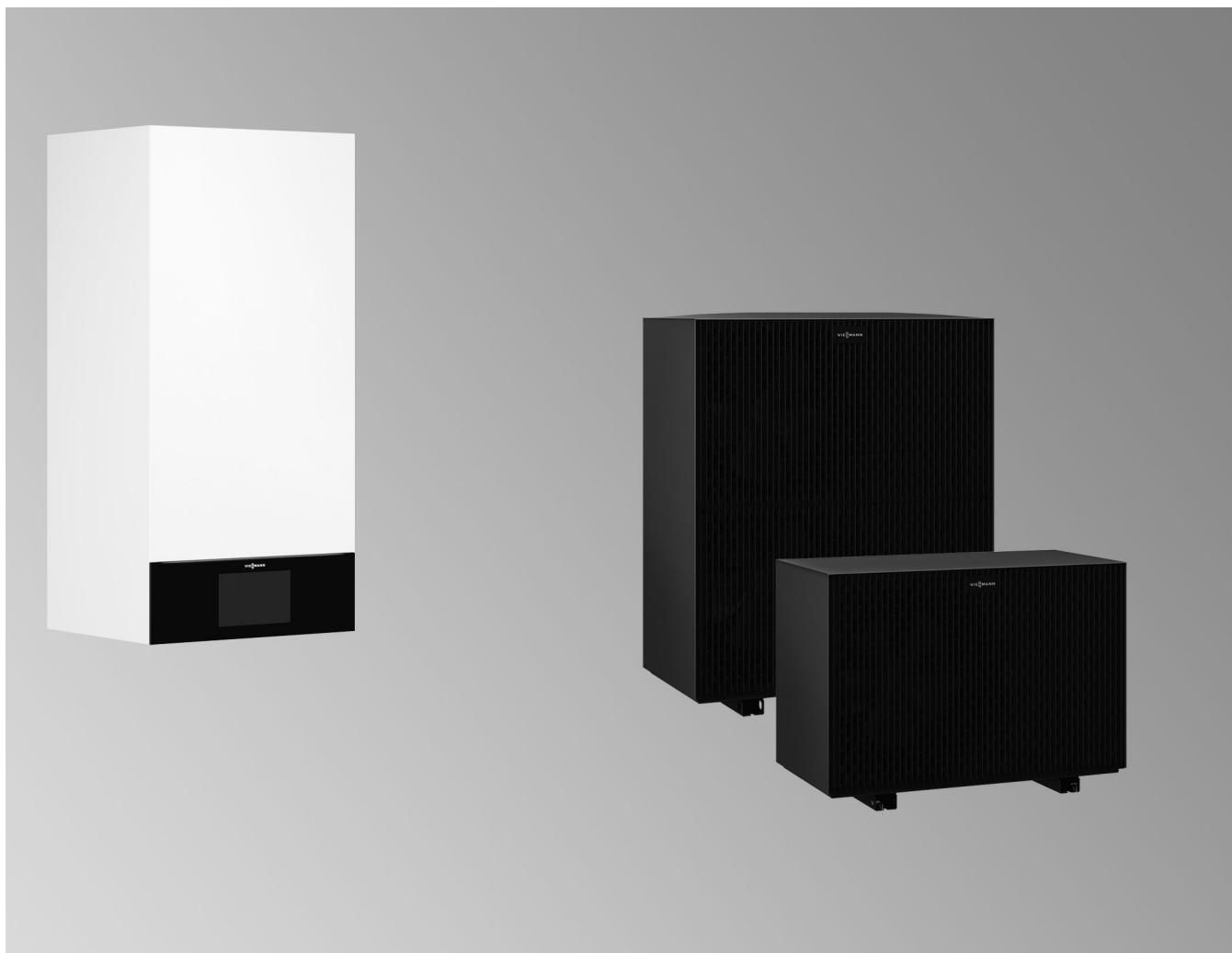


## List technických údajů

Obj. č. a ceny: Viz ceník.



### VITOCAL 250-A

Tepelné čerpadlo vzduch/voda v provedení Monoblok pro topný a chladicí provoz

- Pro vytápění místností, chlazení místnosti a ohřev pitné vody v topných zařízeních
- Vnitřní jednotka s regulací tepelného čerpadla, průtokovým ohřívačem topné vody, integrovaným akumulacním zásobníkem, expanzní nádobou a pojistnou skupinou S 1 nebo 2 integrovanými topnými/chladicími okruhy

### VITOCAL 250-A MODULÁRNÍ

Tepelné čerpadlo vzduch/voda v provedení Monoblok pro topný a chladicí provoz

- Pro vytápění místností, chlazení místnosti a ohřev pitné vody v topných zařízeních
- Vnitřní jednotka s regulací tepelného čerpadla, průtokovým ohřívačem topné vody, integrovaným akumulacním zásobníkem a pojistnou skupinou

## Popis výrobku

### Přehled výrobků pro tepelná čerpadla s vnitřní jednotkou s 1 integrovaným topným/chladicím okruhem

Označení výrobku podle typového štítku

| (A)                      | (B) | (C) | (D) | (E) | (F) | (G) | (H) | (K) | (L) | (M) | (N) | (O)  |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| <b>Vnitřní jednotka</b>  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| IDU-A                    | A   | W   | M   | I   | W   |     |     |     | A1  | 19  |     | V052 |
| IDU-A Modular            | A   | W   | M   | I   | W   |     |     |     | A1  | 19  |     | V051 |
| <b>Venkovní jednotka</b> |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| Vitocal 250-A            | A   | W   | M   | O   | F   | 2   | 5   | 1   | A1  | 10  | 230 | V002 |

| Pol. | Hodnota                     | Význam                                                                                |
|------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| (A)  | Název                       |                                                                                       |
|      | <b>IDU-A</b>                | Vnitřní jednotka (InDoor Unit)                                                        |
|      | <b>IDU-A Modular</b>        | Vnitřní jednotka (InDoor Unit) bez expanzní nádoby ( <b>modulární</b> typ konstrukce) |
|      | <b>Vitocal 250-A</b>        | Název výrobku venkovní jednotky (ODU), segment výrobku 200                            |
| (B)  | Kapalina, primární okruh    |                                                                                       |
|      | <b>A</b>                    | Vzduch (Air)                                                                          |
| (C)  | Kapalina, sekundární okruh  |                                                                                       |
|      | <b>W</b>                    | Voda (Water)                                                                          |
| (D)  | Provedení chladicího okruhu |                                                                                       |
|      | <b>M</b>                    | Monoblokové provedení                                                                 |
| (E)  | Instalace                   |                                                                                       |
|      | <b>I</b>                    | Vnitřní instalace (Indoor)                                                            |
|      | <b>O</b>                    | Venkovní instalace (Outdoor)                                                          |
| (F)  | Konstrukce                  |                                                                                       |
|      | <b>F</b>                    | Stacionární venkovní jednotka (Floorstanding)                                         |
|      | <b>W</b>                    | Nástěnná vnitřní jednotka (Wall mounted)                                              |

| Pol. | Hodnota                             | Význam                                     |
|------|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| (G)  | Segment výrobků                     |                                            |
|      | <b>2</b>                            | 200                                        |
| (H)  | Výstupní teplota                    |                                            |
|      | <b>5</b>                            | Vysoká výstupní teplota                    |
| (K)  | Počet kompresorů v chladicím okruhu |                                            |
|      | <b>1</b>                            | 1 kompresory                               |
| (L)  | <b>A1</b>                           | Generace produktů                          |
| (M)  | <b>04 až 19</b>                     | Velikost tepelného čerpadla                |
| (N)  | Síťová přípojka kompresoru          |                                            |
|      | <b>230</b>                          | 1/N/PE 230 V~/50 Hz                        |
|      | <b>400</b>                          | 3/N/PE 400 V~/50 Hz                        |
| (O)  | Varianta produktu                   |                                            |
|      | <b>V002 až V049</b>                 | Venkovní jednotka                          |
|      | <b>V050 až V099</b>                 | Vnitřní jednotka                           |
|      | <b>V100 až V...</b>                 | Tepelné čerpadlo: Viz následující tabulka. |

### Varianta výrobku tepelné čerpadlo

| Tepelné čerpadlo      |   |         | MAG | Akumulační zásobník |        |               |        |        |   |   |   |   |
|-----------------------|---|---------|-----|---------------------|--------|---------------|--------|--------|---|---|---|---|
| V101                  |   |         |     |                     |        |               |        |        |   |   |   |   |
| – ....230-V002 + V051 | 1 | 1 ... 4 | —   | ■                   | 230 V~ | 230 V~/400 V~ | —      | 230 V~ | ■ | ■ | ○ | ○ |
| – ....400-V002 + V051 | 1 | 1 ... 4 | —   | ■                   | 230 V~ | 230 V~/400 V~ | —      | 400 V~ | ■ | ■ | ○ | ○ |
| V103                  |   |         |     |                     |        |               |        |        |   |   |   |   |
| – ....230-V002 + V051 | 1 | 1 ... 4 | —   | ■                   | —      | —             | 230 V~ | 230 V~ | ■ | ■ | ○ | ○ |
| – ....400-V002 + V051 | 1 | 1 ... 4 | —   | ■                   | —      | —             | 230 V~ | 400 V~ | ■ | ■ | ○ | ○ |
| V105                  |   |         |     |                     |        |               |        |        |   |   |   |   |
| – ....230-V002 + V052 | 1 | 1 ... 4 | ■   | ■                   | 230 V~ | 230 V~/400 V~ | —      | 230 V~ | ■ | ■ | ○ | ○ |
| – ....400-V002 + V052 | 1 | 1 ... 4 | ■   | ■                   | 230 V~ | 230 V~/400 V~ | —      | 400 V~ | ■ | ■ | ○ | ○ |
| V107                  |   |         |     |                     |        |               |        |        |   |   |   |   |
| – ....230-V002 + V052 | 1 | 1 ... 4 | ■   | ■                   | —      | —             | 230 V~ | 230 V~ | ■ | ■ | ○ | ○ |
| – ....400-V002 + V052 | 1 | 1 ... 4 | ■   | ■                   | —      | —             | 230 V~ | 400 V~ | ■ | ■ | ○ | ○ |

|                     |                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------|
|                     | Integrované topné/chladicí okruhy                      |
|                     | Topné/chladicí okruhy přes externí akumulční zásobník  |
| MAG                 | Expanzní nádoba 12 l                                   |
| Akumulační zásobník | Akumulační zásobník 16 l                               |
|                     | Jmenovité napětí regulace/elektroniky vnitřní jednotky |
|                     | Jmenovité napětí průtokového ohřivače topné vody       |

|   |                                                                                |
|---|--------------------------------------------------------------------------------|
|   | Centrální síťová přípojka vnitřní jednotky (příslušenství je součástí dodávky) |
|   | Jmenovité napětí venkovní jednotky                                             |
|   | Elektrické doplňkové vytápění pro vanu na kondenzát                            |
|   | Vyhřívání prstence ventilátoru                                                 |
|   | Kaskáda tepelných čerpadel                                                     |
| ■ | Integrováno                                                                    |
| □ | Příslušenství                                                                  |
| ○ | Možné                                                                          |

## Popis výrobku (pokračování)

### Přehled výrobků pro tepelná čerpadla s vnitřní jednotkou se 2 integrovanými topnými/chladicími okruhy

Označení výrobku podle typového štítku

Ⓐ      Ⓑ      Ⓒ      Ⓓ      Ⓔ      Ⓕ      Ⓖ      Ⓗ      Ⓚ      Ⓛ      Ⓜ      Ⓝ      Ⓞ

#### Vnitřní jednotka

IDU-A    A    W    M    I    W    .    A1    .    19    –    V055

#### Venkovní jednotka

Vitocal 250-A    A    W    M    O    F    –    2    5    1    .    A1    .    10    –    230    –    V002

| Pol. | Hodnota                                                | Význam                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Ⓐ    | Název                                                  |                                                                           |
|      | <b>IDU-A</b>                                           | Vnitřní jednotka (InDoor Unit) s 2 integrovanými okruhy vytápění/chlazení |
|      | <b>Vitocal 250-A</b>                                   | Název výrobku venkovní jednotky (ODU), segment výrobku 200                |
| Ⓑ    | Kapalina, primární okruh                               |                                                                           |
|      | <b>A</b> Vzduch (Air)                                  |                                                                           |
| Ⓒ    | Kapalina, sekundární okruh                             |                                                                           |
|      | <b>W</b> Voda (Water)                                  |                                                                           |
| Ⓓ    | Provedení chladicího okruhu                            |                                                                           |
|      | <b>M</b> Monoblokové provedení                         |                                                                           |
| Ⓔ    | Instalace                                              |                                                                           |
|      | <b>I</b> Vnitřní instalace (Indoor)                    |                                                                           |
|      | <b>O</b> Venkovní instalace (Outdoor)                  |                                                                           |
| Ⓕ    | Konstrukce                                             |                                                                           |
|      | <b>F</b> Stacionární venkovní jednotka (Floorstanding) |                                                                           |
|      | <b>W</b> Nástěnná vnitřní jednotka (Wall mounted)      |                                                                           |
| Ⓖ    | Segment výrobků                                        |                                                                           |
|      | <b>2</b> 200                                           |                                                                           |

| Pol. | Hodnota                             | Význam                                     |
|------|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| Ⓗ    | Výstupní teplota                    |                                            |
|      | <b>5</b> Vysoká výstupní teplota    |                                            |
| Ⓚ    | Počet kompresorů v chladicím okruhu |                                            |
|      | <b>1</b> 1 kompresory               |                                            |
| Ⓛ    | <b>A1</b>                           | Generace produktů                          |
| Ⓜ    | <b>04 až 19</b>                     | Velikost tepelného čerpadla                |
| Ⓝ    | Síťová přípojka kompresoru          |                                            |
|      | <b>230</b> 1/N/PE 230 V~/50 Hz      |                                            |
|      | <b>400</b> 3/N/PE 400 V~/50 Hz      |                                            |
| Ⓞ    | Varianta produktu                   |                                            |
|      | <b>V002 až V049</b>                 | Venkovní jednotka                          |
|      | <b>V050 až V099</b>                 | Vnitřní jednotka                           |
|      | <b>V100 až V...</b>                 | Tepelné čerpadlo: Viz následující tabulka. |

#### Varianta výrobku tepelné čerpadlo

| Tepelné čerpadlo      |   |   | MAG | Akumulační zásobník |        |               |        |        |   |   |
|-----------------------|---|---|-----|---------------------|--------|---------------|--------|--------|---|---|
| V115                  |   |   |     |                     |        |               |        |        |   |   |
| – ...-230-V002 + V055 | 2 | — | ■   | ■                   | 230 V~ | 230 V~/400 V~ | —      | 230 V~ | ■ | ■ |
| – ...-400-V002 + V055 | 2 | — | ■   | ■                   | 230 V~ | 230 V~/400 V~ | —      | 400 V~ | ■ | ■ |
| V117                  |   |   |     |                     |        |               |        |        |   |   |
| – ...-230-V002 + V055 | 2 | — | ■   | ■                   | —      | —             | 230 V~ | 230 V~ | ■ | ■ |
| – ...-400-V002 + V055 | 2 | — | ■   | ■                   | —      | —             | 230 V~ | 400 V~ | ■ | ■ |



Integrované topné/chladicí okruhy



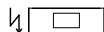
Topné/chladicí okruhy přes externí akumulační zásobník

MAG

Expanzní nádoba 18 l

Akumulační zásobník

Akumulační zásobník 16 l



Jmenovité napětí regulace/elektroniky vnitřní jednotky



Jmenovité napětí průtokového ohřivače topné vody



Centrální síťová přípojka vnitřní jednotky (příslušenství je součástí dodávky)



Jmenovité napětí venkovní jednotky



Elektrické doplňkové vytápění pro vanu na kondenzát



Vyhřívání prstence ventilátoru

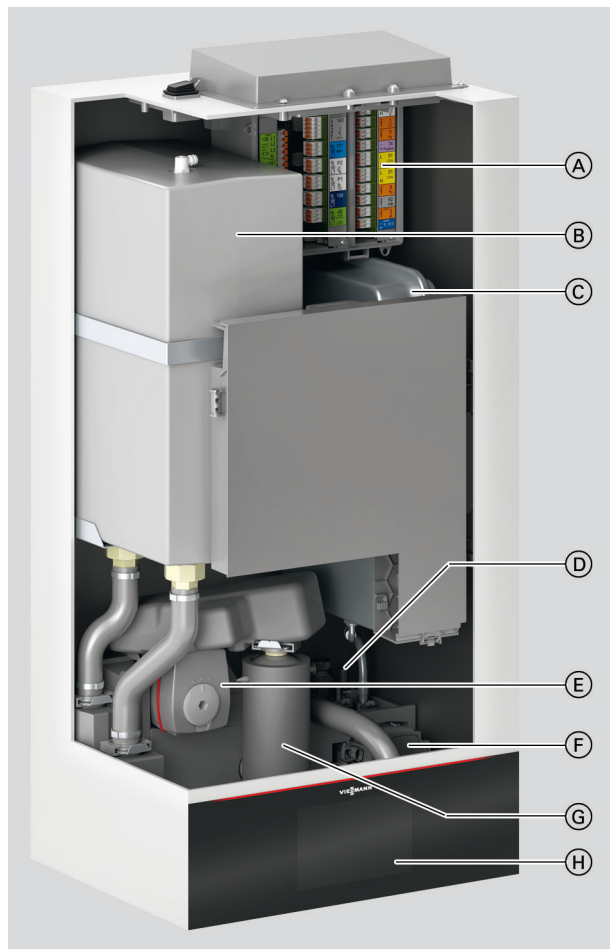


Integrováno

Příslušenství

## Výhody

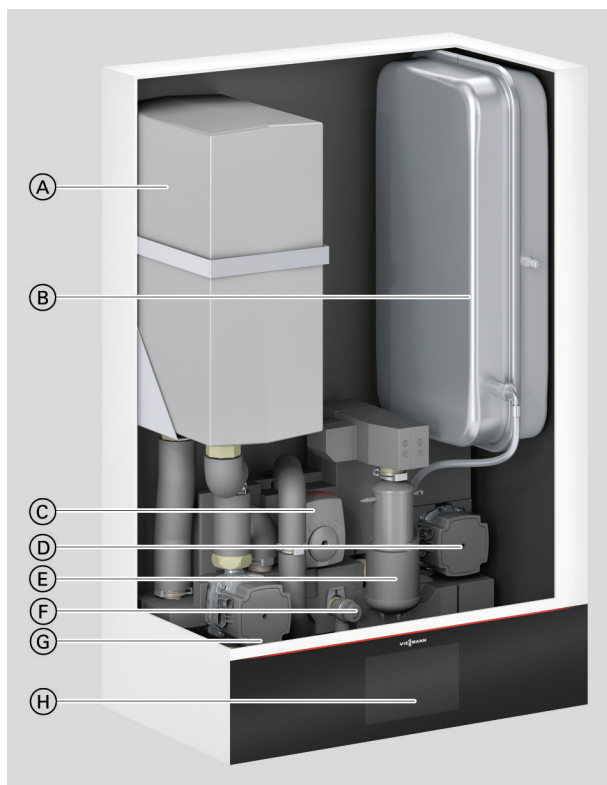
Vnitřní jednotka IDU-A, typ ...-V052 a IDU-A Modular, typ ...-V051



- Ⓐ Připojovací skříň
- Ⓑ Integrovaný akumulční zásobník
- Ⓒ Vnitřní jednotka IDU-A, typ ...-V052:  
Expanzní nádoba
- Ⓓ Pojistný ventil
- Ⓔ 4/3cestný ventil
- Ⓕ Sekundární čerpadlo (vysoce efektivní oběhové čerpadlo)
- Ⓖ Průtokový ohřívač topné vody
- Ⓗ Regulace tepelného čerpadla

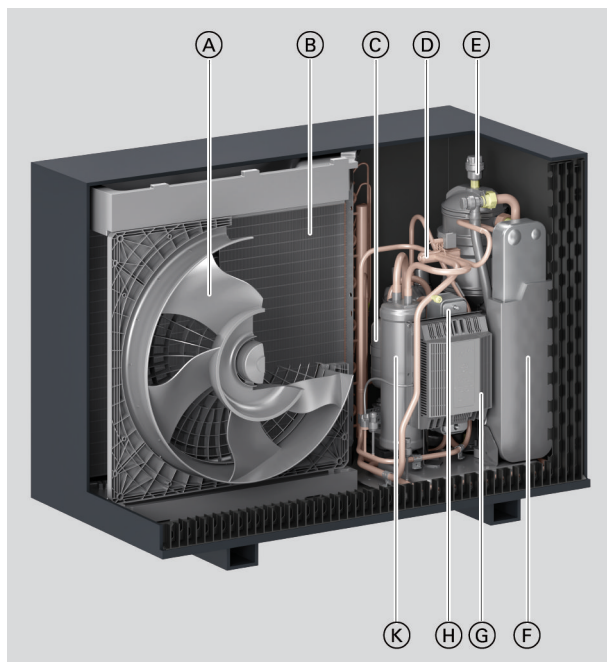
## Výhody (pokračování)

### Vnitřní jednotka IDU-A, typ ...-V055



- (A) Integrovaný akumulční zásobník
- (B) Expanzní nádoba
- (C) 4/3cestný ventil
- (D) Čerpadlo topného okruhu topný/chladicí okruh 1 (vysoce efektivní oběhové čerpadlo)
- (E) Průtokový ohřívač topné vody
- (F) Pojistný ventil
- (G) Čerpadlo topného okruhu topný/chladicí okruh 2 (vysoce efektivní oběhové čerpadlo)
- (H) Regulace tepelného čerpadla

### Venkovní jednotka ODU 250-A, 230 V~, konstr. velikost 04 až 08



- (A) Energeticky úsporný EC ventilátor
- (B) Povrstvený výparník s vlnitými lamelami ke zvýšení účinnosti
- (C) Hermetický dvojitý rotační vačkový kompresor, s invertorem
- (D) 4cestný přepínací ventil
- (E) Pojistný ventil
- (F) Kondenzátor
- (G) Invertor
- (H) Interní výměník tepla
- (K) Akumulátor (sběrač chladiva)

## Výhody (pokračování)

Venkovní jednotka ODU 250-A, 230 V~, konstr. velikost 10 až 13



- Ⓐ Energeticky úsporný EC ventilátor
- Ⓑ Povrstvený výparník s vlnitými lamelami ke zvýšení účinnosti
- Ⓒ Hermetický dvojité rotační vačkový kompresor, s invertorem
- Ⓓ 4cestný přepínací ventil
- Ⓔ Pojistný ventil
- Ⓕ Kondenzátor
- Ⓖ Invertor
- Ⓗ Interní výměník tepla
- Ⓚ Akumulátor (sběrač chladiva)

## Výhody (pokračování)

Venkovní jednotka ODU 250-A, 400 V~, konstr. velikost 10 až 13



- Ⓐ Energeticky úsporný EC ventilátor
- Ⓑ Povrstvený výparník s vlnitými lamelami ke zvýšení účinnosti
- Ⓒ Hermetický dvojité rotační vačkový kompresor, s invertorem
- Ⓓ 4cestný přepínací ventil
- Ⓔ Pojistný ventil
- Ⓕ Kondenzátor
- Ⓖ Interní výměník tepla
- Ⓗ Sběrač chladiva

## Výhody (pokračování)

Venkovní jednotka ODU 250-A, 400 V~, konstr. velikost 16 až 19



- Ⓐ Energeticky úsporný EC ventilátor
- Ⓑ Povrstvený výparník s vlnitými lamelami ke zvýšení účinnosti
- Ⓒ 4cestný přepínací ventil
- Ⓓ Pojistný ventil
- Ⓔ Kondenzátor
- Ⓕ Interní výměník tepla
- Ⓖ Sběrač chladiva
- Ⓗ Hermetický kompresor Scroll řízený v závislosti na výkonu

## Výhody

- Nízké provozní náklady díky vysoké COP (Coefficient of Performance, topný faktor) podle ČSN EN 14511: až 5,5 u A7/W35
- Regulace výkonu a DC inverter pro vysokou účinnost v provozu s dílčím zatížením
- Maximální výstupní teplota do 70 °C při venkovní teplotě –10 °C umožňuje použití jak v novostavbě tak i v modernizaci.
- Ekologické, přírodní chladivo R290 s obzvláště nízkým GWP 0,02 (GWP = Global Warming Potential)
- Komfortní provoz díky reverzibilnímu provedení pro vytápění a chlazení
- Obzvláště tichý provoz díky Advanced acoustics design+ (AAD+)
- Vnitřní jednotka IDU-A, typy ...-V052, ...-V055: Samooptimalizující regulace objemového toku pomocí systému Viessmann Hydro AutoControl
- Možnost připojení k internetu pomocí integrované sítě WiFi nebo rozšíření připojky LAN
- Obsluha, optimalizace, údržba a servis pomocí aplikace ViCare a ViGuide
- Vedené uvádění do provozu pomocí ViGuide
- Regulace jednotlivých místností se součástmi z ViCare Smart Climate
- Hybridní funkce pro vytápění místností a ohřev pitné vody při přímém ovládní pomocí sběrnice CAN-BUS v systémovém propojení s následujícími externími zdroji tepla:
  - Vitodens 200-W, typ B2HH
  - a
  - Vitodens 300-W, typ B3HH
  - S hybridní rozšiřovací sadou (příslušenství Vitodens):
  - Vitodens 200-W, typ B2HE a B2HF
  - a
  - Vitodens 300-W, typ B3HF a B3HG
- Vnitřní jednotka IDU-A Modular, typ ...-V051: Kaskádová funkce pro vytápění místností, chlazení místností a ohřev pitné vody pro až 5 tepelných čerpadel

## Stav při dodání

### Vybavení vnitřní jednotky:

- Vnitřní jednotka IDU-A, typy ...-V052, ...-V055: Hydro AutoControl hydraulická soustava k přípravě potřebné energie k odmrázování a zajištění potřebnému minimálnímu oběžného množství v okruhu tepelného čerpadla
- Vnitřní jednotka IDU-A, typ ...-V055: Integrovaný 2. topný/chladicí okruh
- 4/3-cestný ventil topení/ohřev pitné vody/obtok
- Vysoce efektivní oběhové čerpadlo pro sekundární okruh

- Průtokový ohřivač topné vody
- Vnitřní jednotka IDU-A, typy ...-V052, ...-V055: Akumulační zásobník 16 l
- Měření objemového toku
- Čidlo tlaku vody k měření tlaku v zařízení
- Membránová tlaková expanzní nádoba: Vnitřní jednotka IDU-A, typ ...-V052: 12 litrů Vnitřní jednotka IDU-A, typ ...-V055: 18 litrů



## Výhody (pokračování)

- Pojistný ventil a digitální manometr
- Ekvitermně řízená regulace tepelného čerpadla s Viessmann One Base a 7palcovým barevným dotykovým displejem

### Vybavení venkovní jednotky:

- DC invertor pro plynulou regulaci výkonu
- Dvoustupňový rotační vačkový kompresor s regulovatelnými otáčkami
- Elektronický expanzní ventil
- Axiální ventilátor s regulovaným počtem otáček
- Výparník odolný proti korozi a odpuzující vodu s povlakem Blue Fin a zakřivenými lamelami výparníku
- Kondenzátor: Asymetrický deskový výměník tepla z ušlechtilé oceli (1.4401/1.4301)
- 4-cestný přepínací ventil
- Filtr topné vody před kondenzátorem
- Pomůcka k přenášení pro venkovní jednotku
- Venkovní jednotka, typ ...V002:  
Vyhřívání prstence ventilátoru a elektrické doplňkové vytápění vany na kondenzát

### Součást dodávky:

- Vnitřní jednotka
- Nástěnný držák pro vnitřní jednotku
- Typy tepelných čerpadel ...-V102, ...-V103, ...-V106, ...-V107, ...-V116, ...-V117:  
Centrální síťová přípojka 230 V~ s výkonovým stykačem
- Rozšíření připojení LAN pro integraci do vnitřní jednotky
- Čidlo venkovní teploty
- Venkovní jednotka s provozní náplní chladiva R290

### Potřebné příslušenství:

Vnitřní jednotka IDU-A, typy ...-V051, ...-V052:

Pro vnitřní jednotky je nutné objednat také montážní pomůcku Basic nebo Comfort: Viz příslušenství.

## Technické údaje

### Technické údaje: Tepelné čerpadlo s vnitřní jednotkou 1 integrovaným topným/chladicím okruhem, IDU-A, typ ...-V052 a IDU-A Modular, typ ...-V051

#### Tepelná čerpadla s venkovní jednotkou 230 V~

Typy:

■ Typy vnitřních jednotek:

AWMIW.A1.19-V051

a

AWMIW.A1.19-V052

■ Typy venkovních jednotek:

AWMOF-251.A1.04-230-V002

až

AWMOF-251.A1.13-230-V002

#### Upozornění

Zvýrazněné číslo je konstrukční velikost tepelného čerpadla. Konstrukční velikost tepelného čerpadla je dána konstrukční velikostí venkovní jednotky.

| Konstrukční velikost                                                                          |        | 04         | 06         | 08         | 10          | 13          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| <b>Výkonové parametry topení</b> podle ČSN EN 14511 (A2/W35)                                  |        |            |            |            |             |             |
| Jmenovitý tepelný výkon                                                                       | kW     | 2,5        | 3,1        | 4,0        | 5,8         | 6,7         |
| Otáčky ventilátoru                                                                            | 1/min  | 376        | 401        | 447        | 425         | 440         |
| Elektrický příkon                                                                             | kW     | 0,63       | 0,78       | 1,08       | 1,31        | 1,68        |
| Výkonové číslo $\epsilon$ při topném provozu (COP)                                            |        | 4,00       | 4,00       | 3,70       | 4,46        | 3,98        |
| Regulace výkonu                                                                               | kW     | 1,8 až 4,5 | 1,8 až 6,0 | 1,8 až 6,8 | 2,2 až 11,0 | 2,6 až 12,3 |
| <b>Výkonové parametry topení</b> podle ČSN EN 14511 (A7/W35, teplotní spád 5 K)               |        |            |            |            |             |             |
| Jmenovitý tepelný výkon                                                                       | kW     | 4,0        | 4,8        | 5,6        | 7,3         | 8,1         |
| Otáčky ventilátoru                                                                            | 1/min  | 412        | 443        | 482        | 430         | 440         |
| Objemový tok vzduchu                                                                          | m³/h   | 1813       | 1954       | 2125       | 4045        | 4188        |
| Elektrický příkon                                                                             | kW     | 0,78       | 0,94       | 1,14       | 1,38        | 1,56        |
| Topný faktor $\epsilon$ při topném provozu (COP)                                              |        | 5,1        | 5,1        | 4,9        | 5,31        | 5,21        |
| Regulace výkonu                                                                               | kW     | 2,1 až 4,0 | 2,1 až 6,0 | 2,1 až 8,0 | 2,6 až 12,0 | 3,0 až 13,4 |
| <b>Výkonové parametry topení</b> podle ČSN EN 14511 (A–7/W35)                                 |        |            |            |            |             |             |
| Jmenovitý tepelný výkon                                                                       | kW     | 3,8        | 5,6        | 6,5        | 10,0        | 11,1        |
| Elektrický příkon                                                                             | kW     | 1,19       | 1,87       | 2,41       | 3,07        | 3,75        |
| Výkonové číslo $\epsilon$ při topném provozu (COP)                                            |        | 3,2        | 3,0        | 2,7        | 3,16        | 2,97        |
| <b>Výkonové parametry topení</b> podle ČSN EN 14511 (A–7/W55)                                 |        |            |            |            |             |             |
| Jmenovitý tepelný výkon                                                                       | kW     | 3,5        | 5,2        | 6,2        | 9,2         | 10,6        |
| Elektrický příkon                                                                             | kW     | 1,58       | 2,39       | 2,97       | 4,31        | 4,60        |
| Výkonové číslo $\epsilon$ při topném provozu (COP)                                            |        | 2,2        | 2,2        | 2,1        | 2,1         | 2,3         |
| <b>Výkonové parametry topení</b> podle předpisu EU č. 813/2013 (průměrné klimatické podmínky) |        |            |            |            |             |             |
| Aplikace nízké teploty (W35)                                                                  |        |            |            |            |             |             |
| – Energetická účinnost $\eta_s$                                                               | %      | 180        | 183        | 176        | 197         | 195         |
| – Jmenovitý tepelný výkon $P_{rated}$                                                         | kW     | 4,1        | 5,4        | 6,5        | 10,0        | 12,5        |
| – Sezónní výkonové číslo (SCOP)                                                               |        | 4,6        | 4,7        | 4,5        | 5,01        | 4,96        |
| Aplikace střední teploty (W55)                                                                |        |            |            |            |             |             |
| – Energetická účinnost $\eta_s$                                                               | %      | 130        | 141        | 143        | 152         | 154         |
| – Jmenovitý tepelný výkon $P_{rated}$                                                         | kW     | 3,8        | 5,1        | 6,2        | 9,6         | 12,2        |
| – Sezónní výkonové číslo (SCOP)                                                               |        | 3,3        | 3,6        | 3,66       | 3,87        | 3,93        |
| <b>Třída energetické účinnosti</b> podle nařízení EU č. 813/2013                              |        |            |            |            |             |             |
| Vytápění, průměrné klimatické podmínky                                                        |        |            |            |            |             |             |
| – Aplikace nízké teploty (W35) (D→A+++)                                                       |        | A+++       | A+++       | A+++       | A+++        | A+++        |
| – Aplikace střední teploty (W55) (D→A+++)                                                     |        | A++        | A++        | A++        | A++         | A++         |
| <b>Výkonové parametry chlazení</b> podle ČSN EN 14511 (A35/W7)                                |        |            |            |            |             |             |
| Jmenovitý chladicí výkon                                                                      | kW     | 2,6        | 3,0        | 3,4        | 3,9         | 5,6         |
| Otáčky ventilátoru                                                                            | ot/min | —          | —          | —          | 550         | 550         |
| Elektrický příkon                                                                             | kW     | 0,87       | 1,00       | 1,13       | 1,18        | 1,65        |
| Výkonové číslo při chladicím provozu (EER)                                                    |        | 3,0        | 3,0        | 3,0        | 3,3         | 3,4         |
| Regulace výkonu                                                                               | kW     | 1,8 až 4,0 | 1,8 až 4,8 | 1,8 až 5,0 | 3,9 až 6,4  | 4,2 až 7,7  |

## Technické údaje (pokračování)

| Konstrukční velikost                                                      |        | 04                             | 06         | 08         | 10          | 13          |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|------------|------------|-------------|-------------|
| <b>Výkonové parametry chlazení</b> průměrné klimatické podmínky (A35/W7)  |        |                                |            |            |             |             |
| Jmenovitý chladicí výkon P <sub>rated</sub>                               | kW     | 2,95                           | 3,6        | 4,4        | 6,53        | 8,0         |
| Sezónní výkonový faktor chlazení (SEER)                                   |        | 3,8                            | 3,9        | 4,0        | 4,59        | 4,77        |
| <b>Výkonové parametry chlazení</b> podle ČSN EN 14511 (A35/W18)           |        |                                |            |            |             |             |
| Jmenovitý chladicí výkon                                                  | kW     | 4,0                            | 5,0        | 6,0        | 6,3         | 7,9         |
| Otáčky ventilátoru                                                        | ot/min | —                              | —          | —          | 550         | 550         |
| Elektrický příkon                                                         | kW     | 0,85                           | 1,14       | 1,46       | 1,19        | 1,65        |
| Výkonové číslo při chladicím provozu (EER)                                |        | 4,7                            | 4,4        | 4,1        | 5,3         | 4,8         |
| Regulace výkonu                                                           | kW     | 3,2 až 4,0                     | 3,2 až 5,5 | 3,2 až 6,7 | 6,3 až 12,9 | 6,6 až 14,1 |
| <b>Výkonové parametry chlazení</b> průměrné klimatické podmínky (A35/W18) |        |                                |            |            |             |             |
| Jmenovitý chladicí výkon P <sub>rated</sub>                               | kW     | 4,6                            | 5,6        | 6,9        | 9,05        | 11,0        |
| Sezónní výkonový faktor chlazení (SEER)                                   |        | 4,5                            | 4,7        | 4,9        | 6,65        | 6,78        |
| <b>Vstupní teplota vzduchu</b>                                            |        |                                |            |            |             |             |
| Chladicí provoz                                                           |        |                                |            |            |             |             |
| – Min.                                                                    | °C     | 15                             | 15         | 15         | 15          | 15          |
| – Max.                                                                    | °C     | 45                             | 45         | 45         | 45          | 45          |
| Topný provoz                                                              |        |                                |            |            |             |             |
| – Min.                                                                    | °C     | –20                            | –20        | –20        | –20         | –20         |
| – Max.                                                                    | °C     | 40                             | 40         | 40         | 40          | 40          |
| <b>Topná voda</b> (sekundární okruh)                                      |        |                                |            |            |             |             |
| Objem bez expanzní nádoby                                                 | l      | 18                             | 18         | 18         | 18          | 18          |
| Minimální objemový tok okruhu tepelného čerpadla (odmrazování)            | l/h    | 1000                           | 1000       | 1000       | 1000        | 1000        |
| Max. výstupní teplota                                                     | °C     | 70                             | 70         | 70         | 70          | 70          |
| <b>Elektrické parametry venkovní jednotky</b>                             |        |                                |            |            |             |             |
| Jmenovité napětí                                                          |        | 1/N/PE 230 V~/50 Hz            |            |            |             |             |
| Max. provozní proud                                                       | A      | 15                             | 15,5       | 16         | 20          | 25          |
| Cos φ                                                                     |        | 0,99                           | 0,99       | 0,99       | 0,99        | 0,99        |
| Náběhový proud kompresoru, regulovaný invertorem                          | A      | < 10                           | < 10       | < 10       | < 10        | < 10        |
| Náběhový proud kompresoru s blokováním rotorem                            | A      | < 10                           | < 10       | < 10       | < 10        | < 10        |
| Jištění                                                                   | A      | B16A                           | B16A       | B16A       | B25A        | B25A        |
| Stupeň krytí                                                              |        | IPX4                           | IPX4       | IPX4       | IPX4        | IPX4        |
| <b>Elektrické parametry vnitřní jednotky</b>                              |        |                                |            |            |             |             |
| Elektronika                                                               |        | 1/N/PE 230 V~/50 Hz            |            |            |             |             |
| – Jmenovité napětí                                                        |        | 1 x B16A, 3-pólové             |            |            |             |             |
| – Jištění síťové přípojky                                                 |        | T 6,3 A H/250 V~               |            |            |             |             |
| – Jištění, interní                                                        |        |                                |            |            |             |             |
| Průtokový ohříváč topné vody                                              |        |                                |            |            |             |             |
| – Topný výkon                                                             |        |                                |            |            |             |             |
| Max.                                                                      | kW     | 8                              | 8          | 8          | 8           | 8           |
| Stupeň 1                                                                  | kW     | 2,4                            | 2,4        | 2,4        | 2,4         | 2,4         |
| Stupeň 2                                                                  | kW     | 2,4                            | 2,4        | 2,4        | 2,4         | 2,4         |
| Stupeň 3                                                                  | kW     | 3,2                            | 3,2        | 3,2        | 3,2         | 3,2         |
| – Jmenovité napětí                                                        |        | 230 V~/50 Hz nebo 400 V~/50 Hz |            |            |             |             |
| – Jištění síťová přípojka 230 V~                                          |        | 3 x B16A, 1-pólové             |            |            |             |             |
| – Jištění síťová přípojka 400 V~                                          |        | 1 x B16A, 3-pólové             |            |            |             |             |
| <b>Elektrické hodnoty vnitřní jednotky s centrálním připojením k síti</b> |        |                                |            |            |             |             |
| Elektronika                                                               |        | 1/N/PE 230 V~/50 Hz            |            |            |             |             |
| – Jmenovité napětí                                                        |        | T 6,3 A H/250 V~               |            |            |             |             |
| – Jištění, interní                                                        |        |                                |            |            |             |             |
| Průtokový ohříváč topné vody                                              |        |                                |            |            |             |             |
| – Topný výkon                                                             | kW     | 5                              | 5          | 5          | 5           | 5           |
| Síťová přípojka                                                           |        | 1/N/PE 230 V~/50 Hz            |            |            |             |             |
| – Jmenovité napětí                                                        |        | 1 x B32A, 1-pólové             |            |            |             |             |
| – Jištění                                                                 |        |                                |            |            |             |             |

## Technické údaje (pokračování)

| Konstrukční velikost                                                                                            |     | 04                                | 06           | 08                | 10           | 13           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------|--------------|-------------------|--------------|--------------|
| <b>Max. elektrický příkon</b>                                                                                   |     |                                   |              |                   |              |              |
| <b>Venkovní jednotka</b>                                                                                        |     |                                   |              |                   |              |              |
| – Ventilátor                                                                                                    | W   | 140                               | 140          | 140               | 2 x 140      | 2 x 140      |
| – Celkem                                                                                                        | kW  | 2,3                               | 3,6          | 3,7               | 4,55         | 5,4          |
| <b>Vnitřní jednotka</b>                                                                                         |     |                                   |              |                   |              |              |
| – Integrované sekundární čerpadlo/čerpadlo topného okruhu. topný/chladicí okruh 1 (PWM)                         | W   | 63                                | 63           | 63                | 63           | 63           |
| – Index energetické účinnosti EEI oběhového čerpadla                                                            |     | ≤ 0,2                             | ≤ 0,2        | ≤ 0,2             | ≤ 0,2        | ≤ 0,2        |
| – Jmenovitý příkon regulace/elektroniky                                                                         | W   | 5                                 | 5            | 5                 | 5            | 5            |
| – Max. přípojovací výkon provozních součástí 230 V~                                                             | W   | 1000                              | 1000         | 1000              | 1000         | 1000         |
| <b>Mobilní přenos dat</b>                                                                                       |     |                                   |              |                   |              |              |
| WiFi                                                                                                            |     |                                   |              |                   |              |              |
| – Standard přenosu                                                                                              |     |                                   |              | IEEE 802.11 b/g/n |              |              |
| – Frekvenční pásmo                                                                                              | MHz |                                   |              | 2400 až 2483,5    |              |              |
| – Max. vysílací výkon                                                                                           | dBm | +15                               | +15          | +15               | +15          | +15          |
| Bezdrátové zařízení Low-Power                                                                                   |     |                                   |              |                   |              |              |
| – Standard přenosu                                                                                              |     |                                   |              | IEEE 802.15.4     |              |              |
| – Frekvenční pásmo                                                                                              | MHz |                                   |              | 2400 až 2483,5    |              |              |
| – Max. vysílací výkon                                                                                           | dBm | +6                                | +6           | +6                | +6           | +6           |
| <b>Chladicí okruh</b>                                                                                           |     |                                   |              |                   |              |              |
| Chladivo                                                                                                        |     | R290                              | R290         | R290              | R290         | R290         |
| – Pojistná skupina                                                                                              |     | A3                                | A3           | A3                | A3           | A3           |
| – Plnicí množství                                                                                               | kg  | 1,2                               | 1,2          | 1,2               | 2            | 2            |
| – Potenciál globálního oteplování (GWP)*1                                                                       |     | 0,02                              | 0,02         | 0,02              | 0,02         | 0,02         |
| – Ekvivalent CO <sub>2</sub>                                                                                    | t   | 0,000024                          | 0,000024     | 0,000024          | 0,00004      | 0,00004      |
| Kompresor (plně hermetický)                                                                                     | Typ | dvojitý rotační vačkový kompresor |              |                   |              |              |
| – Olej v kompresoru                                                                                             | Typ | HAF68                             | HAF68        | HAF68             | HAF68        | HAF68        |
| – Množství oleje v kompresoru                                                                                   | l   | 0,840 ±0,020                      | 0,840 ±0,020 | 0,840 ±0,020      | 1,150 ±0,020 | 1,150 ±0,020 |
| Přípustný provozní tlak                                                                                         |     |                                   |              |                   |              |              |
| – Strana vysokého tlaku                                                                                         | bar | 30,3                              | 30,3         | 30,3              | 30,3         | 30,3         |
|                                                                                                                 | MPa | 3,03                              | 3,03         | 3,03              | 3,03         | 3,03         |
| – Strana nízkého tlaku                                                                                          | bar | 30,3                              | 30,3         | 30,3              | 30,3         | 30,3         |
|                                                                                                                 | MPa | 3,03                              | 3,03         | 3,03              | 3,03         | 3,03         |
| <b>Rozměry venkovní jednotky</b>                                                                                |     |                                   |              |                   |              |              |
| Celková délka                                                                                                   | mm  | 600                               | 600          | 600               | 600          | 600          |
| Celková šířka                                                                                                   | mm  | 1144                              | 1144         | 1144              | 1144         | 1144         |
| Celková výška                                                                                                   | mm  | 841                               | 841          | 841               | 1382         | 1382         |
| <b>Rozměry vnitřní jednotky</b>                                                                                 |     |                                   |              |                   |              |              |
| Celková délka                                                                                                   | mm  | 360                               | 360          | 360               | 360          | 360          |
| Celková šířka                                                                                                   | mm  | 450                               | 450          | 450               | 450          | 450          |
| Celková výška                                                                                                   | mm  | 920                               | 920          | 920               | 920          | 920          |
| <b>Celková hmotnost</b>                                                                                         |     |                                   |              |                   |              |              |
| Vnitřní jednotka                                                                                                |     |                                   |              |                   |              |              |
| – Prázdná                                                                                                       | kg  | 47                                | 47           | 47                | 47           | 47           |
| – Naplněná (max.)                                                                                               | kg  | 75                                | 75           | 75                | 75           | 75           |
| Venkovní jednotka                                                                                               | kg  | 162                               | 162          | 162               | 215          | 215          |
| <b>Přípustný provozní tlak na sekundární straně</b>                                                             |     |                                   |              |                   |              |              |
|                                                                                                                 | bar | 3                                 | 3            | 3                 | 3            | 3            |
|                                                                                                                 | MPa | 0,3                               | 0,3          | 0,3               | 0,3          | 0,3          |
| <b>Přípojky na vnitřní jednotce bez montážní pomůcky</b>                                                        |     |                                   |              |                   |              |              |
| Přívodní/ vratná větev topné vody, topné/chladicí okruhy nebo externí akumulární zásobník                       | mm  | Cu 28 × 1,0                       | Cu 28 × 1,0  | Cu 28 × 1,0       | Cu 28 × 1,0  | Cu 28 × 1,0  |
| Přívodní větev/vratná větev topné vody zásobníkového ohříváče vody                                              | mm  | Cu 22 × 1,0                       | Cu 22 × 1,0  | Cu 22 × 1,0       | Cu 22 × 1,0  | Cu 22 × 1,0  |
| Přívodní větev/vratná větev topné vody venkovní jednotky                                                        | mm  | Cu 28 × 1,0                       | Cu 28 × 1,0  | Cu 28 × 1,0       | Cu 28 × 1,0  | Cu 28 × 1,0  |
| <b>Doporučená délka spojovacího vedení vnitřní jednotka — venkovní jednotka (např. 4-nás. spojovací vedení)</b> |     |                                   |              |                   |              |              |
|                                                                                                                 | m   | 5 až 20                           | 5 až 20      | 5 až 20           | 5 až 20      | 5 až 20      |

\*1 Na základě šesté hodnotící zprávy Mezinárodního panelu pro změnu klimatu (IPCC AR6)

## Technické údaje (pokračování)

| Konstrukční velikost                                                                                                                                                                                                |       | 04 | 06 | 08 | 10 | 13 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|----|----|----|----|
| <b>Akustický výkon</b> při jmenovitém tepelném výkonu<br>Měření součtové hladiny akustického výkonu podle ČSN EN 12102-1:2023 a ČSN EN ISO 3744:2011 v bodě ErP C podle ČSN EN 14825 s provozními podmínkami A7/W55 |       |    |    |    |    |    |
| Vnitřní jednotka                                                                                                                                                                                                    |       |    |    |    |    |    |
| – ErP                                                                                                                                                                                                               | dB(A) | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Venkovní jednotka                                                                                                                                                                                                   |       |    |    |    |    |    |
| – ErP                                                                                                                                                                                                               | dB(A) | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| – Max.                                                                                                                                                                                                              | dB(A) | 54 | 55 | 57 | 58 | 58 |
| – Provoz se sníženým hlukem, stupeň 2                                                                                                                                                                               | dB(A) | 47 | 47 | 49 | 53 | 53 |

### Tepelná čerpadla s venkovní jednotkou 400 V~

Typy:

■ Typy vnitřních jednotek:

AWMIW.A1.19-V051

a

AWMIW.A1.19-V052

■ Typy venkovních jednotek:

AWMOF-251.A1.10-400-V002

až

AWMOF-251.A1.19-400-V002

#### Upozornění

Zvýrazněné číslo je konstrukční velikost tepelného čerpadla. Konstrukční velikost tepelného čerpadla je dána konstrukční velikostí venkovní jednotky.

| Velikost tepelného čerpadla                                                                   |                   | 10          | 13          | 16            | 19            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------|---------------|---------------|
| <b>Výkonové parametry topení</b> podle ČSN EN 14511 (A2/W35)                                  |                   |             |             |               |               |
| Jmenovitý tepelný výkon                                                                       | kW                | 5,8         | 6,7         | 7,6           | 8,6           |
| Otáčky ventilátoru                                                                            | 1/min             | 425         | 440         | 483           | 520           |
| Elektrický příkon                                                                             | kW                | 1,31        | 1,68        | 1,76          | 2,13          |
| Výkonové číslo $\epsilon$ při topném provozu (COP)                                            |                   | 4,46        | 3,98        | 4,30          | 4,06          |
| Regulace výkonu                                                                               | kW                | 2,2 až 11,0 | 2,6 až 12,3 | 6,28 až 12,80 | 6,28 až 13,20 |
| <b>Výkonové parametry topení</b> podle ČSN EN 14511 (A7/W35, teplotní spád 5 K)               |                   |             |             |               |               |
| Jmenovitý tepelný výkon                                                                       | kW                | 7,4         | 8,1         | 8,5           | 9,0           |
| Otáčky ventilátoru                                                                            | 1/min             | 430         | 440         | 422           | 432           |
| Objemový tok vzduchu                                                                          | m <sup>3</sup> /h | 4045        | 4188        | 3608          | 3693          |
| Elektrický příkon                                                                             | kW                | 1,34        | 1,51        | 1,60          | 1,71          |
| Topný faktor $\epsilon$ při topném provozu (COP)                                              |                   | 5,50        | 5,39        | 5,31          | 5,27          |
| Regulace výkonu                                                                               | kW                | 2,6 až 12,0 | 3,0 až 13,4 | 7,4 až 17,1*2 | 7,4 až 18,5*2 |
| <b>Výkonové parametry topení</b> podle ČSN EN 14511 (A-7/W35)                                 |                   |             |             |               |               |
| Jmenovitý tepelný výkon                                                                       | kW                | 10,0        | 11,1        | 11,7          | 12,3          |
| Elektrický příkon                                                                             | kW                | 3,07        | 3,75        | 4,0           | 4,24          |
| Výkonové číslo $\epsilon$ při topném provozu (COP)                                            |                   | 3,16        | 2,97        | 2,95          | 2,87          |
| <b>Výkonové parametry topení</b> podle ČSN EN 14511 (A-7/W55)                                 |                   |             |             |               |               |
| Jmenovitý tepelný výkon                                                                       | kW                | 9,18        | 10,6        | 11,8          | 12,5          |
| Elektrický příkon                                                                             | kW                | 4,31        | 4,6         | 5,13          | 5,6           |
| Výkonové číslo $\epsilon$ při topném provozu (COP)                                            |                   | 2,13        | 2,3         | 2,3           | 2,2           |
| <b>Výkonové parametry topení</b> podle předpisu EU č. 813/2013 (průměrné klimatické podmínky) |                   |             |             |               |               |
| Aplikace nízké teploty (W35)                                                                  |                   |             |             |               |               |
| – Energetická účinnost $\eta_s$                                                               | %                 | 208         | 201         | 190           | 191           |
| – Jmenovitý tepelný výkon $P_{rated}$                                                         | kW                | 10,0        | 12,5        | 13,3          | 13,6          |
| – Sezónní výkonové číslo (SCOP)                                                               |                   | 5,22        | 5,09        | 4,85          | 4,86          |
| Aplikace střední teploty (W55)                                                                |                   |             |             |               |               |
| – Energetická účinnost $\eta_s$                                                               | %                 | 164         | 162         | 153           | 152           |
| – Jmenovitý tepelný výkon $P_{rated}$                                                         | kW                | 9,6         | 12,2        | 12,1          | 13,2          |
| – Sezónní výkonové číslo (SCOP)                                                               |                   | 4,15        | 4,12        | 3,92          | 3,89          |

\*2 Regulace výkonu neprobíhá podle ČSN EN 14511

## Technické údaje (pokračování)

| Velikost tepelného čerpadla                                               |        | 10                  | 13          | 16            | 19            |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|-------------|---------------|---------------|
| <b>Třída energetické účinnosti</b> podle nařízení EU č. 813/2013          |        |                     |             |               |               |
| Vytápění, průměrné klimatické podmínky                                    |        |                     |             |               |               |
| – Aplikace nízké teploty (W35) (D→A+++)                                   |        | A+++                | A+++        | A+++          | A+++          |
| – Aplikace střední teploty (W55) (D→A+++)                                 |        | A+++                | A+++        | A+++          | A+++          |
| <b>Výkonové parametry chlazení</b> podle ČSN EN 14511 (A35/W7)            |        |                     |             |               |               |
| Jmenovitý chladicí výkon                                                  | kW     | 3,90                | 5,15        | 6,58          | 7,38          |
| Otáčky ventilátoru                                                        | ot/min | 550                 | 550         | —             | —             |
| Elektrický příkon                                                         | kW     | 1,18                | 1,21        | 1,72          | 1,96          |
| Výkonové číslo při chladicím provozu (EER)                                |        | 3,30                | 4,25        | 3,83          | 3,78          |
| Regulace výkonu                                                           | kW     | 3,9 až 6,4          | 4,2 až 7,7  | 6,41 až 11,80 | 7,19 až 13,30 |
| <b>Výkonové parametry chlazení</b> průměrné klimatické podmínky (A35/W7)  |        |                     |             |               |               |
| Jmenovitý chladicí výkon $P_{rated}$                                      | kW     | 6,53                | 8,00        | 11,90         | 13,30         |
| Sezónní výkonový faktor chlazení (SEER)                                   |        | 4,59                | 5,68        | 4,38          | 4,48          |
| <b>Výkonové parametry chlazení</b> podle ČSN EN 14511 (A35/W18)           |        |                     |             |               |               |
| Jmenovitý chladicí výkon                                                  | kW     | 6,50                | 8,08        | 9,49          | 10,54         |
| Otáčky ventilátoru                                                        | ot/min | 550                 | 550         | —             | —             |
| Elektrický příkon                                                         | kW     | 1,23                | 1,31        | 1,77          | 2,03          |
| Výkonové číslo při chladicím provozu (EER)                                |        | 5,30                | 6,15        | 5,37          | 5,20          |
| Regulace výkonu                                                           | kW     | 6,5 až 13,0         | 6,8 až 15,1 | 9,49 až 16,80 | 10,5 až 18,7  |
| <b>Výkonové parametry chlazení</b> průměrné klimatické podmínky (A35/W18) |        |                     |             |               |               |
| Jmenovitý chladicí výkon $P_{rated}$                                      | kW     | 9,05                | 11,00       | 16,80         | 18,70         |
| Sezónní výkonový faktor chlazení (SEER)                                   |        | 6,65                | 6,50        | 5,73          | 5,68          |
| <b>Vstupní teplota vzduchu</b>                                            |        |                     |             |               |               |
| Chladicí provoz                                                           |        |                     |             |               |               |
| – Min.                                                                    | °C     | 15                  | 15          | 20            | 20            |
| – Max.                                                                    | °C     | 45                  | 45          | 45            | 45            |
| Topný provoz                                                              |        |                     |             |               |               |
| – Min.                                                                    | °C     | –20                 | –20         | –20           | –20           |
| – Max.                                                                    | °C     | 40                  | 40          | 40            | 40            |
| <b>Topná voda</b> (sekundární okruh)                                      |        |                     |             |               |               |
| Objem bez expanzní nádoby                                                 | l      | 18                  | 18          | 18            | 18            |
| Minimální objemový tok okruhu tepelného čerpadla (odmrazování)            | l/h    | 1000                | 1000        | 1000          | 1000          |
| Max. výstupní teplota                                                     | °C     | 70                  | 70          | 70            | 70            |
| <b>Elektrické parametry venkovní jednotky</b>                             |        |                     |             |               |               |
| Jmenovité napětí                                                          |        | 3/N/PE 400 V~/50 Hz |             |               |               |
| Max. provozní proud                                                       | A      | 12                  | 12          | 14            | 14            |
| cos φ                                                                     |        | 0,96                | 0,96        | 0,85          | 0,85          |
| Náběhový proud kompresoru, regulovaný invertorem                          | A      | < 10                | < 10        | < 10          | < 10          |
| Náběhový proud kompresoru s blokovaným rotorem                            | A      | < 10                | < 10        | < 10          | < 10          |
| Jištění                                                                   |        | B16A                | B16A        | B16A          | B16A          |
| Stupeň krytí                                                              |        | IPX4                | IPX4        | IPX4          | IPX4          |
| <b>Elektrické parametry vnitřní jednotky</b>                              |        |                     |             |               |               |
| Elektronika                                                               |        | 1/N/PE 230 V~/50 Hz |             |               |               |
| – Jmenovité napětí                                                        |        | 1 x B16A            |             |               |               |
| – Jištění síťové přípojky                                                 |        | T 6,3 A H/250 V~    |             |               |               |
| – Jištění, interní                                                        |        | 3/N/PE 400 V~/50 Hz |             |               |               |
| Průtokový ohříváč topné vody                                              |        |                     |             |               |               |
| – Jmenovité napětí                                                        |        |                     |             |               |               |
| – Topný výkon                                                             |        |                     |             |               |               |
| Max.                                                                      | kW     | 8                   | 8           | 8             | 8             |
| Stupeň 1                                                                  | kW     | 2,4                 | 2,4         | 2,4           | 2,4           |
| Stupeň 2                                                                  | kW     | 2,4                 | 2,4         | 2,4           | 2,4           |
| Stupeň 3                                                                  | kW     | 3,2                 | 3,2         | 3,2           | 3,2           |
| – Jištění síťové přípojky                                                 |        | 3 x B16A            | 3 x B16A    | 3 x B16A      | 3 x B16A      |



## Technické údaje (pokračování)

| Velikost tepelného čerpadla                                                                                     |     | 10                                        | 13                                        | 16           | 19           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>Max. elektrický příkon</b>                                                                                   |     |                                           |                                           |              |              |
| <b>Venkovní jednotka</b>                                                                                        |     |                                           |                                           |              |              |
| – Ventilátor                                                                                                    | W   | 2 x 140                                   | 2 x 140                                   | 2 x 170      | 2 x 170      |
| – Celkem                                                                                                        | kW  | 4,8                                       | 5,4                                       | 7,2          | 7,2          |
| <b>Vnitřní jednotka</b>                                                                                         |     |                                           |                                           |              |              |
| – Integrované sekundární čerpadlo/čerpadlo topného okruhu.                                                      | W   | 63                                        | 63                                        | 63           | 63           |
| topný/chladicí okruh 1 (PWM)                                                                                    |     |                                           |                                           |              |              |
| – Integrované čerpadlo topného okruhu, topný a chladicí okruh 2(PWM)                                            | W   | 26                                        | 26                                        | 26           | 26           |
| – Index energetické účinnosti EEI oběhového čerpadla                                                            |     | ≤ 0,20                                    | ≤ 0,20                                    | ≤ 0,20       | ≤ 0,20       |
| – Regulace/elektronika                                                                                          | W   | 5                                         | 5                                         | 5            | 5            |
| – Max. přípojovací výkon provozních součástí 230 V~                                                             | W   | 1000                                      | 1000                                      | 1000         | 1000         |
| <b>Mobilní přenos dat</b>                                                                                       |     |                                           |                                           |              |              |
| WiFi                                                                                                            |     |                                           |                                           |              |              |
| – Standard přenosu                                                                                              |     |                                           | IEEE 802.11 b/g/n                         |              |              |
| – Frekvenční pásmo                                                                                              | MHz |                                           | 2400 až 2483,5                            |              |              |
| – Max. vysílací výkon                                                                                           | dBm | +15                                       | +15                                       | +15          | +15          |
| Bezdrátové zařízení Low-Power                                                                                   |     |                                           |                                           |              |              |
| – Standard přenosu                                                                                              |     |                                           | IEEE 802.15.4                             |              |              |
| – Frekvenční pásmo                                                                                              | MHz |                                           | 2400 až 2483,5                            |              |              |
| – Max. vysílací výkon                                                                                           | dBm | +6                                        | +6                                        | +6           | +6           |
| <b>Chladicí okruh</b>                                                                                           |     |                                           |                                           |              |              |
| Chladivo                                                                                                        |     | R290                                      | R290                                      | R290         | R290         |
| – Pojistná skupina                                                                                              |     | A3                                        | A3                                        | A3           | A3           |
| – Plnicí množství                                                                                               | kg  | 2                                         | 2                                         | 2            | 2            |
| – Potenciál globálního oteplování (GWP)* <sup>3</sup>                                                           |     | 0,02                                      | 0,02                                      | 0,02         | 0,02         |
| – Ekvivalent CO <sub>2</sub>                                                                                    | t   | 0,00004                                   | 0,00004                                   | 0,00004      | 0,00004      |
| Kompresor (plně hermetický)                                                                                     | Typ | dvojitý rotační<br>vačkový kom-<br>presor | dvojitý rotační<br>vačkový kom-<br>presor | Scroll       | Scroll       |
|                                                                                                                 |     | HAF68                                     | HAF68                                     |              |              |
| – Olej v kompresoru                                                                                             | Typ |                                           |                                           | PAG          | PAG          |
| – Množství oleje v kompresoru                                                                                   | l   | 1,150 ±0,020                              | 1,150 ±0,020                              | 1,380 ±0,030 | 1,380 ±0,030 |
| Přípustný provozní tlak                                                                                         |     |                                           |                                           |              |              |
| – Strana vysokého tlaku                                                                                         | bar | 30,3                                      | 30,3                                      | 30,3         | 30,3         |
|                                                                                                                 | MPa | 3,03                                      | 3,03                                      | 3,03         | 3,03         |
| – Strana nízkého tlaku, teplotní rozsah –10 °C až +150 °C                                                       | bar | 30,3                                      | 30,3                                      | 30,0         | 30,0         |
|                                                                                                                 | MPa | 3,03                                      | 3,03                                      | 3,00         | 3,00         |
| – Strana nízkého tlaku, teplotní rozsah –50 °C až –10 °C                                                        | bar | 30,3                                      | 30,3                                      | 24,0         | 24,0         |
|                                                                                                                 | MPa | 3,03                                      | 3,03                                      | 2,40         | 2,40         |
| <b>Rozměry venkovní jednotky</b>                                                                                |     |                                           |                                           |              |              |
| Celková délka                                                                                                   | mm  | 600                                       | 600                                       | 680          | 680          |
| Celková šířka                                                                                                   | mm  | 1144                                      | 1144                                      | 1144         | 1144         |
| Celková výška                                                                                                   | mm  | 1382                                      | 1382                                      | 1382         | 1382         |
| <b>Rozměry vnitřní jednotky</b>                                                                                 |     |                                           |                                           |              |              |
| Celková délka                                                                                                   | mm  | 360                                       | 360                                       | 360          | 360          |
| Celková šířka                                                                                                   |     |                                           |                                           |              |              |
| – S 1 integrovaným topným/chladicím okruhem                                                                     | mm  | 450                                       | 450                                       | 450          | 450          |
| – Se 2 integrovanými topnými/chladicími okruhy                                                                  | mm  | 600                                       | 600                                       | 600          | 600          |
| Celková výška                                                                                                   | mm  | 920                                       | 920                                       | 920          | 920          |
| <b>Celková hmotnost</b>                                                                                         |     |                                           |                                           |              |              |
| Vnitřní jednotka                                                                                                |     |                                           |                                           |              |              |
| – Prázdná                                                                                                       | kg  | 47                                        | 47                                        | 47           | 47           |
| – Naplněná (max.)                                                                                               | kg  | 75                                        | 75                                        | 75           | 75           |
| Venkovní jednotka                                                                                               | kg  | 221                                       | 221                                       | 257          | 257          |
| <b>Přípustný provozní tlak na sekundární straně</b>                                                             | bar | 3                                         | 3                                         | 3            | 3            |
|                                                                                                                 | MPa | 0,3                                       | 0,3                                       | 0,3          | 0,3          |
| <b>Přípojk</b> na vnitřní jednotce bez montážní pomůcky                                                         |     |                                           |                                           |              |              |
| Přívodní/vratná větev topné vody topný/chladicí okruh nebo externí akumulací zásobník                           | mm  | Cu 28 × 1,0                               | Cu 28 × 1,0                               | Cu 28 × 1,0  | Cu 28 × 1,0  |
| Přívodní větev/vratná větev topné vody zásobníkového ohříváče vody                                              | mm  | Cu 22 × 1,0                               | Cu 22 × 1,0                               | Cu 22 × 1,0  | Cu 22 × 1,0  |
| Přívodní větev/vratná větev topné vody venkovní jednotky                                                        | mm  | Cu 28 × 1,0                               | Cu 28 × 1,0                               | Cu 28 × 1,0  | Cu 28 × 1,0  |
| <b>Doporučená délka spojovacího vedení vnitřní jednotka — venkovní jednotka</b> (např. 4-nás. spojovací vedení) | m   | 5 až 20                                   | 5 až 20                                   | 5 až 20      | 5 až 20      |

## Technické údaje (pokračování)

| Velikost tepelného čerpadla                                                                                                                                |       | 10 | 13 | 16 | 19 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|----|----|----|
| <b>Akustický výkon</b> při jmenovitém tepelném výkonu                                                                                                      |       |    |    |    |    |
| Měření součtové hladiny akustického výkonu podle ČSN EN 12102-1:2023 a ČSN EN ISO 3744:2011 v bodě ErP C podle ČSN EN 14825 s provozními podmínkami A7/W55 |       |    |    |    |    |
| Vnitřní jednotka                                                                                                                                           |       |    |    |    |    |
| – ErP                                                                                                                                                      | dB(A) | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Venkovní jednotka                                                                                                                                          |       |    |    |    |    |
| – ErP                                                                                                                                                      | dB(A) | 49 | 50 | 48 | 48 |
| – Max.                                                                                                                                                     | dB(A) | 58 | 58 | 56 | 57 |
| – Provoz se sníženým hlukem, stupeň 2                                                                                                                      | dB(A) | 53 | 53 | 49 | 50 |

## Technické údaje: tepelné čerpadlo s vnitřní jednotkou se 2 integrovanými topnými/chladicími okruhy, IDU-A, typ ...-V055

### Tepelná čerpadla s venkovní jednotkou 230 V~

Typy:

- Typ vnitřní jednotky:  
AWMIW.A1.19-V055
- Typy venkovních jednotek:  
AWMOF-251.A1.04-230-V002  
až  
AWMOF-251.A1.13-230-V002

#### Upozornění

Zvýrazněné číslo je konstrukční velikost tepelného čerpadla. Konstrukční velikost tepelného čerpadla je dána konstrukční velikostí venkovní jednotky.

| Konstrukční velikost                                                                          |                   | 04         | 06         | 08         | 10          | 13          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| <b>Výkonové parametry topení</b> podle ČSN EN 14511 (A2/W35)                                  |                   |            |            |            |             |             |
| Jmenovitý tepelný výkon                                                                       | kW                | 2,5        | 3,1        | 4,0        | 5,8         | 6,7         |
| Otáčky ventilátoru                                                                            | 1/min             | 376        | 401        | 447        | 425         | 440         |
| Elektrický příkon                                                                             | kW                | 0,63       | 0,78       | 1,08       | 1,31        | 1,68        |
| Výkonové číslo $\epsilon$ při topném provozu (COP)                                            |                   | 4,00       | 4,00       | 3,70       | 4,46        | 3,98        |
| Regulace výkonu                                                                               | kW                | 1,8 až 4,5 | 1,8 až 6,0 | 1,8 až 6,8 | 2,2 až 11,0 | 2,6 až 12,3 |
| <b>Výkonové parametry topení</b> podle ČSN EN 14511 (A7/W35, teplotní spád 5 K)               |                   |            |            |            |             |             |
| Jmenovitý tepelný výkon                                                                       | kW                | 4,0        | 4,8        | 5,6        | 7,3         | 8,1         |
| Otáčky ventilátoru                                                                            | 1/min             | 412        | 443        | 482        | 430         | 440         |
| Objemový tok vzduchu                                                                          | m <sup>3</sup> /h | 1813       | 1954       | 2125       | 4045        | 4188        |
| Elektrický příkon                                                                             | kW                | 0,78       | 0,94       | 1,14       | 1,38        | 1,56        |
| Topný faktor $\epsilon$ při topném provozu (COP)                                              |                   | 5,1        | 5,1        | 4,9        | 5,31        | 5,21        |
| Regulace výkonu                                                                               | kW                | 2,1 až 4,0 | 2,1 až 6,0 | 2,1 až 8,0 | 2,6 až 12,0 | 3,0 až 13,4 |
| <b>Výkonové parametry topení</b> podle ČSN EN 14511 (A–7/W35)                                 |                   |            |            |            |             |             |
| Jmenovitý tepelný výkon                                                                       | kW                | 3,8        | 5,6        | 6,5        | 10,0        | 11,1        |
| Elektrický příkon                                                                             | kW                | 1,19       | 1,87       | 2,41       | 3,07        | 3,75        |
| Výkonové číslo $\epsilon$ při topném provozu (COP)                                            |                   | 3,2        | 3,0        | 2,7        | 3,16        | 2,97        |
| <b>Výkonové parametry topení</b> podle ČSN EN 14511 (A–7/W55)                                 |                   |            |            |            |             |             |
| Jmenovitý tepelný výkon                                                                       | kW                | 3,5        | 5,2        | 6,2        | 9,2         | 10,6        |
| Elektrický příkon                                                                             | kW                | 1,58       | 2,39       | 2,97       | 4,31        | 4,60        |
| Výkonové číslo $\epsilon$ při topném provozu (COP)                                            |                   | 2,2        | 2,2        | 2,1        | 2,1         | 2,3         |
| <b>Výkonové parametry topení</b> podle předpisu EU č. 813/2013 (průměrné klimatické podmínky) |                   |            |            |            |             |             |
| Aplikace nízké teploty (W35)                                                                  |                   |            |            |            |             |             |
| – Energetická účinnost $\eta_s$                                                               | %                 | 180        | 183        | 176        | 197         | 195         |
| – Jmenovitý tepelný výkon $P_{rated}$                                                         | kW                | 4,1        | 5,4        | 6,5        | 10,0        | 12,5        |
| – Sezónní výkonové číslo (SCOP)                                                               |                   | 4,6        | 4,7        | 4,5        | 5,01        | 4,96        |
| Aplikace střední teploty (W55)                                                                |                   |            |            |            |             |             |
| – Energetická účinnost $\eta_s$                                                               | %                 | 130        | 141        | 143        | 152         | 154         |
| – Jmenovitý tepelný výkon $P_{rated}$                                                         | kW                | 3,8        | 5,1        | 6,2        | 9,6         | 12,2        |
| – Sezónní výkonové číslo (SCOP)                                                               |                   | 3,3        | 3,6        | 3,66       | 3,87        | 3,93        |

## Technické údaje (pokračování)

| Konstrukční velikost                                                      |        | 04                           | 06         | 08         | 10          | 13          |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------|------------|------------|-------------|-------------|
| <b>Třída energetické účinnosti</b> podle nařízení EU č. 813/2013          |        |                              |            |            |             |             |
| Vytápění, průměrné klimatické podmínky                                    |        |                              |            |            |             |             |
| – Aplikace nízké teploty (W35) (D→A+++)                                   |        | A+++                         | A+++       | A+++       | A+++        | A+++        |
| – Aplikace střední teploty (W55) (D→A+++)                                 |        | A++                          | A++        | A++        | A+++        | A+++        |
| <b>Výkonové parametry chlazení</b> podle ČSN EN 14511 (A35/W7)            |        |                              |            |            |             |             |
| Jmenovitý chladicí výkon                                                  | kW     | 2,6                          | 3,0        | 3,4        | 3,9         | 5,6         |
| Otáčky ventilátoru                                                        | ot/min | —                            | —          | —          | 550         | 550         |
| Elektrický příkon                                                         | kW     | 0,87                         | 1,00       | 1,13       | 1,18        | 1,65        |
| Výkonové číslo při chladicím provozu (EER)                                |        | 3,0                          | 3,0        | 3,0        | 3,3         | 3,4         |
| Regulace výkonu                                                           | kW     | 1,8 až 4,0                   | 1,8 až 4,8 | 1,8 až 5,0 | 3,9 až 6,4  | 4,2 až 7,7  |
| <b>Výkonové parametry chlazení</b> průměrné klimatické podmínky (A35/W7)  |        |                              |            |            |             |             |
| Jmenovitý chladicí výkon $P_{rated}$                                      | kW     | 2,95                         | 3,6        | 4,4        | 6,53        | 8,0         |
| Sezónní výkonový faktor chlazení (SEER)                                   |        | 3,8                          | 3,9        | 4,0        | 4,59        | 4,77        |
| <b>Výkonové parametry chlazení</b> podle ČSN EN 14511 (A35/W18)           |        |                              |            |            |             |             |
| Jmenovitý chladicí výkon                                                  | kW     | 4,0                          | 5,0        | 6,0        | 6,3         | 7,9         |
| Otáčky ventilátoru                                                        | ot/min | —                            | —          | —          | 550         | 550         |
| Elektrický příkon                                                         | kW     | 0,85                         | 1,14       | 1,46       | 1,19        | 1,65        |
| Výkonové číslo při chladicím provozu (EER)                                |        | 4,7                          | 4,4        | 4,1        | 5,3         | 4,8         |
| Regulace výkonu                                                           | kW     | 3,2 až 4,0                   | 3,2 až 5,5 | 3,2 až 6,7 | 6,3 až 12,9 | 6,6 až 14,1 |
| <b>Výkonové parametry chlazení</b> průměrné klimatické podmínky (A35/W18) |        |                              |            |            |             |             |
| Jmenovitý chladicí výkon $P_{rated}$                                      | kW     | 4,6                          | 5,6        | 6,9        | 9,05        | 11,0        |
| Sezónní výkonový faktor chlazení (SEER)                                   |        | 4,5                          | 4,7        | 4,9        | 6,65        | 6,78        |
| <b>Vstupní teplota vzduchu</b>                                            |        |                              |            |            |             |             |
| Chladicí provoz                                                           |        |                              |            |            |             |             |
| – Min.                                                                    | °C     | 15                           | 15         | 15         | 15          | 15          |
| – Max.                                                                    | °C     | 45                           | 45         | 45         | 45          | 45          |
| Topný provoz                                                              |        |                              |            |            |             |             |
| – Min.                                                                    | °C     | –20                          | –20        | –20        | –20         | –20         |
| – Max.                                                                    | °C     | 40                           | 40         | 40         | 40          | 40          |
| <b>Topná voda</b> (sekundární okruh)                                      |        |                              |            |            |             |             |
| Objem bez expanzní nádoby                                                 | l      | 18                           | 18         | 18         | 18          | 18          |
| Minimální objemový tok okruhu tepelného čerpadla (odmrazování)            | l/h    | 1000                         | 1000       | 1000       | 1000        | 1000        |
| Max. výstupní teplota                                                     | °C     | 70                           | 70         | 70         | 70          | 70          |
| <b>Elektrické parametry venkovní jednotky</b>                             |        |                              |            |            |             |             |
| Jmenovité napětí                                                          |        | 1/N/PE 230 V~50 Hz           |            |            |             |             |
| Max. provozní proud                                                       | A      | 15                           | 15,5       | 16         | 20          | 25          |
| Cos $\phi$                                                                |        | 0,99                         | 0,99       | 0,99       | 0,99        | 0,99        |
| Náběhový proud kompresoru, regulovaný invertorem                          | A      | < 10                         | < 10       | < 10       | < 10        | < 10        |
| Náběhový proud kompresoru s blokováním rotorem                            | A      | < 10                         | < 10       | < 10       | < 10        | < 10        |
| Jištění                                                                   | A      | B16A                         | B16A       | B16A       | B25A        | B25A        |
| Stupeň krytí                                                              |        | IPX4                         | IPX4       | IPX4       | IPX4        | IPX4        |
| <b>Elektrické parametry vnitřní jednotky</b>                              |        |                              |            |            |             |             |
| Elektronika                                                               |        | 1/N/PE 230 V~50 Hz           |            |            |             |             |
| – Jmenovité napětí                                                        |        | 1 x B16A, 3-pólové           |            |            |             |             |
| – Jištění síťové přípojky                                                 |        | T 6,3 A H/250 V~             |            |            |             |             |
| – Jištění, interní                                                        |        |                              |            |            |             |             |
| Průtokový ohřívač topné vody                                              |        |                              |            |            |             |             |
| – Topný výkon                                                             |        |                              |            |            |             |             |
| Max.                                                                      | kW     | 8                            | 8          | 8          | 8           | 8           |
| Stupeň 1                                                                  | kW     | 2,4                          | 2,4        | 2,4        | 2,4         | 2,4         |
| Stupeň 2                                                                  | kW     | 2,4                          | 2,4        | 2,4        | 2,4         | 2,4         |
| Stupeň 3                                                                  | kW     | 3,2                          | 3,2        | 3,2        | 3,2         | 3,2         |
| – Jmenovité napětí                                                        |        | 230 V~50 Hz nebo 400 V~50 Hz |            |            |             |             |
| – Jištění síťová přípojka 230 V~                                          |        | 3 x B16A, 1-pólové           |            |            |             |             |
| – Jištění síťová přípojka 400 V~                                          |        | 1 x B16A, 3-pólové           |            |            |             |             |

## Technické údaje (pokračování)

| Konstrukční velikost                                                                    |     | 04                                | 06           | 08           | 10           | 13           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Elektrické hodnoty vnitřní jednotky s centrálním připojením k síti</b>               |     |                                   |              |              |              |              |
| Elektronika                                                                             |     |                                   |              |              |              |              |
| – Jmenovité napětí                                                                      |     | 1/N/PE 230 V~/50 Hz               |              |              |              |              |
| – Jištění, interní                                                                      |     | T 6,3 A H/250 V~                  |              |              |              |              |
| Průtokový ohřívač topné vody                                                            |     |                                   |              |              |              |              |
| – Topný výkon                                                                           | kW  | 5                                 | 5            | 5            | 5            | 5            |
| Síťová přípojka                                                                         |     |                                   |              |              |              |              |
| – Jmenovité napětí                                                                      |     | 1/N/PE 230 V~/50 Hz               |              |              |              |              |
| – Jištění                                                                               |     | 1 x B32A, 1-pólové                |              |              |              |              |
| <b>Max. elektrický příkon</b>                                                           |     |                                   |              |              |              |              |
| <b>Venkovní jednotka</b>                                                                |     |                                   |              |              |              |              |
| – Ventilátor                                                                            | W   | 140                               | 140          | 140          | 2 x 140      | 2 x 140      |
| – Celkem                                                                                | kW  | 2,3                               | 3,6          | 3,7          | 4,55         | 5,4          |
| <b>Vnitřní jednotka</b>                                                                 |     |                                   |              |              |              |              |
| – Integrované sekundární čerpadlo/čerpadlo topného okruhu, topný/chladicí okruh 1 (PWM) | W   | 63                                | 63           | 63           | 63           | 63           |
| – Integrované čerpadlo topného okruhu, topný a chladicí okruh 2(PWM)                    | W   | 26                                | 26           | 26           | 26           | 26           |
| – Index energetické účinnosti EEI oběhového čerpadla                                    |     | ≤ 0,2                             | ≤ 0,2        | ≤ 0,2        | ≤ 0,2        | ≤ 0,2        |
| – Regulace/elektronika                                                                  | W   | 5                                 | 5            | 5            | 5            | 5            |
| – Max. připojovací výkon provozních součástí 230 V~                                     | W   | 1000                              | 1000         | 1000         | 1000         | 1000         |
| <b>Mobilní přenos dat</b>                                                               |     |                                   |              |              |              |              |
| WiFi                                                                                    |     |                                   |              |              |              |              |
| – Standard přenosu                                                                      |     | IEEE 802.11 b/g/n                 |              |              |              |              |
| – Frekvenční pásmo                                                                      | MHz | 2400 až 2483,5                    |              |              |              |              |
| – Max. vysílací výkon                                                                   | dBm | +15                               | +15          | +15          | +15          | +15          |
| Bezdrátové zařízení Low-Power                                                           |     |                                   |              |              |              |              |
| – Standard přenosu                                                                      |     | IEEE 802.15.4                     |              |              |              |              |
| – Frekvenční pásmo                                                                      | MHz | 2400 až 2483,5                    |              |              |              |              |
| – Max. vysílací výkon                                                                   | dBm | +6                                | +6           | +6           | +6           | +6           |
| <b>Chladicí okruh</b>                                                                   |     |                                   |              |              |              |              |
| Chladivo                                                                                |     | R290                              | R290         | R290         | R290         | R290         |
| – Pojistná skupina                                                                      |     | A3                                | A3           | A3           | A3           | A3           |
| – Plnicí množství                                                                       | kg  | 1,2                               | 1,2          | 1,2          | 2            | 2            |
| – Potenciál globálního oteplování (GWP)* <sup>4</sup>                                   |     | 0,02                              | 0,02         | 0,02         | 0,02         | 0,02         |
| – Ekvivalent CO <sub>2</sub>                                                            | t   | 0,000024                          | 0,000024     | 0,000024     | 0,00004      | 0,00004      |
| Kompresor (plně hermetický)                                                             | Typ | dvojitý rotační vačkový kompresor |              |              |              |              |
| – Olej v kompresoru                                                                     | Typ | HAF68                             | HAF68        | HAF68        | HAF68        | HAF68        |
| – Množství oleje v kompresoru                                                           | l   | 0,840 ±0,020                      | 0,840 ±0,020 | 0,840 ±0,020 | 1,150 ±0,020 | 1,150 ±0,020 |
| Připustný provozní tlak                                                                 |     |                                   |              |              |              |              |
| – Strana vysokého tlaku                                                                 | bar | 30,3                              | 30,3         | 30,3         | 30,3         | 30,3         |
|                                                                                         | MPa | 3,03                              | 3,03         | 3,03         | 3,03         | 3,03         |
| – Strana nízkého tlaku                                                                  | bar | 30,3                              | 30,3         | 30,3         | 30,3         | 30,3         |
|                                                                                         | MPa | 3,03                              | 3,03         | 3,03         | 3,03         | 3,03         |
| <b>Rozměry venkovní jednotky</b>                                                        |     |                                   |              |              |              |              |
| Celková délka                                                                           | mm  | 600                               | 600          | 600          | 600          | 600          |
| Celková šířka                                                                           | mm  | 1144                              | 1144         | 1144         | 1144         | 1144         |
| Celková výška                                                                           | mm  | 841                               | 841          | 841          | 1382         | 1382         |
| <b>Rozměry vnitřní jednotky</b>                                                         |     |                                   |              |              |              |              |
| Celková délka                                                                           | mm  | 360                               | 360          | 360          | 360          | 360          |
| Celková šířka                                                                           | mm  | 450                               | 450          | 450          | 450          | 450          |
| Celková výška                                                                           | mm  | 920                               | 920          | 920          | 920          | 920          |
| <b>Celková hmotnost</b>                                                                 |     |                                   |              |              |              |              |
| Vnitřní jednotka                                                                        |     |                                   |              |              |              |              |
| – Prázdná                                                                               | kg  | 54                                | 54           | 54           | 54           | 54           |
| – Naplněná (max.)                                                                       | kg  | 82                                | 82           | 82           | 82           | 82           |
| Venkovní jednotka                                                                       | kg  | 162                               | 162          | 162          | 215          | 215          |
| <b>Připustný provozní tlak na sekundární straně</b>                                     | bar | 3                                 | 3            | 3            | 3            | 3            |
|                                                                                         | MPa | 0,3                               | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          |

\*<sup>4</sup> Na základě šesté hodnotící zprávy Mezinárodního panelu pro změnu klimatu (IPCC AR6)

## Technické údaje (pokračování)

| Konstrukční velikost                                                                                                                                                                                                |       | 04          | 06          | 08          | 10          | 13          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Přípojky</b> na vnitřní jednotce bez montážní pomůcky                                                                                                                                                            |       |             |             |             |             |             |
| Přívodní/ vratná větev topné vody, topné/chladicí okruhy nebo externí akumulací zásobník                                                                                                                            | mm    | Cu 28 × 1,0 | Cu 28 × 1,0 | Cu 28 × 1,0 | Cu 28 × 1,0 | Cu 28 × 1,0 |
| Přívodní větev/vratná větev topné vody zásobníkového ohřívače vody                                                                                                                                                  | mm    | Cu 22 × 1,0 | Cu 22 × 1,0 | Cu 22 × 1,0 | Cu 22 × 1,0 | Cu 22 × 1,0 |
| Přívodní větev/vratná větev topné vody venkovní jednotky                                                                                                                                                            | mm    | Cu 28 × 1,0 | Cu 28 × 1,0 | Cu 28 × 1,0 | Cu 28 × 1,0 | Cu 28 × 1,0 |
| <b>Doporučená délka spojovacího vedení vnitřní jednotka — venkovní jednotka</b> (např. 4-nás. spojovací vedení)                                                                                                     | m     | 5 až 20     | 5 až 20     | 5 až 20     | 5 až 20     | 5 až 20     |
| <b>Akustický výkon</b> při jmenovitém tepelném výkonu<br>Měření součtové hladiny akustického výkonu podle ČSN EN 12102-1:2023 a ČSN EN ISO 3744:2011 v bodě ErP C podle ČSN EN 14825 s provozními podmínkami A7/W55 |       |             |             |             |             |             |
| Vnitřní jednotka                                                                                                                                                                                                    |       |             |             |             |             |             |
| – ErP                                                                                                                                                                                                               | dB(A) | 40          | 40          | 40          | 40          | 40          |
| Venkovní jednotka                                                                                                                                                                                                   |       |             |             |             |             |             |
| – ErP                                                                                                                                                                                                               | dB(A) | 46          | 47          | 48          | 49          | 50          |
| – Max.                                                                                                                                                                                                              | dB(A) | 54          | 55          | 57          | 58          | 58          |
| – Provoz se sníženým hlukem, stupeň 2                                                                                                                                                                               | dB(A) | 47          | 47          | 49          | 53          | 53          |

### Tepelná čerpadla s venkovní jednotkou 400 V~

Typy:

- Typ vnitřní jednotky:  
AWMIW.A1.19-V055
- Typy venkovních jednotek:  
AWMOF-251.A1.10-400-V002  
až  
AWMOF-251.A1.19-400-V002

#### Upozornění

Zvýrazněné číslo je konstrukční velikost tepelného čerpadla. Konstrukční velikost tepelného čerpadla je dána konstrukční velikostí venkovní jednotky.

| Velikost tepelného čerpadla                                                     |       | 10          | 13          | 16                        | 19                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>Výkonové parametry topení</b> podle ČSN EN 14511 (A2/W35)                    |       |             |             |                           |                           |
| Jmenovitý tepelný výkon                                                         | kW    | 5,8         | 6,7         | 7,6                       | 8,6                       |
| Otáčky ventilátoru                                                              | 1/min | 425         | 440         | 483                       | 520                       |
| Elektrický příkon                                                               | kW    | 1,31        | 1,68        | 1,76                      | 2,13                      |
| Výkonové číslo $\epsilon$ při topném provozu (COP)                              |       | 4,46        | 3,98        | 4,30                      | 4,06                      |
| Regulace výkonu                                                                 | kW    | 2,2 až 11,0 | 2,6 až 12,3 | 6,28 až 12,80             | 6,28 až 13,20             |
| <b>Výkonové parametry topení</b> podle ČSN EN 14511 (A7/W35, teplotní spád 5 K) |       |             |             |                           |                           |
| Jmenovitý tepelný výkon                                                         | kW    | 7,4         | 8,1         | 8,5                       | 9,0                       |
| Otáčky ventilátoru                                                              | 1/min | 430         | 440         | 422                       | 432                       |
| Objemový tok vzduchu                                                            | m³/h  | 4045        | 4188        | 3608                      | 3693                      |
| Elektrický příkon                                                               | kW    | 1,34        | 1,51        | 1,60                      | 1,71                      |
| Topný faktor $\epsilon$ při topném provozu (COP)                                |       | 5,50        | 5,39        | 5,31                      | 5,27                      |
| Regulace výkonu                                                                 | kW    | 2,6 až 12,0 | 3,0 až 13,4 | 7,4 až 17,1 <sup>*5</sup> | 7,4 až 18,5 <sup>*5</sup> |
| <b>Výkonové parametry topení</b> podle ČSN EN 14511 (A–7/W35)                   |       |             |             |                           |                           |
| Jmenovitý tepelný výkon                                                         | kW    | 10,0        | 11,1        | 11,7                      | 12,3                      |
| Elektrický příkon                                                               | kW    | 3,07        | 3,75        | 4,0                       | 4,24                      |
| Výkonové číslo $\epsilon$ při topném provozu (COP)                              |       | 3,16        | 2,97        | 2,95                      | 2,87                      |
| <b>Výkonové parametry topení</b> podle ČSN EN 14511 (A–7/W55)                   |       |             |             |                           |                           |
| Jmenovitý tepelný výkon                                                         | kW    | 9,18        | 10,6        | 11,8                      | 12,5                      |
| Elektrický příkon                                                               | kW    | 4,31        | 4,6         | 5,13                      | 5,6                       |
| Výkonové číslo $\epsilon$ při topném provozu (COP)                              |       | 2,13        | 2,3         | 2,3                       | 2,2                       |

<sup>\*5</sup> Regulace výkonu neprobíhá podle ČSN EN 14511

## Technické údaje (pokračování)

| Velikost tepelného čerpadla                                                                   |        | 10                  | 13          | 16            | 19            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|-------------|---------------|---------------|
| <b>Výkonové parametry topení</b> podle předpisu EU č. 813/2013 (průměrné klimatické podmínky) |        |                     |             |               |               |
| Aplikace nízké teploty (W35)                                                                  |        |                     |             |               |               |
| – Energetická účinnost $\eta_s$                                                               | %      | 208                 | 201         | 190           | 191           |
| – Jmenovitý tepelný výkon $P_{rated}$                                                         | kW     | 10,0                | 12,5        | 13,3          | 13,6          |
| – Sezónní výkonové číslo (SCOP)                                                               |        | 5,22                | 5,09        | 4,85          | 4,86          |
| Aplikace střední teploty (W55)                                                                |        |                     |             |               |               |
| – Energetická účinnost $\eta_s$                                                               | %      | 164                 | 162         | 153           | 152           |
| – Jmenovitý tepelný výkon $P_{rated}$                                                         | kW     | 9,6                 | 12,2        | 12,1          | 13,2          |
| – Sezónní výkonové číslo (SCOP)                                                               |        | 4,15                | 4,12        | 3,92          | 3,89          |
| <b>Třída energetické účinnosti</b> podle nařízení EU č. 813/2013                              |        |                     |             |               |               |
| Vytápění, průměrné klimatické podmínky                                                        |        |                     |             |               |               |
| – Aplikace nízké teploty (W35) (D→A+++)                                                       |        | A+++                | A+++        | A+++          | A+++          |
| – Aplikace střední teploty (W55) (D→A+++)                                                     |        | A+++                | A+++        | A+++          | A+++          |
| <b>Výkonové parametry chlazení</b> podle ČSN EN 14511 (A35/W7)                                |        |                     |             |               |               |
| Jmenovitý chladicí výkon                                                                      | kW     | 3,90                | 5,15        | 6,58          | 7,38          |
| Otáčky ventilátoru                                                                            | ot/min | 550                 | 550         | —             | —             |
| Elektrický příkon                                                                             | kW     | 1,18                | 1,21        | 1,72          | 1,96          |
| Výkonové číslo při chladicím provozu (EER)                                                    |        | 3,30                | 4,25        | 3,83          | 3,78          |
| Regulace výkonu                                                                               | kW     | 3,9 až 6,4          | 4,2 až 7,7  | 6,41 až 11,80 | 7,19 až 13,30 |
| <b>Výkonové parametry chlazení</b> průměrné klimatické podmínky (A35/W7)                      |        |                     |             |               |               |
| Jmenovitý chladicí výkon $P_{rated}$                                                          | kW     | 6,53                | 8,00        | 11,90         | 13,30         |
| Sezónní výkonový faktor chlazení (SEER)                                                       |        | 4,59                | 5,68        | 4,38          | 4,48          |
| <b>Výkonové parametry chlazení</b> podle ČSN EN 14511 (A35/W18)                               |        |                     |             |               |               |
| Jmenovitý chladicí výkon                                                                      | kW     | 6,50                | 8,08        | 9,49          | 10,54         |
| Otáčky ventilátoru                                                                            | ot/min | 550                 | 550         | —             | —             |
| Elektrický příkon                                                                             | kW     | 1,23                | 1,31        | 1,77          | 2,03          |
| Výkonové číslo při chladicím provozu (EER)                                                    |        | 5,30                | 6,15        | 5,37          | 5,20          |
| Regulace výkonu                                                                               | kW     | 6,5 až 13,0         | 6,8 až 15,1 | 9,49 až 16,80 | 10,5 až 18,7  |
| <b>Výkonové parametry chlazení</b> průměrné klimatické podmínky (A35/W18)                     |        |                     |             |               |               |
| Jmenovitý chladicí výkon $P_{rated}$                                                          | kW     | 9,05                | 11,00       | 16,80         | 18,70         |
| Sezónní výkonový faktor chlazení (SEER)                                                       |        | 6,65                | 6,50        | 5,73          | 5,68          |
| <b>Vstupní teplota vzduchu</b>                                                                |        |                     |             |               |               |
| Chladicí provoz                                                                               |        |                     |             |               |               |
| – Min.                                                                                        | °C     | 15                  | 15          | 20            | 20            |
| – Max.                                                                                        | °C     | 45                  | 45          | 45            | 45            |
| Topný provoz                                                                                  |        |                     |             |               |               |
| – Min.                                                                                        | °C     | –20                 | –20         | –20           | –20           |
| – Max.                                                                                        | °C     | 40                  | 40          | 40            | 40            |
| <b>Topná voda</b> (sekundární okruh)                                                          |        |                     |             |               |               |
| Objem bez expanzní nádoby                                                                     | l      | 18                  | 18          | 18            | 18            |
| Minimální objemový tok okruhu tepelného čerpadla (odmrazování)                                | l/h    | 1000                | 1000        | 1000          | 1000          |
| Max. výstupní teplota                                                                         | °C     | 70                  | 70          | 70            | 70            |
| <b>Elektrické parametry venkovní jednotky</b>                                                 |        |                     |             |               |               |
| Jmenovité napětí                                                                              |        | 3/N/PE 400 V~/50 Hz |             |               |               |
| Max. provozní proud                                                                           | A      | 12                  | 12          | 14            | 14            |
| cos $\varphi$                                                                                 |        | 0,96                | 0,96        | 0,85          | 0,85          |
| Náběhový proud kompresoru, regulovaný invertorem                                              | A      | < 10                | < 10        | < 10          | < 10          |
| Náběhový proud kompresoru s blokovaným rotorem                                                | A      | < 10                | < 10        | < 10          | < 10          |
| Jištění                                                                                       |        | B16A                | B16A        | B16A          | B16A          |
| Stupeň krytí                                                                                  |        | IPX4                | IPX4        | IPX4          | IPX4          |



## Technické údaje (pokračování)

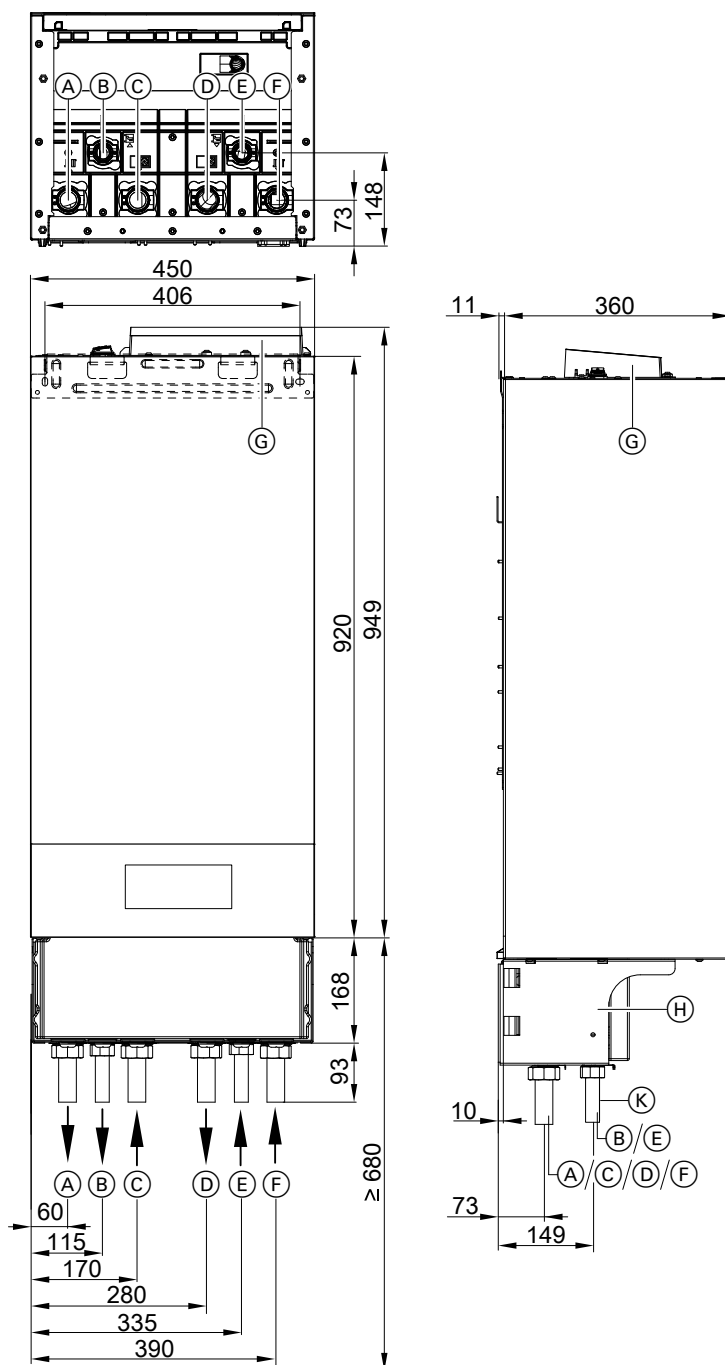
| Velikost tepelného čerpadla                                |    | 10                  | 13                                        | 16                                        | 19           |
|------------------------------------------------------------|----|---------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|
| <b>Elektrické parametry vnitřní jednotky</b>               |    |                     |                                           |                                           |              |
| Elektronika                                                |    |                     |                                           |                                           |              |
| – Jmenovité napětí                                         |    | 1/N/PE 230 V~/50 Hz |                                           |                                           |              |
| – Jištění síťové přípojky                                  |    | 1 x B16A            |                                           |                                           |              |
| – Jištění, interní                                         |    | T 6,3 A H/250 V~    |                                           |                                           |              |
| Průtokový ohříváč topné vody                               |    |                     |                                           |                                           |              |
| – Jmenovité napětí                                         |    | 3/N/PE 400 V~/50 Hz |                                           |                                           |              |
| – Topný výkon                                              |    |                     |                                           |                                           |              |
| Max.                                                       | kW | 8                   | 8                                         | 8                                         | 8            |
| Stupeň 1                                                   | kW | 2,4                 | 2,4                                       | 2,4                                       | 2,4          |
| Stupeň 2                                                   | kW | 2,4                 | 2,4                                       | 2,4                                       | 2,4          |
| Stupeň 3                                                   | kW | 3,2                 | 3,2                                       | 3,2                                       | 3,2          |
| – Jištění síťové přípojky                                  |    | 3 x B16A            | 3 x B16A                                  | 3 x B16A                                  | 3 x B16A     |
| <b>Max. elektrický příkon</b>                              |    |                     |                                           |                                           |              |
| <b>Venkovní jednotka</b>                                   |    |                     |                                           |                                           |              |
| – Ventilátor                                               |    | W                   | 2 x 140                                   | 2 x 140                                   | 2 x 170      |
| – Celkem                                                   |    | kW                  | 4,8                                       | 5,4                                       | 7,2          |
| <b>Vnitřní jednotka</b>                                    |    |                     |                                           |                                           |              |
| – Integrované sekundární čerpadlo/čerpadlo topného okruhu. |    | W                   | 63                                        | 63                                        | 63           |
| topný/chladicí okruh 1 (PWM)                               |    |                     |                                           |                                           |              |
| – Integrované čerpadlo topného okruhu, topný a chladicí    |    | W                   | 26                                        | 26                                        | 26           |
| okruh 2(PWM)                                               |    |                     |                                           |                                           |              |
| – Index energetické účinnosti EEI oběhového čerpadla       |    |                     | ≤ 0,20                                    | ≤ 0,20                                    | ≤ 0,20       |
| – Regulace/elektronika                                     |    | W                   | 5                                         | 5                                         | 5            |
| – Max. připojovací výkon provozních součástí 230 V~        |    | W                   | 1000                                      | 1000                                      | 1000         |
| <b>Mobilní přenos dat</b>                                  |    |                     |                                           |                                           |              |
| WiFi                                                       |    |                     |                                           |                                           |              |
| – Standard přenosu                                         |    | IEEE 802.11 b/g/n   |                                           |                                           |              |
| – Frekvenční pásmo                                         |    | MHz                 | 2400 až 2483,5                            |                                           |              |
| – Max. vysílací výkon                                      |    | dBm                 | +15                                       | +15                                       | +15          |
| Bezdrátové zařízení Low-Power                              |    |                     |                                           |                                           |              |
| – Standard přenosu                                         |    | IEEE 802.15.4       |                                           |                                           |              |
| – Frekvenční pásmo                                         |    | MHz                 | 2400 až 2483,5                            |                                           |              |
| – Max. vysílací výkon                                      |    | dBm                 | +6                                        | +6                                        | +6           |
| <b>Chladicí okruh</b>                                      |    |                     |                                           |                                           |              |
| Chladivo                                                   |    | R290                | R290                                      | R290                                      | R290         |
| – Pojistná skupina                                         |    | A3                  | A3                                        | A3                                        | A3           |
| – Plnicí množství                                          |    | kg                  | 2                                         | 2                                         | 2            |
| – Potenciál globálního oteplování (GWP)*6                  |    |                     | 0,02                                      | 0,02                                      | 0,02         |
| – Ekvivalent CO <sub>2</sub>                               |    | t                   | 0,00004                                   | 0,00004                                   | 0,00004      |
| Kompresor (plně hermetický)                                |    | Typ                 | dvojitý rotační<br>vačkový kom-<br>presor | dvojitý rotační<br>vačkový kom-<br>presor | Scroll       |
| – Olej v kompresoru                                        |    | Typ                 | HAF68                                     | HAF68                                     | PAG          |
| – Množství oleje v kompresoru                              |    | l                   | 1,150 ±0,020                              | 1,150 ±0,020                              | 1,380 ±0,030 |
| Přípustný provozní tlak                                    |    |                     |                                           |                                           |              |
| – Strana vysokého tlaku                                    |    | bar                 | 30,3                                      | 30,3                                      | 30,3         |
|                                                            |    | MPa                 | 3,03                                      | 3,03                                      | 3,03         |
| – Strana nízkého tlaku, teplotní rozsah –10 °C až +150 °C  |    | bar                 | 30,3                                      | 30,3                                      | 30,0         |
|                                                            |    | MPa                 | 3,03                                      | 3,03                                      | 3,00         |
| – Strana nízkého tlaku, teplotní rozsah –50 °C až –10 °C   |    | bar                 | 30,3                                      | 30,3                                      | 24,0         |
|                                                            |    | MPa                 | 3,03                                      | 3,03                                      | 2,40         |
| <b>Rozměry venkovní jednotky</b>                           |    |                     |                                           |                                           |              |
| Celková délka                                              |    | mm                  | 600                                       | 600                                       | 680          |
| Celková šířka                                              |    | mm                  | 1144                                      | 1144                                      | 1144         |
| Celková výška                                              |    | mm                  | 1382                                      | 1382                                      | 1382         |
| <b>Rozměry vnitřní jednotky</b>                            |    |                     |                                           |                                           |              |
| Celková délka                                              |    | mm                  | 360                                       | 360                                       | 360          |
| Celková šířka                                              |    |                     |                                           |                                           |              |
| – S 1 integrovaným topným/chladicím okruhem                |    | mm                  | 450                                       | 450                                       | 450          |
| – Se 2 integrovanými topnými/chladicími okruhy             |    | mm                  | 600                                       | 600                                       | 600          |
| Celková výška                                              |    | mm                  | 920                                       | 920                                       | 920          |
| <b>Celková hmotnost</b>                                    |    |                     |                                           |                                           |              |
| Vnitřní jednotka                                           |    |                     |                                           |                                           |              |
| – Prázdná                                                  |    | kg                  | 54                                        | 54                                        | 54           |
| – Naplněná (max.)                                          |    | kg                  | 82                                        | 82                                        | 82           |
| Venkovní jednotka                                          |    | kg                  | 221                                       | 221                                       | 257          |

\*6 Na základě šesté hodnotící zprávy Mezinárodního panelu pro změnu klimatu (IPCC AR6)

## Technické údaje (pokračování)

| Velikost tepelného čerpadla                                                                                                                                |            | 10          | 13          | 16          | 19          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Přípustný provozní tlak na sekundární straně                                                                                                               | bar<br>MPa | 3<br>0,3    | 3<br>0,3    | 3<br>0,3    | 3<br>0,3    |
| Přípojky na vnitřní jednotce bez montážní pomůcky                                                                                                          |            |             |             |             |             |
| Přívodní/ vratná větev topné vody, topné/chladicí okruhy nebo externí akumulační zásobník                                                                  | mm         | Cu 28 × 1,0 | Cu 28 × 1,0 | Cu 28 × 1,0 | Cu 28 × 1,0 |
| Přívodní větev/vratná větev topné vody zásobníkového ohříváče vody                                                                                         | mm         | Cu 22 × 1,0 | Cu 22 × 1,0 | Cu 22 × 1,0 | Cu 22 × 1,0 |
| Přívodní větev/vratná větev topné vody venkovní jednotky                                                                                                   | mm         | Cu 28 × 1,0 | Cu 28 × 1,0 | Cu 28 × 1,0 | Cu 28 × 1,0 |
| Doporučená délka spojovacího vedení vnitřní jednotka — venkovní jednotka (např. 4-nás. spojovací vedení)                                                   | m          | 5 až 20     | 5 až 20     | 5 až 20     | 5 až 20     |
| Akustický výkon při jmenovitém tepelném výkonu                                                                                                             |            |             |             |             |             |
| Měření součtové hladiny akustického výkonu podle ČSN EN 12102-1:2023 a ČSN EN ISO 3744:2011 v bodě ErP C podle ČSN EN 14825 s provozními podmínkami A7/W55 |            |             |             |             |             |
| Vnitřní jednotka                                                                                                                                           |            |             |             |             |             |
| – ErP                                                                                                                                                      | dB(A)      | 40          | 40          | 40          | 40          |
| Venkovní jednotka                                                                                                                                          |            |             |             |             |             |
| – ErP                                                                                                                                                      | dB(A)      | 49          | 50          | 48          | 48          |
| – Max.                                                                                                                                                     | dB(A)      | 58          | 58          | 56          | 57          |
| – Provoz se sníženým hlukem, stupeň 2                                                                                                                      | dB(A)      | 53          | 53          | 49          | 50          |

## Rozměry vnitřních jednotek IDU-A, typ ...-V052 a IDU-A Modular, typ ...-V051



Příklad s montážní pomůckou Comfort

- |                                                                                    |                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (A) Přívod sekundárního okruhu (topný/chladicí okruh 1/externí akumulční zásobník) | (F) Vratná větev sekundárního okruhu (topný/chladicí okruh 1/ externí akumulční zásobník)        |
| (B) Přívodní větev k zásobníkovému ohřívači vody (na straně topné vody)            | (G) Připojovací skříň                                                                            |
| (C) Topná voda z venkovní jednotky                                                 | (H) Montážní pomůcka Comfort                                                                     |
| (D) Topná voda do venkovní jednotky                                                | (K) Přechody z montážní pomůcky Comfort na měděnou trubku $\varnothing$ 28/22 mm (příslušenství) |
| (E) Vratná větev zásobníkového ohřívače vody (na straně topné vody)                |                                                                                                  |

## Technické údaje (pokračování)

### Upozornění

Rozměry spojení přívodní a vratné větve závisí na použité montážní pomůcce (potřebné příslušenství):

■ Cu 22 x 1,0 mm/Cu 28 x 1,0 mm

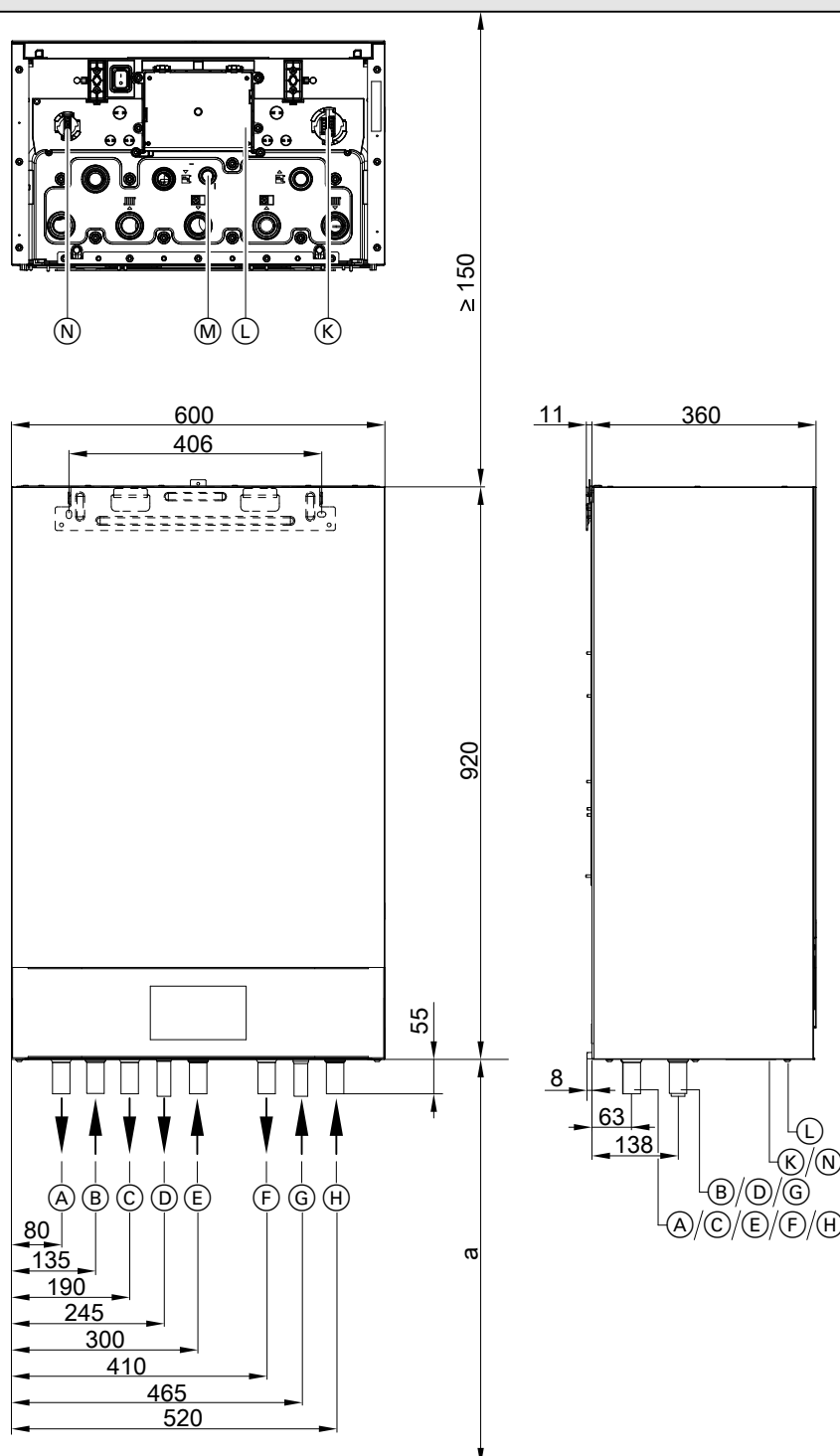
nebo

■ G 1/G 1¼



Samostatný návod k montáži

Rozměry vnitřní jednotky IDU-A, typ ...-V055



a Min. montážní výška:

≥ 500 až ≥ 680 mm

Viz kapitola „Montážní poloha ovládací jednotky“

- (A) Přívodní větev topný/chladicí okruh 2, přípojka Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Vratná větev topný/chladicí okruh 2, přípojka Cu 28 x 1,0 mm
- (C) Přívodní větev topný/chladicí okruh 1, přípojka Cu 28 x 1,0 mm

(D) Přívodní větev k zásobníkovému ohřívači vody (na straně topné vody), přípojení Cu 22 x 1,0 mm

(E) Topná voda **od** venkovní jednotky, přípojka Cu 28 x 1,0 mm

(F) Topná voda **k** venkovní jednotce, přípojka Cu 28 x 1,0 mm

(G) Vrtaná větev zásobníkového ohřívače vody (na straně topné vody), přípojení Cu 22 x 1,0 mm

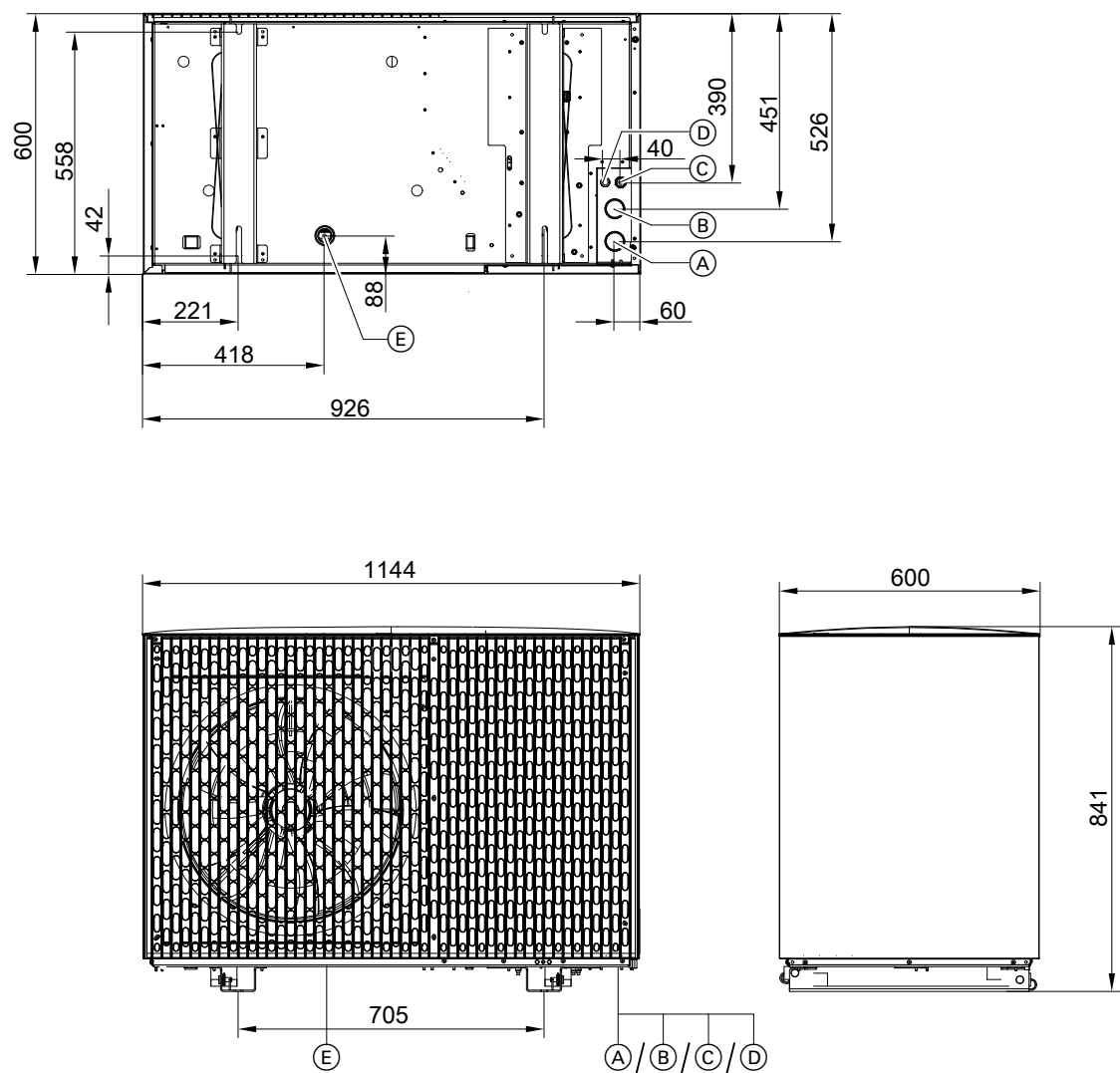
(H) Vratná větev topný/chladicí okruh 1, přípojka Cu 28 x 1,0 mm

## Technické údaje (pokračování)

- (K) Připojovací zdířky nízkého napětí < 42 V
- (L) Připojovací skříňka 230 V~

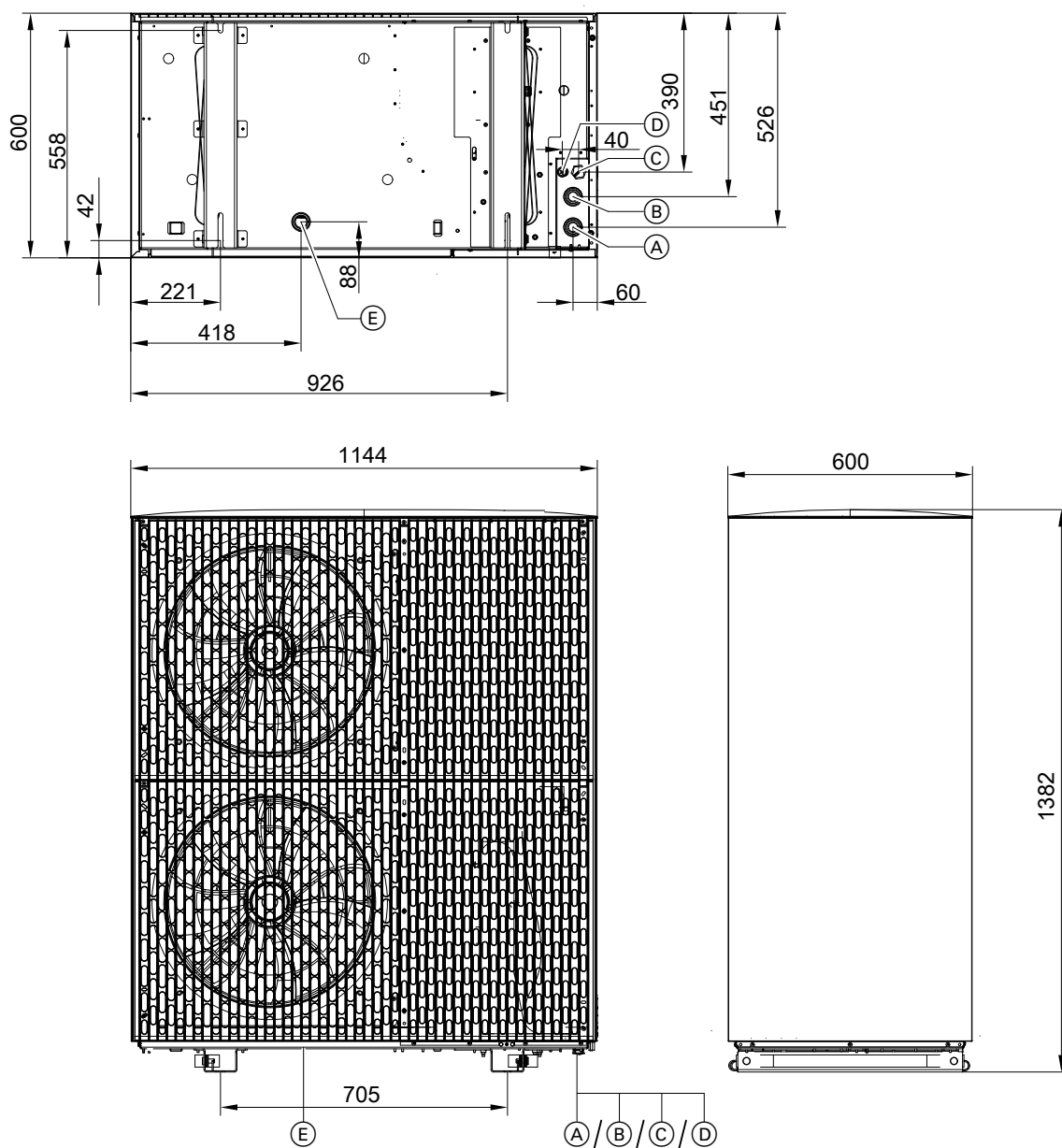
- (M) Odtoková hadice pojistný ventil
- (N) Připojovací zdířka nízkého napětí < 42 V

### Rozměry venkovní jednotky ODU 250-A, konstr. velikost 04 až 08



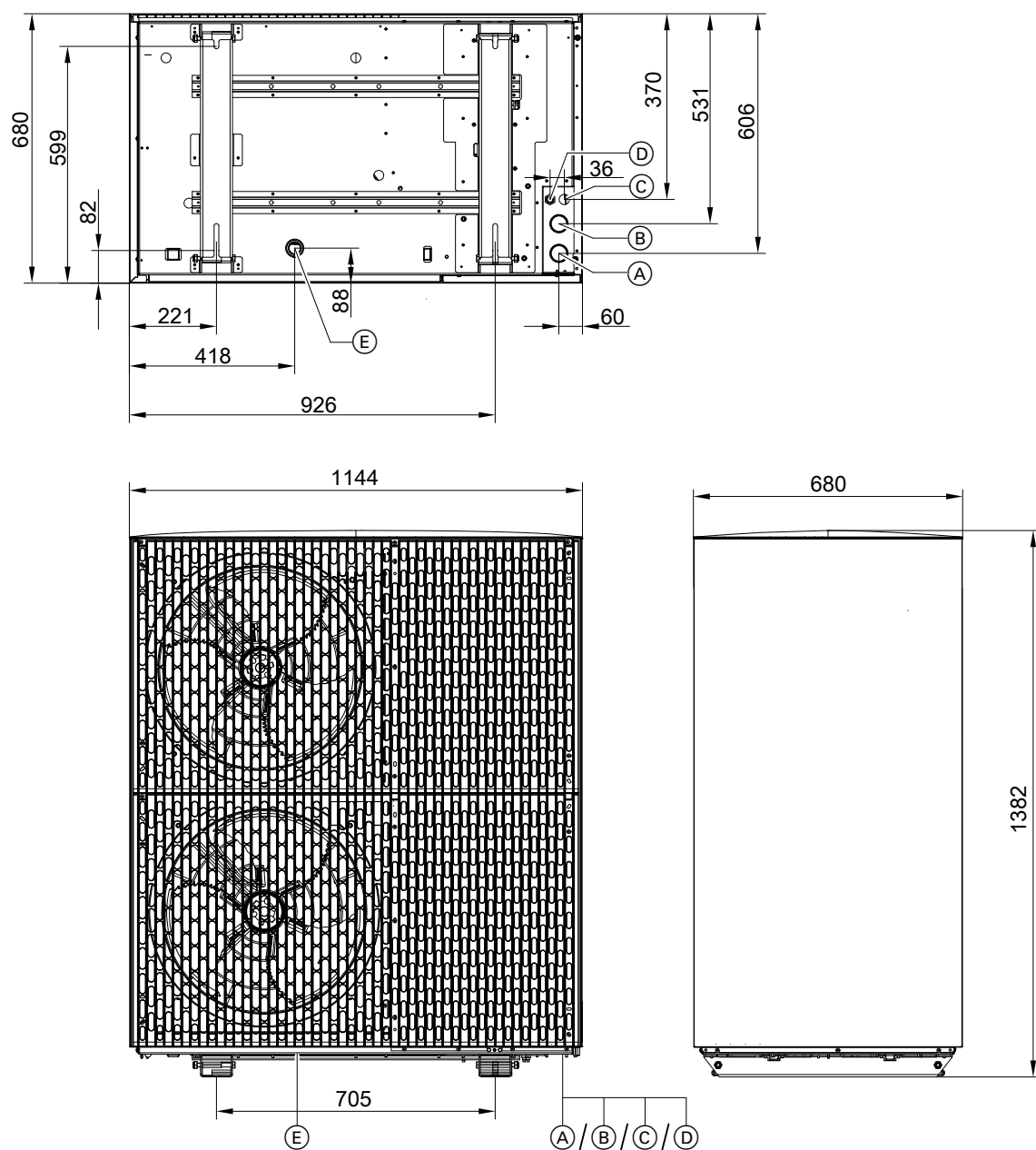
- (A) Topná voda **k** vnitřní jednotce (výstup topné vody): Konektorové spojení pro Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Topná voda **od** vnitřní jednotky (vstup topné vody): Konektorové spojení pro Cu 28 x 1,0 mm
- (C) Kabel pro připojení k síti
- (D) Komunikační kabel sběrnice CAN-Bus (příslušenství)
- (E) Odtok kondenzátu

Rozměry venkovní jednotky ODU 250-A, konstr. velikost 10 až 13



- |                                                                                                       |                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| (A) Topná voda <b>ke</b> vnitřní jednotce (výstup topné vody): Konektorové spojení pro Cu 28 x 1,0 mm | (C) Kabel pro připojení k síti                         |
| (B) Topná voda <b>od</b> vnitřní jednotky (vstup topné vody): Konektorové spojení pro Cu 28 x 1,0 mm  | (D) Komunikační kabel sběrnice CAN-Bus (příslušenství) |
|                                                                                                       | (E) Odtok kondenzátu                                   |

## Rozměry venkovní jednotky ODU 250-A, konstr. velikost 16 až 19



- (A) Topná voda **k** vnitřní jednotce (výstup topné vody): Konektorové spojení pro Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Topná voda **od** vnitřní jednotky (vstup topné vody): Konektorové spojení pro Cu 28 x 1,0 mm

- (C) Kabel pro připojení k síti
- (D) Komunikační kabel sběrnice CAN-Bus (příslušenství)
- (E) Odtok kondenzátu

Technické změny vyhrazeny!

Viessmann, spol. s r.o.  
A Carrier Company  
Plzeňská 189  
252 19 Chrášťany  
tel.: 257 090 900  
fax: 257 950 306  
www.viessmann.cz

6242532