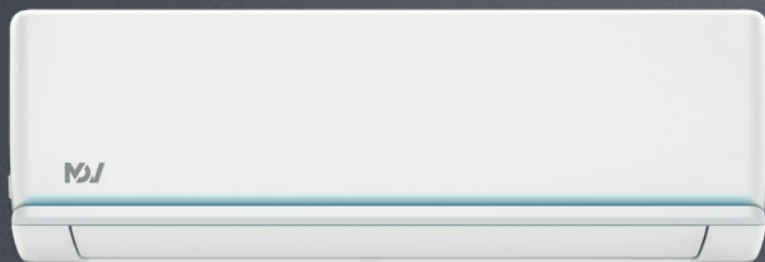




Member of  Midea Group



# REZIDENČNÍ KLIMATIZACE A TEPELNÁ ČERPADLA

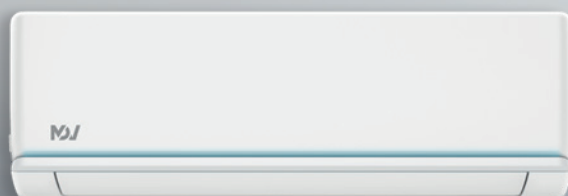


[www.mideacz.cz](http://www.mideacz.cz)



# OBSAH

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| DÁLKOVÝ OVLADAČ PRO MDV ONE                 | 3  |
| VLASTNOSTI PRODUKTU MDV ONE                 | 4  |
| MDV ONE MONOSPLIT                           | 5  |
| MDV MULTISPLIT VENKOVNÍ JEDNOTKY            | 6  |
| MDV ONE MULTI VNITŘNÍ JEDNOTKY              | 7  |
| TABULKA KOMBINOVATELNOSTI MULTISPLITŮ       | 7  |
| TEPELNÉ ČERPADLO MDV POWER                  | 8  |
| KÓD MODELU                                  | 9  |
| DÁLKOVÝ OVLADAČ                             | 10 |
| MOŽNOSTI OVLÁDÁNÍ                           | 11 |
| TEPELNÉ ČERPADLO MDV POWER                  | 12 |
| MDV POWER SPLIT                             | 13 |
| MONOBLOK MDV POWER                          | 14 |
| TEPELNÉ ČERPADLO MDV POWER (SMART HOME APP) | 15 |

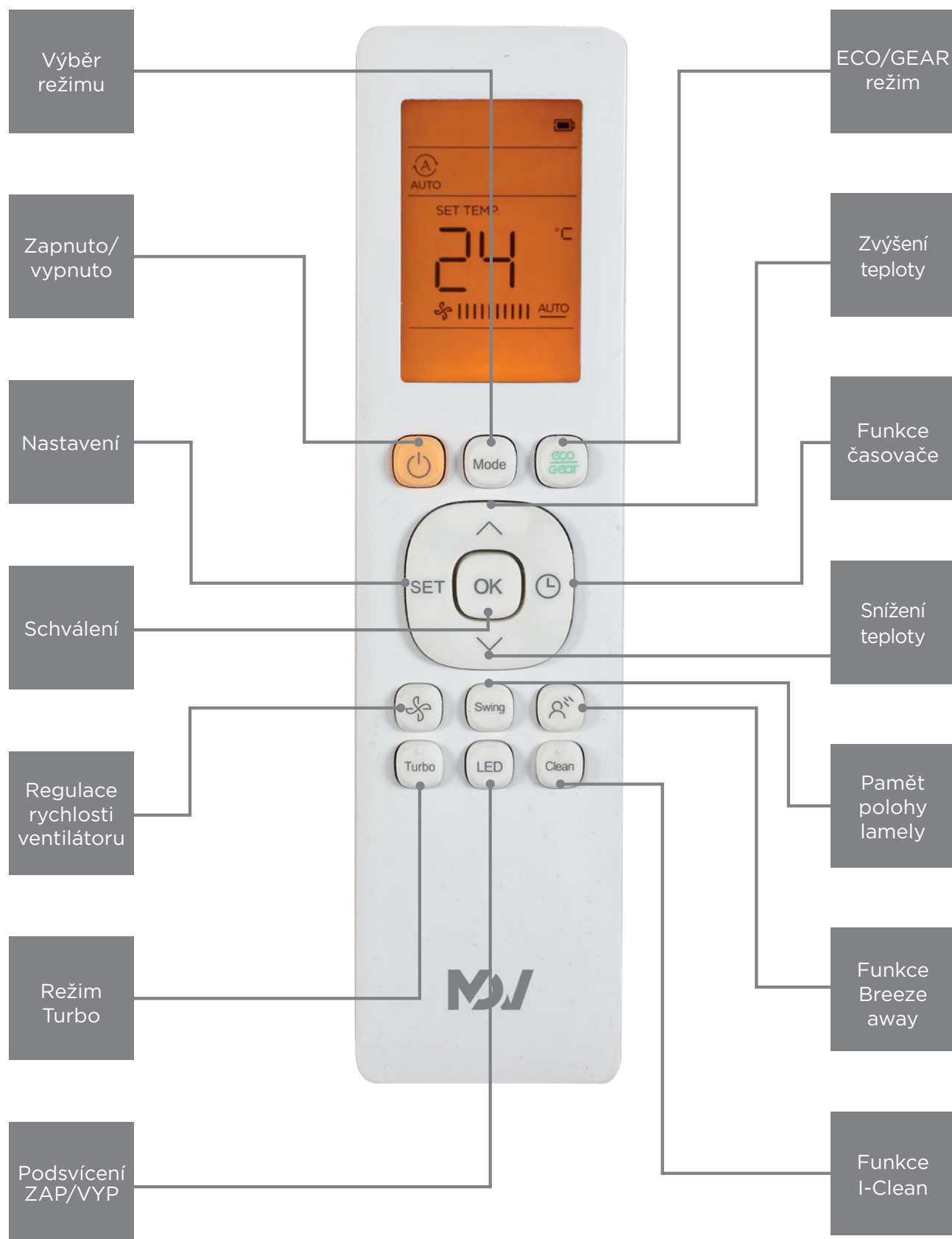


KLIMATIZACE



# MDV ONE DÁLKOVÝ OVLADAČ

RG10A(D2S)/BGEF



# VLASTNOSTI PRODUKTU MDV ONE



## FILTR COLD ANALYST

Ničí viry a bakterie a poskytuje tak vynikající ochranu astmatikům, alergikům a lidem trpícím plicními chorobami.



## FILTR S VYSOKOU HUSTOTOU

Extremně hustý filtr vyfiltruje ze vzduchu i ten nejmenší prach.



## REŽIM ECO

Ventilátor se přepne do automatického režimu, a pokud je nastavená teplota nižší než 24 °C, automaticky se nastaví na 24 °C, čímž šetří energii. Tato funkce je dostupná pouze v režimu chlazení.



## SAMOODPRAŠOVACÍ FUNKCE VENKOVNÍ JEDNOTKY

Po vypnutí venkovní jednotka obrátí směr otáčení ventilátoru, čímž se většina usazeného prachu odstraní z výměníku tepla.



## FUNKCE FOLLOW ME

Teplotní senzor v dálkovém ovladači měří teplotu v místnosti a reguluje teplotu podle daného senzoru.



## I-CLEAN (56°C)

Ochlazuje výměník tepla pod -20 °C, následně ho ohřeje na 56 °C a sterilizuje se.



## DETEKCCE NÍZKÉ HLADINY CHLADIVA

Okamžitá diagnostika poruch při úniku chladiva (zobrazení EC kódu). V případě nedostatku chladiva Vás zařízení upozorní na jeho nízkou hladinu.



## OHŘEV VANIČKY KONDENZÁTU

Zabraňuje zamrznutí kondenzátu ve vaničce venkovní jednotky.



## PAMĚT POLOHY LAMELY

Při každém restartu se lamely nastaví tak, jak byly nastavené při předcházejícím provozu.



## REŽIM TURBO

Maximální výkon ohřívání nebo chlazení pro dosažení okamžité citelné změny teploty



## POVRCHOVÁ ÚPRAVA VÝMĚNÍKU GOLDEN FIN

Speciální ochrana proti korozi na výměníku tepla



## OBOUSTRANNÝ ODVOD KONDENZÁTU

Odvod kondenzátu je možný po obou stranách, což umožňuje větší flexibilitu při výběru umístění jednotky.



## OVLÁDÁNÍ PŘES WI-FI

Zařízení je vybavené Wi-fi ovládáním, které je možné řídit pomocí mobilní aplikace SmartHome.



## AUTOMATICKÝ RESTART

V případě výpadku proudu se zařízení automaticky zapne podle přednastavených parametrů.



## FUNKCE ČASOVÁNÍ

Možnost časovat jedno zapnutí a vypnutí zařízení s půlhodinovým odstupňováním.



## NOČNÍ REŽIM - FUNKCE SLEEP

V nočním režimu zařízení průběžně upravuje svůj výkon na požadované minimum, čímž zajišťuje noční komfort a optimální spotřebu. Zařízení zajišťuje klidnější spánek tím, že v režimu chlazení nepřetržitě umožňuje ohřívání vzduchu v místnosti o 2°C a v režimu vytápění jeho ochlazování. Přitom běží potichu a šetří energii.



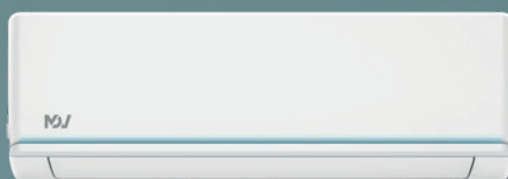
## MONO & MULTI KOMPATIBILITA

Jednotku je možné používat v mono i v multi jednotkových systémech.



## OHŘEV KOMPRESORU

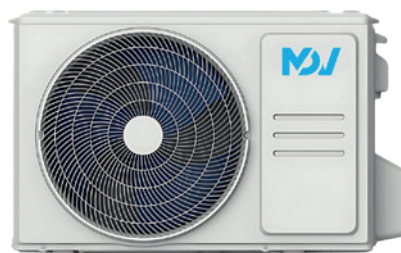
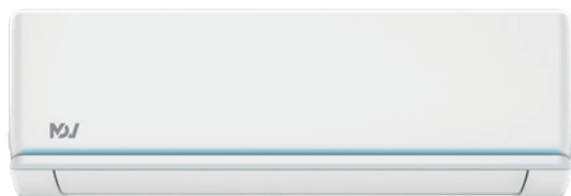
Urychluje dosažení provozní teploty kompresoru, aby byl co nejdříve mazán olejem.



VHODNÉ NA CHLAZENÍ I VYTÁPĚNÍ DOMU!



# MDV ONE MONOSPLIT



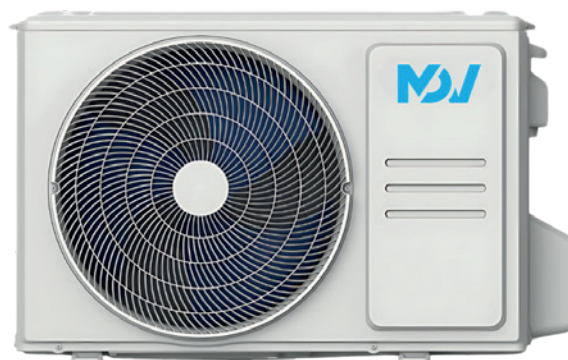
**R32**  
chladiivo

| Split              |                                |                                      | ONE-026-SP          | ONE-035-SP          |                 |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------|
| Vnitřní jednotka   |                                |                                      | ONEA-026-IU         | ONEA-035-IU         |                 |
| Venkovní jednotka  |                                |                                      | ONE1-026-OU         | ONE1-035-OU         |                 |
| Elektrické údaje   | Napájecí napětí                | V, Hz, Fáze                          | 220-240V,50Hz,1fáze |                     |                 |
|                    | Chlazení <sup>1</sup>          | Btu/h                                | 9000                | 12000               |                 |
|                    |                                | kW                                   | 2.6                 | 3.5                 |                 |
|                    | Vytápění <sup>2</sup>          | Btu/h                                | 10000               | 13000               |                 |
|                    |                                | kW                                   | 2.9                 | 3.8                 |                 |
|                    | Max. prov. proud               | A                                    | 10                  |                     |                 |
| Výkon              | SEER                           | W/W                                  | 7.0                 | 6.4                 |                 |
|                    | Energetická třída <sup>3</sup> | Chlazení                             | A++                 |                     |                 |
|                    | SCOP                           | (v průměrném klimatu)                | W/W                 | 4.1                 |                 |
|                    | Energetická třída <sup>3</sup> | Vytápění (v průměrném klimatu)       | A+                  |                     |                 |
|                    | Průtok vzduchu                 | Vnitřní jednotka (š x v x h)         | (m³/h)              | 460/330/260         | 570/490/450     |
|                    | Akustický tlak                 | Vnitřní jednotka (š x v x h)         | dB(A)               | 37/32/25            | 40.5/37.5/20    |
|                    | Akustický výkon                | Vnitřní jednotka (na vysokém stupni) | dB(A)               | 52                  | 56              |
|                    |                                | Venkovní jednotka                    | dB(A)               | 60                  | 64              |
| Rozměry a hmotnost | Hrubé rozměry                  | Vnitřní jednotka (š x v x h)         | mm                  | 726 x 291 x 210     | 802 x 295 x 200 |
|                    |                                | Venkovní jednotka (š x v x h)        | mm                  | 720 x 495 x 270     |                 |
|                    | Hrubá hmotnost                 | Vnitřní/venkovní jednotka            | kg                  | 7.7/21              | 8.2/21          |
|                    | Rozměry balení                 | Vnitřní jednotka (š x v x h)         | mm                  | 790 x 375 x 270     | 875 x 380 x 285 |
|                    |                                | Venkovní jednotka (š x v x h)        | mm                  | 835 x 540 x 300     |                 |
|                    | Hrubá hmotnost                 | Vnitřní/venkovní jednotka            | (kg)                | 9.9/22.8            | 10.9/22.8       |
|                    | Rozměry potrubí                | Kapalina                             | mm                  | 6.35                |                 |
|                    |                                | Plyn                                 | mm                  | 9.52                |                 |
|                    | Délka potrubí                  | Max. délka potrubí                   | m                   | 25                  |                 |
|                    |                                | Max. výškový rozdíl                  | m                   | 10                  |                 |
|                    | Množství chladiva              |                                      | kg/typ              | 0.47/R32            |                 |
|                    | Doporučené rozměry místnosti   |                                      | m³                  | 12-18               | 16-23           |
|                    | Rozpětí nožek                  |                                      | mm                  | 452                 |                 |
|                    | Napájení                       | Napájení                             |                     | Venkovní jednotka   |                 |
|                    | Provozní rozsah                | V režimu chlazení/vytápění           | °C                  | -15 - 50 / -20 - 24 |                 |

1. Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB / venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB |2. Vytápění: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB / venkovní teplota +7 °C DB |3. Energetická třída: od A+++ do D.



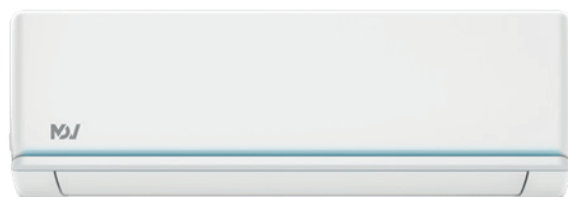
# MDV MULTISPLIT VENKOVNÍ



| Multi venkovní jednotky        |                            |                                    |             | RM2C-053B-OU(HB)       | RM3C-079B-OU(HB)    | RM4C-108B-OU(HB)    |
|--------------------------------|----------------------------|------------------------------------|-------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| Elektrické údaje               | Napájecí napětí            |                                    | V, Hz, Fáze | 220-240V, 50Hz, 1 fáze |                     |                     |
|                                | Chlazení <sup>1</sup>      | Btu/h                              |             | 18000                  | 27000               | 36000               |
|                                |                            | kW                                 |             | 5.3                    | 7.9                 | 10.6                |
|                                | Vytápění <sup>2</sup>      | Btu/h                              |             | 19000                  | 28000               | 37000               |
|                                |                            | kW                                 |             | 5.6                    | 8.20                | 10.8                |
|                                | Výkon                      | SEER                               |             | W/W                    | 6.1                 | 6.1                 |
| Energetická třída <sup>3</sup> |                            | Chlazení                           | A++         |                        |                     |                     |
| SCOP (v průměrném klimatu)     |                            | W/W                                | 3,9         |                        |                     |                     |
| Energetická třída <sup>3</sup> |                            | Vytápění (v průměrném klimatu)     | A           |                        |                     |                     |
| Max. počet vnit. Jednotek      |                            | Ks                                 | 2           | 3                      | 4                   |                     |
| Průtok vzduchu                 |                            | m³/h                               | 2100        | 3000                   | 4000                |                     |
| Akustický výkon                |                            | dB(A)                              | 65          | 69                     | 70                  |                     |
| Rozměry a hmotnost             |                            | Čisté rozměry (š x v x h)          |             | mm                     | 805 x 554 x 330     | 890 x 673 x 342     |
|                                | Rozměry balení (š x v x h) |                                    | mm          | 915 x 615 x 370        | 1030 x 750 x 438    | 1090 x 875 x 500    |
|                                | Čistá hmotnost             |                                    | kg          | 35                     | 48                  | 68.8                |
|                                | Hrubá hmotnost             |                                    | kg          | 38                     | 51.8                | 75.6                |
|                                | Množství chladiva          |                                    | typ/kg      | R32/1.25               | R32/1.85            | R32/2.10            |
|                                | Rozměry potrubí            | Kapalina                           | (mm)        | 2 x 6.35               | 3 x 6.35            | 4 x 6.35            |
|                                |                            | Plyn                               | (mm)        | 2 x 9.52               | 3 x 9.52            | 4 x 9.52            |
|                                | Délka potrubí              | Max.délka potrubí                  | m           | 40                     | 60                  | 80                  |
|                                |                            | Max. délka potrubí větve           | m           | 25/vnitřní jednotka    | 30/vnitřní jednotka | 35/vnitřní jednotka |
|                                |                            | Max. výškový rozdíl                | m           | 15                     | 15                  | 15                  |
|                                |                            | Max. výškový rozdíl vnit. jednotek | m           | 10                     | 10                  | 10                  |
|                                | Rozpětí nožek              |                                    | mm          | 511                    | 663                 | 673                 |
| Napájení                       |                            |                                    |             | Venkovní jednotka      |                     |                     |
| Provozní rozsah                | V režimu chlazení          |                                    | °C          | -15 - 50               |                     |                     |
|                                | V režimu vytápění          |                                    | °C          | -15 - 24               |                     |                     |

1. Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB / venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB | 2. Vytápění: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB / venkovní teplota +7 °C DB | 3. Energetická třída: od A+++ do D.

# MDV ONE MULTI VNITŘNÍ



**R32**  
chladiivo

| ONE Nástěnné multi vnitřní jednotky |                                     |             |                        | ONEA-026-IU     | ONEA-035-IU |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------|------------------------|-----------------|-------------|
| Elektrické údaje                    | Napájecí napětí                     | V, Hz, Fáze | 220-240V, 50Hz, 1 fáze |                 |             |
|                                     | Chlazení <sup>1</sup>               | Btu/h       | 9000                   | 12000           |             |
|                                     |                                     | kW          | 2,6                    | 3,5             |             |
|                                     | Vytápění <sup>2</sup>               | Btu/h       | 10000                  | 13000           |             |
|                                     |                                     | kW          | 2,3                    | 2,8             |             |
| Výkon                               | Průtok vzduchu (vys./str./niz.)     | (m³/h)      | 460/330/260            | 570/490/450     |             |
|                                     | Akustický tlak (vys./str./niz.)     | (dB(A))     | 37/32/25               | 41/38/20        |             |
|                                     | Akustický výkon (na vysokém stupni) | (dB(A))     | 52                     | 56              |             |
| Rozměry a hmotnost                  | Hrubé rozměry (š x v x h)           | (mm)        | 726 x 291 x 210        | 802 x 295 x 200 |             |
|                                     | Hrubá hmotnost                      | kg          | 7,7                    | 8,2             |             |
|                                     | Hrubá hmotnost                      | kg          | 9,9                    | 10,9            |             |
|                                     | Rozměry potrubí                     | Kapalina    | (mm)                   | ø6,35           |             |
|                                     |                                     | Plyn        | (mm)                   | ø9,52           |             |
| Doporučená velikost místnosti       |                                     | m²          | 12-18                  | 16-23           |             |

## Tabulka kombitovatelnosti multisplitů

| RM2C-053B-OU(HB) | 1 vnitřní jednotka | 2 vnitřní jednotka |
|------------------|--------------------|--------------------|
|------------------|--------------------|--------------------|



|    |       |
|----|-------|
| 9  | 9+9   |
| 12 | 9+12  |
|    | 12+12 |

| RM3C-079B-OU(HB) | 1 vnitřní jednotka | 2 vnitřní jednotka | 3 vnitřní jednotka |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|



|    |      |       |        |          |
|----|------|-------|--------|----------|
| 9  | 9+9  | 12+12 | 9+9+9  | 9+12+12  |
| 12 | 9+12 | -     | 9+9+12 | 12+12+12 |

| RM4C-108B-OU(HB) | 1 vnitřní jednotka | 2 vnitřní jednotka | 3 vnitřní jednotka | 4 vnitřní jednotka |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|



|    |      |       |        |          |          |            |             |
|----|------|-------|--------|----------|----------|------------|-------------|
| 9  | 9+9  | 12+12 | 9+9+9  | 9+12+12  | 9+9+9+9  | 9+9+12+12  | -           |
| 12 | 9+12 | -     | 9+9+12 | 12+12+12 | 9+9+9+12 | 9+12+12+12 | 12+12+12+12 |



Midea je účastníkem programu Eurovent, v kategorii Eurovent klimatizace. Platné certifikáty si můžete prohlédnout na: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

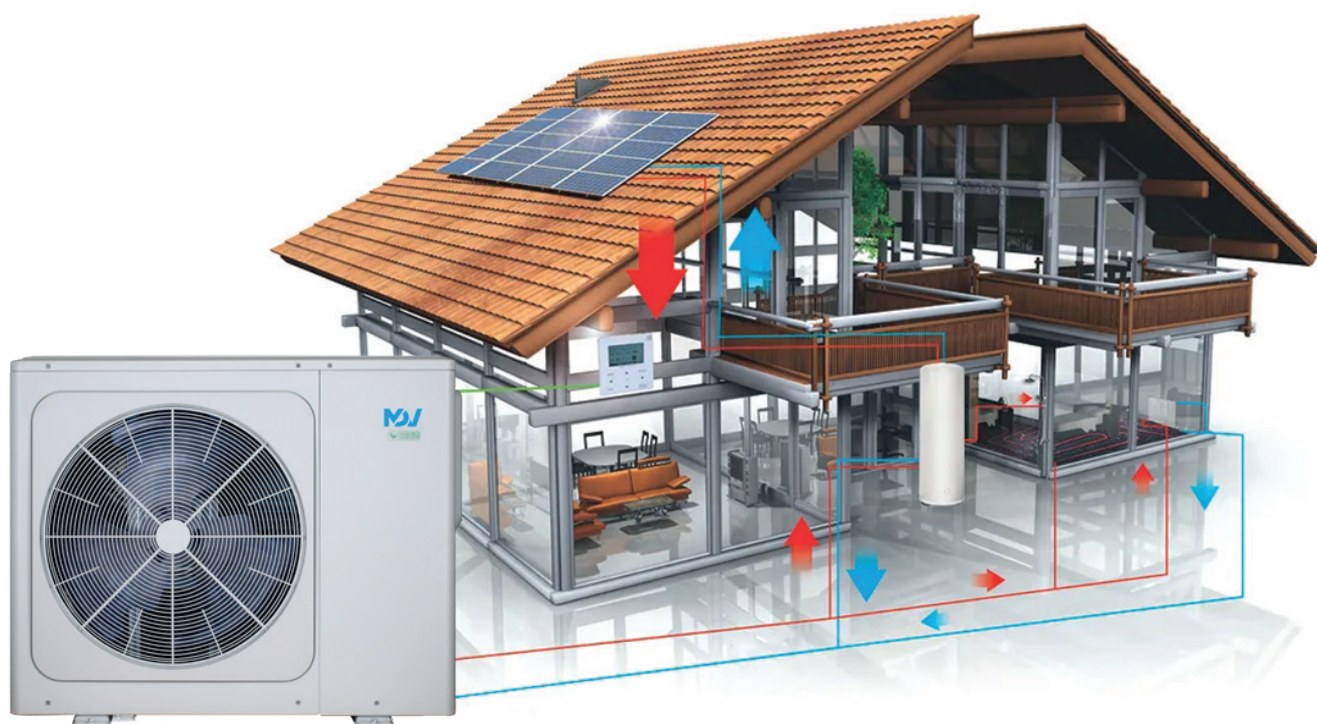
1: Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB / venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB  
Vytápění: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB / venkovní teplota +7 °C DB

# MDV POWER TEPELNÉ ČERPADLO

## KOMPLEXNÍ ŘEŠENÍ

Tepelné čerpadlo MDV Power je komplexní řešení, které zabezpečuje vytápění v zimě, chlazení v létě a v případě potřeby i celoroční ohřev vody. Jedná se o řešení vytápění, které může nahradit běžné plynové nebo elektrické vytápění.

Tepelná čerpadla MDV Power lze kombinovat s okruhy podlahového vytápění, stropním chlazením, fan-coily, radiátory a zásobníky teplé vody. Lze je také připojit k solárním kolektorům, plynovým kotlům, bojlerům a dalším zdrojům tepla.



## MALÉ ROZMĚRY A NÍZKÁ HMOTNOST

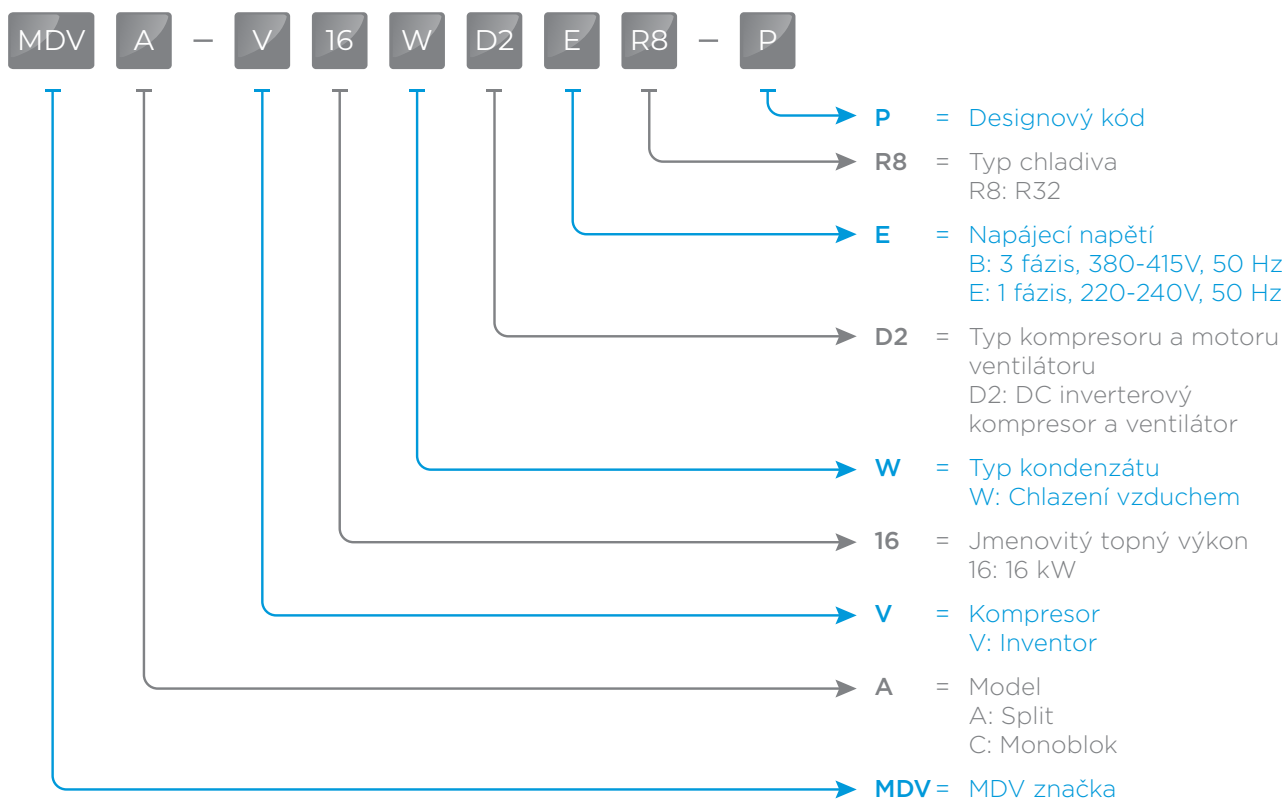
Jednou z nejvýraznějších vlastností tepelného čerpadla MDV Power Monoblok jsou jeho malé rozměry a vysoký výkon. Jeho prostorově úsporná konstrukce umožňuje, aby se vešlo i do těch nejmenších prostor, aniž by to bylo na úkor účinnosti nebo funkčnosti.

Jeho malé rozměry a hmotnost navíc výrazně usnadňují jeho přemísťování.

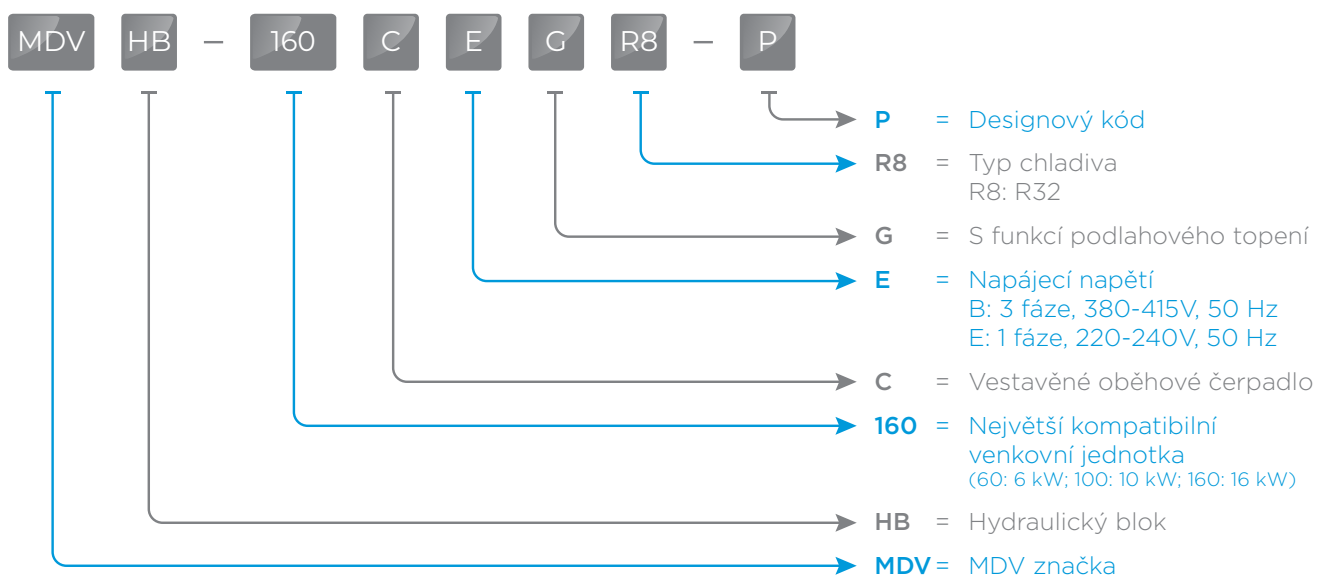


# KÓD MODELU

## VENKOVNÍ JEDNOTKA



## VNITŘNÍ JEDNOTKA



# DÁLKOVÝ OVLADAČ



- ▶ Funkce kalendáře
- ▶ Možné použít jako pokojový termostat (vestavěný teplotní senzor)
- ▶ Přístup přes Wi-Fi aplikaci (vestavěný Wi-Fi modul)
- ▶ Protokol Modbus, připojení Modbus RTU (systémy řízení budov, inteligentní domy)
- ▶ Informativní, rozdělený displej na ovládání dvou zón
- ▶ Dotykové tlačítka
- ▶ Nepolární zapojení kabelů
- ▶ Menu v českém jazyce



REGULACE PODLE  
POČASÍ



DENNÍ  
ČASOVAČ



MONITOROVÁNÍ  
PROVOZNIHO  
STAVU



TÝDENNÍ  
ČASOVAČ



VÝSTUPNÍ  
TEPLOTA  
65 °C



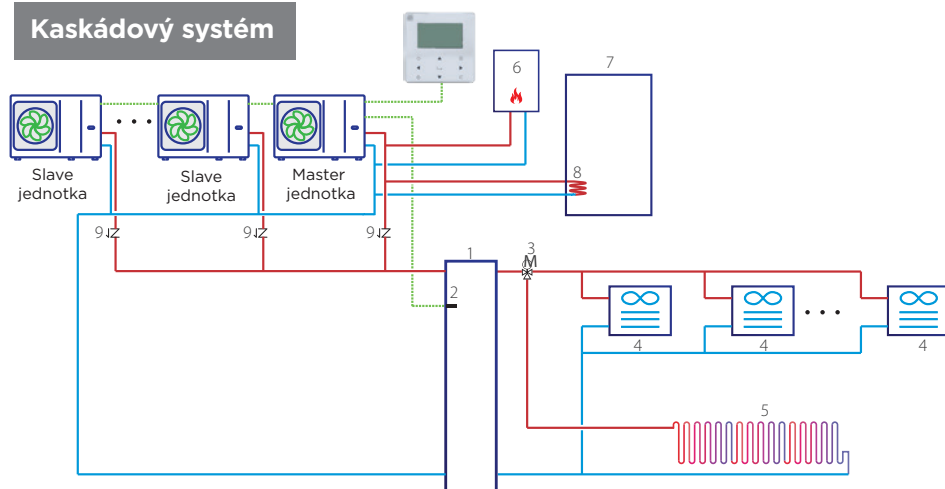
Díky kompaktní konstrukci vyžaduje zařízení minimální prostor, takže je vhodné i do stísněných prostor.

Design „**FLOW-EASE**“ nabízí výhody jak z hlediska výkonu zařízení, tak z hlediska údržby.

Zařízení je vybavené vestavěnou expanzní nádobou o objemu 8 litrů, která zajišťuje správnou funkci systému.

# MOŽNOSTI OVLÁDÁNÍ

## Kaskádový systém



1. Akumulační nádrž
2. Teplotní čidlo akumulční nádrže
3. Trojcestný ventil
4. Fan coil
5. Podlahové vytápění
6. Externí zdroj tepla
7. Zásobník na teplou užitkovou vodu (TUV)
8. Trubkový výměník tepla se zvětšenou plochou
9. Zpětný ventil

Kaskádové zapojení je užitečné, pokud požadavky na chlazení nebo vytápění budovy přesahují výkonovou kapacitu tepelného čerpadla. V takovém případě je možné skupinově ovládat až 6 zařízení pomocí jednoho dálkového ovladače v rámci jednoho hydraulického systému.

## Správa budov

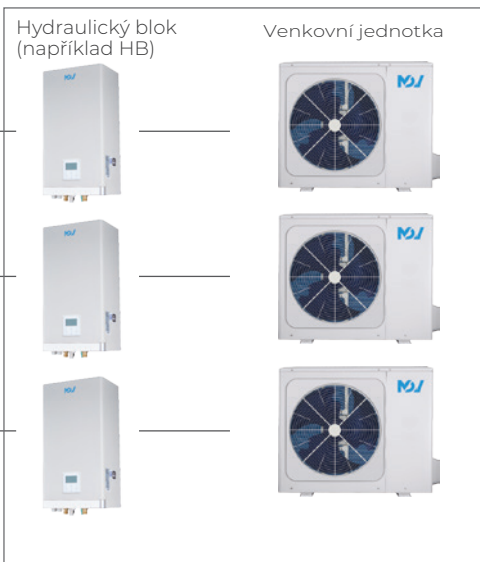


Modbus  
BMS



Max 16 jednotek

### MDV Split



### MDV Mono

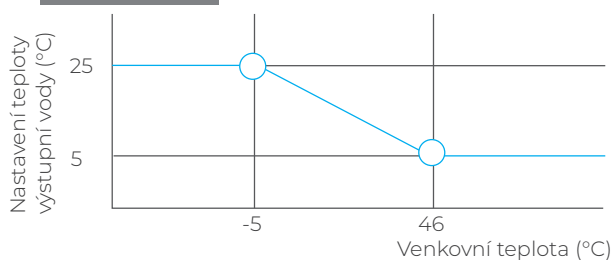


nebo

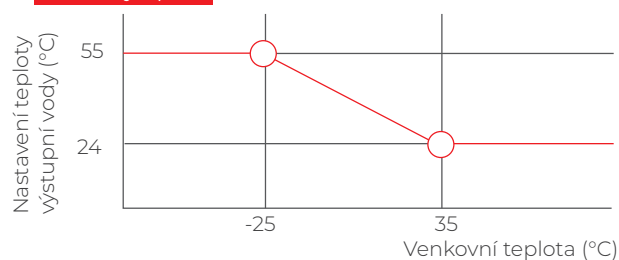
## Flexibilní provoz a vyšší komfort

- ❖ Absolutní komfort a energetická účinnost zabezpečuje zařízení vlastním provozem závislým na počasí. K dispozici je celkem 32 přednastavených, volitelných provozních křivek.

### Režim chlazení



### Režim vytápění



- ❖ Dvouzónové ovládání - větší flexibilita.

Umožňuje zásobovat zónu s nižší potřebou vytápění vody bez nutnosti použití externího regulátoru.



# MDV POWER TEPELNÉ ČERPADLO

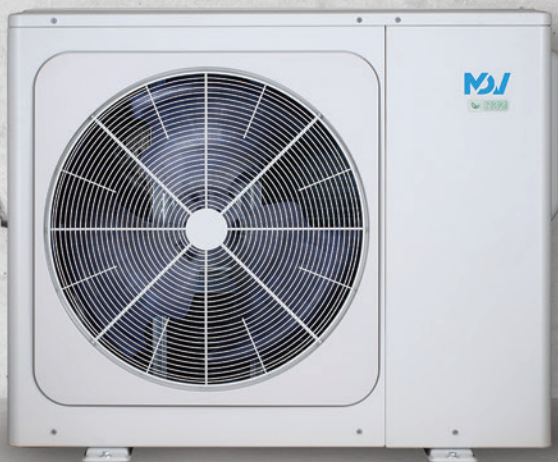
## SPECIÁLNÍ VLASTNOSTI PRODUKTU

- Tichý provoz
- Komplexní řízení vytápění
- 65 °C teplota výstupní vody
- Vynikající energetická účinnost
- Jednoduchý servis pomocí vzdáleného přístupu

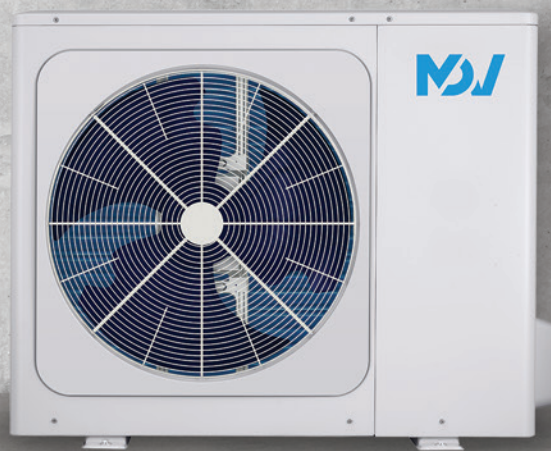


heat pump  
KEYMARK

Energetická účinnost  
A+++ / A++  
(LWT 35°C / LWT 55°C)



**MDV POWER MONOBLOK  
TEPELNÉ ČERPADLO**



**MDV POWER SPLIT  
TEPELNÉ ČERPADLO**

# MDV POWER SPLIT

| Typ splitové jednotky: MDVA-                       |                                   |    | V8WD2ER8-P   | V10WD2ER8-P  | V12WD2BR8-P  | V16WD2BR8-P  |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------|----|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Napájecí napětí                                    | V-, Fáze, Hz                      |    | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Topný výkon <sup>1</sup>                           | Výkon                             | kW | 7,8          | 9,1          | 12,1         | 15,2         |
|                                                    | Příkon                            | kW | 1,63         | 2            | 2,52         | 3,38         |
|                                                    | COP                               |    | 4,80         | 4,55         | 4,8          | 4,5          |
| Topný výkon <sup>2</sup>                           | Výkon                             | kW | 7,80         | 9,1          | 12,1         | 15,2         |
|                                                    | Příkon                            | kW | 2,56         | 3,08         | 4,03         | 5,33         |
|                                                    | COP                               |    | 3,05         | 2,95         | 3            | 2,85         |
| Topný výkon <sup>3</sup>                           | Výkon                             | kW | 7,4          | 9,1          | 12,1         | 14,2         |
|                                                    | Příkon                            | kW | 1,81         | 2,36         | 3,1          | 3,93         |
|                                                    | EER                               |    | 4,25         | 3,85         | 3,9          | 3,61         |
| Hřtotelesitměny <sup>4</sup>                       | Výkon                             | kW | 7,4          | 8,4          | 11,6         | 13,6         |
|                                                    | Příkon                            | kW | 2,6          | 3,11         | 4,22         | 5,55         |
|                                                    | EER                               |    | 2,85         | 2,7          | 2,75         | 2,45         |
| Sezónní energetická účinnost vytápění <sup>5</sup> | Při teplotě vody na výstupu 35 °C |    |              | A+++         |              |              |
|                                                    | Při teplotě vody na výstupu 55 °C |    |              | A++          |              |              |
| SCOP <sup>6</sup>                                  | Při teplotě vody na výstupu 35 °C |    | 4,91         | 4,85         | 4,84         | 4,8          |
|                                                    | Při teplotě vody na výstupu 55 °C |    | 3,55         | 3,49         | 3,53         | 3,55         |
| SEER <sup>7</sup>                                  | Při teplotě vody na výstupu 18 °C |    | 7,8          | 7,5          | 7,02         | 6,95         |

| Typ vnitřní jednotky: MDVHB-     |                             |       | 100CEGR8-P        | 100CEGR8-P | 160CEGR8-P | 160CEGR8-P |
|----------------------------------|-----------------------------|-------|-------------------|------------|------------|------------|
| Napájecí napětí                  | V-, Fáze, Hz                |       | 220-240/1/50      |            |            |            |
| Akustický výkon                  | dB(A)                       |       | 43                |            |            |            |
| Čisté rozměry (š x v x h)        | mm                          |       | 420 x 790 x 270   |            |            |            |
| Čistá/hrubá hmotnost             | kg                          |       | 31,5/35,5         |            | 33/37      |            |
| Hydraulické vlastnosti           | Přípojka vody               | col   | R1"               |            |            |            |
|                                  | Přípojka odtoku vody        | mm    | DN25              |            |            |            |
|                                  | Expanzní nádrž              | litry | 8                 |            |            |            |
|                                  | Max. tlak vody              | MPa   | 0,3               |            |            |            |
|                                  | Výměník na straně vody      | Typ   | Svařovaný deskový |            |            |            |
|                                  | Čerpadlo                    | Typ   | DC inverter       |            |            |            |
|                                  | Max. dopravní výška         | m     | 9                 |            |            |            |
| Parametry okruhu chlazení        | Přípojka kapaliny/plynu     | mm    | 9,52/15,9         |            |            |            |
|                                  | Vytápění                    | °C    | 25-65             |            |            |            |
| Rozsah nastavitelné teploty vody | Chlazení                    | °C    | 5-25              |            |            |            |
|                                  | Teplota teplé užitkové vody | °C    | 20-60             |            |            |            |

| TYP VENKOVNÍ JEDNOTKY: MDVA-      |                            |                 | V8WD2ER8-P                   | V10WD2ER8-P  | V12WD2BR8-P  | V16WD2BR8-P  |
|-----------------------------------|----------------------------|-----------------|------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Napájecí napětí                   | V-, Fáze, Hz               |                 | 220-240/1/50                 | 220-240/1/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Akustický výkon <sup>8</sup>      | dB(A)                      |                 | 63                           | 65           | 69           | 71           |
| Čisté rozměry (š x v x h)         | mm                         |                 | 1118 x 865 x 523             |              |              |              |
| Čistá/hrubá hmotnost              | kg                         |                 | 68,5/85,2                    | 68,5/85,2    | 83/96,5      | 83/96,5      |
| Kompresor                         | Typ                        |                 | Dvojitý rotační              |              |              |              |
| Ventilátor venkovní jednotky      | Typ                        |                 | DC inverter                  |              |              |              |
|                                   | Množství                   | db              | 1                            |              |              |              |
| Charakteristika chladicího okruhu | Délka potrubí              | Min. (m)        | 2                            |              |              |              |
|                                   |                            | Max. (m)        | 30                           |              |              |              |
|                                   | Maximální výškový rozdíl   | Nad venk.j. (m) | 20                           |              |              |              |
|                                   |                            | Pod venk.j. (m) | 20                           |              |              |              |
|                                   | Přípojka kapaliny/plynu    | mm              | 9,52/15,9                    |              |              |              |
| Chladivo                          | Typ (GWP)                  |                 | R32 (675)                    |              |              |              |
|                                   | Množství náplně            | kg              | 1,35                         | 1,35         | 1,75         | 1,75         |
| Typ expanzního ventilu            |                            |                 | Elektronický expanzní ventil |              |              |              |
| Rozpětí nožek                     |                            | mm              | 656                          |              |              |              |
| Rozsah venkovní teploty           | V režimu chlazení          | °C              | -5-43                        |              |              |              |
|                                   | V režimu vytápění          | °C              | -25-35                       |              |              |              |
|                                   | Provoz teplé užitkové vody | °C              | -25-43                       |              |              |              |

Poznámka: Platné normy a předpisy EU: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EÚ) č. 811/2013; (EÚ) č. 813/2013; OJ 2014/C 207/02

1. Venkovní teplota vzduchu: 7 °C DB, 85 % R.H.; EWT 30 °C, LWT 35 °C | 2. Venkovní teplota vzduchu: 7 °C DB, 85 % R.H.; EWT 47 °C, LWT 55 °C | 3. Venkovní teplota vzduchu: 35 °C DB; EWT 23 °C, LWT 18 °C | 4. Venkovní teplota vzduchu: 35 °C DB; EWT 12 °C, LWT 7 °C | 5. Sezónní energetická účinnost vytápění testovaná za průměrných klimatických podmínek | 6. SCOP: sezónní topný faktor pro průměrné klimatické podmínky | 7. SEER: sezónní koeficient energetické účinnosti při chlazení | 8. Akustický výkon podle normy EN12102-1 (Zkratky: DHW: teplá užitková voda | EWT: teplota vody na vstupu | LWT: teplota vody na výstupu | \*R.H.: relativní vlhkost | DB: suchá teplota)



# MDV POWER MONOBLOK



heat pump  
KEYMARK



**R32**  
chladiivo

**A+++ / A++**



| TYP VENKOVNÍ JEDNOTKY: MDVC-                       |                                  |       | V9WD2ER8-P   | V12WD2BR8-P                  | V16WD2BR8-P  |
|----------------------------------------------------|----------------------------------|-------|--------------|------------------------------|--------------|
| Napájecí napětí                                    | V-, Fáze, HZ                     |       | 220-240/1/50 | 380-415/3/50                 | 380-415/3/50 |
| Topný výkon <sup>1</sup>                           | Výkon                            | kW    | 10           | 12,2                         | 16           |
|                                                    | Příkon                           | kW    | 2,13         | 2,49                         | 3,55         |
|                                                    | COP                              |       | 4,7          | 4,9                          | 4,5          |
| Topný výkon <sup>2</sup>                           | Výkon                            | kW    | 9,4          | 12                           | 16           |
|                                                    | Příkon                           | kW    | 3            | 4                            | 5,6          |
|                                                    | COP                              |       | 3,1          | 3                            | 2,85         |
| Topný výkon <sup>3</sup>                           | Výkon                            | kW    | 10           | 12,2                         | 15,4         |
|                                                    | Příkon                           | kW    | 2,33         | 2,65                         | 3,66         |
|                                                    | EER                              |       | 4,3          | 4,6                          | 4,2          |
| Topný výkon <sup>4</sup>                           | Výkon                            | kW    | 9            | 11,6                         | 14           |
|                                                    | Příkon                           | kW    | 3,1          | 3,74                         | 4,83         |
|                                                    | EER                              |       | 2,9          | 3,1                          | 2,9          |
| Sezónní energetická účinnost vytápění <sup>5</sup> | při teplotě vody na výstupu 35°C |       |              | A+++                         |              |
|                                                    | při teplotě vody na výstupu 55°C |       |              | A++                          |              |
| SCOP <sup>6</sup>                                  | při teplotě vody na výstupu 35°C |       | 5,12         | 5,08                         | 4,84         |
|                                                    | při teplotě vody na výstupu 55°C |       | 3,71         | 3,62                         | 3,59         |
| SEER <sup>7</sup>                                  | při teplotě vody na výstupu 18°C |       | 8,31         | 7,77                         | 7,48         |
| Akustický výkon <sup>8</sup>                       |                                  | dB(A) | 65           | 70                           | 72           |
| Čisté rozměry (š x v x h)                          |                                  | mm    |              | 1040 x 865 x 410             |              |
| Čistá/hrubá hmotnost                               |                                  | kg    | 87/103       | 120/136                      | 120/136      |
| Kompresor                                          | Typ                              |       |              | Dvojitý rotační              |              |
| Ventilátor venkovní jednotky                       | Typ                              |       |              | DC inverter                  |              |
|                                                    | Množství                         |       |              | 1                            |              |
| Hydraulické vlastnosti                             | Přípojka vody                    | col   | G1" BSP      | G1 1/4" BSP                  | G1 1/4" BSP  |
|                                                    | Přípojka odtoku vody             | mm    |              | 16                           |              |
|                                                    | Expanzní nádoba                  | Litry |              | 5                            |              |
|                                                    | Max. tlak vody                   | MPa   |              | 0,3                          |              |
|                                                    | Výměník na straně vody           | Typ   |              | Svařovaný deskový            |              |
|                                                    | Max. dopravní výška              | m     |              | 9                            |              |
| Chladiivo                                          | Typ (GWP)                        |       |              | R32 (675)                    |              |
|                                                    | Množství náplně                  | kg    |              | 1,25                         |              |
| Typ expanzního ventilu                             |                                  |       |              | Elektronický expanzní ventil |              |
| Rozsah venkovní provozní teploty                   | V režimu chlazení                | °C    |              | -5-43                        |              |
|                                                    | V režimu vytápění                | °C    |              | -25-35                       |              |
|                                                    | V režimu teplé užitkové vody     | °C    |              | -25-43                       |              |
|                                                    | Chlazení                         | °C    |              | 5-25                         |              |
| Nastavitelný rozsah teploty vody                   | Vytápění                         | °C    |              | 25-65                        |              |
|                                                    | Teplota teplé užitkové vody      | °C    |              | 20-60                        |              |

Poznámka: Platné normy a předpisy EU: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EÚ) č. 811/2013; (EÚ) č. 813/2013; OJ 2014/C 207/02

**1.** Teplota venkovního vzduchu: 7 °C DB, 85 % R.H.; EWT 30 °C, LWT 35 °C. **2.** Teplota venkovního vzduchu: 7 °C DB, 85 % R.H.; EWT 47 °C, LWT 55 °C. **3.** Venkovní teplota vzduchu: 35 °C DB; EWT 23 °C, LWT 18 °C. **4.** Venkovní teplota vzduchu: 35 °C DB; EWT 12 °C, LWT 7 °C. **5.** Sezónní energetická účinnost vytápění testovaná za průměrných klimatických podmínek. **6.** SCOP: sezónní topný faktor pro průměrné klimatické podmínky. **7.** SEER: sezónní chladicí účinnost.

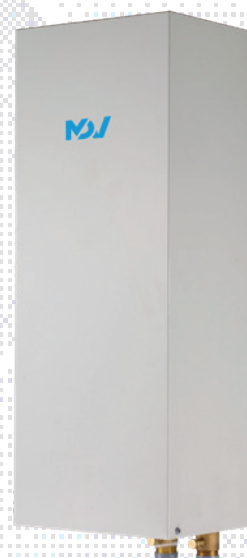
**8.** Provozní hladina akustického výkonu podle normy EN12102-1 (Zkratky: DHW: teplá užitková voda | EWT: teplota vody na vstupu | LWT: teplota vody na výstupu | \*R.H.: relativní vlhkost | DB: suchá teplota)



# MDV POWER TEPELNÉ ČERPADLO

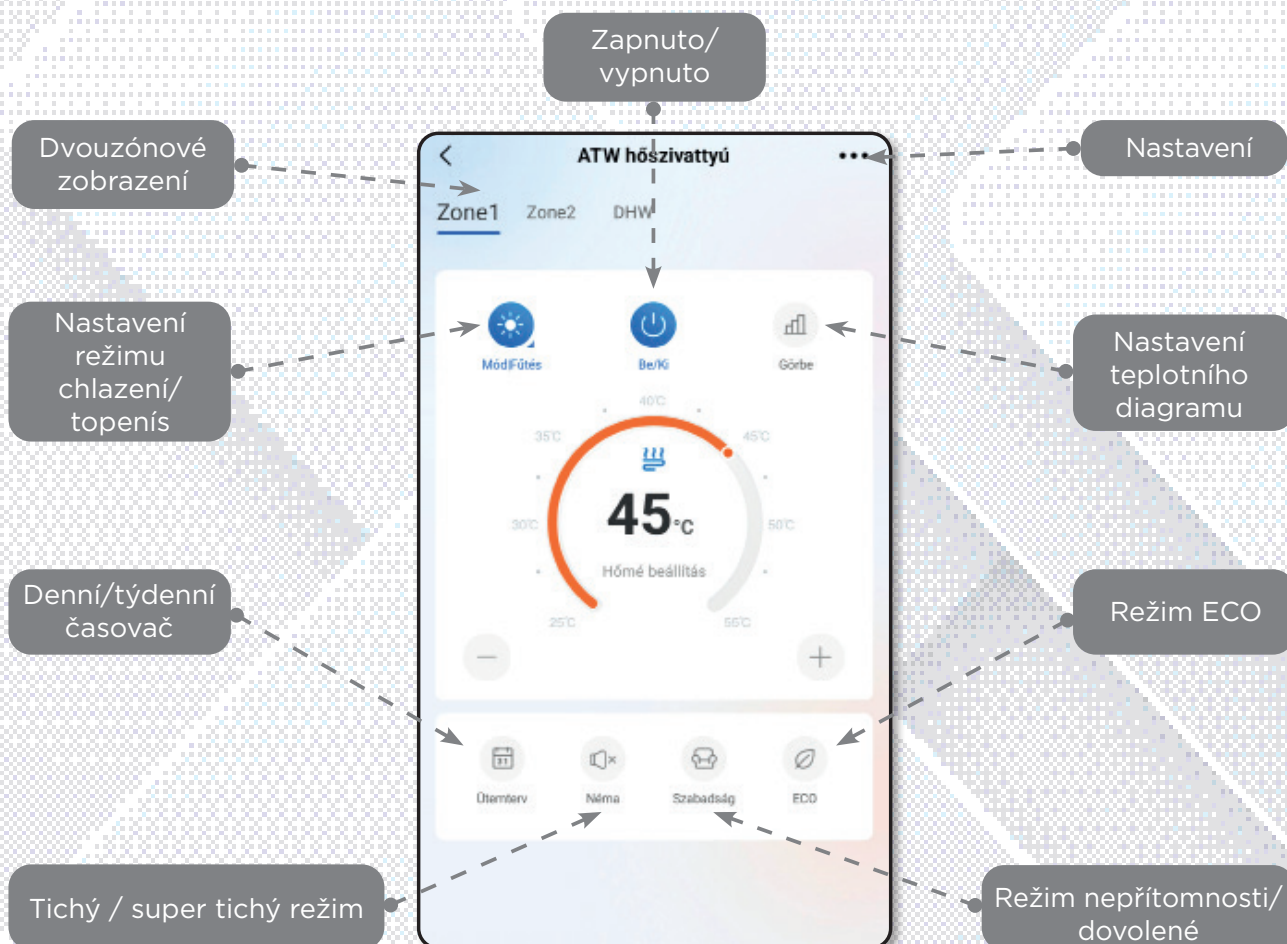
## Volitelné přídatné topné těleso

| Typ                       | BH30A        |                 |
|---------------------------|--------------|-----------------|
| Napájecí napětí           | V-, Fáze, HZ | 220-240/1/50    |
| Výkon                     | kW           | 3               |
| Jmenovitý odběr proudu    | A            | 13              |
| Čisté rozměry (š x v x h) | mm           | 280 x 780 x 220 |
| Čistá hmotnost            | kg           | 18,5            |
| Výstupní teplota vody     | °C           | <70             |
| Vodovodní přípojka        | col          | G1"             |



### Smart Home APP

- Přehledné rozhraní
- Dvouzónové ovládání
- Kontrola stavu systému
- Pohodlné dálkové ovládání
- Výpočet spotřeby elektrické energie
- Režim ECO: režim úspory energie
- Nastavení funkce kalendáře a časovače





**P&T**  
**Planning & Trading Kft.**  
[www.mideacz.cz](http://www.mideacz.cz)

Váš MIDEA partner: