 | 18 | 6,19 | 4,14 | 1,47 | 7,11 | 5,11 | 1,74 | 6,84 | 5,06 | 1,76 | 5,75 | 4,30 | 1,52 | 4,88 | 3,87 | 1,33 |
| | 27 | 19 | 6,32 | 4,26 | 1,48 | 7,26 | 5,26 | 1,76 | 6,98 | 5,21 | 1,78 | 5,86 | 4,43 | 1,53 | 4,98 | 3,99 | 1,35 |
| | 30 | 22 | 6,50 | 4,41 | 1,52 | 7,48 | 5,45 | 1,81 | 7,19 | 5,39 | 1,82 | 6,04 | 4,58 | 1,57 | 5,13 | 4,12 | 1,38 |
| | 32 | 24 | 6,64 | 4,50 | 1,54 | 7,63 | 5,55 | 1,83 | 7,33 | 5,50 | 1,85 | 6,16 | 4,67 | 1,59 | 5,24 | 4,21 | 1,40 |
| Średnia | 20 | 14 | 5,12 | 3,35 | 1,26 | 5,91 | 4,14 | 1,51 | 5,69 | 4,09 | 1,52 | 4,78 | 3,48 | 1,31 | 4,06 | 3,13 | 1,15 |
| | 24 | 17 | 5,59 | 3,64 | 1,36 | 6,43 | 4,50 | 1,62 | 6,18 | 4,45 | 1,63 | 5,19 | 3,78 | 1,41 | 4,41 | 3,40 | 1,24 |
| | 26 | 18 | 5,89 | 3,89 | 1,42 | 6,77 | 4,80 | 1,69 | 6,51 | 4,75 | 1,70 | 5,47 | 4,04 | 1,46 | 4,65 | 3,63 | 1,29 |
| | 27 | 19 | 6,01 | 4,02 | 1,43 | 6,91 | 4,96 | 1,70 | 6,64 | 4,91 | 1,72 | 5,58 | 4,18 | 1,48 | 4,74 | 3,76 | 1,30 |
| | 30 | 22 | 6,19 | 4,14 | 1,47 | 7,11 | 5,11 | 1,75 | 6,84 | 5,06 | 1,76 | 5,74 | 4,30 | 1,52 | 4,88 | 3,87 | 1,33 |
| | 32 | 24 | 6,31 | 4,22 | 1,49 | 7,26 | 5,21 | 1,77 | 6,98 | 5,16 | 1,79 | 5,86 | 4,39 | 1,54 | 4,98 | 3,95 | 1,35 |
| Niska | 20 | 14 | 4,91 | 3,10 | 1,18 | 5,64 | 3,83 | 1,40 | 5,42 | 3,80 | 1,41 | 4,55 | 3,23 | 1,22 | 3,87 | 2,90 | 1,07 |
| | 24 | 17 | 5,33 | 3,37 | 1,26 | 6,13 | 4,17 | 1,51 | 5,89 | 4,13 | 1,52 | 4,95 | 3,51 | 1,31 | 4,21 | 3,16 | 1,15 |
| | 26 | 18 | 5,61 | 3,55 | 1,32 | 6,45 | 4,39 | 1,57 | 6,20 | 4,34 | 1,58 | 5,21 | 3,69 | 1,36 | 4,43 | 3,32 | 1,20 |
| | 27 | 19 | 5,73 | 3,63 | 1,33 | 6,58 | 4,48 | 1,58 | 6,33 | 4,43 | 1,60 | 5,32 | 3,77 | 1,38 | 4,52 | 3,39 | 1,21 |
| | 30 | 22 | 5,90 | 3,73 | 1,36 | 6,78 | 4,61 | 1,62 | 6,52 | 4,56 | 1,64 | 5,48 | 3,88 | 1,41 | 4,66 | 3,49 | 1,24 |
| | 32 | 24 | 6,02 | 3,81 | 1,38 | 6,92 | 4,70 | 1,65 | 6,65 | 4,66 | 1,66 | 5,59 | 3,96 | 1,43 | 4,75 | 3,56 | 1,26 |

Zakres stosowalności: VAM1-080A4NO

| Prędkość obrotowa wentylatora | Temperatura wewnętrzna °C | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 46 | | | |
|-------------------------------|---------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | TC | SHC | PI | TC | SHC | PI | TC | SHC | PI | TC | SHC | PI | TC | SHC | PI | |
| | | DB | WB | kW | |
| Turbo | 20 | 14 | 6,06 | 4,05 | 1,39 | 6,96 | 5,00 | 1,66 | 6,70 | 4,96 | 1,67 | 5,62 | 4,21 | 1,44 | 4,78 | 3,79 | 1,27 |
| | 24 | 17 | 6,59 | 4,47 | 1,50 | 7,57 | 5,51 | 1,78 | 7,28 | 5,46 | 1,80 | 6,11 | 4,64 | 1,55 | 5,20 | 4,18 | 1,36 |
| | 26 | 18 | 6,93 | 4,76 | 1,56 | 7,97 | 5,88 | 1,85 | 7,66 | 5,82 | 1,87 | 6,44 | 4,95 | 1,61 | 5,47 | 4,45 | 1,42 |
| | 27 | 19 | 7,07 | 4,92 | 1,57 | 8,13 | 6,08 | 1,87 | 7,82 | 6,02 | 1,89 | 6,57 | 5,12 | 1,63 | 5,58 | 4,61 | 1,43 |
| | 30 | 22 | 7,29 | 5,07 | 1,61 | 8,37 | 6,26 | 1,92 | 8,05 | 6,20 | 1,94 | 6,76 | 5,27 | 1,67 | 5,75 | 4,74 | 1,47 |
| | 32 | 24 | 7,43 | 5,17 | 1,64 | 8,54 | 6,39 | 1,95 | 8,21 | 6,32 | 1,97 | 6,90 | 5,38 | 1,69 | 5,86 | 4,84 | 1,49 |
| Wysoka | 20 | 14 | 6,01 | 3,97 | 1,35 | 6,91 | 4,90 | 1,60 | 6,65 | 4,85 | 1,62 | 5,58 | 4,12 | 1,39 | 4,75 | 3,71 | 1,22 |
| | 24 | 17 | 6,54 | 4,31 | 1,45 | 7,51 | 5,33 | 1,72 | 7,22 | 5,27 | 1,74 | 6,07 | 4,48 | 1,50 | 5,16 | 4,03 | 1,32 |
| | 26 | 18 | 6,88 | 4,60 | 1,51 | 7,91 | 5,68 | 1,79 | 7,60 | 5,63 | 1,81 | 6,39 | 4,78 | 1,56 | 5,43 | 4,31 | 1,37 |
| | 27 | 19 | 7,02 | 4,79 | 1,52 | 8,07 | 5,92 | 1,81 | 7,76 | 5,86 | 1,83 | 6,52 | 4,98 | 1,57 | 5,54 | 4,48 | 1,38 |
| | 30 | 22 | 7,23 | 4,90 | 1,56 | 8,31 | 6,05 | 1,86 | 7,99 | 5,99 | 1,88 | 6,71 | 5,10 | 1,61 | 5,71 | 4,59 | 1,42 |
| | 32 | 24 | 7,38 | 5,00 | 1,58 | 8,48 | 6,18 | 1,88 | 8,15 | 6,11 | 1,90 | 6,85 | 5,20 | 1,64 | 5,82 | 4,68 | 1,44 |
| Średnia | 20 | 14 | 5,83 | 3,79 | 1,31 | 6,70 | 4,68 | 1,56 | 6,44 | 4,64 | 1,57 | 5,41 | 3,94 | 1,35 | 4,60 | 3,55 | 1,19 |
| | 24 | 17 | 6,33 | 4,12 | 1,41 | 7,28 | 5,09 | 1,67 | 7,00 | 5,04 | 1,69 | 5,88 | 4,28 | 1,45 | 5,00 | 3,86 | 1,28 |
| | 26 | 18 | 6,67 | 4,40 | 1,47 | 7,66 | 5,43 | 1,74 | 7,37 | 5,38 | 1,76 | 6,19 | 4,57 | 1,52 | 5,26 | 4,12 | 1,33 |
| | 27 | 19 | 6,80 | 4,55 | 1,48 | 7,82 | 5,62 | 1,76 | 7,52 | 5,56 | 1,78 | 6,32 | 4,73 | 1,53 | 5,37 | 4,26 | 1,35 |
| | 30 | 22 | 7,01 | 4,69 | 1,52 | 8,06 | 5,79 | 1,81 | 7,75 | 5,73 | 1,82 | 6,51 | 4,87 | 1,57 | 5,53 | 4,38 | 1,38 |
| | 32 | 24 | 7,15 | 4,78 | 1,54 | 8,22 | 5,90 | 1,83 | 7,90 | 5,85 | 1,85 | 6,64 | 4,97 | 1,59 | 5,64 | 4,47 | 1,40 |
| Niska | 20 | 14 | 5,67 | 3,59 | 1,23 | 6,51 | 4,43 | 1,47 | 6,26 | 4,38 | 1,48 | 5,26 | 3,73 | 1,28 | 4,47 | 3,35 | 1,12 |
| | 24 | 17 | 6,16 | 3,90 | 1,33 | 7,08 | 4,81 | 1,58 | 6,81 | 4,76 | 1,60 | 5,72 | 4,05 | 1,37 | 4,86 | 3,64 | 1,21 |
| | 26 | 18 | 6,48 | 4,10 | 1,38 | 7,45 | 5,06 | 1,65 | 7,16 | 5,01 | 1,66 | 6,02 | 4,26 | 1,43 | 5,11 | 3,84 | 1,26 |
| | 27 | 19 | 6,61 | 4,19 | 1,40 | 7,60 | 5,17 | 1,66 | 7,31 | 5,12 | 1,68 | 6,14 | 4,35 | 1,44 | 5,22 | 3,91 | 1,27 |
| | 30 | 22 | 6,81 | 4,31 | 1,43 | 7,83 | 5,32 | 1,70 | 7,53 | 5,27 | 1,72 | 6,32 | 4,48 | 1,48 | 5,38 | 4,03 | 1,30 |
| | 32 | 24 | 6,95 | 4,40 | 1,45 | 7,99 | 5,43 | 1,73 | 7,68 | 5,38 | 1,75 | 6,45 | 4,57 | 1,50 | 5,48 | 4,11 | 1,32 |

Zakres stosowalności: VAM1-120A5NO

| Prędkość obrotowa wentylatora | Temperatura wewnętrzna °C | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 46 | | | |
|-------------------------------|---------------------------|----|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| | | TC | SHC | PI | TC | SHC | PI | TC | SHC | PI | TC | SHC | PI | TC | SHC | PI | |
| | | DB | WB | kW | kW | kW | kW | kW | kW | kW | kW | kW | kW | kW | kW | kW | |
| Turbo | 20 | 14 | 9,02 | 6,03 | 2,57 | 10,37 | 7,45 | 3,06 | 9,97 | 7,38 | 3,10 | 8,37 | 6,27 | 2,66 | 7,12 | 5,64 | 2,34 |
| | 24 | 17 | 9,80 | 6,65 | 2,77 | 11,27 | 8,21 | 3,30 | 10,83 | 8,12 | 3,33 | 9,10 | 6,91 | 2,86 | 7,73 | 6,22 | 2,52 |
| | 26 | 18 | 10,32 | 7,09 | 2,88 | 11,86 | 8,75 | 3,43 | 11,40 | 8,67 | 3,47 | 9,58 | 7,37 | 2,98 | 8,14 | 6,63 | 2,62 |
| | 27 | 19 | 10,53 | 7,33 | 2,91 | 12,10 | 9,05 | 3,47 | 11,64 | 8,96 | 3,50 | 9,77 | 7,62 | 3,01 | 8,31 | 6,85 | 2,65 |
| | 30 | 22 | 10,84 | 7,55 | 2,99 | 12,46 | 9,32 | 3,55 | 11,99 | 9,23 | 3,59 | 10,07 | 7,84 | 3,09 | 8,56 | 7,06 | 2,72 |
| | 32 | 24 | 11,06 | 7,70 | 3,03 | 12,71 | 9,51 | 3,61 | 12,22 | 9,41 | 3,64 | 10,27 | 8,00 | 3,13 | 8,73 | 7,20 | 2,76 |
| Wysoka | 20 | 14 | 8,93 | 5,89 | 2,54 | 10,26 | 7,28 | 3,03 | 9,87 | 7,20 | 3,06 | 8,29 | 6,12 | 2,63 | 7,05 | 5,51 | 2,31 |
| | 24 | 17 | 9,70 | 6,41 | 2,73 | 11,15 | 7,91 | 3,26 | 10,73 | 7,83 | 3,29 | 9,01 | 6,65 | 2,83 | 7,66 | 5,99 | 2,49 |
| | 26 | 18 | 10,21 | 6,83 | 2,85 | 11,74 | 8,44 | 3,39 | 11,29 | 8,35 | 3,43 | 9,48 | 7,10 | 2,95 | 8,06 | 6,39 | 2,59 |
| | 27 | 19 | 10,42 | 7,14 | 2,88 | 11,98 | 8,82 | 3,43 | 11,52 | 8,73 | 3,46 | 9,68 | 7,42 | 2,98 | 8,23 | 6,68 | 2,62 |
| | 30 | 22 | 10,74 | 7,28 | 2,95 | 12,34 | 8,99 | 3,51 | 11,87 | 8,90 | 3,55 | 9,97 | 7,56 | 3,05 | 8,47 | 6,81 | 2,68 |
| | 32 | 24 | 10,95 | 7,43 | 2,99 | 12,59 | 9,17 | 3,56 | 12,10 | 9,08 | 3,60 | 10,17 | 7,72 | 3,10 | 8,64 | 6,94 | 2,72 |
| Średnia | 20 | 14 | 8,87 | 5,78 | 2,49 | 10,20 | 7,13 | 2,97 | 9,81 | 7,06 | 3,00 | 8,24 | 6,00 | 2,58 | 7,00 | 5,40 | 2,27 |
| | 24 | 17 | 9,65 | 6,28 | 2,68 | 11,09 | 7,75 | 3,19 | 10,66 | 7,68 | 3,22 | 8,95 | 6,52 | 2,77 | 7,61 | 5,87 | 2,44 |
| | 26 | 18 | 10,15 | 6,70 | 2,79 | 11,67 | 8,27 | 3,32 | 11,22 | 8,19 | 3,36 | 9,43 | 6,96 | 2,89 | 8,01 | 6,27 | 2,54 |

| Prędkość obrotowa wentylatora | Temperatura wewnętrzna °C | | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 46 | | |
|-------------------------------|---------------------------|----|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | SHC | PI | TC | SHC | PI |
| | DB | WB | kW | kW | kW | kW | kW | kW | DB | WB | kW | kW | kW | kW | DB | kW | kW |
| Średnia | 27 | 19 | 10,36 | 6,93 | 2,82 | 11,91 | 8,56 | 3,36 | 11,45 | 8,47 | 3,39 | 9,62 | 7,20 | 2,92 | 8,18 | 6,48 | 2,57 |
| | 30 | 22 | 10,67 | 7,14 | 2,89 | 12,27 | 8,81 | 3,44 | 11,79 | 8,73 | 3,47 | 9,91 | 7,42 | 2,99 | 8,42 | 6,68 | 2,63 |
| | 32 | 24 | 10,88 | 7,28 | 2,93 | 12,51 | 8,99 | 3,49 | 12,03 | 8,90 | 3,53 | 10,10 | 7,57 | 3,03 | 8,59 | 6,81 | 2,67 |
| Niska | 20 | 14 | 8,69 | 5,50 | 2,38 | 9,99 | 6,79 | 2,84 | 9,60 | 6,72 | 2,86 | 8,07 | 5,71 | 2,46 | 6,86 | 5,14 | 2,17 |
| | 24 | 17 | 9,44 | 5,98 | 2,56 | 10,85 | 7,38 | 3,05 | 10,44 | 7,31 | 3,08 | 8,77 | 6,21 | 2,65 | 7,45 | 5,59 | 2,33 |
| | 26 | 18 | 9,94 | 6,29 | 2,67 | 11,43 | 7,77 | 3,18 | 10,99 | 7,69 | 3,21 | 9,23 | 6,54 | 2,76 | 7,84 | 5,88 | 2,43 |
| | 27 | 19 | 10,14 | 6,42 | 2,69 | 11,66 | 7,93 | 3,21 | 11,21 | 7,85 | 3,24 | 9,42 | 6,67 | 2,79 | 8,00 | 6,00 | 2,45 |
| | 30 | 22 | 10,45 | 6,61 | 2,76 | 12,01 | 8,16 | 3,29 | 11,55 | 8,08 | 3,32 | 9,70 | 6,87 | 2,86 | 8,24 | 6,18 | 2,51 |
| | 32 | 24 | 10,66 | 6,74 | 2,80 | 12,25 | 8,33 | 3,34 | 11,78 | 8,24 | 3,37 | 9,89 | 7,01 | 2,90 | 8,41 | 6,31 | 2,55 |

Temperatura wewnętrzna [°C]

Zakres stosowalności: VAM1-040A2NO

| Prędkość obrotowa wentylatora | Temperatura zewnętrzna termometru suszenia °C | | 16 | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 | |
|-------------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | PI |
| | DB | WB | kW |
| Turbo | -10 | -11 | 2,95 | 1,49 | 2,91 | 1,52 | 2,85 | 1,56 | 2,79 | 1,58 | 2,74 | 1,61 |
| | -5 | -5,6 | 3,55 | 1,47 | 3,50 | 1,50 | 3,43 | 1,54 | 3,36 | 1,56 | 3,30 | 1,59 |
| | 0 | -0,7 | 3,37 | 1,41 | 3,32 | 1,44 | 3,25 | 1,48 | 3,19 | 1,49 | 3,12 | 1,52 |
| | 7 | 6 | 4,50 | 0,90 | 4,43 | 0,92 | 4,34 | 0,94 | 4,25 | 0,95 | 4,17 | 0,97 |
| | 10 | 8 | 4,59 | 0,88 | 4,52 | 0,90 | 4,43 | 0,92 | 4,34 | 0,93 | 4,26 | 0,95 |
| Wysoka | -10 | -11 | 2,80 | 1,43 | 2,76 | 1,46 | 2,71 | 1,50 | 2,65 | 1,51 | 2,60 | 1,54 |
| | -5 | -5,6 | 3,38 | 1,41 | 3,32 | 1,44 | 3,26 | 1,48 | 3,19 | 1,49 | 3,13 | 1,52 |
| | 0 | -0,7 | 3,20 | 1,36 | 3,15 | 1,39 | 3,09 | 1,42 | 3,03 | 1,44 | 2,97 | 1,46 |
| | 7 | 6 | 4,27 | 0,87 | 4,20 | 0,88 | 4,12 | 0,91 | 4,04 | 0,92 | 3,96 | 0,93 |
| | 10 | 8 | 4,36 | 0,84 | 4,29 | 0,86 | 4,21 | 0,88 | 4,12 | 0,89 | 4,04 | 0,91 |
| Średnia | -10 | -11 | 2,30 | 1,09 | 2,26 | 1,11 | 2,22 | 1,14 | 2,18 | 1,15 | 2,13 | 1,17 |
| | -5 | -5,6 | 2,77 | 1,07 | 2,73 | 1,10 | 2,67 | 1,12 | 2,62 | 1,13 | 2,57 | 1,16 |
| | 0 | -0,7 | 2,62 | 1,03 | 2,58 | 1,05 | 2,53 | 1,08 | 2,48 | 1,09 | 2,43 | 1,11 |
| | 7 | 6 | 3,50 | 0,66 | 3,45 | 0,67 | 3,38 | 0,69 | 3,31 | 0,70 | 3,25 | 0,71 |
| | 10 | 8 | 3,58 | 0,64 | 3,52 | 0,65 | 3,45 | 0,67 | 3,38 | 0,68 | 3,32 | 0,69 |
| Niska | -10 | -11 | 1,93 | 0,87 | 1,90 | 0,89 | 1,86 | 0,91 | 1,83 | 0,92 | 1,79 | 0,94 |
| | -5 | -5,6 | 2,33 | 0,86 | 2,29 | 0,88 | 2,24 | 0,90 | 2,20 | 0,91 | 2,16 | 0,93 |
| | 0 | -0,7 | 2,20 | 0,82 | 2,17 | 0,84 | 2,13 | 0,86 | 2,08 | 0,87 | 2,04 | 0,89 |
| | 7 | 6 | 2,94 | 0,53 | 2,90 | 0,54 | 2,84 | 0,55 | 2,78 | 0,56 | 2,73 | 0,57 |
| | 10 | 8 | 3,00 | 0,51 | 2,96 | 0,52 | 2,90 | 0,54 | 2,84 | 0,54 | 2,79 | 0,55 |

Zakres stosowalności: VAM1-050A2NO

| Prędkość obrotowa wentylatora | Temperatura zewnętrzna termometru suszenia °C | | 16 | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 | |
|-------------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | PI |
| | DB | WB | kW |
| Turbo | -10 | -11 | 3,69 | 1,73 | 3,63 | 1,76 | 3,56 | 1,81 | 3,49 | 1,83 | 3,42 | 1,86 |
| | -5 | -5,6 | 4,06 | 1,70 | 4,00 | 1,74 | 3,92 | 1,78 | 3,84 | 1,80 | 3,77 | 1,83 |
| | 0 | -0,7 | 4,57 | 1,76 | 4,50 | 1,79 | 4,41 | 1,84 | 4,32 | 1,86 | 4,24 | 1,90 |
| | 7 | 6 | 5,63 | 1,24 | 5,54 | 1,26 | 5,43 | 1,30 | 5,32 | 1,31 | 5,22 | 1,34 |
| | 10 | 8 | 5,81 | 1,22 | 5,72 | 1,25 | 5,61 | 1,28 | 5,50 | 1,29 | 5,39 | 1,32 |

| Prędkość obrotowa wentylatora | Temperatura zewnętrzna termometru suszenia °C | 16 | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 | | |
|-------------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | TC | PI | |
| | | DB | WB | kW | |
| Wysoka | -10 | -11 | 3,50 | 1,66 | 3,45 | 1,69 | 3,38 | 1,74 | 3,31 | 1,75 | 3,25 | 1,79 |
| | -5 | -5,6 | 3,86 | 1,63 | 3,80 | 1,67 | 3,72 | 1,71 | 3,65 | 1,73 | 3,58 | 1,76 |
| | 0 | -0,7 | 4,34 | 1,69 | 4,27 | 1,72 | 4,19 | 1,77 | 4,11 | 1,78 | 4,03 | 1,82 |
| | 7 | 6 | 5,35 | 1,19 | 5,26 | 1,21 | 5,16 | 1,25 | 5,06 | 1,26 | 4,96 | 1,28 |
| | 10 | 8 | 5,52 | 1,17 | 5,44 | 1,20 | 5,33 | 1,23 | 5,22 | 1,24 | 5,12 | 1,27 |
| Średnia | -10 | -11 | 2,87 | 1,26 | 2,83 | 1,29 | 2,77 | 1,32 | 2,72 | 1,33 | 2,67 | 1,36 |
| | -5 | -5,6 | 3,16 | 1,24 | 3,11 | 1,27 | 3,05 | 1,30 | 2,99 | 1,31 | 2,93 | 1,34 |
| | 0 | -0,7 | 3,56 | 1,28 | 3,50 | 1,31 | 3,44 | 1,34 | 3,37 | 1,36 | 3,30 | 1,38 |
| | 7 | 6 | 4,38 | 0,90 | 4,32 | 0,92 | 4,23 | 0,95 | 4,15 | 0,96 | 4,07 | 0,97 |
| | 10 | 8 | 4,53 | 0,89 | 4,46 | 0,91 | 4,37 | 0,93 | 4,28 | 0,94 | 4,20 | 0,96 |
| Niska | -10 | -11 | 2,41 | 1,01 | 2,38 | 1,03 | 2,33 | 1,06 | 2,28 | 1,07 | 2,24 | 1,09 |
| | -5 | -5,6 | 2,66 | 0,99 | 2,62 | 1,01 | 2,57 | 1,04 | 2,51 | 1,05 | 2,47 | 1,07 |
| | 0 | -0,7 | 2,99 | 1,03 | 2,94 | 1,05 | 2,89 | 1,07 | 2,83 | 1,08 | 2,77 | 1,11 |
| | 7 | 6 | 3,68 | 0,72 | 3,62 | 0,74 | 3,55 | 0,76 | 3,48 | 0,76 | 3,42 | 0,78 |
| | 10 | 8 | 3,80 | 0,71 | 3,74 | 0,73 | 3,67 | 0,75 | 3,60 | 0,75 | 3,53 | 0,77 |

Zakres stosowalności: VAM1-070A3NO

| Prędkość obrotowa wentylatora | Temperatura zewnętrzna termometru suszenia °C | 16 | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 | | |
|-------------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | TC | PI | |
| | | DB | WB | kW | |
| Turbo | -10 | -11 | 5,51 | 2,44 | 5,43 | 2,49 | 5,32 | 2,55 | 5,21 | 2,58 | 5,11 | 2,63 |
| | -5 | -5,6 | 5,96 | 2,31 | 5,87 | 2,36 | 5,75 | 2,42 | 5,64 | 2,44 | 5,53 | 2,49 |
| | 0 | -0,7 | 7,47 | 2,15 | 7,35 | 2,19 | 7,21 | 2,25 | 7,07 | 2,27 | 6,93 | 2,32 |
| | 7 | 6 | 8,64 | 2,05 | 8,51 | 2,09 | 8,34 | 2,15 | 8,17 | 2,17 | 8,01 | 2,21 |
| | 10 | 8 | 8,94 | 2,02 | 8,80 | 2,07 | 8,63 | 2,12 | 8,46 | 2,14 | 8,29 | 2,18 |
| Wysoka | -10 | -11 | 5,24 | 2,34 | 5,16 | 2,39 | 5,05 | 2,45 | 4,95 | 2,47 | 4,86 | 2,52 |
| | -5 | -5,6 | 5,66 | 2,22 | 5,57 | 2,27 | 5,46 | 2,32 | 5,35 | 2,35 | 5,25 | 2,39 |
| | 0 | -0,7 | 7,10 | 2,06 | 6,99 | 2,11 | 6,85 | 2,16 | 6,71 | 2,18 | 6,58 | 2,22 |
| | 7 | 6 | 8,21 | 1,97 | 8,08 | 2,01 | 7,92 | 2,06 | 7,76 | 2,08 | 7,61 | 2,12 |
| | 10 | 8 | 8,49 | 1,94 | 8,36 | 1,98 | 8,20 | 2,04 | 8,03 | 2,06 | 7,88 | 2,10 |
| Średnia | -10 | -11 | 4,29 | 1,78 | 4,23 | 1,81 | 4,14 | 1,86 | 4,06 | 1,88 | 3,98 | 1,92 |
| | -5 | -5,6 | 4,64 | 1,69 | 4,57 | 1,72 | 4,48 | 1,77 | 4,39 | 1,78 | 4,30 | 1,82 |
| | 0 | -0,7 | 5,82 | 1,57 | 5,73 | 1,60 | 5,62 | 1,64 | 5,50 | 1,66 | 5,40 | 1,69 |
| | 7 | 6 | 6,73 | 1,50 | 6,63 | 1,53 | 6,50 | 1,57 | 6,37 | 1,58 | 6,24 | 1,61 |
| | 10 | 8 | 6,96 | 1,48 | 6,86 | 1,51 | 6,72 | 1,55 | 6,59 | 1,56 | 6,46 | 1,59 |
| Niska | -10 | -11 | 3,61 | 1,42 | 3,55 | 1,45 | 3,48 | 1,49 | 3,41 | 1,50 | 3,35 | 1,53 |
| | -5 | -5,6 | 3,90 | 1,35 | 3,84 | 1,38 | 3,76 | 1,41 | 3,69 | 1,43 | 3,62 | 1,45 |
| | 0 | -0,7 | 4,89 | 1,25 | 4,81 | 1,28 | 4,72 | 1,31 | 4,62 | 1,33 | 4,53 | 1,35 |
| | 7 | 6 | 5,65 | 1,20 | 5,57 | 1,22 | 5,46 | 1,25 | 5,35 | 1,27 | 5,24 | 1,29 |
| | 10 | 8 | 5,85 | 1,18 | 5,76 | 1,21 | 5,65 | 1,24 | 5,53 | 1,25 | 5,43 | 1,27 |

Zakres stosowalności: VAM1-080A4NO

| Prędkość obrotowa wentylatora | Temperatura zewnętrzna termometru suszenia °C | 16 | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 | | |
|-------------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | TC | PI | |
| | | DB | WB | kW | |
| Turbo | -10 | -11 | 5,51 | 2,50 | 5,43 | 2,55 | 5,32 | 2,62 | 5,21 | 2,65 | 5,11 | 2,70 |
| | -5 | -5,6 | 6,16 | 2,37 | 6,07 | 2,42 | 5,95 | 2,48 | 5,83 | 2,50 | 5,72 | 2,55 |
| | 0 | -0,7 | 7,57 | 2,21 | 7,46 | 2,25 | 7,31 | 2,31 | 7,16 | 2,33 | 7,02 | 2,38 |
| | 7 | 6 | 9,69 | 2,17 | 9,54 | 2,22 | 9,36 | 2,28 | 9,17 | 2,30 | 8,99 | 2,34 |
| | 10 | 8 | 9,75 | 2,16 | 9,60 | 2,20 | 9,41 | 2,26 | 9,22 | 2,28 | 9,04 | 2,33 |
| Wysoka | -10 | -11 | 5,24 | 2,40 | 5,16 | 2,45 | 5,05 | 2,52 | 4,95 | 2,54 | 4,86 | 2,59 |
| | -5 | -5,6 | 5,86 | 2,27 | 5,77 | 2,32 | 5,65 | 2,38 | 5,54 | 2,40 | 5,43 | 2,45 |
| | 0 | -0,7 | 7,19 | 2,12 | 7,08 | 2,16 | 6,94 | 2,22 | 6,81 | 2,24 | 6,67 | 2,28 |
| | 7 | 6 | 9,21 | 2,09 | 9,07 | 2,13 | 8,89 | 2,18 | 8,71 | 2,21 | 8,54 | 2,25 |
| | 10 | 8 | 9,26 | 2,07 | 9,12 | 2,12 | 8,94 | 2,17 | 8,76 | 2,19 | 8,59 | 2,23 |
| Średnia | -10 | -11 | 4,29 | 1,83 | 4,23 | 1,86 | 4,14 | 1,91 | 4,06 | 1,93 | 3,98 | 1,97 |
| | -5 | -5,6 | 4,80 | 1,73 | 4,73 | 1,76 | 4,64 | 1,81 | 4,54 | 1,83 | 4,45 | 1,86 |
| | 0 | -0,7 | 5,90 | 1,61 | 5,81 | 1,64 | 5,69 | 1,69 | 5,58 | 1,70 | 5,47 | 1,74 |
| | 7 | 6 | 7,55 | 1,59 | 7,43 | 1,62 | 7,29 | 1,66 | 7,14 | 1,68 | 7,00 | 1,71 |
| | 10 | 8 | 7,59 | 1,57 | 7,48 | 1,61 | 7,33 | 1,65 | 7,18 | 1,67 | 7,04 | 1,70 |
| Niska | -10 | -11 | 3,61 | 1,46 | 3,55 | 1,49 | 3,48 | 1,53 | 3,41 | 1,54 | 3,35 | 1,58 |
| | -5 | -5,6 | 4,03 | 1,38 | 3,97 | 1,41 | 3,89 | 1,45 | 3,82 | 1,46 | 3,74 | 1,49 |
| | 0 | -0,7 | 4,96 | 1,29 | 4,88 | 1,31 | 4,78 | 1,35 | 4,69 | 1,36 | 4,60 | 1,39 |
| | 7 | 6 | 6,34 | 1,27 | 6,24 | 1,29 | 6,12 | 1,33 | 6,00 | 1,34 | 5,88 | 1,37 |
| | 10 | 8 | 6,38 | 1,26 | 6,28 | 1,29 | 6,16 | 1,32 | 6,03 | 1,33 | 5,92 | 1,36 |

Zakres stosowalności: VAM1-120A5NO

| Prędkość obrotowa wentylatora | Temperatura zewnętrzna termometru suszenia °C | 16 | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 | | |
|-------------------------------|---|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| | | TC | PI | |
| | | DB | WB | kW | kW | kW | kW | kW | kW | kW | kW | |
| Turbo | -10 | -11 | 7,47 | 3,74 | 7,35 | 3,82 | 7,21 | 3,92 | 7,07 | 3,96 | 6,93 | 4,04 |
| | -5 | -5,6 | 9,18 | 3,71 | 9,04 | 3,79 | 8,86 | 3,89 | 8,68 | 3,93 | 8,52 | 4,00 |
| | 0 | -0,7 | 10,60 | 3,70 | 10,44 | 3,78 | 10,24 | 3,87 | 10,03 | 3,91 | 9,84 | 3,99 |
| | 7 | 6 | 13,08 | 3,26 | 12,87 | 3,33 | 12,62 | 3,42 | 12,37 | 3,45 | 12,13 | 3,52 |
| | 10 | 8 | 13,29 | 3,25 | 13,09 | 3,32 | 12,83 | 3,40 | 12,57 | 3,43 | 12,33 | 3,50 |
| Wysoka | -10 | -11 | 7,10 | 3,59 | 6,99 | 3,67 | 6,85 | 3,76 | 6,71 | 3,80 | 6,58 | 3,88 |
| | -5 | -5,6 | 8,72 | 3,56 | 8,59 | 3,64 | 8,42 | 3,73 | 8,25 | 3,77 | 8,09 | 3,84 |
| | 0 | -0,7 | 10,07 | 3,55 | 9,92 | 3,63 | 9,72 | 3,72 | 9,53 | 3,76 | 9,34 | 3,83 |
| | 7 | 6 | 12,42 | 3,13 | 12,23 | 3,20 | 11,99 | 3,28 | 11,75 | 3,31 | 11,52 | 3,38 |
| | 10 | 8 | 12,63 | 3,12 | 12,43 | 3,18 | 12,19 | 3,26 | 11,94 | 3,30 | 11,71 | 3,36 |
| Średnia | -10 | -11 | 5,82 | 2,73 | 5,73 | 2,79 | 5,62 | 2,86 | 5,50 | 2,89 | 5,40 | 2,95 |
| | -5 | -5,6 | 7,15 | 2,71 | 7,04 | 2,77 | 6,90 | 2,84 | 6,76 | 2,86 | 6,63 | 2,92 |
| | 0 | -0,7 | 8,26 | 2,70 | 8,13 | 2,76 | 7,97 | 2,83 | 7,81 | 2,85 | 7,66 | 2,91 |
| | 7 | 6 | 10,19 | 2,38 | 10,03 | 2,43 | 9,83 | 2,49 | 9,64 | 2,52 | 9,45 | 2,57 |
| | 10 | 8 | 10,35 | 2,37 | 10,19 | 2,42 | 9,99 | 2,48 | 9,79 | 2,51 | 9,60 | 2,56 |
| Niska | -10 | -11 | 4,89 | 2,19 | 4,81 | 2,23 | 4,72 | 2,29 | 4,62 | 2,31 | 4,53 | 2,36 |
| | -5 | -5,6 | 6,01 | 2,17 | 5,91 | 2,21 | 5,80 | 2,27 | 5,68 | 2,29 | 5,57 | 2,34 |
| | 0 | -0,7 | 6,94 | 2,16 | 6,83 | 2,20 | 6,70 | 2,26 | 6,56 | 2,28 | 6,44 | 2,33 |
| | 7 | 6 | 8,56 | 1,90 | 8,42 | 1,94 | 8,26 | 1,99 | 8,09 | 2,01 | 7,94 | 2,05 |
| | 10 | 8 | 8,70 | 1,90 | 8,56 | 1,93 | 8,40 | 1,98 | 8,23 | 2,00 | 8,07 | 2,04 |

H Możliwości łączenia

| A | B | C | | | | | | | | | | | | | | ..KNI | | ..DNI | | ..CNI | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------|----------------------|---|-----|---|--------------------|-----|-----|---|---------------------|---|-----|-----|--------------------------|---|-------|-----|----------------------|---|-------|-----|---|-----|-----|-----|--|
| | | climaVAIR intro (kW) | | | | climaVAIR pro (kW) | | | | climaVAIR plus (kW) | | | | climaVAIR exclusive (kW) | | | | climaVAIR multi (kW) | | | | | | | | |
| | | 2,5 | 3 | 4,5 | 6 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 6,5 | 3,5 | 5 | 3,5 | 2,5 | 3,5 | |
| VAM1-040A2NO 8000010723 | 2+2 | | | | | . | | | | . | | | | | . | | | | | | | | | | | |
| | 2+2,5 | • | | | | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | | | | | • | | |
| | 2+3,5 | | • | | | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | | | • | • | | |
| | 2,5+2,5 | • | | | | | • | | | | | • | | | | • | | • | | | | | | • | | |
| | 2,5+3,5 | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | • | • | • | | • | | | • | • | • | |
| VAM1-050-A2NO 8000010717 | 2+2 | | | | | . | | | | . | | | | | . | | • | | | | | | | | | |
| | 2+2,5 | • | | | | • | • | | | • | • | | | | • | • | • | | • | | | | | • | | |
| | 2+3,5 | | • | | | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | | | • | • | • | |
| | 2,5+2,5 | • | | | | | • | | | | | • | | | | • | | • | | | | | | • | | |
| | 2,5+3,5 | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | • | • | • | | • | | | • | • | • | |
| VAM1-070A3NO 8000010724 | 3,5+3,5 | | • | | | | • | | | | | • | | | | • | | • | | • | | | • | • | • | |
| | 2+2 | | | | | . | | | | . | | . | | | . | | . | | . | | | | | | | |
| | 2+2,5 | • | | | | • | • | | | • | • | | | | • | • | • | | • | | | | | • | | |
| | 2+3,5 | | • | | | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | | | • | • | • | |
| | 2+5 | | • | | | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | | | • | • | • | |
| | 2,5+2,5 | • | | | | | • | | | | | • | | | | • | | • | | • | | | | • | | |
| | 2,5+3,5 | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | • | • | • | | • | | | • | • | • | |
| | 2,5+5 | • | • | | | | • | | • | | | • | • | | | • | | • | | • | | | • | • | • | |
| | 3,5+3,5 | • | | | | | • | | | | | • | | | | • | | • | | • | | | • | • | • | |
| | 3,5+5 | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | • | • | • | | • | | | • | • | • | |
| | 5+5 | | • | | | | • | | | | | • | | | | • | | • | | • | | | • | • | • | |
| | 2+2+2 | | | | | . | | | | . | | . | | | . | | . | | . | | | | | | | |
| | 2+2+2,5 | • | | | | • | • | | | • | • | | | | • | • | • | | • | | | | • | | | |
| | 2+2+3,5 | • | | | | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | | • | • | • | • | |
| | 2+2+5 | | • | | | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | | • | • | • | • | |
| | 2+2,5+2,5 | • | | | | • | • | | | • | • | | | | • | • | • | | • | | | | • | | | |
| | 2+2,5+3,5 | • | • | | | • | • | • | | • | • | | • | | • | • | • | | • | | | • | • | • | • | |
| | 2+2,5+5 | • | • | | | • | • | • | | • | • | | • | | • | • | • | | • | | | • | • | • | • | |
| | 2+3,5+3,5 | • | | | | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | | • | • | • | • | |
| | 2,5+2,5+2,5 | • | | | | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | | | • | | | |
| | 2,5+2,5+3,5 | • | • | | | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | | • | • | • | • | |
| | 2,5+3,5+3,5 | • | • | | | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | | • | • | • | • | |
| | 2,5+3,5+5 | • | • | | | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | | • | • | • | • | |
| | 3,5+3,5+3,5 | • | | | | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | | • | • | • | • | |
| | 3,5+3,5+5 | • | | | | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | | • | • | • | • | |
| | 2+2+2+2 | | | | | . | | | | . | | . | | | . | | . | | . | | | | | | | |
| | 2+2+2+2,5 | • | | | | • | • | | | • | • | | | | • | • | • | | • | | | | • | | | |
| | 2+2+2+3,5 | • | | | | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | | • | • | • | • | |
| | 2+2+2+5 | • | | | | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | | • | | | | |
| | 2+2+2,5+2,5 | • | | | | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | | | | | | |
| | 2+2+2,5+3,5 | • | • | | | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | | • | • | • | • | |
| | 2+2+2,5+5 | • | • | | | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | | • | • | • | • | |
| | 2+2+3,5+3,5 | • | | | | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | | • | • | • | • | |
| | 2+2,5+2,5+2,5 | • | | | | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | | | | | | |
| | 2+2,5+2,5+3,5 | • | | | | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | | • | • | • | • | |
| | 2+2,5+2,5+5 | • | | | | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | | • | • | • | • | |
| | 2,5+2,5+3,5+3,5 | • | • | | | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | | • | • | • | • | |
| | 2,5+2,5+2,5+2,5 | • | • | | | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | | • | • | • | • | |
| | 2,5+2,5+2,5+3,5 | • | • | | | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | | • | • | • | • | |
| | 2,5+2,5+2,5+5,5 | • | • | | | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | | • | • | • | • | |
| | 2,5+2,5+3,5+3,5 | • | • | | | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | | • | • | • | • | |

A Jednostka zewnętrzna

B Połączenie jednostek wewnętrznych (kW)

C Montażścienny

| A | B | C | | | | | | | | | | | | | | ..KNI | | | ..DNI | | ..CNI | | | | | | |
|----------------------------|-------------|----------------------|---|-----|---|--------------------|-----|-----|---|---------------------|---|-----|-----|--------------------------|---|-------|-----|----------------------|-------|-----|-------|---|-----|-----|-----|---|--|
| | | climaVAIR intro (kW) | | | | climaVAIR pro (kW) | | | | climaVAIR plus (kW) | | | | climaVAIR exclusive (kW) | | | | climaVAIR multi (kW) | | | | | | | | | |
| | | 2,5 | 3 | 4,5 | 6 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 6,5 | 3,5 | 5 | 3,5 | 2,5 | 3,5 | | |
| VAM1-120A5NO 8000010712 | 2+5 | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | • | | | | • | | | | | |
| | 2+6 | | | | • | • | | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | | |
| | 2+7 | | | | | • | | | • | • | | | | | • | • | | | • | | | | | | | | |
| | 2,5+3,5 | • | • | | | | • | • | | | • | • | | | • | • | | • | • | | | • | • | • | • | • | |
| | 2,5+5 | • | | • | | | • | • | | | • | • | | | • | • | | • | • | | | • | • | • | • | • | |
| | 2,5+6 | • | | | • | | • | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2,5+7 | • | | | | | • | | • | | • | | | | • | | • | | • | | | | | | | | |
| | 3,5+3,5 | | • | | | | | • | | | | | | | • | | | | | | | • | • | • | • | • | |
| | 3,5+5 | | • | • | | | | • | • | | | | | | • | • | | • | • | | | • | • | • | • | • | |
| | 3,5+6 | | • | | • | | | • | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | |
| | 3,5+7 | | • | | | | | • | • | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | |
| | 5+5 | | | • | | | | | • | | | | | | | | | | | | | • | | | | | |
| | 5+6 | | | • | • | | | | • | | | | | | | | | | | | | • | | | | | |
| | 5+7 | | | • | | | | | • | • | | | | | | | | | | | | • | | | | | |
| | 6+6 | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6+7 | | | | • | | | | | • | | | | | | | | | | | | • | | | | | |
| | 7+7 | | | | | | | | • | | | | | | | | | | | | | • | | | | | |
| | 2+2+2 | | | | • | | | | | • | | | | | | | | • | | | | | | | | | |
| | 2+2+2,5 | • | | | | • | • | | | | • | • | | | • | • | | • | • | | | | | | | | |
| | 2+2+3,5 | | • | | | • | | • | | | • | • | | | • | | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | |
| | 2+2+5 | | • | | | • | | | • | | • | | | | • | | • | | • | | • | | | | | | |
| | 2+2+6 | | | | • | • | | | | | • | | | | | | • | | | | | | | | | | |
| | 2+2+7 | | | | | • | | | | • | • | | | | | | • | • | | | | | | | | | |
| | 2+2,5+2,5 | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | | • | • | | | | | | | | | |
| | 2+2,5+3,5 | | • | | | • | | • | | | • | • | | | • | | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | |
| | 2+3,5+5 | | • | • | | | | • | • | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | |
| | 2+3,5+6 | | • | | • | • | | • | | | • | | | | | | • | | | | | • | • | • | • | • | |
| | 2+3,5+7 | | • | | | • | | • | | • | | • | | | | | • | • | | | | • | • | • | • | • | |
| | 2+2+2 | | | | | • | | | | | • | | | | | | • | | | | | | | | | | |
| | 2+5+6 | | • | • | • | | | | • | | • | | | | | | • | | | | | • | | | | | |
| | 2+5+7 | | • | | | • | | | • | • | • | | | | | | • | • | | | | • | • | | | | |
| | 2+6+6 | | | • | • | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2+6+7 | | | • | • | | | | | • | • | | | | | | | • | | | | | | | | | |
| | 2+7+7 | | | | • | | | | | • | • | | | | | | • | | | | | | | | | | |
| | 2,5+2,5+2,5 | • | | | | | • | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2,5+2,5+3,5 | | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | • | • | • | |
| | 2,5+2,5+5 | | • | | • | | | • | | | • | | | | | | • | • | | | | • | • | • | • | • | |
| | 2,5+2,5+6 | | • | | | • | | • | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2,5+2,5+7 | | • | | | | • | | | • | | • | | | | | • | | | | | • | | | | | |
| | 2,5+3,5+3,5 | | • | • | | | | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | • | • | • | |
| | 2,5+3,5+5 | | • | • | • | | | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | • | • | • | |
| | 2,5+3,5+6 | | • | • | | • | | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | • | • | • | |
| | 2,5+3,5+7 | | • | • | | | • | • | | • | | • | | | | | • | • | | | | • | • | • | • | • | |
| | 2,5+5+5 | | • | | • | | | • | | | • | | | | | | • | | | | | • | | | | | |
| | 2,5+5+6 | | • | | • | • | | • | | | • | | | | | | • | | | | | • | | | | | |
| | 2,5+5+7 | | • | • | | | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | | • | | | | | |
| | 2,5+6+6 | | • | | | • | | | • | | | • | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2,5+6+7 | | • | | | • | | | • | | | • | | | | | | • | | | | | | | | | |
| | 2,5+7+7 | | • | | | | • | | | • | | • | | | | | • | | | | | • | | | | | |
| | 3,5+3,5+3,5 | | • | | | | | • | | | | • | | | | | | • | | | | • | • | • | • | • | |
| | 3,5+3,5+5 | | • | • | | | | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | • | • | • | |
| | 3,5+3,5+6 | | • | • | • | | | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | • | • | • | |
| | 3,5+3,5+7 | | • | | | | • | | • | | | • | | | | | • | • | | | | • | • | • | • | • | |
| | 3,5+5+5 | | • | • | | | | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | • | • | • | |
| | 3,5+5+6 | | • | • | • | | | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | • | • | • | |
| | 3,5+5+7 | | • | • | | | | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | • | • | • | |
| | 3,5+6+6 | | • | | | • | | | • | | | • | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3,5+6+7 | | • | | | • | | | • | | | • | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3,5+7+7 | | • | | | | • | | | • | | • | | | | | • | | | | | • | • | • | • | • | |

| A | B | C | | | | | | | | | | | | | | ..KNI | ..DNI | ..CNI | | | | | | |
|----------------------------|-----------------|----------------------|---|-----|---|--------------------|-----|-----|---|---------------------|---|-----|-----|--------------------------|---|-------|-------|----------------------|---|-----|-----|---|-----|-----|
| | | climaVAIR intro (kW) | | | | climaVAIR pro (kW) | | | | climaVAIR plus (kW) | | | | climaVAIR exclusive (kW) | | | | climaVAIR multi (kW) | | | | | | |
| | | 2,5 | 3 | 4,5 | 6 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 6,5 | 3,5 | 5 | 3,5 | 2,5 |
| VAM1-120A5NO 8000010712 | 5+5+5 | | | • | | | | | • | | | | | | | | | • | | | | • | | |
| | 5+5+6 | | | • | • | | | | • | | | | | | | | | • | | | | • | | |
| | 5+5+7 | | | • | | | | | • | • | | | | | | | • | • | | | • | | | |
| | 5+6+6 | | | • | • | | | | • | | | | | | | | • | | | | • | | | |
| | 5+6+7 | | | • | • | | | | • | • | | | | | | • | • | | | • | | | | |
| | 6+6+6 | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2+2+2+2 | | | | | • | | | | | • | | | | | | • | | | | | | | |
| | 2+2+2+2,5 | • | | | | • | • | | | • | • | | | | | • | • | | | | | | | • |
| | 2+2+2+3,5 | • | | | | • | • | | | • | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2+2+5 | | | | | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | | | |
| VAM1-120A5NO 8000010712 | 2+2+2+6 | | | • | • | | | | | • | | | | | | | • | | | | | | | |
| | 2+2+2+7 | | | | | • | | | | • | • | | | | | • | • | | | • | | | | |
| | 2+2+2,5+2,5 | • | | | | • | • | | | • | • | | | | | • | • | | | | | | | • |
| | 2+2+2,5+3,5 | • | • | | | • | • | | | • | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2+2,5+5 | • | • | • | | • | • | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2+2,5+6 | • | • | • | • | • | | | | • | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2+2,5+7 | • | • | • | • | • | | | • | • | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2+3,5+3,5 | • | • | | | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2+3,5+5 | • | • | • | | • | | | • | • | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2+3,5+6 | • | • | • | • | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| VAM1-120A5NO 8000010712 | 2+2+3,5+7 | • | • | • | • | • | | | • | • | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2+5+5 | • | • | | | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2+5+6 | • | • | • | | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2+5+7 | • | • | | | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2+5,2,5+2,5 | • | • | | | • | • | | | • | • | | | | | • | • | | | | | | | • |
| | 2+2+5,2,5+3,5 | • | • | | | • | • | • | | • | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2,5+2,5+5 | • | • | • | | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2,5+2,5+6 | • | • | • | | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2,5+2,5+7 | • | • | | | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2,5+3,5+3,5 | • | • | | | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| VAM1-120A5NO 8000010712 | 2+2,5+3,5+5 | • | • | • | | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2,5+3,5+6 | • | • | • | • | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2,5+3,5+7 | • | • | • | • | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2,5+5+5 | • | • | • | • | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2,5+5+6 | • | • | • | • | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2,5+5+7 | • | • | • | • | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2,5+6+6 | • | • | • | • | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2,5+6+7 | • | • | • | • | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+3,5+3,5+3,5 | • | • | | | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+3,5+3,5+5 | • | • | • | | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| VAM1-120A5NO 8000010712 | 2+3,5+3,5+6 | • | • | • | • | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+3,5+3,5+7 | • | • | • | • | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+3,5+5+5 | • | • | • | • | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+3,5+5+6 | • | • | • | • | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+3,5+5+7 | • | • | • | • | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+3,5+6+6 | • | • | • | • | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+5+5+5 | • | • | • | • | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2,5+2,5+2,5+2,5 | • | • | | | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | | | | | • |
| | 2,5+2,5+2,5+3,5 | • | • | | | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2,5+2,5+2,5+5 | • | • | | | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| VAM1-120A5NO 8000010712 | 2,5+2,5+2,5+6 | • | • | | | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2,5+2,5+2,5+7 | • | • | | | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2,5+2,5+3,5+3,5 | • | • | | | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2,5+2,5+3,5+5 | • | • | | | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2,5+2,5+3,5+6 | • | • | | | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2,5+2,5+3,5+7 | • | • | | | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2,5+2,5+5+5 | • | • | | | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2,5+2,5+5+6 | • | • | | | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2,5+2,5+5+7 | • | • | | | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2,5+2,5+6+6 | • | • | | | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |

A

Jednostka zewnętrzna

C

Montażścienny

B

Połączenie jednostek wewnętrznych (kW)

A Jednostka zewnętrzna

B Połączenie jednostek wewnętrznych (kW)

C Montażścienny

| A | B | C | | | | | | | | | | | | | | ..KNI | ..DNI | ..CNI | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|-------------------------|---|-----|---|-----------------------|-----|-----|---|------------------------|---|-----|-----|-----------------------------|---|-------|-------|-------------------------|---|-----|-----|---|-----|-----|-----|
| | | climaVAIR intro (kW) | | | | climaVAIR pro (kW) | | | | climaVAIR plus (kW) | | | | climaVAIR exclusive (kW) | | | | climaVAIR multi (kW) | | | | | | | |
| | | 2,5 | 3 | 4,5 | 6 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 6,5 | 3,5 | 5 | 3,5 | 2,5 | 3,5 |
| VAM1-120A5NO 8000010712 | 2+2,5+2,5+3,5+7 | • | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2+2,5+2,5+5+5 | • | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2+2,5+3,5+3,5+3,5 | • | • | | | • | • | • | | | • | • | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2+2,5+3,5+3,5+5 | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2+2,5+3,5+3,5+6 | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2+3,5+3,5+3,5+3,5 | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | • | • | • |
| | 2+3,5+3,5+3,5+5 | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+2,5+2,5 | • | | | | • | | | | | • | | | | | • | | | | | • | | | | • |
| | 2,5+2,5+2,5+2,5+3,5 | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+2,5+5+5 | • | | | | • | | | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+2,5+6 | • | | | • | • | | | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+2,5+7 | • | | | | • | | | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+3,5+3,5 | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+3,5+5 | • | • | • | | • | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+3,5+6 | • | • | | • | • | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+3,5+7 | • | • | | • | • | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+5+5 | • | | • | | • | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+3,5+3,5+5+5 | • | • | | • | • | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+3,5+3,5+7 | • | • | | • | • | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+3,5+5+5 | • | • | • | | • | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+3,5+5+6 | • | • | | • | • | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | • | • | • |
| | 2,5+3,5+3,5+3,5+3,5 | • | • | | | • | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | • | • | • |
| | 2,5+3,5+3,5+3,5+5 | • | • | • | | • | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | • | • | • |
| | 3,5+3,5+3,5+3,5+3,5 | • | | | | • | | | | | • | | | | | • | | | | • | | • | | • | |

A

Jednostka zewnętrzna

B

Połączenie jednostek wewnętrznych (kW)

C

Montaż ścienny

Indeks

| | |
|----------------------------------|-----|
| C | |
| Części zamienne | 133 |
| D | |
| Dokumenty | 125 |
| E | |
| Elektryczność | 123 |
| I | |
| Instalator..... | 122 |
| K | |
| Konserwacja | 133 |
| Kwalifikacje..... | 122 |
| N | |
| Napięcie | 123 |
| Narzędzia | 124 |
| O | |
| Oznaczenie CE | 127 |
| P | |
| Prace konserwacyjne | 133 |
| Prace przeglądowe..... | 133 |
| Przepisy..... | 124 |
| S | |
| Schemat | 123 |
| T | |
| Transport..... | 124 |
| U | |
| Urządzenie zabezpieczające | 123 |
| Usuwanie opakowania | 134 |
| Usuwanie, opakowanie | 134 |

Návod na inštaláciu a údržbu

Obsah

| | | | | | |
|-----------|---|------------|----------|---|------------|
| 1 | Bezpečnosť | 162 | F | Tabuľky s odpormi snímačov teploty..... | 185 |
| 1.1 | Výstražné upozornenia vzťahujúce sa na činnosť | 162 | F.1 | Snímače teploty okolia pre vnútorné a vonkajšie jednotky (15 K) | 185 |
| 1.2 | Všeobecné bezpečnostné upozornenia | 162 | F.2 | Snímače teploty potrubia pre vnútorné a vonkajšie jednotky (20 K) | 186 |
| 1.3 | Predpisy (smernice, zákony, normy) | 164 | F.3 | Snímač výstupnej teploty pre vonkajšie jednotky (50 K) | 187 |
| 2 | Pokyny k dokumentácii | 165 | G | Tabuľky s vnútornými a vonkajšími teplotami suchého teplomera..... | 188 |
| 2.1 | Dodržiavanie súvisiacich podkladov | 165 | H | Možnosti kombinácie | 194 |
| 2.2 | Uschovanie podkladov | 165 | | Zoznam hesiel | 199 |
| 2.3 | Platnosť návodu | 165 | | | |
| 3 | Opis výrobku | 165 | | | |
| 3.1 | Konštrukcia výrobku | 165 | | | |
| 3.2 | Schémy systému chladiva | 166 | | | |
| 3.3 | Označenie CE..... | 167 | | | |
| 3.4 | Informácie o chladive..... | 168 | | | |
| 3.5 | Prípustné rozsahy teplôt pre prevádzku | 168 | | | |
| 4 | Montáž | 169 | | | |
| 4.1 | Kontrola rozsahu dodávky | 169 | | | |
| 4.2 | Rozmery | 169 | | | |
| 4.3 | Minimálne odstupy..... | 169 | | | |
| 4.4 | Výber miesta inštalácie vonkajšej jednotky | 170 | | | |
| 5 | Inštalácia | 170 | | | |
| 5.1 | Inštalácia hydrauliky | 170 | | | |
| 5.2 | Elektrická inštalácia | 170 | | | |
| 6 | Uvedenie do prevádzky | 171 | | | |
| 6.1 | Kontrola tesnosti | 171 | | | |
| 6.2 | Vytvorenie podtlaku v systéme | 171 | | | |
| 6.3 | Plnenie dodatočného chladiva..... | 172 | | | |
| 6.4 | Uvedenie systému do prevádzky..... | 172 | | | |
| 7 | Odovzdanie prevádzkovateľovi..... | 172 | | | |
| 8 | Odstránenie porúch | 173 | | | |
| 8.1 | Obstarávanie náhradných dielov | 173 | | | |
| 9 | Inšpekcia a údržba..... | 173 | | | |
| 9.1 | Dodržiavanie intervalov inšpekcie a údržby | 173 | | | |
| 9.2 | Údržba výrobku..... | 173 | | | |
| 10 | Konečné vyradenie z prevádzky | 173 | | | |
| 11 | Likvidácia obalu | 173 | | | |
| 12 | Zákaznícky servis | 173 | | | |
| | Príloha | 174 | | | |
| A | Rozpoznanie a odstránenie porúch | 174 | | | |
| B | Kódy porúch | 175 | | | |
| C | Schémy elektrického zapojenia na spojenie medzi vonkajšou jednotkou a vnútornými jednotkami..... | 176 | | | |
| C.1 | Vonkajšia jednotka a dve vnútorné jednotky | 176 | | | |
| C.2 | Vonkajšia jednotka a tri vnútorné jednotky | 177 | | | |
| C.3 | Vonkajšia jednotka a štyri vnútorné jednotky | 178 | | | |
| C.4 | Vonkajšia jednotka a päť vnútorných jednotiek | 179 | | | |
| D | Schémy elektrického zapojenia | 179 | | | |
| E | Technické údaje | 184 | | | |

1 Bezpečnosť

1.1 Výstražné upozornenia vzťahujúce sa na činnosť

Klasifikácia výstražných upozornení vzťahujujúcich sa na činnosť

Výstražné upozornenia vzťahujúce sa na činnosť sú označené výstražným znakom a signálnymi slovami vzhľadom na stupeň možného nebezpečenstva:

Výstražný znak a signálne slovo



Nebezpečenstvo!

Bezprostredné ohrozenie života alebo nebezpečenstvo ľažkých poranení osôb



Nebezpečenstvo!

Nebezpečenstvo ohrozenia života zásahom elektrickým prúdom



Výstraha!

nebezpečenstvo ľahkých poranení osôb



Pozor!

riziko vzniku vecných škôd alebo škôd na životnom prostredí

1.2 Všeobecné bezpečnostné upozornenia

1.2.1 Nebezpečenstvo v dôsledku nedostatočnej kvalifikácie

Nasledujúce práce smú vykonávať iba servisní pracovníci, ktorí sú dostatočne kvalifikovaní:

- Montáž
- Demontáž
- Inštalácia
- Uvedenie do prevádzky
- Inšpekcia a údržba
- Oprava
- Vyradenie z prevádzky
- ▶ Postupujte podľa aktuálneho stavu techniky.

1.2.2 Nebezpečenstvo v dôsledku nedostatočnej kvalifikácie pri chladive R32

Akákoľvek činnosť, ktorá vyžaduje otvorenie zariadenia, okruhu chladiva a utesnených komponentov, smie byť vykonávaná iba odborne spôsobilými osobami, ktoré disponujú

znalosťami osobitných vlastností a nebezpečenstiev chladiva R32.

Pre práce na okruhu chladiva sú navyše nevyhnutné špecifické, lokálnym zákonom zodpovedajúce odborné znalosti o chladiacej technike. To zahŕňa aj špecifické odborné znalosti o zaobchádzaní s horľavými chladivami, zodpovedajúcimi nástrojmi a o potrebnnej ochranej výbave.

- ▶ Dodržiavajte zodpovedajúce miestne zákony a predpisy.

1.2.3 Riziko ohrozenia života ohňom alebo výbuchom pri nesprávnom skladovaní

Výrobok obsahuje horľavé chladivo R32. Pri netesnosti v spojení so zápalným zdrojom vzniká nebezpečenstvo požiaru a výbuchu.

- ▶ Zariadenie skladujte iba v priestoroch bez trvalých zápalných zdrojov. Takýmito zápalnými zdrojmi sú napríklad otvorené plameňe, zapnuté plynové zariadenie alebo elektrický ohrievač.

1.2.4 Riziko ohrozenia života ohňom alebo výbuchom v prípade netesnosti v okruhu chladiva

Výrobok obsahuje horľavé chladivo R32. Pri netesnosti môže unikajúce chladivo v dôsledku zmiešania so vzduchom vytvárať horľavú atmosféru. Hrozí nebezpečenstvo ohňa a výbuchu. Pri požiare môžu vznikať toxicke alebo žieravé látky ako karbonylfluorid, oxid uhoľnatý alebo fluorovodík.

- ▶ Keď budete pracovať na otvorenom výrobku, potom sa pred začiatkom prác a počas nich uistite pomocou detektora úniku plynu, že nie je prítomná netesnosť.
- ▶ Samotný prístroj na detekciu úniku plynu nesmie byť zápalným zdrojom. Prístroj na detekciu úniku plynu musí byť naka-librovaný na chladivo R32 a nastavený na $\leq 25\%$ dolnej hranice výbušnosti.
- ▶ Ak existuje podezrenie na netesnosť, potom uhaste všetky otvorené plamene v okolí.
- ▶ Ak existuje netesnosť, ktorá vyžaduje proces spájkovania, potom zo systému odstráňte celé chladivo, alebo systém izolujte (prostredníctvom uzatváracích ventilov) v oblasti, ktorý je vzdialenosť od netesnosti.
- ▶ Všetky zdroje zapálenia udržiavajte mimo dosahu výrobku. Zápalnými zdrojmi sú na-



príklad otvorené plamene, horúce povrhy s teplotou vyššou ako 550 °C, elektrické zariadenia alebo nástroje či náradie, ktoré môžu byť združom zapálenia, alebo statické výboje.

1.2.5 Riziko ohrozenia života v dôsledku dusivého ovzdušia v prípade netesnosti v okruhu chladiva

Výrobok obsahuje horľavé chladivo R32. Pri netesnosti môže unikajúce chladivo vytvárať dusivé ovzdušie. Hrozí nebezpečenstvo udušenia.

- ▶ Prihliadajte na to, že unikajúce chladivo má vyššiu hustotu ako vzduch a môže sa nahromadiť v blízkosti podlahy.
- ▶ Prihliadajte na to, že chladivo je bez zápachu.
- ▶ Zabezpečte, aby sa chladivo nehromadilo v prieplave.
- ▶ Zabezpečte, aby sa chladivo nedostalo cez otvory v budove do vnútra budovy.
- ▶ Zabezpečte, aby sa chladivo svojvoľne nedostalo do systému odpadových vôd.

1.2.6 Riziko ohrozenia života ohňom alebo výbuchom pri odstraňovaní chladiva

Výrobok obsahuje horľavé chladivo R32. Chladivo môže v dôsledku zmiešania so vzduchom vytvárať horľavú atmosféru. Hrozí nebezpečenstvo ohňa a výbuchu. Pri požiari môžu vznikať toxicke alebo žieravé látky ako karbonylfluorid, oxid uhoľnatý alebo fluorovo-dík.

- ▶ Práce vykonávajte iba vtedy, keď ste osobou odborne spôsobilou na zaobchádzanie s chladivom R32.
- ▶ Noste osobnú ochrannú výbavu a majte pri sebe hasiaci prístroj.
- ▶ Používajte iba nástroje, náradie a zariadenia, ktoré sú prípustné a schválené pre chladivo R32 a sú v bezchybnom stave.
- ▶ Zabezpečte, aby sa nedostal žiadny vzduch do okruhu chladiva, do náradia, nástrojov či zariadení vedúcich chladivo alebo do fľaše na chladivo.
- ▶ Chladivo sa do vonkajšej jednotky nesmie čerpať pomocou kompresora, resp. nesmie sa vykonávať proces pump-down.

1.2.7 Nebezpečenstvo ohrozenia života zásahom elektrickým prúdom

Ak sa dotknete komponentov pod napäťom, potom hrozí nebezpečenstvo ohrozenia života zásahom elektrickým prúdom.

Skôr ako začnete na výrobku pracovať:

- ▶ Výrobok prepnite do stavu bez napäťa tým, že vypnete všetky póly všetkých napájaní elektrickým prúdom (elektrické odpojovacie zariadenie kategórie prepäťa III na plné odpojenie, napr. poistka alebo istič vedenia).
- ▶ Vykonajte zaistenie proti opäťovnému zapnutiu.
- ▶ Vyčkajte minimálne 30 minút, kým sa nevybijú kondenzátory.
- ▶ Prekontrolujte stav bez prítomnosti napäťa.

1.2.8 Nebezpečenstvo ohrozenia života v dôsledku chýbajúcich bezpečnostných zariadení

Schémy obsiahnuté v tomto dokumente nezobrazujú všetky bezpečnostné zariadenia potrebné na odbornú inštaláciu.

- ▶ Do systému nainštalujte potrebné bezpečnostné zariadenia.
- ▶ Dodržiavajte príslušné národné a medzinárodné zákony, normy a smernice.

1.2.9 Nebezpečenstvo popálenia alebo obarenia v dôsledku horúcich konštrukčných dielov

- ▶ Na konštrukčných dieloch pracujte až vtedy, keď sú vychladnuté.

1.2.10 Riziko škody na životnom prostredí spôsobenej unikajúcim chladivom

Výrobok obsahuje chladivo R32. Chladivo sa nesmie dostať do atmosféry. R32 je v Kjótskom protokole zaznamenané ako fluorizovaný skleníkový plyn s hodnotou GWP 675 (GWP = potenciál globálneho oteplovania). Ak sa dostane do atmosféry, pôsobí 675-krát silnejšie ako prírodný skleníkový plyn CO₂.

Chladivo obsiahnuté vo výrobku sa musí pred likvidáciou výrobku kompletnie odsať do vhodnej nádoby, aby sa následne recyklovalo alebo zlikvidovalo podľa predpisov.

- ▶ Postarajte sa o to, aby inštalačné práce, údržbové práce alebo iné zásahy do

okruhu chladiva vykonával iba oficiálne certifikovaný odborný pracovník s príslušným ochranným vybavením.

- ▶ Chladivo obsiahnuté vo výrobku nechajte recyklovať alebo zlikvidovať podľa predpisov certifikovanému odbornému pracovníkovi.

1.2.11 Nebezpečenstvo poranenia v dôsledku vysokej hmotnosti výrobku

- ▶ Výrobok prepravujte na miesto inštalácie najmenej s dvomi osobami.

1.2.12 Riziko hmotnej škody spôsobenej nevhodným nástrojom

- ▶ Používajte špecializované nástroje.

1.2.13 Nebezpečenstvo zranenia pri rozoberaní opláštenia výrobku.

Pri rozoberaní opláštenia výrobku existuje veryské riziko, že sa porežete na ostrých hranach rámu.

- ▶ Noste ochranné rukavice, aby ste zabránili porezaniu.

1.2.14 Nebezpečenstvo popálenín alebo omrzlín pri kontakte s chladivom

Pri manipulácii s chladivom vždy existuje nebezpečenstvo popálenín a omrzlín.

- ▶ Pred prácou si zásadne nasadťte rukavice.

1.3 Predpisy (smernice, zákony, normy)

- ▶ Dodržujte vnútrostátné predpisy, normy, smernice, nariadenia a zákony.

2 Pokyny k dokumentácii

2.1 Dodržiavanie súvisiacich podkladov

- Bezpodmienečne dodržiavajte všetky návody na obsluhu a inštaláciu, ktoré sú priložené ku komponentom systému.

2.2 Uschovanie podkladov

- Tento návod, ako aj všetky súvisiace podklady odovzdajte prevádzkovateľovi systému.

2.3 Platnosť návodu

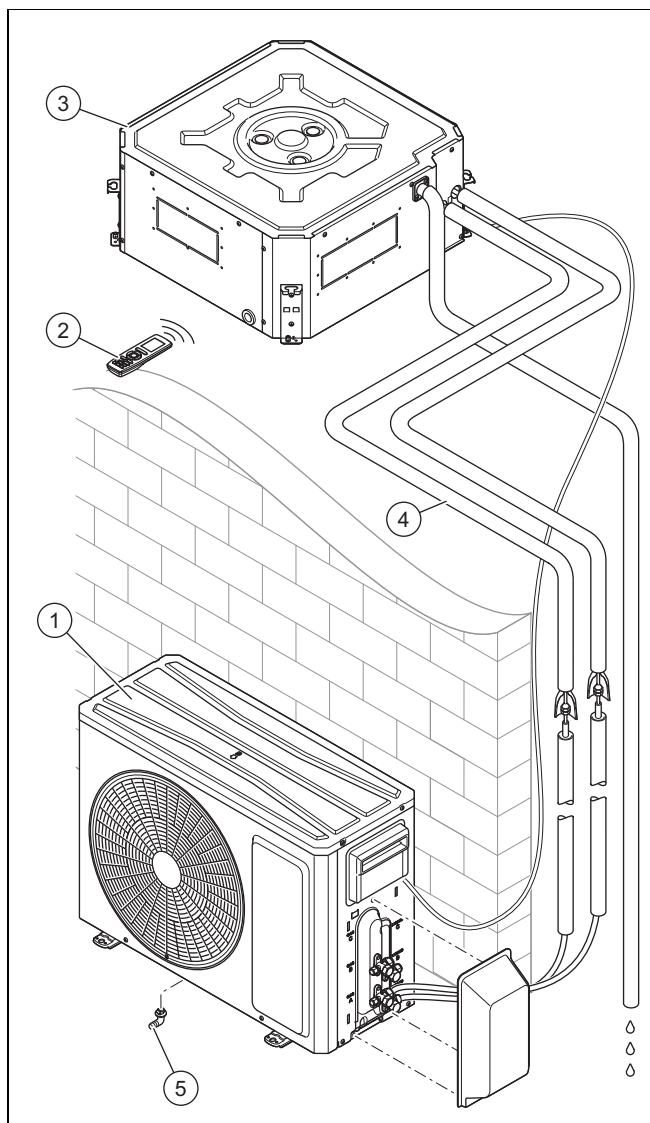
Tento návod platí výhradne pre nasledujúce výrobky:

Výrobok – číslo výrobku

| | |
|---------------------------------|------------|
| Vonkajšia jednotka VAM1-040A2NO | 8000010723 |
| Vonkajšia jednotka VAM1-050A2NO | 8000010717 |
| Vonkajšia jednotka VAM1-070A3NO | 8000010724 |
| Vonkajšia jednotka VAM1-080A4NO | 8000010719 |
| Vonkajšia jednotka VAM1-120A5NO | 8000010712 |

3 Opis výrobku

3.1 Konštrukcia výrobku



1 Vonkajšia jednotka

4 Prípojky a potrubie

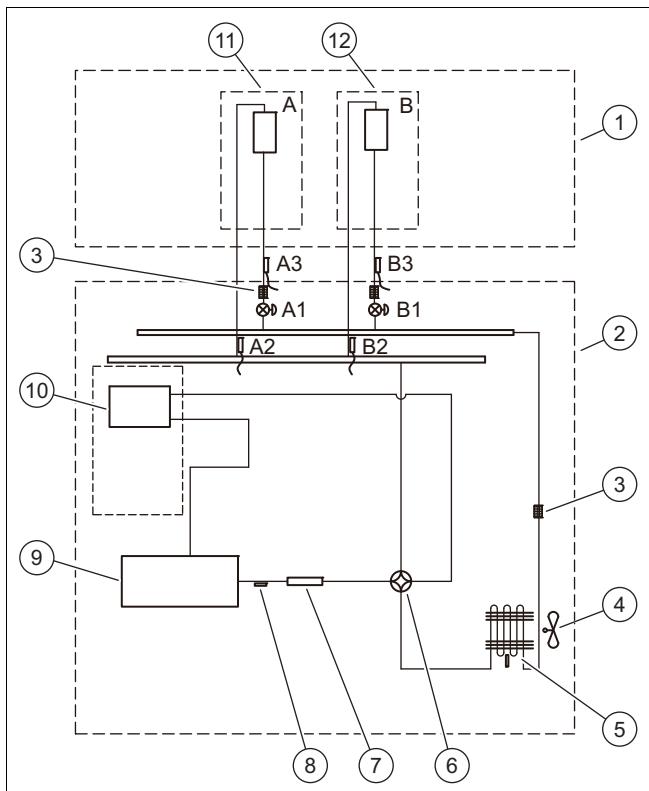
2 Diaľkové ovládanie

5 Vypúšťacie potrubie pre

3 Vnútorná jednotka

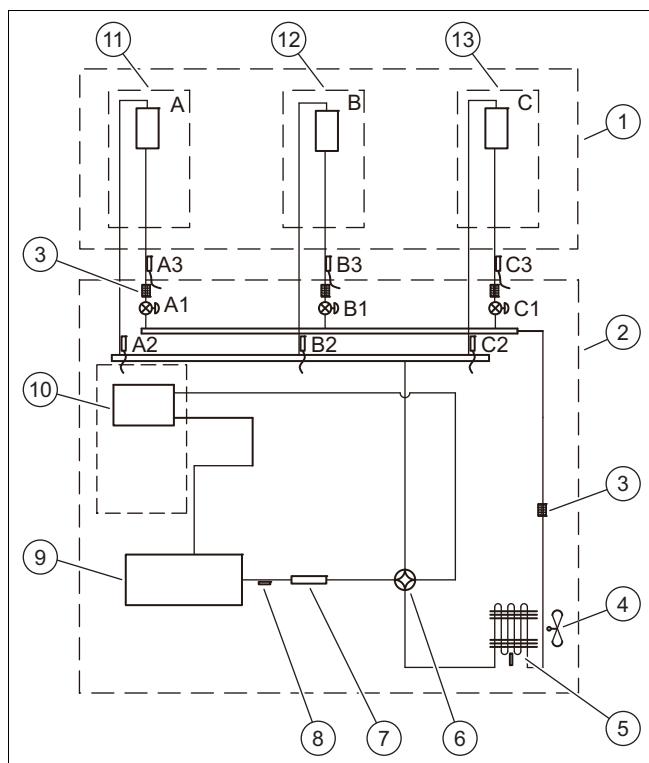
3.2 Schémy systému chladiva

3.2.1 VAM1-040A2NO / VAM1-050A2NO



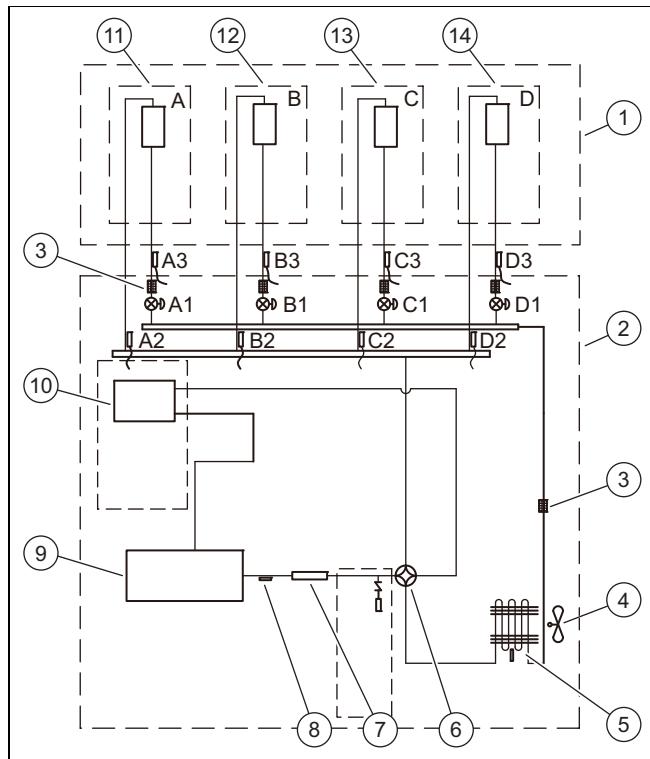
- | | | | |
|---|---------------------------|--------|---------------------------------------|
| 1 | Vnútorná jednotka | 9 | Kompresor |
| 2 | Vonkajšia jednotka | 10 | Odlučovač plynu-kvapaliny |
| 3 | Filter | 11 | Výmenník tepla A |
| 4 | Ventilátor | 12 | Výmenník tepla B |
| 5 | Výmenník tepla | A1, B1 | Elektronický expanzný ventil |
| 6 | 4-cestný ventil | A2, B2 | Snímač teploty vedenia horúceho plynu |
| 7 | Tlakový tlmič zvuku | A3, B3 | Snímač teploty vedenia kvapaliny |
| 8 | Snímač teploty na výstupe | | |

3.2.2 VAM1-070A3NO



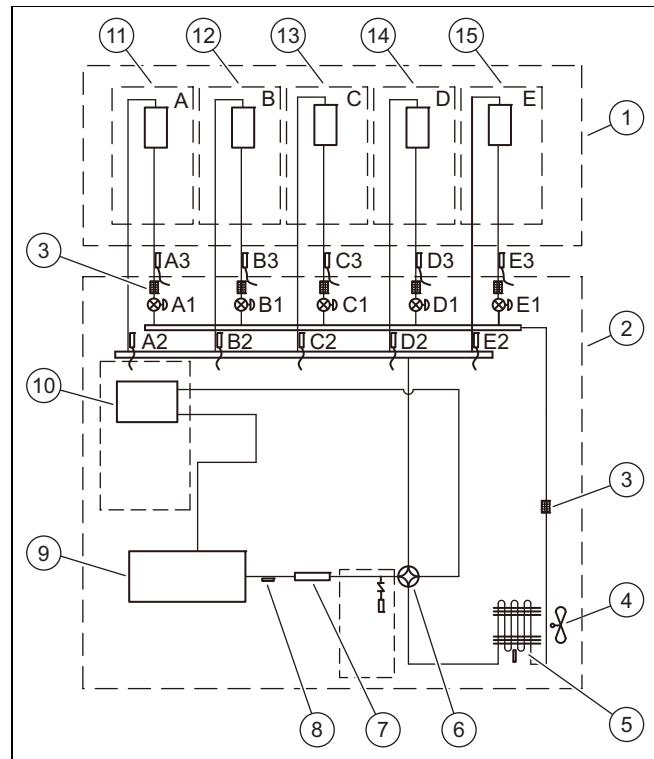
- | | | | |
|---|---------------------------|------------|---------------------------------------|
| 1 | Vnútorná jednotka | 10 | Odlučovač plynu-kvapaliny |
| 2 | Vonkajšia jednotka | 11 | Výmenník tepla A |
| 3 | Filter | 12 | Výmenník tepla B |
| 4 | Ventilátor | 13 | Výmenník tepla C |
| 5 | Výmenník tepla | A1, B1, C1 | Elektronický expanzný ventil |
| 6 | 4-cestný ventil | A2, B2, C2 | Snímač teploty vedenia horúceho plynu |
| 7 | Tlakový tlmič zvuku | A3, B3, C3 | Snímač teploty vedenia kvapaliny |
| 8 | Snímač teploty na výstupe | | |
| 9 | Kompresor | | |

3.2.3 VAM1-080A4NO



- | | |
|----|---------------------------|
| 1 | Vnútorná jednotka |
| 2 | Vonkajšia jednotka |
| 3 | Filter |
| 4 | Ventilátor |
| 5 | Výmenník tepla |
| 6 | 4-cestný ventil |
| 7 | Tlakový tlmič zvuku |
| 8 | Snímač teploty na výstupe |
| 9 | Kompresor |
| 10 | Odlučovač plynu-kvapaliny |
| 11 | Výmenník tepla A |

3.2.4 VAM1-120A5NO



- | | | | | | |
|----|---------------------------|--------------------|---------------------------------------|----|---------------------------|
| 1 | Vnútorná jednotka | 12 | Výmenník tepla B | 1 | Vnútorná jednotka |
| 2 | Vonkajšia jednotka | 13 | Výmenník tepla C | 2 | Vonkajšia jednotka |
| 3 | Filter | 14 | Výmenník tepla D | 3 | Filter |
| 4 | Ventilátor | 15 | Výmenník tepla E | 4 | Ventilátor |
| 5 | Výmenník tepla | A1, B1, C1, D1, E1 | Elektronický expanzný ventil | 5 | Výmenník tepla |
| 6 | 4-cestný ventil | A2, B2, C2, D2, E2 | Snímač teploty vedenia horúceho plynu | 6 | 4-cestný ventil |
| 7 | Tlakový tlmič zvuku | A3, B3, C3, D3, E3 | Snímač teploty vedenia kvapaliny | 7 | Tlakový tlmič zvuku |
| 8 | Snímač teploty na výstupe | A1, B1, C1, D1, E1 | Snímač teploty vedenia horúceho plynu | 8 | Snímač teploty na výstupe |
| 9 | Kompresor | A2, B2, C2, D2, E2 | Snímač teploty vedenia kvapaliny | 9 | Kompresor |
| 10 | Odlučovač plynu-kvapaliny | A3, B3, C3, D3, E3 | Snímač teploty vedenia kvapaliny | 10 | Odlučovač plynu-kvapaliny |
| 11 | Výmenník tepla A | A1, B1, C1, D1, E1 | Výmenník tepla A | 11 | Výmenník tepla A |
| | | A2, B2, C2, D2, E2 | Výmenník tepla B | 12 | Výmenník tepla B |

3.3 Označenie CE



S označením CE sa dokumentuje, že výrobky podľa vyhlásenie o zhode spĺňajú základné požiadavky nasledujúcich smerníc.

Vyhlásenie o zhode si môžete prezrieť u výrobcu.

3.4 Informácie o chladive

3.4.1 Informácie k ochrane životného prostredia



Upozornenie

Táto jednotka obsahuje fluorizované skleníkové plyny.

Údržbu a likvidáciu smie realizovať iba príslušne vyškolený odborný personál.

Chladivo R32, GWP=675.

Dodatočná náplň chladiva

Podľa nariadenia (EÚ) č. 517/2014 v súvislosti s určitými fluorizovanými skleníkovými plynnimi je pri dodatočnom plnení chladiva predpísane toto:

- Vyplňte nálepku priloženú k jednotke a uvedte plniace množstvo chladiva z výroby (pozri typový štítok), dodatočné plniace množstvo chladiva, ako aj celkové plniace množstvo.
- Túto nálepku umiestnite vedľa typového štítku jednotky.

3.4.2 Maximálne naplnenie chladivom

V závislosti od oblasti v priestore, v ktorom sa má nainštalovať klimatizačné zariadenie s chladivom R32, nesmie byť naplnenie chladivom vyššie ako maximálne naplnenie, ktoré je uvedené v nasledujúcej tabuľke. Týmto spôsobom sa zabráni možným bezpečnostným problémom z dôvodu príliš vysokej koncentrácie chladiva v priestore pri výskytte netesnosti.

Prekontrolujte nasledujúcu tabuľku, aby sa vypočítalo maximálne naplnenie chladivom (v kg) na základe vlastností inštalácie:

| Výška vetracieho otvoru [m] | Plocha [m ²] | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------------|------|------|------|------|------|-------|
| | 4 | 7 | 10 | 15 | 20 | 30 | 50 |
| 0,6 | 0,68 | 0,90 | 1,08 | 1,32 | 1,53 | 1,87 | 2,41 |
| 1,5 | 1,71 | 2,26 | 2,70 | 3,31 | 3,82 | 4,67 | 6,03 |
| 1,8 | 2,05 | 2,71 | 3,24 | 3,97 | 4,58 | 5,61 | 7,24 |
| 2 | 2,28 | 3,01 | 3,60 | 4,41 | 5,09 | 6,23 | 8,05 |
| 2,2 | 2,50 | 3,31 | 3,96 | 4,85 | 5,60 | 6,86 | 8,85 |
| 2,5 | 2,84 | 3,76 | 4,50 | 5,51 | 6,36 | 7,79 | 10,06 |
| 3 | 3,41 | 4,52 | 5,40 | 6,61 | 7,63 | 9,35 | 12,07 |

- Nezmiešavajte chladívá ani substancie, ktoré nepatria k špecifikovaným chladivám (R32).
- Ak by došlo ku strate chladiva, musí byť zabezpečené okamžité vetranie oblasti. Chladivo R32 môže viesť k toxickejmu plynom v prostredí, keď sa dostane do kontaktu s otvoreným ohňom.
- Všetky prístroje potrebné na inštaláciu a údržbu (vákuové čerpadlo, manometer, flexibilná plniaca hadica, detektor netesnosti plynu atď.) musia byť certifikované na použitie s chladivom R32.
- Rovnaké prístroje (vákuové čerpadlo, manometer, flexibilná plniaca hadica, detektor netesnosti plynu atď.) ne-používajte pre iné druhy plynov. Použitie odlišných chladív môže viesť k škodám na prístroji alebo na klimatizačnom zariadení.
- Dodržiavajte pokyny na inštaláciu a údržbu uvedené v tomto návode na používanie a používajte prístroje potrebné pre chladivo R32.

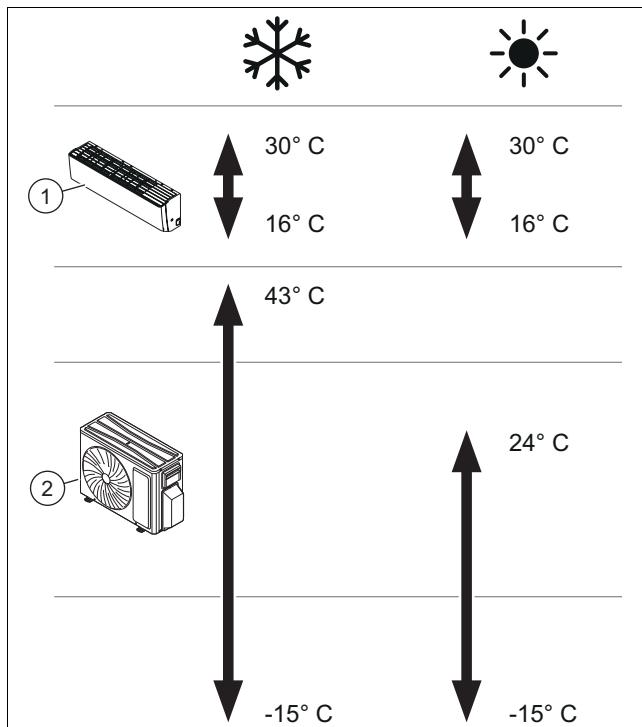
- Dodržiavajte platné zákonné nariadenia o používaní chladiva R32.

3.4.3 Vyplňte lístok o stave hladiny chladiva

| | |
|---|---------------------------------------|
| | Contains fluorinated greenhouse gases |
| R32 | GWP:675 |
| 1 = <input type="text"/> kg | 1 |
| 2 = <input type="text"/> kg | 2 |
| 1 + 2 = <input type="text"/> kg | 3 |
| $\frac{GWP \times \text{kg}}{1000} = \text{tCO}_2\text{eq}$ | 4 |
| | 5 |
| | 6 |

- 1 Náplň chladiva v jednotke z výroby: pozri typový štítk jednotky.
2 Dodatočné plniace množstvo chladiva (naplnené na mieste).
3 Celkové plniace množstvo chladiva.
4 Emisie skleníkových plynov celkového plniačeho množstva chladiva ako ekvivalent CO₂ vyjadrené v tonách (zaokrúhlené na 2 desatinné miesta).
5 Vonkajšia jednotka.
6 Fláša s chladivom a kľúč na plnenie.

3.5 Prípustné rozsahy teplôt pre prevádzku



Zariadenie bolo vyvinuté na použitie v rozsahoch teplôt vyobrazených na obrázku.

Prevádzkyschopnosť vnútorné jednotky (1) sa odlišuje podľa rozsahu teplôt, s akým sa prevádzkuje vonkajšia jednotka (2).

4 Montáž

4.1 Kontrola rozsahu dodávky

- Prekontrolujte úplnosť a neporušenosť rozsahu dodávky.

Platnosť: VAM1-040A2NO ALEBO VAM1-050A2NO

| Číslo | Opis |
|-------|------------------------|
| 1 | Vonkajšia jednotka |
| 1 | Koleno na vypúšťanie |
| 1 | Vrecko na dokumentáciu |
| 1 | Vrecko s prvkami |

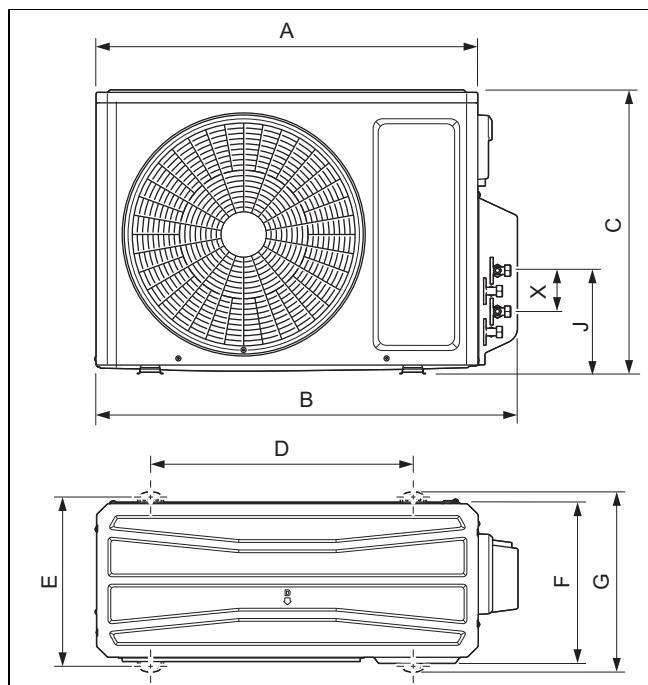
Platnosť: VAM1-070A3NO ALEBO VAM1-080A4NO ALEBO VAM1-120A5NO

| Číslo | Opis |
|-------|------------------------------------|
| 1 | Vonkajšia jednotka |
| 1 | Koleno na vypúšťanie |
| 3 – 4 | Kryt odtoku (špecifický pre model) |
| 1 | Vrecko na dokumentáciu |
| 1 | Vrecko s prvkami |
| 2 – 8 | Adaptér (špecifický pre model) |

4.2 Rozmery

Všetky rozmery v obrázkoch sú uvedené v milimetroch (mm).

4.2.1 Rozmery vonkajšej jednotky [mm]

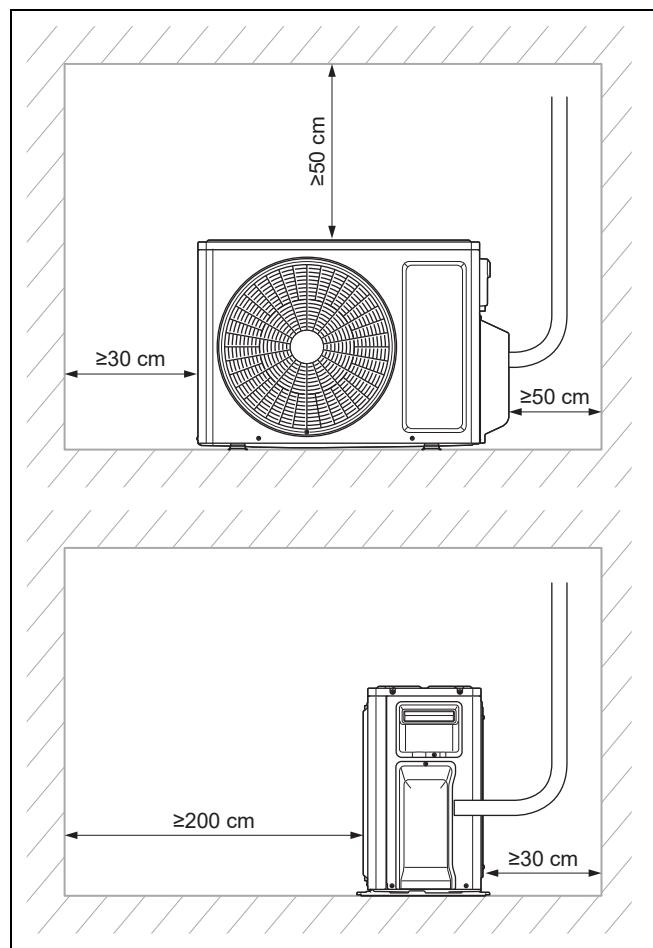


| | VAM1-040A2NO VAM1-050A2NO | VAM1-070A3NO VAM1-080A4NO | VAM1-120A5NO |
|----------|------------------------------|------------------------------|--------------|
| A | 745 | 889 | 943 |
| B | 822 | 964 | 1020 |
| C | 550 | 660 | 826 |
| D | 512 | 570 | 635 |
| E | 332 | 371 | 396 |
| F | 300 | 340 | 369 |
| G | 352 | 402 | 427 |

Rozmery ventilov

| Skupina ventilov (zdola nahor) | VAM1-040A2NO VAM1-050A2NO | VAM1-070A3NO VAM1-080A4NO | VAM1-120A5NO |
|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------|
| Skupina 1 | J | 121,6 | 129,3 |
| | X | 40 | 40 |
| Skupina 2 | J | 201,5 | 209,3 |
| | X | 40 | 40 |
| Skupina 3 | J | | 289,3 |
| | X | | 40 |
| Skupina 4 | J | | 369,3 |
| | X | | 40 |
| Skupina 5 | J | | 462,6 |
| | X | | 40 |

4.3 Minimálne odstupy



- Výrobok riadne nainštalujte a polohujte a dbajte pritom na minimálne odstupy uvedené v schéme.



Upozornenie

Naplánujte si dostatok miesta, aby ste sa dobre dostali k servisným ventilom na boku na vonkajšej jednotke. Odporúča sa minimálne 50 cm.

4.4 Výber miesta inštalácie vonkajšej jednotky



Pozor!

Materiálne škody

Nebezpečenstvo prevádzkových porúch alebo chybných funkcií.

- ▶ Pri montáži dodržte minimálne odstupy.

1. Vonkajšia jednotka sa musí namontovať s minimálnym odstupom 3 cm od podlahy, aby bolo možné viesť odvodňovaci prípojku smerom dole.
2. Ak sa jednotka montuje stojac na podlahe, potom zabezpečte, aby podlaha vykazovala dostatočnú nosnosť.
3. Keď sa jednotka montuje na fasádu, potom zabezpečte, aby stena ako aj držiaky vykazovali potrebnú nosnosť.

5 Inštalácia

5.1 Inštalácia hydrauliky

5.1.1 Pripojenie rúr chladiva



Upozornenie

Inštalácia je jednoduchšia, keď sa najskôr pripojí plynové potrubie. Plynovým potrubím je hrubšia rúra.

- ▶ Vonkajšiu jednotku namontujte na určené miesto.
- ▶ Odstráňte ochranné zátky z prípojok chladiva na vonkajšej jednotke.
- ▶ Nainštalovanú rúru opatrne ohnite v smere vonkajšej jednotky.
- ▶ Potrubné vedenia odrežte tak, aby zostal dostačne dlhý kus na spojenie s prípojkami vonkajšej jednotky.
- ▶ Vložte prípojky a vykonajte obrubovanie namontovanej rúry chladiva.
- ▶ Rúry chladiva spojte s príslušnými prípojkami na vonkajšej jednotke.
- ▶ Rúry chladiva jednotivo a riadne zaizolujte. Prípadné miesta rozpojenia izolácie pritom zakryte izolačnou páskou alebo nechránenú rúru chladiva zaizolujte pomocou príslušného materiálu, ktorý sa používa v chladiacich systémoch.

5.1.2 Pripojenie rúr chladiva na vnútornú jednotku

- ▶ Rúry chladiva pripojte k vnútornej jednotke (→ Návod na inštaláciu vnútornej jednotky).

5.2 Elektrická inštalácia

5.2.1 Elektrická inštalácia



Nebezpečenstvo!

Nebezpečenstvo ohrozenia života zásahom elektrického prúdu

Ak sa dotknete komponentov pod napäťom, hrozí nebezpečenstvo ohrozenia života zásahom elektrického prúdu.

- ▶ Vytiahnite sietovú zástrčku. Alebo prepnite výrobok do stavu bez napäťa (odpojovacie zariadenie s roztvorením kontaktov minimálne 3 mm, napr. poistky alebo výkonový spínač).
- ▶ Vykonajte zaistenie proti opäťovnému zapnutiu.
- ▶ Vyčkajte minimálne 30 minút, kým sa nevybijú kondenzátory.
- ▶ Prekontrolujte stav bez prítomnosti napäťa.
- ▶ Spojte fázu a zem.
- ▶ Na krátky čas spojte fázu a nulový vodič.
- ▶ Zakryte alebo zahradte susedné diely, ktoré sú pod napäťom.

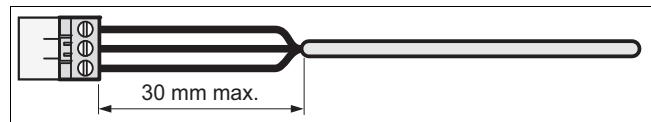
- ▶ Elektrickú inštaláciu smie vykonávať iba autorizovaný odborník na elektrické zariadenia.

5.2.2 Prerušenie prívodu prúdu

- ▶ Skôr ako budete vytvárať elektrické prípojky, prerušte prívod prúdu.

5.2.3 Prepojenie káblami

1. Použite odľahčenia od tahu.
2. V prípade potreby skráťte pripojovacie káble.



3. Aby sa zabránilo skratom pri neúmyselnom uvoľnení vodiča, vonkajšie opláštenie flexibilných kálov odizolujte na iba maximálne 30 mm.
4. Zabezpečte, aby sa nepoškodila izolácia vnútorných žil počas odizolovania vonkajšieho plášťa.
5. Odstráňte iba toľko izolácie z vnútorných žil, ako je potrebné pre spoľahlivé a stabilné pripojenie.
6. Na zabránenie skratu v dôsledku uvoľnenia lanič dajte po odizolovaní na konci žil pripájacie dutinky.
7. Prekontrolujte, či sú všetky žily mechanicky pevne zasunuté vo svorkách konektora. V prípade potreby ich nanovo upevnite.

5.2.4 Elektrické pripojenie vonkajšej jednotky

- Odstráňte ochranný kryt pred elektrickými prípojkami vonkajšej jednotky.
- Uvoľnite skrutky svorkovnice, konce vodičov napájacieho vedenia zavedťte do bloku a skrutky pevne utiahnite.



Pozor!

Materiálne škody

Nebezpečenstvo chybných funkcií a porúch v dôsledku skratov.

- Nepoužívané drôty kábla zaizolujte izolačnou páskou.
- Zabezpečte, aby sa tieto drôty nemohli dostať do kontaktu s dielmi pod napäťom.

- Zabezpečte správne upevnenie a spojenie kálov.
- Namontujte ochranný kryt kabeláže.

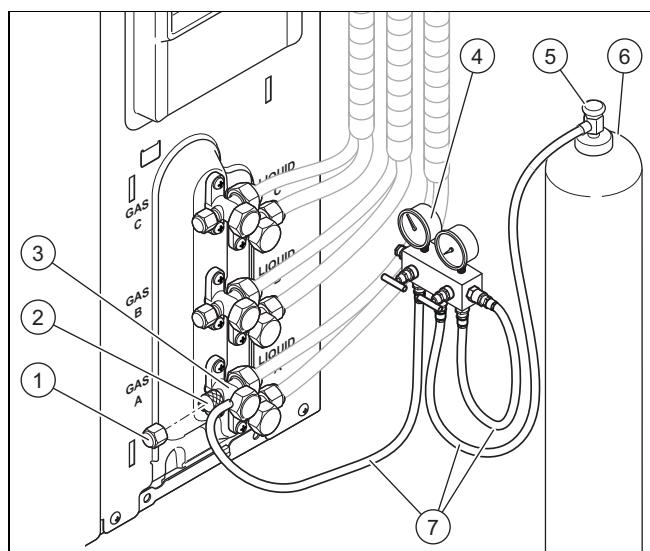
6 Uvedenie do prevádzky

6.1 Kontrola tesnosti



Upozornenie

Zabezpečte, aby ste už pred začiatkom prác nosili ochranné rukavice na manipuláciu s chladivom.



- Uvoľnite zátku (1) servisného ventilu a pripojte manometer (4) k servisnému ventilu (3) sacieho potrubia (2).
- Flašu s dusíkom (6) s redukčným ventilom pripojte na manometer (4).
- Otvorte ventil (5) flaše s dusíkom (6), nastavte redukčný ventil a potom otvorte uzatváracie ventily manometra.
- Prekontrolujte tesnosť všetkých prípojok a hadicových spojení (7).
- Zavorte všetky ventily manometra a flaše s dusíkom.
- Odstráňte flašu s dusíkom.
- Prevádzkový tlak znížte pomalým otváraním uzatváracích kohútov manometra.
- Pokiaľ nesporozumiete žiadne netesnosti, pokračujte vo vypúšťaní systému (→ Kapitola 6.2).



Upozornenie

Podľa smernice 517/2014/EC sa musí celý okruh chladiva pravidelne podrobovať kontrole tesnosti. Realizujte všetky potrebné opatrenia na správnu realizáciu týchto kontrol a výsledky riadne zdokumentujte v knihe údržby systému. Pre kontrolu tesnosti platia nasledujúce intervaly:

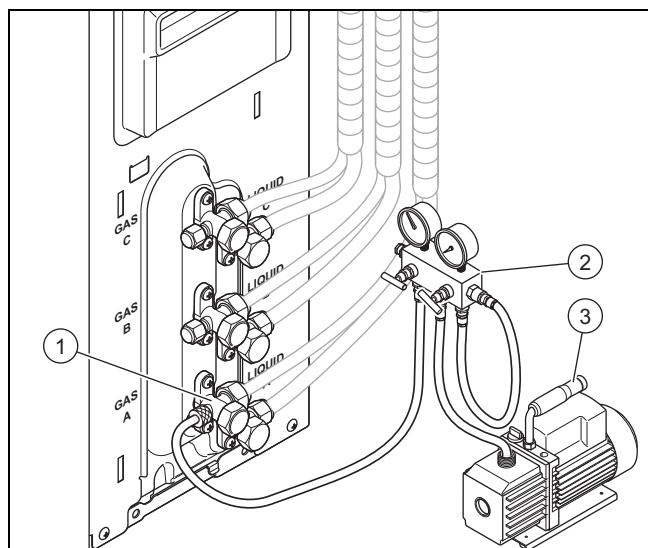
Systémy s menej ako 7,41 kg chladiva => tu nie je potrebná pravidelná kontrola.

Systémy s 7,41 kg chladiva alebo viac => minimálne jedenkrát ročne.

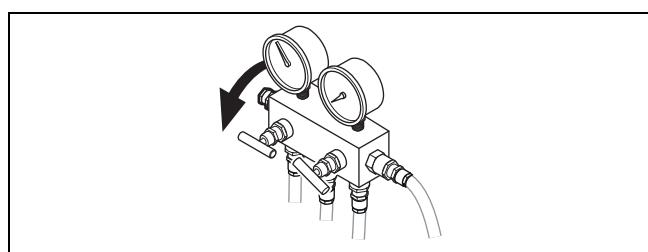
Systémy so 74,07 kg chladiva alebo viac => minimálne jedenkrát každých šest mesiacov.

Systémy so 740,74 kg chladiva alebo viac => minimálne jedenkrát každé tri mesiace.

6.2 Vytvorenie podtlaku v systéme



- Manometer (2) pripojte k servisnému ventilu (1) sacieho potrubia.
- Pripojte vákuové čerpadlo (3) k servisnej prípojke na manometri.
- Zabezpečte, aby boli uzatvorené ventily manometra.
- Spustite vákuové čerpadlo a otvorte ventil "Low" (nízkotlakový ventil) manometra.
- Zabezpečte, aby bol ventil "High" (vysokotlakový ventil) uzatvorený.
- Nechajte vákuové čerpadlo bežať aspoň 30 minút (v závislosti od veľkosti systému), aby bolo možné vykonať vyprázdenie.
- Prekontrolujte ručičku nízkotlakového manometra: táto by mala ukazovať $-0,1 \text{ MPa}$ (-76 cmHg).



- Zavorte "Low" ventil manometra a podtlakový ventil.
- Prekontrolujte ručičku nízkotlakového manometra po cca 10 – 15 minútach: tlak by pri tom nemal stúpnúť. Ak tlak stúpne, sú v systéme prítomné netesnosti. V takom

priípade zopakujte proces opísaný v odseku Kontrola tesnosti (→ Kapitola 6.1).

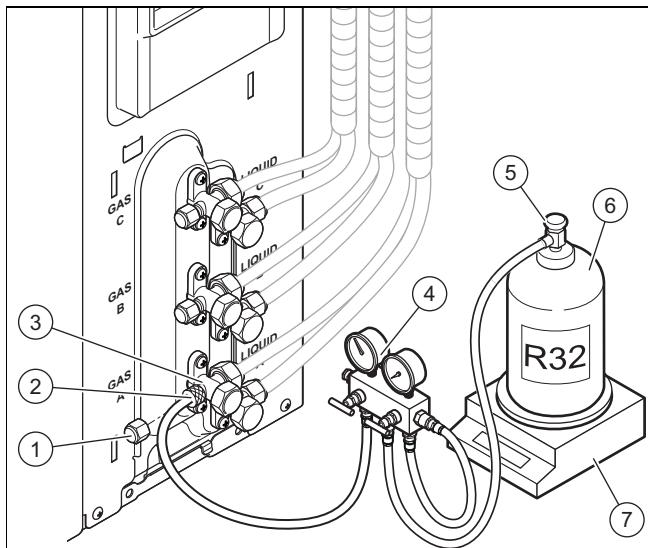


Upozornenie

Neprechádzajte na ďalší pracovný krok, po kiaľ nie je vytvorený riadny podtlak v systéme.

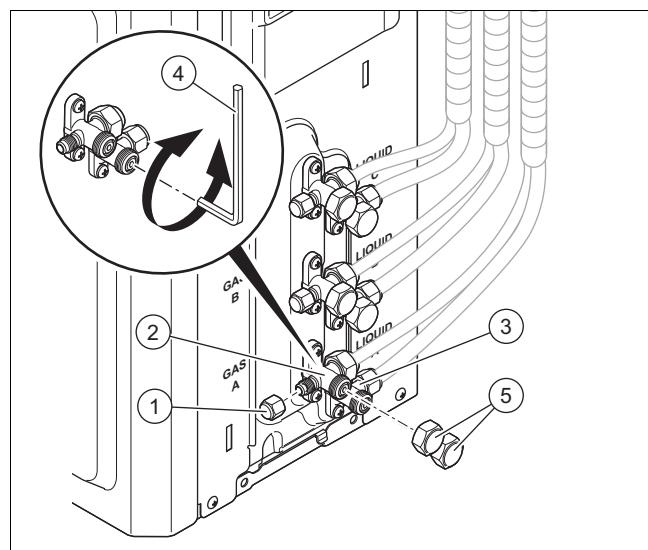
6.3 Plnenie dodatočného chladiva

1. Zistite jednoduchú dĺžku vedenia chladiva.
2. Vypočítajte potrebné množstvo dodatočného chladiva (návod na inštaláciu vnútornej jednotky).



3. Uvoľnite zátku (1) servisného ventilu a pripojte manometer (4) k servisnému ventilu (3) sacieho potrubia (2).
4. Uzatvárací ventil nechajte zatvorený.
5. Fláša s chladivom (R32) (6) pripojte na stranu vysokého tlaku manometra.
6. Otvorte uzatvárací ventil (5) fláše s dusíkom.
7. Otvorte uzatváracie ventily manometra.
 - Pripojené hadice sa naplnia chladivom.
8. Položte flášu s chladivom na váhu (7).
9. Otvorte servisný ventil.
10. Naplňte dodatočné chladivo.
 - 20 g chladiva na ďalší meter vedenia chladiva
11. Zavorte uzatváracie ventily na fláši s chladivom a na manometri.

6.4 Uvedenie systému do prevádzky



1. Uvoľnite zátku (1) a (5) a otvorte servisné ventily (2) a (3). Otočte šesthranný kľúč (4) o 90° proti smeru pohybu hodinových ručičiek a po 6 sekundách ho zavorte: Systém sa teraz plní chladivom.
2. Opäťovne skontrolujte tesnosť systému.
 - Ak nie sú prítomné žiadne netesnosti, pokračujte v práci.
3. Odstráňte manometer so spojovacími hadicami servisných ventilov.
4. Otvorte servisné ventily (2) a (3). Otočte inbusový kľúč (4) proti smeru pohybu hodinových ručičiek, kým nepočítite mierny doraz.
5. Namontujte zátky naspať na poistné ventily.
6. Uvedte systém do prevádzky a nechajte zariadenie chvíľu bežať, uistite sa, že funguje správne vo všetkých prevádzkových režimoch.

7 Odovzdanie prevádzkovateľovi

- Po ukončení inštalácie ukážte používateľovi pozície a funkcie bezpečnostných zariadení.
- Obzvlášť ho upozornite na bezpečnostné upozornenia, ktoré musí ako prevádzkovateľ dodržiavať.
- Prevádzkovateľa informujte o potrebe vykonávania údržby výrobku podľa zadaných intervalov.
- Ked' prevádzkujete viac ako jednu vnútornú jednotku, potom naprogramujte rovnaký druh prevádzky (vykurovanie alebo chladenie). Inak dôjde ku konfliktu druhov prevádzky a na vnútorných jednotkách sa zobrazí chybové hlásenie.

8 Odstránenie porúch

8.1 Obstarávanie náhradných dielov

Originálne konštrukčné diely výrobku boli spoločne certifikované v priebehu kontroly zhody prostredníctvom výrobcu. Keď pri údržbe alebo oprave použijete iné, necertifikované, resp. neschválené diely, potom to môže spôsobiť, že výrobok už nebude zodpovedať platným normám a zanikne zhoda výrobku.

Dôrazne preto odporúčame používať originálne náhradné diely výrobcu, pretože je tým zaručená bezporuchová a bezpečná prevádzka výrobku. Na získanie informácií o dostupných originálnych náhradných dieloch sa, prosím, obráťte na kontaktnú adresu, ktorá je uvedená na zadnej strane predloženého návodu.

- ▶ Ak pri údržbe alebo oprave potrebujete náhradné diely, potom používajte výhradne náhradné diely schválené pre výrobok.

9 Inšpekcia a údržba

9.1 Dodržiavanie intervalov inšpekcie a údržby

- ▶ Dodržiavajte minimálne intervale inšpekcie a údržby. V závislosti od výsledkov inšpekcie môže byť potrebná skoršia údržba.

9.2 Údržba výrobku

Jedenkrát mesačne

- ▶ Prekontrolujte čistotu vzduchového filtra vo vnútornej jednotke (→ Návod na inštaláciu vnútornej jednotky).
 - Vzduchové filtre sa vyrábajú z vlákien a môžu sa čistiť vodou.

Polročne

- ▶ Demontujte kryt.
- ▶ Prekontrolujte čistotu výmenníka tepla.
- ▶ Odstráňte všetky cudzie telesá z povrchu lamiel výmenníka tepla, ktoré by mohli obmedzovať cirkuláciu vzduchu.
- ▶ Prach odstráňte pomocou prúdu stlačeného vzduchu.
- ▶ Výmenník tepla opatrne umyte vodou a vykefujte a následne ho vysušte prúdom stlačeného vzduchu.
- ▶ Presvedčte sa, že sa neobmedzuje odtok kondenzátu, pretože by to mohlo obmedziť riadny odtok vody.

10 Konečné vyradenie z prevádzky

1. Vypustite chladivo.
2. Demontujte výrobok.
3. Výrobok vrátane konštrukčných dielov odovzdajte na opäťovné zhodnotenie alebo ho uskladnite.

11 Likvidácia obalu

- ▶ Obal zlikvidujte podľa predpisov.
- ▶ Dodržiavajte všetky relevantné predpisy.

12 Zákaznícky servis

Kontaktné údaje nášho zákazníckeho servisu nájdete v časti Country specifics alebo na našej internetovej stránke.

Príloha

A Rozpoznanie a odstránenie porúch

| Poruchy | Možné príčiny | RIEŠENIA |
|---|--|---|
| Po zapnutí jednotky sa displej nerozsvietí a pri stlačení funkcií sa nevydá akustický signál. | Sieťový zdroj nie je pripojený alebo nie je v poriadku prípojka na napájaní elektrickým prúdom. | Prekontrolujte, či nemá poruchu napájanie elektrickým prúdom. Ak áno, vyčkajte, kým nebude opäť prítomné napájanie elektrickým prúdom. Ak nie, prekontrolujte obvod napájania elektrickým prúdom a zabezpečte, aby bola správne pripojená zástrčka napájania. |
| Ihneď po zapnutí jednotky sa aktivuje prúdový chránič bytu. Po zapnutí jednotky dôjde k výpadku prúdu. | Kabeláž je nesprávne pripojená alebo je v zlom stave, vlhkosť v elektrickej časti. Zvolený prúdový chránič nie je správny. | Zabezpečte, aby bola jednotka správne uzemnená. Zabezpečte riadne pripojenie kabeláže. Prekontrolujte kabeláž vnútorej jednotky. Prekontrolujte, či nie je poškodená izolácia napájacieho kabla a tento v prípade potreby vymeňte. Zvoľte vhodný prúdový chránič. |
| Po zapnutí jednotky sice bliká zobrazenie prenosu signálu pri aktivácii funkcií, ale nič sa nedeje. | Chybná funkcia diaľkového ovládania. | Vymeňte batérie v diaľkovom ovládaní. Opravte diaľkové ovládanie alebo ho vymeňte. |
| Poruchový kód E7 sa zobrazí na displeji jednej alebo viacerých vnútorných jednotiek. | Rôzne naprogramovania režimov na vnútorných jednotkách. | Na všetkých vnútorných jednotkách nastavte rovnaký režim na základe diaľkového ovládania. |
| NEDOSTATOČNÝ CHLADIACI ALEBO VYKUROVACÍ VÝKON | | |
| Nedostatočný chladiaci alebo vykurovací výkon. | Nesprávne pripojenie rúr chladiva alebo elektrické pripojenie. | Vytvorte správne pripojenie. |
| Na diaľkovom ovládaní prekontrolujte nastavenú teplotu. | Nastavená teplota nie je správna. | Prispôsobte nastavenú teplotu. |
| Výkon ventilátora je veľmi nízky. | Otáčky motora ventilátora vnútorej jednotky sú príliš nízke. | Otáčky ventilátora nastavte na vysoký alebo stredný stupeň. |
| Rušivý hluk. Nedostatočný chladiaci alebo vykurovací výkon. Nedostatočná ventilácia. | Filter vnútorej jednotky je znečistený alebo upchatý. | Prekontrolujte, či je filter znečistený a v prípade potreby ho vyčistite. |
| Jednotka vytláča vo vykurovacej prevádzke studený vzduch. | Chybná funkcia 4-cestného prepínacieho ventilu. | Kontaktujte zákaznícky servis. |
| Vodorovnú lamelu nie je možné prestaviť. | Chybná funkcia vodorovnej lamely. | Kontaktujte zákaznícky servis. |
| Motor ventilátora vnútorej jednotky nefunguje. | Chybná funkcia motora ventilátora vnútorej jednotky. | Kontaktujte zákaznícky servis. |
| Motor ventilátora vonkajšej jednotky nefunguje. | Chybná funkcia motora ventilátora vonkajšej jednotky. | Kontaktujte zákaznícky servis. |
| Kompresor nefunguje. | Chybná funkcia kompresora. Kompresor bol vypnutý termostatom. | Kontaktujte zákaznícky servis. |
| Z KLIMATIZÁCIE UNIKÁ VODA. | | |
| Voda unikajúca z vnútorej jednotky. Únik vody v odtokovom potrubí. | Odtokové potrubie je upchaté. Odtokové potrubie nemá dostatočný sklon. Odtokové potrubie je chybné. | Odstráňte cudzie teleso z odtokového potrubia. Vymeňte odtokové potrubie. |
| Voda unikajúca na prípojkách potrubných vedení vnútorej jednotky. | Izolácia potrubných vedení nie je správne nasadená. | Potrubné vedenia opäťovne zaizolujte a riadne ich upevnite. |
| ABNORMÁLNE ZVUKY A VIBRÁCIE V JEDNOTKE | | |
| Je počuť tečúcu vodu. | Pri zapnutí alebo vypnutí jednotky dochádza k abnormálnym zvukom z dôvodu prúdenia chladiva. | Tento fenomén je normálny. Abnormálne zvuky prestane byť počuť po niekoľkých minútach. |
| Z vnútorej jednotky vychádzajú abnormálne zvuky. | Cudzie telesá vo vnútorej jednotke alebo v konštrukčných skupinách, ktoré sú s ňou spojené. | Odstráňte cudzie telesá. Riadne umiestnite všetky diely vnútorej jednotky, utiahnite skrutky a zaizolujte oblasti medzi pripojenými komponentmi. |
| Z vonkajšej jednotky vychádzajú abnormálne zvuky. | Cudzie telesá vo vonkajšej jednotke alebo v konštrukčných skupinách, ktoré sú s ňou spojené. | Odstráňte cudzie telesá. Riadne umiestnite všetky diely vonkajšej jednotky, utiahnite skrutky a zaizolujte oblasti medzi pripojenými komponentmi. |

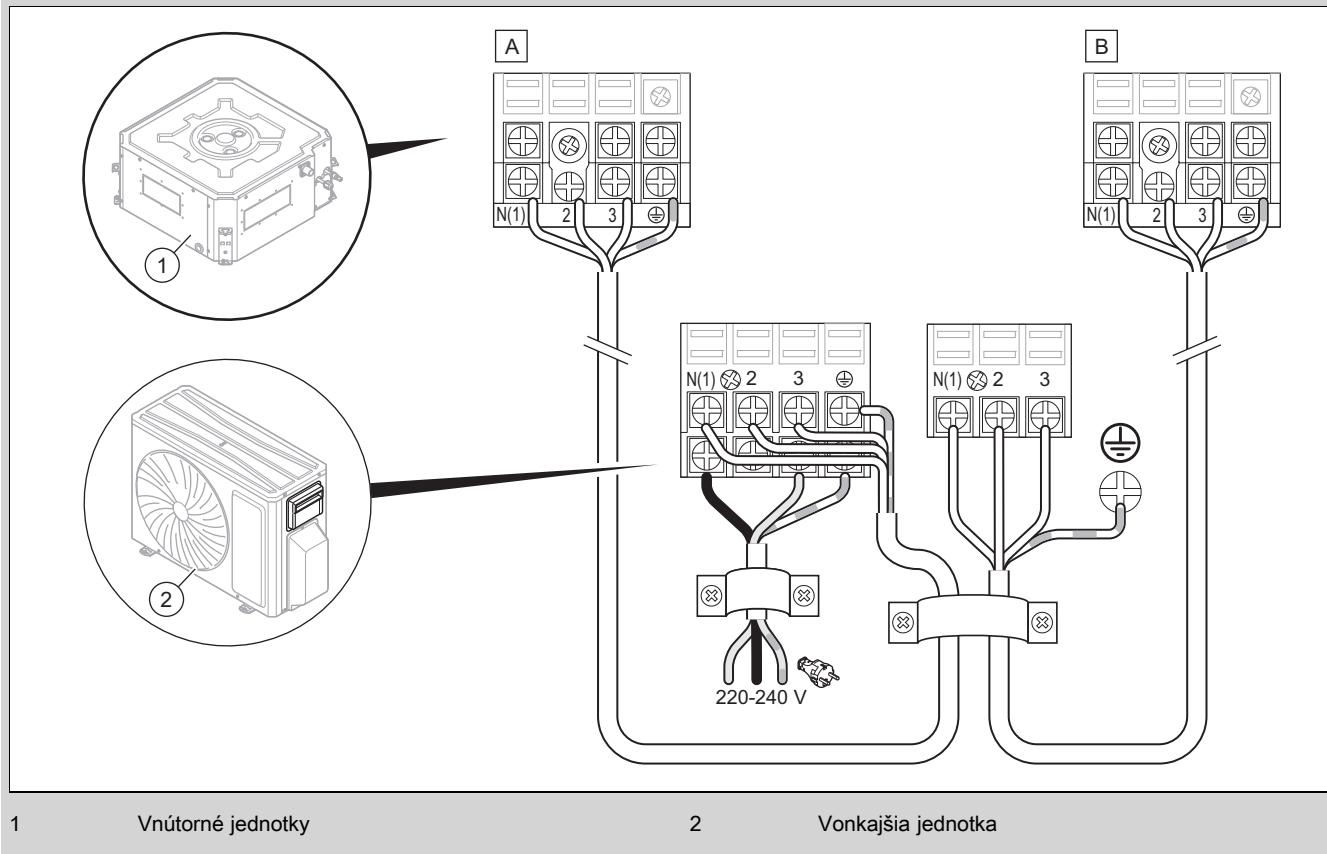
B Kódy porúch

| Označenie chybnej funkcie | Typ chybnej funkcie | Displej |
|---|---|---------|
| | | Kód |
| Chybná funkcia zásuvných mostíkov | Chybná funkcia hardvéru | C5 |
| Snímač teploty kvapalinového ventilu je otvorený/skratovaný | Chybná funkcia hardvéru | b5 |
| Snímač teploty ventilu horúceho plynu je otvorený/skratovaný | Chybná funkcia hardvéru | b7 |
| Snímač teploty jednotky je otvorený/skratovaný | Chybná funkcia hardvéru | P7 |
| Snímač vonkajšej teploty je otvorený/skratovaný | Chybná funkcia hardvéru | F3 |
| Snímač teploty strednej rúry vonkajšieho kondenzátora je otvorený/skratovaný | Chybná funkcia hardvéru | F4 |
| Snímač výstupnej teploty (vonkajšia jednotka) je otvorený/skratovaný | Chybná funkcia hardvéru | F5 |
| Chybná funkcia komunikácie | Chybná funkcia hardvéru | E6 |
| Chybná funkcia spínacieho obvodu na rozpoznanie fázového prúdu pre kompresor | Chybná funkcia hardvéru | U1 |
| Ochrana jednotky pred vysokou teplotou | Zobrazenie chybového kódu na diaľkovom ovládaní v priebehu 200 sekúnd; zobrazenie priamo na displeji po 200 sekundách | P8 |
| Ochrana proti nedostatku chladiva alebo ochrana proti blokovaniu systému (nie je k dispozícii pre vonkajšie jednotky pre obytné budovy) | Zobrazenie chybového kódu na diaľkovom ovládaní v priebehu 200 sekúnd; zobrazenie priamo na displeji po 200 sekundách | P0 |
| Ochrana systému pred príliš vysokým tlakom | | E1 |
| Ochrana systému pred príliš nízkym tlakom (rezervované) | Chybná funkcia hardvéru | E3 |
| Ochrana proti preťaženiu kompresora | Zobrazenie chybového kódu na diaľkovom ovládaní v priebehu 200 sekúnd; zobrazenie priamo na displeji po 200 sekundách | H3 |
| Vnútorná a vonkajšia jednotka nie sú kompatibilné | Chybná funkcia hardvéru | LP |
| Nesprávne pripojenie komunikačného kábla alebo chybná funkcia elektronického expanzného ventilu | Chybná funkcia hardvéru | dn |
| Chybná funkcia ventilátora 1 (vonkajšia jednotka) | Chybná funkcia hardvéru | L3 |
| Stav rozpoznania nesprávneho pripojenia komunikačného kábla alebo chybná funkcia elektronického expanzného ventilu | Prevádzkový stav | dd |
| Konflikt režimov | Prevádzkový stav | E7 |
| Režim recyklácie chladiva | Prevádzkový stav | Fo |
| Odmrazovanie alebo spätný tok oleja vo vykurovacej prevádzke | Prevádzkový stav | H1 |
| Chyba pri štarte kompresora | Zobrazenie chybového kódu na diaľkovom ovládaní v priebehu 200 sekúnd; zobrazenie priamo na displeji po 200 sekundách | LC |
| Ochrana pred vysokými výstupnými teplotami kompresora | | E4 |
| Ochrana proti preťaženiu | | E8 |
| Prúdová ochrana proti preťaženiu celej jednotky | | E5 |
| 4-cestný ventil nereaguje normálne | | U7 |

C Schémy elektrického zapojenia na spojenie medzi vonkajšou jednotkou a vnútornými jednotkami

C.1 Vonkajšia jednotka a dve vnútorné jednotky

Platnosť: VAM1-040A2NO ALEBO VAM1-050A2NO



1

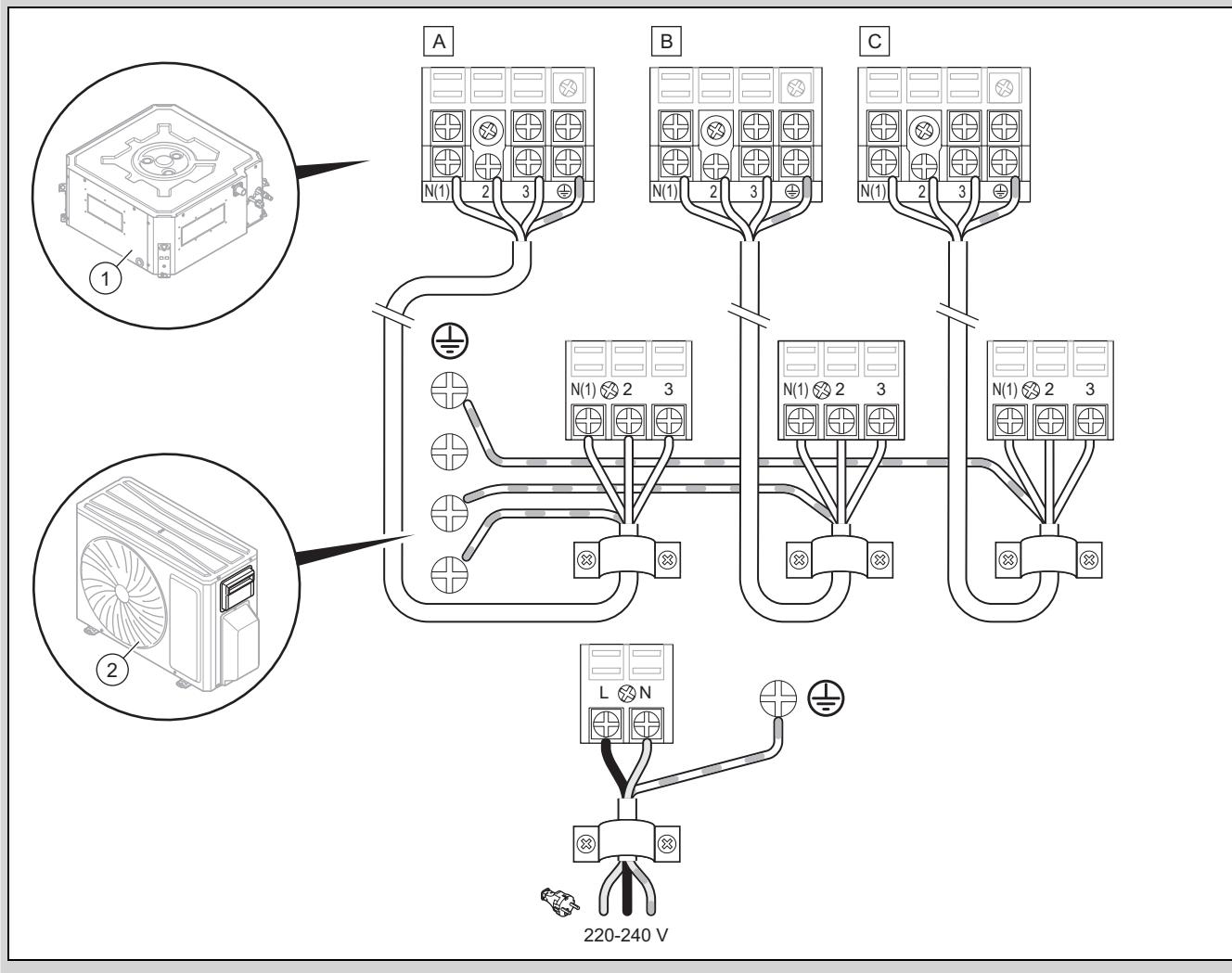
Vnútorné jednotky

2

Vonkajšia jednotka

C.2 Vonkajšia jednotka a tri vnútorné jednotky

Platnosť: VAM1-070A3NO



1

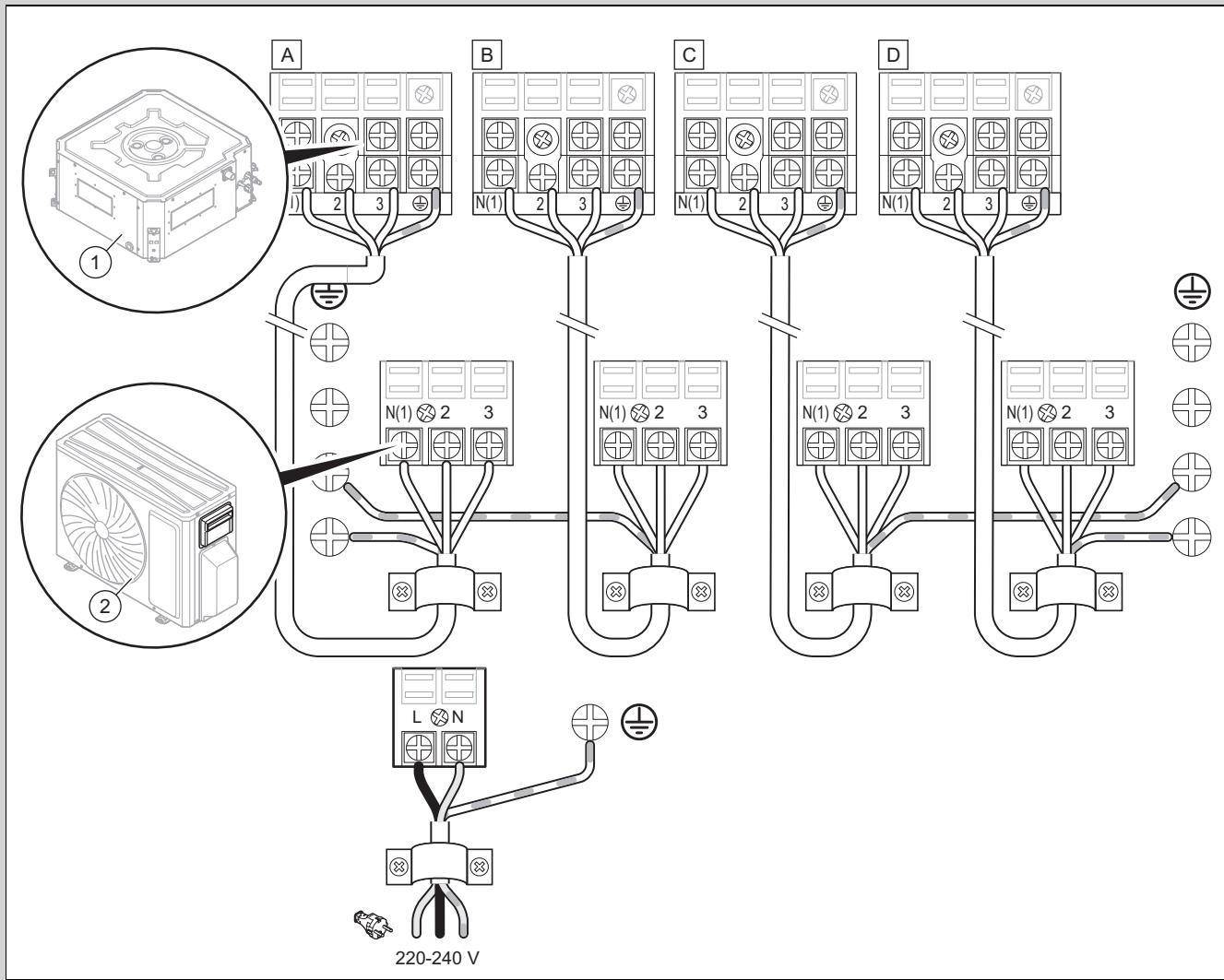
Vnútorné jednotky

2

Vonkajšia jednotka

C.3 Vonkajšia jednotka a štyri vnútorné jednotky

Platnosť: VAM1-080A4NO



1

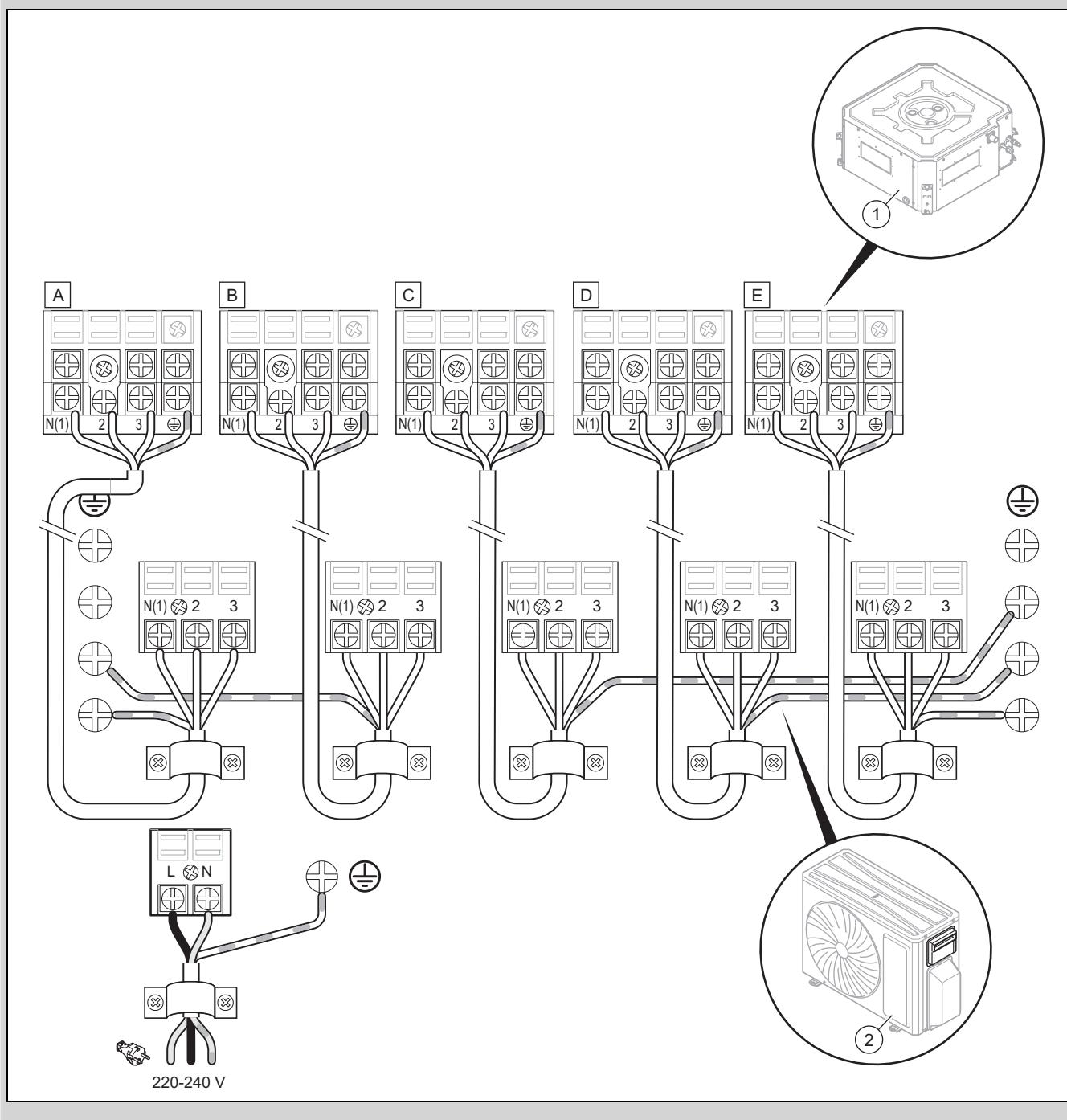
Vnútorné jednotky

2

Vonkajšia jednotka

C.4 Vonkajšia jednotka a päť vnútorných jednotiek

Platnosť: VAM1-120A5NO



1

Vnútorné jednotky

2

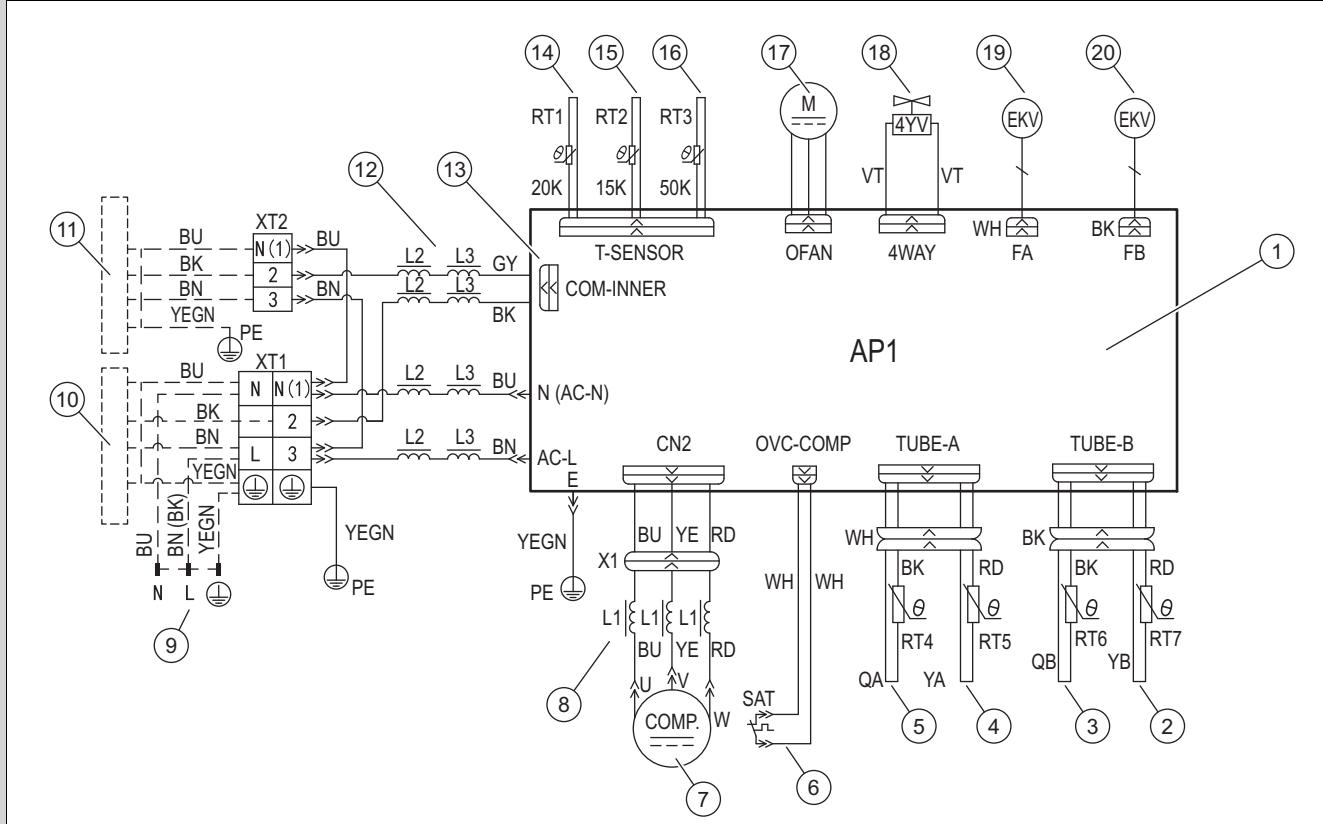
Vonkajšia jednotka

D Schémy elektrického zapojenia

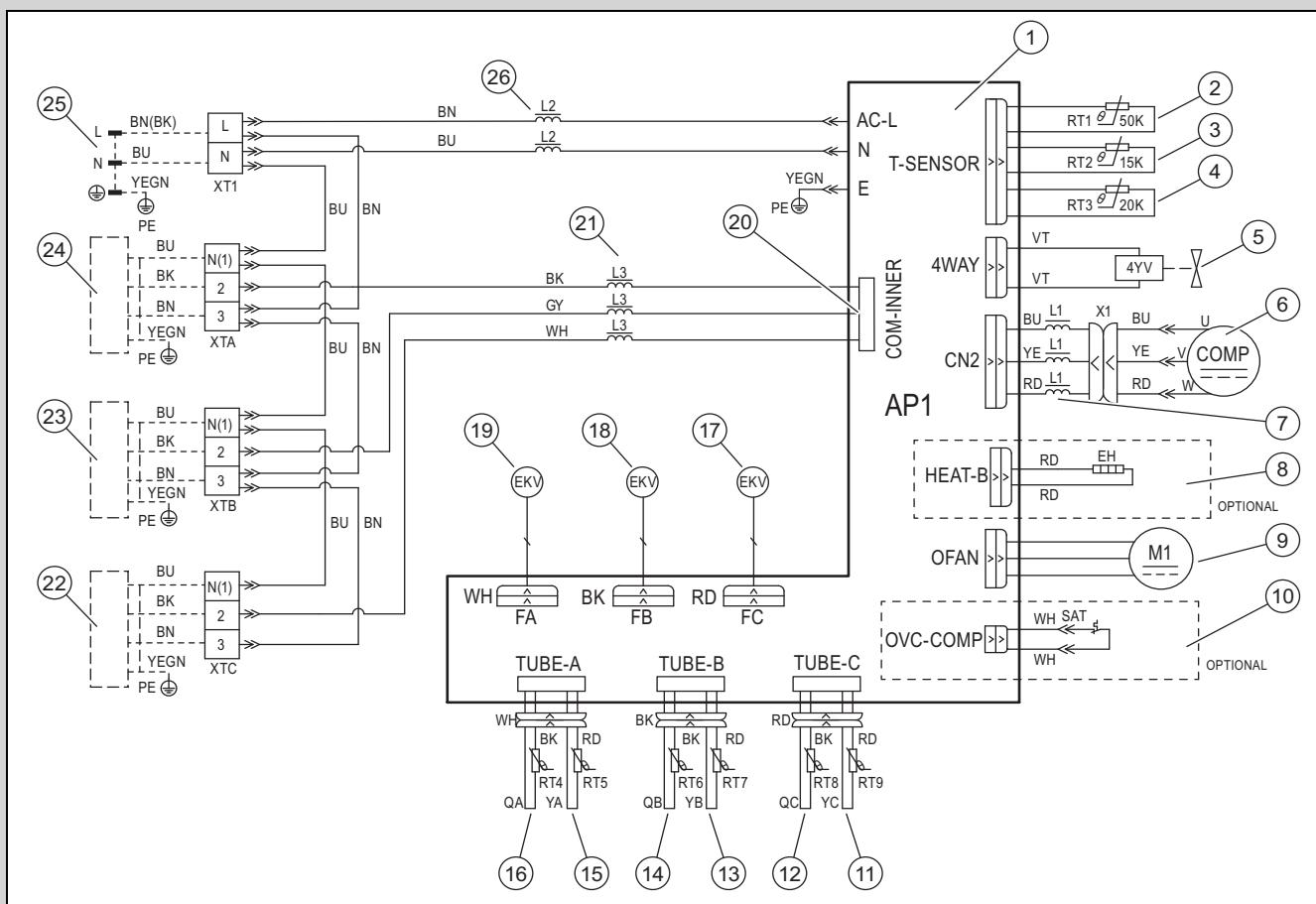
Skratky na doskách plošných spojov

| Skratka | Význam | Skratka | Význam | Skratka | Význam |
|---------|-------------|---------|---------|---------|----------|
| Wh | biela | VT | fialová | BK | čierna |
| YE | žltá | | zelená | | oranžová |
| RD | červená | | hnedá | | |
| YEGN | žltá/zelená | | modrá | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

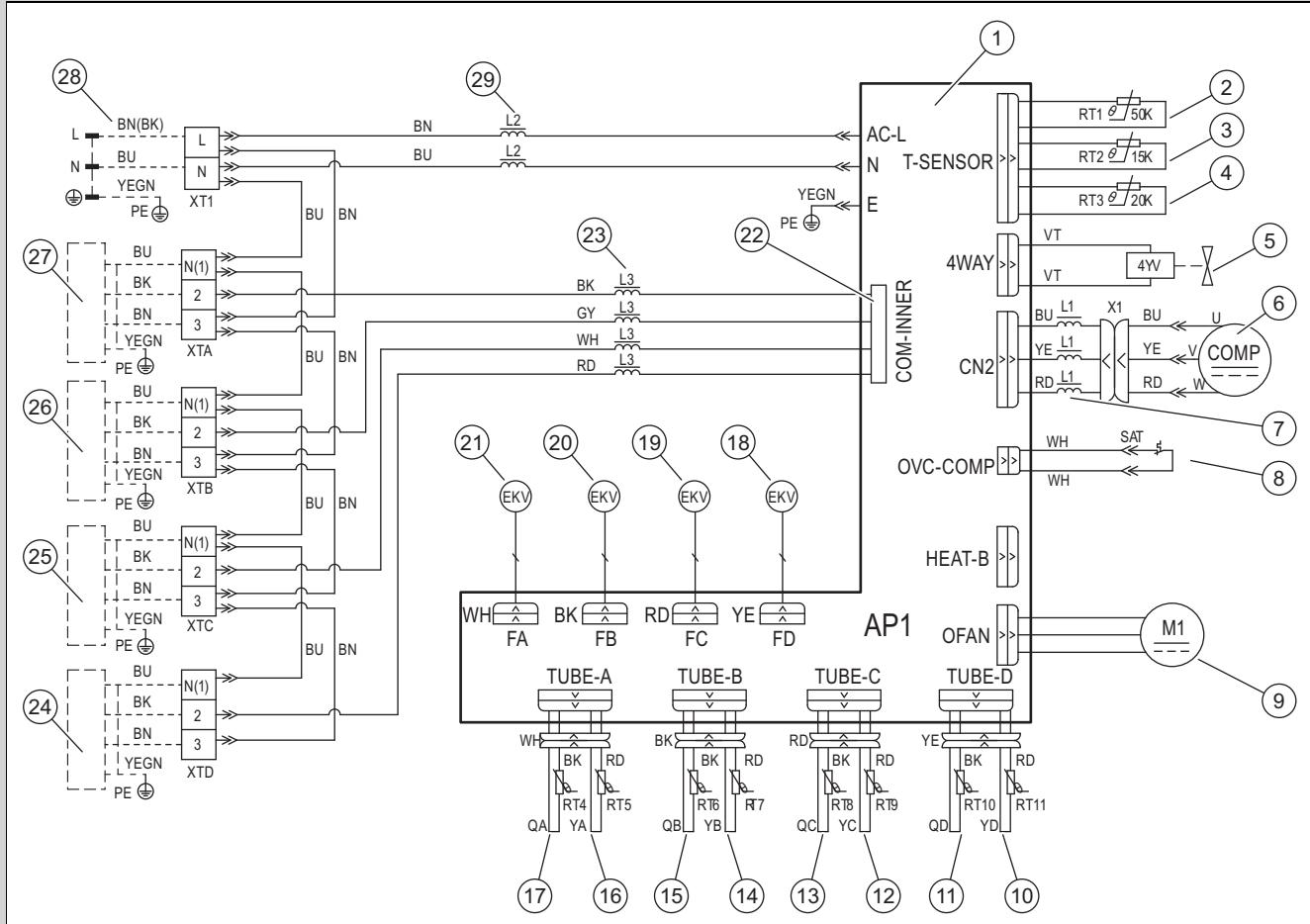
Nasledujúce schémy elektrického zapojenia sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Pozrite si schému elektrického zapojenia dodanú s vonkajšou jednotkou.



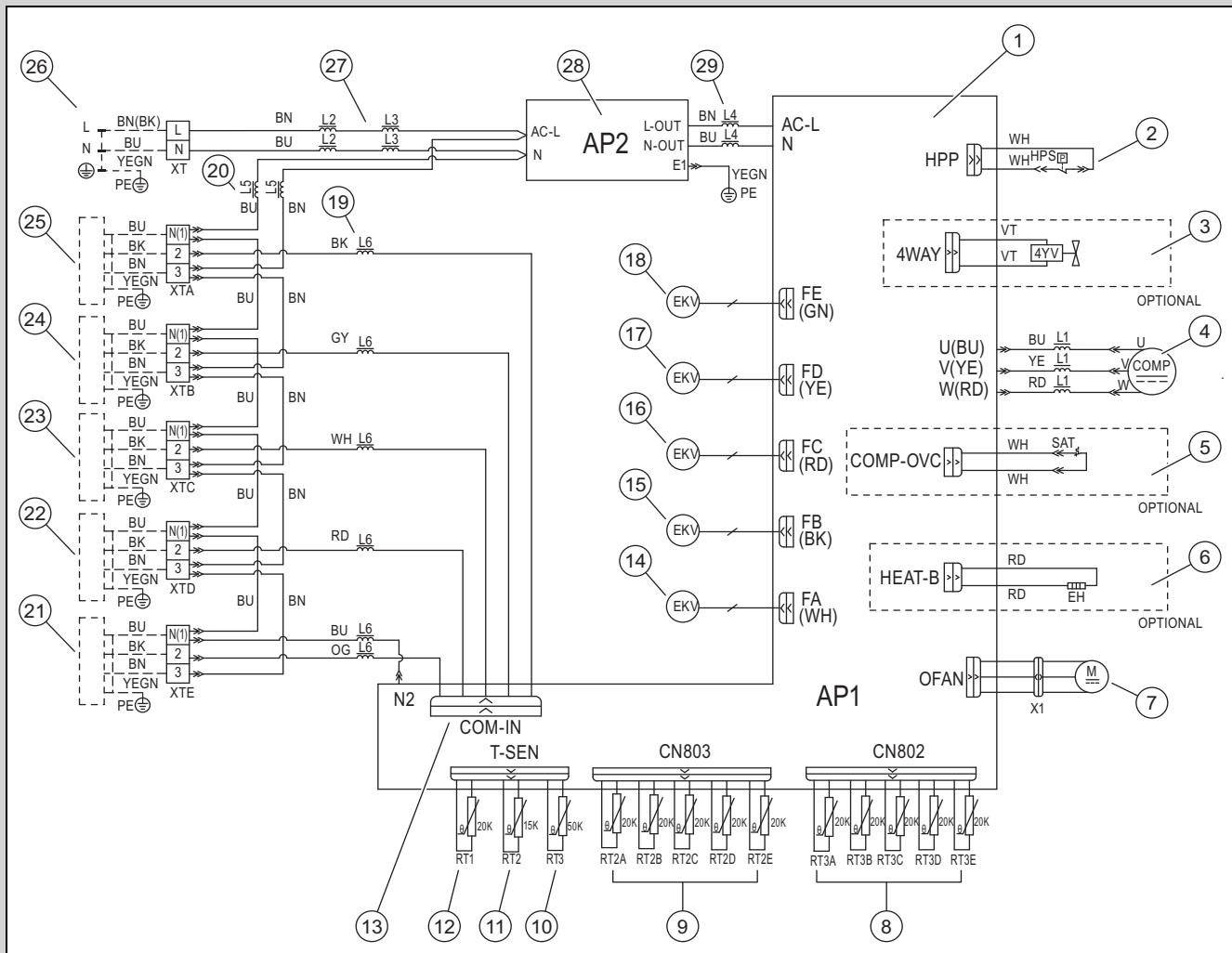
| | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | Doska plošných spojov vonkajšej jednotky | 11 | Vnútorná jednotka B |
| 2 | Snímač teploty vedenia kvapaliny B | 12 | Kruhový magnet |
| 3 | Snímač teploty vedenia horúceho plynu B | 13 | Svorka komunikačného kábla medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou |
| 4 | Snímač teploty vedenia kvapaliny A | 14 | Snímač teploty vonkajšieho potrubia |
| 5 | Snímač teploty vedenia horúceho plynu A | 15 | Snímač vonkajšej teploty |
| 6 | Ochrana proti preťaženiu kompresora | 16 | Snímač teploty plynov vybijania (snímač vybijania) |
| 7 | Kompresor | 17 | Motor ventilátora |
| 8 | Kruhový magnet | 18 | 4-cestný ventil |
| 9 | Napájanie elektrickým prúdom | 19 | Elektronický expanzný ventil A |
| 10 | Vnútorná jednotka A | 20 | Elektronický expanzný ventil B |



| | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | Doska plošných spojov vonkajšej jednotky | 14 | Snímač teploty plynového ventilu B |
| 2 | Snímač teploty plynov vybíjania (snímač vybíjania) | 15 | Snímač teploty kvapalinového ventilu A |
| 3 | Snímač vonkajšej teploty | 16 | Snímač teploty plynového ventilu A |
| 4 | Snímač teploty vonkajšieho potrubia | 17 | Elektronický expanzný ventil C |
| 5 | 4-cestný ventil | 18 | Elektronický expanzný ventil B |
| 6 | Kompresor | 19 | Elektronický expanzný ventil A |
| 7 | Kruhový magnet | 20 | Svorka komunikačného kábla medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou |
| 8 | Voliteľne: Vyhrievanie vaničky na kondenzát | 21 | Kruhový magnet |
| 9 | Motor ventilátora | 22 | Vnútorná jednotka C |
| 10 | Voliteľne: Ochrana proti preťaženiu kompresora | 23 | Vnútorná jednotka B |
| 11 | Snímač teploty kvapalinového ventilu C | 24 | Vnútorná jednotka A |
| 12 | Snímač teploty plynového ventilu C | 25 | Napájanie elektrickým prúdom |
| 13 | Snímač teploty kvapalinového ventilu B | 26 | Kruhový magnet |



| | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | Doska plošných spojov vonkajšej jednotky | 16 | Snímač teploty kvapalinového ventilu A |
| 2 | Snímač teploty plynov vybíjania (snímač vybíjania) | 17 | Snímač teploty plynového ventilu A |
| 3 | Snímač vonkajšej teploty | 18 | Elektronický expanzný ventil D |
| 4 | Snímač teploty vonkajšieho potrubia | 19 | Elektronický expanzný ventil C |
| 5 | 4-cestný ventil | 20 | Elektronický expanzný ventil B |
| 6 | Kompresor | 21 | Elektronický expanzný ventil A |
| 7 | Kruhový magnet | 22 | Svorka komunikačného kábla medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou |
| 8 | Ochrana proti preťaženiu kompresora | 23 | Kruhový magnet |
| 9 | Motor ventilátora | 24 | Vnútorná jednotka D |
| 10 | Snímač teploty kvapalinového ventilu D | 25 | Vnútorná jednotka B |
| 11 | Snímač teploty plynového ventilu D | 26 | Vnútorná jednotka C |
| 12 | Snímač teploty kvapalinového ventilu C | 27 | Vnútorná jednotka A |
| 13 | Snímač teploty plynového ventilu C | 28 | Napájanie elektrickým prúdom |
| 14 | Snímač teploty kvapalinového ventilu B | 29 | Kruhový magnet |
| 15 | Snímač teploty plynového ventilu B | | |



| | | | |
|----|---|----|--------------------------------|
| 1 | Doska plošných spojov vonkajšej jednotky AP1 | 15 | Elektronický expanzný ventil B |
| 2 | Vysokotlakový spínač | 16 | Elektronický expanzný ventil C |
| 3 | 4-cestný ventil | 17 | Elektronický expanzný ventil D |
| 4 | Kompresor | 18 | Elektronický expanzný ventil E |
| 5 | Voliteľne: Ochrana proti preťaženiu kompresora | 19 | Kruhový magnet |
| 6 | Voliteľne: Vyhrievanie vaničky na kondenzát | 20 | Kruhový magnet |
| 7 | Motor ventilátora | 21 | Vnútorná jednotka E |
| 8 | Snímač teploty vedenia horúceho plynu | 22 | Vnútorná jednotka D |
| 9 | Snímač teploty vedenia kvapaliny | 23 | Vnútorná jednotka C |
| 10 | Snímač teploty plynov vybíjania (snímač vybíjania) | 24 | Vnútorná jednotka B |
| 11 | Snímač vonkajšej teploty | 25 | Vnútorná jednotka A |
| 12 | Snímač teploty vonkajšieho potrubia | 26 | Napájanie elektrickým prúdom |
| 13 | Svorka komunikačného kábla medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou | 27 | Kruhový magnet |
| 14 | Elektronický expanzný ventil A | 28 | Doska plošných spojov AP2 |
| | | 29 | Kruhový magnet |

E Technické údaje

| | VAM1-040A2NO | VAM1-050A2NO | VAM1-070A3NO | VAM1-080A4NO | VAM1-120A5NO |
|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Kombinácie vnútorných jednotiek | 2 kW × 2 | 2,5 kW × 2 | 2 kW × 2 + 3,5 kW | 2 kW × 4 | 2,5 kW × 2 + 3,5 kW × 2 |
| Napájanie elektrickým prúdom | 220 – 240 V~ / 50 Hz / 1 fáza | 220 – 240 V~ / 50 Hz / 1 fáza | 220 – 240 V~ / 50 Hz / 1 fáza | 220 – 240 V~ / 50 Hz / 1 fáza | 220 – 240 V~ / 50 Hz / 1 fáza |
| Odporučaný kábel napájania elektrickým prúdom (žily) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Prierez kábla napájania elektrickým prúdom | 1,5 mm ² | 1,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 4 mm ² |
| Výkon v chladiacej prevádzke | 4,1 kW | 5,3 kW | 7,1 kW | 8,0 kW | |
| Výkon vo vykurovacej prevádzke | 4,4 kW | 5,65 kW | 8,6 kW | 9,5 kW | 13 kW |
| Elektrický príkon v chladiacej prevádzke | 1,1 kW | 1,48 kW | 1,88 kW | 2,12 kW | 3,4 kW |
| Elektrický príkon vo vykurovacej prevádzke | 0,97 kW | 1,25 kW | 2,23 kW | 2,2 kW | 3,19 kW |
| Spotreba el. energie v chladiacej prevádzke | 4,88 A | 6,56 A | 8,34 A | 9,41 A | 15,08 A |
| Spotreba el. energie vo vykurovacej prevádzke | 4,44 A | 5,55 A | 9,89 A | 9,76 A | 14,15 A |
| Maximálny výkon vykurovacia/chladiaca prevádzka | 2,25 kW | 2,5 kW | 3,4 / 3,0 kW | 3,6 kW | 4,6 / 5,0 kW |
| Maximálny prúd vykurovacia/chladiaca prevádzka | 10 A | 11 A | 15 / 14,6 A | 15,97 A | 20,41 / 21,74 A |
| EER | 3,73 | 3,58 | 3,78 | 3,77 | 3,56 |
| COP | 4,54 | 4,52 | 3,86 | 4,32 | 4,08 |
| Typ kompresora | Rotačný kompresor | Rotačný kompresor | Dvojitý rotačný kompresor | Dvojitý rotačný kompresor | Dvojitý rotačný kompresor |
| Kompresorový olej | FW68DA | FW68DA | FW68DA alebo porovnatelné | FW68DA alebo porovnatelné | FW68DA alebo porovnatelné |
| L.R.A | 25 A | 25 A | 24 A | 35 A | 40 A |
| Krytie | IPX4 | IPX4 | IPX4 | IPX4 | IPX4 |
| Prietok vzduchu | 2 300 m ³ /h | 2 300 m ³ /h | 3 800 m ³ /h | 3 800 m ³ /h | 5 800 m ³ /h |
| Max. prevádzkový tlak na strane tlaku | 4,3 MPa (43,0 bar) |
| Max. prevádzkový tlak na strane nasávania | 2,5 MPa (25,0 bar) |
| Chladivo | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Náplň chladiva | 0,75 kg | 0,9 kg | 1,7 kg | 1,8 kg | 2,4 kg |
| Vonkajší priemer, vedenie kvapaliny | 6,35 mm (1/4") |
| Vonkajší priemer, vedenie horúceho plynu | 9,52 mm (3/8") |
| Maximálny výškový rozdiel spojovacích rúr medzi vnútornými jednotkami | 15 m | 15 m | 15 m | 15 m | 25 m |
| Maximálna zodpovedajúca dĺžka spojovacích rúr | 20 m | 20 m | 20 m | 20 m | 25 m |
| Max. dĺžka spojovacích rúr (celková dĺžka) | 40 m | 40 m | 60 m | 70 m | 100 m |
| Rozmery, šírka | 822 mm | 822 mm | 964 mm | 964 mm | 1 020 mm |
| Rozmery, hĺbka | 352 mm | 352 mm | 402 mm | 402 mm | 427 mm |
| Rozmery, výška | 550 mm | 550 mm | 660 mm | 660 mm | 826 mm |
| Hmotnosť netto | 30 kg | 32 kg | 47,5 kg | 51 kg | 73 kg |
| Hmotnosť brutto | 32,5 kg | 34,5 kg | 52 kg | 55,5 kg | 80 kg |

V prevádzke obsahuje vonkajšia jednotka fluorizované skleníkové plyny, ktoré sú reglementované v Kjótskom protokole.

F Tabuľky s odpormi snímačov teploty

F.1 Snímače teploty okolia pre vnútorné a vonkajšie jednotky (15 K)

| Teplota (°C) | Odpór (kΩ) |
|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|
| -19 | 138,1 | 20 | 18,75 | 59 | 3,848 | 98 | 1,071 |
| -18 | 128,6 | 21 | 17,93 | 60 | 3,711 | 99 | 1,039 |
| -17 | 121,6 | 22 | 17,14 | 61 | 3,579 | 100 | 1,009 |
| -16 | 115 | 23 | 16,39 | 62 | 3,454 | 101 | 0,98 |
| -15 | 108,7 | 24 | 15,68 | 63 | 3,333 | 102 | 0,952 |
| -14 | 102,9 | 25 | 15 | 64 | 3,217 | 103 | 0,925 |
| -13 | 97,4 | 26 | 14,36 | 65 | 3,105 | 104 | 0,898 |
| -12 | 92,22 | 27 | 13,74 | 66 | 2,998 | 105 | 0,873 |
| -11 | 87,35 | 28 | 13,16 | 67 | 2,896 | 106 | 0,848 |
| -10 | 82,75 | 29 | 12,6 | 68 | 2,797 | 107 | 0,825 |
| -9 | 78,43 | 30 | 12,07 | 69 | 2,702 | 108 | 0,802 |
| -8 | 74,35 | 31 | 11,57 | 70 | 2,611 | 109 | 0,779 |
| -7 | 70,5 | 32 | 11,09 | 71 | 2,523 | 110 | 0,758 |
| -6 | 66,88 | 33 | 10,63 | 72 | 2,439 | 111 | 0,737 |
| -5 | 63,46 | 34 | 10,2 | 73 | 2,358 | 112 | 0,717 |
| -4 | 60,23 | 35 | 9,779 | 74 | 2,28 | 113 | 0,697 |
| -3 | 57,18 | 36 | 9,382 | 75 | 2,206 | 114 | 0,678 |
| -2 | 54,31 | 37 | 9,003 | 76 | 2,133 | 115 | 0,66 |
| -1 | 51,59 | 38 | 8,642 | 77 | 2,064 | 116 | 0,642 |
| -0 | 49,02 | 39 | 8,297 | 78 | 1,997 | 117 | 0,625 |
| 1 | 46,6 | 40 | 7,967 | 79 | 1,933 | 118 | 0,608 |
| 2 | 44,31 | 41 | 7,653 | 80 | 1,871 | 119 | 0,592 |
| 3 | 42,14 | 42 | 7,352 | 81 | 1,811 | 120 | 0,577 |
| 4 | 40,09 | 43 | 7,065 | 82 | 1,754 | 121 | 0,561 |
| 5 | 38,15 | 44 | 6,791 | 83 | 1,699 | 122 | 0,547 |
| 6 | 36,32 | 45 | 6,529 | 84 | 1,645 | 123 | 0,532 |
| 7 | 34,58 | 46 | 6,278 | 85 | 1,594 | 124 | 0,519 |
| 8 | 32,94 | 47 | 6,038 | 86 | 1,544 | 125 | 0,505 |
| 9 | 31,38 | 48 | 5,809 | 87 | 1,497 | 126 | 0,492 |
| 10 | 29,9 | 49 | 5,589 | 88 | 1,451 | 127 | 0,48 |
| 11 | 28,51 | 50 | 5,379 | 89 | 1,408 | 128 | 0,467 |
| 12 | 27,18 | 51 | 5,197 | 90 | 1,363 | 129 | 0,456 |
| 13 | 25,92 | 52 | 4,986 | 91 | 1,322 | 130 | 0,444 |
| 14 | 24,73 | 53 | 4,802 | 92 | 1,282 | 131 | 0,433 |
| 15 | 23,6 | 54 | 4,625 | 93 | 1,244 | 132 | 0,422 |
| 16 | 22,53 | 55 | 4,456 | 94 | 1,207 | 133 | 0,412 |
| 17 | 21,51 | 56 | 4,294 | 95 | 1,171 | 134 | 0,401 |
| 18 | 20,54 | 57 | 4,139 | 96 | 1,136 | 135 | 0,391 |
| 19 | 19,63 | 58 | 3,99 | 97 | 1,103 | 136 | 0,382 |

F.2 Snímače teploty potrubia pre vnútorné a vonkajšie jednotky (20 K)

| Teplota (°C) | Odpór (kΩ) |
|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|
| -19 | 181,4 | 20 | 25,01 | 59 | 5,13 | 98 | 1,427 |
| -18 | 171,4 | 21 | 23,9 | 60 | 4,948 | 99 | 1,386 |
| -17 | 162,1 | 22 | 22,85 | 61 | 4,773 | 100 | 1,346 |
| -16 | 153,3 | 23 | 21,85 | 62 | 4,605 | 101 | 1,307 |
| -15 | 145 | 24 | 20,9 | 63 | 4,443 | 102 | 1,269 |
| -14 | 137,2 | 25 | 20 | 64 | 4,289 | 103 | 1,233 |
| -13 | 129,9 | 26 | 19,14 | 65 | 4,14 | 104 | 1,198 |
| -12 | 123 | 27 | 18,13 | 66 | 3,998 | 105 | 1,164 |
| -11 | 116,5 | 28 | 17,55 | 67 | 3,861 | 106 | 1,131 |
| -10 | 110,3 | 29 | 16,8 | 68 | 3,729 | 107 | 1,099 |
| -9 | 104,6 | 30 | 16,1 | 69 | 3,603 | 108 | 1,069 |
| -8 | 99,13 | 31 | 15,43 | 70 | 3,481 | 109 | 1,039 |
| -7 | 94 | 32 | 14,79 | 71 | 3,364 | 110 | 1,01 |
| -6 | 89,17 | 33 | 14,18 | 72 | 3,252 | 111 | 0,983 |
| -5 | 84,61 | 34 | 13,59 | 73 | 3,144 | 112 | 0,956 |
| -4 | 80,31 | 35 | 13,04 | 74 | 3,04 | 113 | 0,93 |
| -3 | 76,24 | 36 | 12,51 | 75 | 2,94 | 114 | 0,904 |
| -2 | 72,41 | 37 | 12 | 76 | 2,844 | 115 | 0,88 |
| -1 | 68,79 | 38 | 11,52 | 77 | 2,752 | 116 | 0,856 |
| -0 | 65,37 | 39 | 11,06 | 78 | 2,663 | 117 | 0,833 |
| 1 | 62,13 | 40 | 10,62 | 79 | 2,577 | 118 | 0,811 |
| 2 | 59,08 | 41 | 10,2 | 80 | 2,495 | 119 | 0,77 |
| 3 | 56,19 | 42 | 9,803 | 81 | 2,415 | 120 | 0,769 |
| 4 | 53,46 | 43 | 9,42 | 82 | 2,339 | 121 | 0,746 |
| 5 | 50,87 | 44 | 9,054 | 83 | 2,265 | 122 | 0,729 |
| 6 | 48,42 | 45 | 8,705 | 84 | 2,194 | 123 | 0,71 |
| 7 | 46,11 | 46 | 8,37 | 85 | 2,125 | 124 | 0,692 |
| 8 | 43,92 | 47 | 8,051 | 86 | 2,059 | 125 | 0,674 |
| 9 | 41,84 | 48 | 7,745 | 87 | 1,996 | 126 | 0,658 |
| 10 | 39,87 | 49 | 7,453 | 88 | 1,934 | 127 | 0,64 |
| 11 | 38,01 | 50 | 7,173 | 89 | 1,875 | 128 | 0,623 |
| 12 | 36,24 | 51 | 6,905 | 90 | 1,818 | 129 | 0,607 |
| 13 | 34,57 | 52 | 6,648 | 91 | 1,736 | 130 | 0,592 |
| 14 | 32,98 | 53 | 6,403 | 92 | 1,71 | 131 | 0,577 |
| 15 | 31,47 | 54 | 6,167 | 93 | 1,658 | 132 | 0,563 |
| 16 | 30,04 | 55 | 5,942 | 94 | 1,609 | 133 | 0,549 |
| 17 | 28,68 | 56 | 5,726 | 95 | 1,561 | 134 | 0,535 |
| 18 | 27,39 | 57 | 5,519 | 96 | 1,515 | 135 | 0,521 |
| 19 | 26,17 | 58 | 5,32 | 97 | 1,47 | 136 | 0,509 |

F.3 Snímač výstupnej teploty pre vonkajšie jednotky (50 K)

| Teplota (°C) | Odpór (kΩ) |
|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|
| -29 | 853,5 | 10 | 25,0 | 49 | 18,34 | 88 | 4,75 |
| -28 | 799,8 | 11 | 93,42 | 50 | 17,65 | 89 | 4,61 |
| -27 | 750 | 12 | 89,07 | 51 | 16,99 | 90 | 4,47 |
| -26 | 703,8 | 13 | 84,95 | 52 | 16,36 | 91 | 4,33 |
| -25 | 660,8 | 14 | 81,05 | 53 | 15,75 | 92 | 4,20 |
| -24 | 620,8 | 15 | 77,35 | 54 | 15,17 | 93 | 4,08 |
| -23 | 580,6 | 16 | 73,83 | 55 | 14,62 | 94 | 3,96 |
| -22 | 548,9 | 17 | 70,5 | 56 | 14,09 | 95 | 3,84 |
| -21 | 516,6 | 18 | 67,34 | 57 | 13,58 | 96 | 3,73 |
| -20 | 486,5 | 19 | 64,33 | 58 | 13,09 | 97 | 3,62 |
| -19 | 458,3 | 20 | 61,48 | 59 | 5,13 | 98 | 3,51 |
| -18 | 432 | 21 | 58,77 | 60 | 12,17 | 99 | 3,41 |
| -17 | 407,4 | 22 | 56,19 | 61 | 11,74 | 100 | 3,32 |
| -16 | 384,5 | 23 | 53,74 | 62 | 11,32 | 101 | 3,22 |
| -15 | 362,9 | 24 | 51,41 | 63 | 10,93 | 102 | 3,13 |
| -14 | 342,8 | 25 | 49,19 | 64 | 10,54 | 103 | 3,04 |
| -13 | 323,9 | 26 | 47,08 | 65 | 10,18 | 104 | 2,96 |
| -12 | 306,2 | 27 | 45,07 | 66 | 9,83 | 105 | 2,87 |
| -11 | 289,6 | 28 | 43,16 | 67 | 9,49 | 106 | 2,79 |
| -10 | 274 | 29 | 41,34 | 68 | 9,17 | 107 | 2,72 |
| -9 | 259,3 | 30 | 39,61 | 69 | 8,85 | 108 | 2,64 |
| -8 | 245,6 | 31 | 37,96 | 70 | 8,56 | 109 | 2,57 |
| -7 | 232,6 | 32 | 36,38 | 71 | 8,27 | 110 | 2,50 |
| -6 | 220,5 | 33 | 34,88 | 72 | 7,99 | 111 | 2,43 |
| -5 | 209 | 34 | 33,45 | 73 | 7,73 | 112 | 2,37 |
| -4 | 198,3 | 35 | 32,09 | 74 | 7,47 | 113 | 2,30 |
| -3 | 199,1 | 36 | 30,79 | 75 | 7,22 | 114 | 2,24 |
| -2 | 178,5 | 37 | 29,54 | 76 | 7,00 | 115 | 2,18 |
| -1 | 169,5 | 38 | 28,36 | 77 | 6,76 | 116 | 2,12 |
| 0 | 161 | 39 | 27,23 | 78 | 6,54 | 117 | 2,07 |
| 1 | 153 | 40 | 26,15 | 79 | 6,33 | 118 | 2,02 |
| 2 | 145,4 | 41 | 25,11 | 80 | 6,13 | 119 | 1,96 |
| 3 | 138,3 | 42 | 24,13 | 81 | 5,93 | 120 | 1,91 |
| 4 | 131,5 | 43 | 23,19 | 82 | 5,75 | 121 | 1,86 |
| 5 | 125,1 | 44 | 22,29 | 83 | 5,57 | 122 | 1,82 |
| 6 | 119,1 | 45 | 21,43 | 84 | 5,39 | 123 | 1,77 |
| 7 | 113,4 | 46 | 20,6 | 85 | 5,22 | 124 | 1,73 |
| 8 | 108 | 47 | 19,81 | 86 | 5,06 | 125 | 1,68 |
| 9 | 102,8 | 48 | 19,06 | 87 | 4,90 | 126 | 1,64 |

G Tabuľky s vnútornými a vonkajšími teplotami suchého teplomera

Skratky v tabuľkách

| Skratka | Význam |
|---------|--|
| DB | Suchý teplomer |
| WB | Vlhký teplomer |
| TC | Celková maximálna kapacita chladenia/vykurovania [kW] |
| SHC | Kapacita citlivosti na teplo [kW] |
| PI | Spotreba [kW]: kompresor + motory vnútorného a vonkajšieho ventilátora |

Vonkajšia teplota na suchom teplomere [°C]

Platnosť: VAM1-040A2NO

| Otáčky ventilátora | Vnútorná teplota °C | | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 46 | | |
|--------------------|---------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | SHC | PI |
| | DB | WB | kW |
| MOD.TURBO | 20 | 14 | 3,25 | 2,17 | 0,77 | 3,73 | 2,68 | 0,92 | 3,59 | 2,66 | 0,93 | 3,01 | 2,26 | 0,80 | 2,56 | 2,03 | 0,70 |
| | 24 | 17 | 3,53 | 2,39 | 0,83 | 4,06 | 2,95 | 0,99 | 3,90 | 2,92 | 1,00 | 3,28 | 2,49 | 0,86 | 2,78 | 2,24 | 0,75 |
| | 26 | 18 | 3,71 | 2,55 | 0,86 | 4,27 | 3,15 | 1,03 | 4,11 | 3,12 | 1,04 | 3,45 | 2,65 | 0,89 | 2,93 | 2,39 | 0,79 |
| | 27 | 19 | 3,79 | 2,64 | 0,87 | 4,36 | 3,26 | 1,04 | 4,19 | 3,23 | 1,05 | 3,52 | 2,74 | 0,90 | 2,99 | 2,47 | 0,79 |
| | 30 | 22 | 3,90 | 2,72 | 0,89 | 4,49 | 3,36 | 1,06 | 4,31 | 3,32 | 1,08 | 3,62 | 2,82 | 0,92 | 3,08 | 2,54 | 0,81 |
| | 32 | 24 | 3,98 | 2,77 | 0,91 | 4,58 | 3,42 | 1,08 | 4,40 | 3,39 | 1,09 | 3,70 | 2,88 | 0,94 | 3,14 | 2,59 | 0,83 |
| Vysoký | 20 | 14 | 3,19 | 2,10 | 0,73 | 3,66 | 2,60 | 0,87 | 3,52 | 2,57 | 0,88 | 2,96 | 2,18 | 0,75 | 2,51 | 1,97 | 0,66 |
| | 24 | 17 | 3,46 | 2,29 | 0,78 | 3,98 | 2,82 | 0,93 | 3,83 | 2,79 | 0,94 | 3,21 | 2,37 | 0,81 | 2,73 | 2,14 | 0,71 |
| | 26 | 18 | 3,64 | 2,44 | 0,82 | 4,19 | 3,01 | 0,97 | 4,03 | 2,98 | 0,98 | 3,38 | 2,53 | 0,84 | 2,88 | 2,28 | 0,74 |
| | 27 | 19 | 3,72 | 2,52 | 0,82 | 4,27 | 3,11 | 0,98 | 4,11 | 3,08 | 0,99 | 3,45 | 2,62 | 0,85 | 2,93 | 2,36 | 0,75 |
| | 30 | 22 | 3,83 | 2,60 | 0,84 | 4,40 | 3,21 | 1,00 | 4,23 | 3,17 | 1,01 | 3,56 | 2,70 | 0,87 | 3,02 | 2,43 | 0,77 |
| | 32 | 24 | 3,91 | 2,65 | 0,86 | 4,49 | 3,27 | 1,02 | 4,32 | 3,24 | 1,03 | 3,63 | 2,75 | 0,89 | 3,08 | 2,48 | 0,78 |
| Stredný | 20 | 14 | 3,11 | 2,02 | 0,70 | 3,57 | 2,50 | 0,83 | 3,43 | 2,47 | 0,84 | 2,89 | 2,10 | 0,72 | 2,45 | 1,89 | 0,64 |
| | 24 | 17 | 3,38 | 2,20 | 0,75 | 3,88 | 2,71 | 0,89 | 3,73 | 2,69 | 0,90 | 3,14 | 2,28 | 0,78 | 2,67 | 2,06 | 0,68 |
| | 26 | 18 | 3,56 | 2,35 | 0,78 | 4,09 | 2,90 | 0,93 | 3,93 | 2,87 | 0,94 | 3,30 | 2,44 | 0,81 | 2,81 | 2,19 | 0,71 |
| | 27 | 19 | 3,63 | 2,43 | 0,79 | 4,17 | 3,00 | 0,94 | 4,01 | 2,97 | 0,95 | 3,37 | 2,52 | 0,82 | 2,86 | 2,27 | 0,72 |
| | 30 | 22 | 3,74 | 2,50 | 0,81 | 4,30 | 3,09 | 0,96 | 4,13 | 3,06 | 0,97 | 3,47 | 2,60 | 0,84 | 2,95 | 2,34 | 0,74 |
| | 32 | 24 | 3,81 | 2,55 | 0,82 | 4,38 | 3,15 | 0,98 | 4,21 | 3,12 | 0,99 | 3,54 | 2,65 | 0,85 | 3,01 | 2,38 | 0,75 |
| Nízky | 20 | 14 | 2,98 | 1,89 | 0,65 | 3,43 | 2,33 | 0,78 | 3,30 | 2,31 | 0,79 | 2,77 | 1,96 | 0,68 | 2,35 | 1,77 | 0,60 |
| | 24 | 17 | 3,24 | 2,05 | 0,70 | 3,73 | 2,53 | 0,84 | 3,58 | 2,51 | 0,85 | 3,01 | 2,13 | 0,73 | 2,56 | 1,92 | 0,64 |
| | 26 | 18 | 3,41 | 2,16 | 0,73 | 3,92 | 2,67 | 0,87 | 3,77 | 2,64 | 0,88 | 3,17 | 2,24 | 0,76 | 2,69 | 2,02 | 0,67 |
| | 27 | 19 | 3,48 | 2,20 | 0,74 | 4,00 | 2,72 | 0,88 | 3,85 | 2,70 | 0,89 | 3,23 | 2,29 | 0,77 | 2,75 | 2,06 | 0,67 |
| | 30 | 22 | 3,59 | 2,27 | 0,76 | 4,12 | 2,80 | 0,90 | 3,97 | 2,78 | 0,91 | 3,33 | 2,36 | 0,78 | 2,83 | 2,12 | 0,69 |
| | 32 | 24 | 3,66 | 2,32 | 0,77 | 4,21 | 2,86 | 0,92 | 4,04 | 2,83 | 0,93 | 3,40 | 2,41 | 0,80 | 2,89 | 2,17 | 0,70 |

Platnosť: VAM1-050A2NO

| Otáčky ventilátora | Vnútorná teplota °C | | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 46 | | |
|--------------------|---------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | SHC | PI |
| | DB | WB | kW |
| MOD.TURBO | 20 | 14 | 4,18 | 2,80 | 1,07 | 4,81 | 3,46 | 1,27 | 4,62 | 3,42 | 1,28 | 3,88 | 2,91 | 1,10 | 3,30 | 2,62 | 0,97 |
| | 24 | 17 | 4,55 | 3,08 | 1,15 | 5,23 | 3,81 | 1,36 | 5,03 | 3,77 | 1,38 | 4,22 | 3,20 | 1,18 | 3,59 | 2,88 | 1,04 |
| | 26 | 18 | 4,79 | 3,29 | 1,19 | 5,50 | 4,06 | 1,42 | 5,29 | 4,02 | 1,43 | 4,44 | 3,42 | 1,23 | 3,78 | 3,08 | 1,09 |
| | 27 | 19 | 4,89 | 3,40 | 1,20 | 5,61 | 4,20 | 1,43 | 5,40 | 4,16 | 1,45 | 4,54 | 3,53 | 1,25 | 3,85 | 3,18 | 1,10 |
| | 30 | 22 | 5,03 | 3,50 | 1,24 | 5,78 | 4,32 | 1,47 | 5,56 | 4,28 | 1,49 | 4,67 | 3,64 | 1,28 | 3,97 | 3,28 | 1,12 |
| | 32 | 24 | 5,13 | 3,57 | 1,25 | 5,90 | 4,41 | 1,49 | 5,67 | 4,37 | 1,51 | 4,76 | 3,71 | 1,30 | 4,05 | 3,34 | 1,14 |
| Vysoký | 20 | 14 | 4,04 | 2,67 | 1,01 | 4,64 | 3,29 | 1,21 | 4,46 | 3,26 | 1,22 | 3,75 | 2,77 | 1,05 | 3,19 | 2,49 | 0,92 |

| Otáčky ventilátora | Vnútorná teplota °C | | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 46 | | |
|--------------------|---------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | SHC | PI |
| | DB | WB | kW |
| Vysoký | 24 | 17 | 4,39 | 2,90 | 1,09 | 5,04 | 3,58 | 1,30 | 4,85 | 3,54 | 1,31 | 4,07 | 3,01 | 1,13 | 3,46 | 2,71 | 0,99 |
| | 26 | 18 | 4,62 | 3,09 | 1,14 | 5,31 | 3,82 | 1,35 | 5,11 | 3,78 | 1,37 | 4,29 | 3,21 | 1,17 | 3,65 | 2,89 | 1,03 |
| | 27 | 19 | 4,71 | 3,30 | 1,15 | 5,42 | 4,07 | 1,37 | 5,21 | 4,03 | 1,38 | 4,38 | 3,43 | 1,19 | 3,72 | 3,08 | 1,04 |
| | 30 | 22 | 4,86 | 3,29 | 1,18 | 5,58 | 4,06 | 1,40 | 5,37 | 4,02 | 1,41 | 4,51 | 3,42 | 1,22 | 3,83 | 3,08 | 1,07 |
| | 32 | 24 | 4,95 | 3,36 | 1,19 | 5,69 | 4,15 | 1,42 | 5,47 | 4,11 | 1,44 | 4,60 | 3,49 | 1,23 | 3,91 | 3,14 | 1,09 |
| Stredný | 20 | 14 | 3,88 | 2,53 | 0,96 | 4,46 | 3,12 | 1,14 | 4,29 | 3,09 | 1,15 | 3,60 | 2,63 | 0,99 | 3,06 | 2,36 | 0,87 |
| | 24 | 17 | 4,22 | 2,75 | 1,03 | 4,85 | 3,39 | 1,22 | 4,66 | 3,36 | 1,24 | 3,92 | 2,85 | 1,06 | 3,33 | 2,57 | 0,94 |
| | 26 | 18 | 4,44 | 2,93 | 1,07 | 5,11 | 3,62 | 1,27 | 4,91 | 3,58 | 1,29 | 4,12 | 3,05 | 1,11 | 3,51 | 2,74 | 0,97 |
| | 27 | 19 | 4,53 | 3,03 | 1,08 | 5,21 | 3,74 | 1,29 | 5,01 | 3,71 | 1,30 | 4,21 | 3,15 | 1,12 | 3,58 | 2,84 | 0,98 |
| | 30 | 22 | 4,67 | 3,12 | 1,11 | 5,37 | 3,86 | 1,32 | 5,16 | 3,82 | 1,33 | 4,33 | 3,25 | 1,15 | 3,68 | 2,92 | 1,01 |
| | 32 | 24 | 4,76 | 3,19 | 1,12 | 5,47 | 3,93 | 1,34 | 5,26 | 3,89 | 1,35 | 4,42 | 3,31 | 1,16 | 3,76 | 2,98 | 1,02 |
| Nízky | 20 | 14 | 3,57 | 2,26 | 0,74 | 4,11 | 2,79 | 0,88 | 3,95 | 2,76 | 0,89 | 3,32 | 2,35 | 0,77 | 2,82 | 2,11 | 0,68 |
| | 24 | 17 | 3,88 | 2,46 | 0,80 | 4,46 | 3,03 | 0,95 | 4,29 | 3,00 | 0,96 | 3,61 | 2,55 | 0,83 | 3,06 | 2,30 | 0,73 |
| | 26 | 18 | 4,09 | 2,59 | 0,83 | 4,70 | 3,19 | 0,99 | 4,52 | 3,16 | 1,00 | 3,79 | 2,69 | 0,86 | 3,23 | 2,42 | 0,76 |
| | 27 | 19 | 4,17 | 2,64 | 0,84 | 4,79 | 3,26 | 1,00 | 4,61 | 3,23 | 1,01 | 3,87 | 2,74 | 0,87 | 3,29 | 2,47 | 0,76 |
| | 30 | 22 | 4,30 | 2,72 | 0,86 | 4,94 | 3,36 | 1,02 | 4,75 | 3,32 | 1,04 | 3,99 | 2,83 | 0,89 | 3,39 | 2,54 | 0,78 |
| | 32 | 24 | 4,38 | 2,77 | 0,87 | 5,04 | 3,42 | 1,04 | 4,84 | 3,39 | 1,05 | 4,07 | 2,88 | 0,90 | 3,46 | 2,59 | 0,80 |

Platnosť: VAM1-070A3NO

| Otáčky ventilátora | Vnútorná teplota °C | | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 46 | | |
|--------------------|---------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | SHC | PI |
| | DB | WB | kW |
| MOD.TURBO | 20 | 14 | 5,44 | 3,64 | 1,33 | 6,25 | 4,49 | 1,58 | 6,01 | 4,45 | 1,60 | 5,05 | 3,78 | 1,38 | 4,29 | 3,40 | 1,21 |
| | 24 | 17 | 5,91 | 4,01 | 1,43 | 6,80 | 4,95 | 1,70 | 6,53 | 4,90 | 1,72 | 5,49 | 4,17 | 1,48 | 4,67 | 3,75 | 1,30 |
| | 26 | 18 | 6,22 | 4,28 | 1,49 | 7,15 | 5,28 | 1,77 | 6,88 | 5,23 | 1,79 | 5,78 | 4,44 | 1,54 | 4,91 | 4,00 | 1,36 |
| | 27 | 19 | 6,35 | 4,42 | 1,50 | 7,30 | 5,46 | 1,79 | 7,02 | 5,40 | 1,81 | 5,90 | 4,59 | 1,56 | 5,01 | 4,13 | 1,37 |
| | 30 | 22 | 6,54 | 4,55 | 1,54 | 7,52 | 5,62 | 1,84 | 7,23 | 5,57 | 1,85 | 6,07 | 4,73 | 1,59 | 5,16 | 4,26 | 1,40 |
| | 32 | 24 | 6,67 | 4,65 | 1,57 | 7,67 | 5,73 | 1,86 | 7,37 | 5,68 | 1,88 | 6,19 | 4,83 | 1,62 | 5,27 | 4,34 | 1,42 |
| Vysoký | 20 | 14 | 5,41 | 3,57 | 1,31 | 6,22 | 4,41 | 1,56 | 5,98 | 4,36 | 1,57 | 5,02 | 3,71 | 1,35 | 4,27 | 3,34 | 1,19 |
| | 24 | 17 | 5,88 | 3,88 | 1,41 | 6,76 | 4,79 | 1,67 | 6,50 | 4,74 | 1,69 | 5,46 | 4,03 | 1,45 | 4,64 | 3,63 | 1,28 |
| | 26 | 18 | 6,19 | 4,14 | 1,47 | 7,11 | 5,11 | 1,74 | 6,84 | 5,06 | 1,76 | 5,75 | 4,30 | 1,52 | 4,88 | 3,87 | 1,33 |
| | 27 | 19 | 6,32 | 4,26 | 1,48 | 7,26 | 5,26 | 1,76 | 6,98 | 5,21 | 1,78 | 5,86 | 4,43 | 1,53 | 4,98 | 3,99 | 1,35 |
| | 30 | 22 | 6,50 | 4,41 | 1,52 | 7,48 | 5,45 | 1,81 | 7,19 | 5,39 | 1,82 | 6,04 | 4,58 | 1,57 | 5,13 | 4,12 | 1,38 |
| | 32 | 24 | 6,64 | 4,50 | 1,54 | 7,63 | 5,55 | 1,83 | 7,33 | 5,50 | 1,85 | 6,16 | 4,67 | 1,59 | 5,24 | 4,21 | 1,40 |
| Stredný | 20 | 14 | 5,12 | 3,35 | 1,26 | 5,91 | 4,14 | 1,51 | 5,69 | 4,09 | 1,52 | 4,78 | 3,48 | 1,31 | 4,06 | 3,13 | 1,15 |
| | 24 | 17 | 5,59 | 3,64 | 1,36 | 6,43 | 4,50 | 1,62 | 6,18 | 4,45 | 1,63 | 5,19 | 3,78 | 1,41 | 4,41 | 3,40 | 1,24 |
| | 26 | 18 | 5,89 | 3,89 | 1,42 | 6,77 | 4,80 | 1,69 | 6,51 | 4,75 | 1,70 | 5,47 | 4,04 | 1,46 | 4,65 | 3,63 | 1,29 |
| | 27 | 19 | 6,01 | 4,02 | 1,43 | 6,91 | 4,96 | 1,70 | 6,64 | 4,91 | 1,72 | 5,58 | 4,18 | 1,48 | 4,74 | 3,76 | 1,30 |
| | 30 | 22 | 6,19 | 4,14 | 1,47 | 7,11 | 5,11 | 1,75 | 6,84 | 5,06 | 1,76 | 5,74 | 4,30 | 1,52 | 4,88 | 3,87 | 1,33 |
| | 32 | 24 | 6,31 | 4,22 | 1,49 | 7,26 | 5,21 | 1,77 | 6,98 | 5,16 | 1,79 | 5,86 | 4,39 | 1,54 | 4,98 | 3,95 | 1,35 |
| Nízky | 20 | 14 | 4,91 | 3,10 | 1,18 | 5,64 | 3,83 | 1,40 | 5,42 | 3,80 | 1,41 | 4,55 | 3,23 | 1,22 | 3,87 | 2,90 | 1,07 |
| | 24 | 17 | 5,33 | 3,37 | 1,26 | 6,13 | 4,17 | 1,51 | 5,89 | 4,13 | 1,52 | 4,95 | 3,51 | 1,31 | 4,21 | 3,16 | 1,15 |
| | 26 | 18 | 5,61 | 3,55 | 1,32 | 6,45 | 4,39 | 1,57 | 6,20 | 4,34 | 1,58 | 5,21 | 3,69 | 1,36 | 4,43 | 3,32 | 1,20 |
| | 27 | 19 | 5,73 | 3,63 | 1,33 | 6,58 | 4,48 | 1,58 | 6,33 | 4,43 | 1,60 | 5,32 | 3,77 | 1,38 | 4,52 | 3,39 | 1,21 |
| | 30 | 22 | 5,90 | 3,73 | 1,36 | 6,78 | 4,61 | 1,62 | 6,52 | 4,56 | 1,64 | 5,48 | 3,88 | 1,41 | 4,66 | 3,49 | 1,24 |
| | 32 | 24 | 6,02 | 3,81 | 1,38 | 6,92 | 4,70 | 1,65 | 6,65 | 4,66 | 1,66 | 5,59 | 3,96 | 1,43 | 4,75 | 3,56 | 1,26 |

Platnosť: VAM1-080A4NO

| Otáčky ventilátora | Vnútorná teplota °C | | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 46 | | |
|--------------------|---------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | SHC | PI |
| | DB | WB | kW | kW | kW | kW | kW | kW | DB | WB | kW | DB | WB | kW | DB | WB | kW |
| MOD.TURBO | 20 | 14 | 6,06 | 4,05 | 1,39 | 6,96 | 5,00 | 1,66 | 6,70 | 4,96 | 1,67 | 5,62 | 4,21 | 1,44 | 4,78 | 3,79 | 1,27 |
| | 24 | 17 | 6,59 | 4,47 | 1,50 | 7,57 | 5,51 | 1,78 | 7,28 | 5,46 | 1,80 | 6,11 | 4,64 | 1,55 | 5,20 | 4,18 | 1,36 |
| | 26 | 18 | 6,93 | 4,76 | 1,56 | 7,97 | 5,88 | 1,85 | 7,66 | 5,82 | 1,87 | 6,44 | 4,95 | 1,61 | 5,47 | 4,45 | 1,42 |
| | 27 | 19 | 7,07 | 4,92 | 1,57 | 8,13 | 6,08 | 1,87 | 7,82 | 6,02 | 1,89 | 6,57 | 5,12 | 1,63 | 5,58 | 4,61 | 1,43 |
| | 30 | 22 | 7,29 | 5,07 | 1,61 | 8,37 | 6,26 | 1,92 | 8,05 | 6,20 | 1,94 | 6,76 | 5,27 | 1,67 | 5,75 | 4,74 | 1,47 |
| | 32 | 24 | 7,43 | 5,17 | 1,64 | 8,54 | 6,39 | 1,95 | 8,21 | 6,32 | 1,97 | 6,90 | 5,38 | 1,69 | 5,86 | 4,84 | 1,49 |
| Vysoký | 20 | 14 | 6,01 | 3,97 | 1,35 | 6,91 | 4,90 | 1,60 | 6,65 | 4,85 | 1,62 | 5,58 | 4,12 | 1,39 | 4,75 | 3,71 | 1,22 |
| | 24 | 17 | 6,54 | 4,31 | 1,45 | 7,51 | 5,33 | 1,72 | 7,22 | 5,27 | 1,74 | 6,07 | 4,48 | 1,50 | 5,16 | 4,03 | 1,32 |
| | 26 | 18 | 6,88 | 4,60 | 1,51 | 7,91 | 5,68 | 1,79 | 7,60 | 5,63 | 1,81 | 6,39 | 4,78 | 1,56 | 5,43 | 4,31 | 1,37 |
| | 27 | 19 | 7,02 | 4,79 | 1,52 | 8,07 | 5,92 | 1,81 | 7,76 | 5,86 | 1,83 | 6,52 | 4,98 | 1,57 | 5,54 | 4,48 | 1,38 |
| | 30 | 22 | 7,23 | 4,90 | 1,56 | 8,31 | 6,05 | 1,86 | 7,99 | 5,99 | 1,88 | 6,71 | 5,10 | 1,61 | 5,71 | 4,59 | 1,42 |
| | 32 | 24 | 7,38 | 5,00 | 1,58 | 8,48 | 6,18 | 1,88 | 8,15 | 6,11 | 1,90 | 6,85 | 5,20 | 1,64 | 5,82 | 4,68 | 1,44 |
| Stredný | 20 | 14 | 5,83 | 3,79 | 1,31 | 6,70 | 4,68 | 1,56 | 6,44 | 4,64 | 1,57 | 5,41 | 3,94 | 1,35 | 4,60 | 3,55 | 1,19 |
| | 24 | 17 | 6,33 | 4,12 | 1,41 | 7,28 | 5,09 | 1,67 | 7,00 | 5,04 | 1,69 | 5,88 | 4,28 | 1,45 | 5,00 | 3,86 | 1,28 |
| | 26 | 18 | 6,67 | 4,40 | 1,47 | 7,66 | 5,43 | 1,74 | 7,37 | 5,38 | 1,76 | 6,19 | 4,57 | 1,52 | 5,26 | 4,12 | 1,33 |
| | 27 | 19 | 6,80 | 4,55 | 1,48 | 7,82 | 5,62 | 1,76 | 7,52 | 5,56 | 1,78 | 6,32 | 4,73 | 1,53 | 5,37 | 4,26 | 1,35 |
| | 30 | 22 | 7,01 | 4,69 | 1,52 | 8,06 | 5,79 | 1,81 | 7,75 | 5,73 | 1,82 | 6,51 | 4,87 | 1,57 | 5,53 | 4,38 | 1,38 |
| | 32 | 24 | 7,15 | 4,78 | 1,54 | 8,22 | 5,90 | 1,83 | 7,90 | 5,85 | 1,85 | 6,64 | 4,97 | 1,59 | 5,64 | 4,47 | 1,40 |
| Nízky | 20 | 14 | 5,67 | 3,59 | 1,23 | 6,51 | 4,43 | 1,47 | 6,26 | 4,38 | 1,48 | 5,26 | 3,73 | 1,28 | 4,47 | 3,35 | 1,12 |
| | 24 | 17 | 6,16 | 3,90 | 1,33 | 7,08 | 4,81 | 1,58 | 6,81 | 4,76 | 1,60 | 5,72 | 4,05 | 1,37 | 4,86 | 3,64 | 1,21 |
| | 26 | 18 | 6,48 | 4,10 | 1,38 | 7,45 | 5,06 | 1,65 | 7,16 | 5,01 | 1,66 | 6,02 | 4,26 | 1,43 | 5,11 | 3,84 | 1,26 |
| | 27 | 19 | 6,61 | 4,19 | 1,40 | 7,60 | 5,17 | 1,66 | 7,31 | 5,12 | 1,68 | 6,14 | 4,35 | 1,44 | 5,22 | 3,91 | 1,27 |
| | 30 | 22 | 6,81 | 4,31 | 1,43 | 7,83 | 5,32 | 1,70 | 7,53 | 5,27 | 1,72 | 6,32 | 4,48 | 1,48 | 5,38 | 4,03 | 1,30 |
| | 32 | 24 | 6,95 | 4,40 | 1,45 | 7,99 | 5,43 | 1,73 | 7,68 | 5,38 | 1,75 | 6,45 | 4,57 | 1,50 | 5,48 | 4,11 | 1,32 |

Platnosť: VAM1-120A5NO

| Otáčky ventilátora | Vnútorná teplota °C | | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 46 | | |
|--------------------|---------------------|----|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | SHC | PI | TC | SHC | PI |
| | DB | WB | kW | kW | kW | kW | kW | kW | DB | WB | kW | kW | kW | kW | DB | WB | kW |
| MOD.TURBO | 20 | 14 | 9,02 | 6,03 | 2,57 | 10,37 | 7,45 | 3,06 | 9,97 | 7,38 | 3,10 | 8,37 | 6,27 | 2,66 | 7,12 | 5,64 | 2,34 |
| | 24 | 17 | 9,80 | 6,65 | 2,77 | 11,27 | 8,21 | 3,30 | 10,83 | 8,12 | 3,33 | 9,10 | 6,91 | 2,86 | 7,73 | 6,22 | 2,52 |
| | 26 | 18 | 10,32 | 7,09 | 2,88 | 11,86 | 8,75 | 3,43 | 11,40 | 8,67 | 3,47 | 9,58 | 7,37 | 2,98 | 8,14 | 6,63 | 2,62 |
| | 27 | 19 | 10,53 | 7,33 | 2,91 | 12,10 | 9,05 | 3,47 | 11,64 | 8,96 | 3,50 | 9,77 | 7,62 | 3,01 | 8,31 | 6,85 | 2,65 |
| | 30 | 22 | 10,84 | 7,55 | 2,99 | 12,46 | 9,32 | 3,55 | 11,99 | 9,23 | 3,59 | 10,07 | 7,84 | 3,09 | 8,56 | 7,06 | 2,72 |
| | 32 | 24 | 11,06 | 7,70 | 3,03 | 12,71 | 9,51 | 3,61 | 12,22 | 9,41 | 3,64 | 10,27 | 8,00 | 3,13 | 8,73 | 7,20 | 2,76 |
| Vysoký | 20 | 14 | 8,93 | 5,89 | 2,54 | 10,26 | 7,28 | 3,03 | 9,87 | 7,20 | 3,06 | 8,29 | 6,12 | 2,63 | 7,05 | 5,51 | 2,31 |
| | 24 | 17 | 9,70 | 6,41 | 2,73 | 11,15 | 7,91 | 3,26 | 10,73 | 7,83 | 3,29 | 9,01 | 6,65 | 2,83 | 7,66 | 5,99 | 2,49 |
| | 26 | 18 | 10,21 | 6,83 | 2,85 | 11,74 | 8,44 | 3,39 | 11,29 | 8,35 | 3,43 | 9,48 | 7,10 | 2,95 | 8,06 | 6,39 | 2,59 |
| | 27 | 19 | 10,42 | 7,14 | 2,88 | 11,98 | 8,82 | 3,43 | 11,52 | 8,73 | 3,46 | 9,68 | 7,42 | 2,98 | 8,23 | 6,68 | 2,62 |
| | 30 | 22 | 10,74 | 7,28 | 2,95 | 12,34 | 8,99 | 3,51 | 11,87 | 8,90 | 3,55 | 9,97 | 7,56 | 3,05 | 8,47 | 6,81 | 2,68 |
| | 32 | 24 | 10,95 | 7,43 | 2,99 | 12,59 | 9,17 | 3,56 | 12,10 | 9,08 | 3,60 | 10,17 | 7,72 | 3,10 | 8,64 | 6,94 | 2,72 |
| Stredný | 20 | 14 | 8,87 | 5,78 | 2,49 | 10,20 | 7,13 | 2,97 | 9,81 | 7,06 | 3,00 | 8,24 | 6,00 | 2,58 | 7,00 | 5,40 | 2,27 |
| | 24 | 17 | 9,65 | 6,28 | 2,68 | 11,09 | 7,75 | 3,19 | 10,66 | 7,68 | 3,22 | 8,95 | 6,52 | 2,77 | 7,61 | 5,87 | 2,44 |
| | 26 | 18 | 10,15 | 6,70 | 2,79 | 11,67 | 8,27 | 3,32 | 11,22 | 8,19 | 3,36 | 9,43 | 6,96 | 2,89 | 8,01 | 6,27 | 2,54 |
| | 27 | 19 | 10,36 | 6,93 | 2,82 | 11,91 | 8,56 | 3,36 | 11,45 | 8,47 | 3,39 | 9,62 | 7,20 | 2,92 | 8,18 | 6,48 | 2,57 |

| Otáčky ventilátora | Vnútorná teplota °C | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 46 | | | |
|--------------------|---------------------|----|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| | | TC | SHC | PI | TC | SHC | PI | TC | SHC | PI | TC | SHC | PI | TC | SHC | PI | |
| | | DB | WB | kW | kW | kW | kW | kW | kW | kW | kW | kW | kW | kW | kW | kW | |
| Stredný | 30 | 22 | 10,67 | 7,14 | 2,89 | 12,27 | 8,81 | 3,44 | 11,79 | 8,73 | 3,47 | 9,91 | 7,42 | 2,99 | 8,42 | 6,68 | 2,63 |
| | 32 | 24 | 10,88 | 7,28 | 2,93 | 12,51 | 8,99 | 3,49 | 12,03 | 8,90 | 3,53 | 10,10 | 7,57 | 3,03 | 8,59 | 6,81 | 2,67 |
| Nízky | 20 | 14 | 8,69 | 5,50 | 2,38 | 9,99 | 6,79 | 2,84 | 9,60 | 6,72 | 2,86 | 8,07 | 5,71 | 2,46 | 6,86 | 5,14 | 2,17 |
| | 24 | 17 | 9,44 | 5,98 | 2,56 | 10,85 | 7,38 | 3,05 | 10,44 | 7,31 | 3,08 | 8,77 | 6,21 | 2,65 | 7,45 | 5,59 | 2,33 |
| | 26 | 18 | 9,94 | 6,29 | 2,67 | 11,43 | 7,77 | 3,18 | 10,99 | 7,69 | 3,21 | 9,23 | 6,54 | 2,76 | 7,84 | 5,88 | 2,43 |
| | 27 | 19 | 10,14 | 6,42 | 2,69 | 11,66 | 7,93 | 3,21 | 11,21 | 7,85 | 3,24 | 9,42 | 6,67 | 2,79 | 8,00 | 6,00 | 2,45 |
| | 30 | 22 | 10,45 | 6,61 | 2,76 | 12,01 | 8,16 | 3,29 | 11,55 | 8,08 | 3,32 | 9,70 | 6,87 | 2,86 | 8,24 | 6,18 | 2,51 |
| | 32 | 24 | 10,66 | 6,74 | 2,80 | 12,25 | 8,33 | 3,34 | 11,78 | 8,24 | 3,37 | 9,89 | 7,01 | 2,90 | 8,41 | 6,31 | 2,55 |

Vnútorná teplota [°C]

Platnosť: VAM1-040A2NO

| Otáčky ventilátora | Vonkajšia teplota na suchom teplomere °C | 16 | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 | | |
|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | TC | PI | |
| | | DB | WB | kW | |
| MOD.TURBO | -10 | -11 | 2,95 | 1,49 | 2,91 | 1,52 | 2,85 | 1,56 | 2,79 | 1,58 | 2,74 | 1,61 |
| | -5 | -5,6 | 3,55 | 1,47 | 3,50 | 1,50 | 3,43 | 1,54 | 3,36 | 1,56 | 3,30 | 1,59 |
| | 0 | -0,7 | 3,37 | 1,41 | 3,32 | 1,44 | 3,25 | 1,48 | 3,19 | 1,49 | 3,12 | 1,52 |
| | 7 | 6 | 4,50 | 0,90 | 4,43 | 0,92 | 4,34 | 0,94 | 4,25 | 0,95 | 4,17 | 0,97 |
| | 10 | 8 | 4,59 | 0,88 | 4,52 | 0,90 | 4,43 | 0,92 | 4,34 | 0,93 | 4,26 | 0,95 |
| Vysoký | -10 | -11 | 2,80 | 1,43 | 2,76 | 1,46 | 2,71 | 1,50 | 2,65 | 1,51 | 2,60 | 1,54 |
| | -5 | -5,6 | 3,38 | 1,41 | 3,32 | 1,44 | 3,26 | 1,48 | 3,19 | 1,49 | 3,13 | 1,52 |
| | 0 | -0,7 | 3,20 | 1,36 | 3,15 | 1,39 | 3,09 | 1,42 | 3,03 | 1,44 | 2,97 | 1,46 |
| | 7 | 6 | 4,27 | 0,87 | 4,20 | 0,88 | 4,12 | 0,91 | 4,04 | 0,92 | 3,96 | 0,93 |
| | 10 | 8 | 4,36 | 0,84 | 4,29 | 0,86 | 4,21 | 0,88 | 4,12 | 0,89 | 4,04 | 0,91 |
| Stredný | -10 | -11 | 2,30 | 1,09 | 2,26 | 1,11 | 2,22 | 1,14 | 2,18 | 1,15 | 2,13 | 1,17 |
| | -5 | -5,6 | 2,77 | 1,07 | 2,73 | 1,10 | 2,67 | 1,12 | 2,62 | 1,13 | 2,57 | 1,16 |
| | 0 | -0,7 | 2,62 | 1,03 | 2,58 | 1,05 | 2,53 | 1,08 | 2,48 | 1,09 | 2,43 | 1,11 |
| | 7 | 6 | 3,50 | 0,66 | 3,45 | 0,67 | 3,38 | 0,69 | 3,31 | 0,70 | 3,25 | 0,71 |
| | 10 | 8 | 3,58 | 0,64 | 3,52 | 0,65 | 3,45 | 0,67 | 3,38 | 0,68 | 3,32 | 0,69 |
| Nízky | -10 | -11 | 1,93 | 0,87 | 1,90 | 0,89 | 1,86 | 0,91 | 1,83 | 0,92 | 1,79 | 0,94 |
| | -5 | -5,6 | 2,33 | 0,86 | 2,29 | 0,88 | 2,24 | 0,90 | 2,20 | 0,91 | 2,16 | 0,93 |
| | 0 | -0,7 | 2,20 | 0,82 | 2,17 | 0,84 | 2,13 | 0,86 | 2,08 | 0,87 | 2,04 | 0,89 |
| | 7 | 6 | 2,94 | 0,53 | 2,90 | 0,54 | 2,84 | 0,55 | 2,78 | 0,56 | 2,73 | 0,57 |
| | 10 | 8 | 3,00 | 0,51 | 2,96 | 0,52 | 2,90 | 0,54 | 2,84 | 0,54 | 2,79 | 0,55 |

Platnosť: VAM1-050A2NO

| Otáčky ventilátora | Vonkajšia teplota na suchom teplomere °C | 16 | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 | | |
|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | TC | PI | |
| | | DB | WB | kW | |
| MOD.TURBO | -10 | -11 | 3,69 | 1,73 | 3,63 | 1,76 | 3,56 | 1,81 | 3,49 | 1,83 | 3,42 | 1,86 |
| | -5 | -5,6 | 4,06 | 1,70 | 4,00 | 1,74 | 3,92 | 1,78 | 3,84 | 1,80 | 3,77 | 1,83 |
| | 0 | -0,7 | 4,57 | 1,76 | 4,50 | 1,79 | 4,41 | 1,84 | 4,32 | 1,86 | 4,24 | 1,90 |
| | 7 | 6 | 5,63 | 1,24 | 5,54 | 1,26 | 5,43 | 1,30 | 5,32 | 1,31 | 5,22 | 1,34 |
| | 10 | 8 | 5,81 | 1,22 | 5,72 | 1,25 | 5,61 | 1,28 | 5,50 | 1,29 | 5,39 | 1,32 |
| Vysoký | -10 | -11 | 3,50 | 1,66 | 3,45 | 1,69 | 3,38 | 1,74 | 3,31 | 1,75 | 3,25 | 1,79 |
| | -5 | -5,6 | 3,86 | 1,63 | 3,80 | 1,67 | 3,72 | 1,71 | 3,65 | 1,73 | 3,58 | 1,76 |

| Otáčky ventilátora | Vonkajšia teplota na suchom teplomere °C | 16 | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 | | |
|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | TC | PI | |
| | | DB | WB | kW | |
| Vysoký | 0 | -0,7 | 4,34 | 1,69 | 4,27 | 1,72 | 4,19 | 1,77 | 4,11 | 1,78 | 4,03 | 1,82 |
| | 7 | 6 | 5,35 | 1,19 | 5,26 | 1,21 | 5,16 | 1,25 | 5,06 | 1,26 | 4,96 | 1,28 |
| | 10 | 8 | 5,52 | 1,17 | 5,44 | 1,20 | 5,33 | 1,23 | 5,22 | 1,24 | 5,12 | 1,27 |
| Stredný | -10 | -11 | 2,87 | 1,26 | 2,83 | 1,29 | 2,77 | 1,32 | 2,72 | 1,33 | 2,67 | 1,36 |
| | -5 | -5,6 | 3,16 | 1,24 | 3,11 | 1,27 | 3,05 | 1,30 | 2,99 | 1,31 | 2,93 | 1,34 |
| | 0 | -0,7 | 3,56 | 1,28 | 3,50 | 1,31 | 3,44 | 1,34 | 3,37 | 1,36 | 3,30 | 1,38 |
| | 7 | 6 | 4,38 | 0,90 | 4,32 | 0,92 | 4,23 | 0,95 | 4,15 | 0,96 | 4,07 | 0,97 |
| | 10 | 8 | 4,53 | 0,89 | 4,46 | 0,91 | 4,37 | 0,93 | 4,28 | 0,94 | 4,20 | 0,96 |
| Nízky | -10 | -11 | 2,41 | 1,01 | 2,38 | 1,03 | 2,33 | 1,06 | 2,28 | 1,07 | 2,24 | 1,09 |
| | -5 | -5,6 | 2,66 | 0,99 | 2,62 | 1,01 | 2,57 | 1,04 | 2,51 | 1,05 | 2,47 | 1,07 |
| | 0 | -0,7 | 2,99 | 1,03 | 2,94 | 1,05 | 2,89 | 1,07 | 2,83 | 1,08 | 2,77 | 1,11 |
| | 7 | 6 | 3,68 | 0,72 | 3,62 | 0,74 | 3,55 | 0,76 | 3,48 | 0,76 | 3,42 | 0,78 |
| | 10 | 8 | 3,80 | 0,71 | 3,74 | 0,73 | 3,67 | 0,75 | 3,60 | 0,75 | 3,53 | 0,77 |

Platnosť: VAM1-070A3NO

| Otáčky ventilátora | Vonkajšia teplota na suchom teplomere °C | 16 | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 | | |
|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | TC | PI | |
| | | DB | WB | kW | |
| MOD.TURBO | -10 | -11 | 5,51 | 2,44 | 5,43 | 2,49 | 5,32 | 2,55 | 5,21 | 2,58 | 5,11 | 2,63 |
| | -5 | -5,6 | 5,96 | 2,31 | 5,87 | 2,36 | 5,75 | 2,42 | 5,64 | 2,44 | 5,53 | 2,49 |
| | 0 | -0,7 | 7,47 | 2,15 | 7,35 | 2,19 | 7,21 | 2,25 | 7,07 | 2,27 | 6,93 | 2,32 |
| | 7 | 6 | 8,64 | 2,05 | 8,51 | 2,09 | 8,34 | 2,15 | 8,17 | 2,17 | 8,01 | 2,21 |
| | 10 | 8 | 8,94 | 2,02 | 8,80 | 2,07 | 8,63 | 2,12 | 8,46 | 2,14 | 8,29 | 2,18 |
| Vysoký | -10 | -11 | 5,24 | 2,34 | 5,16 | 2,39 | 5,05 | 2,45 | 4,95 | 2,47 | 4,86 | 2,52 |
| | -5 | -5,6 | 5,66 | 2,22 | 5,57 | 2,27 | 5,46 | 2,32 | 5,35 | 2,35 | 5,25 | 2,39 |
| | 0 | -0,7 | 7,10 | 2,06 | 6,99 | 2,11 | 6,85 | 2,16 | 6,71 | 2,18 | 6,58 | 2,22 |
| | 7 | 6 | 8,21 | 1,97 | 8,08 | 2,01 | 7,92 | 2,06 | 7,76 | 2,08 | 7,61 | 2,12 |
| | 10 | 8 | 8,49 | 1,94 | 8,36 | 1,98 | 8,20 | 2,04 | 8,03 | 2,06 | 7,88 | 2,10 |
| Stredný | -10 | -11 | 4,29 | 1,78 | 4,23 | 1,81 | 4,14 | 1,86 | 4,06 | 1,88 | 3,98 | 1,92 |
| | -5 | -5,6 | 4,64 | 1,69 | 4,57 | 1,72 | 4,48 | 1,77 | 4,39 | 1,78 | 4,30 | 1,82 |
| | 0 | -0,7 | 5,82 | 1,57 | 5,73 | 1,60 | 5,62 | 1,64 | 5,50 | 1,66 | 5,40 | 1,69 |
| | 7 | 6 | 6,73 | 1,50 | 6,63 | 1,53 | 6,50 | 1,57 | 6,37 | 1,58 | 6,24 | 1,61 |
| | 10 | 8 | 6,96 | 1,48 | 6,86 | 1,51 | 6,72 | 1,55 | 6,59 | 1,56 | 6,46 | 1,59 |
| Nízky | -10 | -11 | 3,61 | 1,42 | 3,55 | 1,45 | 3,48 | 1,49 | 3,41 | 1,50 | 3,35 | 1,53 |
| | -5 | -5,6 | 3,90 | 1,35 | 3,84 | 1,38 | 3,76 | 1,41 | 3,69 | 1,43 | 3,62 | 1,45 |
| | 0 | -0,7 | 4,89 | 1,25 | 4,81 | 1,28 | 4,72 | 1,31 | 4,62 | 1,33 | 4,53 | 1,35 |
| | 7 | 6 | 5,65 | 1,20 | 5,57 | 1,22 | 5,46 | 1,25 | 5,35 | 1,27 | 5,24 | 1,29 |
| | 10 | 8 | 5,85 | 1,18 | 5,76 | 1,21 | 5,65 | 1,24 | 5,53 | 1,25 | 5,43 | 1,27 |

Platnosť: VAM1-080A4NO

| Otáčky ventilátora | Vonkajšia teplota na suchom teplomere °C | 16 | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 | | |
|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | TC | PI | |
| | | DB | WB | kW | |
| MOD.TURBO | -10 | -11 | 5,51 | 2,50 | 5,43 | 2,55 | 5,32 | 2,62 | 5,21 | 2,65 | 5,11 | 2,70 |
| | -5 | -5,6 | 6,16 | 2,37 | 6,07 | 2,42 | 5,95 | 2,48 | 5,83 | 2,50 | 5,72 | 2,55 |
| | 0 | -0,7 | 7,57 | 2,21 | 7,46 | 2,25 | 7,31 | 2,31 | 7,16 | 2,33 | 7,02 | 2,38 |
| | 7 | 6 | 9,69 | 2,17 | 9,54 | 2,22 | 9,36 | 2,28 | 9,17 | 2,30 | 8,99 | 2,34 |

| Otáčky ventilátora | Vonkajšia teplota na suchom teplomere °C | 16 | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 | | |
|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | TC | PI | |
| | DB | WB | kW | |
| MOD.TURBO | 10 | 8 | 9,75 | 2,16 | 9,60 | 2,20 | 9,41 | 2,26 | 9,22 | 2,28 | 9,04 | 2,33 |
| Vysoký | -10 | -11 | 5,24 | 2,40 | 5,16 | 2,45 | 5,05 | 2,52 | 4,95 | 2,54 | 4,86 | 2,59 |
| | -5 | -5,6 | 5,86 | 2,27 | 5,77 | 2,32 | 5,65 | 2,38 | 5,54 | 2,40 | 5,43 | 2,45 |
| | 0 | -0,7 | 7,19 | 2,12 | 7,08 | 2,16 | 6,94 | 2,22 | 6,81 | 2,24 | 6,67 | 2,28 |
| | 7 | 6 | 9,21 | 2,09 | 9,07 | 2,13 | 8,89 | 2,18 | 8,71 | 2,21 | 8,54 | 2,25 |
| | 10 | 8 | 9,26 | 2,07 | 9,12 | 2,12 | 8,94 | 2,17 | 8,76 | 2,19 | 8,59 | 2,23 |
| Stredný | -10 | -11 | 4,29 | 1,83 | 4,23 | 1,86 | 4,14 | 1,91 | 4,06 | 1,93 | 3,98 | 1,97 |
| | -5 | -5,6 | 4,80 | 1,73 | 4,73 | 1,76 | 4,64 | 1,81 | 4,54 | 1,83 | 4,45 | 1,86 |
| | 0 | -0,7 | 5,90 | 1,61 | 5,81 | 1,64 | 5,69 | 1,69 | 5,58 | 1,70 | 5,47 | 1,74 |
| | 7 | 6 | 7,55 | 1,59 | 7,43 | 1,62 | 7,29 | 1,66 | 7,14 | 1,68 | 7,00 | 1,71 |
| | 10 | 8 | 7,59 | 1,57 | 7,48 | 1,61 | 7,33 | 1,65 | 7,18 | 1,67 | 7,04 | 1,70 |
| Nízky | -10 | -11 | 3,61 | 1,46 | 3,55 | 1,49 | 3,48 | 1,53 | 3,41 | 1,54 | 3,35 | 1,58 |
| | -5 | -5,6 | 4,03 | 1,38 | 3,97 | 1,41 | 3,89 | 1,45 | 3,82 | 1,46 | 3,74 | 1,49 |
| | 0 | -0,7 | 4,96 | 1,29 | 4,88 | 1,31 | 4,78 | 1,35 | 4,69 | 1,36 | 4,60 | 1,39 |
| | 7 | 6 | 6,34 | 1,27 | 6,24 | 1,29 | 6,12 | 1,33 | 6,00 | 1,34 | 5,88 | 1,37 |
| | 10 | 8 | 6,38 | 1,26 | 6,28 | 1,29 | 6,16 | 1,32 | 6,03 | 1,33 | 5,92 | 1,36 |

Platnosť: VAM1-120A5NO

| Otáčky ventilátora | Vonkajšia teplota na suchom teplomere °C | 16 | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 | | |
|--------------------|--|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| | | TC | PI | |
| | DB | WB | kW | kW | kW | kW | kW | kW | kW | kW | kW | |
| MOD.TURBO | -10 | -11 | 7,47 | 3,74 | 7,35 | 3,82 | 7,21 | 3,92 | 7,07 | 3,96 | 6,93 | 4,04 |
| | -5 | -5,6 | 9,18 | 3,71 | 9,04 | 3,79 | 8,86 | 3,89 | 8,68 | 3,93 | 8,52 | 4,00 |
| | 0 | -0,7 | 10,60 | 3,70 | 10,44 | 3,78 | 10,24 | 3,87 | 10,03 | 3,91 | 9,84 | 3,99 |
| | 7 | 6 | 13,08 | 3,26 | 12,87 | 3,33 | 12,62 | 3,42 | 12,37 | 3,45 | 12,13 | 3,52 |
| | 10 | 8 | 13,29 | 3,25 | 13,09 | 3,32 | 12,83 | 3,40 | 12,57 | 3,43 | 12,33 | 3,50 |
| Vysoký | -10 | -11 | 7,10 | 3,59 | 6,99 | 3,67 | 6,85 | 3,76 | 6,71 | 3,80 | 6,58 | 3,88 |
| | -5 | -5,6 | 8,72 | 3,56 | 8,59 | 3,64 | 8,42 | 3,73 | 8,25 | 3,77 | 8,09 | 3,84 |
| | 0 | -0,7 | 10,07 | 3,55 | 9,92 | 3,63 | 9,72 | 3,72 | 9,53 | 3,76 | 9,34 | 3,83 |
| | 7 | 6 | 12,42 | 3,13 | 12,23 | 3,20 | 11,99 | 3,28 | 11,75 | 3,31 | 11,52 | 3,38 |
| | 10 | 8 | 12,63 | 3,12 | 12,43 | 3,18 | 12,19 | 3,26 | 11,94 | 3,30 | 11,71 | 3,36 |
| Stredný | -10 | -11 | 5,82 | 2,73 | 5,73 | 2,79 | 5,62 | 2,86 | 5,50 | 2,89 | 5,40 | 2,95 |
| | -5 | -5,6 | 7,15 | 2,71 | 7,04 | 2,77 | 6,90 | 2,84 | 6,76 | 2,86 | 6,63 | 2,92 |
| | 0 | -0,7 | 8,26 | 2,70 | 8,13 | 2,76 | 7,97 | 2,83 | 7,81 | 2,85 | 7,66 | 2,91 |
| | 7 | 6 | 10,19 | 2,38 | 10,03 | 2,43 | 9,83 | 2,49 | 9,64 | 2,52 | 9,45 | 2,57 |
| | 10 | 8 | 10,35 | 2,37 | 10,19 | 2,42 | 9,99 | 2,48 | 9,79 | 2,51 | 9,60 | 2,56 |
| Nízky | -10 | -11 | 4,89 | 2,19 | 4,81 | 2,23 | 4,72 | 2,29 | 4,62 | 2,31 | 4,53 | 2,36 |
| | -5 | -5,6 | 6,01 | 2,17 | 5,91 | 2,21 | 5,80 | 2,27 | 5,68 | 2,29 | 5,57 | 2,34 |
| | 0 | -0,7 | 6,94 | 2,16 | 6,83 | 2,20 | 6,70 | 2,26 | 6,56 | 2,28 | 6,44 | 2,33 |
| | 7 | 6 | 8,56 | 1,90 | 8,42 | 1,94 | 8,26 | 1,99 | 8,09 | 2,01 | 7,94 | 2,05 |
| | 10 | 8 | 8,70 | 1,90 | 8,56 | 1,93 | 8,40 | 1,98 | 8,23 | 2,00 | 8,07 | 2,04 |

H Možnosti kombinácie

| A | B | C | | | | | | | | | | | | | | ..KNI | | ..DNI | | ..CNI | | | | | |
|-----------------------------|---------------------|----------------------|---|-----|---|--------------------|-----|-----|---|---------------------|---|-----|-----|--------------------------|---|-------|-----|----------------------|---|-------|-----|---|-----|-----|-----|
| | | climaVAIR intro (kW) | | | | climaVAIR pro (kW) | | | | climaVAIR plus (kW) | | | | climaVAIR exclusive (kW) | | | | climaVAIR multi (kW) | | | | | | | |
| | | 2,5 | 3 | 4,5 | 6 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 6,5 | 3,5 | 5 | 3,5 | 2,5 | 3,5 |
| VAM1-040A2NO 8000010723 | 2+2 | | | | | . | | | | | . | | | | | . | | | | | | | | | |
| | 2+2,5 | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | | | | | • |
| | 2+3,5 | | • | | | • | | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | | • | | • |
| | 2,5+2,5 | • | | | | | • | | | | | • | | | | | • | | | | | | | | • |
| | 2,5+3,5 | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | • | | • | • |
| VAM1-050-A2NO 8000010717 | 2+2 | | | | | . | | | | | . | | | | | . | | | | | | | | | |
| | 2+2,5 | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | | | | | • |
| | 2+3,5 | | • | | | • | | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | | • | | • |
| | 2,5+2,5 | • | | | | • | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | | • | | • |
| | 2,5+3,5 | • | • | | | | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | | • | • | • |
| VAM1-070A3NO 8000010724 | 3,5+3,5 | | • | | | | • | | | | • | | | | | • | | | | | • | | • | | • |
| | 2+2 | | | | | . | | | | | . | | | | | . | | | | | | | | | |
| | 2+2,5 | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | | | | | • |
| | 2+3,5 | | • | | | • | | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | | • | | • |
| | 2+5 | | • | | | • | | • | | | • | | | | | • | | | | | • | | • | | • |
| | 2,5+2,5 | • | | | | • | | • | | | | • | | | | • | | | | | • | | | | • |
| | 2,5+3,5 | • | • | | | • | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | | • | | • |
| | 2,5+5 | • | • | | | • | | • | | | • | | | | | • | | | | | • | | • | | • |
| | 3,5+3,5 | | • | | | | • | | | | • | | | | | • | | | | | • | | • | | • |
| | 3,5+5 | • | • | | | | • | • | | | • | | | | | • | | | | | • | | • | | • |
| | 5+5 | | • | | | | • | | | | • | | | | | • | | | | | • | | • | | • |
| | 2+2+2 | | | | | . | | | | | . | | | | | . | | | | | | | | | |
| | 2+2+2,5 | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | • | | • | | • |
| | 2+2+3,5 | | • | | | • | | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | | • | | • |
| | 2+2+5 | | • | | | • | | • | | | • | | | | | • | | | | | • | | • | | • |
| | 2+2,5+2,5 | • | | | | • | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | | | | • |
| | 2+2,5+3,5 | • | • | | | • | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | | • | | • |
| | 2+2,5+5 | • | • | | | • | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | | • | | • |
| | 2+3,5+3,5 | • | • | | | • | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | | • | | • |
| | 2,5+2,5+2,5 | • | | | | • | | • | | | • | | | | | • | | | | | • | | | | • |
| | 2,5+2,5+3,5 | • | • | | | • | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | | • | | • |
| VAM1-080A4NO 8000010719 | 2,5+2,5+5 | • | • | | | • | | • | | | • | | | | | • | | | | | • | | • | | • |
| | 2,5+3,5+3,5 | • | • | | | • | | • | | | • | | | | | • | | | | | • | | • | | • |
| | 2,5+3,5+5 | • | • | | | • | | • | | | • | | | | | • | | | | | • | | • | | • |
| | 2,5+3,5+3,5 | • | • | | | • | | • | | | • | | | | | • | | | | | • | | • | | • |
| | 3,5+3,5+3,5 | • | • | | | • | | • | | | • | | | | | • | | | | | • | | • | | • |
| | 3,5+3,5+5 | • | • | | | • | | • | | | • | | | | | • | | | | | • | | • | | • |
| | 2+2+2+2 | • | | | | • | | • | | | • | | | | | • | | | | | • | | | | • |
| | 2+2+2+2,5 | • | | | | • | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | | • | | • |
| | 2+2+2+3,5 | • | • | | | • | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | | • | | • |
| | 2+2+2+5 | • | | | | • | | • | | | • | | | | | • | | | | | • | | • | | • |
| | 2+2+2,5+2,5 | • | | | | • | | • | | | • | | | | | • | | | | | • | | | | • |
| | 2+2+2,5+3,5 | • | • | | | • | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | | • | | • |
| | 2+2+2,5+5 | • | • | | | • | | • | | | • | | | | | • | | | | | • | | • | | • |
| | 2+2+3,5+3,5 | • | • | | | • | | • | | | • | | | | | • | | | | | • | | • | | • |
| | 2+2,5+2,5+2,5 | • | | | | • | | • | | | • | | | | | • | | | | | • | | | | • |
| | 2+2,5+2,5+3,5 | • | • | | | • | | • | | | • | | | | | • | | | | | • | | • | | • |
| | 2+2,5+3,5+3,5 | • | • | | | • | | • | | | • | | | | | • | | | | | • | | • | | • |
| | 2+2,5+2,5+5,2,5 | • | | | | • | | • | | | • | | | | | • | | | | | • | | | | • |
| | 2,5+2,5+2,5+3,5 | • | • | | | • | | • | | | • | | | | | • | | | | | • | | • | | • |
| | 2,5+2,5+3,5+3,5 | • | • | | | • | | • | | | • | | | | | • | | | | | • | | • | | • |
| | 2,5+2,5+3,5+5,2,5 | • | • | | | • | | • | | | • | | | | | • | | | | | • | | | | • |
| | 2,5+2,5+3,5+3,5+3,5 | • | • | | | • | | • | | | • | | | | | • | | | | | • | | • | | • |

A Vonkaišiai jednotka

B Kombinácia vnútorných jednotiek (kW)

C Montáž na stenu

| A | B | C | | | | | | | | | | | | | | ..KNI | ..DNI | ..CNI | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------|-------------------------|---|-----|---|-----------------------|-----|-----|---|------------------------|---|-----|-----|-----------------------------|---|-------|-------|-------------------------|---|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|---|
| | | climaVAIR intro (kW) | | | | climaVAIR pro (kW) | | | | climaVAIR plus (kW) | | | | climaVAIR exclusive (kW) | | | | climaVAIR multi (kW) | | | | | | | | | |
| | | 2,5 | 3 | 4,5 | 6 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 6,5 | 3,5 | 5 | 3,5 | 2,5 | 3,5 | | |
| VAM1-120A5NO 8000010712 | 2+5 | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | | • | | | | | |
| | 2+6 | | | | • | • | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | | | |
| | 2+7 | | | | | • | | | • | • | | | | • | | • | | | • | | | | | | | | |
| | 2,5+3,5 | • | • | | | | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | | • | • | • | • | |
| | 2,5+5 | • | | • | | • | | • | | | • | | | • | | • | | | • | | | • | | | | | |
| | 2,5+6 | • | | | • | | • | | | | | • | | | | • | | | | | | | | | | | |
| | 2,5+7 | • | | | | • | | | • | • | | | | • | | • | | | • | | | | | | | | |
| | 3,5+3,5 | | • | | | | | • | | | | • | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | |
| | 3,5+5 | | • | • | | | | • | • | | | • | | | • | | | | | | • | • | • | • | • | • | |
| | 3,5+6 | | • | | • | | | • | | | | | • | | | | | | | | | • | • | • | • | • | |
| | 3,5+7 | | • | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | |
| | 5+5 | | | • | | | | | • | | | | | | | • | | | | | | | • | | | | |
| | 5+6 | | | • | • | | | | • | | | | | | | • | | | | | | | • | | | | |
| | 5+7 | | | | | • | | • | | | | | | | | • | | | | | | | • | | | | |
| | 6+6 | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6+7 | | | | | • | | | | • | | | | | | • | | | | | | | • | | | | |
| | 7+7 | | | | | | • | | | | | | | | | • | | | | | | | • | | | | |
| | 2+2+2 | | | | | • | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2+2+2,5 | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | | | | | | • | |
| | 2+2+3,5 | | • | | | • | | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | | • | | • | • | |
| | 2+2+5 | | • | | | • | | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | | • | | • | • | |
| | 2+2+6 | | | | | • | • | | | | • | | | | | • | | | | | | | | | | | |
| | 2+2+7 | | | | | | • | | | | • | • | | | | • | | | | | | • | | | | | |
| | 2+2,5+2,5 | • | | | | | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | | | | | | • | |
| | 2+2,5+3,5 | • | | | | | • | • | • | | • | • | | | | • | • | | | | • | | • | • | • | • | |
| | 2+2,5+5 | • | | | | • | | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | | • | | • | • | |
| | 2+2,5+6 | • | | | • | | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | • | | | | | | |
| | 2+2,5+7 | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | • | | | | | | |
| | 2+3,5+3,5 | | • | | | | • | | | • | | • | | | | • | | | | | • | | • | • | • | • | |
| | 2+3,5+5 | | • | • | | | | | | • | | • | | | | • | | | | | • | | • | • | • | • | |
| | 2+3,5+6 | | • | | • | | • | | | • | | • | | | | • | | | | | • | | • | • | • | • | |
| | 2+3,5+7 | | • | | | • | | • | | | • | | | | | • | | | | | • | | • | • | • | • | |
| | 2+2+2 | | | | | • | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2+5+6 | | • | • | • | | | | • | | • | | | | | • | | | | | • | | | | | | |
| | 2+5+7 | | • | | • | | | | • | • | • | | | | | • | | | | | • | | • | | | | |
| | 2+6+6 | | | | • | • | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2+6+7 | | | | • | • | | | | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2+7+7 | | | | | • | | | | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2,5+2,5+2,5 | • | | | | | • | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | 2,5+2,5+3,5 | • | • | | | | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | | • | • | • | • | |
| | 2,5+2,5+5 | • | | • | | | • | | • | | • | | | | | • | | | | • | | • | | • | | • | |
| | 2,5+2,5+6 | • | | | • | | | • | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2,5+2,5+7 | • | | | | • | | | • | | • | | | | | • | | | | | • | | | | | | |
| | 2,5+3,5+3,5 | • | • | | | | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | | • | • | • | • | |
| | 2,5+3,5+5 | • | • | • | | | • | • | • | | • | • | | | | • | • | | | | • | | • | • | • | • | |
| | 2,5+3,5+6 | • | • | | • | | • | | • | | • | | | | | • | | | | | • | | • | | • | • | |
| | 2,5+3,5+7 | • | • | | | • | | • | | • | | • | | | | • | | | | | • | | • | | • | • | |
| | 2,5+5+5 | • | | • | | | • | | • | | • | | | | | • | | | | | • | | | | | | |
| | 2,5+5+6 | • | | • | • | | • | | • | | • | | | | | • | | | | | • | | | | | | |
| | 2,5+5+7 | • | | | • | | • | | • | | • | | | | | • | | | | | • | | • | | | | |
| | 2,5+6+6 | • | | | | • | | | • | | • | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2,5+6+7 | • | | | | • | | | • | | • | | | | | • | | | | | | • | | | | | |
| | 2,5+7+7 | • | | | | | • | | | • | | • | | | | • | | | | | | • | | | | | |
| | 3,5+3,5+3,5 | | • | | | | | • | | | • | | | | | | | | | | • | | • | • | • | • | |
| | 3,5+3,5+5 | | • | • | | | | • | • | | • | • | | | | • | • | | | | • | | • | • | • | • | |
| | 3,5+3,5+6 | | • | | • | | | • | | | • | | | | | | • | | | | • | | • | • | • | • | |
| | 3,5+3,5+7 | | • | | | • | | | • | | • | | | | | • | | | | | • | | • | • | • | • | |
| | 3,5+5+5 | | • | • | | | | • | • | | • | • | | | | • | • | | | | • | | • | • | • | • | |
| | 3,5+5+6 | | • | • | • | | | • | • | | • | • | | | | • | • | | | | • | | • | • | • | • | |
| | 3,5+5+7 | | • | • | | | • | | • | | • | | | | | • | | | | | • | | • | • | • | • | |
| | 3,5+6+6 | | • | | • | | | • | | | • | | | | | | | | | | • | | | • | | | |
| | 3,5+6+7 | | • | | • | | | • | | | • | | | | | | | | | | • | | • | | | | |
| | 3,5+7+7 | | • | | | • | | | • | | • | | | | | | | | | | • | | • | | | | |

A Vonkajšia jednotka
B Kombinácia vnútorných jednotiek (kW)

C Montáž na stenu

| A | B | C | | | | | | | | | | | | | | ..KNI | | | ..DNI | | ..CNI | | | | | | |
|----------------------------|-------------------|----------------------|---|-----|---|--------------------|-----|-----|---|---------------------|---|-----|-----|--------------------------|---|-------|-----|----------------------|-------|-----|-------|---|-----|-----|-----|---|---|
| | | climaVAIR intro (kW) | | | | climaVAIR pro (kW) | | | | climaVAIR plus (kW) | | | | climaVAIR exclusive (kW) | | | | climaVAIR multi (kW) | | | | | | | | | |
| | | 2,5 | 3 | 4,5 | 6 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 6,5 | 3,5 | 5 | 3,5 | 2,5 | 3,5 | | |
| VAM1-120A5NO 8000010712 | 5+5+5 | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | | | |
| | 5+5+6 | | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | | | | |
| | 5+5+7 | | | • | | | | | • | • | | | | | | | | | | | | • | • | | | | |
| | 5+6+6 | | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | • | | | | | |
| | 5+6+7 | | | • | • | | | | • | • | | | | | | | | | | | • | • | | | | | |
| | 6+6+6 | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2+2+2+2 | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | • | | | | | | |
| | 2+2+2+2,5 | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | | | | | • | • | | | | | • | |
| | 2+2+2+3,5 | | • | | | • | • | | | | • | • | | | | | | | • | • | | • | • | | • | • | |
| | 2+2+2+5 | | | | | • | | | • | | • | | | | | | | | | • | | • | | | | | |
| VAM1-120A5NO 8000010712 | 2+2+2+6 | | | | | • | • | | | | | | | | | | | | | | • | | | | | | |
| | 2+2+2+7 | | | | | • | | | | | • | • | | | | | | | | • | • | | | | | | |
| | 2+2+2,5+2,5 | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | | | | | • | • | | | | | | • |
| | 2+2+2,5+3,5 | | • | • | | • | • | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |
| | 2+2+2,5+5 | | • | | • | • | • | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |
| | 2+2+2,5+6 | | • | | • | • | • | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |
| | 2+2+2,5+7 | | • | | | • | • | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |
| | 2+2+3,5+3,5 | | • | | | • | • | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |
| | 2+2+3,5+5 | | • | • | | • | • | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |
| | 2+2+3,5+6 | | • | | • | • | • | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |
| VAM1-120A5NO 8000010712 | 2+2+3,5+7 | | • | | | • | • | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |
| | 2+2+5+5 | | • | | | • | • | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |
| | 2+2+5+6 | | • | • | | • | • | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |
| | 2+2+5+7 | | • | | • | • | • | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |
| | 2+2+7+7 | | | | | • | | | | | • | • | | | | | | | • | • | | | | | | | |
| | 2+2,5+2,5+2,5 | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | | | | • | • | | | | | | • | |
| | 2+2,5+2,5+3,5 | | • | • | | • | • | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |
| | 2+2,5+2,5+5 | | • | | • | • | • | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |
| | 2+2,5+2,5+6 | | • | | • | • | • | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |
| | 2+2,5+2,5+7 | | • | | | • | • | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |
| VAM1-120A5NO 8000010712 | 2+2,5+3,5+3,5 | | • | | | • | • | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |
| | 2+2,5+3,5+5 | | • | • | | • | • | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |
| | 2+2,5+3,5+6 | | • | | • | • | • | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |
| | 2+2,5+3,5+7 | | • | | | • | • | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |
| | 2+2,5+5+5 | | • | | | • | • | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |
| | 2+2,5+5+6 | | • | | • | • | • | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |
| | 2+2,5+5+7 | | • | | | • | • | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |
| | 2+2,5+6+6 | | • | | • | • | • | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |
| | 2+2,5+6+7 | | • | | • | • | • | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |
| | 2+2,5+7+7 | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VAM1-120A5NO 8000010712 | 2+3,5+3,5+3,5 | • | | | | • | • | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |
| | 2+3,5+3,5+5 | | • | • | | • | • | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |
| | 2+3,5+3,5+6 | | • | | • | • | • | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |
| | 2+3,5+3,5+7 | | • | | | • | • | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |
| | 2+3,5+5+5 | | • | | | • | • | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |
| | 2+3,5+5+6 | | • | | • | • | • | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |
| | 2+3,5+5+7 | | • | | | • | • | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |
| | 2+3,5+6+6 | | • | | • | • | • | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |
| | 2+3,5+6+7 | | • | | • | • | • | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |
| | 2+3,5+7+7 | | | | | • | | | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |
| VAM1-120A5NO 8000010712 | 2+3,5+3,5+3,5+3,5 | • | • | | | • | • | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |
| | 2+3,5+3,5+5+5 | | • | • | | • | • | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |
| | 2+3,5+3,5+6+6 | | • | | • | • | • | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |
| | 2+3,5+3,5+7+7 | | • | | | • | • | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |
| | 2+3,5+5+5+5 | | • | | • | • | • | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |
| | 2+3,5+5+5+6 | | • | | • | • | • | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |
| | 2+3,5+5+5+7 | | • | | | • | • | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |
| | 2+3,5+5+6+6 | | • | | • | • | • | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |
| | 2+3,5+5+6+7 | | • | | • | • | • | • | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |
| | 2+3,5+7+7+7 | | | | | • | | | | | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | • | • | |

A Vonkaišiai jednotka

B Kombinácia vnútorných jednotiek (kW)

C Montáž na stenu

| A | B | C | | | | | | | | | | | | | | ..KNI | ..DNI | ..CNI | | | | | |
|----------------------------|---------------------|-------------------------|---|-----|---|-----------------------|-----|-----|---|------------------------|-----|-----|---|-----------------------------|-----|-------|-------|-------------------------|---|-----|-----|-----|---|
| | | climaVAIR intro (kW) | | | | climaVAIR pro (kW) | | | | climaVAIR plus (kW) | | | | climaVAIR exclusive (kW) | | | | climaVAIR multi (kW) | | | | | |
| | | 2,5 | 3 | 4,5 | 6 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 3,5 | 5 | 3,5 | 2,5 | 3,5 | |
| VAM1-120A5NO 8000010712 | 2+2,5+2,5+3,5+7 | • | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | 2+2,5+2,5+5+5 | • | | • | | • | • | | • | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | 2+2,5+3,5+3,5+3,5 | • | • | | | • | • | • | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | 2+2,5+3,5+3,5+5 | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | 2+2,5+3,5+3,5+6 | • | • | | • | • | • | | • | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | 2+3,5+3,5+3,5+3,5 | • | | | | • | | | | • | | | | • | | | • | | • | | • | • | |
| | 2+3,5+3,5+3,5+5 | • | • | | | • | | • | • | • | • | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+2,5+2,5 | • | | | | • | | | | • | | | | • | | | • | | | | • | | |
| | 2,5+2,5+2,5+2,5+3,5 | • | • | | | • | | • | | • | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+2,5+5+5 | • | | | | • | | | | • | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+2,5+6 | • | | | • | • | | | | • | | | | • | | • | • | • | | | | • | |
| | 2,5+2,5+2,5+2,5+7 | • | | | | • | | | • | • | | | | • | | • | • | • | | | | • | |
| | 2,5+2,5+2,5+3,5+3,5 | • | • | | | • | | • | | • | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+3,5+5 | • | • | • | | • | | • | | • | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+3,5+6 | • | • | | • | • | | • | | • | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+3,5+7 | • | • | | | • | | • | | • | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+5+5 | • | | • | | • | | • | | • | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+3,5+3,5+3,5 | • | • | | | • | | • | | • | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+3,5+3,5+5 | • | • | • | | • | | • | • | • | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+3,5+3,5+6 | • | • | | • | • | | • | | • | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2,5+3,5+3,5+3,5+3,5 | • | • | | | • | | • | | • | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 2,5+3,5+3,5+3,5+5 | • | • | • | | • | | • | • | • | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 3,5+3,5+3,5+3,5+3,5 | • | | | | • | | | • | | | | | • | | | • | | • | | • | • | • |

A Vonkajšia jednotka

B Kombinácia vnútorných jednotiek (kW)

C Montáž na stenu

Zoznam hesiel

| | |
|-------------------------------|-----|
| B | |
| Bezpečnostné zariadenie | 163 |
| E | |
| Elektrina | 163 |
| I | |
| Inšpekčné práce | 173 |
| K | |
| Kvalifikácia | 162 |
| L | |
| Likvidácia obalu..... | 173 |
| Likvidácia, obal | 173 |
| N | |
| Náhradné diely | 173 |
| Napätie | 163 |
| Náradie | 164 |
| O | |
| Označenie CE | 167 |
| P | |
| Podklady..... | 165 |
| Predpisy | 164 |
| Preprava..... | 164 |
| S | |
| Servisný pracovník | 162 |
| Schéma | 163 |
| Ú | |
| Údržba | 173 |
| Údržbové práce | 173 |

Navodila za namestitev in vzdrževanje

Vsebina

| | | | | | |
|-----------|--|------------|----------|---|------------|
| 1 | Varnost..... | 201 | F | Preglednice uporov temperaturnih senzorjev..... | 224 |
| 1.1 | Opozorila, povezana z akcijo..... | 201 | F.1 | Senzorji temperature okolice za notranje in zunanje enote (15 K) | 224 |
| 1.2 | Splošna varnostna navodila | 201 | F.2 | Senzorji temperature cevi za notranje in zunanje enote (20 K) | 225 |
| 1.3 | Predpisi (direktive, zakoni, standardi)..... | 203 | F.3 | Temperaturni senzor na izpustu za zunanje enote (50 K) | 226 |
| 2 | Napotki k dokumentaciji..... | 204 | G | Preglednice za notranjo in zunanjo temperaturo suhega termometra | 227 |
| 2.1 | Upoštevajte pripadajočo dokumentacijo..... | 204 | H | Možnosti kombiniranja | 233 |
| 2.2 | Shranjevanje dokumentacije | 204 | | Indeks..... | 238 |
| 2.3 | Veljavnost navodil..... | 204 | | | |
| 3 | Opis izdelka..... | 204 | | | |
| 3.1 | Zgradba izdelka | 204 | | | |
| 3.2 | Sheme sistema hladilnega sredstva..... | 205 | | | |
| 3.3 | Oznaka CE | 206 | | | |
| 3.4 | Informacije o hladilnem sredstvu | 207 | | | |
| 3.5 | Dovoljena temperaturna območja za delovanje | 207 | | | |
| 4 | Montaža | 208 | | | |
| 4.1 | Preverjanje obsega dobave | 208 | | | |
| 4.2 | Mere | 208 | | | |
| 4.3 | Minimalni razmiki | 208 | | | |
| 4.4 | Izbira mesta postavitve zunanje enote | 209 | | | |
| 5 | Priklop | 209 | | | |
| 5.1 | Namestitev hidravlike | 209 | | | |
| 5.2 | Električna napeljava | 209 | | | |
| 6 | Zagon | 210 | | | |
| 6.1 | Preverjanje tesnosti | 210 | | | |
| 6.2 | Vzpostavitev podtlaka v sistemu | 210 | | | |
| 6.3 | Dodajanje hladilnega sredstva | 211 | | | |
| 6.4 | Zagon sistema | 211 | | | |
| 7 | Izročitev uporabniku | 211 | | | |
| 8 | Odpravljanje motenj | 212 | | | |
| 8.1 | Naročanje nadomestnih delov | 212 | | | |
| 9 | Servis in vzdrževanje | 212 | | | |
| 9.1 | Upoštevajte intervale servisiranja in vzdrževanja | 212 | | | |
| 9.2 | Servisiranje izdelka | 212 | | | |
| 10 | Dokončni izklop | 212 | | | |
| 11 | Odstranjevanje embalaže | 212 | | | |
| 12 | Servisna služba | 212 | | | |
| | Dodatek | 213 | | | |
| A | Zaznavanje in odpravljanje motnje | 213 | | | |
| B | Kode napak | 214 | | | |
| C | Stikalni načrti za povezavo med zunanjim in notranjim enotami | 215 | | | |
| C.1 | Zunanja enota in dve notranji enoti | 215 | | | |
| C.2 | Zunanja enota in tri notranje enote | 216 | | | |
| C.3 | Zunanja enota in štiri notranje enote | 217 | | | |
| C.4 | Zunanja enota in pet notranjih enot | 218 | | | |
| D | Stikalni načrti | 218 | | | |
| E | Tehnični podatki | 223 | | | |

1 Varnost

1.1 Opozorila, povezana z akcijo

Klasifikacija opozoril, povezanih z akcijo

Opozorila, ki so povezana z akcijo, se stopejujo glede na težavnost možne nevarnosti z naslednjimi opozorilnimi znaki in signalnimi besedami:

Opozorilni znaki in signalne besede



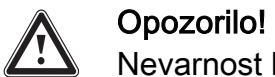
Nevarnost!

Neposredna smrtna nevarnost ali nevarnost težkih telesnih poškodb



Nevarnost!

Smrtna nevarnost zaradi električnega udara



Opozorilo!

Nevarnost lažjih telesnih poškodb



Previdnost!

Nevarnost materialne škode ali škode za okolje

1.2 Splošna varnostna navodila

1.2.1 Nevarnost zaradi nezadostne usposobljenosti

Naslednja dela smejo opravljati samo serviserji, ki so ustrezeno usposobljeni:

- Montaža
 - Demontaža
 - Priključek
 - Zagon
 - Servis in vzdrževanje
 - Popravilo
 - Ustavitev
- Postopajte v skladu s sodobnim stanjem tehnologije.

1.2.2 Nevarnost zaradi nezadostne usposobljenosti za hladilno sredstvo R32

Vse dejavnosti, pri katerih je treba odpreti napravo, krogotok hladilnega sredstva in zapenjene komponente, smejo izvajati le strokovnjaki, ki imajo znanje o posebnih lastnostih in nevarnostih hladilnega sredstva R32.

Za dela na krogotoku hladilnega sredstva so poleg tega potrebna specifična strokovna znanja o hladilni tehniki v skladu z lokalno zakonodajo. Sem spadajo tudi specifična strokovna znanja v zvezi z rokovanjem z vnetljivi-

vimi hladilnimi sredstvi, ustreznimi orodji in potreбno zaščitno opremo.

- Upoшtevajte ustreerne lokalne zakone in predpise.

1.2.3 Smrtna nevarnost zaradi ognja ali eksplozije v primeru nepravilnega skladiščenja

Izdelek vsebuje vnetljiva hladilna sredstva R32. V primeru netesnosti v povezavi z virom ognja obstaja nevarnost požara in eksplozije.

- Izdelek skladiščite samo v prostorih brez trajnih virov ognja. Takšni viri ognja so na primer odprt plameni, vklopljena plinska naprava in električni grelnik.

1.2.4 Smrtna nevarnost zaradi ognja ali eksplozije v primeru netesnosti krogotoka hladilnega sredstva

Izdelek vsebuje vnetljivo hladilno sredstvo R32. V primeru netesnosti lahko uhajajoče hladilno sredstvo prek mešanja z zrakom tvori vnetljivo atmosfero. Obstaja nevarnost požara in eksplozije. V primeru požara lahko nastanejo strupene in jedke snovi, kot so ogljikov fluorid, ogljikov monoksid ali fluorov vodik.

- V primeru izvajanja del na odprtem izdelku se pred začetkom del in med izvajanjem del s pomočjo naprave za iskanje uhajanja plina prepričajte, da ne obstajajo netesnosti.
- Naprava za iskanje uhajanja plina ne sme biti vir ognja. Naprava za iskanje uhajanja plina mora biti umerjena na hladilno sredstvo R32 in nastavljena na $\leq 25\%$ spodnje meje eksplozivnosti.
- V primeru suma netesnosti ugasnite vse vire ognja v okolini.
- V primeru netesnosti, ki zahteva spajkanje, odstranite vse hladilno sredstvo iz sistema ali ga izolirajte (z zapornimi ventili) v delu sistema, ki je oddaljen od netesnosti.
- Virov ognja ne približujte izdelku. Viri ognja so predvsem odprt plameni, vroče površine s temperaturo nad 550°C , električne naprave ali orodja, ki niso brez virov ognja, ali elektrostaticne razelektritve.



1.2.5 Smrtna nevarnost zaradi zadušljivega ozračja in v primeru netesnosti krogotoka hladilnega sredstva

Izdelek vsebuje gorljivo hladilno sredstvo R32. V primeru netesnosti lahko uhajajoče hladilno sredstvo tvori zadušljivo ozračje. Obstaja nevarnost zadušitve.

- ▶ Upoštevajte, da ima izstopajoče hladilno sredstvo višjo gostoto kot zrak in se lahko zbira pri tleh.
- ▶ Upoštevajte, da hladilno sredstvo nima vonja.
- ▶ Pazite, da se hladilno sredstvo ne zbira v vdolbini.
- ▶ Pazite, da hladilno sredstvo ne pride skozi odprtine v notranjost poslopa.
- ▶ Pazite, da hladilno sredstvo ne pride v sistem za odpadno vodo.

1.2.6 Smrtna nevarnost zaradi ognja ali eksplozije pri odstranjevanju hladilnega sredstva

Izdelek vsebuje vnetljivo hladilno sredstvo R32. Hladilno sredstvo lahko prek mešanja z zrakom tvori vnetljivo atmosfero. Obstaja nevarnost požara in eksplozije. V primeru požara lahko nastanejo strupene in jedke snovi, kot so ogljikov fluorid, ogljikov monoksid ali fluorov vodik.

- ▶ Dela izvajajte le, če imate strokovno znanje o rokovaju s hladilnim sredstvom R32.
- ▶ Nosite osebno zaščitno opremo in s sabo imejte gasilni aparat.
- ▶ Uporabljajte le orodja in naprave, odbrene za hladilno sredstvo R32 in v brezhibnem stanju.
- ▶ Prepričajte se, da v krogotok hladilnega sredstva, orodja ali naprave, ki prenašajo hladilno sredstvo ali steklenico hladilnega sredstva ne pride zrak.
- ▶ Hladilnega sredstva ne smete s pomočjo kompresorja črpati v zunanj enoto, oz. ne smete izvajati postopka pump-down.

1.2.7 Smrtna nevarnost zaradi električnega udara

Če se dotaknete delov, ki so pod napetostjo, se lahko znajdete v smrtni nevarnosti zaradi električnega udara.

Pred izvajanjem del na izdelku:

- ▶ Izdelek odklopite od električnega napajanja z odklopom vseh virov napajanja iz vseh polov (električna ločilna naprava pre-napetostne kategorije III za popolno ločitev, npr. varovalko ali zaščitno stikalo napeljave).
- ▶ Izdelek zavarujte pred ponovnim vklopom.
- ▶ Počakajte vsaj 30 min, da se kondenzatorji izpraznijo.
- ▶ Preverite, da ni prisotne napetosti.

1.2.8 Življenska nevarnost zaradi manjkajočih varnostnih naprav

Sheme, ki so prisotne v tem dokumentu, ne prikazujejo vseh varnostnih naprav, ki so potrebne za pravilno namestitev.

- ▶ V sistem namestite potrebne varnostne naprave.
- ▶ Upoštevajte veljavne nacionalne in mednarodne zakone, standarde in direktive.

1.2.9 Nevarnost opekl in oparin zaradi vročih sestavnih delov

- ▶ Dela na teh sestavnih delih izvajajte samo, ko so že ohlajeni.

1.2.10 Nevarnost škode za okolje zaradi iztekanja hladilnega sredstva

Izdelek vsebuje hladilno sredstvo R32. Hladilnega sredstva ni dovoljeno izpuščati v atmosfero. R32 je s Kjotskim protokolom določen kot fluoriran toplogredni plin z GWP 675 (GWP = Global Warming Potential, potencial za globalno segrevanje). Če zaide v atmosfero, deluje 675-krat močneje od naravnega toplogrednega plina CO₂.

Hladilno sredstvo iz izdelka je treba pred odstranjevanjem izdelka v celoti izsesati v za to primerno posodo, da ga bo nato mogoče v skladu s predpisi ponovno uporabiti ali odstraniti.

- ▶ Poskrbite, da inštalacijska, vzdrževalna dela ali druge posege v tokokrog hladilnega sredstva izvajajo samo uradno certificirani inštalaterji z ustrezn zaščitno opremo.
- ▶ Za recikliranje in odstranjevanje hladilnega sredstva v izdelku naj poskrbi certificirani inštalater v skladu s predpisi.

1.2.11 Nevarnost poškodb zaradi velike teže izdelka

- ▶ Izdelek naj transportirata vsaj dve osebi.

1.2.12 Nevarnost stvarne škode zaradi neustreznega orodja

- ▶ Uporabljajte strokovno orodje.

1.2.13 Nevarnost poškodb pri polaganju oblog izdelka.

Pri polaganju oblog izdelka obstaja resna nevarnost ureznin z ostrimi robovi okvira.

- ▶ Nosite zaščitne rokavice, da se ne boste urezali.

1.2.14 Nevarnost opeklín ali ozeblín zaradi hladilnega sredstva

Pri rokovanju s hladilnim sredstvom obstaja nevarnost opeklín in ozeblín.

- ▶ Pred izvajanjem dela si vedno nadenite rokavice.

1.3 Predpisi (direktive, zakoni, standardi)

- ▶ Upoštevajte nacionalne predpise, standarde, direktive, uredbe in zakone.

2 Napotki k dokumentaciji

2.1 Upoštevajte pripadajočo dokumentacijo

- Obvezno upoštevajte vsa navodila za uporabo in namestitev, ki so priložena komponentam sistema.

2.2 Shranjevanje dokumentacije

- Ta navodila in vso pripadajočo dokumentacijo izročite upravljaču sistema.

2.3 Veljavnost navodil

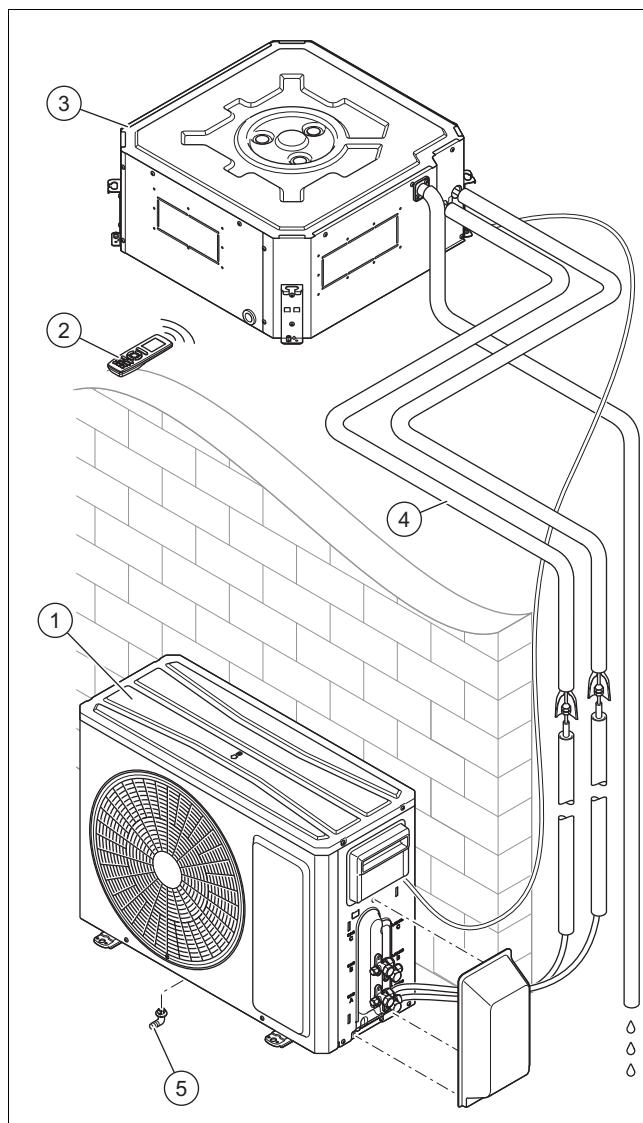
Ta navodila veljajo izključno za naslednje izdelke:

Izdelek – številka artikla

| | |
|----------------------------|------------|
| Zunanja enota VAM1-040A2NO | 8000010723 |
| Zunanja enota VAM1-050A2NO | 8000010717 |
| Zunanja enota VAM1-070A3NO | 8000010724 |
| Zunanja enota VAM1-080A4NO | 8000010719 |
| Zunanja enota VAM1-120A5NO | 8000010712 |

3 Opis izdelka

3.1 Zgradba izdelka



1 Zunanja enota

4 Priključki in polaganje

2 Daljinski upr.

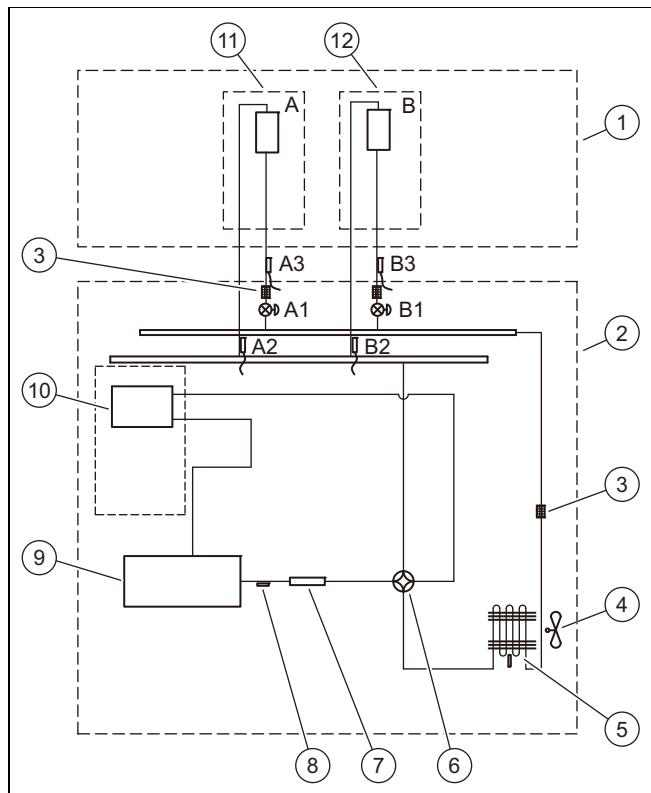
cevi
5 Napeljava za izpuščanje

3 Notranja enota

za kondenzat

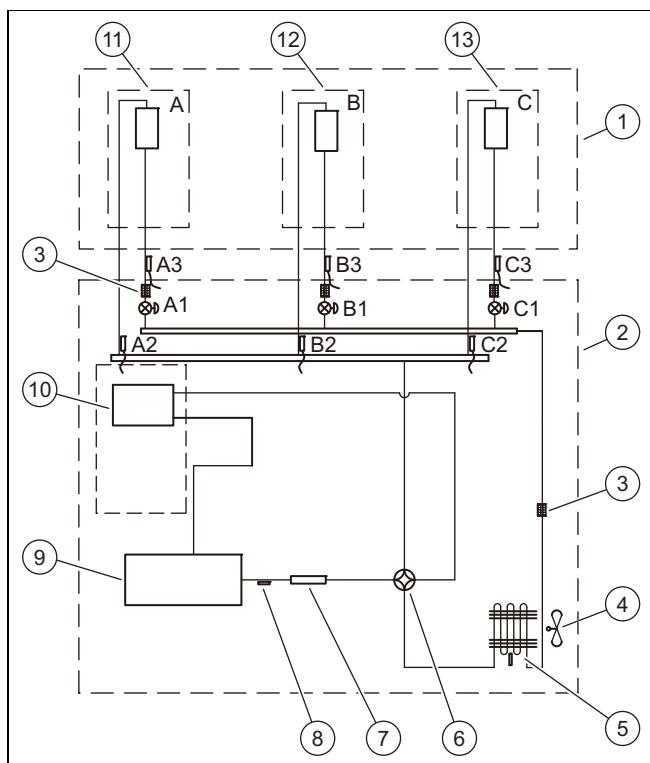
3.2 Sheme sistema hladilnega sredstva

3.2.1 VAM1-040A2NO / VAM1-050A2NO



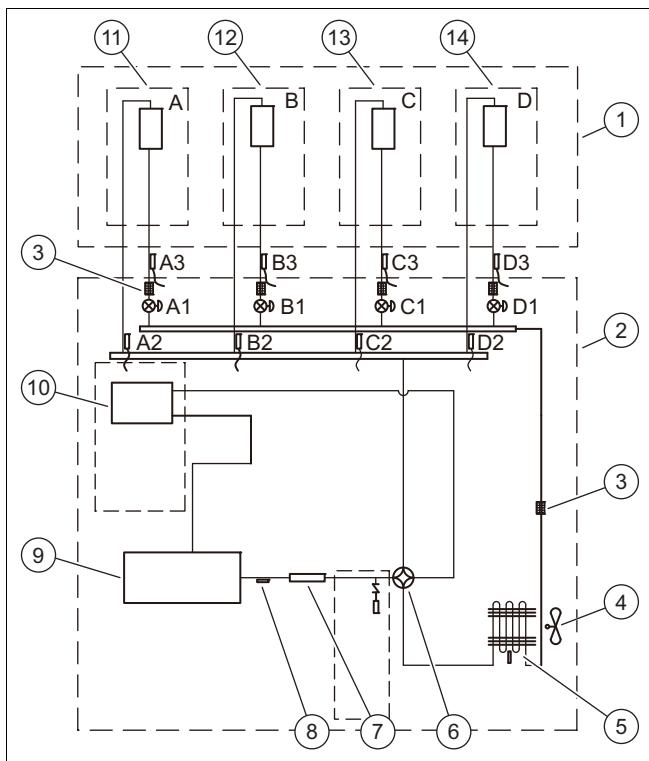
- | | |
|-----------------------------|--|
| 1 Notranja enota | 9 Kompressor |
| 2 Zunanja enota | 10 Ločevalnik plina in tekočine |
| 3 Filter | 11 Topotralni izmenjevalnik A |
| 4 Ventilator | 12 Topotralni izmenjevalnik B |
| 5 Topotralni izmenjevalnik | A1, Elektronski ekspanzijski ventil |
| 6 4-smerni ventil | B1, Temperaturni senzor napeljave za vroč plin |
| 7 Tlačni dušilec zvoka | A2, Temperaturni senzor napeljave za vroč plin |
| 8 Senzor temperature iztoka | B2, Temperaturni senzor napeljave za tekočino |
| | A3, Temperaturni senzor napeljave za tekočino |

3.2.2 VAM1-070A3NO



- | | |
|-----------------------------|--|
| 1 Notranja enota | 10 Ločevalnik plina in tekočine |
| 2 Zunanja enota | 11 Topotralni izmenjevalnik A |
| 3 Filter | 12 Topotralni izmenjevalnik B |
| 4 Ventilator | 13 Topotralni izmenjevalnik C |
| 5 Topotralni izmenjevalnik | A1, Elektronski ekspanzijski ventil |
| 6 4-smerni ventil | B1, C1 |
| 7 Tlačni dušilec zvoka | A2, Temperaturni senzor napeljave za vroč plin |
| 8 Senzor temperature iztoka | B2, C2 |
| 9 Kompressor | A3, Temperaturni senzor napeljave za tekočino |

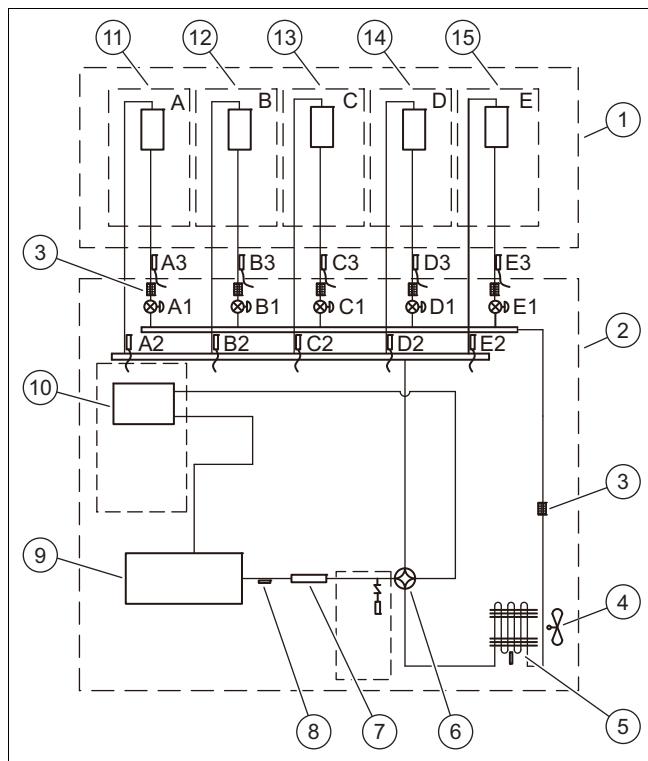
3.2.3 VAM1-080A4NO



- | | |
|----|------------------------------|
| 1 | Notranja enota |
| 2 | Zunanja enota |
| 3 | Filter |
| 4 | Ventilator |
| 5 | Toplotni izmenjevalnik |
| 6 | 4-smerni ventil |
| 7 | Tlačni dušilec zvoka |
| 8 | Senzor temperature iztoka |
| 9 | Kompresor |
| 10 | Ločevalnik plina in tekočine |
| 11 | Toplotni izmenjevalnik A |

- | | |
|----------------|--|
| 12 | Toplotni izmenjevalnik B |
| 13 | Toplotni izmenjevalnik C |
| 14 | Toplotni izmenjevalnik D |
| A1, B1, C1, D1 | Elektronski ekspanzijski ventil |
| A2, B2, C2, D2 | Temperaturni senzor napeljave za vroč plin |
| A3, B3, C3, D3 | Temperaturni senzor napeljave za tekočino |

3.2.4 VAM1-120A5NO



- | | |
|--------------------|--|
| 1 | Notranja enota |
| 2 | Zunanja enota |
| 3 | Filter |
| 4 | Ventilator |
| 5 | Toplotni izmenjevalnik |
| 6 | 4-smerni ventil |
| 7 | Tlačni dušilec zvoka |
| 8 | Senzor temperature iztoka |
| 9 | Kompresor |
| 10 | Ločevalnik plina in tekočine |
| 11 | Toplotni izmenjevalnik A |
| 12 | Toplotni izmenjevalnik B |
| 13 | Toplotni izmenjevalnik C |
| 14 | Toplotni izmenjevalnik D |
| 15 | Toplotni izmenjevalnik E |
| A1, B1, C1, D1, E1 | Elektronski ekspanzijski ventil |
| A2, B2, C2, D2, E2 | Temperaturni senzor napeljave za vroč plin |
| A3, B3, C3, D3, E3 | Temperaturni senzor napeljave za tekočino |

3.3 Oznaka CE



Oznaka CE potrjuje, da izdelki izpolnjujejo osnovne zahteve veljavnih direktiv v skladu z izjavo o skladnosti.

Izjavo o skladnosti si lahko ogledate pri proizvajalcu.

3.4 Informacije o hladilnem sredstvu

3.4.1 Informacije o varstvu okolja



Navodilo

Ta enota vsebuje fluorirane toplogredne pline.

Vzdrževanje in odstranjevanje lahko izvajajo samo ustrezno usposobljeni inštalaterji.

Hladilno sredstvo R32, potencial globalnega segrevanja = 675.

Dodatno polnjenje hladilnega sredstva

V skladu z uredbo (EU) št. 517/2014 o fluoriranih toplogrednih plinih je pri dodatnem polnjenju hladilnega sredstva predpisano naslednje:

- ▶ Izpolnite nalepko, priloženo enoti, in navedite tovarniško količino hladilnega sredstva (glejte tipsko tablico), dodatno količino hladilnega sredstva in skupno količino.
- ▶ To nalepko nalepite poleg tipske tablice enote.

3.4.2 Maksimalno polnjenje nosilnega medija topote za nizke temperature

Odvisno od površine prostora, v katerem bo nameščena klimatska naprava s hladilnim sredstvom R32, polnjenje hladilnega sredstva ne sme biti višje od maksimalnega polnjenja, ki je navedeno v spodnji preglednici. Na ta način so preprečene morebitne varnostne težave zaradi prevelike koncentracije hladilnega sredstva v prostoru v primeru uhajanja.

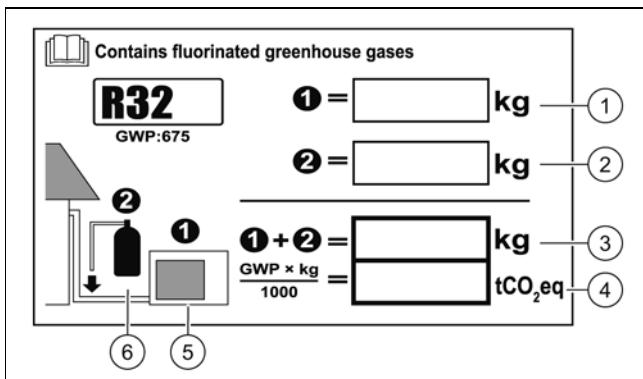
Glejte naslednjo tabelo in izračunajte maksimalno polnjenje hladilnega sredstva (v kg) na podlagi lastnosti namestitve:

| Višina odprtine za prezračevanje [m] | Površina [m ²] | | | | | | |
|--------------------------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|-------|
| | 4 | 7 | 10 | 15 | 20 | 30 | 50 |
| 0,6 | 0,68 | 0,90 | 1,08 | 1,32 | 1,53 | 1,87 | 2,41 |
| 1,5 | 1,71 | 2,26 | 2,70 | 3,31 | 3,82 | 4,67 | 6,03 |
| 1,8 | 2,05 | 2,71 | 3,24 | 3,97 | 4,58 | 5,61 | 7,24 |
| 2 | 2,28 | 3,01 | 3,60 | 4,41 | 5,09 | 6,23 | 8,05 |
| 2,2 | 2,50 | 3,31 | 3,96 | 4,85 | 5,60 | 6,86 | 8,85 |
| 2,5 | 2,84 | 3,76 | 4,50 | 5,51 | 6,36 | 7,79 | 10,06 |
| 3 | 3,41 | 4,52 | 5,40 | 6,61 | 7,63 | 9,35 | 12,07 |

- ▶ Ne mešajte hladilnih sredstev ali snovi, ki ne spadajo pod specifična hladilna sredstva (R32).
- ▶ V primeru izgube hladilnega sredstva je takoj treba zagotoviti prezračevanje območja. Hladilno sredstvo R32 lahko v primeru stika z ognjem povzroči uhajanje strupenih plinov v ozračje.
- ▶ Vse naprave, ki so potrebne za namestitev in vzdrževanje (vakumska črpalka, manometer, fleksibilna polnilna gibka cev, detektor uhajanja plina itd.), morajo biti certificirane za uporabo s hladilnim sredstvom R32.
- ▶ Istih naprav (vakumska črpalka, manometer, polnilna gibka cev, detektor uhajanja plina itd.) ne uporabljajte za druge vrste hladilnih sredstev. Ob uporabi različnih hladilnih sredstev se lahko poškodujejo naprave ali klimatska naprava.
- ▶ Upoštevajte napotke za namestitev in vzdrževanje, ki so navedeni v teh navodilih za uporabo, in uporabljajte naprave, ki jih zahteva sredstvo R32.

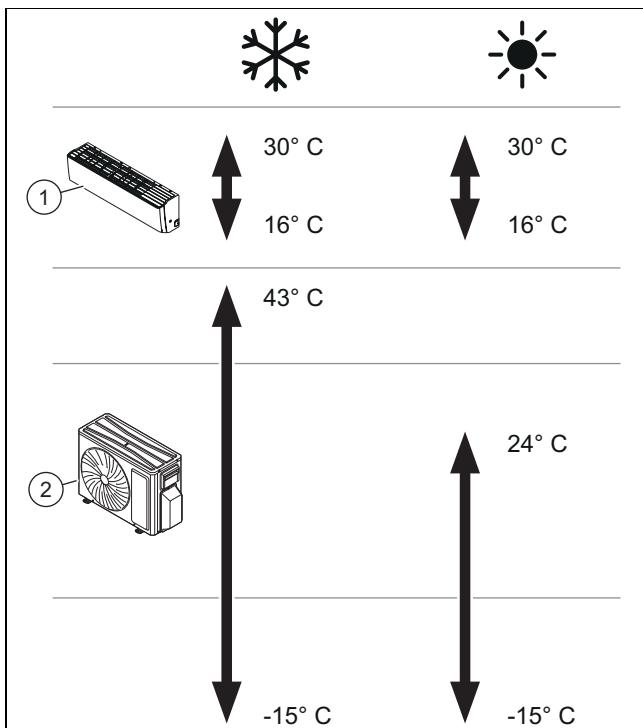
- ▶ Upoštevajte veljavna zakonska določila za uporabo hladilnega sredstva R32.

3.4.3 Izpolnite etiketo o nivoju hladilnega sredstva



- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | Tovarniško polnjenje enote s hladilnim sredstvom: glejte tipsko tablico enote. | 4 | Emisije toplogrednih plinov celotne količine hladilnega sredstva, izražene v tonah kot enakovredna vrednost CO ₂ (zaokroženo na 2 decimalni mesti). |
| 2 | Dodatna količina hladilnega sredstva (napolnjeno na mestu postavitve). | 5 | Zunanja enota. |
| 3 | Skupna količina hladilnega sredstva. | 6 | Jeklenka za hladilno sredstvo in ključ za polnjenje. |

3.5 Dovoljena temperaturna območja za delovanje



Naprava je bila razvita za uporabo v temperaturnih območjih, prikazanih na sliki.

Zmogljivost notranje enote (1) je odvisna od temperaturnega območja, v katerem deluje zunanjega enota (2).

4 Montaža

4.1 Preverjanje obsega dobave

- ▶ Preverite, ali je obseg dobave popoln in so vsi deli nepoškodovani.

Veljavnost: VAM1-040A2NO ALI VAM1-050A2NO

| Številka | Opis |
|----------|----------------------|
| 1 | Zunanja enota |
| 1 | Koleno za praznjenje |
| 1 | Vrečka za dokumente |
| 1 | Vrečka z elementi |

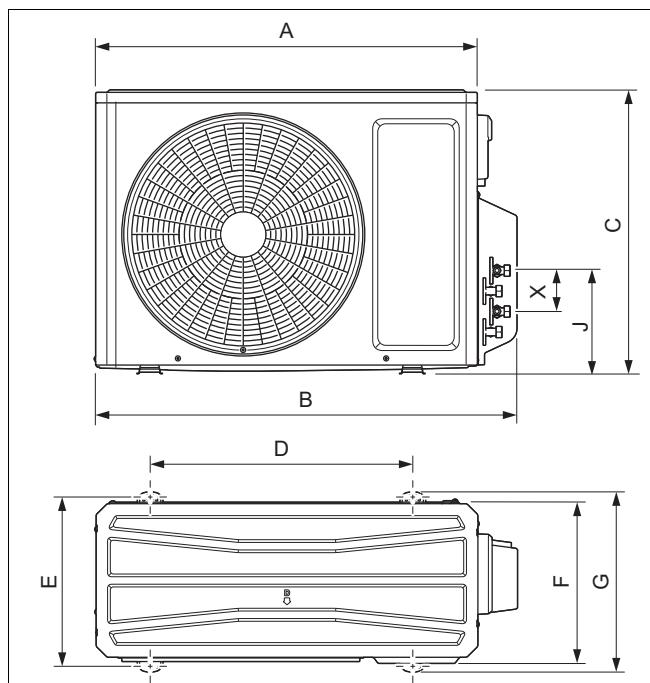
Veljavnost: VAM1-070A3NO ALI VAM1-080A4NO ALI VAM1-120A5NO

| Številka | Opis |
|----------|--|
| 1 | Zunanja enota |
| 1 | Koleno za praznjenje |
| 3 - 4 | Pokrov odtoka (odvisno od vrste gradnje) |
| 1 | Vrečka za dokumente |
| 1 | Vrečka z elementi |
| 2 - 8 | Adapter (odvisno od vrste gradnje) |

4.2 Mere

Vse dimenzijsne na slikah so navedene v milimetrih (mm).

4.2.1 Mere zunanje enote [mm]

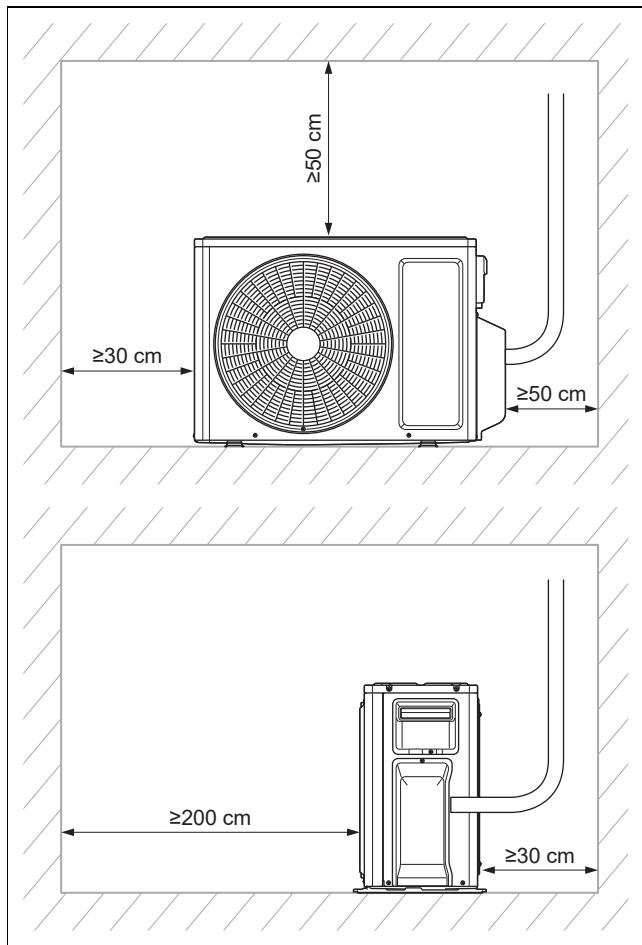


| | VAM1-040A2NO VAM1-050A2NO | VAM1-070A3NO VAM1-080A4NO | VAM1-120A5NO |
|---|------------------------------|------------------------------|--------------|
| A | 745 | 889 | 943 |
| B | 822 | 964 | 1020 |
| C | 550 | 660 | 826 |
| D | 512 | 570 | 635 |
| E | 332 | 371 | 396 |
| F | 300 | 340 | 369 |
| G | 352 | 402 | 427 |

Mere ventilov

| | Skupina ventilov (od spodaj navzgor) | VAM1-040A2NO VAM1-050A2NO | VAM1-070A3NO VAM1-080A4NO | VAM1-120A5NO |
|-----------|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------|
| Skupina 1 | J | 121,6 | 129,3 | 142,6 |
| | X | 40 | 40 | 40 |
| Skupina 2 | J | 201,5 | 209,3 | 222,6 |
| | X | 40 | 40 | 40 |
| Skupina 3 | J | | 289,3 | 302,6 |
| | X | | 40 | 40 |
| Skupina 4 | J | | 369,3 | 382,6 |
| | X | | 40 | 40 |
| Skupina 5 | J | | | 462,6 |
| | X | | | 40 |

4.3 Minimalni razmiki



- ▶ Izdelek namestite in postavite pravilno in pri tem pazite na minimalne razmike, navedene na načrtu.



Navodilo

Zagotovite dovolj prostora, da boste brez težav dostopali do ventilov za izpraznjenje na strani zunanje enote. Priporočamo minimalni razmik 50 cm.

4.4 Izberi mesta postavitve zunanje enote

Previdnost!

Materialna škoda

Nevarnost motenj pri delovanju ali napačnega delovanja.

- ▶ Pri namestitvi upoštevajte minimalne razmike.

1. Zunanja enota mora biti od tal oddaljena vsaj 3 cm, tako da se lahko na spodnji strani izvede drenažni priključek.
2. Če boste enoto montirali na tla v stoječem stanju, morate zagotoviti, da imajo tla zadostno nosilnost.
3. Če boste enoto montirali na fasado, morate zagotoviti, da imajo stena in nosilci zadostno nosilnost.

5 Priklop

5.1 Namestitev hidravlike

5.1.1 Priključitev cevi za hladilno sredstvo

Navodilo

Namestitev je preprostejša, če najprej priklopite plinsko cev. Plinska cev je tista cev, ki je debelejša.

- ▶ Zunanjo enoto namestite na predvidenem mestu.
- ▶ Odstranite zaščitne čeve na priključkih za hladilno sredstvo na zunanji enoti.
- ▶ Nameščeno cev previdno upognite v smeri zunanje enote.
- ▶ Cevi odrežite tako, da bo ostal dovolj dolg kos, da ga lahko povežete s priključki na zunanji enoti.
- ▶ Vstavite priključke in na nameščeni cevi za hladilno sredstvo napravite rob.
- ▶ Cevi za hladilno sredstvo namestite na ustrezone priključke na zunanji enoti.
- ▶ Pravilno izolirajte vsako cev za hladilno sredstvo posebej. Pri tem morebitna mesta prerezane izolacije pokrijte z izolirnim trakom ali pa nezaščiteni cev za hladilno sredstvo izolirajte z ustreznim materialom, ki se uporablja za hladilne sisteme.

5.1.2 Priključitev cevi za hladilno sredstvo na notranjo enoto

- ▶ Priključite cevi za hladilno sredstvo na notranjo enoto (→ Navodila za namestitev notranje enote).

5.2 Električna napeljava

5.2.1 Električna napeljava



Nevarnost!

Smrtna nevarnost zaradi električnega udara

Če se dotaknete delov, ki so pod napetostjo, se lahko znajdete v smrtni nevarnosti zaradi električnega udara.

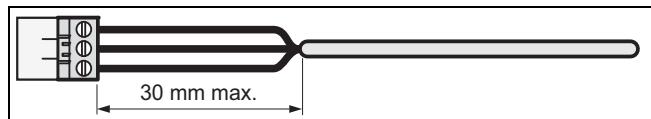
- ▶ Izvlecite omrežni vtič. Ali pa izdelek odklopite z napetosti (ločilna naprava z najmanj 3 mm razdalje med kontakti, npr. varovalka ali odklopnik).
- ▶ Izdelek zavarujte pred ponovnim vklopom.
- ▶ Počakajte vsaj 30 min, da se kondenzatorji izpraznijo.
- ▶ Preverite, da ni prisotne napetosti.
- ▶ Povežite fazo in zemljo.
- ▶ Na kratko zvezlite fazo in nični vodnik.
- ▶ Pokrijte ali zgradite sosednje dele, ki so pod napetostjo.
- ▶ Električne napeljave sme namestiti samo usposobljen električar.

5.2.2 Prekinitev dovoda toka

- ▶ Pred izdelavo električnih priključkov prekinite dovod toka.

5.2.3 Priključitev kablov

1. Uporabite zaščite pred natezno obremenitvijo.
2. Po potrebi priključni kabel skrajšajte na ustrezeno dolžino.



3. Za preprečitev kratkih stikov pri nehoteni sprostitvi žile odstranite največ 30 mm zunanje izolacije gibljivih kablov.
4. Pazite, da med odstranjevanjem zunanje izolacije ne poškodujete izolacije notranjih žil.
5. Odstranite samo toliko izolacije notranjih žil, kot je to potrebno za zanesljivo in stabilno priključev.
6. Da preprečite kratek stik zaradi zrahljanja žil, po odstranitvi izolacije na koncu žil namestite priključne puše.
7. Preverite, ali so vse žile mehansko zanesljivo pritrjene v vtičnih sponkah vtiča. Po potrebi jih pritrjdite znova.

5.2.4 Električni priključek zunanje enote

1. Odstranite zaščitni pokrov električnih priključkov na zunanji enoti.
2. Odvijte vijke bloka s sponkami, konce žil napeljite v blok in privijte vijke.



Previdnost!

Materialna škoda

Nevarnost napačnega delovanja in motenj zaradi kratkih stikov.

- ▶ Z izolirnim trakom izolirajte neuporabljene žice kabla.
 - ▶ Poskrbite, da žice ne morejo priti v stik z deli, ki so pod napetostjo.
- Zagotovite, da bodo kabli pravilno pritrjeni in povezani.
 - Namestite zaščitni pokrov kablov.

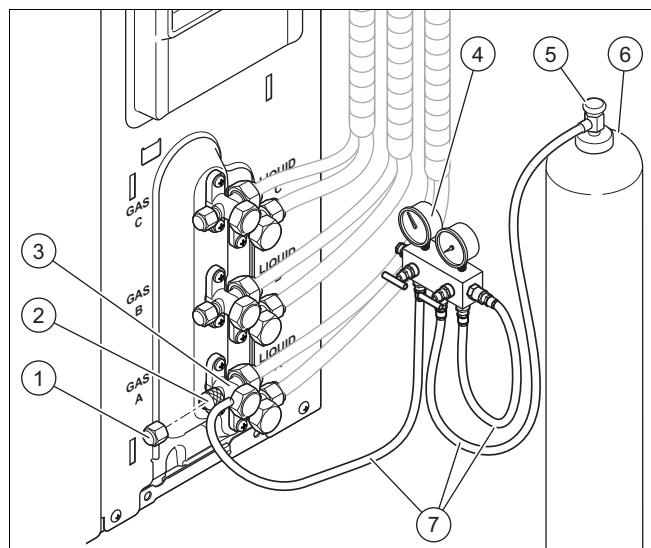
6 Zagon

6.1 Preverjanje tesnosti



Navodilo

Pred začetkom izvajanja dela si morate nadeti rokavice za varno uporabo hladilnega sredstva.



- Sprostite čep (1) servisnega ventila in priklopite manometer (4) na servisni ventil (3) sesalne cevi (2).
- Jeklenko z dušikom (6) z reducirnim ventilom priključite na manometer (4).
- Odprite ventil (5) jeklenke z dušikom (6), nastavite reducirni ventil in odprite zaporne ventile manometra.
- Preverite tesnjenje vseh priključkov in gibkih cevi (7).
- Priklučite vse ventile manometra in jeklenke z dušikom.
- Odstranite jeklenko z dušikom.
- S počasnim odpiranjem zapornih pip manometra znižajte sistemski tlak.
- Če ni netesnosti, nadaljujte s praznjenjem sistema (→ Odsek 6.2).



Navodilo

V skladu z uredbo (EU) št. 517/2014 je treba za celoten krogotok hladilnega sredstva redno izvesti preverjanje tesnosti. Izvedite vse potrebne ukrepe za pravilno izvedbo teh preverjanj in dokumentirajte rezultate v vzdrževalni knjižici sistema. Za preverjanje tesnosti veljajo naslednji intervali:

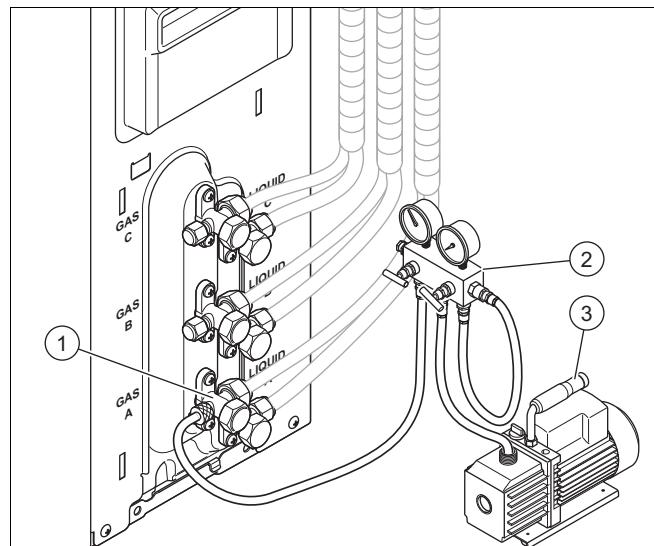
Sistemi z manj kot 7,41 kg hladilnega sredstva => redno preverjanje tesnosti ni potrebno.

Sistemi s 7,41 kg hladilnega sredstva ali več => vsaj enkrat letno.

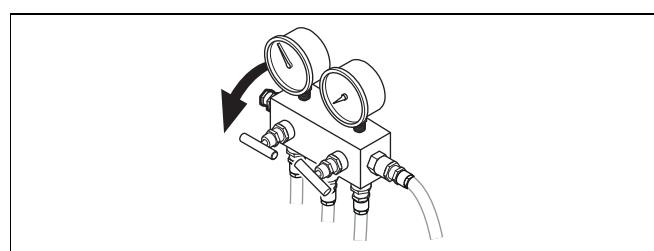
Sistemi s 74,07 kg hladilnega sredstva ali več => vsaj enkrat na šest mesecev.

Sistemi s 740,74 kg hladilnega sredstva ali več => vsaj enkrat na tri mesece.

6.2 Vzpostavitev podtlaka v sistemu



- Manometer (2) priključite na servisni ventil (1) sesalne cevi.
- Vakuumsko črpalko (3) povežite s servisnim priključkom manometra.
- Zagotovite, da so ventili manometra zaprti.
- Vklopite vakuumsko črpalko in odprite ventil "Low" (nizkotlačni ventil) manometra.
- Zagotovite, da je ventil "High" (visokotlačni ventil) zaprt.
- Črpalko za polnjenje pustite delovati najmanj 30 minut (odvisno od velikosti sistema), da se praznjenje uspešno zaključi.
- Preverite indikator nizkotlačnega manometra: ta mora kazati -0,1 MPa (-76 cmHg).



- Priklučite ventil "Low" manometra in podtlacični ventil.
- Po pribl. 10 do 15 minutah preverite indikator nizkotlačnega manometra: v tem času tlak ne sme narasti. Če tlak naraste, so na sistemu prisotne netesnosti. V tem

primeru ponovite postopek, opisan v odstavku Preverjanje tesnosti (→ Odsek 6.1).

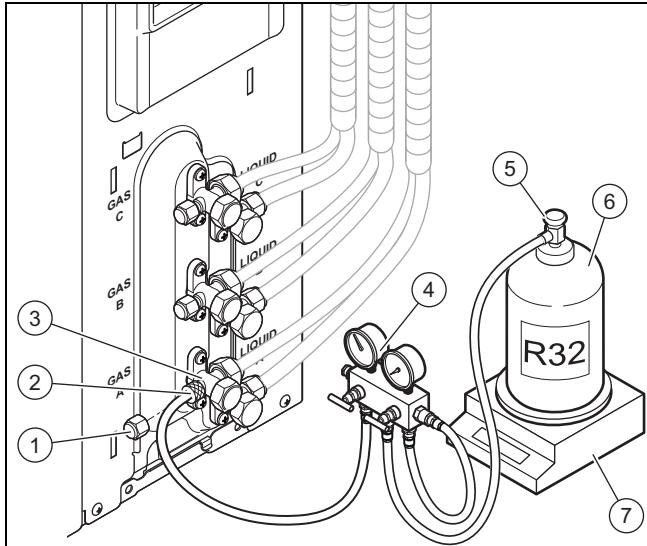


Navodilo

Dokler v sistemu ne bo vzpostavljen primeren podtlak, ne izvajajte naslednjega delovnega koraka.

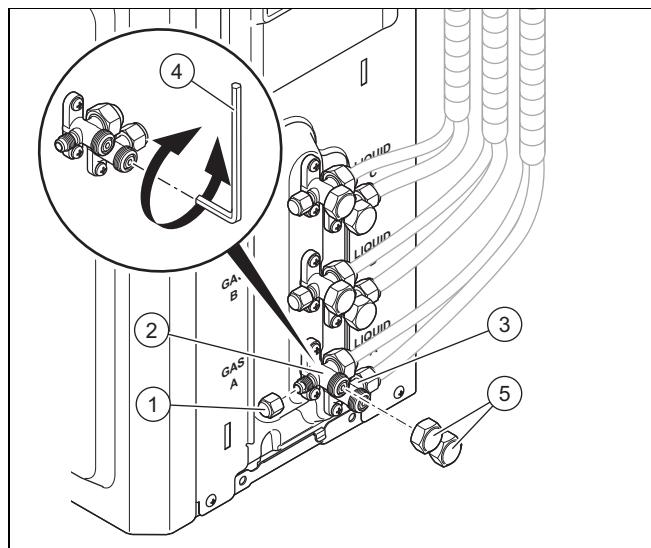
6.3 Dodajanje hladilnega sredstva

- Izmerite enkratno dolžino cevi za hladilno sredstvo.
- Izračunajte potrebno količino dodatnega hladilnega sredstva (Navodila za namestitev notranje enote)



- Sprostite čep (1) servisnega ventila in priklopite manometer (4) na servisni ventil (3) sesalne cevi (2).
- Zaporni ventil pustite zaprt.
- Priključite steklenico s hladilnim sredstvom (R32) (6) na strani visokega pritiska manometra.
- Odprite zaporni ventil (5) steklenice s hladilnim sredstvom.
- Odprite zaporne pipe manometra.
↳ Priključene gibke cevi se napolnijo s hladilnim sredstvom.
- Steklenico s hladilnim sredstvom postavite na tehtnico (7).
- Odprite ventil.
- Dodajte hladilno sredstvo.
– 20 g hladilnega sredstva na dodatni meter cevi za hladilno sredstvo
- Zaprite zaporne ventile steklenice s hladilnim sredstvom in manometra.

6.4 Zagon sistema



- Sprostite čepa (1) in (5) in odprite servisna ventila (2) in (3), kar storite tako, da šestrobi ključ (4) zavrtite 90° v nasprotni smeri urinega kazalca, in ga po 6 sekundah zaprite: s tem sistem napolnite s hladilnim sredstvom.
- Ponovno preverite, ali sistem tesni.
 - Če sistem ne pušča, nadaljujte z delom.
- Odstranite manometer s povezovalnimi cevmi servisnih ventilov.
- Odprite servisna ventila (2) in (3), kar storite tako, da šestrobi ključ (4) zavrtite v nasprotni smeri urinega kazalca, dokler ne zaznate rahlega omejevala.
- Znova namestite čepe na varnostne ventile.
- Zaženite sistem in dovolite, da naprava nekaj trenutkov deluje, ter preverite, ali pravilno deluje v vseh vrstah delovanja.

7 Izročitev uporabniku

- Po zaključeni namestitvi uporabnika seznanite s položaji in delovanjem varnostnih naprav.
- Upravljavca še posebej opozorite na varnostna navodila, ki jih mora upoštevati.
- Upravljavca seznanite z nujno potrebnim vzdrževanjem izdelka v skladu s predpisanimi časovnimi intervali.
- Če deluje več kot ena notranja enota, programirajte enako vrsto delovanja (ogrevanje ali hlajenje). V nasprotnem primeru nastane konflikt med vrstami delovanja in na notranjih enotah se prikaže sporočilo o napaki.

8 Odpravljanje motenj

8.1 Naročanje nadomestnih delov

Proizvajalec je med postopkom preverjanja skladnosti certificiral originalne nadomestne dele izdelka. Če pri vzdrževanju ali popravilu uporabite dele, ki niso certificirani oz. odobreni, se lahko zgodi, da izdelek ne ustreza več veljavnim standardom in zato preneha veljati skladnost izdelka.

Priporočamo uporabo originalnih nadomestnih delov proizvajalca, saj je na ta način zagotovljeno nemoteno in varno delovanje izdelka. Informacije o razpoložljivih originalnih nadomestnih delih lahko dobite na kontaktrem naslovu, ki je naveden na zadnji strani navodil za uporabo.

- ▶ Če pri vzdrževanju ali popravilu potrebujete nadomestne dele, uporabite samo za izdelek odobrene nadomestne dele.

9 Servis in vzdrževanje

9.1 Upoštevajte intervale servisiranja in vzdrževanja

- ▶ Upoštevajte minimalne intervale za kontrolo in vzdrževanje. Odvisno od izidov pregleda je lahko potrebno tudi vzdrževanje pred predvidenim rokom.

9.2 Servisiranje izdelka

Enkrat mesečno

- ▶ Preverite, ali je zračni filter notranje enote čist (→ Navodila za namestitev notranje enote).
 - Zračni filtri so izdelani iz vlaken in jih lahko očistite z vodo.

Polletno

- ▶ Demontirajte oblogo.
- ▶ Preverite, ali je toplotni izmenjevalnik čist.
- ▶ Odstranite vse tujke s površine lamele toplotnega izmenjevalnika, ki bi lahko ovirali kroženje zraka.
- ▶ S stisnjениm zrakom odstranite prah.
- ▶ Previdno ga umijte in očistite z vodo in ga nato osušite s stisnjениm zrakom.
- ▶ Prepričajte se, da odtok kondenzata ni oviran, saj to lahko negativno vpliva na pravilno odtekanje vode.

10 Dokončni izklop

1. Izpraznite hladilno sredstvo.
2. Odstranite izdelek.
3. Izdelek vključno s konstrukcijskimi deli oddajte v reciklažo ali ga deponirajte.

11 Odstranjevanje embalaže

- ▶ Poskrbite za pravilno odstranitev embalaže.
- ▶ Upoštevajte vse ustrezne predpise.

12 Servisna služba

Kontaktne podatke naše servisne službe najdete pod Country specifics ali na naši spletni strani.

Dodatek

A Zaznavanje in odpravljanje motnje

| Napake | Možni vzroki | Rešitve |
|---|---|--|
| Po vklopu enote prikazovalnik ne zasveti, pri sproženju funkcij pa se ne zasliši zvočni signal. | Napajalnik ni priključen ali pa priključek na električno napajanje ni v redu. | Preverite, ali je moteno električno napajanje. V primeru, da je, počakajte, da bo električno napajanje ponovno na voljo. V primeru, da ni, preverite električno napeljavo in se preprčajte, ali je napajalni vtič pravilno priključen. |
| Tako po vklopu enote se sproži zaščitno stikalo hišne na diferenčni tok. Po vklopu enote pride do izpada električnega napajanja. | Kabli niso pravilno priključeni ali pa so v slabem stanju; vlaga v električni napeljavi. Izbrano zaščitno stikalo na diferenčni tok ni pravilno. | Poskrbite za pravilno ozemljitev enote. Poskrbite za pravilen priklop električnih kablov. Preverite kable notranje enote. Preverite, ali je izolacija električnega kabla poškodovana, in jo po potrebi zamenjajte. Izberite primerno zaščitno stikalo na diferenčni tok. |
| Po vklopu enote pri sproženju funkcije sicer utripa lučka za prenos signala, vendar se ne zgodi nič. | Napačno delovanje daljinskega upravljalnika. | Zamenjajte baterije daljinskega upravljalnika. Popravite daljinski upravljalnik ali pa ga zamenjajte. |
| Na zaslonu ene ali več notranjih enot je prikazana koda napake E7. | Različna programiranja načinov na notranjih enotah. | S pomočjo daljinskega upravljalnika na vseh notranjih enotah nastavite isti način. |
| HLAJENJE ALI OGREVANJE NI ZADOSTNO | | |
| Hlajenje ali ogrevanje ni zadostno. | Nepravilna priključitev cevi za hladilno sredstvo ali električnih priključkov. | Poskrbite za pravilno priključitev. |
| Preverite temperaturo, nastavljeno na daljinskem upravljalniku. | Nastavljena temperatura ni pravilna. | Prilagodite nastavljeno temperaturo. |
| Moč ventilatorja je zelo majhna. | Število vrtljajev motorja ventilatorja notranje enote je prenizko. | Število vrtljajev ventilatorja nastavite na visoko ali srednjo stopnjo. |
| Moteč hrup. Hlajenje ali ogrevanje ni zadostno. Prezračevanje ni zadostno. | Filter notranje enote je umazan ali zamašen. | Preverite, ali je filter umazan, in ga po potrebi očistite. |
| Enota med ogrevanjem piha hladen zrak. | Napačno delovanje 4-smernega ventila. | Obrnite se na servisno službo. |
| Vodoravne lamele ni mogoče nastaviti. | Napačno delovanje vodoravne lamele. | Obrnite se na servisno službo. |
| Motor ventilatorja notranje enote ne deluje. | Napačno delovanje motorja ventilatorja notranje enote. | Obrnite se na servisno službo. |
| Motor ventilatorja zunanje enote ne deluje. | Napačno delovanje motorja ventilatorja zunanje enote. | Obrnite se na servisno službo. |
| Kompresor ne deluje. | Napačno delovanje kompresorja. Termostat je izključil kompresor. | Obrnite se na servisno službo. |
| IZ KLIMATSKE NAPRAVE UHAJA VODA. | | |
| Iz notranje enote uhaja voda. Uhajanje vode v napeljavi odtoka. | Napeljava odtoka je zamašena. Napeljava odtoka nima dovolj padca. Napeljava odtoka je pokvarjena. | Odstranite tujek iz napeljave odtoka. Zamenjajte napeljavo odtoka. |
| Iz cevnih priključkov notranje enote uhaja voda. | Izolacija ni pravilno nameščena na cevi. | Ponovno izolirajte cevi in jih pravilno pritrdite. |
| NEOBIČAJEN HRUP IN TRESLJAJI ENOTE | | |
| Sliši se pretakanje vode. | Pri vklopu ali izklopu enote se zaradi pretakanja hladilnega sredstva sliši neobičajen hrup. | Ta pojav je običajan. Neobičajen hrup se po nekaj minutah ne sliši več. |
| Iz notranje enote se sliši neobičajen hrup. | Tujek v notranji enoti ali v sklopih, povezanih z njo. | Odstranite tujek. Pravilno razporedite vse dele notranje enote, privijte vijke in izolirajte območja med priključenimi komponentami. |
| Iz zunanje enote se sliši neobičajen hrup. | Tujek v zunanji enoti ali v sklopih, povezanih z njo. | Odstranite tujek. Pravilno razporedite vse dele zunanje enote, privijte vijke in izolirajte območja med priključenimi komponentami. |

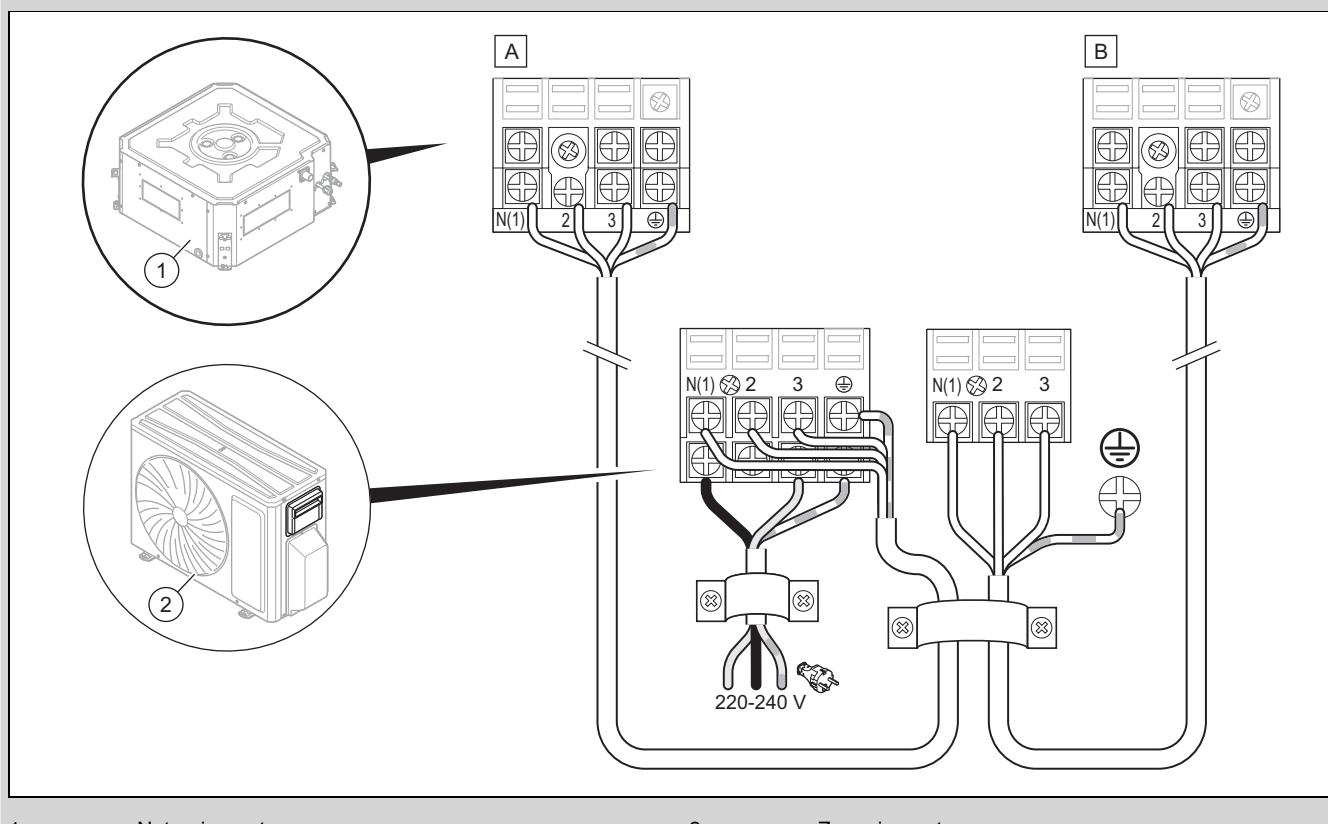
B Kode napak

| Oznaka napačnega delovanja | Tip napačnega delovanja | Zaslon Koda |
|--|---|----------------|
| Napaka mostička | Napačno delovanje strojne opreme | C5 |
| Temperaturni senzor tekočinskega ventila C ni sklenjen/je v kratkem stiku | Napačno delovanje strojne opreme | b5 |
| Temperaturni senzor ventila za vroči plin ni sklenjen/je v kratkem stiku | Napačno delovanje strojne opreme | b7 |
| Temperaturni senzor enote ni sklenjen/je v kratkem stiku | Napačno delovanje strojne opreme | P7 |
| Zunanji temperaturni senzor ni sklenjen/je v kratkem stiku | Napačno delovanje strojne opreme | F3 |
| Temperaturni senzor srednje cevi zunanjega kondenzatorja ni sklenjen/je v kratkem stiku | Napačno delovanje strojne opreme | F4 |
| Temperaturni senzor na izpustu (zunanja enota) ni sklenjen/je v kratkem stiku | Napačno delovanje strojne opreme | F5 |
| Napačno delovanje komunikacije | Napačno delovanje strojne opreme | E6 |
| Napačno delovanje tokokroga za zaznavanje faznega toka za kompresor | Napačno delovanje strojne opreme | U1 |
| Zaščita enote pred visokimi temperaturami | Prikaz kode napake na daljinskem upravljanju v 200 sekundah; prikaz neposredno na zaslonu po 200 sekundah | P8 |
| Zaščita pred pomanjkanjem hladilnega sredstva ali zaščita pred blokado sistema (ni na voljo za zunanje enote za stanovanjske objekte). | | P0 |
| Zaščita sistema pred previsokim tlakom | Napačno delovanje strojne opreme | E1 |
| Zaščita sistema pred prenizkim tlakom (rezervirano) | Napačno delovanje strojne opreme | E3 |
| Zaščita kompresorja pred preobremenitvijo | Prikaz kode napake na daljinskem upravljanju v 200 sekundah; prikaz neposredno na zaslonu po 200 sekundah | H3 |
| Notranja in zunanja enota nista združljivi | | LP |
| Nepravilna povezava komunikacijskega kabla ali napačno delovanje elektronskega razteznega ventila | Napačno delovanje strojne opreme | dn |
| Napačno delovanje ventilatorja 1 (zunanja enota) | Napačno delovanje strojne opreme | L3 |
| Stanje zaznave nepravilne povezave komunikacijskega kabla ali napačnega delovanja elektronskega razteznega ventila | Stanje delovanja | dd |
| Spor med vrstami delovanja | Stanje delovanja | E7 |
| Način recikliranja hladilnega sredstva | Stanje delovanja | Fo |
| Odtaljevanje ali vračanje olja med ogrevanjem | Stanje delovanja | H1 |
| Napaka zagona kompresorja | Prikaz kode napake na daljinskem upravljanju v 200 sekundah; prikaz neposredno na zaslonu po 200 sekundah | Lc |
| Zaščita pred visokimi temperaturami na izpustu kompresorja | | E4 |
| Zaščita pred preobremenitvijo | | E8 |
| Zaščita celotne enote pred tokovno preobremenitvijo | | E5 |
| Štirismerni ventil se ne odziva normalno | | U7 |

C Stikalni načrti za povezavo med zunanjim enotom in notranjimi enotami.

C.1 Zunanjim enotam in dve notranji enoti

Veljavnost: VAM1-040A2NO ALI VAM1-050A2NO

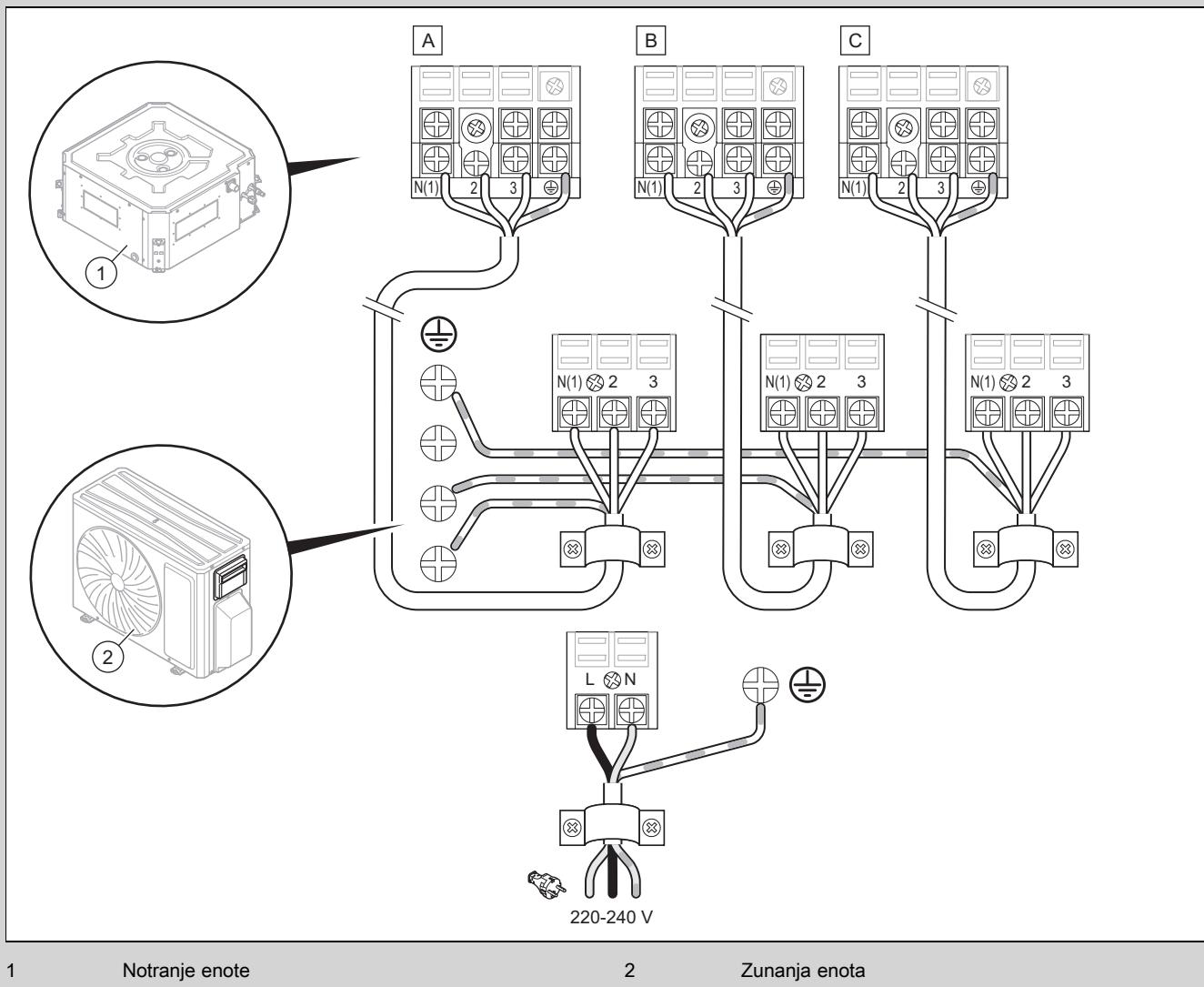


1 Notranje enote

2 Zunanja enota

C.2 Zunanja enota in tri notranje enote

Veljavnost: VAM1-070A3NO



1

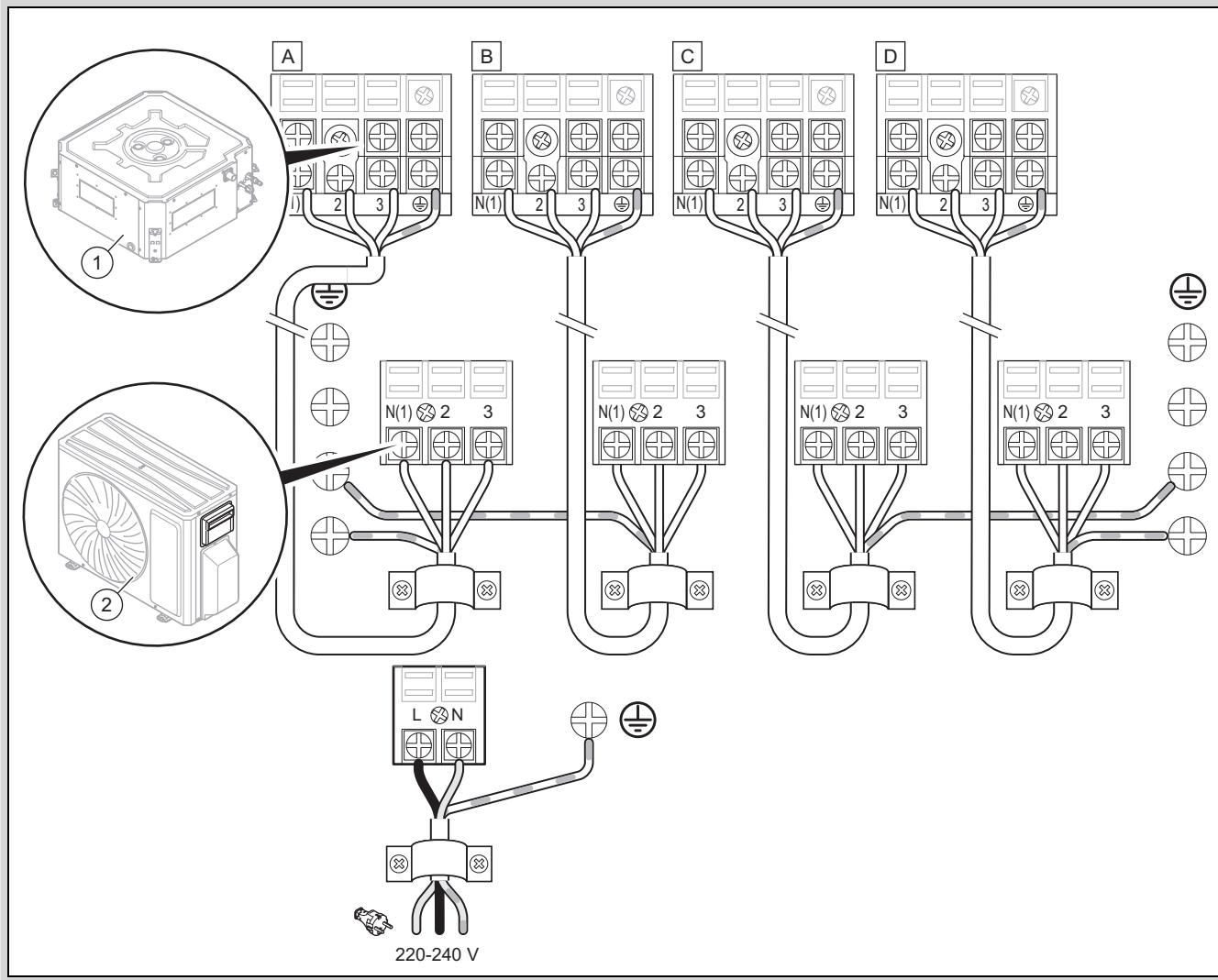
Notranje enote

2

Zunanja enota

C.3 Zunanja enota in štiri notranje enote

Veljavnost: VAM1-080A4NO



1

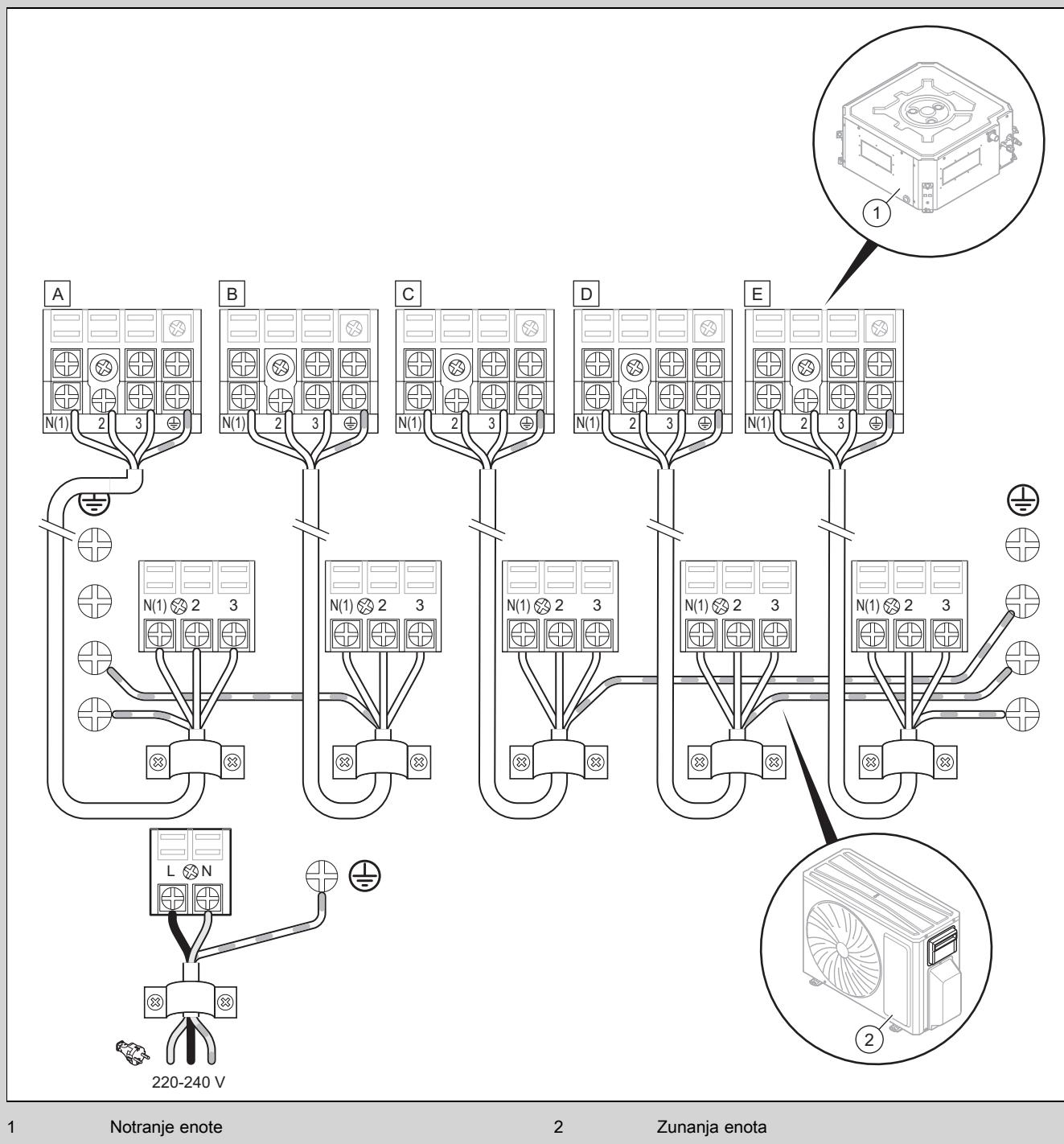
Notranje enote

2

Zunanja enota

C.4 Zunanja enota in pet notranjih enot

Veljavnost: VAM1-120A5NO



1 Notrane enote

2

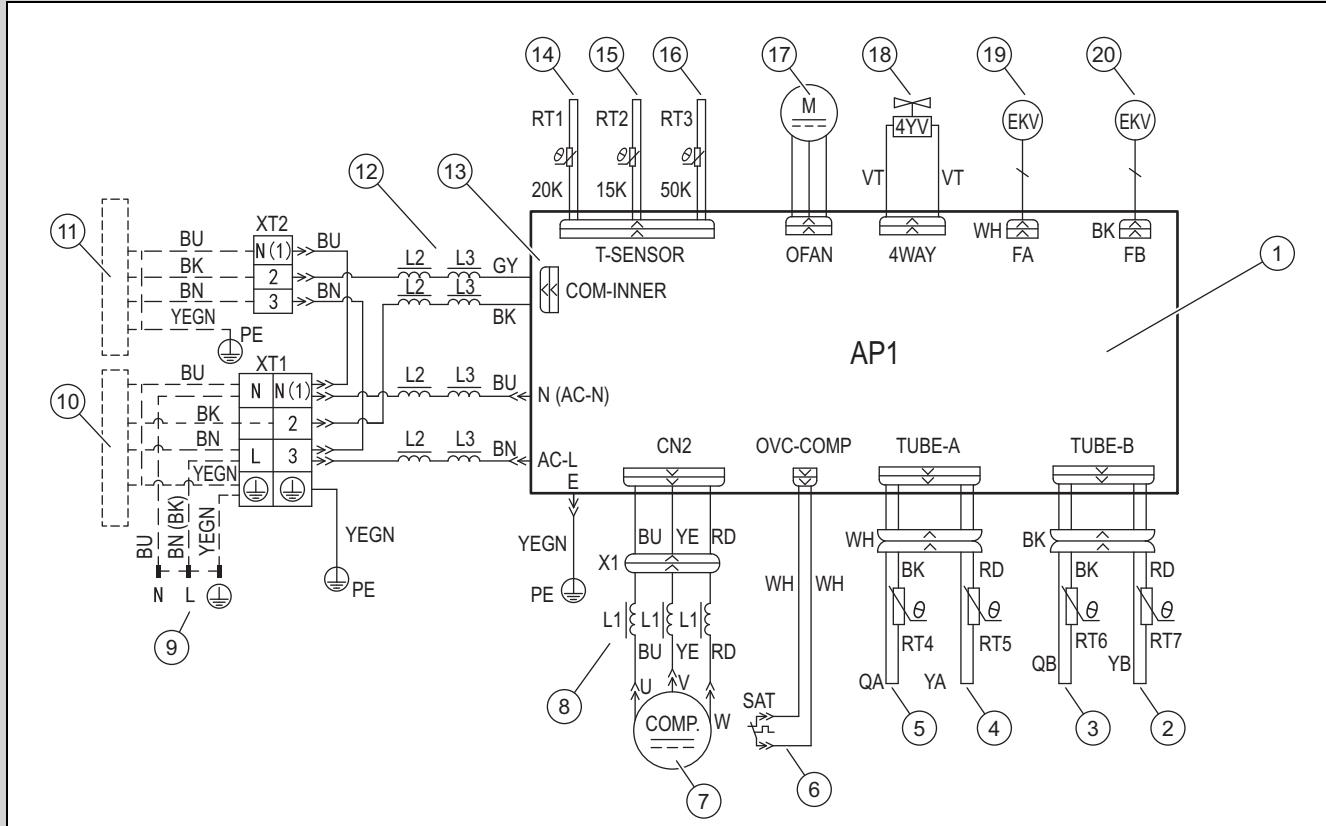
Zunanja enota

D Stikalni načrti

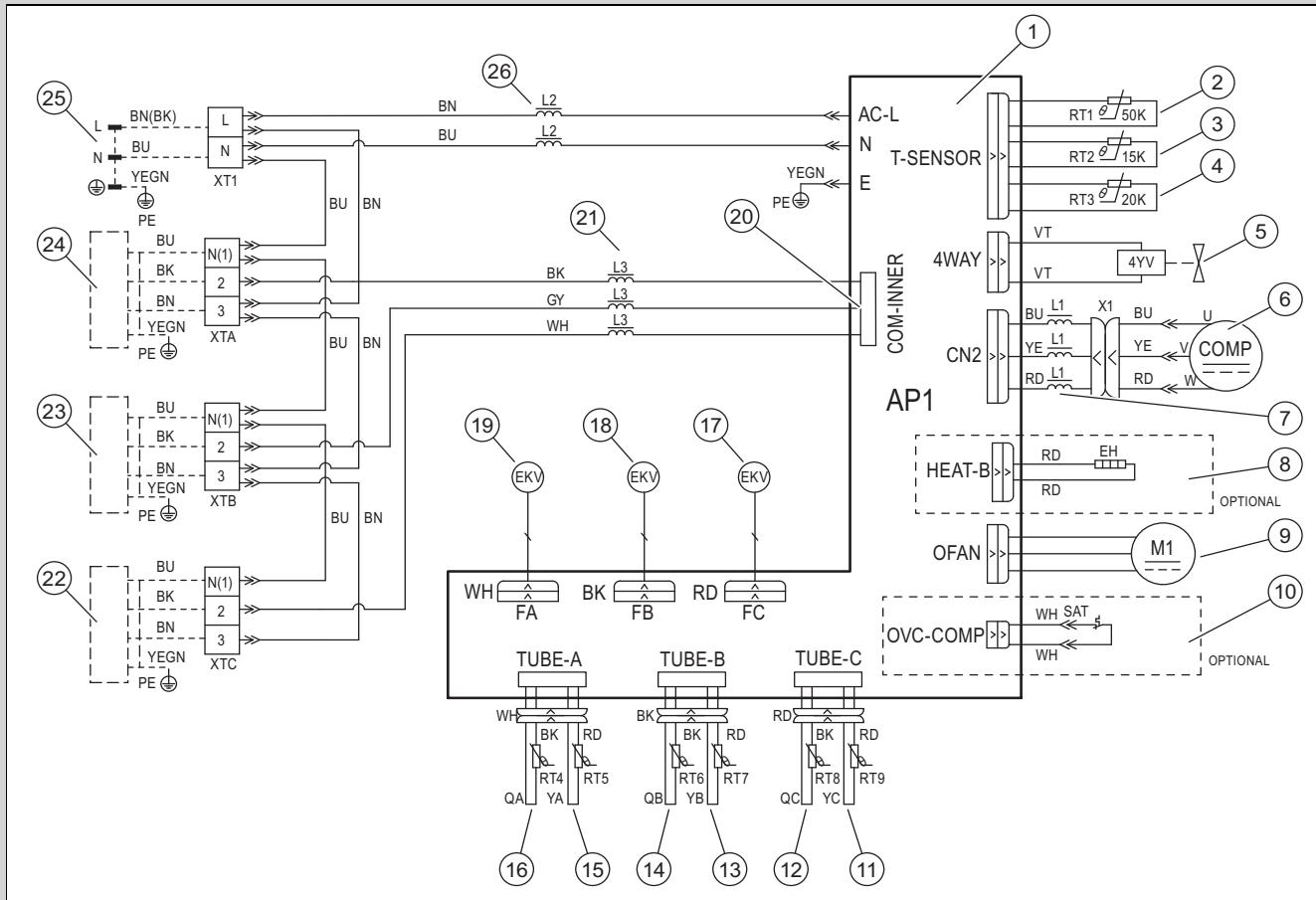
Okrajšave na tiskanih vezjih

| Okrajšava | Pomen | Okrajšava | Pomen | Okrajšava | Pomen |
|-----------|---------------|-----------|-----------|-----------|---------|
| WH | bela | VT | vijolična | BK | Črna |
| YE | rumena | | zelena | | oranžna |
| RD | rdeča | | Rjava | | |
| YEGN | rumena/zelena | | Modra | | |

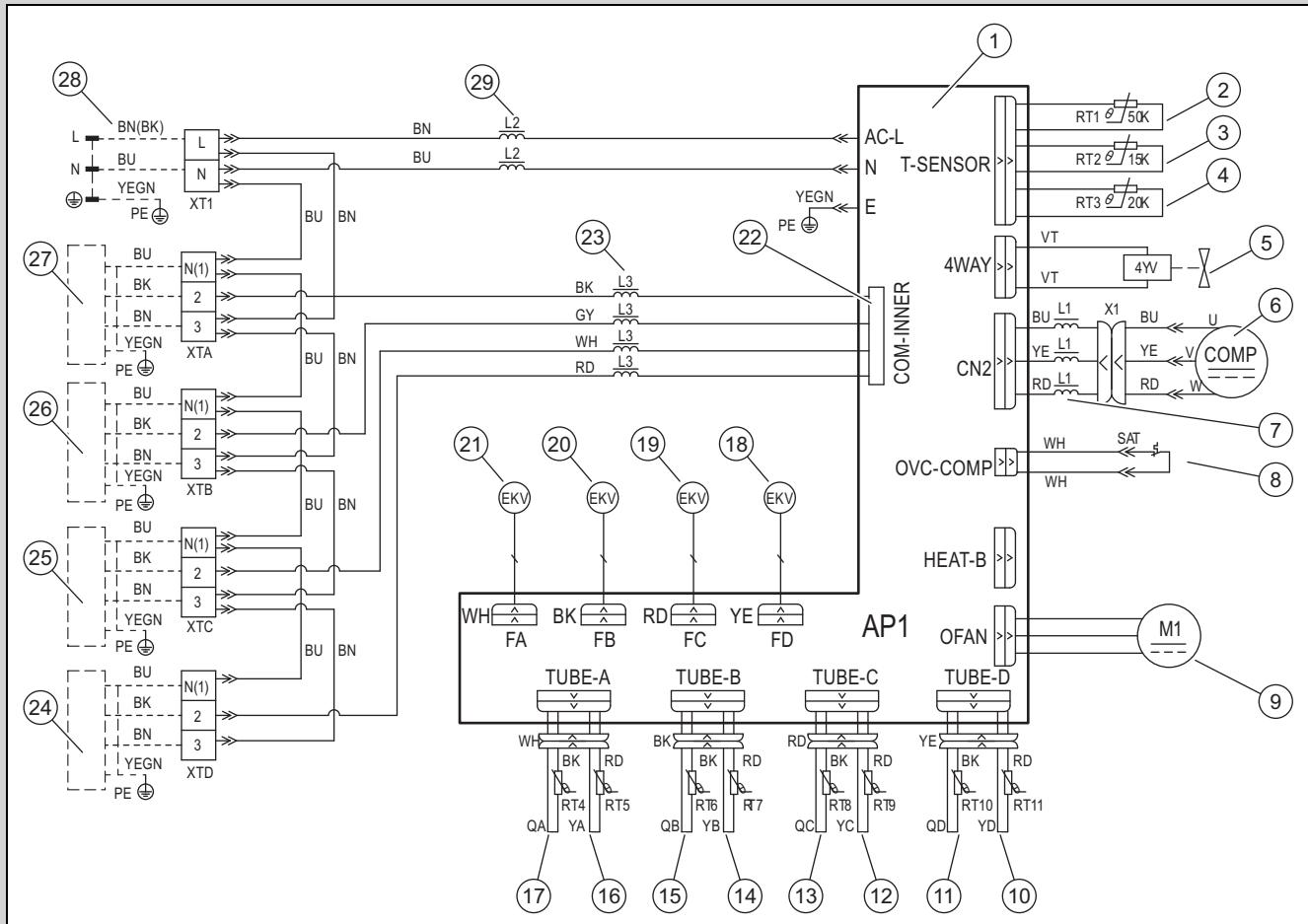
Naslednji stikalni načrti se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila. Upoštevajte stikalni načrt, ki je priložen zunanjim enotam.



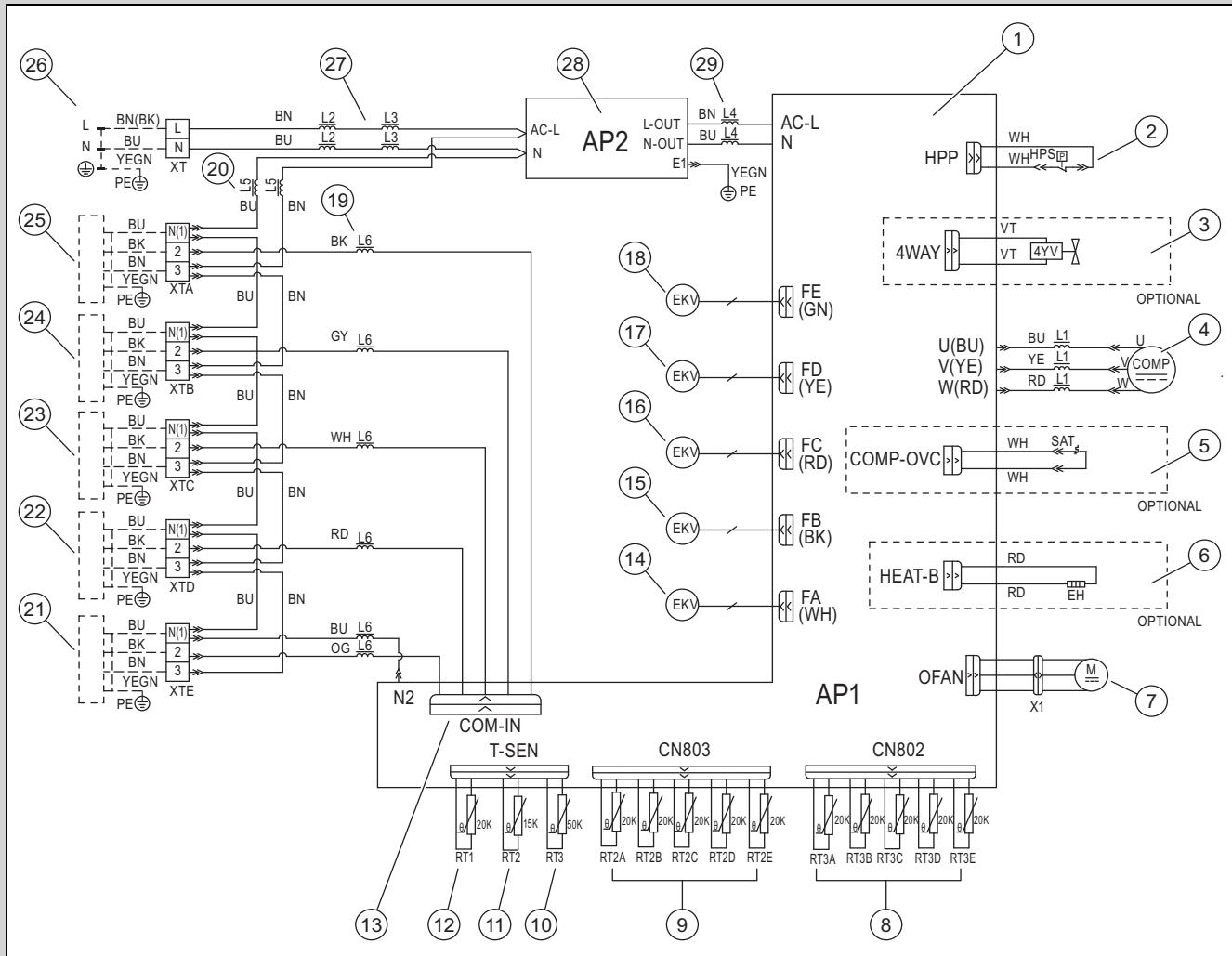
| | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | Tiskano vezje zunanje enote | 11 | Notranja enota B |
| 2 | Temperaturni senzor napeljave za tekočino B | 12 | Magnetni obroč |
| 3 | Temperaturni senzor napeljave za vroč plin B | 13 | Sponka kabla za komunikacijo med notranjo in zunano enoto |
| 4 | Temperaturni senzor napeljave za tekočino A | 14 | Temperaturni senzor zunanje cevi |
| 5 | Temperaturni senzor napeljave za vroč plin A | 15 | Senzor zunanje temp. |
| 6 | Zaščita pred preobremenitvijo kompresorja | 16 | Temperaturni senzor plinov za praznjenje (senzor praznjenja) |
| 7 | Kompresor | 17 | Motor ventilatorja |
| 8 | Magnetni obroč | 18 | 4-smerni ventil |
| 9 | Električna napetost | 19 | Elektronski ekspanzijski ventil A |
| 10 | Notranja enota A | 20 | Elektronski ekspanzijski ventil B |



| | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | Tiskano vezje zunanje enote | 14 | Temperaturni senzor plinskega ventila B |
| 2 | Temperaturni senzor plinov za praznjenje (senzor praznjenja) | 15 | Temperaturni senzor tekočinskega ventila A |
| 3 | Senzor zunanje temp. | 16 | Temperaturni senzor plinskega ventila A |
| 4 | Temperaturni senzor zunanje cevi | 17 | Elektronski ekspanzijski ventil C |
| 5 | 4-smerni ventil | 18 | Elektronski ekspanzijski ventil B |
| 6 | Kompresor | 19 | Elektronski ekspanzijski ventil A |
| 7 | Magnetni obroč | 20 | Sponka kabla za komunikacijo med notranjo in zunano enoto |
| 8 | Opcijsko: ogrevanje korita za kondenzat | 21 | Magnetni obroč |
| 9 | Motor ventilatorja | 22 | Notranja enota C |
| 10 | Opcijsko: zaščita pred preobremenitvijo kompresorja | 23 | Notranja enota B |
| 11 | Temperaturni senzor tekočinskega ventila C | 24 | Notranja enota A |
| 12 | Temperaturni senzor plinskega ventila C | 25 | Električna napetost |
| 13 | Temperaturni senzor tekočinskega ventila B | 26 | Magnetni obroč |



| | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | Tiskano vezje zunanje enote | 16 | Temperaturni senzor tekočinskega ventila A |
| 2 | Temperaturni senzor plinov za praznjenje (senzor praznjenja) | 17 | Temperaturni senzor plinskega ventila A |
| 3 | Senzor zunanje temp. | 18 | Elektronski ekspanzijski ventil D |
| 4 | Temperaturni senzor zunanje cevi | 19 | Elektronski ekspanzijski ventil C |
| 5 | 4-smerni ventil | 20 | Elektronski ekspanzijski ventil B |
| 6 | Kompresor | 21 | Elektronski ekspanzijski ventil A |
| 7 | Magnetni obroč | 22 | Sponka kabla za komunikacijo med notranjo in zunano enoto |
| 8 | Zaščita pred preobremenitvijo kompresorja | 23 | Magnetni obroč |
| 9 | Motor ventilatorja | 24 | Notranja enota D |
| 10 | Temperaturni senzor tekočinskega ventila D | 25 | Notranja enota B |
| 11 | Temperaturni senzor plinskega ventila D | 26 | Notranja enota C |
| 12 | Temperaturni senzor tekočinskega ventila C | 27 | Notranja enota A |
| 13 | Temperaturni senzor plinskega ventila C | 28 | Električna napetost |
| 14 | Temperaturni senzor tekočinskega ventila B | 29 | Magnetni obroč |
| 15 | Temperaturni senzor plinskega ventila B | | |



| | | | |
|----|--|----|-----------------------------------|
| 1 | Tiskano vezje zunanje enote AP1 | 15 | Elektronski ekspanzijski ventil B |
| 2 | Stikalo visokega tlaka | 16 | Elektronski ekspanzijski ventil C |
| 3 | 4-smerni ventil | 17 | Elektronski ekspanzijski ventil D |
| 4 | Kompresor | 18 | Elektronski raztezni ventil E |
| 5 | Opcijsko: zaščita pred preobremenitvijo kompresorja | 19 | Magnetni obroč |
| 6 | Opcijsko: ogrevanje korita za kondenzat | 20 | Magnetni obroč |
| 7 | Motor ventilatorja | 21 | Notranja enota E |
| 8 | Temperaturni senzor napeljave za vroč plin | 22 | Notranja enota D |
| 9 | Temperaturni senzor napeljave za tekočino | 23 | Notranja enota C |
| 10 | Temperaturni senzor plinov za praznjenje (senzor praznjenja) | 24 | Notranja enota B |
| 11 | Senzor zunanje temp. | 25 | Notranja enota A |
| 12 | Temperaturni senzor zunanje cevi | 26 | Električna napetost |
| 13 | Sponka kabla za komunikacijo med notranjo in zunano enoto | 27 | Magnetni obroč |
| 14 | Elektronski ekspanzijski ventil A | 28 | Tiskano vezje AP2 |
| | | 29 | Magnetni obroč |

E Tehnični podatki

| | VAM1-040A2NO | VAM1-050A2NO | VAM1-070A3NO | VAM1-080A4NO | VAM1-120A5NO |
|---|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Kombinacije notranjih enot | 2 kW x 2 | 2,5 kW x 2 | 2 kW x 2 + 3,5 kW | 2 kW x 4 | 2,5 kW x 2 + 3,5 kW x 2 |
| Električna napetost | 220-240 V~/50 Hz/enotažno | 220-240 V~/50 Hz/enotažno | 220-240 V~/50 Hz/enotažno | 220-240 V~/50 Hz/enotažno | 220-240 V~/50 Hz/enotažno |
| Priporočeni električni kabel (žile) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Prerez električnega kabla | 1,5 mm ² | 1,5 mm ² | 2,5 mm ² | 2,5 mm ² | 4 mm ² |
| Moč med hlajenjem | 4,1 kW | 5,3 kW | 7,1 kW | 8,0 kW | |
| Moč med ogrevanjem | 4,4 kW | 5,65 kW | 8,6 kW | 9,5 kW | 13 kW |
| Električna moč med hlajenjem | 1,1 kW | 1,48 kW | 1,88 kW | 2,12 kW | 3,4 kW |
| Električna moč med ogrevanjem | 0,97 kW | 1,25 kW | 2,23 kW | 2,2 kW | 3,19 kW |
| Poraba nazivnega toka med hlajenjem | 4,88 A | 6,56 A | 8,34 A | 9,41 A | 15,08 A |
| Poraba nazivnega toka med ogrevanjem | 4,44 A | 5,55 A | 9,89 A | 9,76 A | 14,15 A |
| Največja moč ogrevanje/hlajenje | 2,25 kW | 2,5 kW | 3,4 / 3,0 kW | 3,6 kW | 4,6 / 5,0 kW |
| Največji tok ogrevanje/hlajenje | 10 A | 11 A | 15 / 14,6 A | 15,97 A | 20,41 / 21,74 A |
| Koefficient energetske učinkovitosti | 3,73 | 3,58 | 3,78 | 3,77 | 3,56 |
| Koefficient učinkovitosti | 4,54 | 4,52 | 3,86 | 4,32 | 4,08 |
| Tip kompresorja | Rotacijski kompresor | Rotacijski kompresor | Dvojni rotacijski kompresor | Dvojni rotacijski kompresor | Dvojni rotacijski kompresor |
| Olje kompresorja | FW68DA | FW68DA | FW68DA ali primerljivo | FW68DA ali primerljivo | FW68DA ali primerljivo |
| L.R.A | 25 A | 25 A | 24 A | 35 A | 40 A |
| Stopnja zaščite | IPX4 | IPX4 | IPX4 | IPX4 | IPX4 |
| Pretok zraka | 2.300 m ³ /h | 2.300 m ³ /h | 3.800 m ³ /h | 3.800 m ³ /h | 5.800 m ³ /h |
| Najv. obratovalni tlak za tlačno stran | 4,3 MPa (43,0 bar) | 4,3 MPa (43,0 bar) | 4,3 MPa (43,0 bar) | 4,3 MPa (43,0 bar) | 4,3 MPa (43,0 bar) |
| Najv. obratovalni tlak za sesalno stran | 2,5 MPa (25,0 bar) | 2,5 MPa (25,0 bar) | 2,5 MPa (25,0 bar) | 2,5 MPa (25,0 bar) | 2,5 MPa (25,0 bar) |
| Hladilno sredstvo | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Dodajanje hladilnega sredstva | 0,75 kg | 0,9 kg | 1,7 kg | 1,8 kg | 2,4 kg |
| Zunanji premer napeljave za tekočino | 6,35 mm (1/4") | 6,35 mm (1/4") | 6,35 mm (1/4") | 6,35 mm (1/4") | 6,35 mm (1/4") |
| Zunanji premer napeljave za vroč plin | 9,52 mm (3/8") | 9,52 mm (3/8") | 9,52 mm (3/8") | 9,52 mm (3/8") | 9,52 mm (3/8") |
| Največja višinska razlika povezovalnih cevi med notranjimi enotami | 15 m | 15 m | 15 m | 15 m | 25 m |
| Največja ustrezna dolžina povezovalnih cevi | 20 m | 20 m | 20 m | 20 m | 25 m |
| Največja dolžina povezovalnih cevi (skupna dolžina) | 40 m | 40 m | 60 m | 70 m | 100 m |
| Mere, širina | 822 mm | 822 mm | 964 mm | 964 mm | 1.020 mm |
| Mere, globina | 352 mm | 352 mm | 402 mm | 402 mm | 427 mm |
| Mere, višina | 550 mm | 550 mm | 660 mm | 660 mm | 826 mm |
| Neto teža | 30 kg | 32 kg | 47,5 kg | 51 kg | 73 kg |
| Bruto teža | 32,5 kg | 34,5 kg | 52 kg | 55,5 kg | 80 kg |

Pri delovanju vsebuje zunanja enota fluorirane toplogredne pline, katerih uporaba je omejena v skladu s Kjotskim protokolom.

F Preglednice uporov temperaturnih senzorjev

F.1 Senzorji temperature okolice za notranje in zunanje enote (15 K)

| Temperatura (°C) | Upor (kΩ) |
|---------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| -19 | 138,1 | 20 | 18,75 | 59 | 3,848 | 98 | 1,071 |
| -18 | 128,6 | 21 | 17,93 | 60 | 3,711 | 99 | 1,039 |
| -17 | 121,6 | 22 | 17,14 | 61 | 3,579 | 100 | 1,009 |
| -16 | 115 | 23 | 16,39 | 62 | 3,454 | 101 | 0,98 |
| -15 | 108,7 | 24 | 15,68 | 63 | 3,333 | 102 | 0,952 |
| -14 | 102,9 | 25 | 15 | 64 | 3,217 | 103 | 0,925 |
| -13 | 97,4 | 26 | 14,36 | 65 | 3,105 | 104 | 0,898 |
| -12 | 92,22 | 27 | 13,74 | 66 | 2,998 | 105 | 0,873 |
| -11 | 87,35 | 28 | 13,16 | 67 | 2,896 | 106 | 0,848 |
| -10 | 82,75 | 29 | 12,6 | 68 | 2,797 | 107 | 0,825 |
| -9 | 78,43 | 30 | 12,07 | 69 | 2,702 | 108 | 0,802 |
| -8 | 74,35 | 31 | 11,57 | 70 | 2,611 | 109 | 0,779 |
| -7 | 70,5 | 32 | 11,09 | 71 | 2,523 | 110 | 0,758 |
| -6 | 66,88 | 33 | 10,63 | 72 | 2,439 | 111 | 0,737 |
| -5 | 63,46 | 34 | 10,2 | 73 | 2,358 | 112 | 0,717 |
| -4 | 60,23 | 35 | 9,779 | 74 | 2,28 | 113 | 0,697 |
| -3 | 57,18 | 36 | 9,382 | 75 | 2,206 | 114 | 0,678 |
| -2 | 54,31 | 37 | 9,003 | 76 | 2,133 | 115 | 0,66 |
| -1 | 51,59 | 38 | 8,642 | 77 | 2,064 | 116 | 0,642 |
| -0 | 49,02 | 39 | 8,297 | 78 | 1,997 | 117 | 0,625 |
| 1 | 46,6 | 40 | 7,967 | 79 | 1,933 | 118 | 0,608 |
| 2 | 44,31 | 41 | 7,653 | 80 | 1,871 | 119 | 0,592 |
| 3 | 42,14 | 42 | 7,352 | 81 | 1,811 | 120 | 0,577 |
| 4 | 40,09 | 43 | 7,065 | 82 | 1,754 | 121 | 0,561 |
| 5 | 38,15 | 44 | 6,791 | 83 | 1,699 | 122 | 0,547 |
| 6 | 36,32 | 45 | 6,529 | 84 | 1,645 | 123 | 0,532 |
| 7 | 34,58 | 46 | 6,278 | 85 | 1,594 | 124 | 0,519 |
| 8 | 32,94 | 47 | 6,038 | 86 | 1,544 | 125 | 0,505 |
| 9 | 31,38 | 48 | 5,809 | 87 | 1,497 | 126 | 0,492 |
| 10 | 29,9 | 49 | 5,589 | 88 | 1,451 | 127 | 0,48 |
| 11 | 28,51 | 50 | 5,379 | 89 | 1,408 | 128 | 0,467 |
| 12 | 27,18 | 51 | 5,197 | 90 | 1,363 | 129 | 0,456 |
| 13 | 25,92 | 52 | 4,986 | 91 | 1,322 | 130 | 0,444 |
| 14 | 24,73 | 53 | 4,802 | 92 | 1,282 | 131 | 0,433 |
| 15 | 23,6 | 54 | 4,625 | 93 | 1,244 | 132 | 0,422 |
| 16 | 22,53 | 55 | 4,456 | 94 | 1,207 | 133 | 0,412 |
| 17 | 21,51 | 56 | 4,294 | 95 | 1,171 | 134 | 0,401 |
| 18 | 20,54 | 57 | 4,139 | 96 | 1,136 | 135 | 0,391 |
| 19 | 19,63 | 58 | 3,99 | 97 | 1,103 | 136 | 0,382 |

F.2 Senzorji temperature cevi za notranje in zunanje enote (20 K)

| Temperatura (°C) | Upor (kΩ) |
|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|
| -19 | 181,4 | 20 | 25,01 | 59 | 5,13 | 98 | 1,427 |
| -18 | 171,4 | 21 | 23,9 | 60 | 4,948 | 99 | 1,386 |
| -17 | 162,1 | 22 | 22,85 | 61 | 4,773 | 100 | 1,346 |
| -16 | 153,3 | 23 | 21,85 | 62 | 4,605 | 101 | 1,307 |
| -15 | 145 | 24 | 20,9 | 63 | 4,443 | 102 | 1,269 |
| -14 | 137,2 | 25 | 20 | 64 | 4,289 | 103 | 1,233 |
| -13 | 129,9 | 26 | 19,14 | 65 | 4,14 | 104 | 1,198 |
| -12 | 123 | 27 | 18,13 | 66 | 3,998 | 105 | 1,164 |
| -11 | 116,5 | 28 | 17,55 | 67 | 3,861 | 106 | 1,131 |
| -10 | 110,3 | 29 | 16,8 | 68 | 3,729 | 107 | 1,099 |
| -9 | 104,6 | 30 | 16,1 | 69 | 3,603 | 108 | 1,069 |
| -8 | 99,13 | 31 | 15,43 | 70 | 3,481 | 109 | 1,039 |
| -7 | 94 | 32 | 14,79 | 71 | 3,364 | 110 | 1,01 |
| -6 | 89,17 | 33 | 14,18 | 72 | 3,252 | 111 | 0,983 |
| -5 | 84,61 | 34 | 13,59 | 73 | 3,144 | 112 | 0,956 |
| -4 | 80,31 | 35 | 13,04 | 74 | 3,04 | 113 | 0,93 |
| -3 | 76,24 | 36 | 12,51 | 75 | 2,94 | 114 | 0,904 |
| -2 | 72,41 | 37 | 12 | 76 | 2,844 | 115 | 0,88 |
| -1 | 68,79 | 38 | 11,52 | 77 | 2,752 | 116 | 0,856 |
| -0 | 65,37 | 39 | 11,06 | 78 | 2,663 | 117 | 0,833 |
| 1 | 62,13 | 40 | 10,62 | 79 | 2,577 | 118 | 0,811 |
| 2 | 59,08 | 41 | 10,2 | 80 | 2,495 | 119 | 0,77 |
| 3 | 56,19 | 42 | 9,803 | 81 | 2,415 | 120 | 0,769 |
| 4 | 53,46 | 43 | 9,42 | 82 | 2,339 | 121 | 0,746 |
| 5 | 50,87 | 44 | 9,054 | 83 | 2,265 | 122 | 0,729 |
| 6 | 48,42 | 45 | 8,705 | 84 | 2,194 | 123 | 0,71 |
| 7 | 46,11 | 46 | 8,37 | 85 | 2,125 | 124 | 0,692 |
| 8 | 43,92 | 47 | 8,051 | 86 | 2,059 | 125 | 0,674 |
| 9 | 41,84 | 48 | 7,745 | 87 | 1,996 | 126 | 0,658 |
| 10 | 39,87 | 49 | 7,453 | 88 | 1,934 | 127 | 0,64 |
| 11 | 38,01 | 50 | 7,173 | 89 | 1,875 | 128 | 0,623 |
| 12 | 36,24 | 51 | 6,905 | 90 | 1,818 | 129 | 0,607 |
| 13 | 34,57 | 52 | 6,648 | 91 | 1,736 | 130 | 0,592 |
| 14 | 32,98 | 53 | 6,403 | 92 | 1,71 | 131 | 0,577 |
| 15 | 31,47 | 54 | 6,167 | 93 | 1,658 | 132 | 0,563 |
| 16 | 30,04 | 55 | 5,942 | 94 | 1,609 | 133 | 0,549 |
| 17 | 28,68 | 56 | 5,726 | 95 | 1,561 | 134 | 0,535 |
| 18 | 27,39 | 57 | 5,519 | 96 | 1,515 | 135 | 0,521 |
| 19 | 26,17 | 58 | 5,32 | 97 | 1,47 | 136 | 0,509 |

F.3 Temperaturni senzor na izpustu za zunanje enote (50 K)

| Temperatura (°C) | Upor (kΩ) |
|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|
| -29 | 853,5 | 10 | 25,0 | 49 | 18,34 | 88 | 4,75 |
| -28 | 799,8 | 11 | 93,42 | 50 | 17,65 | 89 | 4,61 |
| -27 | 750 | 12 | 89,07 | 51 | 16,99 | 90 | 4,47 |
| -26 | 703,8 | 13 | 84,95 | 52 | 16,36 | 91 | 4,33 |
| -25 | 660,8 | 14 | 81,05 | 53 | 15,75 | 92 | 4,20 |
| -24 | 620,8 | 15 | 77,35 | 54 | 15,17 | 93 | 4,08 |
| -23 | 580,6 | 16 | 73,83 | 55 | 14,62 | 94 | 3,96 |
| -22 | 548,9 | 17 | 70,5 | 56 | 14,09 | 95 | 3,84 |
| -21 | 516,6 | 18 | 67,34 | 57 | 13,58 | 96 | 3,73 |
| -20 | 486,5 | 19 | 64,33 | 58 | 13,09 | 97 | 3,62 |
| -19 | 458,3 | 20 | 61,48 | 59 | 5,13 | 98 | 3,51 |
| -18 | 432 | 21 | 58,77 | 60 | 12,17 | 99 | 3,41 |
| -17 | 407,4 | 22 | 56,19 | 61 | 11,74 | 100 | 3,32 |
| -16 | 384,5 | 23 | 53,74 | 62 | 11,32 | 101 | 3,22 |
| -15 | 362,9 | 24 | 51,41 | 63 | 10,93 | 102 | 3,13 |
| -14 | 342,8 | 25 | 49,19 | 64 | 10,54 | 103 | 3,04 |
| -13 | 323,9 | 26 | 47,08 | 65 | 10,18 | 104 | 2,96 |
| -12 | 306,2 | 27 | 45,07 | 66 | 9,83 | 105 | 2,87 |
| -11 | 289,6 | 28 | 43,16 | 67 | 9,49 | 106 | 2,79 |
| -10 | 274 | 29 | 41,34 | 68 | 9,17 | 107 | 2,72 |
| -9 | 259,3 | 30 | 39,61 | 69 | 8,85 | 108 | 2,64 |
| -8 | 245,6 | 31 | 37,96 | 70 | 8,56 | 109 | 2,57 |
| -7 | 232,6 | 32 | 36,38 | 71 | 8,27 | 110 | 2,50 |
| -6 | 220,5 | 33 | 34,88 | 72 | 7,99 | 111 | 2,43 |
| -5 | 209 | 34 | 33,45 | 73 | 7,73 | 112 | 2,37 |
| -4 | 198,3 | 35 | 32,09 | 74 | 7,47 | 113 | 2,30 |
| -3 | 199,1 | 36 | 30,79 | 75 | 7,22 | 114 | 2,24 |
| -2 | 178,5 | 37 | 29,54 | 76 | 7,00 | 115 | 2,18 |
| -1 | 169,5 | 38 | 28,36 | 77 | 6,76 | 116 | 2,12 |
| 0 | 161 | 39 | 27,23 | 78 | 6,54 | 117 | 2,07 |
| 1 | 153 | 40 | 26,15 | 79 | 6,33 | 118 | 2,02 |
| 2 | 145,4 | 41 | 25,11 | 80 | 6,13 | 119 | 1,96 |
| 3 | 138,3 | 42 | 24,13 | 81 | 5,93 | 120 | 1,91 |
| 4 | 131,5 | 43 | 23,19 | 82 | 5,75 | 121 | 1,86 |
| 5 | 125,1 | 44 | 22,29 | 83 | 5,57 | 122 | 1,82 |
| 6 | 119,1 | 45 | 21,43 | 84 | 5,39 | 123 | 1,77 |
| 7 | 113,4 | 46 | 20,6 | 85 | 5,22 | 124 | 1,73 |
| 8 | 108 | 47 | 19,81 | 86 | 5,06 | 125 | 1,68 |
| 9 | 102,8 | 48 | 19,06 | 87 | 4,90 | 126 | 1,64 |

G Preglednice za notranjo in zunanjo temperaturo suhega termometra

Krajšave v preglednicah

| Okrajšava | Pomen |
|-----------|---|
| DB | Suhi termometer |
| WB | Vlažni termometer |
| TC | Skupna največja zmogljivost hlajenja/ogrevanja [kW] |
| SHC | Zmogljivost toplotne občutljivosti [kW] |
| PI | Poraba [kW]: kompresor + motorja zunanjega in notranjega ventilatorja |

Zunanja temperatura suhega termometra [°C]

Veljavnost: VAM1-040A2NO

| Število vrtljajev ventilatorja | Notranja temperatura °C | | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 46 | | |
|--------------------------------|-------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | SHC | PI |
| | DB | WB | kW |
| Turbo | 20 | 14 | 3,25 | 2,17 | 0,77 | 3,73 | 2,68 | 0,92 | 3,59 | 2,66 | 0,93 | 3,01 | 2,26 | 0,80 | 2,56 | 2,03 | 0,70 |
| | 24 | 17 | 3,53 | 2,39 | 0,83 | 4,06 | 2,95 | 0,99 | 3,90 | 2,92 | 1,00 | 3,28 | 2,49 | 0,86 | 2,78 | 2,24 | 0,75 |
| | 26 | 18 | 3,71 | 2,55 | 0,86 | 4,27 | 3,15 | 1,03 | 4,11 | 3,12 | 1,04 | 3,45 | 2,65 | 0,89 | 2,93 | 2,39 | 0,79 |
| | 27 | 19 | 3,79 | 2,64 | 0,87 | 4,36 | 3,26 | 1,04 | 4,19 | 3,23 | 1,05 | 3,52 | 2,74 | 0,90 | 2,99 | 2,47 | 0,79 |
| | 30 | 22 | 3,90 | 2,72 | 0,89 | 4,49 | 3,36 | 1,06 | 4,31 | 3,32 | 1,08 | 3,62 | 2,82 | 0,92 | 3,08 | 2,54 | 0,81 |
| | 32 | 24 | 3,98 | 2,77 | 0,91 | 4,58 | 3,42 | 1,08 | 4,40 | 3,39 | 1,09 | 3,70 | 2,88 | 0,94 | 3,14 | 2,59 | 0,83 |
| Visoka | 20 | 14 | 3,19 | 2,10 | 0,73 | 3,66 | 2,60 | 0,87 | 3,52 | 2,57 | 0,88 | 2,96 | 2,18 | 0,75 | 2,51 | 1,97 | 0,66 |
| | 24 | 17 | 3,46 | 2,29 | 0,78 | 3,98 | 2,82 | 0,93 | 3,83 | 2,79 | 0,94 | 3,21 | 2,37 | 0,81 | 2,73 | 2,14 | 0,71 |
| | 26 | 18 | 3,64 | 2,44 | 0,82 | 4,19 | 3,01 | 0,97 | 4,03 | 2,98 | 0,98 | 3,38 | 2,53 | 0,84 | 2,88 | 2,28 | 0,74 |
| | 27 | 19 | 3,72 | 2,52 | 0,82 | 4,27 | 3,11 | 0,98 | 4,11 | 3,08 | 0,99 | 3,45 | 2,62 | 0,85 | 2,93 | 2,36 | 0,75 |
| | 30 | 22 | 3,83 | 2,60 | 0,84 | 4,40 | 3,21 | 1,00 | 4,23 | 3,17 | 1,01 | 3,56 | 2,70 | 0,87 | 3,02 | 2,43 | 0,77 |
| | 32 | 24 | 3,91 | 2,65 | 0,86 | 4,49 | 3,27 | 1,02 | 4,32 | 3,24 | 1,03 | 3,63 | 2,75 | 0,89 | 3,08 | 2,48 | 0,78 |
| Srednja | 20 | 14 | 3,11 | 2,02 | 0,70 | 3,57 | 2,50 | 0,83 | 3,43 | 2,47 | 0,84 | 2,89 | 2,10 | 0,72 | 2,45 | 1,89 | 0,64 |
| | 24 | 17 | 3,38 | 2,20 | 0,75 | 3,88 | 2,71 | 0,89 | 3,73 | 2,69 | 0,90 | 3,14 | 2,28 | 0,78 | 2,67 | 2,06 | 0,68 |
| | 26 | 18 | 3,56 | 2,35 | 0,78 | 4,09 | 2,90 | 0,93 | 3,93 | 2,87 | 0,94 | 3,30 | 2,44 | 0,81 | 2,81 | 2,19 | 0,71 |
| | 27 | 19 | 3,63 | 2,43 | 0,79 | 4,17 | 3,00 | 0,94 | 4,01 | 2,97 | 0,95 | 3,37 | 2,52 | 0,82 | 2,86 | 2,27 | 0,72 |
| | 30 | 22 | 3,74 | 2,50 | 0,81 | 4,30 | 3,09 | 0,96 | 4,13 | 3,06 | 0,97 | 3,47 | 2,60 | 0,84 | 2,95 | 2,34 | 0,74 |
| | 32 | 24 | 3,81 | 2,55 | 0,82 | 4,38 | 3,15 | 0,98 | 4,21 | 3,12 | 0,99 | 3,54 | 2,65 | 0,85 | 3,01 | 2,38 | 0,75 |
| Nizka | 20 | 14 | 2,98 | 1,89 | 0,65 | 3,43 | 2,33 | 0,78 | 3,30 | 2,31 | 0,79 | 2,77 | 1,96 | 0,68 | 2,35 | 1,77 | 0,60 |
| | 24 | 17 | 3,24 | 2,05 | 0,70 | 3,73 | 2,53 | 0,84 | 3,58 | 2,51 | 0,85 | 3,01 | 2,13 | 0,73 | 2,56 | 1,92 | 0,64 |
| | 26 | 18 | 3,41 | 2,16 | 0,73 | 3,92 | 2,67 | 0,87 | 3,77 | 2,64 | 0,88 | 3,17 | 2,24 | 0,76 | 2,69 | 2,02 | 0,67 |
| | 27 | 19 | 3,48 | 2,20 | 0,74 | 4,00 | 2,72 | 0,88 | 3,85 | 2,70 | 0,89 | 3,23 | 2,29 | 0,77 | 2,75 | 2,06 | 0,67 |
| | 30 | 22 | 3,59 | 2,27 | 0,76 | 4,12 | 2,80 | 0,90 | 3,97 | 2,78 | 0,91 | 3,33 | 2,36 | 0,78 | 2,83 | 2,12 | 0,69 |
| | 32 | 24 | 3,66 | 2,32 | 0,77 | 4,21 | 2,86 | 0,92 | 4,04 | 2,83 | 0,93 | 3,40 | 2,41 | 0,80 | 2,89 | 2,17 | 0,70 |

Veljavnost: VAM1-050A2NO

| Število vrtljajev ventilatorja | Notranja temperatura °C | | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 46 | | |
|--------------------------------|-------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | SHC | PI |
| | DB | WB | kW |
| Turbo | 20 | 14 | 4,18 | 2,80 | 1,07 | 4,81 | 3,46 | 1,27 | 4,62 | 3,42 | 1,28 | 3,88 | 2,91 | 1,10 | 3,30 | 2,62 | 0,97 |
| | 24 | 17 | 4,55 | 3,08 | 1,15 | 5,23 | 3,81 | 1,36 | 5,03 | 3,77 | 1,38 | 4,22 | 3,20 | 1,18 | 3,59 | 2,88 | 1,04 |
| | 26 | 18 | 4,79 | 3,29 | 1,19 | 5,50 | 4,06 | 1,42 | 5,29 | 4,02 | 1,43 | 4,44 | 3,42 | 1,23 | 3,78 | 3,08 | 1,09 |
| | 27 | 19 | 4,89 | 3,40 | 1,20 | 5,61 | 4,20 | 1,43 | 5,40 | 4,16 | 1,45 | 4,54 | 3,53 | 1,25 | 3,85 | 3,18 | 1,10 |
| | 30 | 22 | 5,03 | 3,50 | 1,24 | 5,78 | 4,32 | 1,47 | 5,56 | 4,28 | 1,49 | 4,67 | 3,64 | 1,28 | 3,97 | 3,28 | 1,12 |
| | 32 | 24 | 5,13 | 3,57 | 1,25 | 5,90 | 4,41 | 1,49 | 5,67 | 4,37 | 1,51 | 4,76 | 3,71 | 1,30 | 4,05 | 3,34 | 1,14 |

| Število vrtljajev ventilatorja | Notranja temperatura °C | | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 46 | | |
|--------------------------------|-------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | SHC | PI |
| | DB | WB | kW |
| Visoka | 20 | 14 | 4,04 | 2,67 | 1,01 | 4,64 | 3,29 | 1,21 | 4,46 | 3,26 | 1,22 | 3,75 | 2,77 | 1,05 | 3,19 | 2,49 | 0,92 |
| | 24 | 17 | 4,39 | 2,90 | 1,09 | 5,04 | 3,58 | 1,30 | 4,85 | 3,54 | 1,31 | 4,07 | 3,01 | 1,13 | 3,46 | 2,71 | 0,99 |
| | 26 | 18 | 4,62 | 3,09 | 1,14 | 5,31 | 3,82 | 1,35 | 5,11 | 3,78 | 1,37 | 4,29 | 3,21 | 1,17 | 3,65 | 2,89 | 1,03 |
| | 27 | 19 | 4,71 | 3,30 | 1,15 | 5,42 | 4,07 | 1,37 | 5,21 | 4,03 | 1,38 | 4,38 | 3,43 | 1,19 | 3,72 | 3,08 | 1,04 |
| | 30 | 22 | 4,86 | 3,29 | 1,18 | 5,58 | 4,06 | 1,40 | 5,37 | 4,02 | 1,41 | 4,51 | 3,42 | 1,22 | 3,83 | 3,08 | 1,07 |
| | 32 | 24 | 4,95 | 3,36 | 1,19 | 5,69 | 4,15 | 1,42 | 5,47 | 4,11 | 1,44 | 4,60 | 3,49 | 1,23 | 3,91 | 3,14 | 1,09 |
| Srednja | 20 | 14 | 3,88 | 2,53 | 0,96 | 4,46 | 3,12 | 1,14 | 4,29 | 3,09 | 1,15 | 3,60 | 2,63 | 0,99 | 3,06 | 2,36 | 0,87 |
| | 24 | 17 | 4,22 | 2,75 | 1,03 | 4,85 | 3,39 | 1,22 | 4,66 | 3,36 | 1,24 | 3,92 | 2,85 | 1,06 | 3,33 | 2,57 | 0,94 |
| | 26 | 18 | 4,44 | 2,93 | 1,07 | 5,11 | 3,62 | 1,27 | 4,91 | 3,58 | 1,29 | 4,12 | 3,05 | 1,11 | 3,51 | 2,74 | 0,97 |
| | 27 | 19 | 4,53 | 3,03 | 1,08 | 5,21 | 3,74 | 1,29 | 5,01 | 3,71 | 1,30 | 4,21 | 3,15 | 1,12 | 3,58 | 2,84 | 0,98 |
| | 30 | 22 | 4,67 | 3,12 | 1,11 | 5,37 | 3,86 | 1,32 | 5,16 | 3,82 | 1,33 | 4,33 | 3,25 | 1,15 | 3,68 | 2,92 | 1,01 |
| | 32 | 24 | 4,76 | 3,19 | 1,12 | 5,47 | 3,93 | 1,34 | 5,26 | 3,89 | 1,35 | 4,42 | 3,31 | 1,16 | 3,76 | 2,98 | 1,02 |
| Nizka | 20 | 14 | 3,57 | 2,26 | 0,74 | 4,11 | 2,79 | 0,88 | 3,95 | 2,76 | 0,89 | 3,32 | 2,35 | 0,77 | 2,82 | 2,11 | 0,68 |
| | 24 | 17 | 3,88 | 2,46 | 0,80 | 4,46 | 3,03 | 0,95 | 4,29 | 3,00 | 0,96 | 3,61 | 2,55 | 0,83 | 3,06 | 2,30 | 0,73 |
| | 26 | 18 | 4,09 | 2,59 | 0,83 | 4,70 | 3,19 | 0,99 | 4,52 | 3,16 | 1,00 | 3,79 | 2,69 | 0,86 | 3,23 | 2,42 | 0,76 |
| | 27 | 19 | 4,17 | 2,64 | 0,84 | 4,79 | 3,26 | 1,00 | 4,61 | 3,23 | 1,01 | 3,87 | 2,74 | 0,87 | 3,29 | 2,47 | 0,76 |
| | 30 | 22 | 4,30 | 2,72 | 0,86 | 4,94 | 3,36 | 1,02 | 4,75 | 3,32 | 1,04 | 3,99 | 2,83 | 0,89 | 3,39 | 2,54 | 0,78 |
| | 32 | 24 | 4,38 | 2,77 | 0,87 | 5,04 | 3,42 | 1,04 | 4,84 | 3,39 | 1,05 | 4,07 | 2,88 | 0,90 | 3,46 | 2,59 | 0,80 |

Veljavnost: VAM1-070A3NO

| Število vrtljajev ventilatorja | Notranja temperatura °C | | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 46 | | |
|--------------------------------|-------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | SHC | PI |
| | DB | WB | kW |
| Turbo | 20 | 14 | 5,44 | 3,64 | 1,33 | 6,25 | 4,49 | 1,58 | 6,01 | 4,45 | 1,60 | 5,05 | 3,78 | 1,38 | 4,29 | 3,40 | 1,21 |
| | 24 | 17 | 5,91 | 4,01 | 1,43 | 6,80 | 4,95 | 1,70 | 6,53 | 4,90 | 1,72 | 5,49 | 4,17 | 1,48 | 4,67 | 3,75 | 1,30 |
| | 26 | 18 | 6,22 | 4,28 | 1,49 | 7,15 | 5,28 | 1,77 | 6,88 | 5,23 | 1,79 | 5,78 | 4,44 | 1,54 | 4,91 | 4,00 | 1,36 |
| | 27 | 19 | 6,35 | 4,42 | 1,50 | 7,30 | 5,46 | 1,79 | 7,02 | 5,40 | 1,81 | 5,90 | 4,59 | 1,56 | 5,01 | 4,13 | 1,37 |
| | 30 | 22 | 6,54 | 4,55 | 1,54 | 7,52 | 5,62 | 1,84 | 7,23 | 5,57 | 1,85 | 6,07 | 4,73 | 1,59 | 5,16 | 4,26 | 1,40 |
| | 32 | 24 | 6,67 | 4,65 | 1,57 | 7,67 | 5,73 | 1,86 | 7,37 | 5,68 | 1,88 | 6,19 | 4,83 | 1,62 | 5,27 | 4,34 | 1,42 |
| Visoka | 20 | 14 | 5,41 | 3,57 | 1,31 | 6,22 | 4,41 | 1,56 | 5,98 | 4,36 | 1,57 | 5,02 | 3,71 | 1,35 | 4,27 | 3,34 | 1,19 |
| | 24 | 17 | 5,88 | 3,88 | 1,41 | 6,76 | 4,79 | 1,67 | 6,50 | 4,74 | 1,69 | 5,46 | 4,03 | 1,45 | 4,64 | 3,63 | 1,28 |
| | 26 | 18 | 6,19 | 4,14 | 1,47 | 7,11 | 5,11 | 1,74 | 6,84 | 5,06 | 1,76 | 5,75 | 4,30 | 1,52 | 4,88 | 3,87 | 1,33 |
| | 27 | 19 | 6,32 | 4,26 | 1,48 | 7,26 | 5,26 | 1,76 | 6,98 | 5,21 | 1,78 | 5,86 | 4,43 | 1,53 | 4,98 | 3,99 | 1,35 |
| | 30 | 22 | 6,50 | 4,41 | 1,52 | 7,48 | 5,45 | 1,81 | 7,19 | 5,39 | 1,82 | 6,04 | 4,58 | 1,57 | 5,13 | 4,12 | 1,38 |
| | 32 | 24 | 6,64 | 4,50 | 1,54 | 7,63 | 5,55 | 1,83 | 7,33 | 5,50 | 1,85 | 6,16 | 4,67 | 1,59 | 5,24 | 4,21 | 1,40 |
| Srednja | 20 | 14 | 5,12 | 3,35 | 1,26 | 5,91 | 4,14 | 1,51 | 5,69 | 4,09 | 1,52 | 4,78 | 3,48 | 1,31 | 4,06 | 3,13 | 1,15 |
| | 24 | 17 | 5,59 | 3,64 | 1,36 | 6,43 | 4,50 | 1,62 | 6,18 | 4,45 | 1,63 | 5,19 | 3,78 | 1,41 | 4,41 | 3,40 | 1,24 |
| | 26 | 18 | 5,89 | 3,89 | 1,42 | 6,77 | 4,80 | 1,69 | 6,51 | 4,75 | 1,70 | 5,47 | 4,04 | 1,46 | 4,65 | 3,63 | 1,29 |
| | 27 | 19 | 6,01 | 4,02 | 1,43 | 6,91 | 4,96 | 1,70 | 6,64 | 4,91 | 1,72 | 5,58 | 4,18 | 1,48 | 4,74 | 3,76 | 1,30 |
| | 30 | 22 | 6,19 | 4,14 | 1,47 | 7,11 | 5,11 | 1,75 | 6,84 | 5,06 | 1,76 | 5,74 | 4,30 | 1,52 | 4,88 | 3,87 | 1,33 |
| | 32 | 24 | 6,31 | 4,22 | 1,49 | 7,26 | 5,21 | 1,77 | 6,98 | 5,16 | 1,79 | 5,86 | 4,39 | 1,54 | 4,98 | 3,95 | 1,35 |
| Nizka | 20 | 14 | 4,91 | 3,10 | 1,18 | 5,64 | 3,83 | 1,40 | 5,42 | 3,80 | 1,41 | 4,55 | 3,23 | 1,22 | 3,87 | 2,90 | 1,07 |
| | 24 | 17 | 5,33 | 3,37 | 1,26 | 6,13 | 4,17 | 1,51 | 5,89 | 4,13 | 1,52 | 4,95 | 3,51 | 1,31 | 4,21 | 3,16 | 1,15 |
| | 26 | 18 | 5,61 | 3,55 | 1,32 | 6,45 | 4,39 | 1,57 | 6,20 | 4,34 | 1,58 | 5,21 | 3,69 | 1,36 | 4,43 | 3,32 | 1,20 |
| | 27 | 19 | 5,73 | 3,63 | 1,33 | 6,58 | 4,48 | 1,58 | 6,33 | 4,43 | 1,60 | 5,32 | 3,77 | 1,38 | 4,52 | 3,39 | 1,21 |
| | 30 | 22 | 5,90 | 3,73 | 1,36 | 6,78 | 4,61 | 1,62 | 6,52 | 4,56 | 1,64 | 5,48 | 3,88 | 1,41 | 4,66 | 3,49 | 1,24 |
| | 32 | 24 | 6,02 | 3,81 | 1,38 | 6,92 | 4,70 | 1,65 | 6,65 | 4,66 | 1,66 | 5,59 | 3,96 | 1,43 | 4,75 | 3,56 | 1,26 |

Veljavnost: VAM1-080A4NO

| Število vrtljajev ventilatorja | Notranja temperatura °C | | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 46 | | |
|--------------------------------|-------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | SHC | PI |
| | DB | WB | kW |
| Turbo | 20 | 14 | 6,06 | 4,05 | 1,39 | 6,96 | 5,00 | 1,66 | 6,70 | 4,96 | 1,67 | 5,62 | 4,21 | 1,44 | 4,78 | 3,79 | 1,27 |
| | 24 | 17 | 6,59 | 4,47 | 1,50 | 7,57 | 5,51 | 1,78 | 7,28 | 5,46 | 1,80 | 6,11 | 4,64 | 1,55 | 5,20 | 4,18 | 1,36 |
| | 26 | 18 | 6,93 | 4,76 | 1,56 | 7,97 | 5,88 | 1,85 | 7,66 | 5,82 | 1,87 | 6,44 | 4,95 | 1,61 | 5,47 | 4,45 | 1,42 |
| | 27 | 19 | 7,07 | 4,92 | 1,57 | 8,13 | 6,08 | 1,87 | 7,82 | 6,02 | 1,89 | 6,57 | 5,12 | 1,63 | 5,58 | 4,61 | 1,43 |
| | 30 | 22 | 7,29 | 5,07 | 1,61 | 8,37 | 6,26 | 1,92 | 8,05 | 6,20 | 1,94 | 6,76 | 5,27 | 1,67 | 5,75 | 4,74 | 1,47 |
| | 32 | 24 | 7,43 | 5,17 | 1,64 | 8,54 | 6,39 | 1,95 | 8,21 | 6,32 | 1,97 | 6,90 | 5,38 | 1,69 | 5,86 | 4,84 | 1,49 |
| Visoka | 20 | 14 | 6,01 | 3,97 | 1,35 | 6,91 | 4,90 | 1,60 | 6,65 | 4,85 | 1,62 | 5,58 | 4,12 | 1,39 | 4,75 | 3,71 | 1,22 |
| | 24 | 17 | 6,54 | 4,31 | 1,45 | 7,51 | 5,33 | 1,72 | 7,22 | 5,27 | 1,74 | 6,07 | 4,48 | 1,50 | 5,16 | 4,03 | 1,32 |
| | 26 | 18 | 6,88 | 4,60 | 1,51 | 7,91 | 5,68 | 1,79 | 7,60 | 5,63 | 1,81 | 6,39 | 4,78 | 1,56 | 5,43 | 4,31 | 1,37 |
| | 27 | 19 | 7,02 | 4,79 | 1,52 | 8,07 | 5,92 | 1,81 | 7,76 | 5,86 | 1,83 | 6,52 | 4,98 | 1,57 | 5,54 | 4,48 | 1,38 |
| | 30 | 22 | 7,23 | 4,90 | 1,56 | 8,31 | 6,05 | 1,86 | 7,99 | 5,99 | 1,88 | 6,71 | 5,10 | 1,61 | 5,71 | 4,59 | 1,42 |
| | 32 | 24 | 7,38 | 5,00 | 1,58 | 8,48 | 6,18 | 1,88 | 8,15 | 6,11 | 1,90 | 6,85 | 5,20 | 1,64 | 5,82 | 4,68 | 1,44 |
| Srednja | 20 | 14 | 5,83 | 3,79 | 1,31 | 6,70 | 4,68 | 1,56 | 6,44 | 4,64 | 1,57 | 5,41 | 3,94 | 1,35 | 4,60 | 3,55 | 1,19 |
| | 24 | 17 | 6,33 | 4,12 | 1,41 | 7,28 | 5,09 | 1,67 | 7,00 | 5,04 | 1,69 | 5,88 | 4,28 | 1,45 | 5,00 | 3,86 | 1,28 |
| | 26 | 18 | 6,67 | 4,40 | 1,47 | 7,66 | 5,43 | 1,74 | 7,37 | 5,38 | 1,76 | 6,19 | 4,57 | 1,52 | 5,26 | 4,12 | 1,33 |
| | 27 | 19 | 6,80 | 4,55 | 1,48 | 7,82 | 5,62 | 1,76 | 7,52 | 5,56 | 1,78 | 6,32 | 4,73 | 1,53 | 5,37 | 4,26 | 1,35 |
| | 30 | 22 | 7,01 | 4,69 | 1,52 | 8,06 | 5,79 | 1,81 | 7,75 | 5,73 | 1,82 | 6,51 | 4,87 | 1,57 | 5,53 | 4,38 | 1,38 |
| | 32 | 24 | 7,15 | 4,78 | 1,54 | 8,22 | 5,90 | 1,83 | 7,90 | 5,85 | 1,85 | 6,64 | 4,97 | 1,59 | 5,64 | 4,47 | 1,40 |
| Nizka | 20 | 14 | 5,67 | 3,59 | 1,23 | 6,51 | 4,43 | 1,47 | 6,26 | 4,38 | 1,48 | 5,26 | 3,73 | 1,28 | 4,47 | 3,35 | 1,12 |
| | 24 | 17 | 6,16 | 3,90 | 1,33 | 7,08 | 4,81 | 1,58 | 6,81 | 4,76 | 1,60 | 5,72 | 4,05 | 1,37 | 4,86 | 3,64 | 1,21 |
| | 26 | 18 | 6,48 | 4,10 | 1,38 | 7,45 | 5,06 | 1,65 | 7,16 | 5,01 | 1,66 | 6,02 | 4,26 | 1,43 | 5,11 | 3,84 | 1,26 |
| | 27 | 19 | 6,61 | 4,19 | 1,40 | 7,60 | 5,17 | 1,66 | 7,31 | 5,12 | 1,68 | 6,14 | 4,35 | 1,44 | 5,22 | 3,91 | 1,27 |
| | 30 | 22 | 6,81 | 4,31 | 1,43 | 7,83 | 5,32 | 1,70 | 7,53 | 5,27 | 1,72 | 6,32 | 4,48 | 1,48 | 5,38 | 4,03 | 1,30 |
| | 32 | 24 | 6,95 | 4,40 | 1,45 | 7,99 | 5,43 | 1,73 | 7,68 | 5,38 | 1,75 | 6,45 | 4,57 | 1,50 | 5,48 | 4,11 | 1,32 |

Veljavnost: VAM1-120A5NO

| Število vrtljajev ventilatorja | Notranja temperatura °C | | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 46 | | |
|--------------------------------|-------------------------|----|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | SHC | PI | TC | SHC | PI |
| | DB | WB | kW | kW | kW | kW | kW | kW |
| Turbo | 20 | 14 | 9,02 | 6,03 | 2,57 | 10,37 | 7,45 | 3,06 | 9,97 | 7,38 | 3,10 | 8,37 | 6,27 | 2,66 | 7,12 | 5,64 | 2,34 |
| | 24 | 17 | 9,80 | 6,65 | 2,77 | 11,27 | 8,21 | 3,30 | 10,83 | 8,12 | 3,33 | 9,10 | 6,91 | 2,86 | 7,73 | 6,22 | 2,52 |
| | 26 | 18 | 10,32 | 7,09 | 2,88 | 11,86 | 8,75 | 3,43 | 11,40 | 8,67 | 3,47 | 9,58 | 7,37 | 2,98 | 8,14 | 6,63 | 2,62 |
| | 27 | 19 | 10,53 | 7,33 | 2,91 | 12,10 | 9,05 | 3,47 | 11,64 | 8,96 | 3,50 | 9,77 | 7,62 | 3,01 | 8,31 | 6,85 | 2,65 |
| | 30 | 22 | 10,84 | 7,55 | 2,99 | 12,46 | 9,32 | 3,55 | 11,99 | 9,23 | 3,59 | 10,07 | 7,84 | 3,09 | 8,56 | 7,06 | 2,72 |
| | 32 | 24 | 11,06 | 7,70 | 3,03 | 12,71 | 9,51 | 3,61 | 12,22 | 9,41 | 3,64 | 10,27 | 8,00 | 3,13 | 8,73 | 7,20 | 2,76 |
| Visoka | 20 | 14 | 8,93 | 5,89 | 2,54 | 10,26 | 7,28 | 3,03 | 9,87 | 7,20 | 3,06 | 8,29 | 6,12 | 2,63 | 7,05 | 5,51 | 2,31 |
| | 24 | 17 | 9,70 | 6,41 | 2,73 | 11,15 | 7,91 | 3,26 | 10,73 | 7,83 | 3,29 | 9,01 | 6,65 | 2,83 | 7,66 | 5,99 | 2,49 |
| | 26 | 18 | 10,21 | 6,83 | 2,85 | 11,74 | 8,44 | 3,39 | 11,29 | 8,35 | 3,43 | 9,48 | 7,10 | 2,95 | 8,06 | 6,39 | 2,59 |
| | 27 | 19 | 10,42 | 7,14 | 2,88 | 11,98 | 8,82 | 3,43 | 11,52 | 8,73 | 3,46 | 9,68 | 7,42 | 2,98 | 8,23 | 6,68 | 2,62 |
| | 30 | 22 | 10,74 | 7,28 | 2,95 | 12,34 | 8,99 | 3,51 | 11,87 | 8,90 | 3,55 | 9,97 | 7,56 | 3,05 | 8,47 | 6,81 | 2,68 |
| | 32 | 24 | 10,95 | 7,43 | 2,99 | 12,59 | 9,17 | 3,56 | 12,10 | 9,08 | 3,60 | 10,17 | 7,72 | 3,10 | 8,64 | 6,94 | 2,72 |
| Srednja | 20 | 14 | 8,87 | 5,78 | 2,49 | 10,20 | 7,13 | 2,97 | 9,81 | 7,06 | 3,00 | 8,24 | 6,00 | 2,58 | 7,00 | 5,40 | 2,27 |
| | 24 | 17 | 9,65 | 6,28 | 2,68 | 11,09 | 7,75 | 3,19 | 10,66 | 7,68 | 3,22 | 8,95 | 6,52 | 2,77 | 7,61 | 5,87 | 2,44 |
| | 26 | 18 | 10,15 | 6,70 | 2,79 | 11,67 | 8,27 | 3,32 | 11,22 | 8,19 | 3,36 | 9,43 | 6,96 | 2,89 | 8,01 | 6,27 | 2,54 |

| Število vrtljajev ventilatorja | Notranja temperatura °C | | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 46 | | |
|--------------------------------|-------------------------|----|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | SHC | PI | TC | SHC | PI |
| | DB | WB | kW | kW | kW | kW | kW | kW |
| Srednja | 27 | 19 | 10,36 | 6,93 | 2,82 | 11,91 | 8,56 | 3,36 | 11,45 | 8,47 | 3,39 | 9,62 | 7,20 | 2,92 | 8,18 | 6,48 | 2,57 |
| | 30 | 22 | 10,67 | 7,14 | 2,89 | 12,27 | 8,81 | 3,44 | 11,79 | 8,73 | 3,47 | 9,91 | 7,42 | 2,99 | 8,42 | 6,68 | 2,63 |
| | 32 | 24 | 10,88 | 7,28 | 2,93 | 12,51 | 8,99 | 3,49 | 12,03 | 8,90 | 3,53 | 10,10 | 7,57 | 3,03 | 8,59 | 6,81 | 2,67 |
| Nizka | 20 | 14 | 8,69 | 5,50 | 2,38 | 9,99 | 6,79 | 2,84 | 9,60 | 6,72 | 2,86 | 8,07 | 5,71 | 2,46 | 6,86 | 5,14 | 2,17 |
| | 24 | 17 | 9,44 | 5,98 | 2,56 | 10,85 | 7,38 | 3,05 | 10,44 | 7,31 | 3,08 | 8,77 | 6,21 | 2,65 | 7,45 | 5,59 | 2,33 |
| | 26 | 18 | 9,94 | 6,29 | 2,67 | 11,43 | 7,77 | 3,18 | 10,99 | 7,69 | 3,21 | 9,23 | 6,54 | 2,76 | 7,84 | 5,88 | 2,43 |
| | 27 | 19 | 10,14 | 6,42 | 2,69 | 11,66 | 7,93 | 3,21 | 11,21 | 7,85 | 3,24 | 9,42 | 6,67 | 2,79 | 8,00 | 6,00 | 2,45 |
| | 30 | 22 | 10,45 | 6,61 | 2,76 | 12,01 | 8,16 | 3,29 | 11,55 | 8,08 | 3,32 | 9,70 | 6,87 | 2,86 | 8,24 | 6,18 | 2,51 |
| | 32 | 24 | 10,66 | 6,74 | 2,80 | 12,25 | 8,33 | 3,34 | 11,78 | 8,24 | 3,37 | 9,89 | 7,01 | 2,90 | 8,41 | 6,31 | 2,55 |

Notranja temperatura [°C]

Veljavnost: VAM1-040A2NO

| Število vrtljajev ventilatorja | Zunanja temperatura suhega termometra °C | | 16 | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 | |
|--------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | PI |
| | DB | WB | kW |
| Turbo | -10 | -11 | 2,95 | 1,49 | 2,91 | 1,52 | 2,85 | 1,56 | 2,79 | 1,58 | 2,74 | 1,61 |
| | -5 | -5,6 | 3,55 | 1,47 | 3,50 | 1,50 | 3,43 | 1,54 | 3,36 | 1,56 | 3,30 | 1,59 |
| | 0 | -0,7 | 3,37 | 1,41 | 3,32 | 1,44 | 3,25 | 1,48 | 3,19 | 1,49 | 3,12 | 1,52 |
| | 7 | 6 | 4,50 | 0,90 | 4,43 | 0,92 | 4,34 | 0,94 | 4,25 | 0,95 | 4,17 | 0,97 |
| | 10 | 8 | 4,59 | 0,88 | 4,52 | 0,90 | 4,43 | 0,92 | 4,34 | 0,93 | 4,26 | 0,95 |
| Visoka | -10 | -11 | 2,80 | 1,43 | 2,76 | 1,46 | 2,71 | 1,50 | 2,65 | 1,51 | 2,60 | 1,54 |
| | -5 | -5,6 | 3,38 | 1,41 | 3,32 | 1,44 | 3,26 | 1,48 | 3,19 | 1,49 | 3,13 | 1,52 |
| | 0 | -0,7 | 3,20 | 1,36 | 3,15 | 1,39 | 3,09 | 1,42 | 3,03 | 1,44 | 2,97 | 1,46 |
| | 7 | 6 | 4,27 | 0,87 | 4,20 | 0,88 | 4,12 | 0,91 | 4,04 | 0,92 | 3,96 | 0,93 |
| | 10 | 8 | 4,36 | 0,84 | 4,29 | 0,86 | 4,21 | 0,88 | 4,12 | 0,89 | 4,04 | 0,91 |
| Srednja | -10 | -11 | 2,30 | 1,09 | 2,26 | 1,11 | 2,22 | 1,14 | 2,18 | 1,15 | 2,13 | 1,17 |
| | -5 | -5,6 | 2,77 | 1,07 | 2,73 | 1,10 | 2,67 | 1,12 | 2,62 | 1,13 | 2,57 | 1,16 |
| | 0 | -0,7 | 2,62 | 1,03 | 2,58 | 1,05 | 2,53 | 1,08 | 2,48 | 1,09 | 2,43 | 1,11 |
| | 7 | 6 | 3,50 | 0,66 | 3,45 | 0,67 | 3,38 | 0,69 | 3,31 | 0,70 | 3,25 | 0,71 |
| | 10 | 8 | 3,58 | 0,64 | 3,52 | 0,65 | 3,45 | 0,67 | 3,38 | 0,68 | 3,32 | 0,69 |
| Nizka | -10 | -11 | 1,93 | 0,87 | 1,90 | 0,89 | 1,86 | 0,91 | 1,83 | 0,92 | 1,79 | 0,94 |
| | -5 | -5,6 | 2,33 | 0,86 | 2,29 | 0,88 | 2,24 | 0,90 | 2,20 | 0,91 | 2,16 | 0,93 |
| | 0 | -0,7 | 2,20 | 0,82 | 2,17 | 0,84 | 2,13 | 0,86 | 2,08 | 0,87 | 2,04 | 0,89 |
| | 7 | 6 | 2,94 | 0,53 | 2,90 | 0,54 | 2,84 | 0,55 | 2,78 | 0,56 | 2,73 | 0,57 |
| | 10 | 8 | 3,00 | 0,51 | 2,96 | 0,52 | 2,90 | 0,54 | 2,84 | 0,54 | 2,79 | 0,55 |

Veljavnost: VAM1-050A2NO

| Število vrtljajev ventilatorja | Zunanja temperatura suhega termometra °C | | 16 | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 | |
|--------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | PI |
| | DB | WB | kW |
| Turbo | -10 | -11 | 3,69 | 1,73 | 3,63 | 1,76 | 3,56 | 1,81 | 3,49 | 1,83 | 3,42 | 1,86 |
| | -5 | -5,6 | 4,06 | 1,70 | 4,00 | 1,74 | 3,92 | 1,78 | 3,84 | 1,80 | 3,77 | 1,83 |
| | 0 | -0,7 | 4,57 | 1,76 | 4,50 | 1,79 | 4,41 | 1,84 | 4,32 | 1,86 | 4,24 | 1,90 |
| | 7 | 6 | 5,63 | 1,24 | 5,54 | 1,26 | 5,43 | 1,30 | 5,32 | 1,31 | 5,22 | 1,34 |
| | 10 | 8 | 5,81 | 1,22 | 5,72 | 1,25 | 5,61 | 1,28 | 5,50 | 1,29 | 5,39 | 1,32 |

| Število vrtljajev ventilatorja | Zunanja temperatura suhega termometra °C | | 16 | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 | |
|--------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | PI |
| | DB | WB | kW |
| Visoka | -10 | -11 | 3,50 | 1,66 | 3,45 | 1,69 | 3,38 | 1,74 | 3,31 | 1,75 | 3,25 | 1,79 |
| | -5 | -5,6 | 3,86 | 1,63 | 3,80 | 1,67 | 3,72 | 1,71 | 3,65 | 1,73 | 3,58 | 1,76 |
| | 0 | -0,7 | 4,34 | 1,69 | 4,27 | 1,72 | 4,19 | 1,77 | 4,11 | 1,78 | 4,03 | 1,82 |
| | 7 | 6 | 5,35 | 1,19 | 5,26 | 1,21 | 5,16 | 1,25 | 5,06 | 1,26 | 4,96 | 1,28 |
| | 10 | 8 | 5,52 | 1,17 | 5,44 | 1,20 | 5,33 | 1,23 | 5,22 | 1,24 | 5,12 | 1,27 |
| Srednja | -10 | -11 | 2,87 | 1,26 | 2,83 | 1,29 | 2,77 | 1,32 | 2,72 | 1,33 | 2,67 | 1,36 |
| | -5 | -5,6 | 3,16 | 1,24 | 3,11 | 1,27 | 3,05 | 1,30 | 2,99 | 1,31 | 2,93 | 1,34 |
| | 0 | -0,7 | 3,56 | 1,28 | 3,50 | 1,31 | 3,44 | 1,34 | 3,37 | 1,36 | 3,30 | 1,38 |
| | 7 | 6 | 4,38 | 0,90 | 4,32 | 0,92 | 4,23 | 0,95 | 4,15 | 0,96 | 4,07 | 0,97 |
| | 10 | 8 | 4,53 | 0,89 | 4,46 | 0,91 | 4,37 | 0,93 | 4,28 | 0,94 | 4,20 | 0,96 |
| Nizka | -10 | -11 | 2,41 | 1,01 | 2,38 | 1,03 | 2,33 | 1,06 | 2,28 | 1,07 | 2,24 | 1,09 |
| | -5 | -5,6 | 2,66 | 0,99 | 2,62 | 1,01 | 2,57 | 1,04 | 2,51 | 1,05 | 2,47 | 1,07 |
| | 0 | -0,7 | 2,99 | 1,03 | 2,94 | 1,05 | 2,89 | 1,07 | 2,83 | 1,08 | 2,77 | 1,11 |
| | 7 | 6 | 3,68 | 0,72 | 3,62 | 0,74 | 3,55 | 0,76 | 3,48 | 0,76 | 3,42 | 0,78 |
| | 10 | 8 | 3,80 | 0,71 | 3,74 | 0,73 | 3,67 | 0,75 | 3,60 | 0,75 | 3,53 | 0,77 |

Veljavnost: VAM1-070A3NO

| Število vrtljajev ventilatorja | Zunanja temperatura suhega termometra °C | | 16 | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 | |
|--------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | PI |
| | DB | WB | kW |
| Turbo | -10 | -11 | 5,51 | 2,44 | 5,43 | 2,49 | 5,32 | 2,55 | 5,21 | 2,58 | 5,11 | 2,63 |
| | -5 | -5,6 | 5,96 | 2,31 | 5,87 | 2,36 | 5,75 | 2,42 | 5,64 | 2,44 | 5,53 | 2,49 |
| | 0 | -0,7 | 7,47 | 2,15 | 7,35 | 2,19 | 7,21 | 2,25 | 7,07 | 2,27 | 6,93 | 2,32 |
| | 7 | 6 | 8,64 | 2,05 | 8,51 | 2,09 | 8,34 | 2,15 | 8,17 | 2,17 | 8,01 | 2,21 |
| | 10 | 8 | 8,94 | 2,02 | 8,80 | 2,07 | 8,63 | 2,12 | 8,46 | 2,14 | 8,29 | 2,18 |
| Visoka | -10 | -11 | 5,24 | 2,34 | 5,16 | 2,39 | 5,05 | 2,45 | 4,95 | 2,47 | 4,86 | 2,52 |
| | -5 | -5,6 | 5,66 | 2,22 | 5,57 | 2,27 | 5,46 | 2,32 | 5,35 | 2,35 | 5,25 | 2,39 |
| | 0 | -0,7 | 7,10 | 2,06 | 6,99 | 2,11 | 6,85 | 2,16 | 6,71 | 2,18 | 6,58 | 2,22 |
| | 7 | 6 | 8,21 | 1,97 | 8,08 | 2,01 | 7,92 | 2,06 | 7,76 | 2,08 | 7,61 | 2,12 |
| | 10 | 8 | 8,49 | 1,94 | 8,36 | 1,98 | 8,20 | 2,04 | 8,03 | 2,06 | 7,88 | 2,10 |
| Srednja | -10 | -11 | 4,29 | 1,78 | 4,23 | 1,81 | 4,14 | 1,86 | 4,06 | 1,88 | 3,98 | 1,92 |
| | -5 | -5,6 | 4,64 | 1,69 | 4,57 | 1,72 | 4,48 | 1,77 | 4,39 | 1,78 | 4,30 | 1,82 |
| | 0 | -0,7 | 5,82 | 1,57 | 5,73 | 1,60 | 5,62 | 1,64 | 5,50 | 1,66 | 5,40 | 1,69 |
| | 7 | 6 | 6,73 | 1,50 | 6,63 | 1,53 | 6,50 | 1,57 | 6,37 | 1,58 | 6,24 | 1,61 |
| | 10 | 8 | 6,96 | 1,48 | 6,86 | 1,51 | 6,72 | 1,55 | 6,59 | 1,56 | 6,46 | 1,59 |
| Nizka | -10 | -11 | 3,61 | 1,42 | 3,55 | 1,45 | 3,48 | 1,49 | 3,41 | 1,50 | 3,35 | 1,53 |
| | -5 | -5,6 | 3,90 | 1,35 | 3,84 | 1,38 | 3,76 | 1,41 | 3,69 | 1,43 | 3,62 | 1,45 |
| | 0 | -0,7 | 4,89 | 1,25 | 4,81 | 1,28 | 4,72 | 1,31 | 4,62 | 1,33 | 4,53 | 1,35 |
| | 7 | 6 | 5,65 | 1,20 | 5,57 | 1,22 | 5,46 | 1,25 | 5,35 | 1,27 | 5,24 | 1,29 |
| | 10 | 8 | 5,85 | 1,18 | 5,76 | 1,21 | 5,65 | 1,24 | 5,53 | 1,25 | 5,43 | 1,27 |

Veljavnost: VAM1-080A4NO

| Število vrtljajev ventilatorja | Zunanja temperatura suhega termometra °C | | 16 | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 | |
|--------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | TC | PI |
| | DB | WB | kW |
| Turbo | -10 | -11 | 5,51 | 2,50 | 5,43 | 2,55 | 5,32 | 2,62 | 5,21 | 2,65 | 5,11 | 2,70 |
| | -5 | -5,6 | 6,16 | 2,37 | 6,07 | 2,42 | 5,95 | 2,48 | 5,83 | 2,50 | 5,72 | 2,55 |
| | 0 | -0,7 | 7,57 | 2,21 | 7,46 | 2,25 | 7,31 | 2,31 | 7,16 | 2,33 | 7,02 | 2,38 |
| | 7 | 6 | 9,69 | 2,17 | 9,54 | 2,22 | 9,36 | 2,28 | 9,17 | 2,30 | 8,99 | 2,34 |
| | 10 | 8 | 9,75 | 2,16 | 9,60 | 2,20 | 9,41 | 2,26 | 9,22 | 2,28 | 9,04 | 2,33 |
| Visoka | -10 | -11 | 5,24 | 2,40 | 5,16 | 2,45 | 5,05 | 2,52 | 4,95 | 2,54 | 4,86 | 2,59 |
| | -5 | -5,6 | 5,86 | 2,27 | 5,77 | 2,32 | 5,65 | 2,38 | 5,54 | 2,40 | 5,43 | 2,45 |
| | 0 | -0,7 | 7,19 | 2,12 | 7,08 | 2,16 | 6,94 | 2,22 | 6,81 | 2,24 | 6,67 | 2,28 |
| | 7 | 6 | 9,21 | 2,09 | 9,07 | 2,13 | 8,89 | 2,18 | 8,71 | 2,21 | 8,54 | 2,25 |
| | 10 | 8 | 9,26 | 2,07 | 9,12 | 2,12 | 8,94 | 2,17 | 8,76 | 2,19 | 8,59 | 2,23 |
| Srednja | -10 | -11 | 4,29 | 1,83 | 4,23 | 1,86 | 4,14 | 1,91 | 4,06 | 1,93 | 3,98 | 1,97 |
| | -5 | -5,6 | 4,80 | 1,73 | 4,73 | 1,76 | 4,64 | 1,81 | 4,54 | 1,83 | 4,45 | 1,86 |
| | 0 | -0,7 | 5,90 | 1,61 | 5,81 | 1,64 | 5,69 | 1,69 | 5,58 | 1,70 | 5,47 | 1,74 |
| | 7 | 6 | 7,55 | 1,59 | 7,43 | 1,62 | 7,29 | 1,66 | 7,14 | 1,68 | 7,00 | 1,71 |
| | 10 | 8 | 7,59 | 1,57 | 7,48 | 1,61 | 7,33 | 1,65 | 7,18 | 1,67 | 7,04 | 1,70 |
| Nizka | -10 | -11 | 3,61 | 1,46 | 3,55 | 1,49 | 3,48 | 1,53 | 3,41 | 1,54 | 3,35 | 1,58 |
| | -5 | -5,6 | 4,03 | 1,38 | 3,97 | 1,41 | 3,89 | 1,45 | 3,82 | 1,46 | 3,74 | 1,49 |
| | 0 | -0,7 | 4,96 | 1,29 | 4,88 | 1,31 | 4,78 | 1,35 | 4,69 | 1,36 | 4,60 | 1,39 |
| | 7 | 6 | 6,34 | 1,27 | 6,24 | 1,29 | 6,12 | 1,33 | 6,00 | 1,34 | 5,88 | 1,37 |
| | 10 | 8 | 6,38 | 1,26 | 6,28 | 1,29 | 6,16 | 1,32 | 6,03 | 1,33 | 5,92 | 1,36 |

Veljavnost: VAM1-120A5NO

| Število vrtljajev ventilatorja | Zunanja temperatura suhega termometra °C | | 16 | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 | |
|--------------------------------|--|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| | | | TC | PI |
| | DB | WB | kW | kW |
| Turbo | -10 | -11 | 7,47 | 3,74 | 7,35 | 3,82 | 7,21 | 3,92 | 7,07 | 3,96 | 6,93 | 4,04 |
| | -5 | -5,6 | 9,18 | 3,71 | 9,04 | 3,79 | 8,86 | 3,89 | 8,68 | 3,93 | 8,52 | 4,00 |
| | 0 | -0,7 | 10,60 | 3,70 | 10,44 | 3,78 | 10,24 | 3,87 | 10,03 | 3,91 | 9,84 | 3,99 |
| | 7 | 6 | 13,08 | 3,26 | 12,87 | 3,33 | 12,62 | 3,42 | 12,37 | 3,45 | 12,13 | 3,52 |
| | 10 | 8 | 13,29 | 3,25 | 13,09 | 3,32 | 12,83 | 3,40 | 12,57 | 3,43 | 12,33 | 3,50 |
| Visoka | -10 | -11 | 7,10 | 3,59 | 6,99 | 3,67 | 6,85 | 3,76 | 6,71 | 3,80 | 6,58 | 3,88 |
| | -5 | -5,6 | 8,72 | 3,56 | 8,59 | 3,64 | 8,42 | 3,73 | 8,25 | 3,77 | 8,09 | 3,84 |
| | 0 | -0,7 | 10,07 | 3,55 | 9,92 | 3,63 | 9,72 | 3,72 | 9,53 | 3,76 | 9,34 | 3,83 |
| | 7 | 6 | 12,42 | 3,13 | 12,23 | 3,20 | 11,99 | 3,28 | 11,75 | 3,31 | 11,52 | 3,38 |
| | 10 | 8 | 12,63 | 3,12 | 12,43 | 3,18 | 12,19 | 3,26 | 11,94 | 3,30 | 11,71 | 3,36 |
| Srednja | -10 | -11 | 5,82 | 2,73 | 5,73 | 2,79 | 5,62 | 2,86 | 5,50 | 2,89 | 5,40 | 2,95 |
| | -5 | -5,6 | 7,15 | 2,71 | 7,04 | 2,77 | 6,90 | 2,84 | 6,76 | 2,86 | 6,63 | 2,92 |
| | 0 | -0,7 | 8,26 | 2,70 | 8,13 | 2,76 | 7,97 | 2,83 | 7,81 | 2,85 | 7,66 | 2,91 |
| | 7 | 6 | 10,19 | 2,38 | 10,03 | 2,43 | 9,83 | 2,49 | 9,64 | 2,52 | 9,45 | 2,57 |
| | 10 | 8 | 10,35 | 2,37 | 10,19 | 2,42 | 9,99 | 2,48 | 9,79 | 2,51 | 9,60 | 2,56 |
| Nizka | -10 | -11 | 4,89 | 2,19 | 4,81 | 2,23 | 4,72 | 2,29 | 4,62 | 2,31 | 4,53 | 2,36 |
| | -5 | -5,6 | 6,01 | 2,17 | 5,91 | 2,21 | 5,80 | 2,27 | 5,68 | 2,29 | 5,57 | 2,34 |
| | 0 | -0,7 | 6,94 | 2,16 | 6,83 | 2,20 | 6,70 | 2,26 | 6,56 | 2,28 | 6,44 | 2,33 |
| | 7 | 6 | 8,56 | 1,90 | 8,42 | 1,94 | 8,26 | 1,99 | 8,09 | 2,01 | 7,94 | 2,05 |
| | 10 | 8 | 8,70 | 1,90 | 8,56 | 1,93 | 8,40 | 1,98 | 8,23 | 2,00 | 8,07 | 2,04 |

H Možnosti kombiniranja

| A | B | C | | | | | | | | | | | | | | ..KNI | | ..DNI | | ..CNI | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------|----------------------|---|-----|---|--------------------|-----|-----|---|---------------------|---|-----|-----|--------------------------|---|-------|-----|----------------------|---|-------|-----|---|-----|-----|-----|--|
| | | climaVAIR intro (kW) | | | | climaVAIR pro (kW) | | | | climaVAIR plus (kW) | | | | climaVAIR exclusive (kW) | | | | climaVAIR multi (kW) | | | | | | | | |
| | | 2,5 | 3 | 4,5 | 6 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 6,5 | 3,5 | 5 | 3,5 | 2,5 | 3,5 | |
| VAM1-040A2NO 8000010723 | 2+2 | | | | | . | | | | . | | | | | . | | | | | | | | | | | |
| | 2+2,5 | • | | | | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | | | | | • | | |
| | 2+3,5 | | • | | | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | | | • | • | | |
| | 2,5+2,5 | • | | | | | • | | | | | • | | | | • | | • | | | | | | | • | |
| | 2,5+3,5 | • | • | | | | • | • | | | • | • | | | • | | • | • | | • | | | • | • | • | |
| VAM1-050-A2NO 8000010717 | 2+2 | | | | | . | | | | . | | | | | . | | • | | | | | | | | | |
| | 2+2,5 | • | | | | • | • | | | • | • | | | | • | • | • | | | | | | | • | | |
| | 2+3,5 | | • | | | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | | | • | • | • | |
| | 2,5+2,5 | • | | | | | • | | | | • | | | | • | | • | | • | | | | | • | | |
| | 2,5+3,5 | • | • | | | | • | • | | | • | • | | | • | | • | • | | • | | | • | • | • | |
| VAM1-070A3NO 8000010724 | 3,5+3,5 | • | • | | | | • | | | | • | | | | • | | • | | • | | | | • | • | • | |
| | 2+2 | | | | | . | | | | . | | | | | . | | • | | • | | | | | | | |
| | 2+2,5 | • | | | | • | • | | | • | • | | | | • | • | • | | • | | | | | • | | |
| | 2+3,5 | | • | | | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | | | • | • | • | |
| | 2+5 | | • | | | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | | | • | • | • | |
| | 2,5+2,5 | • | | | | | • | | | | • | | | | • | | • | | • | | | | | | • | |
| | 2,5+3,5 | • | • | | | | • | • | | | • | • | | | • | • | • | | • | | | | • | • | • | |
| | 2,5+5 | • | • | | | | • | | | | • | | | | • | | • | | • | | | | • | • | • | |
| | 3,5+3,5 | • | | | | | • | | | | • | | | | • | | • | | • | | | | • | • | • | |
| | 3,5+5 | • | • | | | | • | • | | | • | • | | | • | • | • | | • | | | • | • | • | • | |
| | 5+5 | • | | | | | • | | | | • | | | | • | | • | | • | | | | • | • | • | |
| | 2+2+2 | | | | | | • | | | | • | | | | • | | • | | • | | | | | | | |
| | 2+2+2,5 | • | | | | | • | • | | | • | • | | | • | • | • | | • | | | | | • | | |
| | 2+2+3,5 | • | | | | | • | | | | • | | | | • | | • | | • | | | | • | • | • | |
| | 2+2+5 | | • | | | | • | | | | • | | | | • | | • | | • | | | | • | • | • | |
| | 2+2,5+2,5 | • | | | | | • | • | | | • | • | | | • | • | • | | • | | | | | | | |
| | 2+2,5+3,5 | • | • | | | | • | • | | | • | • | | | • | • | • | | • | | | | • | • | • | |
| | 2+2,5+5 | • | • | | | | • | • | | | • | • | | | • | • | • | | • | | | | • | • | • | |
| | 2+3,5+3,5 | • | | | | | • | | | | • | | | | • | | • | | • | | | | • | • | • | |
| | 2,5+2,5+2,5 | • | | | | | • | | | | • | | | | • | | • | | • | | | | | | | |
| | 2,5+2,5+3,5 | • | • | | | | • | | | | • | | | | • | | • | | • | | | | | | | |
| | 2,5+2,5+5 | • | • | | | | • | | | | • | | | | • | | • | | • | | | | | | | |
| | 3,5+3,5 | • | • | | | | • | | | | • | | | | • | | • | | • | | | | | | | |
| | 5+5 | • | | | | | • | | | | • | | | | • | | • | | • | | | | | | | |
| | 2+2+2 | | | | | | • | | | | • | | | | • | | • | | • | | | | | | | |
| | 2+2+2,5 | • | | | | | • | • | | | • | • | | | • | • | • | | • | | | | | | | |
| | 2+2+3,5 | • | | | | | • | | | | • | | | | • | | • | | • | | | | | | | |
| | 2+2+5 | • | | | | | • | | | | • | | | | • | | • | | • | | | | | | | |
| | 2+2+2,5+2,5 | • | | | | | • | | | | • | | | | • | | • | | • | | | | | | | |
| | 2+2+2,5+3,5 | • | • | | | | • | • | | | • | • | | | • | • | • | | • | | | | • | • | • | |
| | 2+2+2,5+5 | • | • | | | | • | • | | | • | • | | | • | • | • | | • | | | | • | • | • | |
| | 2+2+3,5+3,5 | • | | | | | • | | | | • | | | | • | | • | | • | | | | | | | |
| | 2+2,5+2,5+2,5 | • | | | | | • | | | | • | | | | • | | • | | • | | | | | | | |
| | 2+2,5+2,5+3,5 | • | • | | | | • | • | | | • | • | | | • | • | • | | • | | | | • | • | • | |
| | 2+2,5+2,5+5 | • | • | | | | • | • | | | • | • | | | • | • | • | | • | | | | • | • | • | |
| | 2,5+2,5+2,5+3,5 | • | • | | | | • | • | | | • | • | | | • | • | • | | • | | | | | | | |
| | 2+2,5+3,5+3,5 | • | • | | | | • | • | | | • | • | | | • | • | • | | • | | | | • | • | • | |
| | 2,5+2,5+2,5+3,5 | • | • | | | | • | • | | | • | • | | | • | • | • | | • | | | | • | • | • | |
| | 2,5+2,5+3,5+3,5 | • | • | | | | • | • | | | • | • | | | • | • | • | | • | | | | • | • | • | |

A Zunanja enota

B Kombinacija notranjih enot (kW)

C Montaža na steno

| A | B | C | | | | | | | | | | | | | | ..KNI | | | ..DNI | | ..CNI | | | | | | | |
|----------------------------|-------------|----------------------|---|-----|---|--------------------|-----|-----|---|---------------------|---|-----|-----|--------------------------|---|-------|-----|----------------------|-------|-----|-------|---|-----|-----|-----|---|---|---|
| | | climaVAIR intro (kW) | | | | climaVAIR pro (kW) | | | | climaVAIR plus (kW) | | | | climaVAIR exclusive (kW) | | | | climaVAIR multi (kW) | | | | | | | | | | |
| | | 2,5 | 3 | 4,5 | 6 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 6,5 | 3,5 | 5 | 3,5 | 2,5 | 3,5 | | | |
| VAM1-120A5NO 8000010712 | 2+5 | | | • | | • | | | • | | • | | | • | | • | | • | | | | • | | | | | | |
| | 2+6 | | | | • | • | | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | | | |
| | 2+7 | | | | | • | | | • | • | | | | | • | | • | | | | | • | | | | | | |
| | 2,5+3,5 | • | • | | | | • | • | | | • | • | | | • | | • | | • | | | • | | • | • | • | | |
| | 2,5+5 | • | | • | | | • | • | | | • | • | | | • | | • | | • | | | • | | • | | | | |
| | 2,5+6 | • | | | • | | • | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2,5+7 | • | | | | | • | | | • | | • | | | • | | • | | | | | • | | | | | | |
| | 3,5+3,5 | | • | | | | | • | | | | | | | • | | | | | | | • | | • | • | • | | |
| | 3,5+5 | | • | • | | | | • | • | | | | | | • | | • | | | | | • | • | • | • | • | | |
| | 3,5+6 | | • | | • | | | • | | | | | | | | | | | | | | • | | • | • | • | | |
| | 3,5+7 | | • | | | | | • | • | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | | |
| | 5+5 | | | • | | | | | • | | | | | | | | | | | | | • | | | | | | |
| | 5+6 | | | • | • | | | | • | | | | | | | | | | | | | • | | | | | | |
| | 5+7 | | | | | | | • | • | | | | | | | | | | | | | • | | | | | | |
| | 6+6 | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6+7 | | | | | • | | | | • | | | | | | | | | | | | • | | | | | | |
| | 7+7 | | | | | | | | • | | | | | | | | | | | | | • | | | | | | |
| | 2+2+2 | | | | | • | | | | | • | | | | | | | | | | | • | | | | | | |
| | 2+2+2,5 | • | | | | • | • | | | | • | • | | | • | | • | | • | | | | | | | | | |
| | 2+2+3,5 | | • | | | • | | • | | | • | • | | | • | | • | | • | | • | • | • | • | • | • | | |
| | 2+2+5 | | • | | | • | | | • | | • | | | | • | | • | | • | | • | | | | | | | |
| | 2+2+6 | | | | | • | • | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2+2+7 | | | | | | • | | | | • | | | | | | | | | | | • | | | | | | |
| | 2+2,5+2,5 | • | | | | | • | • | | | • | • | | | • | | • | | • | | | | | | | | | |
| | 2+2,5+3,5 | | • | | | | • | | • | | • | | | | • | | • | | • | | • | • | • | • | • | • | | |
| | 2+3,5+5 | | • | • | | | | | • | | • | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | | |
| | 2+3,5+6 | | • | | | • | | • | | | • | | | | • | | • | | • | | • | • | • | • | • | • | | |
| | 2+3,5+7 | | • | | | • | | • | | • | | • | | | • | | • | | • | | • | • | • | • | • | • | | |
| | 2+2+2 | | | | | | • | | | | • | | | | | | | | | | | • | | | | | | |
| | 2+5+6 | | | • | • | • | | | | • | | • | | | • | | • | | • | | • | | | | | | | |
| | 2+5+7 | | • | | | • | | | • | • | • | | | | • | | • | | • | | • | • | • | • | • | • | | |
| | 2+6+6 | | | | • | • | | | | | • | | | | | | | | | | • | | | | | | | |
| | 2+6+7 | | | | • | • | | | | | • | • | | | | | | | | | • | | | | | | | |
| | 2+7+7 | | | | | • | | | | | • | • | | | | | | | | | • | | | | | | | |
| | 2,5+2,5+2,5 | • | | | | | | • | | | | | | | • | | | | | | | | | | | | | |
| | 2,5+2,5+3,5 | | • | • | | | | • | • | | | | | | • | | • | | • | | • | • | • | • | • | • | | |
| | 2,5+2,5+5 | | | • | | | | • | | • | | | | | • | | • | | • | | • | • | • | • | • | • | | |
| | 2,5+2,5+6 | | | | • | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2,5+2,5+7 | | | | | • | | | • | | | | | | • | | • | | • | | • | | | | | | | |
| | 2,5+3,5+3,5 | | • | • | | | | • | • | | | | | | • | | • | | • | | • | • | • | • | • | • | • | |
| | 2,5+3,5+5 | | • | • | • | | | • | | • | | | | | • | | • | | • | | • | • | • | • | • | • | • | |
| | 2,5+3,5+6 | | • | • | | • | | • | | • | | | | | • | | • | | • | | • | • | • | • | • | • | • | |
| | 2,5+3,5+7 | | • | • | | | • | | • | | | | | | • | | • | | • | | • | • | • | • | • | • | • | |
| | 2,5+5+5 | | | • | | | | • | | • | | | | | • | | • | | • | | • | | | | | | | |
| | 2,5+5+6 | | | • | • | • | | • | | • | | | | | • | | • | | • | | • | | | | | | | |
| | 2,5+5+7 | | • | • | | | • | | • | | | | | | • | | • | | • | | • | | | | | | | |
| | 2,5+6+6 | | | • | | | • | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2,5+6+7 | | | • | | | • | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2,5+7+7 | | • | | | | • | | | • | | | | | • | | • | | • | | • | | | | | | | |
| | 3,5+3,5+3,5 | | • | | | | | • | | | | | | | • | | | | | | • | | • | • | • | • | • | • |
| | 3,5+3,5+5 | | • | • | | | | • | • | | | | | | • | | • | | • | | • | • | • | • | • | • | • | |
| | 3,5+3,5+6 | | • | | • | | | • | | | | | | | | | | | | | • | | • | • | • | • | • | • |
| | 3,5+3,5+7 | | • | | | | • | | | • | | | | | • | | • | | • | | • | • | • | • | • | • | • | |
| | 3,5+5+5 | | • | • | | | | • | | • | | | | | • | | • | | • | | • | • | • | • | • | • | • | |
| | 3,5+5+6 | | • | • | • | | | • | | • | | | | | • | | • | | • | | • | • | • | • | • | • | • | |
| | 3,5+5+7 | | • | • | | | • | | • | | | | | | • | | • | | • | | • | • | • | • | • | • | • | |
| | 3,5+6+6 | | • | | • | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3,5+6+7 | | • | | • | | | • | | | • | | | | | | • | | • | | • | | • | | | | | |
| | 3,5+7+7 | | • | | | | • | | | • | | | | | • | | • | | • | | • | | • | | | | | |

| A | B | C | | | | | | | | | | | | | | ..KNI | ..DNI | ..CNI | | | | | | |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|---|-----|---|-----------------------|-----|-----|---|------------------------|---|-----|-----|-----------------------------|---|-------|-------|-------------------------|---|-----|-----|---|-----|-----|
| | | climaVAIR intro (kW) | | | | climaVAIR pro (kW) | | | | climaVAIR plus (kW) | | | | climaVAIR exclusive (kW) | | | | climaVAIR multi (kW) | | | | | | |
| | | 2,5 | 3 | 4,5 | 6 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 6,5 | 3,5 | 5 | 3,5 | 2,5 |
| VAM1-120A5NO 8000010712 | 5+5+5 | | | • | | | | | • | | | | | | | | | • | | | | • | | |
| | 5+5+6 | | | • | • | | | | • | | | | | | | | | • | | | | • | | |
| | 5+5+7 | | | • | | | | | • | • | | | | | | | • | • | | | • | | | |
| | 5+6+6 | | | • | • | | | | • | | | | | | | | • | | | | • | | | |
| | 5+6+7 | | | • | • | | | | • | • | | | | | | • | • | | | • | | | | |
| | 6+6+6 | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2+2+2+2 | | | | | • | | | | | • | | | | | | • | | | | | | | |
| | 2+2+2+2,5 | • | | | | • | • | | | • | • | | | | | • | • | | | | | | | • |
| | 2+2+2+3,5 | • | | | | • | • | | | • | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2+2+5 | | | | | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | | | |
| | 2+2+2+6 | | | | | • | • | | | | • | | | | | • | | | | | | | | |
| | 2+2+2+7 | | | | | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | | | |
| | 2+2+2,5+2,5 | • | | | | • | • | | | • | • | | | | | • | • | | | | | | | • |
| | 2+2+2,5+3,5 | • | • | | | • | • | • | | • | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2+2,5+5 | • | • | • | | • | • | • | | • | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2+2,5+6 | • | • | • | • | • | | | | • | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2+2,5+7 | • | • | • | • | • | | | • | • | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2+3,5+3,5 | • | | | | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2+3,5+5 | • | • | • | | • | | | • | • | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2+3,5+6 | • | • | • | • | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2+3,5+7 | • | • | • | • | • | | | • | • | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2+5+5 | • | | | | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2+5+6 | • | • | • | | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2+5+7 | • | • | • | • | • | | | • | • | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2+6+6 | | | | • | • | | | | • | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2+2+6+7 | | | • | • | | | | • | • | | | | | | • | • | | | • | | | | |
| | 2+2+7+7 | | | | | • | | | | • | • | | | | | • | • | | | • | | | | |
| | 2+2,5+2,5+2,5 | • | | | | • | • | | | • | • | | | | | • | • | | | | | | | • |
| | 2+2,5+2,5+3,5 | • | • | | | • | • | • | | • | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2,5+2,5+5 | • | • | • | | • | • | • | | • | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2,5+2,5+6 | • | • | • | • | • | | | • | • | • | | | | | • | • | | | • | | | | • |
| | 2+2,5+2,5+7 | • | • | • | • | • | | | • | • | • | | | | | • | • | | | • | | | | • |
| | 2+2,5+3,5+3,5 | • | • | | | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2,5+3,5+5 | • | • | • | | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2,5+3,5+5 | • | • | • | • | • | | | • | • | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2,5+3,5+6 | • | • | • | • | • | | | • | • | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2,5+3,5+7 | • | • | • | • | • | | | • | • | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2,5+5+5 | • | • | • | • | • | | | • | • | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2,5+5+6 | • | • | • | • | • | | | • | • | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2,5+5+7 | • | • | • | • | • | | | • | • | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2,5+6+6 | • | • | • | • | • | | | • | • | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+2,5+6+7 | • | • | • | • | • | | | • | • | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+3,5+3,5+3,5 | • | | | • | | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+3,5+3,5+5 | • | • | • | • | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+3,5+3,5+6 | • | • | • | • | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+3,5+3,5+7 | • | • | • | • | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+3,5+5+5 | • | • | • | • | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+3,5+5+6 | • | • | • | • | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+3,5+5+7 | • | • | • | • | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+3,5+6+6 | • | • | • | • | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2+5+5+5 | • | | | • | | | | • | | • | | | | | • | | | | • | | | | |
| | 2,5+2,5+2,5+2,5 | • | | | | • | | | | • | | | | | | • | | | | | | | | |
| | 2,5+2,5+2,5+3,5 | • | • | | | • | | | • | | • | | | | | • | | | | • | | • | | • |
| | 2,5+2,5+2,5+5 | • | • | • | | • | | | • | | • | | | | | • | | | | • | | • | | • |
| | 2,5+2,5+2,5+6 | • | • | • | • | • | | | • | | • | | | | | • | | | | • | | | | • |
| | 2,5+2,5+2,5+7 | • | • | • | • | • | | | • | | • | | | | | • | | | | • | | | | • |
| | 2,5+2,5+3,5+3,5 | • | • | | | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2,5+2,5+3,5+5 | • | • | | | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2,5+2,5+3,5+6 | • | • | • | | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2,5+2,5+3,5+7 | • | • | • | • | • | | | • | | • | | | | | • | • | | | • | | • | | • |
| | 2,5+2,5+5+5 | • | | | • | | | | • | | • | | | | | • | | | | • | | • | | • |
| | 2,5+2,5+5+6 | • | • | • | • | • | | | • | | • | | | | | • | | | | • | | • | | • |

A Zunanja enota

C Montaža na steno

B Kombinacija notranjih enot (kW)

A Zupania opata

C Montaža na stene

B Kombinacija potranih enot (kW)

| A | B | C | | | | | | | | | | | | | | ..KNI | ..DNI | ..CNI | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|-------------------------|---|-----|---|-----------------------|-----|-----|---|------------------------|---|-----|-----|-----------------------------|---|-------|-------|-------------------------|---|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|---|---|
| | | climaVAIR intro (kW) | | | | climaVAIR pro (kW) | | | | climaVAIR plus (kW) | | | | climaVAIR exclusive (kW) | | | | climaVAIR multi (kW) | | | | | | | | | | |
| | | 2,5 | 3 | 4,5 | 6 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 7 | 2 | 2,5 | 3,5 | 5 | 6,5 | 3,5 | 5 | 3,5 | 2,5 | 3,5 | | | |
| VAM1-120A5NO 8000010712 | 2+2,5+2,5+3,5+7 | • | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | |
| | 2+2,5+2,5+5+5 | • | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | |
| | 2+2,5+3,5+3,5+3,5 | • | • | | | • | • | • | | | • | • | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | |
| | 2+2,5+3,5+3,5+5 | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | |
| | 2+2,5+3,5+3,5+6 | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | |
| | 2+3,5+3,5+3,5+3,5 | • | | | | • | • | • | | | • | • | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | 2+3,5+3,5+3,5+5 | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | |
| | 2,5+2,5+2,5+2,5+2,5 | • | | | | • | | | | | • | | | | | • | | | | | • | | | | | • | | |
| | 2,5+2,5+2,5+2,5+3,5 | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | • | • | • | |
| | 2,5+2,5+2,5+2,5+5+5 | • | | | | • | | | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | • | • | • | |
| | 2,5+2,5+2,5+2,5+6 | • | | | • | • | | | | | • | | | | | • | | | | | • | | | | | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+2,5+7 | • | | | | • | | | | | • | • | | | | • | • | | | | • | | | | | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+3,5+3,5 | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+3,5+5 | • | • | • | | • | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+3,5+6 | • | • | | • | • | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+3,5+7 | • | • | | | • | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+2,5+5+5 | • | | | | • | | | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+3,5+3,5+3,5 | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+3,5+3,5+5 | • | • | • | | • | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | • | • | • | • |
| | 2,5+2,5+3,5+3,5+6 | • | • | | • | • | • | • | | | • | • | | | | • | • | | | | • | • | | | • | • | • | • |
| | 3,5+3,5+3,5+3,5+3,5 | • | | | | • | | | | | • | | | | | • | | | | | • | | | | • | • | • | • |

A Zunanja enota

B Kombinacija notranjih enot (kW)

C Montaža na steno

Indeks

| | |
|-------------------------------|-----|
| D | |
| Dokumentacija..... | 204 |
| E | |
| Elektrika..... | 202 |
| I | |
| Inštalater..... | 201 |
| K | |
| Kvalifikacija..... | 201 |
| N | |
| Nadomestni deli..... | 212 |
| Napetost | 202 |
| O | |
| Odstranjevanje embalaže..... | 212 |
| Odstranjevanje, embalaža..... | 212 |
| Orodje..... | 203 |
| Oznaka CE | 206 |
| P | |
| Predpisi | 203 |
| S | |
| Servisna dela..... | 212 |
| Shema | 202 |
| T | |
| Transport..... | 203 |
| V | |
| Varnostna naprava | 202 |
| Vzdrževalna dela..... | 212 |
| Vzdrževanje..... | 212 |

Country specifics

1 Supplier addresses

1.1 CZ, Czech Republic

Vaillant Group Czech s. r. o.

Plzeňská 188
CZ-252 19 Chrášťany
Česká republika
Telefon +420 281 028 011
Telefax +420 257 950 917
vaillant@vaillant.cz
www.vaillant.cz

1.2 HU, Hungary

Vaillant Saunier Duval Kft.

Office Campus Irodaház
A épület, II. emelet
1097 Budapest
Gubacsi út 6.
Magyarország
Tel +36 1 464 7800
vaillant@vaillant.hu
www.vaillant.hu

1.3 NO, Norway

Vaillant Group Norge AS

Støttumveien 7
1540 Vestby
Norge
Telefon 64 959900
Fax 64 959901
info@vaillant.no
www.vaillant.no

1.4 PL, Poland

Vaillant Saunier Duval Sp. z.o.o.

ul. 1 Sierpnia 6A, budynek C
02-134 Warszawa
Polska
Tel. 022 3230100
Fax 022 3230113
Infolinia 0801 804444
vaillant@vaillant.pl
www.vaillant.pl

1.5 SI, Slovenia

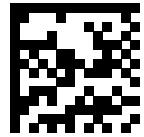
Vaillant d.o.o.

Dolenjska c. 242 b
1000 Ljubljana
Slovenija
Tel. 01 28093 40
Tel. 01 28093 42
Tel. 01 28093 46
Tehnični oddelek 01 28093 45
Fax 01 28093 44
info@vaillant.si
www.vaillant.si

1.6 SK, Slovakia

Vaillant Group Slovakia, s.r.o.

Pplk. Pl'ušťa 45
Skalica
909 01
Slovensko
Tel +42134 6966 101
Fax +42134 6966 111
Zákaznícka linka +42134 6966 128
www.vaillant.sk



8000038259_00

Publisher/manufacturer

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ 42859 Remscheid ■ Deutschland

Tel. +49 (0)2191 18 0 ■ Fax +49 (0)2191 18 2810

info@vaillant.de ■ www.vaillant.de

© These instructions, or parts thereof, are protected by copyright and may be reproduced or distributed only with the manufacturer's written consent. Subject to technical modifications.