

# Haier

# MRV

## Komerční systémy





## Haier příběh značky

Současná rozmanitá doba internetu je doba, která je netradiční, jelikož přináší jeden rozměr pro všechny, kdy již produkty a nabízená řešení přestávají stačit požadavku. Zákazník chce, aby s ním bylo zacházeno jako se suverénním jedincem včetně plného respektu.

Každý má vlastní unikátní životní styl. To je důvod, proč Haier pozorně naslouchá Vaším životním potřebám, díky kterým je schopen přesně pochopit a reagovat na Vaše životní potřeby. Tzn., že každý z Vás může získat od spol. Haier přesně to řešení, které potřebuje pro jeho konkrétní potřebu ať už je jakékoliv; sofistikované, moderní, jednoduché nebo i velmi snadné.

Z pozice světového leadera změnil Haier produkty, řešení a změnil organizaci na plně propojený základ. Díky tomu jsou veškeré interní a externí zdroje velmi rychle připojeny a aktivovány. Věříme pouze v to, že vždy splníme zákaznicko-přání a očekávání, i v tomto velmi rychle měnícím se světě.

Být součástí sítě s názvem Haier znamená vytvářet nové příležitosti..

# AC R&D centrum

Na konci cesty vedoucí přes nejdelší most na světě je krásné přímořské město Qingdao, které je vstupní bránou do masivního průmyslového komplexu Haier. V tomto komplexu naleznete světově nejvyspělejší výzkumné a vývojové centrum klimatizační, chladicí, větrací a vytápěcí techniky. Centrum disponuje nejvyšší budovou na světě určenou pro testování převýšení chladivových klimatizačních systémů. Díky tomuto výzkumnému centru se Haier zařadil mezi vedoucí společnosti v rozvoji technologií a je schopen nabízet konkrétní jedinečná řešení pro všechna klimatická pásma a prostředí po celém světě. Při vstupu do recepcce výzkumného centra budete ohromeni ukázkovou strojovnou chlazení a monitorovacího centra pro sledování veškerých chladičů Haier ve světě včetně MRV a CAC split systémů vybavených cloudovým systémem monitoringu. Ve strojovně chlazení jsou umístěny vodou chlazené chladiče kapalin s Turbocor kompresory pro bezolejový provoz s vysokou účinností. Chladiče slouží pro chlazení celé budovy výzkumného centra. 6-ti patrová budova je pracovním místem pro více než 1 000 předních expertů a inženýrů, kteří mají k dispozici 120 nejmoderněji vybavených laboratoří pro všestranné testování, jako jsou klimatické laboratoře pro testování provozu a výkonu při arktických, ale také při tropických teplotách, hlukové laboratoře, laboratoře pro testování venkovních vlivů a jejich dopad na jednotky včetně laboratoří testujících provozuschopnost zařízení atd.. Inženýři Haier pracují každý den v kontaktu s týmem celosvětových expertů na vývoji technologií, které budou maximálně šetrné k životnímu prostředí.





Showroom



Kancelář



Obchod



Hotel





# OBSAH

**001** MODELOVÁ ŘADA

**005** MRV 5

**019** MRV 5-RC (3-TRUBKOVÝ SYSTÉM)

**031** MRV S

**041** EASY MRV (PŘIPOJENÍ SUPER MATCH VNITŘNÍCH J.)

**045** AHU KIT (PŘIPOJENÍ DX VÝMĚNÍKU VZT)

**049** VNITŘNÍ JEDNOTKY









**091** SYSTÉMY OVLÁDÁNÍ

**096** PŘÍSLUŠENSTVÍ MRV




**097** VYBRANÉ REFERENCE

# MODELOVÁ ŘADA

| Řada     | HP                           | 8   | 10  | 12  | 14 | 16  | 18  | 20  | 22 | 24  | 26  | 28  | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 |
|----------|------------------------------|---|---|---|----|---|---|---|----|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| MRV 5    | 3/380~415/50                 |  |   |  |    |   |  |   |    |  |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| MRV 5-RC | 3/380~415/50<br>3/380~415/60 |  |  |  |    |  |   |  |    |   |  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

| Řada                        | HP               | 3   | 4   | 5   | 6 | 7   | 8   | 10 | 12 |
|-----------------------------|------------------|---|---|---|---|---|---|----|----|
| MRV S <sup>I</sup>          | 1/220~240/50     |  |   |  |   |   |   |    |    |
|                             | 3/380~400/50     |   |   |  |   |  |   |    |    |
| MRV S <sup>II</sup><br>(T1) | 1/220~240/50     |   |  |   |   |   |   |    |    |
|                             | 3/380~415/50     |   |  |   |   |   |   |    |    |
|                             | 3/380~400/50     |   |   |   |   |   |  |    |    |
| MRV W                       | 3/380~400/50(60) |   |   |   |   |   |  |    |    |

## EASY MRV - připojení vnitřních jednotek Super Match na systémy MRV

| MODEL         | MS1-036A  | MS1-060A   | MS3-036A  |
|---------------|---|--|---|
| Kombinace     | 1 + 1   | 1 + 1  | 1 + 3   |
| EASY MRV      |                          |  |  |
| Výkon (Btu/h) | ≤36K  | 36K<X≤60K  | Každá vnitřní jednotky ≤36K   |
| MRV řada      | MRV 5, MRV IV, MRV III <sup>PLUS</sup> , MRV III (2-Pipe), MRV S <sup>II</sup> , MRV S <sup>I</sup> (5/7HP) |  |   |

# Venkovní jednotky

| 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 | 62 | 64 | 66 | 68 | 70 | 72 | 74 | 76 | 78 | 80 | 82 | 84 | 86 | 88 | 90 | 92 | 94 | 96 | 98 | 100 | 102 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |

| 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## Připojovací kit pro přímé výparníky VZT jednotek (DX AHU)

| Model    | AH1-140A   | AH1-280A      | AH1-560A      |
|----------|--|---------------|---------------|
| Výkon    | 7s≤14kW  | 14 ≤ x ≤28 kW | 28 < x ≤56 kW |
|          |  |               |               |
| MRV řada | MRV 5, MRV IV, MRV III PLUS, MRV III, MRV S II (8/10/12HP) |               |               |

## Připojovací kit pro přímé výparníky VZT jednotek (DX AHU 0-10V) NEW

| Model    | AH1-070B                          | AH1-140B | AH1-280B | AH1-560B | AH1-730B |
|----------|-----------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Výkon    | 3.5s≤7kW                          | 7s≤14kW  | 14s≤28kW | 28s≤56kW | 56s≤73kW |
|          |                                   |          |          |          |          |
| MRV řada | MRV 5, MRV S II (4/5/6/8/10/12HP) |          |          |          |          |

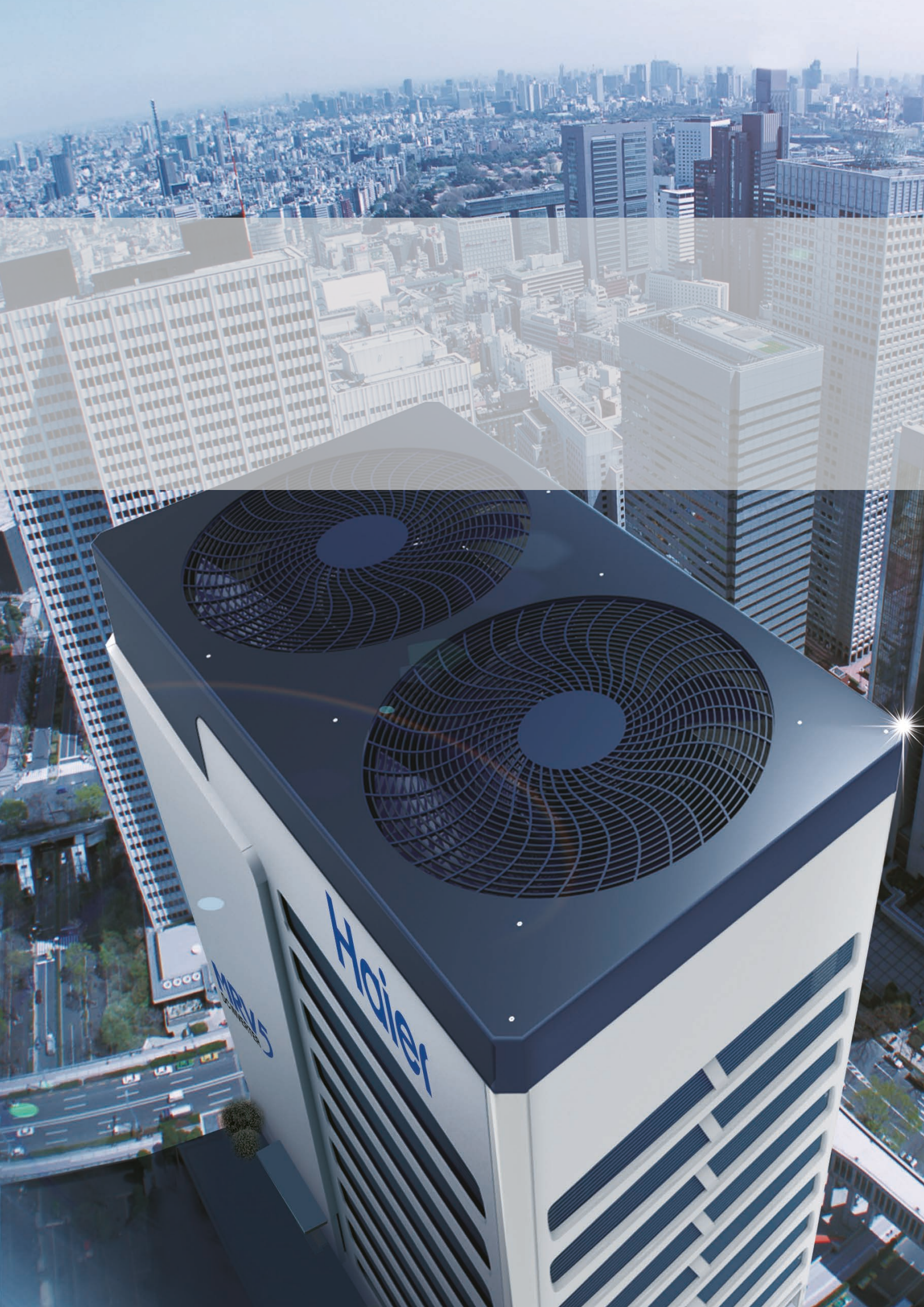
# MODELOVÁ ŘADA

| Řada  | KBTU/h<br>kW  |                             |
|---|---|-----------------------------|
| 1-cestné kazetové jednotky                                |    | AB**2MAERA                  |
| 2-cestné kazetové jednotky                                |    | AB**2MBERA                  |
| 4-cestné kazetové jednotky MINI                           |    | AB**2MCERA(M)               |
| Kruhové kazetové jednotky                                 |    | AB**2MRERA                  |
| 4-cestné kazetové jednotky                                |    | AB**2MCERA                  |
| Konvertibilní jednotky                                    |   | AC**2MDERA                  |
| Nízké kanálové jednotky 30 Pa                             |  | AD**2MSERA(D)<br>AD**2MSERA |
| Kanálové jednotky 50/100 Pa                               |  | AD**2MJERAB                 |
| Kanálové jednotky s konstantním průtokem vzduchu 0-200 Pa |  | AD**2MQERA                  |
| Parapetní jednotky neopláštěné                            |  | AE**2MLERA                  |
| Parapetní jednotky 2019                                   |  | AF*2MAERA                   |
| Nástěnné jednotky N                                       |  | AS**2MNERA                  |
|   |  | AS**2MFERA                  |
| Větrací jednotky  |  | AD*2MPERA                   |



# Vnitřní jednotky

|  | 5   | 7   | 9   | 12  | 16  | 18  | 24  | 28  | 30  | 38   | 42   | 48   | 54   | 72   | 96   |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
|  | 1.5 | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.5 | 5.6 | 7.1 | 8.0 | 9.0 | 11.2 | 12.5 | 14.0 | 16.0 | 22.6 | 28.0 |
|  | ■   | ■   | ■   | ■   |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|  |     | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|  |     | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■    |      | ■    | ■    |      |      |
|  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■    |      | ■    |      |      |      |
|  |     |     | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■    |      | ■    | ■    |      |      |
|  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |     |     |      |      |      |      |      |      |
|  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■    |      | ■    |      |      |      |
|  |     | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■    | ■    | ■    | ■    |      |      |
|  |     | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |     |     |      |      |      |      |      |      |
|  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |      |      |      |      |      |      |
|  | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   | ■   |     |     |      |      |      |      |      |      |
|  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      | ■    |      | ■    | ■    |





# MRV5

DC INVERTER



# VLASTNOSTI & VÝHODY

## Vedoucí postavení v technologii

Max. výkon jednoho modulu 73,5 kW Max. výkon kombinace modulů 294 kW

Jednotlivé moduly jsou vybaveny jedním, velmi výkonným DC inverter kompresorem, díky kterému je možné dosáhnout takto vysokých výkonů!

Max. výkon kombinace 4 modulů **294 kW**



Max. výkon 1 modulu **73,5 kW**



8-16HP Samostatné moduly 18-26HP

## Bezdrátová technologie komunikace venkovních a vnitřních jednotek

Již není nutné instalovat komunikační kabel mezi každou vnitřní jednotkou spojenou s venkovní. Je možné využít volitelně bezdrátové komunikace. K dispozici jsou 3 rozdílné moduly a to Master, Slave a opakovač signálu. Dosah signálu je až 100 m ve volném prostoru.



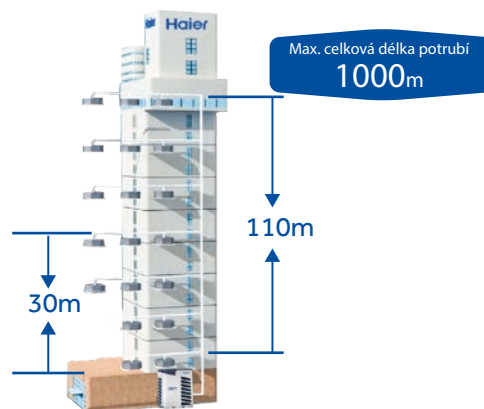
## Vysoká účinnost díky plnému DC inverter řízení výkonu

Optimalizovaná konstrukce, inteligentní řízení DC inverter kompresoru, DC motory ventilátorů a velmi efektivní výměníky tepla přináší systému MRV 5 mnohem vyšší provozní účinnost při chlazení a vytápění. Hodnota EER je až 4.5 u jednotky 8HP!



## Celková délka potrubí 1000 m s převýšením 110 m

Systém MRV 5 umožňuje díky dlouhým potrubním trasám vysokou flexibilitu návrhu.



## Nová konstrukce 4-cestného výměníku chladivo / vzduch

Díky nové konstrukce je zvýšena plocha výměníku a docíleno vyšší efektivity

Standardní MRV 4-cestný výměník tepla



Teplosměnná plocha  $660 \times 1690 \times 2 = 2.23 \text{m}^2$

Běžný 3-cestný výměník tepla



Teplosměnná plocha  $1400 \times 1770 = 2.47 \text{m}^2$

Nový 4 cestný výměník Haier MRV 5



Přestup tepla zvýšen o **30%**

teplosměnná plocha  $1260 \times 2294 = 2.89 \text{m}^2$

## Snadná instalace

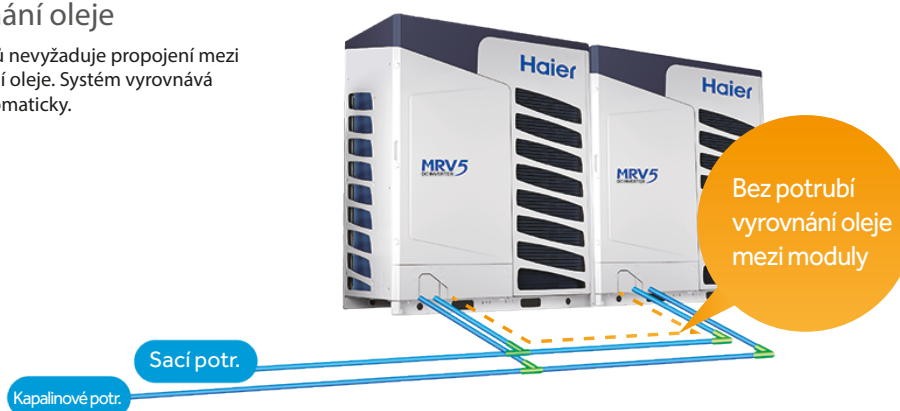
### Automatické nastavení komunikační adresy

Venkovní jednotka může automaticky přiřadit komunikační adresy vnitřních jednotek.



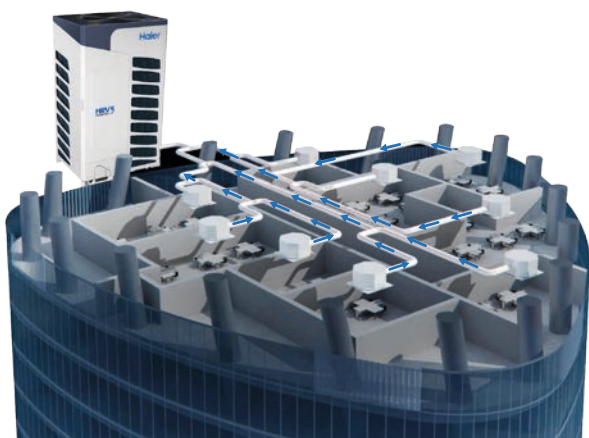
### Automatické vyrovnání oleje

Systém sestavený z více modulů nevyžaduje propojení mezi moduly potrubím pro vyrovnání oleje. Systém vyrovnává hladinu oleje mezi moduly automaticky.



### Automatické odsátí chladiva

Při nutnosti odsátí chladiva z potrubního systému, je možné toto realizovat pouhým stisknutím tlačítka na el. desce venkovní jednotky.



### Nový design včetně servisních dvířek

V případě zprovoznění systému a servisních prací je možné využít instalovaná servisní dvířka. Dvířka jsou velmi snadno přístupná, otevíratelná a odnímatelná. Je tak výrazně zkrácen čas spojený s odkrytím jednotky.



# VLASTNOSTI & VÝHODY

## Maximální komfort

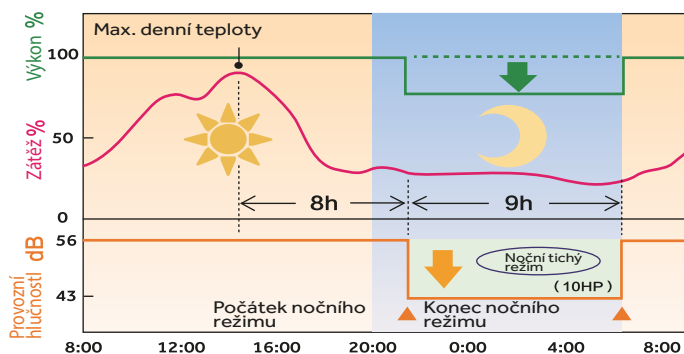
### Rychlé dosažení maximálního výkonu

Maximální výkon je dosažen ve velmi krátkém časovém intervalu po sepnutí jednotky - do 80 s.



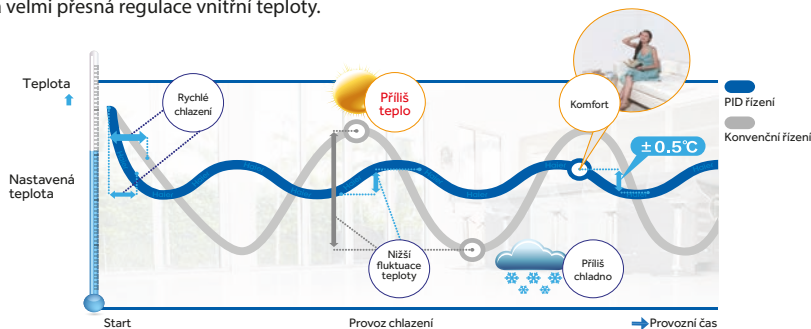
### Tichý noční režim / provoz snížení hluku o 10 dB(A)

Na elektronické desce venkovní jednotky je možné nastavit tichý noční provoz, který zajistí snížení hluku jednotky o 10 dB(A).



### Precizní řízení teploty $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

Díky dvojitému tlakovému snímači a dvěma elektronickými expanzními ventily je velmi precizně řízeno množství protékajícího chladiva systémem a je tak realizována velmi přesná regulace vnitřní teploty.



### Inteligentní režim odtávání

Systém rozhoduje zda-li přejde do režimu odtávání vzhledem k aktuálnímu zatížení a využití. Zvyšuje se tak maximálně komfort uživatelů, kdy systém vždy upřednostňuje komfort užívání.



# MRV 5



AV08IMVEVA  
AV10IMVEVA  
AV12IMVEVA  
AV14IMVEVA  
AV16IMVEVA



AV18IMVEVA  
AV20IMVEVA  
AV22IMVEVA  
AV24IMVEVA  
AV26IMVEVA

| Model                              |  |                              | AV08IMVEVA             | AV10IMVEVA             | AV12IMVEVA             | AV14IMVEVA             | AV16IMVEVA             |                 |
|------------------------------------|--|------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|
| Kombinace modulů                   |  |                              | /                      | /                      | /                      | /                      | /                      |                 |
| Výkon                              |  |                              |                        |                        |                        |                        |                        |                 |
| Výkon                              | Výkon  | HP                           | 8                      | 10                     | 12                     | 14                     | 16                     |                 |
|                                    | Chlazení   | kW                           | 25.2                   | 28.0                   | 33.5                   | 40.0                   | 45.0                   |                 |
|                                    | Vytápění   | kW                           | 27.0                   | 31.5                   | 37.5                   | 45.0                   | 50.0                   |                 |
| Elektrické parametry               |  |                              |                        |                        |                        |                        |                        |                 |
| Elektrické parametry               | Napájení   |                              | f/V/Hz                 | 3/380~415/50/60        | 3/380~415/50/60        | 3/380~415/50/60        | 3/380~415/50/60        | 3/380~415/50/60 |
|                                    | Chlazení   | Provozní příkon              | kW                     | 5.60                   | 6.80                   | 8.40                   | 10.90                  | 11.80           |
|                                    |  | Max. příkon                  | kW                     | 12.000                 | 12.900                 | 13.800                 | 16.400                 | 19.200          |
|                                    |  | Provozní proud               | A                      | 9.45                   | 11.48                  | 14.18                  | 18.40                  | 19.92           |
|                                    |  | Max. proud                   | A                      | 20.26                  | 21.78                  | 23.30                  | 27.69                  | 32.41           |
|                                    | Vytápění   | Provozní příkon              | kW                     | 5.20                   | 6.30                   | 8.00                   | 10.30                  | 11.20           |
|                                    |  | Max. příkon                  | kW                     | 10.90                  | 12.20                  | 12.50                  | 15.10                  | 18.40           |
|                                    |  | Provozní proud               | A                      | 8.78                   | 10.64                  | 13.51                  | 17.39                  | 18.91           |
|                                    |  | Max. proud                   | A                      | 18.40                  | 20.60                  | 21.10                  | 25.49                  | 31.06           |
|                                    | EER  |                              |                        | 4.50                   | 4.12                   | 3.99                   | 3.67                   | 3.81            |
|                                    | COP  |                              |                        | 5.19                   | 5.00                   | 4.69                   | 4.37                   | 4.46            |
|                                    | SEER   |                              |                        | 7.50                   | 7.33                   | 7.20                   | 6.85                   | 6.40            |
|                                    | SCOP   |                              |                        | 5.50                   | 5.45                   | 5.30                   | 5.12                   | 4.55            |
|                                    | Výkonost   | Průtok vzduchu (Vys.)        | m <sup>3</sup> /h      | 11000                  | 11000                  | 12000                  | 13500                  | 13500           |
| Hladina aku. tlaku Lp (Vys.) , 1 m |  | dB(A)                        | 56                     | 56                     | 59                     | 59                     | 60                     |                 |
| Hladina aku. výkonu Lw (Vys.)      |  | dB(A)                        | 67                     | 67                     | 70                     | 70                     | 71                     |                 |
| Provozní rozměry (Š/H/V)           |  | mm                           | 980/750/1690           |                        |                        |                        |                        |                 |
| Přepavní rozměry (Š/H/V)           |  | mm                           | 1070/850/1838          |                        |                        |                        |                        |                 |
| Provozní / přepravní hmotnost      |  | kg                           | 224/250                |                        |                        | 244/270                |                        |                 |
| Typ kompresoru                     |  |                              | DC INV. SCROLL         | DC INV. SCROLL         | DC INV. SCROLL         | DC INV. SCROLL         | DC INV. SCROLL         |                 |
| Výrobce kompresoru                 |  |                              | MITSUBISHI<br>ELECTRIC | MITSUBISHI<br>ELECTRIC | MITSUBISHI<br>ELECTRIC | MITSUBISHI<br>ELECTRIC | MITSUBISHI<br>ELECTRIC |                 |
| Počet kompresorů                   |  |                              | 1INV                   | 1INV                   | 1INV                   | 1INV                   | 1INV                   |                 |
| Typ chladiva                       |  |                              | R410A                  | R410A                  | R410A                  | R410A                  | R410A                  |                 |
| Předplněné množství chladiva       |  | kg                           | 8.5                    | 8.5                    | 8.5                    | 10                     | 10                     |                 |
| Instalace                          | Kapalinové potrubí   | mm                           | 9.52                   | 9.52                   | 12.7                   | 12.7                   | 12.7                   |                 |
|                                    | Sací potrubí   | mm                           | 19.05                  | 22.22                  | 25.4                   | 25.4                   | 28.58                  |                 |
|                                    | Max. celková délka potrubí   | m                            | 1000                   | 1000                   | 1000                   | 1000                   | 1000                   |                 |
|                                    | Max. délka kapal. potrubí (Ekvi./Aktu.)                            | m                            | 260/220                | 260/220                | 260/220                | 260/220                | 260/220                |                 |
|                                    | Max. převýšení vnitř. a venk. jednotek (venkovní výše/níže) *1     | m                            | 110/90                 | 110/90                 | 110/90                 | 110/90                 | 110/90                 |                 |
|                                    | Standard převýšení vnitř. a venk. jednotek (venkovní výše/níže) *2 | m                            | 50/40                  | 50/40                  | 50/40                  | 50/40                  | 50/40                  |                 |
|                                    | Max. převýšení vnitřních j. *3                                     | m                            | 30                     | 30                     | 30                     | 30                     | 30                     |                 |
|                                    | Standard převýšení mezi vnitř. j. *4                               | m                            | 18                     | 18                     | 18                     | 18                     | 18                     |                 |
|                                    | Externí tlak ventilátoru   | Pa                           | 110                    | 110                    | 110                    | 110                    | 110                    |                 |
|                                    | Připojení vnitřní jednotek   | Standardní výkonostní rozsah | %                      | 50~130                 | 50~130                 | 50~130                 | 50~130                 | 50~130          |
| Max. počet připojitelných jednotek |  |                              | 13                     | 16                     | 20                     | 24                     | 27                     |                 |
| Provozní teploty                   | Chlazení   | °C                           | -5~50                  |                        |                        |                        |                        |                 |
|                                    | Vytápění   | °C                           | -23~21                 |                        |                        |                        |                        |                 |

Max. převýšení vnitřních a venkovní j. \*1  
Standardní převýšení vnitřních a venkovní j. \*2  
Max. převýšení mezi vnitřními j. \*3  
Standardní převýšení vnitřních jednotek \*4  
\* Technické parametry stanoveny při chlazení: vnitřní teplota 27°C ST/19°C VT; venkovní teplota 35°C ST/24°C VT; při vytápění: vnitřní teplota 20°C ST, venkovní teplota 7°C ST/6°C VT

Pokud je převýšení mezi vnitřními a venkovní jednotkou mezi 50 až 110 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.  
Standardní návrh a konstrukce z výroby.  
Pokud je převýšení mezi vnitřními jednotkami mezi 18 až 30 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.  
Standardní návrh a konstrukce z výroby.

# MRV 5



AV08IMVEVA  
AV10IMVEVA  
AV12IMVEVA  
AV14IMVEVA  
AV16IMVEVA



AV18IMVEVA  
AV20IMVEVA  
AV22IMVEVA  
AV24IMVEVA  
AV26IMVEVA

| Model  |                                    |                   | AV18IMVEVA             | AV20IMVEVA             | AV22IMVEVA             | AV24IMVEVA             | AV26IMVEVA             |        |
|--|------------------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------|
| Kombinace modulů   |                                    |                   | /                      | /                      | /                      | /                      | /                      |        |
|  |                                    |                   | /                      | /                      | /                      | /                      | /                      |        |
|  |                                    |                   | /                      | /                      | /                      | /                      | /                      |        |
|  |                                    |                   | /                      | /                      | /                      | /                      | /                      |        |
| Výkon  | Výkon                              | HP                | 18                     | 20                     | 22                     | 24                     | 26                     |        |
|  | Chlazení                           | kW                | 50.4                   | 56.0                   | 61.5                   | 68.0                   | 73.5                   |        |
|  | Vytápění                           | kW                | 56.5                   | 61.5                   | 69.0                   | 73.0                   | 82.5                   |        |
| Napájení   |                                    |                   | f/V/Hz                 | 3/380~415/50/60        | 3/380~415/50/60        | 3/380~415/50/60        | 3/380~415/50/60        |        |
| Elektrické parametry   | Chlazení                           | Provozní příkon   | kW                     | 14.30                  | 15.10                  | 16.50                  | 17.60                  | 18.80  |
|  |                                    | Max. příkon       | kW                     | 21.400                 | 25.100                 | 28.500                 | 29.100                 | 33.000 |
|  |                                    | Provozní proud    | A                      | 24.14                  | 25.49                  | 27.86                  | 29.71                  | 31.74  |
|  |                                    | Max. proud        | A                      | 36.13                  | 42.37                  | 48.11                  | 49.13                  | 55.80  |
|  | Vytápění                           | Provozní příkon   | kW                     | 13.40                  | 14.60                  | 15.40                  | 16.80                  | 17.70  |
|  |                                    | Max. příkon       | kW                     | 17.70                  | 22.70                  | 25.50                  | 26.50                  | 30.40  |
|  |                                    | Provozní proud    | A                      | 22.62                  | 24.65                  | 26.00                  | 28.36                  | 29.88  |
|  |                                    | Max. proud        | A                      | 29.88                  | 38.32                  | 43.05                  | 44.74                  | 51.32  |
|  | EER                                |                   |                        | 3.52                   | 3.71                   | 3.73                   | 3.86                   | 3.91   |
|  | COP                                |                   |                        | 4.22                   | 4.21                   | 4.48                   | 4.35                   | 4.66   |
|  | SEER                               |                   |                        | 6.50                   | 6.35                   | 6.20                   | 6.03                   | 5.86   |
|  | SCOP                               |                   |                        | 4.65                   | 4.55                   | 4.40                   | 4.26                   | 4.15   |
| Výkonost   | Průtok vzduchu (Vys.)              | m <sup>3</sup> /h | 17000                  | 17000                  | 18000                  | 18000                  | 19000                  |        |
|  | Hladina aku. tlaku Lp (Vys.) , 1 m | dB(A)             | 61                     | 61                     | 61                     | 62                     | 62                     |        |
|  | Hladina aku. výkonu Lw (Vys.)      | dB(A)             | 72                     | 72                     | 72                     | 73                     | 73                     |        |
| Provozní rozměry (Š/H/V)   |                                    | mm                | 1410/750/1690          |                        |                        |                        |                        |        |
| Přepravní rozměry (Š/H/V)  |                                    | mm                | 1515/850/1838          |                        |                        |                        |                        |        |
| Provozní / přepravní hmotnost                                      |                                    | kg                | 287/317                | 370/400                |                        |                        |                        |        |
| Typ kompresoru   |                                    |                   | DC INV. SCROLL         | DC INV. SCROLL         | DC INV. SCROLL         | DC INV. SCROLL         | DC INV. SCROLL         |        |
| Výrobce kompresoru   |                                    |                   | MITSUBISHI<br>ELECTRIC | MITSUBISHI<br>ELECTRIC | MITSUBISHI<br>ELECTRIC | MITSUBISHI<br>ELECTRIC | MITSUBISHI<br>ELECTRIC |        |
| Počet kompresorů   |                                    |                   | 1INV                   | 2INV                   | 2INV                   | 2INV                   | 2INV                   |        |
| Typ chladiva   |                                    |                   | R410A                  | R410A                  | R410A                  | R410A                  | R410A                  |        |
| Předplněné množství chladiva                                       |                                    | kg                | 10                     | 10                     | 10                     | 10                     | 10                     |        |
| Kapalinové potrubí   |                                    | mm                | 15.88                  | 15.88                  | 15.88                  | 15.88                  | 15.88                  |        |
| Sací potrubí   |                                    | mm                | 28.58                  | 28.58                  | 28.58                  | 28.58                  | 28.58                  |        |
| Max. celková délka potrubí   |                                    | m                 | 1000                   | 1000                   | 1000                   | 1000                   | 1000                   |        |
| Max. délka kapal. potrubí (Ekvi. / Aktu.)                          |                                    | m                 | 260/220                | 260/220                | 260/220                | 260/220                | 260/220                |        |
| Max. převýšení vnitř. a venk. jednotek (venkovní výše/níže) *1     |                                    | m                 | 110/90                 | 110/90                 | 110/90                 | 110/90                 | 110/90                 |        |
| Standard převýšení vnitř. a venk. jednotek (venkovní výše/níže) *2 |                                    | m                 | 50/40                  | 50/40                  | 50/40                  | 50/40                  | 50/40                  |        |
| Max. převýšení vnitřních j. *3                                     |                                    | m                 | 30                     | 30                     | 30                     | 30                     | 30                     |        |
| Standard převýšení mezi vnitř. j. *4                               |                                    | m                 | 18                     | 18                     | 18                     | 18                     | 18                     |        |
| Externí tlak ventilátoru   |                                    | Pa                | 110                    | 110                    | 110                    | 110                    | 110                    |        |
| Připojení vnitřní jednotek   | Standardní výkonostní rozsah       | %                 | 50~130                 | 50~130                 | 50~130                 | 50~130                 | 50~130                 |        |
|  | Max. počet připojitelných jednotek |                   | 30                     | 33                     | 36                     | 40                     | 43                     |        |
| Provozní teploty   | Chlazení                           | °C                | -5~50                  |                        |                        |                        |                        |        |
|  | Vytápění                           | °C                | -23~21                 |                        |                        |                        |                        |        |



- FULL DC inverter technologie
- Výkon jednoho modulu až 73,5 kW
- Výkon sestavy modulů až 294 kW
- Max. celková délka potrubí 1000 m
- Max. převýšení 110 m



| Model  |                                    |                                    | AV28IMVEVA        | AV30IMVEVA                  | AV32IMVEVA             | AV34IMVEVA             |                             |
|--|------------------------------------|------------------------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Kombinace modulů   |                                    |                                    | AV14IMVEVA        | AV14IMVEVA                  | AV16IMVEVA             | AV16IMVEVA             |                             |
|  |                                    |                                    | AV14IMVEVA        | AV16IMVEVA                  | AV16IMVEVA             | AV18IMVEVA             |                             |
|  |                                    |                                    | /                 | /                           | /                      | /                      |                             |
|  |                                    |                                    | /                 | /                           | /                      | /                      |                             |
| Výkon  | Výkon                              | HP                                 | 28                | 30                          | 32                     | 34                     |                             |
|  | Chlazení                           | kW                                 | 80.0              | 85.0                        | 90.0                   | 95.4                   |                             |
|  | Vytápění                           | kW                                 | 90.0              | 95.0                        | 100.0                  | 106.5                  |                             |
| Napájení   |                                    |                                    | f/V/Hz            | 3/380~415/50/60             | 3/380~415/50/60        | 3/380~415/50/60        |                             |
| Elektrické parametry   | Chlazení                           | Provozní příkon                    | kW                | 21.80                       | 22.70                  | 23.60                  | 26.10                       |
|  |                                    | Max. příkon                        | kW                | 32.800                      | 35.600                 | 38.400                 | 40.600                      |
|  |                                    | Provozní proud                     | A                 | 36.80                       | 38.32                  | 39.84                  | 44.06                       |
|  |                                    | Max. proud                         | A                 | 55.37                       | 60.10                  | 64.83                  | 68.54                       |
|  | Vytápění                           | Provozní příkon                    | kW                | 20.60                       | 21.50                  | 22.40                  | 24.60                       |
|  |                                    | Max. příkon                        | kW                | 30.20                       | 33.50                  | 36.80                  | 36.10                       |
|  |                                    | Provozní proud                     | A                 | 34.78                       | 36.30                  | 37.82                  | 41.53                       |
|  |                                    | Max. proud                         | A                 | 50.98                       | 56.55                  | 62.13                  | 60.94                       |
|  | EER                                |                                    | 3.67              | 3.74                        | 3.81                   | 3.66                   |                             |
|  | COP                                |                                    | 4.37              | 4.42                        | 4.46                   | 4.33                   |                             |
|  | SEER                               |                                    | 6.97              | 6.71                        | 6.50                   | 6.56                   |                             |
|  | SCOP                               |                                    | 5.15              | 4.81                        | 4.55                   | 4.60                   |                             |
|  | Výkonost                           | Průtok vzduchu (Vys.)              | m <sup>3</sup> /h | 27000                       | 27000                  | 27000                  | 30500                       |
|  |                                    | Hladina aku. tlaku Lp (Vys.) , 1 m | dB(A)             | 62                          | 62.5                   | 63                     | 63.5                        |
| Hladina aku. výkonu Lw (Vys.)                                      |                                    | dB(A)                              | 73                | 73.5                        | 74                     | 74.5                   |                             |
| Provozní rozměry (Š/H/V)   |                                    |                                    | mm                | 980×750×1690+980×750×1690   |                        |                        | 980×750×1690+1410×750×1690  |
| Přepravní rozměry (Š/H/V)  |                                    |                                    | mm                | 1070/850/1838+1070/850/1838 |                        |                        | 1070/850/1838+1515/850/1838 |
| Provozní / přepravní hmotnost                                      |                                    |                                    | kg                | 244/270+244/270             | 244/270+244/270        |                        | 244/270+287/317             |
| Typ kompresoru   |                                    |                                    |                   | DC INV. SCROLL              | DC INV. SCROLL         | DC INV. SCROLL         | DC INV. SCROLL              |
| Výrobce kompresoru   |                                    |                                    |                   | MITSUBISHI<br>ELECTRIC      | MITSUBISHI<br>ELECTRIC | MITSUBISHI<br>ELECTRIC | MITSUBISHI<br>ELECTRIC      |
| Počet kompresorů   |                                    |                                    |                   | 2INV                        | 2INV                   | 2INV                   | 2INV                        |
| Typ chladiva   |                                    |                                    |                   | R410A                       | R410A                  | R410A                  | R410A                       |
| Předplněné množství chladiva                                       |                                    |                                    | kg                | 20                          | 20                     | 20                     | 20                          |
| Kapalinové potrubí   |                                    |                                    | mm                | 15.88                       | 19.05                  | 19.05                  | 19.05                       |
| Sací potrubí   |                                    |                                    | mm                | 28.58                       | 31.8                   | 31.8                   | 31.8                        |
| Max. celková délka potrubí   |                                    |                                    | m                 | 1000                        | 1000                   | 1000                   | 1000                        |
| Max. délka kapal. potrubí (Elví. / Aktu.)                          |                                    |                                    | m                 | 260/220                     | 260/220                | 260/220                | 260/220                     |
| Max. převýšení vnitř. a venk. jednotek (venkovní výše/níže) *1     |                                    |                                    | m                 | 110/90                      | 110/90                 | 110/90                 | 110/90                      |
| Standard převýšení vnitř. a venk. jednotek (venkovní výše/níže) *2 |                                    |                                    | m                 | 50/40                       | 50/40                  | 50/40                  | 50/40                       |
| Max. převýšení vnitřních j. *3                                     |                                    |                                    | m                 | 30                          | 30                     | 30                     | 30                          |
| Standard převýšení mezi vnitř. j. *4                               |                                    |                                    | m                 | 18                          | 18                     | 18                     | 18                          |
| Externí tlak ventilátoru   |                                    |                                    | Pa                | 110                         | 110                    | 110                    | 110                         |
| Připojení vnitřní jednotek   | Standardní výkonostní rozsah       |                                    | %                 | 50~130                      | 50~130                 | 50~130                 | 50~130                      |
|  | Max. počet připojitelných jednotek |                                    |                   | 47                          | 50                     | 53                     | 56                          |
| Provozní teploty   | Chlazení                           |                                    | °C                | -5~-50                      |                        |                        |                             |
|  | Vytápění                           |                                    | °C                | -23~-21                     |                        |                        |                             |

Max. převýšení vnitřních a venkovní j. \*1  
Standardní převýšení vnitřních a venkovní j. \*2  
Max. převýšení mezi vnitřními j. \*3  
Standardní převýšení vnitřních jednotek \*4

Pokud je převýšení mezi vnitřními a venkovní jednotkou mezi 50 až 110 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.  
Standardní návrh a konstrukce z výroby.

Pokud je převýšení mezi vnitřními jednotkami mezi 18 až 30 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.  
Standardní návrh a konstrukce z výroby.

\* Technické parametry stanoveny při chlazení: vnitřní teplota 27°C ST/19°C VT; venkovní teplota 35°C ST/24°C VT; při vytápění: vnitřní teplota 20°C ST, venkovní teplota 7°C ST/6°C VT

# MRV 5



AV08IMVEVA  
AV10IMVEVA  
AV12IMVEVA  
AV14IMVEVA  
AV16IMVEVA



AV18IMVEVA  
AV20IMVEVA  
AV22IMVEVA  
AV24IMVEVA  
AV26IMVEVA

| Model                              |  |                              | AV36IMVEVA                  | AV38IMVEVA             | AV40IMVEVA             | AV42IMVEVA             | AV44IMVEVA             |        |
|------------------------------------|--|------------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------|
| Kombinace modulů                   |  |                              | AV18IMVEVA                  | AV18IMVEVA             | AV20IMVEVA             | AV20IMVEVA             | AV22IMVEVA             |        |
|                                    |  |                              | AV18IMVEVA                  | AV20IMVEVA             | AV20IMVEVA             | AV22IMVEVA             | AV22IMVEVA             |        |
|                                    |  |                              | /                           | /                      | /                      | /                      | /                      |        |
|                                    |  |                              | /                           | /                      | /                      | /                      | /                      |        |
| Výkon                              | Výkon  | HP                           | 36                          | 38                     | 40                     | 42                     | 44                     |        |
|                                    | Chlazení   | kW                           | 100.8                       | 106.4                  | 112.0                  | 117.5                  | 123.0                  |        |
|                                    | Vytápění   | kW                           | 113.0                       | 118.0                  | 123.0                  | 130.5                  | 138.0                  |        |
| Napájení                           |  |                              | f/V/Hz                      | 3/380~415/50/60        | 3/380~415/50/60        | 3/380~415/50/60        | 3/380~415/50/60        |        |
| Elektrické parametry               | Chlazení   | Provozní příkon              | kW                          | 28.60                  | 29.40                  | 30.20                  | 31.60                  | 33.00  |
|                                    |  | Max. příkon                  | kW                          | 42.800                 | 46.500                 | 50.200                 | 53.600                 | 57.000 |
|                                    |  | Provozní proud               | A                           | 48.28                  | 49.63                  | 50.98                  | 53.35                  | 55.71  |
|                                    |  | Max. proud                   | A                           | 72.26                  | 78.50                  | 84.75                  | 90.49                  | 96.23  |
|                                    | Vytápění   | Provozní příkon              | kW                          | 26.80                  | 28.00                  | 29.20                  | 30.00                  | 30.80  |
|                                    |  | Max. příkon                  | kW                          | 35.40                  | 40.40                  | 45.40                  | 48.20                  | 51.00  |
|                                    |  | Provozní proud               | A                           | 45.24                  | 47.27                  | 49.30                  | 50.65                  | 52.00  |
|                                    |  | Max. proud                   | A                           | 59.76                  | 68.20                  | 76.64                  | 81.37                  | 86.10  |
|                                    | EER  |                              |                             | 3.52                   | 3.62                   | 3.71                   | 3.72                   | 3.73   |
|                                    | COP  |                              |                             | 4.22                   | 4.21                   | 4.21                   | 4.35                   | 4.48   |
|                                    | SEER   |                              |                             | 6.60                   | 6.51                   | 6.43                   | 6.34                   | 6.26   |
|                                    | SCOP   |                              |                             | 4.65                   | 4.61                   | 4.58                   | 4.49                   | 4.42   |
|                                    | Výkonost   | Průtok vzduchu (Vys.)        | m <sup>3</sup> /h           | 34000                  | 34000                  | 34000                  | 35000                  | 36000  |
| Hladina aku. tlaku Lp (Vys.) , 1 m |  | dB(A)                        | 64                          | 64                     | 64                     | 64                     | 64                     |        |
| Hladina aku. výkonu Lw (Vys.)      |  | dB(A)                        | 75                          | 75                     | 75                     | 75                     | 75                     |        |
| Provozní rozměry (Š/H/V)           |  | mm                           | 1410x750x1690+1410x750x1690 |                        |                        |                        |                        |        |
| Přepravní rozměry (Š/H/V)          |  | mm                           | 1515/850/1838+1515/850/1838 |                        |                        |                        |                        |        |
| Provozní / přepravní hmotnost      |  | kg                           | 287/317+287/317             | 287/317+370/400        | 370/400+370/400        | 370/400+370/400        | 370/400+370/400        |        |
| Typ kompresoru                     |  |                              | DC INV. SCROLL              | DC INV. SCROLL         | DC INV. SCROLL         | DC INV. SCROLL         | DC INV. SCROLL         |        |
| Výrobce kompresoru                 |  |                              | MITSUBISHI<br>ELECTRIC      | MITSUBISHI<br>ELECTRIC | MITSUBISHI<br>ELECTRIC | MITSUBISHI<br>ELECTRIC | MITSUBISHI<br>ELECTRIC |        |
| Počet kompresorů                   |  |                              | 2INV                        | 3INV                   | 4INV                   | 4INV                   | 4INV                   |        |
| Typ chladiva                       |  |                              | R410A                       | R410A                  | R410A                  | R410A                  | R410A                  |        |
| Předplněné množství chladiva       |  | kg                           | 20                          | 20                     | 20                     | 20                     | 20                     |        |
| Instalace                          | Kapalinové potrubí   | mm                           | 19.05                       | 19.05                  | 19.05                  | 19.05                  | 19.05                  |        |
|                                    | Sací potrubí   | mm                           | 38.1                        | 38.1                   | 38.1                   | 38.1                   | 38.1                   |        |
|                                    | Max. celková délka potrubí   | m                            | 1000                        | 1000                   | 1000                   | 1000                   | 1000                   |        |
|                                    | Max. délka kapal. potrubí (Ekvi. / Aktu)                           | m                            | 260/220                     | 260/220                | 260/220                | 260/220                | 260/220                |        |
|                                    | Max. převýšení vnitř. a venk. jednotek (venkovní výše/níže) *1     | m                            | 110/90                      | 110/90                 | 110/90                 | 110/90                 | 110/90                 |        |
|                                    | Standard převýšení vnitř. a venk. jednotek (venkovní výše/níže) *2 | m                            | 50/40                       | 50/40                  | 50/40                  | 50/40                  | 50/40                  |        |
|                                    | Max. převýšení vnitřních j. *3                                     | m                            | 30                          | 30                     | 30                     | 30                     | 30                     |        |
|                                    | Standard převýšení mezi vnitř. j. *4                               | m                            | 18                          | 18                     | 18                     | 18                     | 18                     |        |
|                                    | Externí tlak ventilátoru   | Pa                           | 110                         | 110                    | 110                    | 110                    | 110                    |        |
|                                    | Připojení vnitřní jednotek   | Standardní výkonostní rozsah | %                           | 50~130                 | 50~130                 | 50~130                 | 50~130                 | 50~130 |
| Max. počet připojitelných jednotek |  |                              | 59                          | 63                     | 64                     | 64                     | 64                     |        |
| Provozní teploty                   | Chlazení   | °C                           | -5~50                       |                        |                        |                        |                        |        |
|                                    | Vytápění   | °C                           | -23~21                      |                        |                        |                        |                        |        |

- FULL DC inverter technologie
- Výkon jednoho modulu až 73,5 kW
- Výkon sestavy modulů až 294 kW
- Max. celková délka potrubí 1000 m
- Max. převýšení 110 m



| Model                         |  |                                    | AV46IMVEVA        | AV48IMVEVA                  | AV50IMVEVA          | AV52IMVEVA          |         |
|-------------------------------|--|------------------------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|---------|
| Kombinace modulů              |  |                                    | AV22IMVEVA        | AV24IMVEVA                  | AV24IMVEVA          | AV26IMVEVA          |         |
|                               |  |                                    | AV24IMVEVA        | AV24IMVEVA                  | AV26IMVEVA          | AV26IMVEVA          |         |
|                               |  |                                    | /                 | /                           | /                   | /                   |         |
|                               |  |                                    | /                 | /                           | /                   | /                   |         |
| Výkon                         | Výkon  | HP                                 | 46                | 48                          | 50                  | 52                  |         |
|                               | Chlazení   | kW                                 | 129.5             | 136.0                       | 141.5               | 147.0               |         |
|                               | Vytápění   | kW                                 | 142.0             | 146.0                       | 155.5               | 165.0               |         |
| Napájení                      |  |                                    | f/V/Hz            | 3/380~415/50/60             | 3/380~415/50/60     | 3/380~415/50/60     |         |
| Elektrické parametry          | Chlazení   | Provozní příkon                    | kW                | 34.10                       | 35.20               | 36.40               | 37.60   |
|                               |  | Max. příkon                        | kW                | 57.600                      | 58.200              | 62.100              | 66.000  |
|                               |  | Provozní proud                     | A                 | 57.57                       | 59.42               | 61.45               | 63.48   |
|                               |  | Max. proud                         | A                 | 97.24                       | 98.25               | 104.93              | 111.60  |
|                               | Vytápění   | Provozní příkon                    | kW                | 32.20                       | 33.60               | 34.50               | 35.40   |
|                               |  | Max. příkon                        | kW                | 52.00                       | 53.00               | 56.90               | 60.80   |
|                               |  | Provozní proud                     | A                 | 54.36                       | 56.72               | 58.24               | 59.76   |
|                               |  | Max. proud                         | A                 | 87.79                       | 89.48               | 96.06               | 102.64  |
|                               | EER  |                                    | 3.80              | 3.86                        | 3.89                | 3.91                |         |
|                               | COP  |                                    | 4.41              | 4.35                        | 4.51                | 4.66                |         |
|                               | SEER   |                                    | 6.17              | 6.09                        | 5.99                | 5.91                |         |
|                               | SCOP   |                                    | 4.34              | 4.27                        | 4.21                | 4.16                |         |
|                               | Výkonost   | Průtok vzduchu (Vys.)              | m <sup>3</sup> /h | 36000                       | 36000               | 37000               | 38000   |
|                               |  | Hladina aku. tlaku Lp (Vys.) , 1 m | dB(A)             | 64.5                        | 65                  | 65                  | 65      |
| Hladina aku. výkonu Lw (Vys.) |  | dB(A)                              | 75.5              | 76                          | 76                  | 76                  |         |
| Provozní rozměry (Š/H/V)      |  |                                    | mm                | 1410×750×1690+1410×750×1690 |                     |                     |         |
| Přepravní rozměry (Š/H/V)     |  |                                    | mm                | 1515/850/1838+1515/850/1838 |                     |                     |         |
| Provozní / přepravní hmotnost |  |                                    | kg                | 370/400+370/400             | 370/400+370/400     | 370/400+370/400     |         |
| Typ kompresoru                |  |                                    |                   | DC INV. SCROLL              | DC INV. SCROLL      | DC INV. SCROLL      |         |
| Výrobce kompresoru            |  |                                    |                   | mitsubishi electric         | mitsubishi electric | mitsubishi electric |         |
| Počet kompresorů              |  |                                    |                   | 4INV                        | 4INV                | 4INV                |         |
| Typ chladiva                  |  |                                    |                   | R410A                       | R410A               | R410A               |         |
| Předplněné množství chladiva  |  |                                    | kg                | 20                          | 20                  | 20                  |         |
| Instalace                     | Kapalinové potrubí   |                                    |                   | mm                          | 19.05               | 19.05               | 19.05   |
|                               | Sací potrubí   |                                    |                   | mm                          | 38.1                | 38.1                | 38.1    |
|                               | Max. celková délka potrubí   |                                    |                   | m                           | 1000                | 1000                | 1000    |
|                               | Max. délka kapal. potrubí (Ekv. / Aktu.)                           |                                    |                   | m                           | 260/220             | 260/220             | 260/220 |
|                               | Max. převýšení vnitř. a venk. jednotek (venkovní výše/níže) *1     |                                    |                   | m                           | 110/90              | 110/90              | 110/90  |
|                               | Standard převýšení vnitř. a venk. jednotek (venkovní výše/níže) *2 |                                    |                   | m                           | 50/40               | 50/40               | 50/40   |
|                               | Max. převýšení vnitřních j. *3                                     |                                    |                   | m                           | 30                  | 30                  | 30      |
|                               | Standard převýšení mezi vnitř. j. *4                               |                                    |                   | m                           | 18                  | 18                  | 18      |
|                               | Externí tlak ventilátoru   |                                    |                   | Pa                          | 110                 | 110                 | 110     |
|                               | Připojení vnitřní jednotek   | Standardní výkonostní rozsah       |                   |                             | %                   | 50~130              | 50~130  |
|                               |  | Max. počet připojitelných jednotek |                   |                             |                     | 64                  | 64      |
| Provozní teploty              | Chlazení   |                                    |                   | °C                          | -5~50               |                     |         |
|                               | Vytápění   |                                    |                   | °C                          | -23~21              |                     |         |

Max. převýšení vnitřních a venkovní j. \*1 Pokud je převýšení mezi vnitřními a venkovní jednotkou mezi 50 až 110 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.

Standardní převýšení vnitřních a venkovní j. \*2 Standardní návrh a konstrukce z výroby.

Max. převýšení mezi vnitřními j. \*3 Pokud je převýšení mezi vnitřními jednotkami mezi 18 až 30 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.

Standardní převýšení vnitřních jednotek \*4 Standardní návrh a konstrukce z výroby.

\* Technické parametry stanoveny při chlazení: vnitřní teplota 27°C ST/19°C VT; venkovní teplota 35°C ST/24°C VT; při vytápění: vnitřní teplota 20°C ST, venkovní teplota 7°C ST/6°C VT

# MRV 5



AV08IMVEVA  
AV10IMVEVA  
AV12IMVEVA  
AV14IMVEVA  
AV16IMVEVA



AV18IMVEVA  
AV20IMVEVA  
AV22IMVEVA  
AV24IMVEVA  
AV26IMVEVA

| Model                              |  |                              | AV54IMVEVA                                | AV56IMVEVA              | AV58IMVEVA              | AV60IMVEVA              |        |
|------------------------------------|--|------------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|
| Kombinace modulů                   |  |                              | AV18IMVEVA                                | AV18IMVEVA              | AV18IMVEVA              | AV20IMVEVA              |        |
|                                    |  |                              | AV18IMVEVA                                | AV18IMVEVA              | AV20IMVEVA              | AV20IMVEVA              |        |
|                                    |  |                              | AV18IMVEVA                                | AV20IMVEVA              | AV20IMVEVA              | AV20IMVEVA              |        |
|                                    |  |                              | /   | /                       | /                       | /                       |        |
| Výkon                              | Výkon  | HP                           | 54  | 56                      | 58                      | 60                      |        |
|                                    | Chlazení   | kW                           | 151.2                                     | 156.8                   | 162.4                   | 168.0                   |        |
|                                    | Vytápění   | kW                           | 169.5                                     | 174.5                   | 179.5                   | 184.5                   |        |
| Napájení                           |  |                              | f/V/Hz                                    | 3/380~415/50/60         | 3/380~415/50/60         | 3/380~415/50/60         |        |
| Elektrické parametry               | Chlazení   | Provozní příkon              | kW  | 42.90                   | 43.70                   | 44.50                   | 45.30  |
|                                    |  | Max. příkon                  | kW  | 64.200                  | 67.900                  | 71.600                  | 75.300 |
|                                    |  | Provozní proud               | A   | 72.42                   | 73.77                   | 75.13                   | 76.48  |
|                                    |  | Max. proud                   | A   | 108.38                  | 114.63                  | 120.88                  | 127.12 |
|                                    | Vytápění   | Provozní příkon              | kW  | 40.20                   | 41.40                   | 42.60                   | 43.80  |
|                                    |  | Max. příkon                  | kW  | 53.10                   | 58.10                   | 63.10                   | 68.10  |
|                                    |  | Provozní proud               | A   | 67.87                   | 69.89                   | 71.92                   | 73.94  |
|                                    |  | Max. proud                   | A   | 89.64                   | 98.08                   | 106.53                  | 114.97 |
|                                    | EER  |                              |   | 3.52                    | 3.59                    | 3.65                    | 3.71   |
|                                    | COP  |                              |   | 4.22                    | 4.21                    | 4.21                    | 4.21   |
|                                    | SEER   |                              |   | 6.63                    | 6.56                    | 6.50                    | 6.45   |
|                                    | SCOP   |                              |   | 4.65                    | 4.63                    | 4.60                    | 4.58   |
| Výkonost                           | Průtok vzduchu (Vys.)  | m <sup>3</sup> /h            | 51000                                     | 51000                   | 51000                   | 51000                   |        |
|                                    | Hladina aku. tlaku Lp (Vys.) , 1 m                                 | dB(A)                        | 65.8                                      | 65.8                    | 65.8                    | 65.8                    |        |
|                                    | Hladina aku. výkonu Lw (Vys.)                                      | dB(A)                        | 76.5                                      | 76.5                    | 76.5                    | 76.5                    |        |
| Provozní rozměry (Š/H/V)           |  | mm                           | 1410×750×1690+1410×750×1690+1410×750×1690 |                         |                         |                         |        |
| Přepravní rozměry (Š/H/V)          |  | mm                           | 1515/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838 |                         |                         |                         |        |
| Provozní / přepravní hmotnost      |  | kg                           | 287/317+287/317+287/317                   | 287/317+287/317+370/400 | 287/317+370/400+370/400 | 370/400+370/400+370/400 |        |
| Typ kompresoru                     |  |                              | DC INV. SCROLL                            | DC INV. SCROLL          | DC INV. SCROLL          | DC INV. SCROLL          |        |
| Výrobce kompresoru                 |  |                              | MITSUBISHI<br>ELECTRIC                    | MITSUBISHI<br>ELECTRIC  | MITSUBISHI<br>ELECTRIC  | MITSUBISHI<br>ELECTRIC  |        |
| Počet kompresorů                   |  |                              | 3INV                                      | 4INV                    | 5INV                    | 6INV                    |        |
| Typ chladiva                       |  |                              | R410A                                     | R410A                   | R410A                   | R410A                   |        |
| Předplněné množství chladiva       |  | kg                           | 30  | 30                      | 30                      | 30                      |        |
| Instalace                          | Kapalinové potrubí   | mm                           | 19.05                                     | 19.05                   | 19.05                   | 19.05                   |        |
|                                    | Sací potrubí   | mm                           | 38.1                                      | 38.1                    | 41.3                    | 41.3                    |        |
|                                    | Max. celková délka potrubí   | m                            | 1000                                      | 1000                    | 1000                    | 1000                    |        |
|                                    | Max. délka kapal. potrubí (Ekvi. / Aktu.)                          | m                            | 260/220                                   | 260/220                 | 260/220                 | 260/220                 |        |
|                                    | Max. převýšení vnitř. a venk. jednotek (venkovní výše/níže) *1     | m                            | 110/90                                    | 110/90                  | 110/90                  | 110/90                  |        |
|                                    | Standard převýšení vnitř. a venk. jednotek (venkovní výše/níže) *2 | m                            | 50/40                                     | 50/40                   | 50/40                   | 50/40                   |        |
|                                    | Max. převýšení vnitřních j. *3                                     | m                            | 30  | 30                      | 30                      | 30                      |        |
|                                    | Standard převýšení mezi vnitř. j. *4                               | m                            | 18  | 18                      | 18                      | 18                      |        |
|                                    | Externí tlak ventilátoru   | Pa                           | 110                                       | 110                     | 110                     | 110                     |        |
|                                    | Připojení vnitřní jednotek   | Standardní výkonostní rozsah | %   | 50~130                  | 50~130                  | 50~130                  | 50~130 |
| Max. počet připojitelných jednotek |  |                              | 64  | 64                      | 64                      | 64                      |        |
| Provozní teploty                   | Chlazení   | °C                           | -5~50                                     |                         |                         |                         |        |
|                                    | Vytápění   | °C                           | -23~21                                    |                         |                         |                         |        |

- FULL DC inverter technologie
- Výkon jednoho modulu až 73,5 kW
- Výkon sestavy modulů až 294 kW
- Max. celková délka potrubí 1000 m
- Max. převýšení 110 m



| Model                         |  |                                    | AV62IMVEVA                                | AV64IMVEVA             | AV66IMVEVA             | AV68IMVEVA             |         |        |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|------------------------|------------------------|------------------------|---------|--------|
| Kombinace modulů              |  |                                    | AV22IMVEVA                                | AV22IMVEVA             | AV22IMVEVA             | AV22IMVEVA             |         |        |
|                               |  |                                    | AV20IMVEVA                                | AV22IMVEVA             | AV22IMVEVA             | AV22IMVEVA             |         |        |
|                               |  |                                    | AV20IMVEVA                                | AV20IMVEVA             | AV22IMVEVA             | AV24IMVEVA             |         |        |
|                               |  |                                    | /   | /                      | /                      | /                      |         |        |
| Výkon                         | Výkon  | HP                                 | 62  | 64                     | 66                     | 68                     |         |        |
|                               | Chlazení   | kW                                 | 173.5                                     | 179.0                  | 184.5                  | 191.0                  |         |        |
|                               | Vytápění   | kW                                 | 192.0                                     | 199.5                  | 207.0                  | 211.0                  |         |        |
| Napájení                      |  |                                    | f/V/Hz                                    | 3/380~415/50/60        | 3/380~415/50/60        | 3/380~415/50/60        |         |        |
| Elektrické parametry          | Chlazení   | Provozní příkon                    | kW  | 46.70                  | 48.10                  | 49.50                  | 50.60   |        |
|                               |  | Max. příkon                        | kW  | 78.700                 | 82.100                 | 85.500                 | 86.100  |        |
|                               |  | Provozní proud                     | A   | 78.84                  | 81.20                  | 83.57                  | 85.42   |        |
|                               |  | Max. proud                         | A   | 132.86                 | 138.60                 | 144.34                 | 145.35  |        |
|                               | Vytápění   | Provozní příkon                    | kW  | 44.60                  | 45.40                  | 46.20                  | 47.60   |        |
|                               |  | Max. příkon                        | kW  | 70.90                  | 73.70                  | 76.50                  | 77.50   |        |
|                               |  | Provozní proud                     | A   | 75.29                  | 76.64                  | 78.00                  | 80.36   |        |
|                               |  | Max. proud                         | A   | 119.69                 | 124.42                 | 129.15                 | 130.84  |        |
|                               | EER  |                                    | 3.72                                      | 3.72                   | 3.73                   | 3.77                   |         |        |
|                               | COP  |                                    | 4.30                                      | 4.39                   | 4.48                   | 4.43                   |         |        |
|                               | SEER   |                                    | 6.39                                      | 6.33                   | 6.28                   | 6.22                   |         |        |
|                               | SCOP   |                                    | 4.52                                      | 4.47                   | 4.42                   | 4.37                   |         |        |
|                               | Výkonost   | Průtok vzduchu (Vys.)              | m <sup>3</sup> /h                         | 52000                  | 53000                  | 54000                  | 54000   |        |
|                               |  | Hladina aku. tlaku Lp (Vys.) , 1 m | dB(A)                                     | 65.8                   | 65.8                   | 65.8                   | 66      |        |
| Hladina aku. výkonu Lw (Vys.) |  | dB(A)                              | 76.5                                      | 76.5                   | 76.5                   | 77                     |         |        |
| Provozní rozměry (Š/H/V)      |  | mm                                 | 1410×750×1690+1410×750×1690+1410×750×1690 |                        |                        |                        |         |        |
| Přepravní rozměry (Š/H/V)     |  | mm                                 | 1515/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838 |                        |                        |                        |         |        |
| Provozní / přepravní hmotnost |  | kg                                 | 370/400+370/400+370/400                   |                        |                        |                        |         |        |
| Typ kompresoru                |  |                                    | DC INV. SCROLL                            | DC INV. SCROLL         | DC INV. SCROLL         | DC INV. SCROLL         |         |        |
| Výrobce kompresoru            |  |                                    | mitsubishi<br>ELECTRIC                    | mitsubishi<br>ELECTRIC | mitsubishi<br>ELECTRIC | mitsubishi<br>ELECTRIC |         |        |
| Počet kompresorů              |  |                                    | 6INV                                      | 6INV                   | 6INV                   | 6INV                   |         |        |
| Typ chladiva                  |  |                                    | R410A                                     | R410A                  | R410A                  | R410A                  |         |        |
| Předplněné množství chladiva  |  |                                    | kg  | 30                     | 30                     | 30                     |         |        |
| Instalace                     | Kapalinové potrubí   |                                    | mm  | 19.05                  | 19.05                  | 19.05                  | 22.2    |        |
|                               | Sací potrubí   |                                    | mm  | 41.3                   | 41.3                   | 41.3                   | 44.5    |        |
|                               | Max. celková délka potrubí   |                                    | m   | 1000                   | 1000                   | 1000                   | 1000    |        |
|                               | Max. délka kapal. potrubí (Ekvi. / Aktu)                           |                                    | m   | 260/220                | 260/220                | 260/220                | 260/220 |        |
|                               | Max. převýšení vnitř. a venk. jednotek (venkovní výše/níže) *1     |                                    | m   | 110/90                 | 110/90                 | 110/90                 | 110/90  |        |
|                               | Standard převýšení vnitř. a venk. jednotek (venkovní výše/níže) *2 |                                    | m   | 50/40                  | 50/40                  | 50/40                  | 50/40   |        |
|                               | Max. převýšení vnitřních j. *3                                     |                                    | m   | 30                     | 30                     | 30                     | 30      |        |
|                               | Standard převýšení mezi vnitř. j. *4                               |                                    | m   | 18                     | 18                     | 18                     | 18      |        |
|                               | Externí tlak ventilátoru   |                                    | Pa  | 110                    | 110                    | 110                    | 110     |        |
|                               | Připojení vnitřní jednotek   | Standardní výkonostní rozsah       |   | %                      | 50~130                 | 50~130                 | 50~130  | 50~130 |
|                               |  | Max. počet připojitelných jednotek |   |                        | 64                     | 64                     | 64      | 64     |
| Provozní teploty              | Chlazení   |                                    | °C  | -5~-50                 |                        |                        |         |        |
|                               | Vytápění   |                                    | °C  | -23~-21                |                        |                        |         |        |

Max. převýšení vnitřních a venkovní j. \*1 Pokud je převýšení mezi vnitřními a venkovní jednotkou mezi 50 až 110 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.

Standardní převýšení vnitřních a venkovní j. \*2 Standardní návrh a konstrukce z výroby.

Max. převýšení mezi vnitřními j. \*3 Pokud je převýšení mezi vnitřními jednotkami mezi 18 až 30 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.

Standardní převýšení vnitřních jednotek \*4 Standardní návrh a konstrukce z výroby.

\* Technické parametry stanoveny při chlazení: vnitřní teplota 27°C ST/19°C VT; venkovní teplota 35°C ST/24°C VT; při vytápění: vnitřní teplota 20°C ST, venkovní teplota 7°C ST/6°C VT

# MRV 5



AV08IMVEVA  
AV10IMVEVA  
AV12IMVEVA  
AV14IMVEVA  
AV16IMVEVA



AV18IMVEVA  
AV20IMVEVA  
AV22IMVEVA  
AV24IMVEVA  
AV26IMVEVA

| Model                         |  |                                    | AV70IMVEVA                                | AV72IMVEVA             | AV74IMVEVA             | AV76IMVEVA             | AV78IMVEVA             |         |        |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------|--------|
| Kombinace modulů              |  |                                    | AV22IMVEVA                                | AV24IMVEVA             | AV26IMVEVA             | AV26IMVEVA             | AV26IMVEVA             |         |        |
|                               |  |                                    | AV24IMVEVA                                | AV24IMVEVA             | AV24IMVEVA             | AV26IMVEVA             | AV26IMVEVA             |         |        |
|                               |  |                                    | AV24IMVEVA                                | AV24IMVEVA             | AV24IMVEVA             | AV24IMVEVA             | AV26IMVEVA             |         |        |
|                               |  |                                    | /   | /                      | /                      | /                      | /                      |         |        |
| Výkon                         | Výkon  | HP                                 | 70  | 72                     | 74                     | 76                     | 78                     |         |        |
|                               | Chlazení   | kW                                 | 197.5                                     | 204.0                  | 209.5                  | 215.0                  | 220.5                  |         |        |
|                               | Vytápění   | kW                                 | 215.0                                     | 219.0                  | 228.5                  | 238.0                  | 247.5                  |         |        |
| Napájení                      |  |                                    | f/V/Hz                                    | 3/380~415/50/60        | 3/380~415/50/60        | 3/380~415/50/60        | 3/380~415/50/60        |         |        |
| Elektrické parametry          | Chlazení   | Provozní příkon                    | kW  | 51.70                  | 52.80                  | 54.00                  | 55.20                  | 56.40   |        |
|                               |  | Max. příkon                        | kW  | 86.700                 | 87.300                 | 91.200                 | 95.100                 | 99.000  |        |
|                               |  | Provozní proud                     | A   | 87.28                  | 89.14                  | 91.16                  | 93.19                  | 95.21   |        |
|                               |  | Max. proud                         | A   | 146.37                 | 147.38                 | 154.05                 | 160.73                 | 167.40  |        |
|                               | Vytápění   | Provozní příkon                    | kW  | 49.00                  | 50.40                  | 51.30                  | 52.20                  | 53.10   |        |
|                               |  | Max. příkon                        | kW  | 78.50                  | 79.50                  | 83.40                  | 87.30                  | 91.20   |        |
|                               |  | Provozní proud                     | A   | 82.72                  | 85.09                  | 86.61                  | 88.12                  | 89.64   |        |
|                               |  | Max. proud                         | A   | 132.52                 | 134.21                 | 140.80                 | 147.38                 | 153.96  |        |
|                               | EER  |                                    |   | 3.82                   | 3.86                   | 3.88                   | 3.89                   | 3.91    |        |
|                               | COP  |                                    |   | 4.39                   | 4.35                   | 4.45                   | 4.56                   | 4.66    |        |
|                               | SEER   |                                    |   | 6.16                   | 6.10                   | 6.04                   | 5.98                   | 5.92    |        |
|                               | SCOP   |                                    |   | 4.32                   | 4.27                   | 4.23                   | 4.20                   | 4.16    |        |
| Výkonost                      | Průtok vzduchu (Vys.)  | m <sup>3</sup> /h                  | 54000                                     | 54000                  | 55000                  | 56000                  | 57000                  |         |        |
|                               | Hladina aku. tlaku Lp (Vys.) , 1 m                                 | dB(A)                              | 66.5                                      | 66.8                   | 66.8                   | 66.8                   | 66.8                   |         |        |
|                               | Hladina aku. výkonu Lw (Vys.)                                      | dB(A)                              | 77.5                                      | 77.8                   | 77.8                   | 77.8                   | 77.7                   |         |        |
| Provozní rozměry (Š/H/V)      |  | mm                                 | 1410×750×1690+1410×750×1690+1410×750×1690 |                        |                        |                        |                        |         |        |
| Přepavní rozměry (Š/H/V)      |  | mm                                 | 1515/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838 |                        |                        |                        |                        |         |        |
| Provozní / přepravní hmotnost |  | kg                                 | 370/400+370/400+370/400                   |                        |                        |                        |                        |         |        |
| Typ kompresoru                |  |                                    | DC INV. SCROLL                            | DC INV. SCROLL         | DC INV. SCROLL         | DC INV. SCROLL         | DC INV. SCROLL         |         |        |
| Výrobce kompresoru            |  |                                    | MITSUBISHI<br>ELECTRIC                    | MITSUBISHI<br>ELECTRIC | MITSUBISHI<br>ELECTRIC | MITSUBISHI<br>ELECTRIC | MITSUBISHI<br>ELECTRIC |         |        |
| Počet kompresorů              |  |                                    | 6INV                                      | 6INV                   | 6INV                   | 6INV                   | 6INV                   |         |        |
| Typ chladiva                  |  |                                    | R410A                                     | R410A                  | R410A                  | R410A                  | R410A                  |         |        |
| Předplněné množství chladiva  |  |                                    | kg  | 30                     | 30                     | 30                     | 30                     |         |        |
| Instalace                     | Kapalinové potrubí   |                                    | mm  | 22.2                   | 22.2                   | 22.2                   | 22.2                   | 22.2    |        |
|                               | Sací potrubí   |                                    | mm  | 44.5                   | 44.5                   | 44.5                   | 44.5                   | 44.5    |        |
|                               | Max. celková délka potrubí   |                                    | m   | 1000                   | 1000                   | 1000                   | 1000                   | 1000    |        |
|                               | Max. délka kapal. potrubí (Ekvi. / Aktu.)                          |                                    | m   | 260/220                | 260/220                | 260/220                | 260/220                | 260/220 |        |
|                               | Max. převýšení vnitř. a venk. jednotek (venkovní výše/níže) *1     |                                    | m   | 110/90                 | 110/90                 | 110/90                 | 110/90                 | 110/90  |        |
|                               | Standard převýšení vnitř. a venk. jednotek (venkovní výše/níže) *2 |                                    | m   | 50/40                  | 50/40                  | 50/40                  | 50/40                  | 50/40   |        |
|                               | Max. převýšení vnitřních j. *3                                     |                                    | m   | 30                     | 30                     | 30                     | 30                     | 30      |        |
|                               | Standard převýšení mezi vnitř. j. *4                               |                                    | m   | 18                     | 18                     | 18                     | 18                     | 18      |        |
|                               | Externí tlak ventilátoru   |                                    | Pa  | 110                    | 110                    | 110                    | 110                    | 110     |        |
|                               | Připojení vnitřní jednotek   | Standardní výkonostní rozsah       |   | %                      | 50~130                 | 50~130                 | 50~130                 | 50~130  | 50~130 |
|                               |  | Max. počet připojitelných jednotek |   |                        | 64                     | 64                     | 64                     | 64      | 64     |
|                               | Provozní teploty   | Chlazení                           |   | °C                     | -5~50                  |                        |                        |         |        |
| Vytápění                      |  | °C                                 | -23~21                                    |                        |                        |                        |                        |         |        |

- FULL DC inverter technologie
- Výkon jednoho modulu až 73,5 kW
- Výkon sestavy modulů až 294 kW
- Max. celková délka potrubí 1000 m
- Max. převýšení 110 m



| Model  |                                    |                       | AV80IMVEVA  | AV82IMVEVA             | AV84IMVEVA             | AV86IMVEVA             | AV88IMVEVA             |                 |
|--|------------------------------------|-----------------------|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|
| Kombinace modulů   |                                    |                       | AV20IMVEVA  | AV20IMVEVA             | AV20IMVEVA             | AV20IMVEVA             | AV22IMVEVA             |                 |
|  |                                    |                       | AV20IMVEVA  | AV20IMVEVA             | AV20IMVEVA             | AV22IMVEVA             | AV22IMVEVA             |                 |
|  |                                    |                       | AV20IMVEVA  | AV20IMVEVA             | AV22IMVEVA             | AV22IMVEVA             | AV22IMVEVA             |                 |
|  |                                    |                       | AV20IMVEVA  | AV22IMVEVA             | AV22IMVEVA             | AV22IMVEVA             | AV22IMVEVA             |                 |
| Výkon  | Výkon                              | HP                    | 80  | 82                     | 84                     | 86                     | 88                     |                 |
|  | Chlazení                           | kW                    | 224.0   | 229.5                  | 235.0                  | 240.5                  | 246.0                  |                 |
|  | Vytápění                           | kW                    | 246.0   | 253.5                  | 261.0                  | 268.5                  | 276.0                  |                 |
| Elektrické parametry   | Napájení                           |                       | f/V/Hz  | 3/380~415/50/60        | 3/380~415/50/60        | 3/380~415/50/60        | 3/380~415/50/60        | 3/380~415/50/60 |
|  | Chlazení                           | Provozní příkon       | kW  | 60.40                  | 61.80                  | 63.20                  | 64.60                  | 66.00           |
|  |                                    | Max. příkon           | kW  | 100.400                | 103.800                | 107.200                | 110.600                | 114.000         |
|  |                                    | Provozní proud        | A   | 101.97                 | 104.33                 | 106.69                 | 109.06                 | 111.42          |
|  |                                    | Max. proud            | A   | 169.50                 | 175.24                 | 180.98                 | 186.72                 | 192.46          |
|  | Vytápění                           | Provozní příkon       | kW  | 58.40                  | 59.20                  | 60.00                  | 60.80                  | 61.60           |
|  |                                    | Max. příkon           | kW  | 90.80                  | 93.60                  | 96.40                  | 99.20                  | 102.00          |
|  |                                    | Provozní proud        | A   | 98.59                  | 99.94                  | 101.29                 | 102.64                 | 103.99          |
|  |                                    | Max. proud            | A   | 153.29                 | 158.02                 | 162.74                 | 167.47                 | 172.20          |
|  | EER                                |                       |   | 3.71                   | 3.71                   | 3.72                   | 3.72                   | 3.73            |
|  | COP                                |                       |   | 4.21                   | 4.28                   | 4.35                   | 4.42                   | 4.48            |
|  | SEER                               |                       |   | 6.46                   | 6.41                   | 6.37                   | 6.33                   | 6.29            |
|  | SCOP                               |                       |   | 4.58                   | 4.53                   | 4.49                   | 4.46                   | 4.43            |
|  | Výkonost                           | Průtok vzduchu (Vys.) | m <sup>3</sup> /h                                       | 68000                  | 69000                  | 70000                  | 71000                  | 72000           |
| Hladina aku. tlaku Lp (Vys.) , 1 m                                 |                                    | dB(A)                 | 67  | 67                     | 67                     | 67                     | 67                     |                 |
| Hladina aku. výkonu Lw (Vys.)                                      |                                    | dB(A)                 | 78  | 78                     | 78                     | 78                     | 78                     |                 |
| Provozní rozměry (Š/H/V)   |                                    | mm                    | 1410×750×1690+1410×750×1690+1410×750×1690+1410×750×1690 |                        |                        |                        |                        |                 |
| Přepravní rozměry (Š/H/V)  |                                    | mm                    | 1515/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838 |                        |                        |                        |                        |                 |
| Provozní / přepravní hmotnost                                      |                                    | kg                    | 370/400+370/400+370/400+370/400                         |                        |                        |                        |                        |                 |
| Typ kompresoru   |                                    |                       | DC INV. SCROLL  | DC INV. SCROLL         | DC INV. SCROLL         | DC INV. SCROLL         | DC INV. SCROLL         |                 |
| Výrobce kompresoru   |                                    |                       | mitsubishi<br>ELECTRIC                                  | mitsubishi<br>ELECTRIC | mitsubishi<br>ELECTRIC | mitsubishi<br>ELECTRIC | mitsubishi<br>ELECTRIC |                 |
| Počet kompresorů   |                                    |                       | 8INV  | 8INV                   | 8INV                   | 8INV                   | 8INV                   |                 |
| Typ chladiva   |                                    |                       | R410A   | R410A                  | R410A                  | R410A                  | R410A                  |                 |
| Předplněné množství chladiva                                       |                                    | kg                    | 40  | 40                     | 40                     | 40                     | 40                     |                 |
| Kapalinové potrubí   |                                    | mm                    | 22.2  | 22.2                   | 22.2                   | 25.4                   | 25.4                   |                 |
| Sací potrubí   |                                    | mm                    | 44.5  | 44.5                   | 44.5                   | 50.8                   | 50.8                   |                 |
| Max. celková délka potrubí   |                                    | m                     | 1000  | 1000                   | 1000                   | 1000                   | 1000                   |                 |
| Max. délka kapal. potrubí (Ekvi. / Aktu.)                          |                                    | m                     | 260/220   | 260/220                | 260/220                | 260/220                | 260/220                |                 |
| Max. převýšení vnitř. a venk. jednotek (venkovní výše/níže) *1     |                                    | m                     | 110/90  | 110/90                 | 110/90                 | 110/90                 | 110/90                 |                 |
| Standard převýšení vnitř. a venk. jednotek (venkovní výše/níže) *2 |                                    | m                     | 50/40   | 50/40                  | 50/40                  | 50/40                  | 50/40                  |                 |
| Max. převýšení vnitřních j. *3                                     |                                    | m                     | 30  | 30                     | 30                     | 30                     | 30                     |                 |
| Standard převýšení mezi vnitř. j. *4                               |                                    | m                     | 18  | 18                     | 18                     | 18                     | 18                     |                 |
| Externí tlak ventilátoru   |                                    | Pa                    | 110   | 110                    | 110                    | 110                    | 110                    |                 |
| Připojení vnitřní jednotek   | Standardní výkonostní rozsah       | %                     | 50~130  | 50~130                 | 50~130                 | 50~130                 | 50~130                 |                 |
|  | Max. počet připojitelných jednotek |                       | 64  | 64                     | 64                     | 64                     | 64                     |                 |
| Provozní teploty   | Chlazení                           | °C                    | -5~-50  |                        |                        |                        |                        |                 |
|  | Vytápění                           | °C                    | -23~-21   |                        |                        |                        |                        |                 |

Max. převýšení vnitřních a venkovní j. \*1

Standardní převýšení vnitřních a venkovní j. \*2

Max. převýšení mezi vnitřními j. \*3

Standardní převýšení vnitřních jednotek \*4

\* Technické parametry stanoveny při chlazení: vnitřní teplota 27°C ST/19°C VT; venkovní teplota 35°C ST/24°C VT; při vytápění: vnitřní teplota 20°C ST, venkovní teplota 7°C ST/6°C VT

Pokud je převýšení mezi vnitřními a venkovní jednotkou mezi 50 až 110 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.

Standardní návrh a konstrukce z výroby.

Pokud je převýšení mezi vnitřními jednotkami mezi 18 až 30 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.

Standardní návrh a konstrukce z výroby.

# MRV 5



AV08IMVEVA  
AV10IMVEVA  
AV12IMVEVA  
AV14IMVEVA  
AV16IMVEVA



AV18IMVEVA  
AV20IMVEVA  
AV22IMVEVA  
AV24IMVEVA  
AV26IMVEVA

| Model                         |  |                                    | AV90IMVEVA | AV92IMVEVA  | AV94IMVEVA             | AV96IMVEVA             |         |
|-------------------------------|--|------------------------------------|------------|---|------------------------|------------------------|---------|
| Kombinace modulů              |  |                                    | AV24IMVEVA | AV24IMVEVA  | AV24IMVEVA             | AV24IMVEVA             |         |
|                               |  |                                    | AV22IMVEVA | AV24IMVEVA  | AV24IMVEVA             | AV24IMVEVA             |         |
|                               |  |                                    | AV22IMVEVA | AV22IMVEVA  | AV24IMVEVA             | AV24IMVEVA             |         |
|                               |  |                                    | AV22IMVEVA | AV22IMVEVA  | AV22IMVEVA             | AV24IMVEVA             |         |
| Výkon                         | Výkon  | HP                                 | 90         | 92  | 94                     | 96                     |         |
|                               | Chlazení   | kW                                 | 252.5      | 259.0   | 265.5                  | 272.0                  |         |
|                               | Vytápění   | kW                                 | 280.0      | 284.0   | 288.0                  | 292.0                  |         |
| Napájení                      |  |                                    | f/V/Hz     | 3/380~415/50/60   | 3/380~415/50/60        | 3/380~415/50/60        |         |
| Elektrické parametry          | Chlazení   | Provozní příkon                    | kW         | 67.10   | 68.20                  | 69.30                  | 70.40   |
|                               |  | Max. příkon                        | kW         | 114.600   | 115.200                | 115.800                | 116.400 |
|                               |  | Provozní proud                     | A          | 113.28  | 115.14                 | 116.99                 | 118.85  |
|                               |  | Max. proud                         | A          | 193.47  | 194.48                 | 195.49                 | 196.51  |
|                               | Vytápění   | Provozní příkon                    | kW         | 63.00   | 64.40                  | 65.80                  | 67.20   |
|                               |  | Max. příkon                        | kW         | 103.00  | 104.00                 | 105.00                 | 106.00  |
|                               |  | Provozní proud                     | A          | 106.36  | 108.72                 | 111.08                 | 113.45  |
|                               |  | Max. proud                         | A          | 173.89  | 175.57                 | 177.26                 | 178.95  |
|                               | EER  |                                    | 3.76       | 3.80  | 3.83                   | 3.86                   |         |
|                               | COP  |                                    | 4.44       | 4.41  | 4.38                   | 4.35                   |         |
|                               | SEER   |                                    | 6.24       | 6.19  | 6.15                   | 6.11                   |         |
|                               | SCOP   |                                    | 4.38       | 4.35  | 4.31                   | 4.27                   |         |
| Výkonost                      | Průtok vzduchu (Vys.)  | m <sup>3</sup> /h                  | 72000      | 72000   | 72000                  | 72000                  |         |
|                               | Hladina aku. tlaku Lp (Vys.) , 1 m                                 | dB(A)                              | 67.5       | 67.5  | 68                     | 68                     |         |
|                               | Hladina aku. výkonu Lw (Vys.)                                      | dB(A)                              | 78.5       | 78.5  | 78.8                   | 79                     |         |
| Provozní rozměry (Š/H/V)      |  |                                    | mm         | 1410×750×1690+1410×750×1690+1410×750×1690+1410×750×1690 |                        |                        |         |
| Přepravní rozměry (Š/H/V)     |  |                                    | mm         | 1515/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838 |                        |                        |         |
| Provozní / přepravní hmotnost |  |                                    | kg         | 370/400+370/400+370/400+370/400                         |                        |                        |         |
| Typ kompresoru                |  |                                    |            | DC INV. SCROLL  | DC INV. SCROLL         | DC INV. SCROLL         |         |
| Výrobce kompresoru            |  |                                    |            | MITSUBISHI<br>ELECTRIC                                  | MITSUBISHI<br>ELECTRIC | MITSUBISHI<br>ELECTRIC |         |
| Počet kompresorů              |  |                                    |            | 8INV  | 8INV                   | 8INV                   |         |
| Typ chladiva                  |  |                                    |            | R410A   | R410A                  | R410A                  |         |
| Instalace                     | Předplněné množství chladiva                                       |                                    | kg         | 40  | 40                     | 40                     |         |
|                               | Kapalinové potrubí   |                                    | mm         | 25.4  | 25.4                   | 25.4                   |         |
|                               | Sací potrubí   |                                    | mm         | 50.8  | 50.8                   | 50.8                   |         |
|                               | Max. celková délka potrubí   |                                    | m          | 1000  | 1000                   | 1000                   |         |
|                               | Max. délka kapal. potrubí (Ekvi. / Aktu.)                          |                                    | m          | 260/220   | 260/220                | 260/220                |         |
|                               | Max. převýšení vnitř. a venk. jednotek (venkovní výše/níže) *1     |                                    | m          | 110/90  | 110/90                 | 110/90                 |         |
|                               | Standard převýšení vnitř. a venk. jednotek (venkovní výše/níže) *2 |                                    | m          | 50/40   | 50/40                  | 50/40                  |         |
|                               | Max. převýšení vnitřních j. *3                                     |                                    | m          | 30  | 30                     | 30                     |         |
|                               | Standard převýšení mezi vnitř. j. *4                               |                                    | m          | 18  | 18                     | 18                     |         |
|                               | Externí tlak ventilátoru   |                                    | Pa         | 110   | 110                    | 110                    |         |
|                               | Připojení vnitřní jednotek   | Standardní výkonostní rozsah       |            | %   | 50~130                 | 50~130                 | 50~130  |
|                               |  | Max. počet připojitelných jednotek |            |   | 64                     | 64                     | 64      |
| Provozní teploty              | Chlazení   |                                    | °C         | -5~-50  |                        |                        |         |
|                               | Vytápění   |                                    | °C         | -23~-21   |                        |                        |         |



- FULL DC inverter technologie
- Výkon jednoho modulu až 73,5 kW
- Výkon sestavy modulů až 294 kW
- Max. celková délka potrubí 1000 m
- Max. převýšení 110 m



| Model                         |  |                                    | AV98IMVEVA | AV100IMVEVA   | AV102IMVEVA            | AV104IMVEVA            |         |
|-------------------------------|--|------------------------------------|------------|---|------------------------|------------------------|---------|
| Kombinace modulů              |  |                                    | AV26IMVEVA | AV26IMVEVA  | AV26IMVEVA             | AV26IMVEVA             |         |
|                               |  |                                    | AV24IMVEVA | AV26IMVEVA  | AV26IMVEVA             | AV26IMVEVA             |         |
|                               |  |                                    | AV24IMVEVA | AV24IMVEVA  | AV26IMVEVA             | AV26IMVEVA             |         |
|                               |  |                                    | AV24IMVEVA | AV24IMVEVA  | AV24IMVEVA             | AV26IMVEVA             |         |
| Výkon                         | Výkon  | HP                                 | 98         | 100   | 102                    | 104                    |         |
|                               | Chlazení   | kW                                 | 277.5      | 283.0   | 288.5                  | 294.0                  |         |
|                               | Vytápění   | kW                                 | 301.5      | 311.0   | 320.5                  | 330.0                  |         |
| Napájení                      |  |                                    | f/V/Hz     | 3/380~415/50/60   | 3/380~415/50/60        | 3/380~415/50/60        |         |
| Elektrické parametry          | Chlazení   | Provozní příkon                    | kW         | 71.60   | 72.80                  | 74.00                  | 75.20   |
|                               |  | Max. příkon                        | kW         | 120.300   | 124.200                | 128.100                | 132.000 |
|                               |  | Provozní proud                     | A          | 120.88  | 122.90                 | 124.93                 | 126.95  |
|                               |  | Max. proud                         | A          | 203.18  | 209.85                 | 216.53                 | 223.20  |
|                               | Vytápění   | Provozní příkon                    | kW         | 68.10   | 69.00                  | 69.90                  | 70.80   |
|                               |  | Max. příkon                        | kW         | 109.90  | 113.80                 | 117.70                 | 121.60  |
|                               |  | Provozní proud                     | A          | 114.97  | 116.49                 | 118.01                 | 119.53  |
|                               |  | Max. proud                         | A          | 185.53  | 192.12                 | 198.70                 | 205.29  |
|                               | EER  |                                    | 3.88       | 3.89  | 3.90                   | 3.91                   |         |
|                               | COP  |                                    | 4.43       | 4.51  | 4.59                   | 4.66                   |         |
|                               | SEER   |                                    | 6.06       | 6.01  | 5.97                   | 5.93                   |         |
|                               | SCOP   |                                    | 4.24       | 4.21  | 4.19                   | 4.16                   |         |
| Výkonost                      | Průtok vzduchu (Vys.)  | m <sup>3</sup> /h                  | 73000      | 74000   | 75000                  | 76000                  |         |
|                               | Hladina aku. tlaku Lp (Vys.) , 1 m                                 | dB(A)                              | 68         | 68  | 68                     | 68                     |         |
|                               | Hladina aku. výkonu Lw (Vys.)                                      | dB(A)                              | 79         | 79  | 79                     | 79                     |         |
| Provozní rozměry (Š/H/V)      |  |                                    | mm         | 1410×750×1690+1410×750×1690+1410×750×1690+1410×750×1690 |                        |                        |         |
| Přepravní rozměry (Š/H/V)     |  |                                    | mm         | 1515/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838 |                        |                        |         |
| Provozní / přepravní hmotnost |  |                                    | kg         | 370/400+370/400+370/400+370/400                         |                        |                        |         |
| Typ kompresoru                |  |                                    |            | DC INV. SCROLL  | DC INV. SCROLL         | DC INV. SCROLL         |         |
| Výrobce kompresoru            |  |                                    |            | MITSUBISHI<br>ELECTRIC                                  | MITSUBISHI<br>ELECTRIC | MITSUBISHI<br>ELECTRIC |         |
| Počet kompresorů              |  |                                    |            | 8INV  | 8INV                   | 8INV                   |         |
| Typ chladiva                  |  |                                    |            | R410A   | R410A                  | R410A                  |         |
| Instalace                     | Předplněné množství chladiva                                       |                                    | kg         | 40  | 40                     | 40                     |         |
|                               | Kapalinové potrubí   |                                    | mm         | 25.4  | 25.4                   | 25.4                   |         |
|                               | Sací potrubí   |                                    | mm         | 54.1  | 54.1                   | 54.1                   |         |
|                               | Max. celková délka potrubí   |                                    | m          | 1000  | 1000                   | 1000                   |         |
|                               | Max. délka kapal. potrubí (Ekvi. / Aktu.)                          |                                    | m          | 260/220   | 260/220                | 260/220                |         |
|                               | Max. převýšení vnitř. a venk. jednotek (venkovní výše/níže) *1     |                                    | m          | 110/90  | 110/90                 | 110/90                 |         |
|                               | Standard převýšení vnitř. a venk. jednotek (venkovní výše/níže) *2 |                                    | m          | 50/40   | 50/40                  | 50/40                  |         |
|                               | Max. převýšení vnitřních j. *3                                     |                                    | m          | 30  | 30                     | 30                     |         |
|                               | Standard převýšení mezi vnitř. j. *4                               |                                    | m          | 18  | 18                     | 18                     |         |
|                               | Externí tlak ventilátoru   |                                    | Pa         | 110   | 110                    | 110                    |         |
|                               | Připojení vnitřní jednotek   | Standardní výkonostní rozsah       |            | %   | 50~130                 | 50~130                 | 50~130  |
|                               |  | Max. počet připojitelných jednotek |            |   | 64                     | 64                     | 64      |
| Provozní teploty              | Chlazení   |                                    | °C         | -5~-50  |                        |                        |         |
|                               | Vytápění   |                                    | °C         | -23~-21   |                        |                        |         |

Max. převýšení vnitřních a venkovní j. \*1  
Standardní převýšení vnitřních a venkovní j.\*2  
Max. převýšení mezi vnitřními j.\*3  
Standardní převýšení vnitřních jednotek \*4

Pokud je převýšení mezi vnitřními a venkovní jednotkou mezi 50 až 110 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.  
Standardní návrh a konstrukce z výroby.  
Pokud je převýšení mezi vnitřními jednotkami mezi 18 až 30 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.  
Standardní návrh a konstrukce z výroby.

\* Technické parametry stanoveny při chlazení: vnitřní teplota 27°C ST/19°C VT; venkovní teplota 35°C ST/24°C VT; při vytápění: vnitřní teplota 20°C ST, venkovní teplota 7°C ST/6°C VT



# MRV5-RC

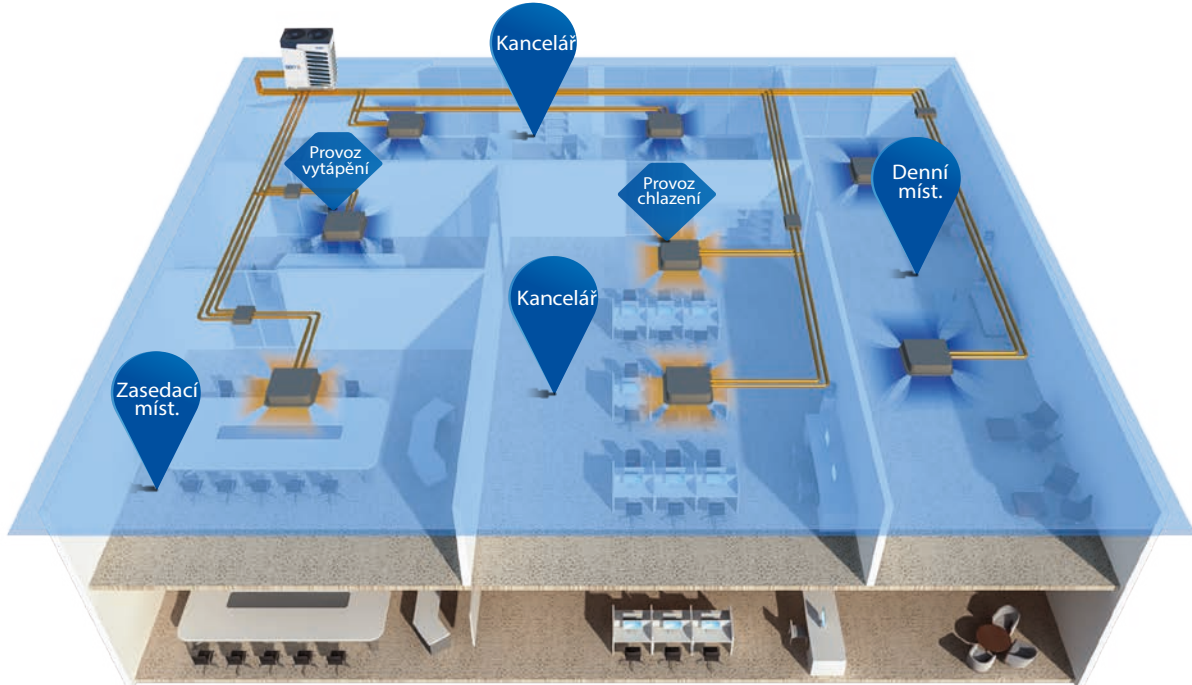
DC INVERTER



# VLASTNOSTI & VÝHODY

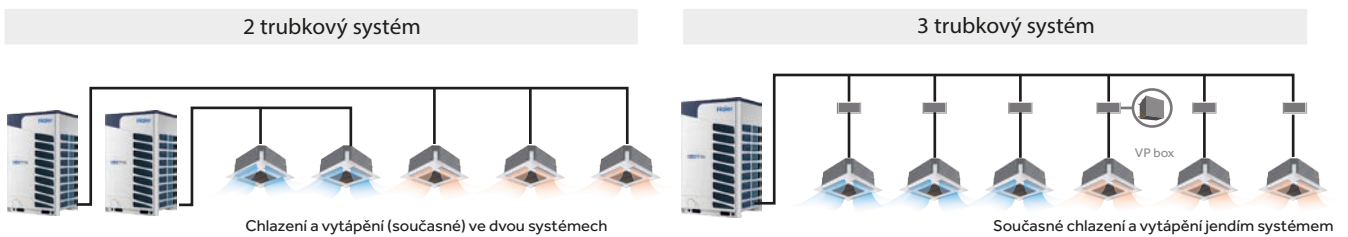
## Představení systému

Typický 3 trubkový systém

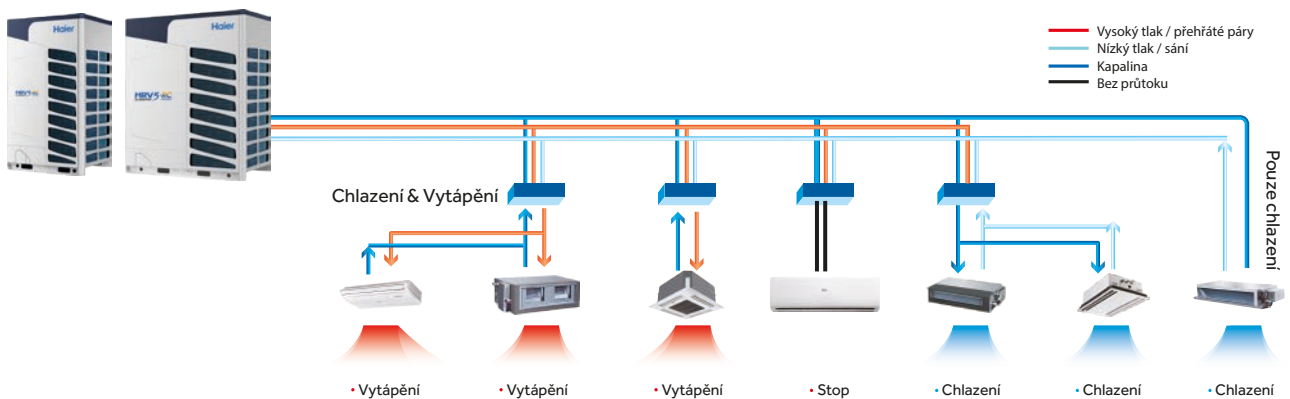


## Co je systém MRV 5-RC

- Systém umožňuje provoz chlazení a vytápění současně po skupinách vnitřních jednotek připojených na VP box
- Provoz systému je velmi efektivní jelikož se jedná o rekuperaci tepla



## Variabilní provozní mód v jednom systému

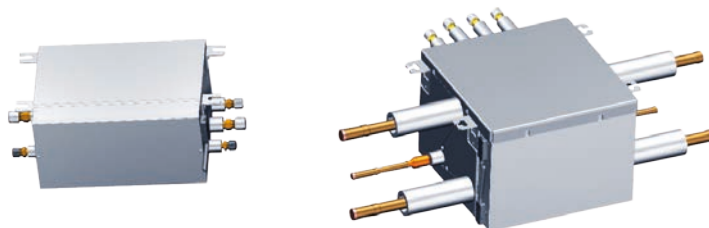


## Konstrukce

### Vp box

#### Popis

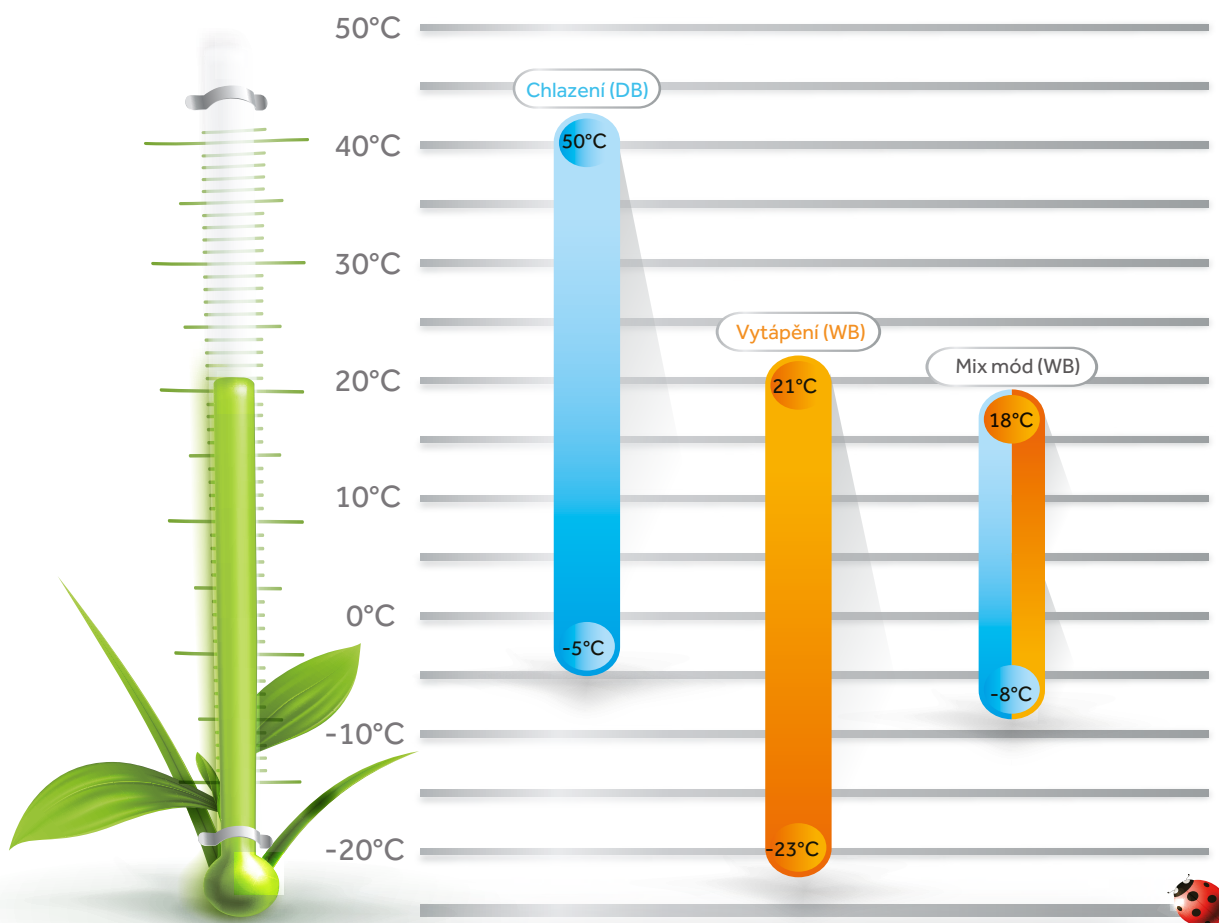
- Speciálně navržené pro MRV 5-RC
- Individuální ventily + potrubí pro 3 trubkový systém / rekuperaci tepla
- Vysoký komfort : Individuální řízení a současný provoz chlazení / vytápění skupin zapojených do boxů
- Šroubový spoj připojení potrubí



| Model    | Max. výkon (kw)    | Napájení        | Počet vnitřních j. | Rozměry     |
|----------|--------------------|-----------------|--------------------|-------------|
| VP1-112B | $x \leq 11.2$      | 1/220~240/50/60 | 5                  | 388/200/277 |
| VP1-180B | $11.2 < x \leq 18$ | 1/220~240/50/60 | 8                  | 388/200/277 |
| VP1-280B | $18 < x \leq 28$   | 1/220~240/50/60 | 8                  | 388/200/277 |
| VP4-450B | $\leq 45$          | 1/220-240/50/60 | 20                 | 405/300/421 |

## Představení systému

### Široký rozsah provozních teplot



# MRV 5-RC



AV08IMVURA  
AV10IMVURA  
AV12IMVURA  
AV14IMVURA



AV16IMVURA  
AV18IMVURA  
AV20IMVURA  
AV22IMVURA

| Model                              |  |                              | AV08IMVURA | AV10IMVURA             | AV12IMVURA             | AV14IMVURA             |        |
|------------------------------------|--|------------------------------|------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------|
| Kombinace modulů                   |  |                              | /          | /                      | /                      | /                      |        |
|                                    |  |                              | /          | /                      | /                      | /                      |        |
|                                    |  |                              | /          | /                      | /                      | /                      |        |
|                                    |  |                              | /          | /                      | /                      | /                      |        |
| Výkon                              | Výkon  | HP                           | 8          | 10                     | 12                     | 14                     |        |
|                                    | Chlazení   | kW                           | 22.4       | 28                     | 33.5                   | 40                     |        |
|                                    | Vytápění   | kW                           | 25         | 31.5                   | 37.5                   | 45                     |        |
| Napájení                           |  |                              | f/V/Hz     | 3/380~415/50/60        | 3/380~415/50/60        | 3/380~415/50/60        |        |
| Elektrické parametry               | Chlazení   | Provozní příkon              | kW         | 5.09                   | 6.95                   | 8.63                   | 11.17  |
|                                    |  | Max. příkon                  | kW         | 12.80                  | 13.80                  | 18.20                  | 19.20  |
|                                    |  | Provozní proud               | A          | 8.41                   | 11.47                  | 14.26                  | 18.45  |
|                                    |  | Max. proud                   | A          | 21.14                  | 22.79                  | 30.06                  | 31.71  |
|                                    | Vytápění   | Provozní příkon              | kW         | 5.08                   | 6.73                   | 8.54                   | 10.71  |
|                                    |  | Max. příkon                  | kW         | 11.50                  | 12.50                  | 17.40                  | 18.40  |
|                                    |  | Provozní proud               | A          | 8.39                   | 11.12                  | 14.11                  | 17.69  |
|                                    |  | Max. proud                   | A          | 18.99                  | 20.64                  | 28.74                  | 30.39  |
|                                    | EER  |                              | 4.40       | 4.03                   | 3.88                   | 3.58                   |        |
|                                    | COP  |                              | 4.92       | 4.68                   | 4.39                   | 4.20                   |        |
|                                    | SEER   |                              | 6.23       | 6.32                   | 6.17                   | 6.12                   |        |
|                                    | SCOP   |                              | 4.12       | 4.03                   | 3.93                   | 3.72                   |        |
| Výkonost                           | Průtok vzduchu (Vys.)  | m <sup>3</sup> /h            | 12000      | 12000                  | 13500                  | 13500                  |        |
|                                    | Hladina aku. tlaku Lp (Vys.) , 1 m                                 | dB(A)                        | 57         | 58                     | 60                     | 61                     |        |
|                                    | Hladina aku. výkonu Lw (Vys.)                                      | dB(A)                        | 78         | 79                     | 82                     | 82                     |        |
| Provozní rozměry (Š/H/V)           |  |                              | mm         | 980/750/1690           |                        |                        |        |
| Přepravní rozměry (Š/H/V)          |  |                              | mm         | 1070/850/1838          |                        |                        |        |
| Provozní / přepravní hmotnost      |  |                              | kg         | 246/271                |                        | 257/282                |        |
| Typ kompresoru                     |  |                              |            | DC INV. SCROLL         | DC INV. SCROLL         | DC INV. SCROLL         |        |
| Výrobce kompresoru                 |  |                              |            | MITSUBISHI<br>ELECTRIC | MITSUBISHI<br>ELECTRIC | MITSUBISHI<br>ELECTRIC |        |
| Počet kompresorů                   |  |                              |            | 1INV                   | 1INV                   | 1INV                   |        |
| Typ chladiva                       |  |                              |            | R410A                  | R410A                  | R410A                  |        |
| Instalace                          | Předplněné množství chladiva                                       | kg                           | 10         | 10                     | 10                     | 10                     |        |
|                                    | Kapalinové potrubí   | mm                           | 9.52       | 9.52                   | 12.7                   | 12.7                   |        |
|                                    | Plyn nízký tlak / potrubí  | mm                           | 19.05      | 22.22                  | 25.4                   | 25.4                   |        |
|                                    | Plyn vysoký tlak / potrubí   | mm                           | 19.05      | 19.05                  | 22.22                  | 22.22                  |        |
|                                    | Max. celková délka potrubí   | m                            | 1000       | 1000                   | 1000                   | 1000                   |        |
|                                    | Max. délka kapal. potrubí (Ekvi. / Aktu.)                          | m                            | 260/220    | 260/220                | 260/220                | 260/220                |        |
|                                    | Max. převýšení vnitř. a venk. jednotek (venkovní výše/níže) *1     | m                            | 110/90     | 110/90                 | 110/90                 | 110/90                 |        |
|                                    | Standard převýšení vnitř. a venk. jednotek (venkovní výše/níže) *2 | m                            | 50/40      | 50/40                  | 50/40                  | 50/40                  |        |
|                                    | Max. převýšení vnitřních j. *3                                     | m                            | 30         | 30                     | 30                     | 30                     |        |
|                                    | Standard převýšení mezi vnitř. j. *4                               | m                            | 18         | 18                     | 18                     | 18                     |        |
|                                    | Externí tlak ventilátoru   | Pa                           | 110        | 110                    | 110                    | 110                    |        |
|                                    | Připojení vnitřní jednotek   | Standardní výkonostní rozsah | %          | 50~130                 | 50~130                 | 50~130                 | 50~130 |
| Max. počet připojitelných jednotek |  |                              | 13         | 16                     | 20                     | 24                     |        |
| Provozní teploty                   | Chlazení   | °C                           | -5~50      |                        |                        |                        |        |
|                                    | Vytápění   | °C                           | -23~21     |                        |                        |                        |        |

- FULL DC inverter technologie
- Automatické vyrovnání oleje
- Současný provoz chlazení a vytápění

| Model                              |  |                              | AV16IMVURA             | AV18IMVURA             | AV20IMVURA             | AV22IMVURA             |        |
|------------------------------------|--|------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------|
| Kombinace modulů                   |  |                              | /                      | /                      | /                      | /                      |        |
|                                    |  |                              | /                      | /                      | /                      | /                      |        |
|                                    |  |                              | /                      | /                      | /                      | /                      |        |
|                                    |  |                              | /                      | /                      | /                      | /                      |        |
| Výkon                              | Výkon  | HP                           | 16                     | 18                     | 20                     | 22                     |        |
|                                    | Chlazení   | kW                           | 45                     | 50                     | 56                     | 63                     |        |
|                                    | Vytápění   | kW                           | 50                     | 56                     | 63                     | 69                     |        |
| Napájení                           |  | f/V/Hz                       | 3/380~415/50/60        | 3/380~415/50/60        | 3/380~415/50/60        | 3/380~415/50/60        |        |
| Elektrické parametry               | Chlazení   | Provozní příkon              | kW                     | 12.68                  | 14.75                  | 16.92                  | 19.57  |
|                                    |  | Max. příkon                  | kW                     | 25.10                  | 28.50                  | 32.00                  | 33.00  |
|                                    |  | Provozní proud               | A                      | 20.93                  | 24.36                  | 27.94                  | 32.31  |
|                                    |  | Max. proud                   | A                      | 41.45                  | 47.07                  | 52.85                  | 54.50  |
|                                    | Vytápění   | Provozní příkon              | kW                     | 12.02                  | 14.25                  | 16.36                  | 18.70  |
|                                    |  | Max. příkon                  | kW                     | 22.70                  | 25.50                  | 29.40                  | 30.40  |
|                                    |  | Provozní proud               | A                      | 19.85                  | 23.53                  | 27.02                  | 30.88  |
|                                    |  | Max. proud                   | A                      | 37.49                  | 42.11                  | 48.55                  | 50.21  |
|                                    | EER  |                              |                        | 3.55                   | 3.39                   | 3.31                   | 3.22   |
|                                    | COP  |                              |                        | 4.16                   | 3.93                   | 3.85                   | 3.69   |
|                                    | SEER   |                              |                        | 6.02                   | 5.92                   | 5.71                   | 5.63   |
|                                    | SCOP   |                              |                        | 3.67                   | 3.62                   | 3.57                   | 3.48   |
| Výkonost                           | Průtok vzduchu (Vys.)  | m <sup>3</sup> /h            | 17000                  | 17000                  | 19000                  | 19000                  |        |
|                                    | Hladina aku. tlaku Lp (Vys.) , 1 m                                 | dB(A)                        | 62                     | 63                     | 63                     | 64                     |        |
|                                    | Hladina aku. výkonu Lw (Vys.)                                      | dB(A)                        | 83                     | 84                     | 84                     | 85                     |        |
| Provozní rozměry (Š/H/V)           |  | mm                           | 1410/750/1690          |                        |                        |                        |        |
| Přepravní rozměry (Š/H/V)          |  | mm                           | 1515/850/1838          |                        |                        |                        |        |
| Provozní / přepravní hmotnost      |  | kg                           | 366/395                |                        | 375/404                |                        |        |
| Typ kompresoru                     |  |                              | DC INV. SCROLL         | DC INV. SCROLL         | DC INV. SCROLL         | DC INV. SCROLL         |        |
| Výrobce kompresoru                 |  |                              | MITSUBISHI<br>ELECTRIC | MITSUBISHI<br>ELECTRIC | MITSUBISHI<br>ELECTRIC | MITSUBISHI<br>ELECTRIC |        |
| Počet kompresorů                   |  |                              | 2INV                   | 2INV                   | 2INV                   | 2INV                   |        |
| Typ chladiva                       |  |                              | R410A                  | R410A                  | R410A                  | R410A                  |        |
| Instalace                          | Předplněné množství chladiva                                       | kg                           | 10                     | 10                     | 10                     | 10                     |        |
|                                    | Kapalinové potrubí   | mm                           | 12.7                   | 15.88                  | 15.88                  | 15.88                  |        |
|                                    | Plyn nízký tlak / potrubí  | mm                           | 28.58                  | 28.58                  | 28.58                  | 28.58                  |        |
|                                    | Plyn vysoký tlak / potrubí   | mm                           | 25.4                   | 25.4                   | 25.4                   | 25.4                   |        |
|                                    | Max. celková délka potrubí   | m                            | 1000                   | 1000                   | 1000                   | 1000                   |        |
|                                    | Max. délka kapal. potrubí (Ekvi. / Aktu.)                          | m                            | 260/220                | 260/220                | 260/220                | 260/220                |        |
|                                    | Max. převýšení vnitř. a venk. jednotek (venkovní výše/níže) *1     | m                            | 110/90                 | 110/90                 | 110/90                 | 110/90                 |        |
|                                    | Standard převýšení vnitř. a venk. jednotek (venkovní výše/níže) *2 | m                            | 50/40                  | 50/40                  | 50/40                  | 50/40                  |        |
|                                    | Max. převýšení vnitřních j. *3                                     | m                            | 30                     | 30                     | 30                     | 30                     |        |
|                                    | Standard převýšení mezi vnitř. j. *4                               | m                            | 18                     | 18                     | 18                     | 18                     |        |
|                                    | Externí tlak ventilátoru   | Pa                           | 110                    | 110                    | 110                    | 110                    |        |
|                                    | Připojení vnitřní jednotek   | Standardní výkonostní rozsah | %                      | 50~130                 | 50~130                 | 50~130                 | 50~130 |
| Max. počet připojitelných jednotek |  |                              | 27                     | 30                     | 33                     | 36                     |        |
| Provozní teploty                   | Chlazení   | °C                           | -5~-50                 |                        |                        |                        |        |
|                                    | Vytápění   | °C                           | -23~-21                |                        |                        |                        |        |

Max. převýšení vnitřních a venkovní j. \*1  
Standardní převýšení vnitřních a venkovní j.\*2  
Max. převýšení mezi vnitřními j.\*3  
Standardní převýšení vnitřních jednotek \*4  
\* Technické parametry stanoveny při chlazení: vnitřní teplota 27°C ST/19°C VT; venkovní teplota 35°C ST/24°C VT; při vytápění: vnitřní teplota 20°C ST, venkovní teplota 7°C ST/6°C VT

Pokud je převýšení mezi vnitřními a venkovní jednotkou mezi 50 až 110 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.  
Standardní návrh a konstrukce z výroby.  
Pokud je převýšení mezi vnitřními jednotkami mezi 18 až 30 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.  
Standardní návrh a konstrukce z výroby.

# MRV 5-RC



AV08IMVURA  
AV10IMVURA  
AV12IMVURA  
AV14IMVURA



AV16IMVURA  
AV18IMVURA  
AV20IMVURA  
AV22IMVURA

| Model  |          |    | AV24IMVURA                         | AV26IMVURA                  | AV28IMVURA             | AV30IMVURA             |                             |       |
|--|----------|----|------------------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|-------|
| Kombinace modulů   |          |    | AV12IMVURA                         | AV12IMVURA                  | AV14IMVURA             | AV14IMVURA             |                             |       |
|  |          |    | AV12IMVURA                         | AV14IMVURA                  | AV14IMVURA             | AV16IMVURA             |                             |       |
|  |          |    | /                                  | /                           | /                      | /                      |                             |       |
|  |          |    | /                                  | /                           | /                      | /                      |                             |       |
| Výkon  | Výkon    | HP | 24                                 | 26                          | 28                     | 30                     |                             |       |
|  | Chlazení | kW | 67.0                               | 73.5                        | 80.0                   | 85.0                   |                             |       |
|  | Vytápění | kW | 75.0                               | 82.5                        | 90.0                   | 95.0                   |                             |       |
| Elektrické parametry   |          |    |                                    |                             |                        |                        |                             |       |
| Napájení   |          |    | f/V/Hz                             | 3/380~415/50/60             | 3/380~415/50/60        | 3/380~415/50/60        | 3/380~415/50/60             |       |
| Chlazení   |          |    | Provozní příkon                    | kW                          | 17.27                  | 19.81                  | 22.35                       | 23.85 |
|  |          |    | Max. příkon                        | kW                          | 36.400                 | 37.40                  | 38.40                       | 44.30 |
|  |          |    | Provozní proud                     | A                           | 28.52                  | 32.71                  | 36.91                       | 39.39 |
|  |          |    | Max. proud                         | A                           | 60.115                 | 61.77                  | 63.42                       | 73.16 |
| Vytápění   |          |    | Provozní příkon                    | kW                          | 17.08                  | 19.26                  | 21.43                       | 22.73 |
|  |          |    | Max. příkon                        | kW                          | 34.800                 | 35.80                  | 36.80                       | 41.10 |
|  |          |    | Provozní proud                     | A                           | 28.21                  | 31.80                  | 35.39                       | 37.54 |
|  |          |    | Max. proud                         | A                           | 57.472                 | 59.12                  | 60.78                       | 67.88 |
| EER  |          |    |                                    | 3.88                        | 3.71                   | 3.58                   | 3.56                        |       |
| COP  |          |    |                                    | 4.39                        | 4.28                   | 4.20                   | 4.18                        |       |
| SEER   |          |    |                                    | 6.14                        | 6.12                   | 6.10                   | 6.04                        |       |
| SCOP   |          |    |                                    | 3.93                        | 3.82                   | 3.72                   | 3.69                        |       |
| Výkonost   |          |    | Průtok vzduchu (Vys.)              | m <sup>3</sup> /h           | 27000                  | 27000                  | 27000                       | 30500 |
|  |          |    | Hladina aku. tlaku Lp (Vys.) , 1 m | dB(A)                       | 63                     | 63.5                   | 64                          | 64.5  |
|  |          |    | Hladina aku. výkonu Lw (Vys.)      | dB(A)                       | 85                     | 85                     | 85                          | 85.5  |
| Provozní rozměry (Š/H/V)   |          |    | mm                                 | 980/750/1690+980/750/1690   |                        |                        | 980/750/1690+1410/750/1690  |       |
| Přepavní rozměry (Š/H/V)   |          |    | mm                                 | 1070/850/1838+1070/850/1838 |                        |                        | 1070/850/1838+1515/850/1838 |       |
| Provozní / přepravní hmotnost                                      |          |    | kg                                 | 257/282+257/282             |                        |                        | 257/282+366/395             |       |
| Typ kompresoru   |          |    |                                    | DC INV. SCROLL              | DC INV. SCROLL         | DC INV. SCROLL         | DC INV. SCROLL              |       |
| Výrobce kompresoru   |          |    |                                    | MITSUBISHI<br>ELECTRIC      | MITSUBISHI<br>ELECTRIC | MITSUBISHI<br>ELECTRIC | MITSUBISHI<br>ELECTRIC      |       |
| Počet kompresorů   |          |    |                                    | 2INV                        | 2INV                   | 2INV                   | 3INV                        |       |
| Typ chladiva   |          |    |                                    | R410A                       | R410A                  | R410A                  | R410A                       |       |
| Předplněné množství chladiva                                       |          |    | kg                                 | 20                          | 20                     | 20                     | 20                          |       |
| Kapalinové potrubí   |          |    | mm                                 | 15.88                       | 15.88                  | 15.88                  | 19.05                       |       |
| Plyn nízký tlak / potrubí  |          |    | mm                                 | 28.58                       | 28.58                  | 28.58                  | 31.8                        |       |
| Plyn vysoký tlak / potrubí   |          |    | mm                                 | 25.4                        | 25.4                   | 25.4                   | 28.58                       |       |
| Max. celková délka potrubí   |          |    | m                                  | 1000                        | 1000                   | 1000                   | 1000                        |       |
| Max. délka kapal. potrubí (Ekvi. / Aktu.)                          |          |    | m                                  | 260/220                     | 260/220                | 260/220                | 260/220                     |       |
| Max. převýšení vnitř. a venk. jednotek (venkovní výše/níže) *1     |          |    | m                                  | 110/90                      | 110/90                 | 110/90                 | 110/90                      |       |
| Standard převýšení vnitř. a venk. jednotek (venkovní výše/níže) *2 |          |    | m                                  | 50/40                       | 50/40                  | 50/40                  | 50/40                       |       |
| Max. převýšení vnitřních j. *3                                     |          |    | m                                  | 30                          | 30                     | 30                     | 30                          |       |
| Standard převýšení mezi vnitř. j. *4                               |          |    | m                                  | 18                          | 18                     | 18                     | 18                          |       |
| Externí tlak ventilátoru   |          |    | Pa                                 | 110                         | 110                    | 110                    | 110                         |       |
| Připojení vnitřní jednotek   |          |    | Standardní výkonostní rozsah       | %                           | 50~130                 | 50~130                 | 50~130                      |       |
|  |          |    | Max. počet připojitelných jednotek |                             | 40                     | 43                     | 47                          | 50    |
| Provozní teploty   |          |    | Chlazení                           | °C                          | -5~50                  |                        |                             |       |
|  |          |    | Vytápění                           | °C                          | -23~21                 |                        |                             |       |



- FULL DC inverter technologie
- Automatické vyrovnání oleje
- Současný provoz chlazení a vytápění



| Model                         |  |                                    | AV32IMVURA                  | AV34IMVURA             | AV36IMVURA             | AV38IMVURA             | AV40IMVURA             |        |
|-------------------------------|--|------------------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------|
| Kombinace modulů              |  |                                    | AV16IMVURA                  | AV16IMVURA             | AV18IMVURA             | AV18IMVURA             | AV20IMVURA             |        |
|                               |  |                                    | AV16IMVURA                  | AV18IMVURA             | AV18IMVURA             | AV20IMVURA             | AV20IMVURA             |        |
|                               |  |                                    | /                           | /                      | /                      | /                      | /                      |        |
|                               |  |                                    | /                           | /                      | /                      | /                      | /                      |        |
| Výkon                         | Výkon  | HP                                 | 32                          | 34                     | 36                     | 38                     | 40                     |        |
|                               | Chlazení   | kW                                 | 90.0                        | 95.0                   | 100.0                  | 106.0                  | 112.0                  |        |
|                               | Vytápění   | kW                                 | 100.0                       | 106.0                  | 112.0                  | 119.0                  | 126.0                  |        |
| Elektrické parametry          | Napájení   | f/V/Hz                             | 3/380~415/50/60             | 3/380~415/50/60        | 3/380~415/50/60        | 3/380~415/50/60        | 3/380~415/50/60        |        |
|                               | Chlazení   | Provozní příkon                    | kW                          | 25.35                  | 27.43                  | 29.50                  | 31.67                  | 33.84  |
|                               |  | Max. příkon                        | kW                          | 50.20                  | 53.60                  | 57.00                  | 60.50                  | 64.00  |
|                               |  | Provozní proud                     | A                           | 41.87                  | 45.29                  | 48.72                  | 52.30                  | 55.88  |
|                               |  | Max. proud                         | A                           | 82.91                  | 88.52                  | 94.14                  | 99.92                  | 105.70 |
|                               | Vytápění   | Provozní příkon                    | kW                          | 24.04                  | 26.27                  | 28.50                  | 30.61                  | 32.73  |
|                               |  | Max. příkon                        | kW                          | 45.40                  | 48.20                  | 51.00                  | 54.90                  | 58.80  |
|                               |  | Provozní proud                     | A                           | 39.70                  | 43.38                  | 47.07                  | 50.56                  | 54.05  |
|                               |  | Max. proud                         | A                           | 74.98                  | 79.60                  | 84.23                  | 90.67                  | 97.11  |
|                               | EER  |                                    | 3.55                        | 3.46                   | 3.39                   | 3.35                   | 3.31                   |        |
|                               | COP  |                                    | 4.16                        | 4.04                   | 3.93                   | 3.89                   | 3.85                   |        |
|                               | SEER   |                                    | 6.00                        | 5.95                   | 5.91                   | 5.80                   | 5.71                   |        |
|                               | SCOP   |                                    | 3.67                        | 3.64                   | 3.62                   | 3.59                   | 3.57                   |        |
|                               | Výkonost   | Průtok vzduchu (Vys.)              | m <sup>3</sup> /h           | 34000                  | 34000                  | 34000                  | 36000                  | 38000  |
|                               |  | Hladina aku. tlaku Lp (Vys.) , 1 m | dB(A)                       | 65                     | 65.5                   | 66                     | 66                     | 66     |
| Hladina aku. výkonu Lw (Vys.) |  | dB(A)                              | 86                          | 86.5                   | 87                     | 87                     | 87                     |        |
| Instalace                     | Provozní rozměry (Š/H/V)   | mm                                 | 1410/750/1690+1410/750/1690 |                        |                        |                        |                        |        |
|                               | Přepravní rozměry (Š/H/V)  | mm                                 | 1515/850/1838+1515/850/1838 |                        |                        |                        |                        |        |
|                               | Provozní / přepravní hmotnost                                      | kg                                 | 366/395+366/395             |                        |                        | 366/395+375/404        | 375/404+375/404        |        |
|                               | Typ kompresoru   |                                    | DC INV. SCROLL              | DC INV. SCROLL         | DC INV. SCROLL         | DC INV. SCROLL         | DC INV. SCROLL         |        |
|                               | Výrobce kompresoru   |                                    | MITSUBISHI<br>ELECTRIC      | MITSUBISHI<br>ELECTRIC | MITSUBISHI<br>ELECTRIC | MITSUBISHI<br>ELECTRIC | MITSUBISHI<br>ELECTRIC |        |
|                               | Počet kompresorů   |                                    | 4INV                        | 4INV                   | 4INV                   | 4INV                   | 4INV                   |        |
|                               | Typ chladiva   |                                    | R410A                       | R410A                  | R410A                  | R410A                  | R410A                  |        |
|                               | Předplněné množství chladiva                                       | kg                                 | 20                          | 20                     | 20                     | 20                     | 20                     |        |
|                               | Kapalinové potrubí   | mm                                 | 19.05                       | 19.05                  | 19.05                  | 19.05                  | 19.05                  |        |
|                               | Plyn nízký tlak / potrubí  | mm                                 | 31.8                        | 31.8                   | 38.1                   | 38.1                   | 38.1                   |        |
|                               | Plyn vysoký tlak / potrubí   | mm                                 | 28.58                       | 28.58                  | 34.9                   | 34.9                   | 34.9                   |        |
|                               | Max. celková délka potrubí   | m                                  | 1000                        | 1000                   | 1000                   | 1000                   | 1000                   |        |
|                               | Max. délka kapal. potrubí (Ekvi. / Aktu.)                          | m                                  | 260/220                     | 260/220                | 260/220                | 260/220                | 260/220                |        |
|                               | Max. převýšení vnitř. a venk. jednotek (venkovní výše/níže) *1     | m                                  | 110/90                      | 110/90                 | 110/90                 | 110/90                 | 110/90                 |        |
|                               | Standard převýšení vnitř. a venk. jednotek (venkovní výše/níže) *2 | m                                  | 50/40                       | 50/40                  | 50/40                  | 50/40                  | 50/40                  |        |
|                               | Max. převýšení vnitřních j. *3                                     | m                                  | 30                          | 30                     | 30                     | 30                     | 30                     |        |
|                               | Standard převýšení mezi vnitř. j. *4                               | m                                  | 18                          | 18                     | 18                     | 18                     | 18                     |        |
|                               | Externí tlak ventilátoru   | Pa                                 | 110                         | 110                    | 110                    | 110                    | 110                    |        |
| Připojení vnitřní jednotek    | Standardní výkonostní rozsah                                       | %                                  | 50~130                      | 50~130                 | 50~130                 | 50~130                 | 50~130                 |        |
|                               | Max. počet připojitelných jednotek                                 |                                    | 53                          | 56                     | 59                     | 63                     | 64                     |        |
| Provozní teploty              | Chlazení   | °C                                 | -5~-50                      |                        |                        |                        |                        |        |
|                               | Vytápění   | °C                                 | -23~-21                     |                        |                        |                        |                        |        |

Max. převýšení vnitřních a venkovní j. \*1  
Standardní převýšení vnitřních a venkovní j. \*2  
Max. převýšení mezi vnitřními j. \*3  
Standardní převýšení vnitřních jednotek \*4  
\* Technické parametry stanoveny při chlazení: vnitřní teplota 27°C ST/19°C VT; venkovní teplota 35°C ST/24°C VT; při vytápění: vnitřní teplota 20°C ST, venkovní teplota 7°C ST/6°C VT

# MRV 5-RC



AV08IMVURA  
AV10IMVURA  
AV12IMVURA  
AV14IMVURA



AV16IMVURA  
AV18IMVURA  
AV20IMVURA  
AV22IMVURA

| Model                         |  |                                    | AV42IMVURA        | AV44IMVURA                  | AV46IMVURA                                |         |
|-------------------------------|--|------------------------------------|-------------------|-----------------------------|---|---------|
| Kombinace modulů              |  |                                    | AV20IMVURA        | AV22IMVURA                  | AV14IMVURA                                |         |
|                               |  |                                    | AV22IMVURA        | AV22IMVURA                  | AV16IMVURA                                |         |
|                               |  |                                    | /                 | /                           | AV16IMVURA                                |         |
|                               |  |                                    | /                 | /                           | /   |         |
| Výkon                         | Výkon  | HP                                 | 42                | 44                          | 46  |         |
|                               | Chlazení   | kW                                 | 119.0             | 126.0                       | 130.0                                     |         |
|                               | Vytápění   | kW                                 | 132.0             | 138.0                       | 145.0                                     |         |
| Napájení                      |  |                                    | f/V/Hz            | 3/380~415/50/60             | 3/380~415/50/60                           |         |
| Elektrické parametry          | Chlazení   | Provozní příkon                    | kW                | 36.48                       | 39.13                                     | 36.53   |
|                               |  | Max. příkon                        | kW                | 65.00                       | 66.00                                     | 69.40   |
|                               |  | Provozní proud                     | A                 | 60.25                       | 64.62                                     | 60.32   |
|                               |  | Max. proud                         | A                 | 107.35                      | 109.00                                    | 114.61  |
|                               | Vytápění   | Provozní příkon                    | kW                | 35.06                       | 37.40                                     | 34.75   |
|                               |  | Max. příkon                        | kW                | 59.80                       | 60.80                                     | 63.80   |
|                               |  | Provozní proud                     | A                 | 57.91                       | 61.76                                     | 57.39   |
|                               |  | Max. proud                         | A                 | 98.76                       | 100.41                                    | 105.37  |
|                               | EER  |                                    | 3.26              | 3.22                        | 3.56                                      |         |
|                               | COP  |                                    | 3.76              | 3.69                        | 4.17                                      |         |
|                               | SEER   |                                    | 5.67              | 5.63                        | 6.03                                      |         |
|                               | SCOP   |                                    | 3.52              | 3.48                        | 3.68                                      |         |
|                               | Výkonost   | Průtok vzduchu (Vys.)              | m <sup>3</sup> /h | 38000                       | 38000                                     | 47500   |
|                               |  | Hladina aku. tlaku Lp (Vys.) , 1 m | dB(A)             | 66.5                        | 67  | 66.5    |
| Hladina aku. výkonu Lw (Vys.) |  | dB(A)                              | 87.5              | 88                          | 87.5                                      |         |
| Provozní rozměry (Š/H/V)      |  |                                    | mm                | 1410/750/1690+1410/750/1690 | 980/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690  |         |
| Převážné rozměry (Š/H/V)      |  |                                    | mm                | 1515/850/1838+1515/850/1838 | 1070/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838 |         |
| Provozní / přepravní hmotnost |  |                                    | kg                | 375/404+375/404             | 257/282+366/395+366/395                   |         |
| Typ kompresoru                |  |                                    |                   | DC INV. SCROLL              | DC INV. SCROLL                            |         |
| Výrobce kompresoru            |  |                                    |                   | MITSUBISHI<br>ELECTRIC      | MITSUBISHI<br>ELECTRIC                    |         |
| Počet kompresorů              |  |                                    |                   | 4INV                        | 5INV                                      |         |
| Typ chladiva                  |  |                                    |                   | R410A                       | R410A                                     |         |
| Instalace                     | Předplněné množství chladiva                                       |                                    |                   | kg                          | 20  | 20      |
|                               | Kapalinové potrubí   |                                    |                   | mm                          | 19.05                                     | 19.05   |
|                               | Plyn nízký tlak / potrubí  |                                    |                   | mm                          | 38.1                                      | 38.1    |
|                               | Plyn vysoký tlak / potrubí   |                                    |                   | mm                          | 34.9                                      | 34.9    |
|                               | Max. celková délka potrubí   |                                    |                   | m                           | 1000                                      | 1000    |
|                               | Max. délka kapal. potrubí (Ekvi. / Aktu.)                          |                                    |                   | m                           | 260/220                                   | 260/220 |
|                               | Max. převýšení vnitř. a venk. jednotek (venkovní výše/níže) *1     |                                    |                   | m                           | 110/90                                    | 110/90  |
|                               | Standard převýšení vnitř. a venk. jednotek (venkovní výše/níže) *2 |                                    |                   | m                           | 50/40                                     | 50/40   |
|                               | Max. převýšení vnitřních j. *3                                     |                                    |                   | m                           | 30  | 30      |
|                               | Standard převýšení mezi vnitř. j. *4                               |                                    |                   | m                           | 18  | 18      |
|                               | Externí tlak ventilátoru   |                                    |                   | Pa                          | 110                                       | 110     |
| Připojení vnitřní jednotek    | Standardní výkonostní rozsah                                       |                                    |                   | %                           | 50~130                                    | 50~130  |
|                               | Max. počet připojitelných jednotek                                 |                                    |                   |                             | 64  | 64      |
| Provozní teploty              | Chlazení   |                                    |                   | °C                          | -5~50                                     |         |
|                               | Vytápění   |                                    |                   | °C                          | -23~21                                    |         |

Max. převýšení vnitřních a venkovní j. \*1  
Standardní převýšení vnitřních a venkovní j. \*2

Max. převýšení mezi vnitřními j. \*3

Standardní převýšení vnitřních jednotek \*4

\* Technické parametry stanoveny při chlazení: vnitřní teplota 27°C ST/19°C VT; venkovní teplota 35°C ST/24°C VT; při vytápění: vnitřní teplota 20°C ST, venkovní teplota 7°C ST/6°C VT

Pokud je převýšení mezi vnitřními a venkovní jednotkou mezi 50 až 110 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.

Standardní návrh a konstrukce z výroby.

Pokud je převýšení mezi vnitřními jednotkami mezi 18 až 30 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.

Standardní návrh a konstrukce z výroby.

\* Technické parametry stanoveny při chlazení: vnitřní teplota 27°C ST/19°C VT; venkovní teplota 35°C ST/24°C VT; při vytápění: vnitřní teplota 20°C ST, venkovní teplota 7°C ST/6°C VT

- FULL DC inverter technologie
- Automatické vyrovnání oleje
- Současný provoz chlazení a vytápění



| Model  |                                    |                                    | AV48IMVURA                                | AV50IMVURA          | AV52IMVURA          | AV54IMVURA          | AV56IMVURA              |        |
|--|------------------------------------|------------------------------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|--------|
| Kombinace modulů   |                                    |                                    | AV16IMVURA                                | AV16IMVURA          | AV16IMVURA          | AV18IMVURA          | AV18IMVURA              |        |
|  |                                    |                                    | AV16IMVURA                                | AV16IMVURA          | AV18IMVURA          | AV18IMVURA          | AV18IMVURA              |        |
|  |                                    |                                    | AV16IMVURA                                | AV18IMVURA          | AV18IMVURA          | AV18IMVURA          | AV20IMVURA              |        |
|  |                                    |                                    | /   | /                   | /                   | /                   | /                       |        |
| Výkon  | Výkon                              | HP                                 | 48  | 50                  | 52                  | 54                  | 56                      |        |
|  | Chlazení                           | kW                                 | 135.0                                     | 140.0               | 145.0               | 150.0               | 156.0                   |        |
|  | Vytápění                           | kW                                 | 150.0                                     | 156.0               | 162.0               | 168.0               | 175.0                   |        |
| Napájení   |                                    |                                    | f/V/Hz                                    | 3/380~415/50/60     | 3/380~415/50/60     | 3/380~415/50/60     | 3/380~415/50/60         |        |
| Elektrické parametry   | Chlazení                           | Provozní příkon                    | kW  | 38.03               | 40.10               | 42.17               | 44.25                   | 46.42  |
|  |                                    | Max. příkon                        | kW  | 75.30               | 78.70               | 82.10               | 85.50                   | 89.00  |
|  |                                    | Provozní proud                     | A   | 62.80               | 66.23               | 69.65               | 73.08                   | 76.66  |
|  |                                    | Max. proud                         | A   | 124.36              | 129.97              | 135.59              | 141.20                  | 146.98 |
|  | Vytápění                           | Provozní příkon                    | kW  | 36.06               | 38.29               | 40.52               | 42.75                   | 44.86  |
|  |                                    | Max. příkon                        | kW  | 68.10               | 70.90               | 73.70               | 76.50                   | 80.40  |
|  |                                    | Provozní proud                     | A   | 59.55               | 63.23               | 66.92               | 70.60                   | 74.09  |
|  |                                    | Max. proud                         | A   | 112.47              | 117.09              | 121.72              | 126.34                  | 132.78 |
|  | EER                                |                                    |   | 3.55                | 3.49                | 3.44                | 3.39                    | 3.36   |
|  | COP                                |                                    |   | 4.16                | 4.07                | 4.00                | 3.93                    | 3.90   |
|  | SEER                               |                                    |   | 6.00                | 5.96                | 5.93                | 5.91                    | 5.83   |
|  | SCOP                               |                                    |   | 3.67                | 3.65                | 3.64                | 3.62                    | 3.60   |
|  | Výkonost                           | Průtok vzduchu (Vys.)              | m <sup>3</sup> /h                         | 51000               | 51000               | 51000               | 51000                   | 53000  |
|  |                                    | Hladina aku. tlaku Lp (Vys.) , 1 m | dB(A)                                     | 67                  | 67                  | 67.5                | 68                      | 68     |
| Hladina aku. výkonu Lw (Vys.)                                      |                                    | dB(A)                              | 88  | 88                  | 88.5                | 89                  | 89                      |        |
| Provozní rozměry (Š/H/V)   |                                    | mm                                 | 1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690 |                     |                     |                     |                         |        |
| Přepravní rozměry (Š/H/V)  |                                    | mm                                 | 1515/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838 |                     |                     |                     |                         |        |
| Provozní / přepravní hmotnost                                      |                                    | kg                                 | 366/395+366/395+366/395                   |                     |                     |                     | 366/395+366/395+375/404 |        |
| Typ kompresoru   |                                    |                                    | DC INV. SCROLL                            | DC INV. SCROLL      | DC INV. SCROLL      | DC INV. SCROLL      | DC INV. SCROLL          |        |
| Výrobce kompresoru   |                                    |                                    | MITSUBISHI ELECTRIC                       | MITSUBISHI ELECTRIC | MITSUBISHI ELECTRIC | MITSUBISHI ELECTRIC | MITSUBISHI ELECTRIC     |        |
| Počet kompresorů   |                                    |                                    | 6INV                                      | 6INV                | 6INV                | 6INV                | 6INV                    |        |
| Typ chladiva   |                                    |                                    | R410A                                     | R410A               | R410A               | R410A               | R410A                   |        |
| Předplněné množství chladiva                                       |                                    |                                    | kg  | 30                  | 30                  | 30                  | 30                      |        |
| Kapalinové potrubí   |                                    |                                    | mm  | 19.05               | 19.05               | 19.05               | 19.05                   |        |
| Plyn nízký tlak / potrubí  |                                    |                                    | mm  | 38.1                | 38.1                | 38.1                | 38.1                    |        |
| Plyn vysoký tlak / potrubí   |                                    |                                    | mm  | 34.9                | 34.9                | 34.9                | 34.9                    |        |
| Max. celková délka potrubí   |                                    |                                    | m   | 1000                | 1000                | 1000                | 1000                    |        |
| Max. délka kapal. potrubí (Ekvi. / Aktu.)                          |                                    |                                    | m   | 260/220             | 260/220             | 260/220             | 260/220                 |        |
| Max. převýšení vnitř. a venk. jednotek (venkovní výše/níže) *1     |                                    |                                    | m   | 110/90              | 110/90              | 110/90              | 110/90                  |        |
| Standard převýšení vnitř. a venk. jednotek (venkovní výše/níže) *2 |                                    |                                    | m   | 50/40               | 50/40               | 50/40               | 50/40                   |        |
| Max. převýšení vnitřních j. *3                                     |                                    |                                    | m   | 30                  | 30                  | 30                  | 30                      |        |
| Standard převýšení mezi vnitř. j. *4                               |                                    |                                    | m   | 18                  | 18                  | 18                  | 18                      |        |
| Externí tlak ventilátoru   |                                    |                                    | Pa  | 110                 | 110                 | 110                 | 110                     |        |
| Připojení vnitřní jednotek   | Standardní výkonostní rozsah       | %                                  | 50~130                                    | 50~130              | 50~130              | 50~130              | 50~130                  |        |
|  | Max. počet připojitelných jednotek |                                    | 64  | 64                  | 64                  | 64                  | 64                      |        |
| Provozní teploty   | Chlazení                           | °C                                 | -5~-50                                    |                     |                     |                     |                         |        |
|  | Vytápění                           | °C                                 | -23~-21                                   |                     |                     |                     |                         |        |

# MRV 5-RC



AV08IMVURA  
AV10IMVURA  
AV12IMVURA  
AV14IMVURA



AV16IMVURA  
AV18IMVURA  
AV20IMVURA  
AV22IMVURA

| Model                              |  |                              | AV58IMVURA                                | AV60IMVURA              | AV62IMVURA             | AV64IMVURA             | AV66IMVURA             |        |
|------------------------------------|--|------------------------------|---|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------|
| Kombinace modulů                   |  |                              | AV18IMVURA                                | AV20IMVURA              | AV20IMVURA             | AV20IMVURA             | AV22IMVURA             |        |
|                                    |  |                              | AV20IMVURA                                | AV20IMVURA              | AV20IMVURA             | AV22IMVURA             | AV22IMVURA             |        |
|                                    |  |                              | AV20IMVURA                                | AV20IMVURA              | AV22IMVURA             | AV22IMVURA             | AV22IMVURA             |        |
|                                    |  |                              | /   | /                       | /                      | /                      | /                      |        |
| Výkon                              | Výkon  | HP                           | 58  | 60                      | 62                     | 64                     | 66                     |        |
|                                    | Chlazení   | kW                           | 162.0                                     | 168.0                   | 175.0                  | 182.0                  | 189.0                  |        |
|                                    | Vytápění   | kW                           | 182.0                                     | 189.0                   | 195.0                  | 201.0                  | 207.0                  |        |
| Napájení                           |  |                              | f/V/Hz                                    | 3/380~415/50/60         | 3/380~415/50/60        | 3/380~415/50/60        | 3/380~415/50/60        |        |
| Elektrické parametry               | Chlazení   | Provozní příkon              | kW  | 48.59                   | 50.76                  | 53.40                  | 56.05                  | 58.70  |
|                                    |  | Max. příkon                  | kW  | 92.50                   | 96.00                  | 97.00                  | 98.00                  | 99.00  |
|                                    |  | Provozní proud               | A   | 80.24                   | 83.82                  | 88.19                  | 92.57                  | 96.94  |
|                                    |  | Max. proud                   | A   | 152.76                  | 158.54                 | 160.20                 | 161.85                 | 163.50 |
|                                    | Vytápění   | Provozní příkon              | kW  | 46.98                   | 49.09                  | 51.43                  | 53.76                  | 56.10  |
|                                    |  | Max. příkon                  | kW  | 84.30                   | 88.20                  | 89.20                  | 90.20                  | 91.20  |
|                                    |  | Provozní proud               | A   | 77.58                   | 81.07                  | 84.93                  | 88.79                  | 92.65  |
|                                    |  | Max. proud                   | A   | 139.22                  | 145.66                 | 147.31                 | 148.97                 | 150.62 |
|                                    | EER  |                              |   | 3.33                    | 3.31                   | 3.28                   | 3.25                   | 3.22   |
|                                    | COP  |                              |   | 3.87                    | 3.85                   | 3.79                   | 3.74                   | 3.69   |
|                                    | SEER   |                              |   | 5.77                    | 5.71                   | 5.68                   | 5.66                   | 5.63   |
|                                    | SCOP   |                              |   | 3.58                    | 3.57                   | 3.53                   | 3.51                   | 3.48   |
|                                    | Výkonost   | Průtok vzduchu (Vys.)        | m <sup>3</sup> /h                         | 55000                   | 57000                  | 57000                  | 57000                  | 57000  |
| Hladina aku. tlaku Lp (Vys.) , 1 m |  | dB(A)                        | 68  | 68                      | 68                     | 68.5                   | 69                     |        |
| Hladina aku. výkonu Lw (Vys.)      |  | dB(A)                        | 89  | 89                      | 89                     | 89.5                   | 90                     |        |
| Provozní rozměry (Š/H/V)           |  | mm                           | 1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690 |                         |                        |                        |                        |        |
| Přepravní rozměry (Š/H/V)          |  | mm                           | 1515/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838 |                         |                        |                        |                        |        |
| Provozní / přepravní hmotnost      |  | kg                           | 366/395+375/404+375/404                   | 375/404+375/404+375/404 |                        |                        |                        |        |
| Typ kompresoru                     |  |                              | DC INV. SCROLL                            | DC INV. SCROLL          | DC INV. SCROLL         | DC INV. SCROLL         | DC INV. SCROLL         |        |
| Výrobce kompresoru                 |  |                              | MITSUBISHI<br>ELECTRIC                    | MITSUBISHI<br>ELECTRIC  | MITSUBISHI<br>ELECTRIC | MITSUBISHI<br>ELECTRIC | MITSUBISHI<br>ELECTRIC |        |
| Počet kompresorů                   |  |                              | 6INV                                      | 6INV                    | 6INV                   | 6INV                   | 6INV                   |        |
| Typ chladiva                       |  |                              | R410A                                     | R410A                   | R410A                  | R410A                  | R410A                  |        |
| Instalace                          | Předplněné množství chladiva                                       | kg                           | 30  | 30                      | 30                     | 30                     | 30                     |        |
|                                    | Kapalinové potrubí   | mm                           | 19.05                                     | 19.05                   | 19.05                  | 19.05                  | 19.05                  |        |
|                                    | Plyn nízký tlak / potrubí  | mm                           | 41.3                                      | 41.3                    | 41.3                   | 41.3                   | 41.3                   |        |
|                                    | Plyn vysoký tlak / potrubí   | mm                           | 38.1                                      | 38.1                    | 38.1                   | 38.1                   | 38.1                   |        |
|                                    | Max. celková délka potrubí   | m                            | 1000                                      | 1000                    | 1000                   | 1000                   | 1000                   |        |
|                                    | Max. délka kapal. potrubí (Ekvi. / Aktu.)                          | m                            | 260/220                                   | 260/220                 | 260/220                | 260/220                | 260/220                |        |
|                                    | Max. převýšení vnitř. a venk. jednotek (venkovní výše/níže) *1     | m                            | 110/90                                    | 110/90                  | 110/90                 | 110/90                 | 110/90                 |        |
|                                    | Standard převýšení vnitř. a venk. jednotek (venkovní výše/níže) *2 | m                            | 50/40                                     | 50/40                   | 50/40                  | 50/40                  | 50/40                  |        |
|                                    | Max. převýšení vnitřních j. *3                                     | m                            | 30  | 30                      | 30                     | 30                     | 30                     |        |
|                                    | Standard převýšení mezi vnitř. j. *4                               | m                            | 18  | 18                      | 18                     | 18                     | 18                     |        |
|                                    | Externí tlak ventilátoru   | Pa                           | 110                                       | 110                     | 110                    | 110                    | 110                    |        |
|                                    | Připojení vnitřní jednotek   | Standardní výkonostní rozsah | %   | 50~130                  | 50~130                 | 50~130                 | 50~130                 | 50~130 |
| Max. počet připojitelných jednotek |  |                              | 64  | 64                      | 64                     | 64                     | 64                     |        |
| Provozní teploty                   | Chlazení   | °C                           | -5~-50                                    |                         |                        |                        |                        |        |
|                                    | Vytápění   | °C                           | -23~-21                                   |                         |                        |                        |                        |        |

- FULL DC inverter technologie
- Automatické vyrovnání oleje
- Současný provoz chlazení a vytápění



| Model                          |  |                               | AV68IMVURA  | AV70IMVURA      | AV72IMVURA      | AV74IMVURA      |        |
|--------------------------------|--|-------------------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|--------|
| Combination model              |  |                               | AV16IMVURA  | AV16IMVURA      | AV18IMVURA      | AV18IMVURA      |        |
|                                |  |                               | AV16IMVURA  | AV18IMVURA      | AV18IMVURA      | AV18IMVURA      |        |
|                                |  |                               | AV18IMVURA  | AV18IMVURA      | AV18IMVURA      | AV18IMVURA      |        |
|                                |  |                               | AV18IMVURA  | AV18IMVURA      | AV18IMVURA      | AV20IMVURA      |        |
| Capacity                       | Capacity range                                 | HP                            | 68  | 70              | 72              | 74              |        |
|                                | Cooling  | kW                            | 190.0   | 195.0           | 200.0           | 206.0           |        |
|                                | Heating  | kW                            | 212.0   | 218.0           | 224.0           | 231.0           |        |
| Electrical parameters          | Power supply                                   | Ph/V/Hz                       | 3/380~415/50/60   | 3/380~415/50/60 | 3/380~415/50/60 | 3/380~415/50/60 |        |
|                                | Cooling  | Rated power input             | kW  | 54.85           | 56.92           | 59.00           | 61.17  |
|                                |  | Max power input               | kW  | 107.20          | 110.60          | 114.00          | 117.50 |
|                                |  | Rated current                 | A   | 90.59           | 94.01           | 97.43           | 101.02 |
|                                |  | Max current                   | A   | 177.04          | 182.66          | 188.27          | 194.05 |
|                                | Heating  | Rated power input             | kW  | 52.54           | 54.77           | 57.00           | 59.11  |
|                                |  | Max power input               | kW  | 96.40           | 99.20           | 102.00          | 105.90 |
|                                |  | Rated current                 | A   | 86.77           | 90.45           | 94.13           | 97.62  |
|                                |  | Max current                   | A   | 159.21          | 163.83          | 168.45          | 174.89 |
|                                | EER  |                               | 3.46  | 3.43            | 3.39            | 3.37            |        |
|                                | COP  |                               | 4.04  | 3.98            | 3.93            | 3.91            |        |
|                                | SEER   |                               | 5.95  | 5.93            | 5.91            | 5.85            |        |
|                                | SCOP   |                               | 3.64  | 3.63            | 3.62            | 3.61            |        |
|                                | Performance                                    | Air flow (H)                  | m <sup>3</sup> /h                                       | 68000           | 68000           | 68000           | 70000  |
| Sound pressure level (H)       |  | dB(A)                         | 69  | 69              | 69              | 69              |        |
| Sound power level (H)          |  | dB(A)                         | 90  | 90              | 90              | 90              |        |
| Installation                   | External dimensions(W/D/H)                     | mm                            | 1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690 |                 |                 |                 |        |
|                                | Shipping dimensions(W/D/H)                     | mm                            | 1515/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838 |                 |                 |                 |        |
|                                | Net/Shipping weight                            | kg                            | 366/395+366/395+366/395+366/395                         |                 |                 |                 |        |
|                                | Compressor type                                |                               | DC INV. SCROLL  | DC INV. SCROLL  | DC INV. SCROLL  | DC INV. SCROLL  |        |
|                                | Compressor brand                               |                               | MITSUBISHI  | MITSUBISHI      | MITSUBISHI      | MITSUBISHI      |        |
|                                |  |                               | ELECTRIC  | ELECTRIC        | ELECTRIC        | ELECTRIC        |        |
|                                | Compressor quantity                            |                               | 8INV  | 8INV            | 8INV            | 8INV            |        |
|                                | Refrigerant type                               |                               | R410A   | R410A           | R410A           | R410A           |        |
|                                | Refrigerant charge                             | kg                            | 40  | 40              | 40              | 40              |        |
|                                | Refrigerant liquid pipe                        | mm                            | 22.2  | 22.2            | 22.2            | 22.2            |        |
|                                | Refrigerant gas pipe                           | mm                            | 44.5  | 44.5            | 44.5            | 44.5            |        |
|                                | Refrigerant high gas pipe                      | m                             | 41.3  | 41.3            | 41.3            | 41.3            |        |
|                                | Max.total pipe lenth                           | m                             | 1000  | 1000            | 1000            | 1000            |        |
|                                | Max. pipe length (Equivalent/Actual)           | m                             | 260/220   | 260/220         | 260/220         | 260/220         |        |
|                                | Max drop between I.U.&O.U (O.U down/up) *1     | m                             | 110/90  | 110/90          | 110/90          | 110/90          |        |
|                                | Standard drop between .U.&O.U (O.U up/down) *2 | m                             | 50/40   | 50/40           | 50/40           | 50/40           |        |
|                                | Max drop between I.U *3                        | m                             | 30  | 30              | 30              | 30              |        |
|                                | Standard drop between I.U *4                   | Pa                            | 18  | 18              | 18              | 18              |        |
|                                | External static pressure                       | %                             | 110   | 110             | 110             | 110             |        |
|                                | Connection ratio                               | Connectable indoor unit ratio |   | 50~130          | 50~130          | 50~130          | 50~130 |
| Maximum number of indoor units |  | °C                            | 64  | 64              | 64              | 64              |        |
| Working temp.                  | Cooling  | °C                            | -5~50   |                 |                 |                 |        |
|                                | Heating  |                               | -23~21  |                 |                 |                 |        |

Max. převýšení vnitřních a venkovní j.\*1 Pokud je převýšení mezi vnitřními a venkovní jednotkou mezi 50 až 110 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.  
 Standardní převýšení vnitřních a venkovní j.\*2 Standardní návrh a konstrukce z výroby.  
 Max. převýšení mezi vnitřními j.\*3 Pokud je převýšení mezi vnitřními jednotkami mezi 18 až 30 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.  
 Standardní převýšení vnitřních jednotek \*4 Standardní návrh a konstrukce z výroby.  
 \* Technické parametry stanoveny při chlazení: vnitřní teplota 27°C ST/19°C VT; venkovní teplota 35°C ST/24°C VT; při vytápění: vnitřní teplota 20°C ST, venkovní teplota 7°C ST/6°C VT

# MRV 5-RC



AV08IMVURA  
AV10IMVURA  
AV12IMVURA  
AV14IMVURA



AV16IMVURA  
AV18IMVURA  
AV20IMVURA  
AV22IMVURA

| Model                              |  |                              | AV76IMVURA | AV78IMVURA  | AV80IMVURA             | AV82IMVURA             |        |
|------------------------------------|--|------------------------------|------------|---|------------------------|------------------------|--------|
| Kombinace modulů                   |  |                              | AV18IMVURA | AV18IMVURA  | AV20IMVURA             | AV20IMVURA             |        |
|                                    |  |                              | AV18IMVURA | AV20IMVURA  | AV20IMVURA             | AV20IMVURA             |        |
|                                    |  |                              | AV20IMVURA | AV20IMVURA  | AV20IMVURA             | AV20IMVURA             |        |
|                                    |  |                              | AV20IMVURA | AV20IMVURA  | AV20IMVURA             | AV22IMVURA             |        |
| Výkon                              | Výkon  | HP                           | 76         | 78  | 80                     | 82                     |        |
|                                    | Chlazení   | kW                           | 212.0      | 218.0   | 224.0                  | 231.0                  |        |
|                                    | Vytápění   | kW                           | 238.0      | 245.0   | 252.0                  | 258.0                  |        |
| Napájení                           |  |                              | f/V/Hz     | 3/380~415/50/60   | 3/380~415/50/60        | 3/380~415/50/60        |        |
| Elektrické parametry               | Chlazení   | Provozní příkon              | kW         | 63.34   | 65.50                  | 67.67                  | 70.32  |
|                                    |  | Max. příkon                  | kW         | 121.00  | 124.50                 | 128.00                 | 129.00 |
|                                    |  | Provozní proud               | A          | 104.60  | 108.18                 | 111.76                 | 116.13 |
|                                    |  | Max. proud                   | A          | 199.83  | 205.61                 | 211.39                 | 213.04 |
|                                    | Vytápění   | Provozní příkon              | kW         | 61.23   | 63.34                  | 65.45                  | 67.79  |
|                                    |  | Max. příkon                  | kW         | 109.80  | 113.70                 | 117.60                 | 118.60 |
|                                    |  | Provozní proud               | A          | 101.12  | 104.61                 | 108.10                 | 111.96 |
|                                    |  | Max. proud                   | A          | 181.34  | 187.78                 | 194.22                 | 195.87 |
|                                    | EER  |                              | 3.35       | 3.33  | 3.31                   | 3.28                   |        |
|                                    | COP  |                              | 3.89       | 3.87  | 3.85                   | 3.81                   |        |
|                                    | SEER   |                              | 5.80       | 5.75  | 5.71                   | 5.69                   |        |
|                                    | SCOP   |                              | 3.59       | 3.58  | 3.57                   | 3.54                   |        |
| Výkonost                           | Průtok vzduchu (Vys.)  | m <sup>3</sup> /h            | 72000      | 74000   | 76000                  | 76000                  |        |
|                                    | Hladina aku. tlaku Lp (Vys.) , 1 m                                 | dB(A)                        | 69         | 69  | 69                     | 69                     |        |
|                                    | Hladina aku. výkonu Lw (Vys.)                                      | dB(A)                        | 90         | 90  | 90                     | 90                     |        |
| Provozní rozměry (Š/H/V)           |  |                              | mm         | 1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690 |                        |                        |        |
| Přepavní rozměry (Š/H/V)           |  |                              | mm         | 1515/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838 |                        |                        |        |
| Provozní / přepravní hmotnost      |  |                              | kg         | 366/395+366/395+375/404+375/404                         |                        |                        |        |
| Typ kompresoru                     |  |                              |            | DC INV. SCROLL  | DC INV. SCROLL         | DC INV. SCROLL         |        |
| Výrobce kompresoru                 |  |                              |            | MITSUBISHI<br>ELECTRIC                                  | MITSUBISHI<br>ELECTRIC | MITSUBISHI<br>ELECTRIC |        |
| Počet kompresorů                   |  |                              |            | 8INV  | 8INV                   | 8INV                   |        |
| Typ chladiva                       |  |                              |            | R410A   | R410A                  | R410A                  |        |
| Instalace                          | Předplněné množství chladiva                                       | kg                           | 40         | 40  | 40                     | 40                     |        |
|                                    | Kapalinové potrubí   | mm                           | 22.2       | 22.2  | 22.2                   | 22.2                   |        |
|                                    | Plyn nízký tlak / potrubí  | mm                           | 44.5       | 44.5  | 44.5                   | 44.5                   |        |
|                                    | Plyn vysoký tlak / potrubí   | mm                           | 41.3       | 41.3  | 41.3                   | 41.3                   |        |
|                                    | Max. celková délka potrubí   | m                            | 1000       | 1000  | 1000                   | 1000                   |        |
|                                    | Max. délka kapal. potrubí (Ekvi. / Aktu.)                          | m                            | 260/220    | 260/220   | 260/220                | 260/220                |        |
|                                    | Max. převýšení vnitř. a venk. jednotek (venkovní výše/níže) *1     | m                            | 110/90     | 110/90  | 110/90                 | 110/90                 |        |
|                                    | Standard převýšení vnitř. a venk. jednotek (venkovní výše/níže) *2 | m                            | 50/40      | 50/40   | 50/40                  | 50/40                  |        |
|                                    | Max. převýšení vnitřních j. *3                                     | m                            | 30         | 30  | 30                     | 30                     |        |
|                                    | Standard převýšení mezi vnitř. j. *4                               | m                            | 18         | 18  | 18                     | 18                     |        |
|                                    | Externí tlak ventilátoru   | Pa                           | 110        | 110   | 110                    | 110                    |        |
|                                    | Připojení vnitřní jednotek   | Standardní výkonostní rozsah | %          | 50~130  | 50~130                 | 50~130                 | 50~130 |
| Max. počet připojitelných jednotek |  |                              | 64         | 64  | 64                     | 64                     |        |
| Provozní teploty                   | Chlazení   | °C                           | -5~50      |   |                        |                        |        |
|                                    | Vytápění   | °C                           | -23~21     |   |                        |                        |        |

- FULL DC inverter technologie
- Automatické vyrovnání oleje
- Současný provoz chlazení a vytápění



| Model                              |  |                              | AV84IMVURA  | AV86IMVURA             | AV88IMVURA             |        |
|------------------------------------|--|------------------------------|---|------------------------|------------------------|--------|
| Kombinace modulů                   |  |                              | AV20IMVURA  | AV20IMVURA             | AV22IMVURA             |        |
|                                    |  |                              | AV20IMVURA  | AV22IMVURA             | AV22IMVURA             |        |
|                                    |  |                              | AV22IMVURA  | AV22IMVURA             | AV22IMVURA             |        |
|                                    |  |                              | AV22IMVURA  | AV22IMVURA             | AV22IMVURA             |        |
| Výkon                              | Výkon  | HP                           | 84  | 86                     | 88                     |        |
|                                    | Chlazení   | kW                           | 238.0   | 245.0                  | 252.0                  |        |
|                                    | Vytápění   | kW                           | 264.0   | 270.0                  | 276.0                  |        |
| Napájení                           |  |                              | f/V/Hz  | 3/380~415/50/60        | 3/380~415/50/60        |        |
| Elektrické parametry               | Chlazení   | Provozní příkon              | kW  | 72.97                  | 75.61                  | 78.26  |
|                                    |  | Max. příkon                  | kW  | 130.00                 | 131.00                 | 132.00 |
|                                    |  | Provozní proud               | A   | 120.51                 | 124.88                 | 129.25 |
|                                    |  | Max. proud                   | A   | 214.70                 | 216.35                 | 218.00 |
|                                    | Vytápění   | Provozní příkon              | kW  | 70.13                  | 72.46                  | 74.80  |
|                                    |  | Max. příkon                  | kW  | 119.60                 | 120.60                 | 121.60 |
|                                    |  | Provozní proud               | A   | 115.81                 | 119.67                 | 123.53 |
|                                    |  | Max. proud                   | A   | 197.52                 | 199.17                 | 200.82 |
|                                    | EER  |                              | 3.26  | 3.24                   | 3.22                   |        |
|                                    | COP  |                              | 3.76  | 3.73                   | 3.69                   |        |
|                                    | SEER   |                              | 5.67  | 5.65                   | 5.63                   |        |
|                                    | SCOP   |                              | 3.52  | 3.50                   | 3.48                   |        |
| Výkonost                           | Průtok vzduchu (Vys.)  | m <sup>3</sup> /h            | 76000   | 76000                  | 76000                  |        |
|                                    | Hladina aku. tlaku Lp (Vys.) , 1 m                                 | dB(A)                        | 69.5  | 70                     | 70                     |        |
|                                    | Hladina aku. výkonu Lw (Vys.)                                      | dB(A)                        | 90.5  | 91                     | 91                     |        |
| Provozní rozměry (Š/H/V)           |  | mm                           | 1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690 |                        |                        |        |
| Přepravní rozměry (Š/H/V)          |  | mm                           | 1515/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838 |                        |                        |        |
| Provozní / přepravní hmotnost      |  | kg                           | 375/404+375/404+375/404+375/404                         |                        |                        |        |
| Typ kompresoru                     |  |                              | DC INV. SCROLL  | DC INV. SCROLL         | DC INV. SCROLL         |        |
| Výrobce kompresoru                 |  |                              | MITSUBISHI<br>ELECTRIC                                  | MITSUBISHI<br>ELECTRIC | MITSUBISHI<br>ELECTRIC |        |
| Počet kompresorů                   |  |                              | 8INV  | 8INV                   | 8INV                   |        |
| Typ chladiva                       |  |                              | R410A   | R410A                  | R410A                  |        |
| Instalace                          | Předplněné množství chladiva                                       | kg                           | 40  | 40                     | 40                     |        |
|                                    | Kapalinové potrubí   | mm                           | 22.2  | 25.4                   | 25.4                   |        |
|                                    | Plyn nízký tlak / potrubí  | mm                           | 44.5  | 50.8                   | 50.8                   |        |
|                                    | Plyn vysoký tlak / potrubí   | mm                           | 41.3  | 44.5                   | 44.5                   |        |
|                                    | Max. celková délka potrubí   | m                            | 1000  | 1000                   | 1000                   |        |
|                                    | Max. délka kapal. potrubí (Ekvi. / Aktu.)                          | m                            | 260/220   | 260/220                | 260/220                |        |
|                                    | Max. převýšení vnitř. a venk. jednotek (venkovní výše/níže) *1     | m                            | 110/90  | 110/90                 | 110/90                 |        |
|                                    | Standard převýšení vnitř. a venk. jednotek (venkovní výše/níže) *2 | m                            | 50/40   | 50/40                  | 50/40                  |        |
|                                    | Max. převýšení vnitřních j. *3                                     | m                            | 30  | 30                     | 30                     |        |
|                                    | Standard převýšení mezi vnitř. j. *4                               | m                            | 18  | 18                     | 18                     |        |
|                                    | Externí tlak ventilátoru   | Pa                           | 110   | 110                    | 110                    |        |
|                                    | Připojení vnitřní jednotek   | Standardní výkonostní rozsah | %   | 50~130                 | 50~130                 | 50~130 |
| Max. počet připojitelných jednotek |  |                              | 64  | 64                     | 64                     |        |
| Provozní teploty                   | Chlazení   | °C                           |   | -5~-50                 |                        |        |
|                                    | Vytápění   | °C                           |   | -23~-21                |                        |        |

Max. převýšení vnitřních a venkovní j. \*1  
Standardní převýšení vnitřních a venkovní j. \*2  
Max. převýšení mezi vnitřními j. \*3  
Standardní převýšení vnitřních jednotek \*4  
\* Technické parametry stanoveny při chlazení: vnitřní teplota 27°C ST/19°C VT; venkovní teplota 35°C ST/24°C VT; při vytápění: vnitřní teplota 20°C ST, venkovní teplota 7°C ST/6°C VT  
Pokud je převýšení mezi vnitřními a venkovní jednotkou mezi 50 až 110 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.  
Standardní návrh a konstrukce z výroby.  
Pokud je převýšení mezi vnitřními jednotkami mezi 18 až 30 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.  
Standardní návrh a konstrukce z výroby.



0.42m<sup>2</sup>



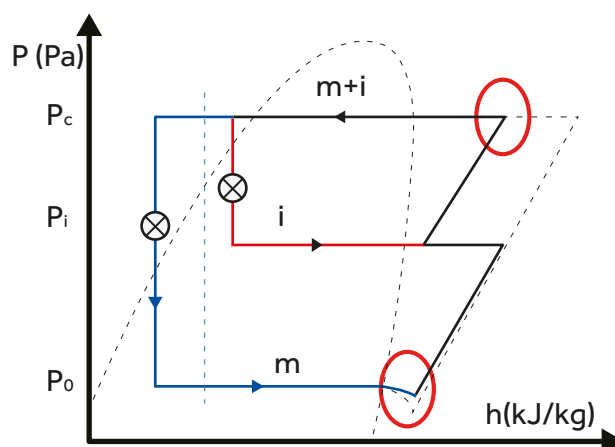
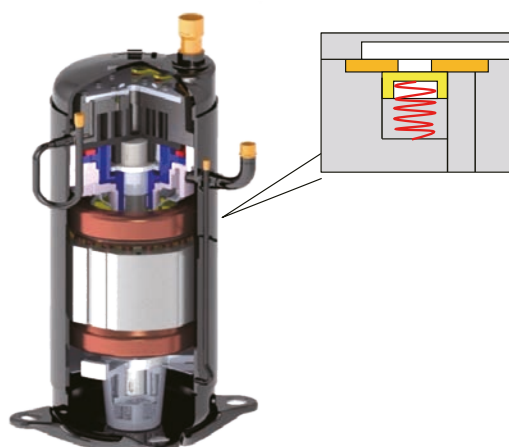
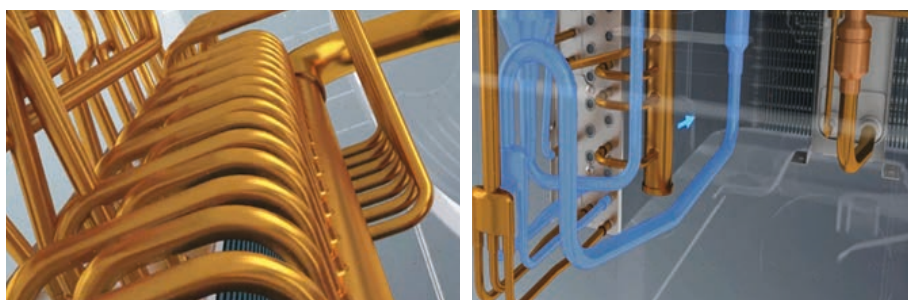
# MRV S



# MRV S<sup>II</sup> (4/5/6HP)

## Vedoucí v technologii

- Dvoustupňové předchlazení chladiva zvyšuje účinnost jednotky o 9 %.
- Maximalizace 30 °C podchlazení, zvýšení chladicího výkonu o 46 %
- Předchlazovač umístěn ve spodní části výměníku venkovní jednotky

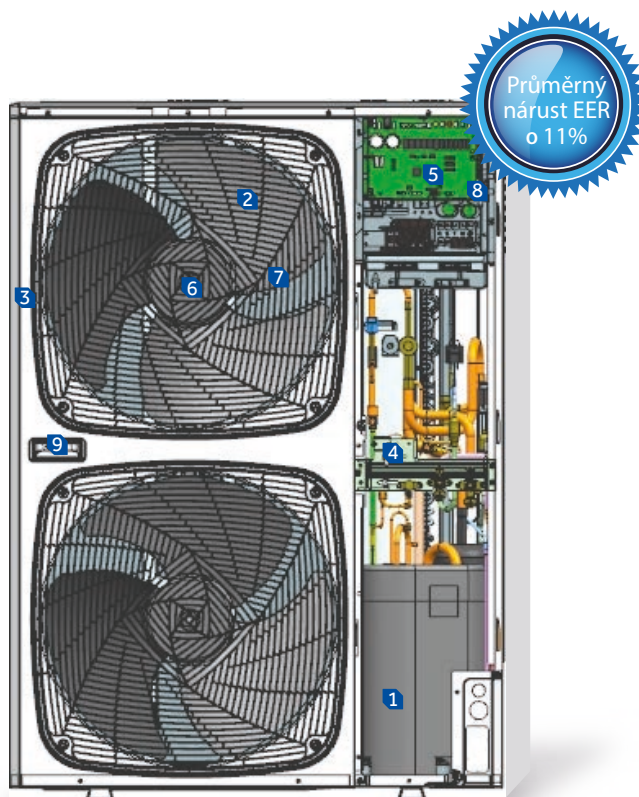


## Vysoká energetická účinnost

- 1** DC inverter kompresor  
Systém využívá nového DC Inverter kompresoru, snížení příkonu o 5 % (14kW)
- 2** DC motor ventilátoru  
Snížení příkonu o 38 % a zvýšení průtoku vzduchu o 8 %
- 3** Větší plocha výměníku  
Plocha výměníku zvětšena o 10 % ( 14kw)
- 4** Kulové ventily  
Vestavěné kulové ventily zajišťují velmi efektní vzhled.
- 5** Nižší příkon v pohotovostním režimu  
Nový program el. desky je navržen se snížením 20 % příkonu v režimu stand-by

## Komfort

- 6** Nová vrtule ventilátoru  
Nový tvar a velikost vrtule - 550 mm  
přináší snížení hlučnosti o 3 dB(A)
- 7** Zvětšený otvor sání a výfuku vzduchu  
Díky nové konstrukci otvoru nasávání a  
výfuku vzduchu došlo ke snížení  
hlučnosti o 2-4 dB(A)
- 8** Automatický přechod do tichého režimu  
Na el. desce je možné nastavit, aby  
jednotka automaticky vstoupila do  
nočního útlumu s hlučností o 8 dB(A) nižší



## Pohodlí

- 9** Transportní úchyty  
S jednotkou je velmi snadné manipulovat
- 10** Servisní displej "888"  
Veškeré provozní parametry a chybové  
hlášky je možné sledovat na servisním displeji
- 11** Připojení potrubí ze 4 směrů  
Potrubí je možné připojit do jednotky  
pomocí předpřipravených otvorů a to ve  
4 směrech, dle potřeby projektu



# MRV S<sup>II</sup> (8/10/12HP)

## Konstrukce (8/10/12 HP horizontální výfuk vzduchu)

Velký výkon jednotky, velká flexibilita použití

**1 Energetická účinnost**

**2 Komfortní prostředí**

**3 Horizontální výfuk vzduchu a malé rozměry**

**4 Vysoká provozuschopnost**

### Vysoce účinný DC motor

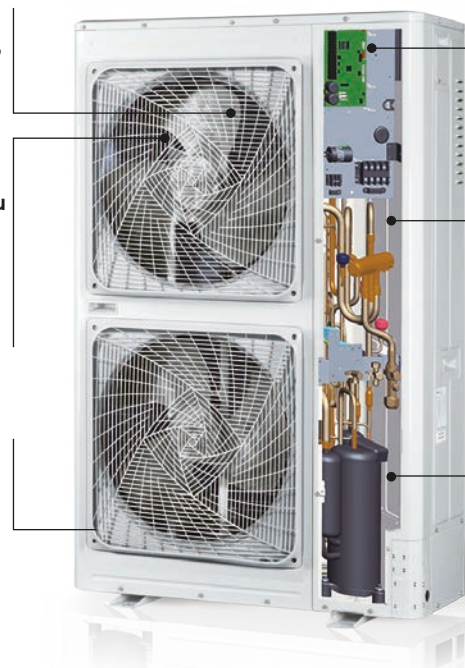
- Plynulé řízení otáček ventilátoru pomocí DC motoru, zvýšení účinnosti o 45 % oproti AC motoru = významné snížení příkonu jednotky

### Velké oběžné kolo ventilátoru

- Průměr kola 570 mm
- Zigzag konstrukce náběžných hran, vyšší průtok vzduchu s nižší hlučností

### Vysoce účinný výměník

- Nový typ vnitřně vroubkovaných trubek Ø 8 mm
- Nový hydrofilní povlak výměníku zajišťuje vysokou účinnost přestupu tepla



### Vektorová řídicí technologie

- 180° řídicí technologie DC inverter, 64-bitové operace
- Velmi precizní a přesná technologie řízení s max. úsporou a nižším hlukem celého zařízení

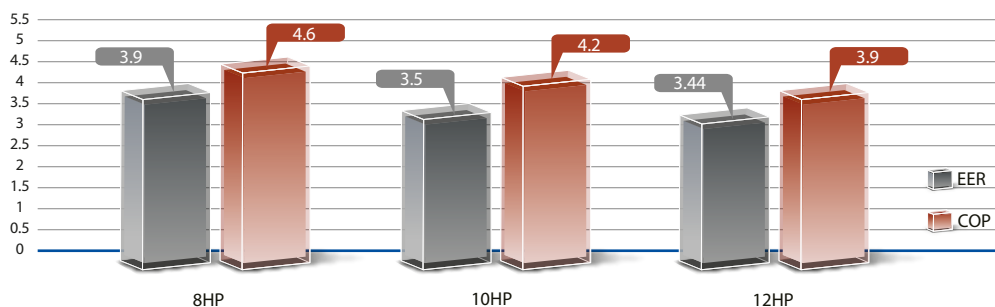
### Dvojitý rotační DC Inverter kompresor

- DC INVERTER rotační kompresor
- Malé vibrace, nízký hluk, vysoká účinnost

### Dvojitý tlakový senzor

- Vybaveny dvěma tlakovými senzory a to se signálem o vysokém a nízkém napětí
- Přesné řízení okruhu dle tlaku, hladký provoz systému, vyšší energetická účinnost

## Vysoké EER a COP



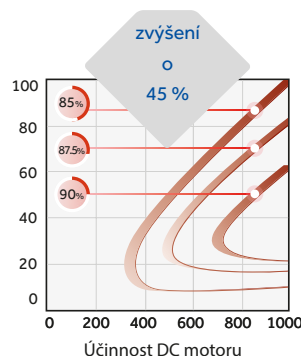
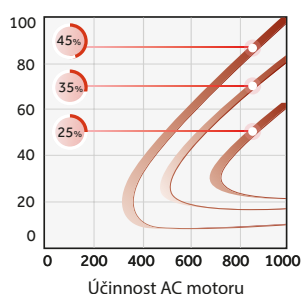
## DC motor ventilátoru

DC inverter motor ventilátoru je výrazně účinnější v částečném zatížení

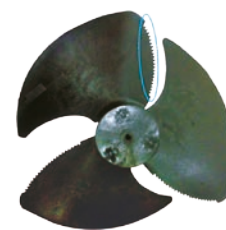
- 16 stupňů otáček
- Zvýšení účinnosti o 45 % v porovnání s AC motory

Velký průměr vrtule ventilátoru

- Průměr vrtule je nově 550 mm což zajišťuje výrazný nárůst průtoku vzduchu.



DC motor



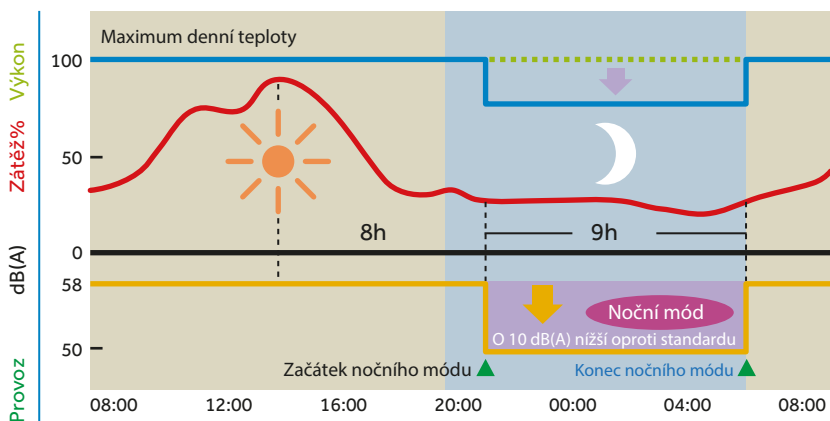
Ø550mm fan

# Energetická účinnost

## Tichý provoz

Noční tichý provozní režim

Akustický tlak může být snížen až na 45dB(A)

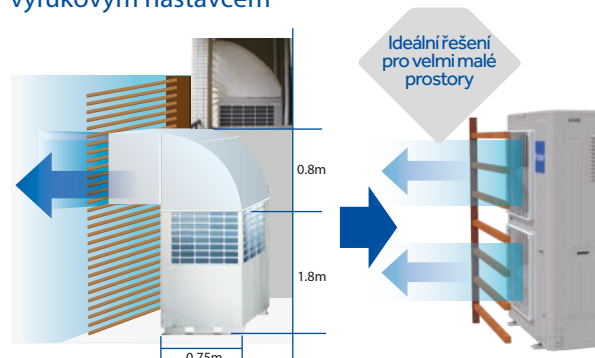


## Snadná instalace

Kompaktní rozměry, malý půdorysná plocha - velké výkony  
Půdorysná plocha pouze 0.42m<sup>2</sup>



Kompaktní jednotky s horizontálním výfukem vzduchu  
Není zapotřebí jednotky vybavovat přídatným výfukovým nástavcem



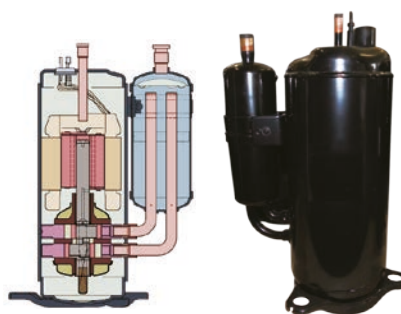
## Snadná instalace

4 strany připojení potrubí



## Nový DC Inverter kompresor

- Malé změny kroutícího momentu, nízké vibrace, nízký hluk
- velmi stabilní chod a zvýšení účinnosti
- Velmi účinný v částečném zatížení



MRV S




# MRV S<sup>II</sup> specifikace



- 🇸🇰 AU042FPERA
- 🇸🇰 AU04IFPERA
- 🇸🇰 AU052FPERA
- 🇸🇰 AU05IFPERA
- 🇸🇰 AU062FPERA
- 🇸🇰 AU06IFPERA

| Model                             |                                       | AU042FPERA        | AU052FPERA          | AU062FPERA          | AU04IFPERA          | AU05IFPERA          | AU06IFPERA          |                     |
|-----------------------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Výkon                             | Výkonový rozsah                       | HP                | 4                   | 5                   | 6                   | 4                   | 5                   | 6                   |
|                                   | Chlazení                              | kW                | 12.1                | 14                  | 15.5                | 12.1                | 14                  | 15.5                |
|                                   | Vytápění                              | kW                | 14.2                | 16                  | 18                  | 14.2                | 16                  | 18                  |
| Elektrické parametry              | Napájení                              | f/V/Hz            | 1/220-240/50/60     | 1/220-240/50/60     | 1/220-240/50/60     | 3/380-415/50/60     | 3/380-415/50/60     | 3/380-415/50/60     |
|                                   | Příkon chlazení                       | kW                | 2.99                | 3.51                | 4.31                | 2.99                | 3.51                | 4.31                |
|                                   | Příkon vytápění                       | kW                | 3.18                | 3.72                | 4.39                | 3.18                | 3.72                | 4.39                |
|                                   | EER                                   | /                 | 4.05                | 3.99                | 3.60                | 4.05                | 3.99                | 3.60                |
|                                   | COP                                   | /                 | 4.47                | 4.30                | 4.10                | 4.47                | 4.30                | 4.10                |
|                                   | SEER                                  | /                 | 6.82                | 6.92                | 6.45                | 6.82                | 6.92                | 6.45                |
|                                   | SCOP                                  | /                 | 3.92                | 4.17                | 3.80                | 3.92                | 4.17                | 3.80                |
| Výkonové parametry                | Průtok vzduchu (vys.)                 | m <sup>3</sup> /h | 7200                | 7200                | 7200                | 7200                | 7200                | 7200                |
|                                   | Hladina aku. tlaku Lp (1m)            | dB(A)             | 57                  | 58                  | 59                  | 57                  | 58                  | 59                  |
|                                   | Hladina aku výkonu Lw                 | dB(A)             | 68                  | 69                  | 70                  | 68                  | 69                  | 70                  |
| Instalace                         | Provozní rozměry (Š/H/V)              | mm                | 950/370/1340        | 950/370/1340        | 950/370/1340        | 950/370/1340        | 950/370/1340        | 950/370/1340        |
|                                   | Přepavní rozměry (Š/H/V)              | mm                | 1023/471/1420       | 1023/471/1420       | 1023/471/1420       | 1023/471/1420       | 1023/471/1420       | 1023/471/1420       |
|                                   | Provozní / přepravní hmot.            | kg                | 108/123             | 108/123             | 108/123             | 108/123             | 108/123             | 108/123             |
|                                   | Typ kompresoru                        | /                 | Rotační             | Rotační             | Rotační             | Rotační             | Rotační             | Rotační             |
|                                   | Výrobce kompresoru                    | /                 | MITSUBISHI ELECTRIC | MITSUBISHI ELECTRIC | MITSUBISHI ELECTRIC | MITSUBISHI ELECTRIC | MITSUBISHI ELECTRIC | MITSUBISHI ELECTRIC |
|                                   | Počet kompresorů                      | /                 | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   |
|                                   | Typ chladiva                          | /                 | R410A               | R410A               | R410A               | R410A               | R410A               | R410A               |
|                                   | Předplněné množství chladiv.          | kg                | 4                   | 4                   | 4                   | 4                   | 4                   | 4                   |
|                                   | Kapalinové potrubí                    | mm                | 9.52                | 9.52                | 9.52                | 9.52                | 9.52                | 9.52                |
|                                   | Sací potrubí                          | mm                | 15.88               | 15.88               | 15.88               | 15.88               | 15.88               | 15.88               |
|                                   | Celková délka kap. potrubí            | m                 | 300                 | 300                 | 300                 | 300                 | 300                 | 300                 |
|                                   | Max. délka jedné trasy (Ekvi./Aktual) | m                 | 175/150             | 175/150             | 175/150             | 175/150             | 175/150             | 175/150             |
|                                   | Max. převýšení vnitřní/venkovníj.     | m                 | 50                  | 50                  | 50                  | 50                  | 50                  | 50                  |
| Max. převýšení vnitřních jednotek | m                                     | 15                | 15                  | 15                  | 15                  | 15                  | 15                  |                     |
| Připojení / zatížení              | Zatížení systému                      | %                 | 50-130              | 50-130              | 50-130              | 50-130              | 50-130              | 50-130              |
|                                   | Připojitelný počet vnitřních jed.     | /                 | 8                   | 10                  | 13                  | 8                   | 10                  | 13                  |
| Provozní teploty                  | Chlazení                              | °C                | -15~48              | -15~48              | -15~48              | -15~48              | -15~48              | -15~48              |
|                                   | Vytápění                              | °C                | -20~27              | -20~27              | -20~27              | -20~27              | -20~27              | -20~27              |

Veškeré parametry stanoveny při nominálních podmínkách (chlazení, INT 27°C ST/19°C VT; EXT 35°C ST/24°C VT; vytápění, INT 20°C ST, EXT 7°C ST/6°C VT)

-  AV08NMSETA
-  AV10NMSETA
-  AV12NMSETA



| Model                |                                       |                   | AV08NMSETA          | AV10NMSETA          | AV12NMSETA          |
|----------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Výkon                | Výkonový rozsah                       | HP                | 8HP                 | 10HP                | 12HP                |
|                      | Chlazení                              | kBtu/h            | 77.1                | 95.5                | 114.3               |
|                      |                                       | kW                | 22.6                | 28                  | 33.5                |
|                      | Vytápění                              | kBtu/h            | 85.3                | 107.5               | 128                 |
|                      |                                       | kW                | 25                  | 31.5                | 37.5                |
| Elektrické parametry | Napájení                              | f/V/Hz            | 3/380~400/50/60     | 3/380~400/50/60     | 3/380~400/50/60     |
|                      | Příkon chlazení                       | kW                | 5.79                | 8                   | 9.75                |
|                      | Příkon vytápění                       | kW                | 5.43                | 7.5                 | 9.62                |
|                      | EER/COP                               |                   | 3.9/4.6             | 3.5/4.2             | 3.44/3.9            |
|                      | SEER/SCOP                             |                   | 5.1/3.45            | 4.8/3.43            | 4.6/3.4             |
| Výkonost             | Průtok vzduchu (vys.)                 | m <sup>3</sup> /h | 10000               | 10000               | 10000               |
|                      | Hladina aku. tlaku Lp (1m)            | dB(A)             | 55                  | 58                  | 60                  |
|                      | Hladina aku výkonu Lw                 | dB(A)             | 66                  | 69                  | 71                  |
| Instalace            | Provozní rozměry (Š/H/V)              | mm                | 1050/400/1636       | 1050/400/1636       | 1050/400/1636       |
|                      | Přepavní rozměry (Š/H/V)              | mm                | 1150/510/1790       | 1150/510/1790       | 1150/510/1790       |
|                      | Provozní / přepravní hmot.            | kg                | 168/183             | 168/183             | 168/183             |
|                      | Typ kompresoru                        |                   | Rotační             | Rotační             | Rotační             |
|                      | Výrobce kompresoru                    |                   | MITSUBISHI ELECTRIC | MITSUBISHI ELECTRIC | MITSUBISHI ELECTRIC |
|                      | Počet kompresorů                      |                   | 1 INV               | 1 INV               | 1 INV               |
|                      | Typ chladiva                          |                   | R410A               | R410A               | R410A               |
|                      | Předplněné množství chladi.           | kg                | 6.1                 | 6.1                 | 6.1                 |
|                      | Kapalinové potrubí                    | mm                | 9.52                | 12.7                | 12.7                |
|                      | Sací potrubí                          | mm                | 19.05               | 22.22               | 25.4                |
|                      | Celková délka kap. potrubí            | m                 | 300                 | 300                 | 300                 |
|                      | Max. délka jedné trasy (Elvi./Aktual) | m                 | 175/150             | 175/150             | 175/150             |
|                      | Max. převýšení vnitřní/venkovníj.     | m                 | 50                  | 50                  | 50                  |
| Připojení / zatížení | Zatížení systému                      | %                 | 50~130              | 50~130              | 50~130              |
|                      | Připojitelný počet vnitřních jed.     |                   | 13                  | 16                  | 16                  |
| Provozní teploty     | Chlazení                              | °C                | -5~-48              | -5~-48              | -5~-48              |
|                      | Vytápění                              | °C                | -20~-27             | -20~-27             | -20~-27             |

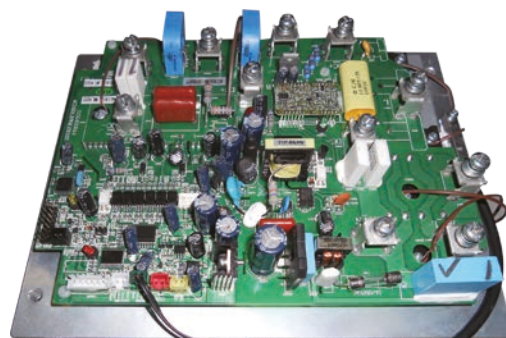
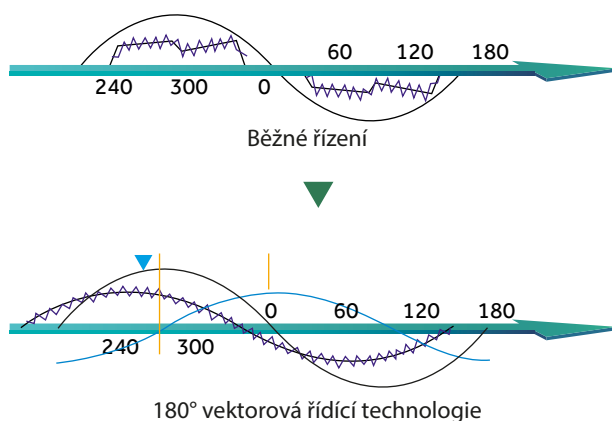
Veškeré parametry stanoveny při nominálních podmínkách(chlazení, INT 27°C ST/19°C VT:EXT 35°C ST/24°C VT; vytápění, INT 20°C ST,EXT 7°C ST/6°C VT)

# MRV S<sup>I</sup> (3/5/7HP)

## MRV S<sup>I</sup>

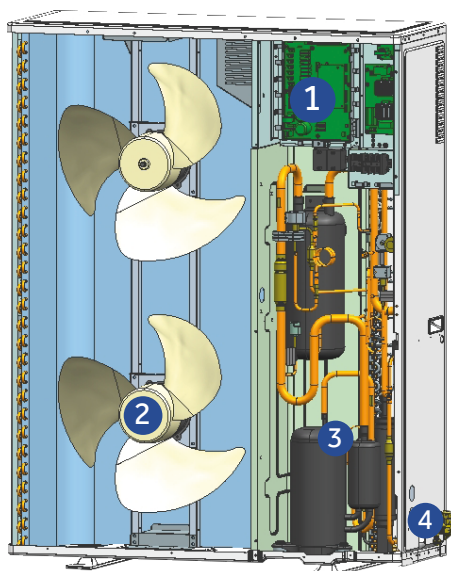
180° řídicí technologie DC Inverter

Haier řídicí technologie 180° využívá odporu pro detekování přesné pozice rotoru kompresoru, výsledkem je přesné řízení DC inverter a zvýšení účinnosti o 17 %.



## Venkovní jednotky MRV S






•Dvojí provozní frekvence 50/60Hz / DC Inverter 2° rotační kompresor / BLDC motor ventilátoru



- 1 Řízení provozní frekvence kompresoru podle teploty. Mnohem přesnější a efektivnější technologie řízení.
- 1 Ochrany: tlaková, teplotní, kompresoru, motoru ventilátoru, chladiva, množství oleje atd., zajišťují maximální provozuschopnost systému.
- 1 Autodiagnostika poruchových stavů.
- 2 DC motor ventilátorů (AU48/60).
- 3 DC inverter kompresor.
- 4 Jeden pár ventilů pro připojení chladivového potrubí a kontrolu tlaku v systému.





-  AU282FHERA(H)
-  AU482FIERA(H)
-  AU48NFIERA(H)
-  AU60NFIERA(H)
-  AU07NFIERA(G)

| Model                             |                                       |        | AU282FHERA(H)       | AU482FIERA(H)       | AU48NFIERA(H)       | AU60NFIERA(H)<br>AU07NFIERA(G) |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|
| Výkon                             | Chlazení                              | HP     | 3HP                 | 5HP                 | 5HP                 | 7HP                            |
|                                   |                                       | kBtu/h | 27.3                | 51.2                | 51.2                | 61.4                           |
|                                   | Vytápění                              | kW     | 8                   | 15                  | 15                  | 18                             |
|                                   |                                       | kBtu/h | 32.4                | 58                  | 58                  | 68.2                           |
|                                   |                                       | kW     | 9.5                 | 17                  | 17                  | 20                             |
| Elektrické parametry              | Napájení                              | f/V/Hz | 1/220~230/50        | 1/220~230/50/60     | 3/380~400/50/60     | 3/380~400/50/60                |
|                                   | Příkon chlazení                       | kW     | 2.08                | 3.98                | 3.98                | 5.19                           |
|                                   | Příkon vytápění                       | kW     | 2.10                | 3.91                | 3.91                | 5.13                           |
|                                   | EER/COP                               |        | 3.84/4.52           | 3.77/4.35           | 3.77/4.35           | 3.47/3.9                       |
|                                   | SEER/SCOP                             |        | 4.79/3.31           | 4.61/3.15           | 4.61/3.15           | 4.14/3.06                      |
| Výkonost                          | Průtok vzduchu (vys.)                 | m³/h   | 3500                | 6500                | 6500                | 6500                           |
|                                   | Hladina aku. tlaku Lp (1m)            | dB(A)  | 54                  | 58                  | 58                  | 59                             |
|                                   | Hladina aku výkonu Lw                 | dB(A)  | 65                  | 69                  | 69                  | 70                             |
| Instalace                         | Provozní rozměry (Š/H/V)              | mm     | 960/340/830         | 960/340/1250        | 960/340/1250        | 960/340/1250                   |
|                                   | Přepravní rozměry (Š/H/V)             | mm     | 1095/410/945        | 1095/410/1400       | 1095/410/1400       | 1095/410/1400                  |
|                                   | Provozní / přepravní hmot.            | kg     | 70/76               | 99/107              | 99/107              | 99/107                         |
|                                   | Typ kompresoru                        |        | Rotační             | Rotační             | Rotační             | Rotační                        |
|                                   | Výrobce kompresoru                    |        | MITSUBISHI ELECTRIC | MITSUBISHI ELECTRIC | MITSUBISHI ELECTRIC | MITSUBISHI ELECTRIC            |
|                                   | Počet kompresorů                      |        | 1 INV               | 1 INV               | 1 INV               | 1 INV                          |
|                                   | Typ chladiva                          |        | R410A               | R410A               | R410A               | R410A                          |
|                                   | Předplněné množství chladiv.          | kg     | 2.4                 | 3.8                 | 3.8                 | 3.8                            |
|                                   | Kapalinové potrubí                    | mm     | 9.52                | 9.52                | 9.52                | 9.52                           |
|                                   | Sací potrubí                          | mm     | 15.88               | 19.05               | 19.05               | 19.05                          |
|                                   | Celková délka kap. potrubí            | m      | 100                 | 150                 | 150                 | 150                            |
|                                   | Max. délka jedné trasy (Ekvi./Aktual) | m      | 50                  | 70                  | 70                  | 70                             |
|                                   | Max. převýšení vnitřní/venkovníj.     | m      | 30                  | 30                  | 30                  | 30                             |
| Max. převýšení vnitřních jednotek | m                                     | 10     | 10                  | 10                  | 10                  |                                |
| Připojení / zatížení              | Zatížení systému                      | %      | 50~130              | 50~130              | 50~130              | 50~130                         |
|                                   | Připojitelný počet vnitřních jed.     |        | 4                   | 8                   | 8                   | 9                              |
| Provozní teploty                  | Chlazení                              | °C     | 10~48               | -5~48               | -5~48               | -5~48                          |
|                                   | Vytápění                              | °C     | -15~21              | -15~21              | -15~21              | -15~21                         |

Všecké parametry stanoveny při nominálních podmínkách chlazení, INT 27°C ST/19°C VT; EXT 35°C ST/24°C VT; vytápění, INT 20°C ST, EXT 7°C ST/6°C VT)



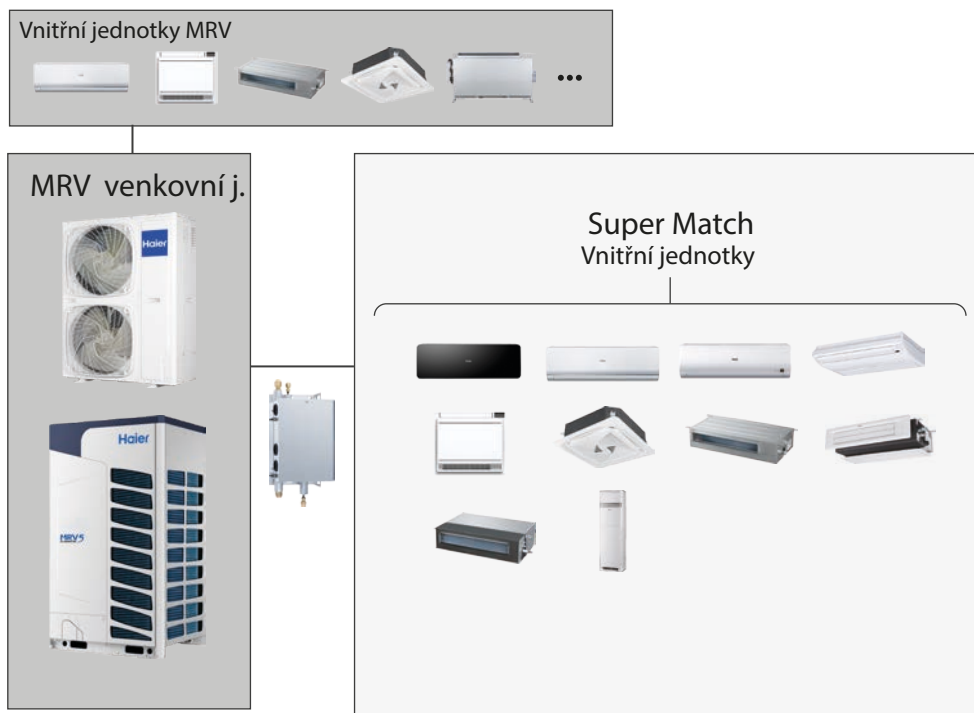
# PŘIPOJOVACÍ KITY EASY MRV



# Easy MRV kit

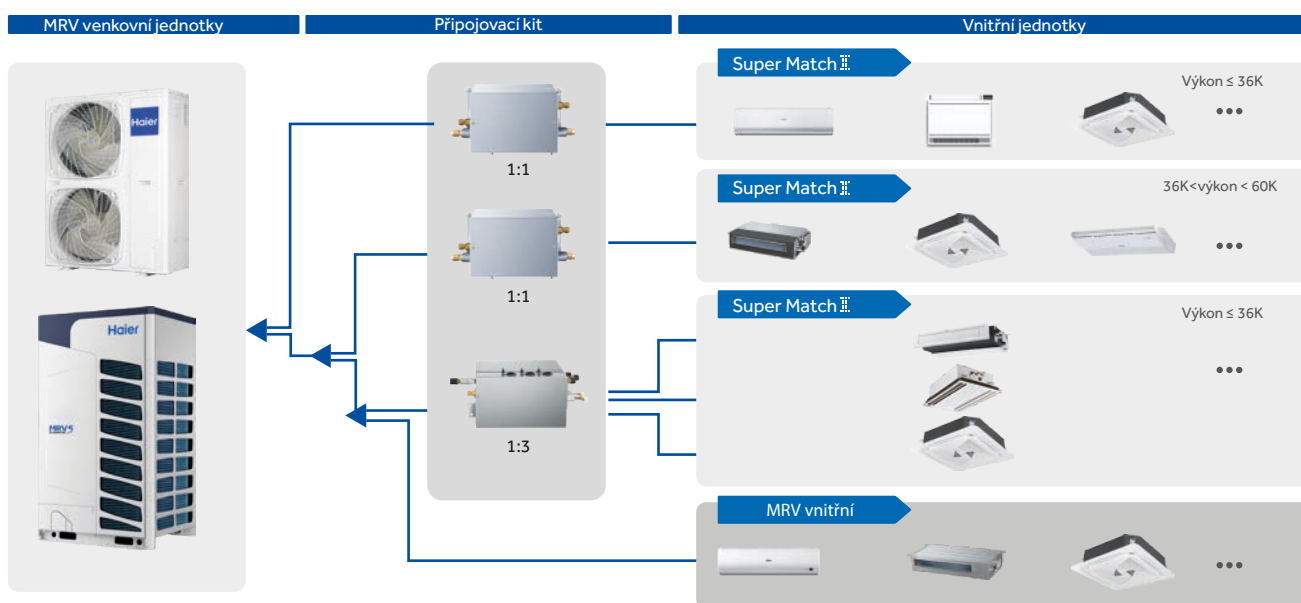
## Integrované systémové řešení

Připojení vnitřních jednotek Super Match na systémy (venkovní jednotky) MRV.



## Představení Easy MRV systému







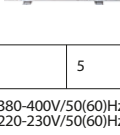
Easy MRV Kit je souprava složená z elektronického expanzního ventilu a řídicí elektroniky pro možnost připojení



# VLASTNOSTI & VÝHODY

## Modelová řada Easy MRV

Řešení Easy MRV zajišťuje připojení vnitřních Super match jednotek (single/multi), na venkovní MRV.

| Venkovní j. | MRV5  | MRV IV  | MRV III - C <sup>PLUS</sup><br>MRV III  | MRV S <sup>II</sup>   |   |   | MRV S <sup>I</sup>  |    |  |   |   |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|----|--|---|---|
|             |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |   |
| HP          | 8-26  | 8-24  | 8 - 16  | 4   | 5   | 6   | 8   | 10 | 12   | 5 | 7 |
| Napájení    | 3f/380-415V/50(60)Hz  | 3f/380-415V/50(60)Hz  | 3f/380-415V/50(60)Hz  | 3f/380-415V/50(60)Hz<br>1f/220-240V/50(60)Hz                                      |   |   | 3f/380-400V/50(60)Hz  |    | 3f/380-400V/50(60)Hz<br>1f/220-230V/50(60)Hz |   |   |



## Specifikace



MS1-036A/MS1-060A

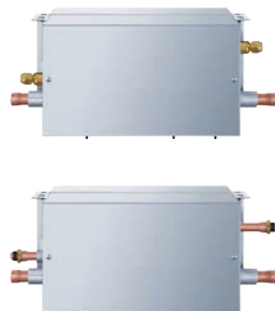


MS3-036A

| Model                                   |        | MS1-036A                    | MS1-060A              | MS3-036A  |
|---|--------|-----------------------------|-----------------------|---|
| Počet připojitelných vnitřních jednotek | /      | 1                           | 1                     | 3   |
| Připojitelný výkon (Btu/h)              | Btu/h  | x ≤36K                      | 36K < x ≤60K          | x ≤36K (každá vnitřní j.)                         |
| Napájení (f/V/Hz)                       | f/V/Hz | 1/220-240/50/60             | 1/220-240/50/60       | 1/220-240/50/60                                   |
| Rozměry (Š/H/V)                         | mm     | 310/217/155                 | 310/217/155           | 394/227/253                                       |
| Přepravní rozměry                       | mm     | 509/285/209                 | 509/285/209           | 687/295/303                                       |
| Materiál                                | /      | Pozinkovaná ocel            | Pozinkovaná ocel      | Pozinkovaná ocel                                  |
| Barva                                   | /      | Šedá                        | Šedá                  | Šedá  |
| Přepravní / provozní hmotnost           | kg     | 5/7                         | 5/7                   | 9/12  |
| Kapalinové potrubí (mm)                 | mm     | 9.52 (Hlavní) / 6.35        | 9.52 (Hlavní) / 12.7  | 6.35 (Hlavní)/9.52 9.52 (Hlavní)/12.7             |
| Sací potrubí (mm)                       | mm     | 15.88 (Hlavní)/ 12.7 / 9.52 | 19.05 (Hlavní)/ 15.88 | 19.05 (Hlavní)/ 15.88 15.88 (Hlavní)/ 12.7 / 9.52 |
| Způsob připojení potrubí                | /      | Šroubový spoj               | Šroubový spoj         | Šroubový spoj                                     |
| Max. délka potrubí za boxem (m)         | m      | 15                          | 15                    | 15  |
| Max. převýšení k vnitř. j. za boxem (m) | m      | 15                          | 15                    | 15  |
| Max. převýšení mezi boxy (m)            | m      | 15                          | 15                    | 15  |



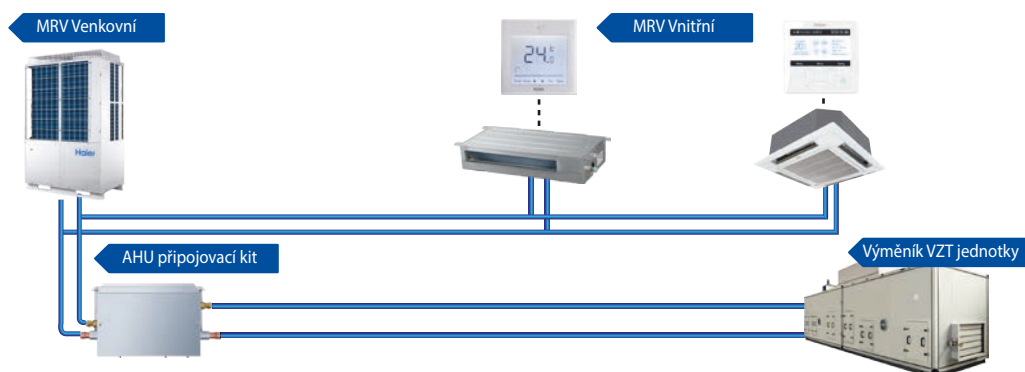
# PŘIPOJOVACÍ KITY MRV AHU



# AHU Box 1. generace

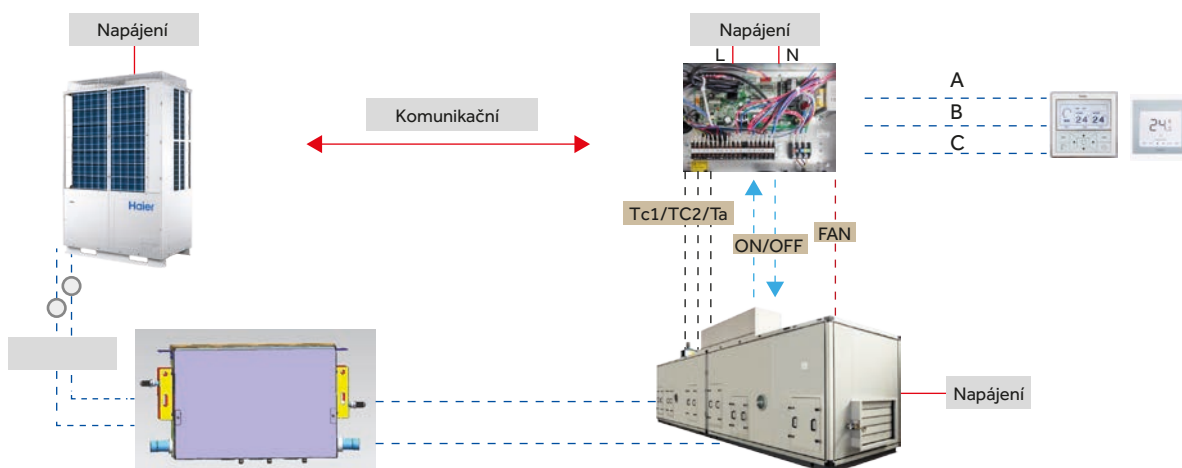
## Představení systému

Připojovací AHU Kit (box) umožňuje připojit chladivové výměníky VZT jednotek (chladiče / ohřivače) na centrální VRF systém.

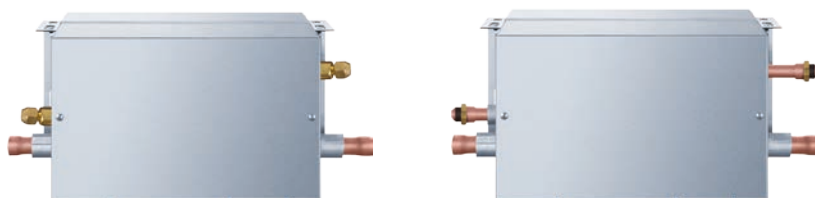


## Řízení AHU kitu

System řízení



## Specifikace



| Model                                   | AH1-280A                   | AH1-560A                   |
|---|----------------------------|----------------------------|
| Připojitelný výkon výměníku             | 14 ≤ x ≤ 28kW(5-10HP)      | 28 < x ≤ 56kW(10-20HP)     |
| Napájení (f/V/Hz)                       | 1/220-230/50/60            | 1/220-230/50/60            |
| Provozní rozměry (Š/H/V)                | 350/226/155                | 433/296/193                |
| Přepravní rozměry (Š/H/V)               | 606*295*209                | 667*365*249                |
| Materiál                                | Pozinkovaná ocel           | Pozinkovaná ocel           |
| Barva                                   | Šedá                       | Šedá                       |
| Provozní hmotnost/kg                    | 6                          | 9                          |
| Přepravní hmotnost/kg                   | 8                          | 12                         |
| Kapalinové potrubí (mm)                 | 9.52 (Hlavní) /12.7        | 12.7 (Hlavní) /15.88       |
| Sací potrubí (mm)                       | 25.4 (Hlavní) /22.2 /19.05 | 28.58 (Hlavní) /25.4/22.22 |
| Způsob připojení potrubí                | Šroubový spoj a pájení     | Šroubový spoj a pájení     |
| Max. délka potrubí za boxem/m           | 5                          | 5                          |
| Max. převýšení mezi boxem a vnitř. j./m | 5                          | 5                          |



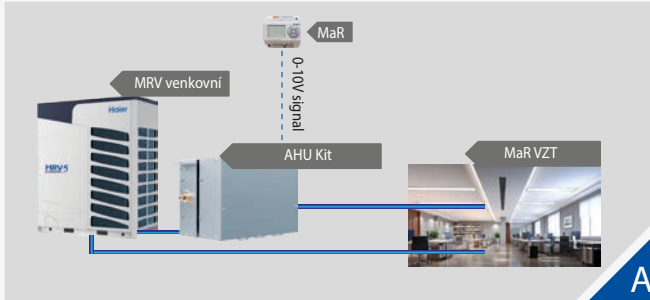
# AHU Box 2. generace

## Řízení AHU kitu

Box disponuje 4 rozdílnými řešeními řízení, které se nastavují dle potřeby projektu na elektronické desce boxu.

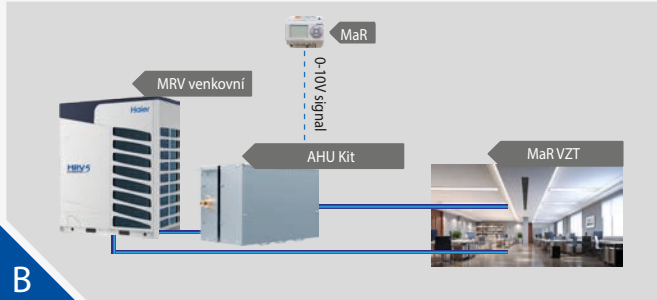
### Řízení teploty vzduchu od MaR VZT jednotky signálem 0-10V

- » Řízení teploty přiváděného nebo odváděného vzduchu
- » Řízení výkonu dle měřené teploty čidly (chladiivo) AHU boxu a analogového signálu 0-10-V
- » Obdoba řešení B, rozdíl je v neproporcionálním řízení signálem 0-10 V výkonu venkovní jednotky.



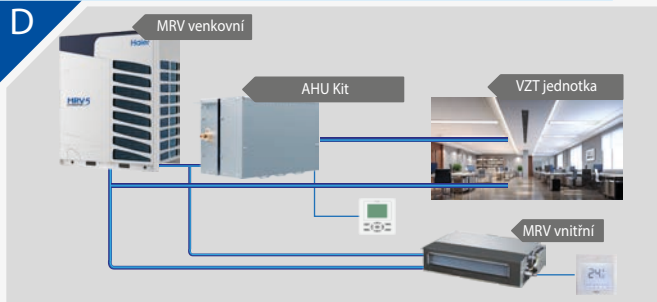
### Řízení výkonu od MaR VZT jednotky signálem 0-10V

- » Plynulé řízení výkonu venkovní jednotky dle potřeby VZT jednotky a MaR
- » Řízení výkonu dle měřené teploty čidly (chladiivo) AHU boxu a analogového signálu 0-10-V
- » Obdoba řešení A, rozdíl je ve více přesném řízení signálem 0-10 V výkonu venkovní jednotky.



### Řízení výkonu dle externího termostatu 0-10 V

- » Není nutný speciální systém MaR
- » Velmi snadné a levné
- » Nepřímé řízení teploty v místnosti



### Řízení a nastavení ovladačem a on/off signálem

- » Řešení jako 1. generace AHU kitu, nutné použít ovladač HW-AA101DBK

## Specifikace

AH1-070B  
AH1-140B/AH1-280B



AH1-560B/AH1-730B

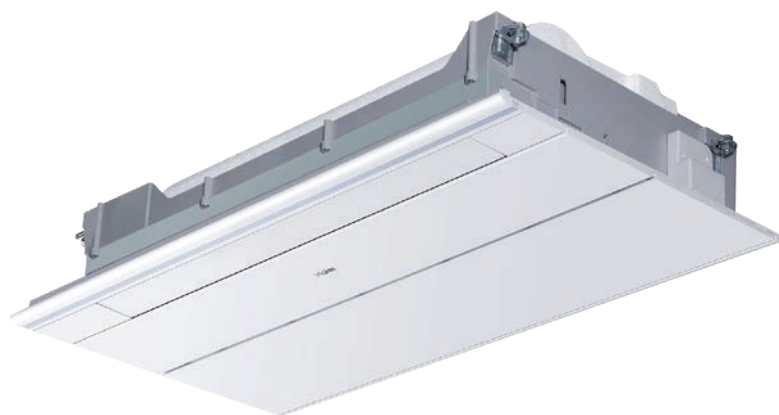


| Model                            | AH1-070B               | AH1-140B              | AH1-280B                | AH1-560B                 | AH1-730B                 |
|----------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Připojitelný výkon výměníku      | 3.5 ≤ x ≤ 7 kW (1-3HP) | 7 < x ≤ 14 kW (3-5HP) | 14 ≤ x ≤ 28 kW (5-10HP) | 28 < x ≤ 56 kW (10-20HP) | 56 < x ≤ 73 kW (20-26HP) |
| Napájení (f/V/Hz)                | 1/220-230/50/60        | 1/220-230/50/60       | 1/220-230/50/60         | 1/220-230/50/60          | 1/220-230/50/60          |
| Provozní rozměry (Š/H/V)         | 420/260/165            | 420/260/165           | 420/260/165             | 420/260/215              | 420/260/215              |
| Přepravní rozměry (Š/H/V)        | 520*340*225            | 520*340*225           | 520*340*225             | 520*340*275              | 520*340*275              |
| Materiál                         | Pozinkovaná ocel       | Pozinkovaná ocel      | Pozinkovaná ocel        | Pozinkovaná ocel         | Pozinkovaná ocel         |
| Barva                            | Šedá                   | Šedá                  | Šedá                    | Šedá                     | Šedá                     |
| Provozní hmotnost (Kg)           | 6                      | 6                     | 6                       | 9                        | 9                        |
| Přepravní hmotnost (Kg)          | 8                      | 8                     | 8                       | 12                       | 12                       |
| Kapalinové potrubí (mm)          | 9.52                   | 9.52                  | 9.52 (Hlavní) / 12.7    | 12.7 (Hlavní) / 15.88    | 15.88                    |
| Max. délka potrubí za boxem      | 5                      | 5                     | 5                       | 5                        | 5                        |
| Max. převýšení mezi boxem a vým. | 5                      | 5                     | 5                       | 5                        | 5                        |





# MRV *VNITŘNÍ*



# NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY



AS\*\*2MNERA



AS\*\*2MFERA



HW-BA116ABK



YR-E17



YR-E16A



YR-E16B



YR-HD



HW-BA101ABT

- Stylový design a LED displej
- Vestavěný elektronický expanzní ventil
- Volitelné filtry: s negativními ionty, vitamín C a ESF

# Specifikace

| Model vnitřní jednotky |                             |                   | AS052MNERA<br>AS052MFERA | AS072MNERA<br>AS072MFERA | AS092MNERA<br>AS092MFERA | AS122MNERA<br>AS122MFERA | AS162MNERA<br>AS162MFERA |
|------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Výkon                  | Chlazení                    | kBtu/h            | 5.1                      | 7.5                      | 9.5                      | 12.3                     | 15.3                     |
|                        |                             | kW                | 1.5                      | 2.2                      | 2.8                      | 3.6                      | 4.5                      |
|                        | Vytápění                    | kBtu/h            | 5.8                      | 8.5                      | 10.9                     | 13.6                     | 17.1                     |
|                        |                             | kW                | 1.7                      | 2.5                      | 3.2                      | 4.0                      | 5.0                      |
|                        | Napájení                    | f/VHz             | 1/220~240/50/60          | 1/220~240/50/60          | 1/220~240/50/60          | 1/220~240/50/60          | 1/220~240/50/60          |
| Výkonnost              | Průtok vzduchu              | m <sup>3</sup> /h | 500/430/370              | 550/480/420              | 600/530/470              | 630/560/500              | 800/720/650              |
|                        | Hladina aku. tlaku Lp (1m)  | dB(A)             | 33/31/29                 | 35/31/29                 | 36/31/29                 | 37/33/29                 | 39/36/34                 |
|                        | Hladina aku. výkonu Lw      | dB(A)             | 49/46//41                | 50/47/42                 | 52/48/44                 | 54/51/50                 | 56/53/51                 |
| Instalace              | Provozní rozměry (Š/H/V)    | mm                | 855/200/280              | 855/200/280              | 855/200/280              | 855/200/280              | 1115/243/336             |
|                        | Přepravní rozměry (Š/H/V)   | mm                | 954/279/355              | 954/279/355              | 954/279/355              | 954/279/355              | 1206/342/418             |
|                        | Provozní/přepravní hmotnost | kg                | 9.9/12                   | 9.9/12                   | 9.9/12                   | 9.9/12                   | 15.8/18.9                |
|                        | Kapalinové potrubí          | mm                | 6.35                     | 6.35                     | 6.35                     | 6.35                     | 6.35                     |
|                        | Sací potrubí                | mm                | 9.52                     | 9.52                     | 9.52                     | 12.7                     | 12.7                     |
| Ovladač                | Nástěnný (volitelné)        | /                 | YR-E16A                  | YR-E16A                  | YR-E16A                  | YR-E16A                  | YR-E16A                  |
|                        |                             | /                 | YR-E16B                  | YR-E16B                  | YR-E16B                  | YR-E16B                  | YR-E16B                  |
|                        |                             | /                 | YR-E17                   | YR-E17                   | YR-E17                   | YR-E17                   | YR-E17                   |
|                        |                             | /                 | HW-BA116ABK              | HW-BA116ABK              | HW-BA116ABK              | HW-BA116ABK              | HW-BA116ABK              |
|                        | Dálkový (volitelné)         | /                 | YR-HD                    | YR-HD                    | YR-HD                    | YR-HD                    | YR-HD                    |

| Model vnitřní jednotky |                             |                   | AS182MNERA<br>AS182MFERA | AS242MNERA<br>AS242MFERA | AS282MNERA      | AS302MNERA      |
|------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|
| Výkon                  | Chlazení                    | kBtu/h            | 19.1                     | 24.2                     | 27.3            | 30.7            |
|                        |                             | kW                | 5.6                      | 7.1                      | 8.0             | 9.0             |
|                        | Vytápění                    | kBtu/h            | 21.5                     | 27.3                     | 30.7            | 34.1            |
|                        |                             | kW                | 6.3                      | 8.0                      | 9.0             | 10.0            |
|                        | Napájení                    | f/VHz             | 1/220~240/50/60          | 1/220~240/50/60          | 1/220~240/50/60 | 1/220~240/50/60 |
| Výkonnost              | Průtok vzduchu              | m <sup>3</sup> /h | 920/800/720              | 1010/920/800             | 1500/1400/1300  | 1600/1500/1400  |
|                        | Hladina aku. tlaku Lp (1m)  | dB(A)             | 40/39/35                 | 44/40/36                 | 48/43/40        | 49/44/41        |
|                        | Hladina aku. výkonu Lw      | dB(A)             | 57/54/52                 | 58/56/54                 | 60/57/53        | 61/58/54        |
| Instalace              | Provozní rozměry (Š/H/V)    | mm                | 1115/243/336             | 1115/243/336             | 1316/270/365    | 1316/270/365    |
|                        | Přepravní rozměry (Š/H/V)   | mm                | 1206/342/418             | 1206/342/418             | 1403/384/463    | 1403/384/463    |
|                        | Provozní/přepravní hmotnost | kg                | 15.8/18.9                | 15.8/18.9                | 21.8/26.3       | 21.8/26.3       |
|                        | Kapalinové potrubí          | mm                | 6.35                     | 9.52                     | 9.52            | 9.52            |
|                        | Sací potrubí                | mm                | 12.7                     | 15.88                    | 15.88           | 15.88           |
| Ovladač                | Nástěnný (volitelné)        | /                 | YR-E16A                  | YR-E16A                  | YR-E16A         | YR-E16A         |
|                        |                             | /                 | YR-E16B                  | YR-E16B                  | YR-E16B         | YR-E16B         |
|                        |                             | /                 | YR-E17                   | YR-E17                   | YR-E17          | YR-E17          |
|                        |                             | /                 | HW-BA116ABK              | HW-BA116ABK              | HW-BA116ABK     | HW-BA116ABK     |
|                        | Dálkový (volitelné)         | /                 | YR-HD                    | YR-HD                    | YR-HD           | YR-HD           |

# 1-CESTNÉ KAZETOVÉ JEDNOTKY



HW-BA116ABK



YR-E17



YR-E16A



YR-E16B



YR-HD



HW-BA101ABT

- Velmi nízké jednotky - pouze 185 mm!
- Ultra tichý provoz
- Vestavěné čerpadlo kondenzátu

# Specifikace

| Vnitřní jednotky |                             |                   | AB052MAERA      | AB072MAERA      |
|------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Výkon            | Chlazení                    | kBtu/h            | 5.1             | 7.5             |
|                  |                             | kW                | 1.5             | 2.2             |
|                  | Vytápění                    | kBtu/h            | 5.8             | 8.5             |
|                  |                             | kW                | 1.7             | 2.5             |
|                  | Napájení                    | f/V/Hz            | 1/220-230/50/60 | 1/220-230/50/60 |
| Výkonnost        | Průtok vzduchu              | m <sup>3</sup> /h | 530/490/450     | 530/490/450     |
|                  | Hladina aku. tlaku Lp (1m)  | dB(A)             | 32/29/24        | 32/29/24        |
|                  | Hladina aku. výkonu Lw      | dB(A)             | 46/43/38        | 46/43/38        |
| Instalace        | Provozní rozměry (Š/H/V)    | mm                | 875/505/185     | 875/505/185     |
|                  | Přepravní rozměry (Š/H/V)   | mm                | 1028/581/270    | 1028/581/270    |
|                  | Provozní/přepravní hmotnost | kg                | 15.3/17.9       | 15.3/17.9       |
|                  | Kapalinové potrubí          | mm                | 6.35            | 6.35            |
|                  | Sací potrubí                | mm                | 9.52            | 9.52            |
| Panel            | Model                       |                   | P1B-1050IB      | P1B-1050IB      |
|                  | Provozní rozměry (Š/H/V)    | mm                | 1050/560/122    | 1050/560/122    |
|                  | Přepravní rozměry (Š/H/V)   | mm                | 1133/623/197    | 1133/623/197    |
|                  | Provozní/přepravní hmotnost | kg                | 5.3/8.3         | 5.3/8.3         |
| Ovladač          | Nástěnný (volitelné)        | /                 | YR-E16A         | YR-E16A         |
|                  |                             | /                 | YR-E16B         | YR-E16B         |
|                  |                             | /                 | HW-BA116ABK     | HW-BA116ABK     |
|                  |                             | /                 | YR-E17          | YR-E17          |
|                  | Dálkový (volitelné)         | /                 | YR-HD           | YR-HD           |

| Vnitřní jednotky |                             |                   | AB092MAERA      | AB122MAERA      |
|------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Výkon            | Chlazení                    | kBtu/h            | 9.6             | 12.3            |
|                  |                             | kW                | 2.8             | 3.6             |
|                  | Vytápění                    | kBtu/h            | 10.9            | 13.6            |
|                  |                             | kW                | 3.2             | 4               |
|                  | Napájení                    | f/V/Hz            | 1/220-230/50/60 | 1/220-230/50/60 |
| Výkonnost        | Průtok vzduchu              | m <sup>3</sup> /h | 530/490/450     | 550/530/490     |
|                  | Hladina aku. tlaku Lp (1m)  | dB(A)             | 32/29/24        | 34/30/25        |
|                  | Hladina aku. výkonu Lw      | dB(A)             | 46/43/38        | 48/44/39        |
| Instalace        | Provozní rozměry (Š/H/V)    | mm                | 875/505/185     | 875/505/185     |
|                  | Přepravní rozměry (Š/H/V)   | mm                | 1028/581/270    | 1028/581/270    |
|                  | Provozní/přepravní hmotnost | kg                | 15.3/17.9       | 15.3/17.9       |
|                  | Kapalinové potrubí          | mm                | 6.35            | 6.35            |
|                  | Sací potrubí                | mm                | 9.52            | 12.7            |
| Panel            | Model                       |                   | P1B-1050IB      | P1B-1050IB      |
|                  | Provozní rozměry (Š/H/V)    | mm                | 1050/560/122    | 1050/560/122    |
|                  | Přepravní rozměry (Š/H/V)   | mm                | 1133/623/197    | 1133/623/197    |
|                  | Provozní/přepravní hmotnost | kg                | 5.3/8.3         | 5.3/8.3         |
| Ovladač          | Nástěnný (volitelné)        | /                 | YR-E16A         | YR-E16A         |
|                  |                             | /                 | YR-E16B         | YR-E16B         |
|                  |                             | /                 | HW-BA116ABK     | HW-BA116ABK     |
|                  |                             | /                 | YR-E17          | YR-E17          |
|                  | Dálkový (volitelné)         | /                 | YR-HD           | YR-HD           |

## 2-CESTNÉ KAZETOVÉ JEDNOTKY



HW-BA116ABK



YR-E17



YR-E16A



YR-E16B



YR-HD



HW-BA101ABT

- Kompaktní rozměry: výška pouze 220 mm
- Vestavěné čerpadlo kondenzátu
- Unikátní konstrukce zamezující zanášení jednotky
- Tichý provoz



# Specifikace

| Model vnitřní jednotky |                            |                   | AB072MBERA      | AB092MBERA      |
|------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Výkon                  | Chlazení                   | kBtu/h            | 7.5             | 9.6             |
|                        |                            | kW                | 2.2             | 2.8             |
|                        | Vytápění                   | kBtu/h            | 8.5             | 10.9            |
|                        |                            | kW                | 2.5             | 3.2             |
|                        | Napájení                   | f/V/Hz            | 1/220~230/50/60 | 1/220~230/50/60 |
| Výkonnost              | Průtok vzduchu             | m <sup>3</sup> /h | 840/700/550     | 840/700/550     |
|                        | Hladina aku. tlaku Lp (1m) | dB(A)             | 42/37/33        | 42/37/33        |
|                        | Hladina aku. výkonu Lw     | dB(A)             | 55/50/46        | 55/50/46        |
| Instalace              | Provozní rozměry (Š/H/V)   | mm                | 817/620/220     | 817/620/220     |
|                        | Přepavní rozměry (Š/H/V)   | mm                | 1015/695/260    | 1015/695/260    |
|                        | Provozní/přepavní hmotnost | kg                | 21/23           | 21/23           |
|                        | Kapalinové potrubí         | mm                | 6.35            | 6.35            |
|                        | Sací potrubí               | mm                | 9.52            | 9.52            |
| Panel                  | Model                      |                   | P2B-1055IB      | P2B-1055IB      |
|                        | Provozní rozměry (Š/H/V)   | mm                | 1055/680/68     | 1055/680/68     |
|                        | Přepavní rozměry (Š/H/V)   | mm                | 1110/720/160    | 1110/720/160    |
|                        | Provozní/přepavní hmotnost | kg                | 7/8             | 7/8             |
| Ovladač                | Nástěnný (volitelné)       | /                 | YR-E16A         | YR-E16A         |
|                        |                            | /                 | YR-E16B         | YR-E16B         |
|                        |                            | /                 | HW-BA116ABK     | HW-BA116ABK     |
|                        |                            | /                 | YR-E17          | YR-E17          |
|                        | Dálkový (volitelné)        | /                 | YR-HD           | YR-HD           |

| Model vnitřní jednotky |                            |                   | AB122MBERA      | AB162MBERA      | AB182MBERA      |
|------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Výkon                  | Chlazení                   | kBtu/h            | 12.3            | 15.4            | 19.1            |
|                        |                            | kW                | 3.6             | 4.5             | 5.6             |
|                        | Vytápění                   | kBtu/h            | 13.6            | 17.1            | 21.5            |
|                        |                            | kW                | 4.0             | 5.0             | 6.3             |
|                        | Napájení                   | f/V/Hz            | 1/220~230/50/60 | 1/220~230/50/60 | 1/220~230/50/60 |
| Výkonnost              | Průtok vzduchu             | m <sup>3</sup> /h | 840/700/550     | 840/700/550     | 840/700/550     |
|                        | Hladina aku. tlaku Lp (1m) | dB(A)             | 42/37/33        | 44/39/34        | 44/39/34        |
|                        | Hladina aku. výkonu Lw     | dB(A)             | 55/50/46        | 57/52/47        | 57/52/47        |
| Instalace              | Provozní rozměry (Š/H/V)   | mm                | 817/620/220     | 817/620/220     | 817/620/220     |
|                        | Přepavní rozměry (Š/H/V)   | mm                | 1015/695/260    | 1015/695/260    | 1015/695/260    |
|                        | Provozní/přepavní hmotnost | kg                | 21/23           | 21/23           | 21/23           |
|                        | Kapalinové potrubí         | mm                | 6.35            | 6.35            | 6.35            |
|                        | Sací potrubí               | mm                | 12.7            | 12.7            | 12.7            |
| Panel                  | Model                      |                   | P2B-1055IB      | P2B-1055IB      | P2B-1055IB      |
|                        | Provozní rozměry (Š/H/V)   | mm                | 1055/680/68     | 1055/680/68     | 1055/680/68     |
|                        | Přepavní rozměry (Š/H/V)   | mm                | 1110/720/160    | 1110/720/160    | 1110/720/160    |
|                        | Provozní/přepavní hmotnost | kg                | 7/8             | 7/8             | 7/8             |
| Ovladač                | Nástěnný (volitelné)       | /                 | YR-E16A         | YR-E16A         | YR-E16A         |
|                        |                            | /                 | YR-E16B         | YR-E16B         | YR-E16B         |
|                        |                            | /                 | HW-BA116ABK     | HW-BA116ABK     | HW-BA116ABK     |
|                        |                            | /                 | YR-E17          | YR-E17          | YR-E17          |
|                        | Dálkový (volitelné)        | /                 | YR-HD           | YR-HD           | YR-HD           |

## 4-CESTNÉ KAZETOVÉ JEDNOTKY MINI



- Kompaktní rozměry
- Nový panel o velikosti 620\*620mm
- Přisávání čerstvého vzduchu
- Tichý provoz

# Specifikace

| Model vnitřní jednotky |                             |                   | AB052MCERA(M)   | AB072MCERA(M)   | AB092MCERA(M)   |
|------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Výkon                  | Chlazení                    | kBtu/h            | 5.1             | 7.5             | 9.5             |
|                        |                             | kW                | 1.5             | 2.2             | 2.8             |
|                        | Vytápění                    | kBtu/h            | 5.8             | 8.5             | 10.9            |
|                        |                             | kW                | 1.7             | 2.5             | 3.2             |
|                        | Napájení                    | f/V/Hz            | 1/220-240/50/60 | 1/220-240/50/60 | 1/220-240/50/60 |
| Výkonnost              | Průtok vzduchu              | m <sup>3</sup> /h | 520/450/400     | 520/450/400     | 520/450/400     |
|                        | Hladina aku. tlaku Lp (1m)  | dB(A)             | 32/30/29        | 32/30/29        | 32/30/29        |
|                        | Hladina aku. výkonu Lw      | dB(A)             | 46/44/43        | 46/44/43        | 46/44/43        |
| Instalace              | Provozní rozměry (Š/H/V)    | mm                | 570/570/260     | 570/570/260     | 570/570/260     |
|                        | Přepravní rozměry (Š/H/V)   | mm                | 718/680/380     | 718/680/380     | 718/680/380     |
|                        | Provozní/přepravní hmotnost | kg                | 16/19           | 16/19           | 16/19           |
|                        | Kapalinové potrubí          | mm                | 6.35            | 6.35            | 6.35            |
|                        | Sací potrubí                | mm                | 9.52            | 9.52            | 9.52            |
| Panel                  | Model                       |                   | PB-620KB        | PB-620KB        | PB-620KB        |
|                        | Provozní rozměry (Š/H/V)    | mm                | 620/620/60      | 620/620/60      | 620/620/60      |
|                        | Přepravní rozměry (Š/H/V)   | mm                | 660/660/115     | 660/660/115     | 660/660/115     |
| Ovladač                | Nástěnný (volitelné)        | /                 | YR-E16A         | YR-E16A         | YR-E16A         |
|                        |                             | /                 | YR-E16B         | YR-E16B         | YR-E16B         |
|                        |                             | /                 | YR-E17          | YR-E17          | YR-E17          |
|                        | Dálkový (volitelné)         | /                 | YR-HBS01        | YR-HBS01        | YR-HBS01        |

| Model vnitřní jednotky |                             |                   | AB122MCERA(M)   | AB162MCERA(M)   | AB182MCERA(M)   |
|------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Výkon                  | Chlazení                    | kBtu/h            | 12.3            | 15.3            | 19.1            |
|                        |                             | kW                | 3.6             | 4.5             | 5.6             |
|                        | Vytápění                    | kBtu/h            | 13.6            | 17.1            | 21.5            |
|                        |                             | kW                | 4               | 5               | 6.3             |
|                        | Napájení                    | f/V/Hz            | 1/220-240/50/60 | 1/220-240/50/60 | 1/220-240/50/60 |
| Výkonnost              | Průtok vzduchu              | m <sup>3</sup> /h | 520/450/400     | 650/520/450     | 760/650/520     |
|                        | Hladina aku. tlaku Lp (1m)  | dB(A)             | 33/30/29        | 33/30/29        | 34/32/30        |
|                        | Hladina aku. výkonu Lw      | dB(A)             | 47/44/43        | 47/44/43        | 48/46/44        |
| Instalace              | Provozní rozměry (Š/H/V)    | mm                | 570/570/260     | 570/570/260     | 570/570/260     |
|                        | Přepravní rozměry (Š/H/V)   | mm                | 718/680/380     | 718/680/380     | 718/680/380     |
|                        | Provozní/přepravní hmotnost | kg                | 19/22           | 19/22           | 19/22           |
|                        | Kapalinové potrubí          | mm                | 6.35            | 6.35            | 6.35            |
|                        | Sací potrubí                | mm                | 12.7            | 12.7            | 12.7            |
| Panel                  | Model                       |                   | PB-620KB        | PB-620KB        | PB-620KB        |
|                        | Provozní rozměry (Š/H/V)    | mm                | 620/620/60      | 620/620/60      | 620/620/60      |
|                        | Přepravní rozměry (Š/H/V)   | mm                | 660/660/115     | 660/660/115     | 660/660/115     |
| Ovladač                | Nástěnný (volitelné)        | /                 | YR-E16A         | YR-E16A         | YR-E16A         |
|                        |                             | /                 | YR-E16B         | YR-E16B         | YR-E16B         |
|                        |                             | /                 | YR-E17          | YR-E17          | YR-E17          |
|                        | Dálkový (volitelné)         | /                 | YR-HBS01        | YR-HBS01        | YR-HBS01        |

## KRUHOVÉ KAZETOVÉ JEDNOTKY



- Unikátní kruhový výfuk vzduchu
- Nezávislé ovládání každé ze 4 směrových lamel
- 6 pozic nastavení lamel s 1296 kombinacemi směru výstupu vzduchu
- Senzor pohybu osob s automatickým směřováním proudu vzduchu (volitelné)

# Specifikace

| Model vnitřní jednotky |                             |        | AB072MRERA      | AB092MRERA      | AB122MRERA      | AB162MRERA      | AB182MRERA      |
|------------------------|-----------------------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Výkon                  | Chlazení                    | kBtu/h | 7.5             | 9.5             | 12.3            | 15.3            | 19.1            |
|                        |                             | kW     | 2.2             | 2.8             | 3.6             | 4.5             | 5.6             |
|                        | Vytápění                    | kBtu/h | 8.5             | 10.9            | 13.6            | 17.1            | 21.5            |
|                        |                             | kW     | 2.5             | 3.2             | 4.0             | 5.0             | 6.3             |
| Výkonnost              | Napájení                    | f/V/Hz | 1/220~230/50/60 | 1/220~230/50/60 | 1/220~230/50/60 | 1/220~230/50/60 | 1/220~230/50/60 |
|                        | Průtok vzduchu              | m³/h   | 1000/810/620    | 1000/810/620    | 1000/810/620    | 1000/810/620    | 1000/810/620    |
|                        | Hladina aku. tlaku Lp (1m)  | dB(A)  | 30/27/25        | 30/27/25        | 30/27/25        | 32/29/27        | 33/30/29        |
| Instalace              | Provozní rozměry (Š/H/V)    | mm     | 840/840/183     | 840/840/183     | 840/840/183     | 840/840/183     | 840/840/183     |
|                        | Přepravní rozměry (Š/H/V)   | mm     | 983/983/268     | 983/983/268     | 983/983/268     | 983/983/268     | 983/983/268     |
|                        | Provozní/přepravní hmotnost | kg     | 25/28           | 25/28           | 25/28           | 25/28           | 25/28           |
|                        | Kapalinové potrubí          | mm     | 6.35            | 6.35            | 6.35            | 6.35            | 6.35            |
|                        | Sací potrubí                | mm     | 9.52            | 9.52            | 12.7            | 12.7            | 12.7            |
| Panel                  | Model                       |        | PB-950KB        | PB-950KB        | PB-950KB        | PB-950KB        | PB-950KB        |
|                        | Provozní rozměry (Š/H/V)    | mm     | 950/950/50      | 950/950/50      | 950/950/50      | 950/950/50      | 950/950/50      |
|                        | Přepravní rozměry (Š/H/V)   | mm     | 1013/1025/123   | 1013/1025/123   | 1013/1025/123   | 1013/1025/123   | 1013/1025/123   |
|                        | Provozní/přepravní hmotnost | kg     | 6.5/9           | 6.5/9           | 6.5/9           | 6.5/9           | 6.5/9           |
| Ovladač                | Nástěnný (volitelné)        | /      | YR-E17          | YR-E17          | YR-E17          | YR-E17          | YR-E17          |
|                        |                             | /      | YR-E16A         | YR-E16A         | YR-E16A         | YR-E16A         | YR-E16A         |
|                        |                             | /      | YR-E16B         | YR-E16B         | YR-E16B         | YR-E16B         | YR-E16B         |
|                        | Dálkový (volitelné)         | /      | YR-HBS01        | YR-HBS01        | YR-HBS01        | YR-HBS01        | YR-HBS01        |

| Model vnitřní jednotky |                             |        | AB242MRERA      | AB282MRERA      | AB302MRERA      | AB382MRERA      | AB482MRERA      | AB602MRERA      |
|------------------------|-----------------------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Výkon                  | Chlazení                    | kBtu/h | 24.2            | 27.3            | 30.7            | 38.2            | 47.7            | 54.6            |
|                        |                             | kW     | 7.1             | 8.0             | 9.0             | 11.2            | 14.0            | 16.0            |
|                        | Vytápění                    | kBtu/h | 27.3            | 30.7            | 34.1            | 42.6            | 54.6            | 61.2            |
|                        |                             | kW     | 8.0             | 9.0             | 10.0            | 12.5            | 16.0            | 18.0            |
| Výkonnost              | Napájení                    | f/V/Hz | 1/220~230/50/60 | 1/220~230/50/60 | 1/220~230/50/60 | 1/220~230/50/60 | 1/220~230/50/60 | 1/220~230/50/60 |
|                        | Průtok vzduchu              | m³/h   | 1380/1190/1000  | 1380/1190/1000  | 2050/1860/1670  | 2050/1860/1670  | 2100/1910/1720  | 2100/1910/1720  |
|                        | Hladina aku. tlaku Lp (1m)  | dB(A)  | 35/34/31        | 37/35/31        | 37/35/31        | 37/35/31        | 44/40/36        | 44/40/36        |
| Instalace              | Provozní rozměry (Š/H/V)    | mm     | 840/840/204     | 840/840/204     | 840/840/246     | 840/840/246     | 840/840/288     | 840/840/288     |
|                        | Přepravní rozměry (Š/H/V)   | mm     | 983/983/290     | 983/983/290     | 983/983/331     | 983/983/331     | 983/983/373     | 983/983/373     |
|                        | Provozní/přepravní hmotnost | kg     | 27/30           | 27/30           | 31/36           | 31/36           | 33/38           | 33/38           |
|                        | Kapalinové potrubí          | mm     | 9.52            | 9.52            | 9.52            | 9.52            | 9.52            | 9.52            |
|                        | Sací potrubí                | mm     | 15.88           | 15.88           | 15.88           | 15.88           | 15.88           | 15.88           |
| Panel                  | Model                       |        | PB-950KB        | PB-950KB        | PB-950KB        | PB-950KB        | PB-950KB        | PB-950KB        |
|                        | Provozní rozměry (Š/H/V)    | mm     | 950/950/50      | 950/950/50      | 950/950/50      | 950/950/50      | 950/950/50      | 950/950/50      |
|                        | Přepravní rozměry (Š/H/V)   | mm     | 1013/1025/123   | 1013/1025/123   | 1013/1025/123   | 1013/1025/123   | 1013/1025/123   | 1013/1025/123   |
|                        | Provozní/přepravní hmotnost | kg     | 6.5/9           | 6.5/9           | 6.5/9           | 6.5/9           | 6.5/9           | 6.5/9           |
| Ovladač                | Nástěnný (volitelné)        | /      | YR-E17          | YR-E17          | YR-E17          | YR-E17          | YR-E17          | YR-E17          |
|                        |                             | /      | YR-E16A         | YR-E16A         | YR-E16A         | YR-E16A         | YR-E16A         | YR-E16A         |
|                        |                             | /      | YR-E16B         | YR-E16B         | YR-E16B         | YR-E16B         | YR-E16B         | YR-E16B         |
|                        | Dálkový (volitelné)         | /      | YR-HBS01        | YR-HBS01        | YR-HBS01        | YR-HBS01        | YR-HBS01        | YR-HBS01        |

## 4-CESTNÉ KAZETOVÉ JEDNOTKY



HW-BA116ABK



YR-E17



YR-E16A



YR-E16B



YR-HD



HW-BA101ABT

- Kompaktní rozměry
- Otvor pro přísávání čerstvého vzduchu
- Vestavěné čerpadlo kondenzátu
- Možnost připojení více distribučních míst

# Specifikace

| Model vnitřní jednotky |                            |                   | AB052MCERA      | AB072MCERA      | AB092MCERA      |
|------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Výkon                  | Chlazení                   | kBtu/h            | 5.1             | 7.5             | 9.5             |
|                        |                            | kW                | 1.5             | 2.2             | 2.8             |
|                        | Vytápění                   | kBtu/h            | 5.8             | 8.5             | 10.9            |
|                        |                            | kW                | 1.7             | 2.5             | 3.2             |
|                        | Napájení                   | f/V/Hz            | 1/220-230/50/60 | 1/220-230/50/60 | 1/220~230/50/60 |
| Výkonnost              | Průtok vzduchu             | m <sup>3</sup> /h | 650/540/430     | 700/590/480     | 700/590/480     |
|                        | Hladina aku. výkonu Lw     | dB(A)             | 31/29/28        | 32/30/29        | 32/30/29        |
|                        | Hladina aku. tlaku Lp (1m) | dB(A)             | 45/43/42        | 46/44/43        | 46/44/43        |
| Instalace              | Provozní rozměry (Š/H/V)   | mm                | 570/570/260     | 570/570/260     | 570/570/260     |
|                        | Přepavní rozměry (Š/H/V)   | mm                | 718/680/380     | 718/680/380     | 718/680/380     |
|                        | Provozní/přepavní hmotnost | kg                | 16/19           | 16/19           | 16/19           |
|                        | Kapalinové potrubí         | mm                | 6.35            | 6.35            | 6.35            |
|                        | Sací potrubí               | mm                | 9.52            | 9.52            | 9.52            |
| Panel                  | Model                      |                   | PB-700IB        | PB-700IB        | PB-700IB        |
|                        | Provozní rozměry (Š/H/V)   | mm                | 700/700/60      | 700/700/60      | 700/700/60      |
|                        | Přepavní rozměry (Š/H/V)   | mm                | 740/740/115     | 740/740/115     | 740/740/115     |
|                        | Provozní/přepavní hmotnost | kg                | 2.8/4.5         | 2.8/4.5         | 2.8/4.5         |
| Ovladač                | Nástěnný (volitelné)       | /                 | YR-E16A         | YR-E16A         | YR-E16A         |
|                        |                            | /                 | YR-E16B         | YR-E16B         | YR-E16B         |
|                        |                            | /                 | HW-BA116ABK     | HW-BA116ABK     | HW-BA116ABK     |
|                        |                            | /                 | YR-E17          | YR-E17          | YR-E17          |
|                        | Dálkový (volitelné)        | /                 | YR-HD           | YR-HD           | YR-HD           |

| Model vnitřní jednotky |                            |                   | AB122MCERA      | AB162MCERA      | AB182MCERA(C)   |
|------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Výkon                  | Chlazení                   | kBtu/h            | 12.3            | 15.3            | 19.1            |
|                        |                            | kW                | 3.6             | 4.5             | 5.6             |
|                        | Vytápění                   | kBtu/h            | 13.6            | 17.1            | 21.5            |
|                        |                            | kW                | 4.0             | 5.0             | 6.3             |
|                        | Napájení                   | f/V/Hz            | 1/220~230/50/60 | 1/220~230/50/60 | 1/220~230/50/60 |
| Výkonnost              | Průtok vzduchu             | m <sup>3</sup> /h | 700/590/480     | 700/590/480     | 700/590/480     |
|                        | Hladina aku. výkonu Lw     | dB(A)             | 32/30/29        | 33/30/29        | 33/30/29        |
|                        | Hladina aku. tlaku Lp (1m) | dB(A)             | 46/44/43        | 47/44/43        | 47/44/43        |
| Instalace              | Provozní rozměry (Š/H/V)   | mm                | 570/570/260     | 570/570/260     | 570/570/260     |
|                        | Přepavní rozměry (Š/H/V)   | mm                | 718/680/380     | 718/680/380     | 718/680/380     |
|                        | Provozní/přepavní hmotnost | kg                | 19/22           | 19/22           | 19/22           |
|                        | Kapalinové potrubí         | mm                | 6.35            | 6.35            | 6.35            |
|                        | Sací potrubí               | mm                | 12.7            | 12.7            | 12.7            |
| Panel                  | Model                      |                   | PB-700IB        | PB-700IB        | PB-700IB        |
|                        | Provozní rozměry (Š/H/V)   | mm                | 700/700/60      | 700/700/60      | 700/700/60      |
|                        | Přepavní rozměry (Š/H/V)   | mm                | 740/740/115     | 740/740/115     | 740/740/115     |
|                        | Provozní/přepavní hmotnost | kg                | 2.8/4.5         | 2.8/4.5         | 2.8/4.5         |
| Ovladač                | Nástěnný (volitelné)       | /                 | YR-E16A         | YR-E16A         | YR-E16A         |
|                        |                            | /                 | YR-E16B         | YR-E16B         | YR-E16B         |
|                        |                            | /                 | HW-BA116ABK     | HW-BA116ABK     | HW-BA116ABK     |
|                        |                            | /                 | YR-E17          | YR-E17          | YR-E17          |
|                        | Dálkový (volitelné)        | /                 | YR-HD           | YR-HD           | YR-HD           |

## 4-CESTNÉ KAZETOVÉ JEDNOTKY



HW-BA116ABK



YR-E17



YR-E16A



YR-E16B



YR-HD



HW-BA101ABT

- Kompaktní rozměry
- Otvor pro přísávání čerstvého vzduchu
- Vestavěné čerpadlo kondenzátu
- Možnost připojení více distribučních míst



# Specifikace

| Model vnitřní jednotky |                            |                   | AB182MCERA      | AB242MCERA      | AB282MCERA      |
|------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Výkon                  | Chlazení                   | kBtu/h            | 19.1            | 24.2            | 27.3            |
|                        |                            | kW                | 5.6             | 7.1             | 8.0             |
|                        | Vytápění                   | kBtu/h            | 21.5            | 27.3            | 30.7            |
|                        |                            | kW                | 6.3             | 8.0             | 9.0             |
|                        | Napájení                   | f/V/Hz            | 1/220~230/50/60 | 1/220~230/50/60 | 1/220~230/50/60 |
| Výkonnost              | Průtok vzduchu             | m <sup>3</sup> /h | 1200/1010/820   | 1200/1010/820   | 1200/1010/820   |
|                        | Hladina aku. výkonu Lw     | dB(A)             | 34/32/30        | 35/34/31        | 37/35/31        |
|                        | Hladina aku. tlaku Lp (1m) | dB(A)             | 48/46/44        | 49/48/45        | 51/49/45        |
| Instalace              | Provozní rozměry (Š/H/V)   | mm                | 840/840/240     | 840/840/240     | 840/840/240     |
|                        | Přepavní rozměry (Š/H/V)   | mm                | 930/930/330     | 930/930/330     | 930/930/330     |
|                        | Provozní/přepavní hmotnost | kg                | 26/31           | 26/31           | 26/31           |
|                        | Kapalinové potrubí         | mm                | 6.35            | 9.52            | 9.52            |
|                        | Sací potrubí               | mm                | 12.7            | 15.88           | 15.88           |
| Panel                  | Model                      |                   | PB-950JB        | PB-950JB        | PB-950JB        |
|                        | Provozní rozměry (Š/H/V)   | mm                | 950/950/60      | 950/950/60      | 950/950/60      |
|                        | Přepavní rozměry (Š/H/V)   | mm                | 992/992/115     | 992/992/115     | 992/992/115     |
|                        | Provozní/přepavní hmotnost | kg                | 6/7.5           | 6/7.5           | 6/7.5           |
| Ovladač                | Nástěnný (volitelné)       | /                 | YR-E16A         | YR-E16A         | YR-E16A         |
|                        |                            | /                 | YR-E16B         | YR-E16B         | YR-E16B         |
|                        |                            | /                 | HW-BA116ABK     | HW-BA116ABK     | HW-BA116ABK     |
|                        |                            | /                 | YR-E17          | YR-E17          | YR-E17          |
|                        | Dálkový (volitelné)        | /                 | YR-HD           | YR-HD           | YR-HD           |

| Model vnitřní jednotky |                            |                   | AB302MCERA      | AB382MCERA      | AB482MCERA      |
|------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Výkon                  | Chlazení                   | kBtu/h            | 30.7            | 38.2            | 47.7            |
|                        |                            | kW                | 9.0             | 11.2            | 14.0            |
|                        | Vytápění                   | kBtu/h            | 34.1            | 42.6            | 54.6            |
|                        |                            | kW                | 10.0            | 12.5            | 16.0            |
|                        | Napájení                   | f/V/Hz            | 1/220~230/50/60 | 1/220~230/50/60 | 1/220~230/50/60 |
| Výkonnost              | Průtok vzduchu             | m <sup>3</sup> /h | 1800/1610/1420  | 1800/1610/1420  | 1800/1610/1420  |
|                        | Hladina aku. výkonu Lw     | dB(A)             | 37/35/31        | 37/35/31        | 42/39/35        |
|                        | Hladina aku. tlaku Lp (1m) | dB(A)             | 51/49/45        | 51/49/45        | 56/53/49        |
| Instalace              | Provozní rozměry (Š/H/V)   | mm                | 840/840/295     | 840/840/295     | 840/840/295     |
|                        | Přepavní rozměry (Š/H/V)   | mm                | 930/930/390     | 930/930/390     | 930/930/390     |
|                        | Provozní/přepavní hmotnost | kg                | 31/37           | 31/37           | 31/37           |
|                        | Kapalinové potrubí         | mm                | 9.52            | 9.52            | 9.52            |
|                        | Sací potrubí               | mm                | 15.88           | 15.88           | 15.88           |
| Panel                  | Model                      |                   | PB-950JB        | PB-950JB        | PB-950JB        |
|                        | Provozní rozměry (Š/H/V)   | mm                | 950/950/60      | 950/950/60      | 950/950/60      |
|                        | Přepavní rozměry (Š/H/V)   | mm                | 992/992/115     | 992/992/115     | 985/985/115     |
|                        | Provozní/přepavní hmotnost | kg                | 6/7.5           | 6/7.5           | 6/7.5           |
| Ovladač                | Nástěnný (volitelné)       | /                 | YR-E16A         | YR-E16A         | YR-E16A         |
|                        |                            | /                 | YR-E16B         | YR-E16B         | YR-E16B         |
|                        |                            | /                 | HW-BA116ABK     | HW-BA116ABK     | HW-BA116ABK     |
|                        |                            | /                 | YR-E17          | YR-E17          | YR-E17          |
|                        | Dálkový (volitelné)        | /                 | YR-HD           | YR-HD           | YR-HD           |

## KONVERTIBILNÍ JEDNOTKY



HW-BA116ABK



YR-E17



YR-E16A



YR-E16B



YR-HD



HW-BA101ABT

- Zcela nová konstrukce a design jednotek
- Flexibilní instalace, vertikální / horizontální
- Automatický pohyb vertikálních a horizontálních lamel
- DC motor ventilátoru
- Více možností připojení potrubí
- Velmi stabilní a dlouho sloužící filtr vzduchu

# Specifikace

| Model vnitřní jednotky |                             |                   | AC092MDERA      | AC122MDERA      | AC162MDERA      | AC182MDERA      | AC242MDERA      |
|------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Výkon                  | Chlazení                    | kBtu/h            | 9.5             | 12.3            | 15.4            | 19.1            | 24.2            |
|                        |                             | kW                | 2.8             | 3.6             | 4.5             | 5.6             | 7.1             |
|                        | Vytápění                    | kBtu/h            | 10.9            | 13.6            | 17.1            | 21.5            | 27.3            |
|                        |                             | kW                | 3.2             | 4.0             | 5               | 6.3             | 8               |
|                        | Napájení                    | f/V/Hz            | 1,220~230,50/60 | 1,220~230,50/60 | 1,220~230,50/60 | 1,220~230,50/60 | 1,220~230,50/60 |
| Výkonost               | Průtok vzduchu              | m <sup>3</sup> /h | 820/750/690     | 820/750/690     | 950/820/690     | 950/820/690     | 1420/1270/1240  |
|                        | Hladina aku. výkonu Lw      | dB(A)             | 38/36/34        | 38/36/34        | 42/38/35        | 42/38/35        | 46/44/41        |
|                        | Hladina aku. tlaku Lp (1m)  | dB(A)             | 52/50/47        | 52/50/47        | 55/51/48        | 55/51/48        | 60/58/54        |
| Instalace              | Provozní rozměry (Š/H/V)    | mm                | 1000/230/680    | 1000/230/680    | 1000/230/680    | 1000/230/680    | 1325/230/680    |
|                        | Přepravní rozměry (Š/H/V)   | mm                | 1100/305/779    | 1100/305/779    | 1100/305/779    | 1100/305/779    | 1425/305/779    |
|                        | Provozní/přepravní hmotnost | kg                | 27.9/33.6       | 27.9/33.6       | 27.9/33.6       | 27.9/33.6       | 35.8/42.1       |
|                        | Kapalinové potrubí          | mm                | 6.35            | 6.35            | 6.35            | 6.35            | 9.52            |
|                        | Sací potrubí                | mm                | 9.52            | 12.7            | 12.7            | 12.7            | 15.88           |
| Ovladač                | Nástěnný (volitelné)        | /                 | YR-E16A         | YR-E16A         | YR-E16A         | YR-E16A         | YR-E16A         |
|                        |                             | /                 | YR-E16B         | YR-E16B         | YR-E16B         | YR-E16B         | YR-E16B         |
|                        |                             | /                 | HW-BA116ABK     | HW-BA116ABK     | HW-BA116ABK     | HW-BA116ABK     | HW-BA116ABK     |
|                        |                             | /                 | YR-E17          | YR-E17          | YR-E17          | YR-E17          | YR-E17          |
|                        | Dálkový (volitelné)         | /                 | YR-HD           | YR-HD           | YR-HD           | YR-HD           | YR-HD           |

| Model vnitřní jednotky |                             |                   | AC282MDERA      | AC302MDERA      | AC382MDERA      | AC482MDERA      |
|------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Výkon                  | Chlazení                    | kBtu/h            | 27.3            | 30.7            | 38.2            | 48.0            |
|                        |                             | kW                | 8               | 9               | 11.2            | 14.0            |
|                        | Vytápění                    | kBtu/h            | 30.7            | 34.1            | 42.6            | 55.0            |
|                        |                             | kW                | 9               | 10              | 12.5            | 16.0            |
|                        | Napájení                    | f/V/Hz            | 1,220~230,50/60 | 1,220~230,50/60 | 1,220~230,50/60 | 1,220~230,50/60 |
| Výkonost               | Průtok vzduchu              | m <sup>3</sup> /h | 1570/1420/1240  | 1570/1420/1240  | 2110/1990/1750  | 2110/1990/1750  |
|                        | Hladina aku. výkonu Lw      | dB(A)             | 47/44/41        | 47/44/41        | 50/46/43        | 50/46/43        |
|                        | Hladina aku. tlaku Lp (1m)  | dB(A)             | 61/58/54        | 61/58/55        | 63/60/57        | 63/60/57        |
| Instalace              | Provozní rozměry (Š/H/V)    | mm                | 1325/230/680    | 1325/230/680    | 1650/230/680    | 1650/230/680    |
|                        | Přepravní rozměry (Š/H/V)   | mm                | 1425/305/779    | 1425/305/779    | 1750/305/779    | 1750/305/779    |
|                        | Provozní/přepravní hmotnost | kg                | 35.8/42.1       | 35.8/42.1       | 43.5/50.5       | 43.5/50.5       |
|                        | Kapalinové potrubí          | mm                | 9.52            | 9.52            | 9.52            | 9.52            |
|                        | Sací potrubí                | mm                | 15.88           | 15.88           | 15.88           | 15.88           |
| Ovladač                | Nástěnný (volitelné)        | /                 | YR-E16A         | YR-E16A         | YR-E16A         | YR-E16A         |
|                        |                             | /                 | YR-E16B         | YR-E16B         | YR-E16B         | YR-E16B         |
|                        |                             | /                 | HW-BA116ABK     | HW-BA116ABK     | HW-BA116ABK     | HW-BA116ABK     |
|                        |                             | /                 | YR-E17          | YR-E17          | YR-E17          | YR-E17          |
|                        | Dálkový (volitelné)         | /                 | YR-HD           | YR-HD           | YR-HD           | YR-HD           |

# NÍZKÉ KANÁLOVÉ JEDNOTKY (0/15/30Pa)



- DC motor ventilátoru
- Nový distribuční panel vzduchu a sání (volitelné)
- Supertenká jednotka - pouze 185 mm
- Přívod čerstvého vzduchu
- Čerpadlo kondenzátu (volitelně)
- Sání vzduchu zadní / čelní nebo spodní
- Tichý provoz
- Disponibilní tlak 0/15/30 Pa

# Specifikace

| Model vnitřní jednotky |                                 |                   | AD052MSERA(D)          | AD072MSERA(D)          | AD092MSERA(D)          | AD122MSERA(D)          |
|------------------------|---------------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Výkon                  | Chlazení                        | kBtu/h            | 5.1                    | 7.5                    | 9.5                    | 12.3                   |
|                        |                                 | kW                | 1.5                    | 2.2                    | 2.8                    | 3.6                    |
|                        | Vytápění                        | kBtu/h            | 5.8                    | 8.5                    | 10.9                   | 13.6                   |
|                        |                                 | kW                | 1.7                    | 2.5                    | 3.2                    | 4.0                    |
| Výkonnost              | Napájení                        | f/VHz             | 1/220-230/50/60        | 1/220-230/50/60        | 1/220-230/50/60        | 1/220-230/50/60        |
|                        | Průtok vzduchu                  | m <sup>3</sup> /h | 430/370/310            | 480/420/360            | 480/420/360            | 550/430/370            |
|                        | Hladina aku. výkonu Lw          | dB(A)             | 26/22/19               | 27/23/20               | 27/23/20               | 30/27/24               |
|                        | Hladina aku. tlaku Lp (1m)      | dB(A)             | 40/36/33               | 41/37/34               | 41/37/34               | 44/41/38               |
| Instalace              | Provozní rozměry (Š/H/V)        | mm                | 850/420/185            | 850/420/185            | 850/420/185            | 850/420/185            |
|                        | Přepravní rozměry (Š/H/V)       | mm                | 1045/540/270           | 1045/540/270           | 1045/540/270           | 1045/540/270           |
|                        | Provozní/přepravní hmotnost     | kg                | 16.5/21.5              | 17.5/22.5              | 17.5/22.5              | 17.5/22.5              |
|                        | Kapalinové potrubí              | mm                | 6.35                   | 6.35                   | 6.35                   | 6.35                   |
|                        | Sací potrubí                    | mm                | 9.52                   | 9.52                   | 9.52                   | 12.7                   |
|                        | Disponibilní tlak ventilátoru   | Pa                | 0/15/30                | 0/15/30                | 0/15/30                | 0/15/30                |
| Panel<br>(volitelné)   | Model                           | /                 | P1B-890IA              | P1B-890IA              | P1B-890IA              | P1B-890IA              |
|                        | Provozní rozměry (Š/H/V)        | mm                | 890/190/100 (přívod)   | 890/190/100 (přívod)   | 890/190/100 (přívod)   | 890/190/100 (přívod)   |
|                        | Provozní rozměry (Š/H/V)        | mm                | 890/290.5/32.4 (odvod) | 890/290.5/32.4 (odvod) | 890/290.5/32.4 (odvod) | 890/290.5/32.4 (odvod) |
|                        | Přepravní rozměry (Š/H/V)       | mm                | 938/335/220            | 938/335/220            | 938/335/220            | 938/335/220            |
|                        | Provozní/přepravní hmotnost     | Kg                | 4/5                    | 4/5                    | 4/5                    | 4/5                    |
| Čerpadlo k.            | O-volitelné, S-standardm, W-bez |                   | S                      | S                      | S                      | S                      |
| Ovladač                | Nástěnný (volitelné)            | /                 | YR-E16A                | YR-E16A                | YR-E16A                | YR-E16A                |
|                        |                                 | /                 | YR-E16B                | YR-E16B                | YR-E16B                | YR-E16B                |
|                        |                                 | /                 | YR-E17                 | YR-E17                 | YR-E17                 | YR-E17                 |
|                        | Dálkový (volitelné)             | /                 | YR-HD                  | YR-HD                  | YR-HD                  | YR-HD                  |

| Model vnitřní jednotky |                                 |                   | AD162MSERA(D)          | AD182MSERA(D)           | AD242MSERA(D)           |
|------------------------|---------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Výkon                  | Chlazení                        | kBtu/h            | 15.3                   | 19.1                    | 24.2                    |
|                        |                                 | kW                | 4.5                    | 5.6                     | 7.1                     |
|                        | Vytápění                        | kBtu/h            | 17.1                   | 21.5                    | 27.3                    |
|                        |                                 | kW                | 5.0                    | 6.3                     | 8.0                     |
| Výkonnost              | Napájení                        | f/VHz             | 1/220-230/50/60        | 1/220-230/50/60         | 1/220-230/50/60         |
|                        | Průtok vzduchu                  | m <sup>3</sup> /h | 600/540/460            | 800/690/580             | 930/850/750             |
|                        | Hladina aku. výkonu Lw          | dB(A)             | 32/29/26               | 33/30/27                | 36/33/30                |
|                        | Hladina aku. tlaku Lp (1m)      | dB(A)             | 46/43/40               | 47/44/41                | 50/47/43                |
| Instalace              | Provozní rozměry (Š/H/V)        | mm                | 850/420/185            | 1170/420/185            | 1170/420/185            |
|                        | Přepravní rozměry (Š/H/V)       | mm                | 1045/540/270           | 1365/540/270            | 1365/540/270            |
|                        | Provozní/přepravní hmotnost     | kg                | 18.5/23.5              | 22.2/28.2               | 24/30                   |
|                        | Kapalinové potrubí              | mm                | 6.35                   | 6.35                    | 9.52                    |
|                        | Sací potrubí                    | mm                | 12.7                   | 12.7                    | 15.88                   |
|                        | Disponibilní tlak ventilátoru   | Pa                | 0/15/30                | 0/15/30                 | 0/15/30                 |
| Panel<br>(volitelné)   | Model                           | /                 | P1B-890IA              | P1B-1210IA              | P1B-1210IA              |
|                        | Provozní rozměry (Š/H/V)        | mm                | 890/190/100 (přívod)   | 1210/190/100 (přívod)   | 1210/190/100 (přívod)   |
|                        | Provozní rozměry (Š/H/V)        | mm                | 890/290.5/32.4 (odvod) | 1210/290.5/32.4 (odvod) | 1210/290.5/32.4 (odvod) |
|                        | Přepravní rozměry (Š/H/V)       | mm                | 938/335/220            | 1258/335/220            | 1258/335/220            |
|                        | Provozní/přepravní hmotnost     | Kg                | 4/5                    | 5/6                     | 5/6                     |
| Čerpadlo k.            | O-volitelné, S-standardm, W-bez |                   | S                      | S                       | S                       |
| Ovladač                | Nástěnný (volitelné)            | /                 | YR-E16A                | YR-E16A                 | YR-E16A                 |
|                        |                                 | /                 | YR-E16B                | YR-E16B                 | YR-E16B                 |
|                        |                                 | /                 | YR-E17                 | YR-E17                  | YR-E17                  |
|                        | Dálkový (volitelné)             | /                 | YR-HD                  | YR-HD                   | YR-HD                   |

# KANÁLOVÉ JEDNOTKY (50/100 Pa)



NEW



HW-BA116ABK



YR-E17



YR-E16A



YR-E16B



YR-HD



HW-BA101ABT

- Výkony 1,5 - 16 kW
- Výška jednotky pouze 248 mm
- Vestavěné čerpadlo kondenzátu
- Disponibilní tlak ventilátoru 50/100Pa

# Specifikace

| Model vnitřní jednotky |                                |                   | AD052MJERAB     | AD072MJERAB     | AD092MJERAB     | AD122MJERAB     | AD162MJERAB     | AD182MJERAB     |
|------------------------|--------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Výkon                  | Chlazení                       | kBtu/h            | 5.1             | 7.5             | 9.5             | 12.3            | 15.3            | 19.1            |
|                        |                                | kW                | 1.5             | 2.2             | 2.8             | 3.6             | 4.5             | 5.6             |
|                        | Vytápění                       | kBtu/h            | 5.8             | 8.5             | 10.9            | 13.6            | 17.1            | 21.5            |
|                        |                                | kW                | 1.7             | 2.5             | 3.2             | 4               | 5               | 6.3             |
| Napájení               |                                | f/VHz             | 1/220~230/50/60 | 1/220~230/50/60 | 1/220~230/50/60 | 1/220~230/50/60 | 1/220~230/50/60 | 1/220~230/50/60 |
| Výkonnost              | Průtok vzduchu                 | m <sup>3</sup> /h | 630/510/424     | 630/510/424     | 630/510/424     | 630/510/424     | 740/550/442     | 980/840/760     |
|                        | Hladina aku. výkonu Lw         | dB(A)             | 35/33/31        | 35/33/31        | 35/33/31        | 35/33/31        | 35/33/31        | 36/34/32        |
|                        | Hladina aku. tlaku Lp (1m)     | dB(A)             | 39/37/35        | 39/37/35        | 39/37/35        | 39/37/35        | 39/37/35        | 40/38/36        |
| Instalace              | Provozní rozměry (Š/H/V)       | mm                | 700/700/248     | 700/700/248     | 700/700/248     | 700/700/248     | 700/700/248     | 1100/700/248    |
|                        | Převážné rozměry (Š/H/V)       | mm                | 932/835/280     | 932/835/280     | 932/835/280     | 932/835/280     | 932/835/280     | 1332/835/280    |
|                        | Provozní/převážné hmotnost     | kg                | 27/32           | 27/32           | 27/32           | 27/32           | 28.5/33.5       | 36.8/43.5       |
|                        | Kapalinové potrubí             | mm                | 6.35            | 6.35            | 6.35            | 6.35            | 6.35            | 6.35            |
|                        | Sací potrubí                   | mm                | 9.52            | 9.52            | 9.52            | 12.7            | 12.7            | 12.7            |
|                        | Disponibilní tlak ventilátoru  | Pa                | 50/100          | 50/100          | 50/100          | 50/100          | 50/100          | 50/100          |
| Čerpadlo k.            | O-volitelné, S-standard, W-bez | /                 | S               | S               | S               | S               | S               | S               |
| Ovladač                | Nástěnný (volitelné)           | /                 | HW-BA101ABT     | HW-BA101ABT     | HW-BA101ABT     | HW-BA101ABT     | HW-BA101ABT     | HW-BA101ABT     |
|                        |                                | /                 | YR-E16B         | YR-E16B         | YR-E16B         | YR-E16B         | YR-E16B         | YR-E16B         |
|                        |                                | /                 | YR-E17          | YR-E17          | YR-E17          | YR-E17          | YR-E17          | YR-E17          |
|                        |                                | /                 | HW-BA116ABK     | HW-BA116ABK     | HW-BA116ABK     | HW-BA116ABK     | HW-BA116ABK     | HW-BA116ABK     |
|                        | Dálkový (volitelné)            | /                 | YR-HD           | YR-HD           | YR-HD           | YR-HD           | YR-HD           | YR-HD           |

| Model vnitřní jednotky |                                |                   | AD242MJERAB     | AD282MJERAB     | AD302MJERA      | AD382MJERA      | AD482MJERA      | AD542MJERA      |
|------------------------|--------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Výkon                  | Chlazení                       | kBtu/h            | 24.2            | 27.3            | 30.7            | 38.2            | 47.8            | 54.6            |
|                        |                                | kW                | 7.1             | 8               | 9               | 11.2            | 14              | 16              |
|                        | Vytápění                       | kBtu/h            | 27.3            | 30.7            | 34.1            | 44.4            | 55.6            | 61.4            |
|                        |                                | kW                | 8               | 9               | 10              | 13              | 16.3            | 18              |
| Napájení               |                                | f/VHz             | 1/220~230/50/60 | 1/220~230/50/60 | 1/220~230/50/60 | 1/220~230/50/60 | 1/220~230/50/60 | 1/220~230/50/60 |
| Výkonnost              | Průtok vzduchu                 | m <sup>3</sup> /h | 1174/1080/960   | 1174/1080/960   | 1500/1180/930   | 1700/1300/900   | 2000/1700/1250  | 2000/1700/1250  |
|                        | Hladina aku. výkonu Lw         | dB(A)             | 40/37/34        | 42/38/34        | 42/38/34        | 42/39/35        | 43/40/35        | 43/40/35        |
|                        | Hladina aku. tlaku Lp (1m)     | dB(A)             | 44/41/38        | 46/42/38        | 46/42/38        | 46/33/39        | 47/44/39        | 47/44/39        |
| Instalace              | Provozní rozměry (Š/H/V)       | mm                | 1100/700/248    | 1100/700/248    | 1100/700/248    | 1500/700/248    | 1500/700/248    | 1500/700/248    |
|                        | Převážné rozměry (Š/H/V)       | mm                | 1332/835/280    | 1332/835/280    | 1332/835/280    | 1698/857/305    | 1698/857/305    | 1698/857/305    |
|                        | Provozní/převážné hmotnost     | kg                | 37/43.4         | 37/43.6         | 39.4/45.4       | 48.3/56.5       | 51.3/59.5       | 51.3/59.5       |
|                        | Kapalinové potrubí             | mm                | 9.52            | 9.52            | 9.52            | 9.52            | 9.52            | 9.52            |
|                        | Sací potrubí                   | mm                | 15.88           | 15.88           | 15.88           | 15.88           | 15.88           | 15.88           |
|                        | Disponibilní tlak ventilátoru  | Pa                | 50/100          | 50/100          | 50/100          | 50/100          | 50/100          | 50/100          |
| Čerpadlo k.            | O-volitelné, S-standard, W-bez | /                 | S               | S               | S               | S               | S               | S               |
| Ovladač                | Nástěnný (volitelné)           | /                 | HW-BA101ABT     | HW-BA101ABT     | HW-BA101ABT     | HW-BA101ABT     | HW-BA101ABT     | HW-BA101ABT     |
|                        |                                | /                 | YR-E16B         | YR-E16B         | YR-E16B         | YR-E16B         | YR-E16B         | YR-E16B         |
|                        |                                | /                 | YR-E17          | YR-E17          | YR-E17          | YR-E17          | YR-E17          | YR-E17          |
|                        |                                | /                 | HW-BA116ABK     | HW-BA116ABK     | HW-BA116ABK     | HW-BA116ABK     | HW-BA116ABK     | HW-BA116ABK     |
|                        | Dálkový (volitelné)            | /                 | YR-HD           | YR-HD           | YR-HD           | YR-HD           | YR-HD           | YR-HD           |

# KANÁLOVÉ JEDNOTKY (100/196 Pa)



HW-BA116ABK



YR-E17



YR-E16A



YR-E16B



YR-HD



HW-BA101ABT

- Možnost velmi flexibilního napojení VZT potrubí
- Disponibilní tlak ventilátoru 100/196 Pa



# Specifikace

| Model vnitřní jednotky |                                |                   | AD182MHERA      | AD242MHERA      | AD282MHERA      | AD302MHERA      |
|------------------------|--------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Výkon                  | Chlazení                       | kBtu/h            | 19.1            | 24.2            | 27.3            | 30.7            |
|                        |                                | kW                | 5.6             | 7.1             | 8.0             | 9.0             |
|                        | Vytápění                       | kBtu/h            | 21.5            | 27.3            | 30.73           | 34.1            |
|                        |                                | kW                | 6.3             | 8.0             | 9.0             | 10.0            |
|                        | Napájení                       | f/VHz             | 1/220~230/50/60 | 1/220~230/50/60 | 1/220~230/50/60 | 1/220~230/50/60 |
| Výkonnost              | Průtok vzduchu                 | m <sup>3</sup> /h | 1500/1357/1089  | 1500/1357/1089  | 1500/1357/1089  | 1560/1412/1133  |
|                        | Hladina aku. výkonu Lw         | dB(A)             | 42/40/38        | 42/40/38        | 42/40/38        | 45/43/40        |
|                        | Hladina aku. tlaku Lp (1m)     | dB(A)             | 55/53/51        | 55/53/51        | 55/53/51        | 58/53/50        |
|                        |                                |                   |                 |                 |                 |                 |
| Instalace              | Provozní rozměry (Š/H/V)       | mm                | 975/906/360     | 975/906/360     | 975/906/360     | 1355/876/360    |
|                        | Přepravní rozměry (Š/H/V)      | mm                | 1048/943/413    | 1048/943/413    | 1048/943/413    | 1378/938/405    |
|                        | Provozní/přepravní hmotnost    | kg                | 54/62           | 54/62           | 54/62           | 66/74           |
|                        | Kapalinové potrubí             | mm                | 6.35            | 9.52            | 9.52            | 9.52            |
|                        | Sací potrubí                   | mm                | 12.7            | 15.88           | 15.88           | 15.88           |
|                        | Disponibilní tlak ventilátoru  | Pa                | 100/196         | 100/196         | 100/196         | 100/196         |
|                        |                                |                   |                 |                 |                 |                 |
| Čerpadlo k.            | O-volitelné, S-standard, W-bez | /                 | W               | W               | W               | W               |
| Ovladač                | Nástěnný (volitelné)           | /                 | YR-E16A         | YR-E16A         | YR-E16A         | YR-E16A         |
|                        |                                | /                 | YR-E16B         | YR-E16B         | YR-E16B         | YR-E16B         |
|                        |                                | /                 | HW-BA116ABK     | HW-BA116ABK     | HW-BA116ABK     | HW-BA116ABK     |
|                        |                                | /                 | YR-E17          | YR-E17          | YR-E17          | YR-E17          |
|                        | Dálkový (volitelné)            | /                 | YR-HD           | YR-HD           | YR-HD           | YR-HD           |

| Model vnitřní jednotky |                                |                   | AD382MHERA      | AD482MHERA      | AD722MHERA      | AD962MHERA      |
|------------------------|--------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Výkon                  | Chlazení                       | kBtu/h            | 38.2            | 47.8            | 77.1            | 95.6            |
|                        |                                | kW                | 11.2            | 14.0            | 22.6            | 28.0            |
|                        | Vytápění                       | kBtu/h            | 42.6            | 54.6            | 85.3            | 105.8           |
|                        |                                | kW                | 12.5            | 16.0            | 25.0            | 31.0            |
|                        | Napájení                       | f/VHz             | 1/220~230/50/60 | 1/220~230/50/60 | 1/220~230/50/60 | 1/220~230/50/60 |
| Výkonnost              | Průtok vzduchu                 | m <sup>3</sup> /h | 1600/1448/1162  | 2100/1901/1525  | 4050/3255/2612  | 4050/3255/2612  |
|                        | Hladina aku. výkonu Lw         | dB(A)             | 45/43/40        | 45/43/40        | 54/51/49        | 54/51/49        |
|                        | Hladina aku. tlaku Lp (1m)     | dB(A)             | 58/53/50        | 58/53/50        | 67/62/59        | 67/62/59        |
|                        |                                |                   |                 |                 |                 |                 |
| Instalace              | Provozní rozměry (Š/H/V)       | mm                | 1355/876/360    | 1355/876/360    | 1725/876/360    | 1725/876/360    |
|                        | Přepravní rozměry (Š/H/V)      | mm                | 1378/938/405    | 1378/938/405    | 1830/990/530    | 1830/990/530    |
|                        | Provozní/přepravní hmotnost    | kg                | 66/74           | 66/74           | 100/112         | 100/112         |
|                        | Kapalinové potrubí             | mm                | 9.52            | 9.52            | 9.52            | 9.52            |
|                        | Sací potrubí                   | mm                | 15.88           | 15.88           | 25.4            | 25.4            |
|                        | Disponibilní tlak ventilátoru  | Pa                | 100/196         | 100/196         | 100/196         | 100/196         |
|                        |                                |                   |                 |                 |                 |                 |
| Čerpadlo k.            | O-volitelné, S-standard, W-bez | /                 | W               | W               | W               | W               |
| Ovladač                | Nástěnný (volitelné)           | /                 | YR-E16A         | YR-E16A         | YR-E16A         | YR-E16A         |
|                        |                                | /                 | YR-E16B         | YR-E16B         | YR-E16B         | YR-E16B         |
|                        |                                | /                 | HW-BA116ABK     | HW-BA116ABK     | HW-BA116ABK     | HW-BA116ABK     |
|                        |                                | /                 | YR-E17          | YR-E17          | YR-E17          | YR-E17          |
|                        | Dálkový (volitelné)            | /                 | YR-HD           | YR-HD           | YR-HD           | YR-HD           |

# KANÁLOVÉ JEDNOTKY (0-200 Pa)



- Automaticky nastavitelný disponibilní tlak ventilátoru 0-200 Pa
- Velmi tichý provoz
- Vestavěné čerpadlo kondenzátu

# Specifikace

| Model vnitřní jednotky |                                |                   | AD072MQERA       | AD092MQERA       | AD122MQERA       | AD152MQERA       | AD182MQERA       | AD242MQERA       |
|------------------------|--------------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Výkon                  | Chlazení                       | kBtu/h            | 7.6              | 9.6              | 12.1             | 15.1             | 18.2             | 24               |
|                        |                                | kW                | 2.2              | 2.8              | 3.6              | 4.5              | 5.6              | 7.1              |
|                        | Vytápění                       | kBtu/h            | 8.6              | 10.6             | 13.6             | 17               | 20               | 27               |
|                        |                                | kW                | 2.5              | 3.2              | 4                | 5                | 6.3              | 8                |
| Výkonnost              | Napájení                       | f/VHz             | 1/220-240/50(60) | 1/220-240/50(60) | 1/220-240/50(60) | 1/220-240/50(60) | 1/220-240/50(60) | 1/220-240/50(60) |
|                        | Průtok vzduchu                 | m <sup>3</sup> /h | 500/410/360      | 600/510/450      | 700/580/500      | 780/680/600      | 900/780/600      | 1100/1020/920    |
|                        | Hladina aku. tlaku Lp (1m)     | dB(A)             | 30/25/23         | 30/25/23         | 32/29/26         | 32/29/26         | 32/29/26         | 33/29/25         |
| Instalace              | Provozní rozměry (Š/H/V)       | mm                | 750/635/280      | 750/635/280      | 750/635/280      | 750/635/280      | 750/635/280      | 950/635/280      |
|                        | Přepravní rozměry (Š/H/V)      | mm                | 980/740/335      | 980/740/335      | 980/740/335      | 980/740/335      | 980/740/335      | 1180/740/335     |
|                        | Provozní/přepravní hmotnost    | kg                | 29/35            | 29/35            | 29/35            | 29/35            | 29/35            | 34/41            |
|                        | Kapalinové potrubí             | mm                | 6.35             | 6.35             | 6.35             | 6.35             | 6.35             | 9.52             |
|                        | Sací potrubí                   | mm                | 9.52             | 9.52             | 12.7             | 12.7             | 12.7             | 15.88            |
|                        | Disponibilní tlak ventilátoru  | Pa                | 0~200            | 0~200            | 0~200            | 0~200            | 0~200            | 0~200            |
| Čerpadlo k.            | O-volitelné, S-standard, W-bez | /                 | S                | S                | S                | S                | S                | S                |
| Ovladač                | Nástěnný (volitelné)           | /                 | YR-E16A          | YR-E16A          | YR-E16A          | YR-E16A          | YR-E16A          | YR-E16A          |
|                        |                                | /                 | YR-E16B          | YR-E16B          | YR-E16B          | YR-E16B          | YR-E16B          | YR-E16B          |
|                        |                                | /                 | HW-BA116ABK      | HW-BA116ABK      | HW-BA116ABK      | HW-BA116ABK      | HW-BA116ABK      | HW-BA116ABK      |
|                        |                                | /                 | YR-E17           | YR-E17           | YR-E17           | YR-E17           | YR-E17           | YR-E17           |
|                        | Dálkový (volitelné)            | /                 | YR-HD            | YR-HD            | YR-HD            | YR-HD            | YR-HD            | YR-HD            |

| Model vnitřní jednotky |                                |                   | AD282MQERA       | AD302MQERA       | AD362MQERA       | AD422MQERA       | AD482MQERA       | AD542MQERA       |
|------------------------|--------------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Výkon                  | Chlazení                       | kBtu/h            | 27.3             | 30               | 36               | 42               | 48               | 54               |
|                        |                                | kW                | 8                | 9                | 11.2             | 12.5             | 14               | 16               |
|                        | Vytápění                       | kBtu/h            | 30.7             | 34               | 40               | 47               | 54               | 60               |
|                        |                                | kW                | 9                | 10               | 12.5             | 15               | 16               | 18               |
| Výkonnost              | Napájení                       | f/VHz             | 1/220-240/50(60) | 1/220-240/50(60) | 1/220-240/50(60) | 1/220-240/50(60) | 1/220-240/50(60) | 1/220-240/50(60) |
|                        | Průtok vzduchu                 | m <sup>3</sup> /h | 1500/1320/1220   | 1500/1320/1220   | 1700/1510/1400   | 2000/1780/1620   | 2280/1920/1780   | 2280/1920/1780   |
|                        | Hladina aku. tlaku Lp (1m)     | dB(A)             | 33/29/25         | 33/29/25         | 38/36/30         | 38/36/30         | 40/34/29         | 40/34/29         |
| Instalace              | Provozní rozměry (Š/H/V)       | mm                | 950/635/280      | 950/635/280      | 1370/740/280     | 1370/740/280     | 1370/740/280     | 1370/740/280     |
|                        | Přepravní rozměry (Š/H/V)      | mm                | 1180/740/335     | 1180/740/335     | 1555/839/380     | 1555/839/380     | 1555/839/380     | 1555/839/380     |
|                        | Provozní/přepravní hmotnost    | kg                | 34/41            | 34/41            | 54/68            | 54/68            | 54/68            | 54/68            |
|                        | Kapalinové potrubí             | mm                | 9.52             | 9.52             | 9.52             | 9.52             | 9.52             | 9.52             |
|                        | Sací potrubí                   | mm                | 15.88            | 15.88            | 15.88            | 15.88            | 15.88            | 15.88            |
|                        | Disponibilní tlak ventilátoru  | Pa                | 0~200            | 0~200            | 0~200            | 0~200            | 0~200            | 0~200            |
| Čerpadlo k.            | O-volitelné, S-standard, W-bez | /                 | S                | S                | S                | S                | S                | S                |
| Ovladač                | Nástěnný (volitelné)           | /                 | YR-E16A          | YR-E16A          | YR-E16A          | YR-E16A          | YR-E16A          | YR-E16A          |
|                        |                                | /                 | YR-E16B          | YR-E16B          | YR-E16B          | YR-E16B          | YR-E16B          | YR-E16B          |
|                        |                                | /                 | HW-BA116ABK      | HW-BA116ABK      | HW-BA116ABK      | HW-BA116ABK      | HW-BA116ABK      | HW-BA116ABK      |
|                        |                                | /                 | YR-E17           | YR-E17           | YR-E17           | YR-E17           | YR-E17           | YR-E17           |
|                        | Dálkový (volitelné)            | /                 | YR-HD            | YR-HD            | YR-HD            | YR-HD            | YR-HD            | YR-HD            |

## PARAPETNÍ J. BEZ OPLÁŠTĚNÍ



HW-BA116ABK



YR-E17



YR-E16A



YR-E16B



YR-HD



HW-BA101ABT

- Velmi malý instalační prostor - pouze 220 mm
- Vhodné do parapetních prostorů pod okna
- Standardně vybaveny účinným filtrem na sání vzduchu

# Specifikace

| Model vnitřní jednotky |                               |                   | AE072MLERA      | AE092MLERA      | AE122MLERA      |
|------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Výkon                  | Chlazení                      | kBtu/h            | 7.5             | 9.5             | 12.3            |
|                        |                               | kW                | 2.2             | 2.8             | 3.6             |
|                        | Vytápění                      | kBtu/h            | 8.5             | 10.9            | 13.6            |
|                        |                               | kW                | 2.5             | 3.2             | 4.0             |
|                        | Napájení                      | f/VHz             | 1/220~230/50/60 | 1/220~230/50/60 | 1/220~230/50/60 |
| Výkonnost              | Průtok vzduchu                | m <sup>3</sup> /h | 750/650/550     | 750/650/550     | 750/650/550     |
|                        | Hladina aku. tlaku Lp (1m)    | dB(A)             | 38/35/33        | 38/35/33        | 40/37/35        |
|                        | Hladina aku. výkonu Lw        | dB(A)             | 51/48/46        | 51/48/46        | 53/50/48        |
| Instalace              | Provozní rozměry (Š/H/V)      | mm                | 1116/221/624    | 1116/221/624    | 1116/221/624    |
|                        | Přepravní rozměry (Š/H/V)     | mm                | 1198/295/707    | 1198/295/707    | 1198/295/707    |
|                        | Provozní/přepravní hmotnost   | kg                | 29/37           | 29/37           | 29/37           |
|                        | Kapalinové potrubí            | mm                | 6.35            | 6.35            | 6.35            |
|                        | Sací potrubí                  | mm                | 9.52            | 9.52            | 12.7            |
|                        | Disponibilní tlak ventilátoru | Pa                | 0/30            | 0/30            | 0/30            |
| Ovladač                | Nástěnný (volitelné)          | /                 | YR-E16A         | YR-E16A         | YR-E16A         |
|                        |                               | /                 | YR-E16B         | YR-E16B         | YR-E16B         |
|                        |                               | /                 | HW-BA116ABK     | HW-BA116ABK     | HW-BA116ABK     |
|                        |                               | /                 | YR-E17          | YR-E17          | YR-E17          |
|                        | Dálkový (volitelné)           | /                 | YR-HD           | YR-HD           | YR-HD           |

| Model vnitřní jednotky |                               |                   | AE162MLERA      | AE182MLERA      | AE242MLERA      |
|------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Výkon                  | Chlazení                      | kBtu/h            | 15.3            | 19.1            | 24.2            |
|                        |                               | kW                | 4.5             | 5.6             | 7.1             |
|                        | Vytápění                      | kBtu/h            | 17.1            | 21.5            | 27.3            |
|                        |                               | kW                | 5.0             | 6.3             | 8.0             |
|                        | Napájení                      | f/VHz             | 1/220~230/50/60 | 1/220~230/50/60 | 1/220~230/50/60 |
| Výkonnost              | Průtok vzduchu                | m <sup>3</sup> /h | 950/830/720     | 950/830/720     | 950/830/720     |
|                        | Hladina aku. tlaku Lp (1m)    | dB(A)             | 40/37/35        | 42/39/36        | 42/39/36        |
|                        | Hladina aku. výkonu Lw        | dB(A)             | 53/50/48        | 55/52/49        | 55/52/49        |
| Instalace              | Provozní rozměry (Š/H/V)      | mm                | 1116/221/624    | 1116/221/624    | 1116/221/624    |
|                        | Přepravní rozměry (Š/H/V)     | mm                | 1198/295/707    | 1198/295/707    | 1198/295/707    |
|                        | Provozní/přepravní hmotnost   | kg                | 31/39           | 31/39           | 31/39           |
|                        | Kapalinové potrubí            | mm                | 6.35            | 6.35            | 9.52            |
|                        | Sací potrubí                  | mm                | 12.7            | 12.7            | 15.88           |
|                        | Disponibilní tlak ventilátoru | Pa                | 0/30            | 0/30            | 0/30            |
| Ovladač                | Nástěnný (volitelné)          | /                 | YR-E16A         | YR-E16A         | YR-E16A         |
|                        |                               | /                 | YR-E16B         | YR-E16B         | YR-E16B         |
|                        |                               | /                 | HW-BA116ABK     | HW-BA116ABK     | HW-BA116ABK     |
|                        |                               | /                 | YR-E17          | YR-E17          | YR-E17          |
|                        | Dálkový (volitelné)           | /                 | YR-HD           | YR-HD           | YR-HD           |

# PARAPETNÍ JEDNOTKY



NEW



- Přívod upraveného vzduchu spodní a horní vyústkou
- Velmi kompaktní rozměry
- Tichý provoz

# Specifikace

| Model vnitřní jednotky |                             |                   | AF052MBERA             | AF072MBERA             | AF092MBERA             |
|------------------------|-----------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Výkon                  | Chlazení                    | kBtu/h            | 5.1                    | 7.5                    | 9.5                    |
|                        |                             | kW                | 1.5                    | 2.2                    | 2.8                    |
|                        | Vytápění                    | kBtu/h            | 5.8                    | 8.5                    | 10.9                   |
|                        |                             | kW                | 1.7                    | 2.6                    | 3.2                    |
|                        | Napájení                    | f/VHz             | 1/220-240,50/60        | 1/220-240,50/60        | 1/220-240,50/60        |
| Výkonnost              | Průtok vzduchu              | m <sup>3</sup> /h | 460/380/300            | 460/380/300            | 460/380/300            |
|                        | Hladina aku. tlaku Lp (1m)  | dB(A)             | 42/36/31               | 42/36/31               | 43/39/35               |
|                        | Hladina aku. výkonu Lw      | dB(A)             | 53/47/42               | 53/47/42               | 54/50/46               |
| Instalace              | Provozní rozměry (Š/H/V)    | mm                | 700/210/600            | 700/210/600            | 700/210/600            |
|                        | Přepravní rozměry (Š/H/V)   | mm                | 783/303/695            | 783/303/695            | 783/303/695            |
|                        | Provozní/přepravní hmotnost | kg                | 17/19                  | 17/19                  | 17/19                  |
|                        | Kapalinové potrubí          | mm                | 6.35                   | 6.35                   | 6.35                   |
|                        | Sací potrubí                | mm                | 12.7                   | 12.7                   | 12.7                   |
| Ovladač                | Nástěnný (volitelné)        | /                 | YR-E17/YR-E16A/YR-E16B | YR-E17/YR-E16A/YR-E16B | YR-E17/YR-E16A/YR-E16B |
|                        | Dálkový (volitelné)         | /                 | YR-HD                  | YR-HD                  | YR-HD                  |

| Model vnitřní jednotky |                             |                   | AF122MBERA             | AF162MBERA             | AF182MBERA             |
|------------------------|-----------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Výkon                  | Chlazení                    | kBtu/h            | 12.3                   | 15.3                   | 16.5                   |
|                        |                             | kW                | 3.6                    | 4.5                    | 4.8                    |
|                        | Vytápění                    | kBtu/h            | 13.6                   | 17                     | 18.2                   |
|                        |                             | kW                | 4                      | 5                      | 5.3                    |
|                        | Napájení                    | f/VHz             | 1/220-240,50/60        | 1/220-240,50/60        | 1/220-240,50/60        |
| Výkonnost              | Průtok vzduchu              | m <sup>3</sup> /h | 510/450/350            | 640/470/390            | 640/470/390            |
|                        | Hladina aku. tlaku Lp (1m)  | dB(A)             | 43/39/35               | 48/44/38               | 48/44/38               |
|                        | Hladina aku. výkonu Lw      | dB(A)             | 54/50/46               | 59/55/49               | 59/55/49               |
| Instalace              | Provozní rozměry (Š/H/V)    | mm                | 700/210/600            | 700/210/600            | 700/210/600            |
|                        | Přepravní rozměry (Š/H/V)   | mm                | 783/303/695            | 783/303/695            | 783/303/695            |
|                        | Provozní/přepravní hmotnost | kg                | 17/19                  | 17/19                  | 17/19                  |
|                        | Kapalinové potrubí          | mm                | 6.35                   | 6.35                   | 6.35                   |
|                        | Sací potrubí                | mm                | 12.7                   | 12.7                   | 12.7                   |
| Ovladač                | Nástěnný (volitelné)        | /                 | YR-E17/YR-E16A/YR-E16B | YR-E17/YR-E16A/YR-E16B | YR-E17/YR-E16A/YR-E16B |
|                        | Dálkový (volitelné)         | /                 | YR-HD                  | YR-HD                  | YR-HD                  |

# Specifikace

## PŘÍVODNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKY



HW-BA116ABK



YR-E17



YR-E16A



YR-E16B



HW-BA101ABT

- Variabilní disponibilní tlak 100 - 200 Pa
- Možná instalace na 1 systém s běžnými MRV jednotkami
- Navrženo pro přívod a úpravu čerstvého vzduchu

| Model vnitřní jednotky |                               |                   | AD482MPERA      | AD722MPERA      | AD962MPERA      |
|------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Výkon                  | Chlazení                      | kBtu/h            | 47.7            | 77.1            | 95.5            |
|                        |                               | kW                | 14              | 22.6            | 28              |
|                        | Vytápění                      | kBtu/h            | 30.4            | 51.8            | 60.8            |
|                        |                               | kW                | 8.9             | 15.2            | 17.8            |
| Napájení               |                               | f/V/Hz            | 1/220~230/50/60 | 1/220~230/50/60 | 1/220~230/50/60 |
| Výkonnost              | Průtok vzduchu                | m <sup>3</sup> /h | 1600/1460/1070  | 2300/1900/1320  | 2800/2400/1820  |
|                        | Hladina aku. tlaku Lp (1m)    | dB(A)             | 48/47/42        | 55/53/50        | 55/54/52        |
|                        | Hladina aku. výkonu Lw        | dB(A)             | 61/60/56        | 68/65/60        | 68/66/62        |
| Instalace              | Provozní rozměry (Š/H/V)      | mm                | 1355/876/360    | 1725/876/360    | 1725/876/360    |
|                        | Přepravní rozměry (Š/H/V)     | mm                | 1386/966/418    | 1830/990/530    | 1830/990/530    |
|                        | Provozní/přepravní hmotnost   | kg                | 69/74           | 100/127         | 101/128         |
|                        | Kapalinové potrubí            | mm                | 9.52            | 9.52            | 9.52            |
|                        | Sací potrubí                  | mm                | 15.88           | 25.4            | 25.4            |
|                        | Disponibilní tlak ventilátoru | Pa                | 100/185         | 100/200         | 100/200         |
| Ovladač                | Dálkový (volitelné)           | /                 | YR-E16A         | YR-E16A         | YR-E16A         |
|                        |                               | /                 | YR-E16B         | YR-E16B         | YR-E16B         |
|                        |                               | /                 | HW-BA116ABK     | HW-BA116ABK     | HW-BA116ABK     |
|                        |                               | /                 | YR-E17          | YR-E17          | YR-E17          |



# Specifikace

## REKUPERAČNÍ JEDNOTKY



W9301

- Ovládání společně se standardní jednotkou
- Jednoduché zpětné získávání tepla a větrání
- Křížový deskový výměník ZZT

| Model                          |                               |                   | ERV0150ANW      | ERV0260ANW      | ERV0500ANW      | ERV0800ANW      | ERV1000ANW      |
|--------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                                | Napájení                      | f/V/Hz            | 1/220~240/50/60 | 1/220~240/50/60 | 1/220~240/50/60 | 1/220~240/50/60 | 1/220~240/50/60 |
|                                | Příkon                        | W                 | 135             | 165             | 280             | 360             | 420             |
|                                | Proud                         | A                 | 0.65            | 0.79            | 1.34            | 1.72            | 2.01            |
| Teplotní faktor ZZT (účinnost) | Letní provoz                  |                   | 58%             | 57%             | 61%             | 68%             | 61%             |
|                                | Zimní provoz                  |                   | 65%             | 65%             | 68%             | 72%             | 65%             |
| Výkonnost                      | Průtok vzduchu (V/S/N)        | m <sup>3</sup> /h | 150/110/70      | 250/200/160     | 500/430/375     | 800/680/600     | 1000/810/730    |
|                                | Hladina aku. tlaku Lp 1M      | dB(A)             | 38/35/30        | 40/38/35        | 45/42/40        | 48/46/43        | 50/48/45        |
|                                | Hladina akut. výkonu Lw       | dB(A)             | 48/45/40        | 50/48/45        | 55/52/50        | 58/58/53        | 60/58/55        |
| Instalace                      | Provozní rozměry Š/H/V        | mm                | 750/530/240     | 750/530/270     | 1000/710/270    | 1200/940/324    | 1250/935/350    |
|                                | Přepavní rozměry Š/H/V        | mm                | 955/575/305     | 955/575/335     | 1205/755/335    | 1405/985/389    | 1455/980/415    |
|                                | Provozní / přepravní hmot.    | kg                | 26/28           | 30/32           | 40/42           | 55/59           | 56/60           |
|                                | Disponibilní tlak ventilátoru | Pa                | 80              | 80              | 100             | 100             | 100             |
| Ovladač                        | Nástěnný (standard)           | /                 | W9301           | W9301           | W9301           | W9301           | W9301           |

# SYSTEMY OVLÁDÁNÍ



# SYSTÉMY OVLÁDÁNÍ

## Individuální ovladače

V sortimentu individuálních ovladačů můžete libovolně vybírat mezi nástěnnými a dálkovými ovladači. Mezi nástěnnými naleznete i velmi elegantní ovladač YR-E17. Ovladače umožňují plnohodnotné ovládání jednotek.



### YR-HBS01

- On/off, provozní mód, ot. ventilátoru, nastavení teploty, swing
- Funkce Turbo / quiet (tichý provoz)
- Individuální nastavení směrových lamel u kruhových kazetových j.
- Hodiny a časovač
- Funkce směřování / vyhybání proudu vzduchu
- Možnost volby °C / °F



### YR-HD

- On/off, provozní mód, ot. ventilátoru, nastavení teploty, swing
- Jedno tlačítko pro: chlazení, vytápění, odvlhčování a tichý provoz
- Jednoduchý časovač 24 h

## Individuální ovladače



### YL-HE

- Pouze chlazení
- Funkce Turbo a Quiet (tichý provoz)



### YR-E17

- Zapnout / vypnout, nastavení: módu, ventilátoru, teploty, pohybu lamel a přidavných funkcí
- Individuální & Skupinové ovládání (Max. 16 vnitřních jednotek)
- Jednoduchý a velmi elegantní design (jako světelný spínač) 86\*86\*13.05mm
- Dotykový podsvícený displej (při neaktivitě zhasne)
- Časovač / hodiny
- Velmi snadná instalace a ovládání



### YR-E16A

- Zapnout / vypnout, nastavení: módu, ventilátoru, teploty, pohybu lamel a přidavných funkcí
- Individuální & Skupinové ovládání (Max. 16 vnitřních jednotek)
- Velká dotyková tlačítka (odlišné od YR-E16), podsvícený displej
- Nastavení a zobrazení teploty °F / °C;  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 1^{\circ}\text{F}$ ) vč. relativní vlhkosti v místnosti
- Nastavení disp. tlaku ventilátoru pro kanálové jednotky
- Zobrazení chybových hlášek ve speciálním servisním menu



### YR-E16B

- Barevný displej
- Zapnout / vypnout, nastavení: módu, ventilátoru, teploty, pohybu lamel a přidavných funkcí
- Individuální & Skupinové ovládání (Max. 16 vnitřních j.)
- Nastavení a zobrazení teploty °F / °C;  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 1^{\circ}\text{F}$ )



### HW-BA116ABK

- Napájení AC
- Základní funkce: on/off, provozní mód, ot. ventilátoru teplota
- Individuální & Skupinové ovládání (Max. 16 vnitřních jednotek)
- Jednoduchý a chytrý design 86\*86\*14.80mm
- Možné v kombinaci pro příjem signálu od dálkového ovladače



### HW-BA101ABT

- Individuální & Skupinové ovládání (Max. 16 vnitřních j.)
- Kompaktní rozměry 86\*86mm
- Dotykový displej
- Černý design, tvrzené sklo, LED displej
- Základní funkce: on/off, mód swing, auto, odvlhč
- Vestavěný přijímač IR signálu
- Vestavěný "buzer"



### Wi-Fi Modul (KZW-W001)

- Vzdálené ovládání: Zapnout / vypnout, nastavení: módu, ventilátoru, teploty, pohybu lamel
- Individuální & Skupinové ovládání (Max. 16 vnitřních jednotek)
- Princip funkce Cloud (internetové ovládání)
- Detailní týdenní časovač
- Upozornění na chyby
- Pro MRV jednotky je nutné připojit Wi-Fi modul pomocí převodníku YCZ-A002
- Operační systémy iOS / Android

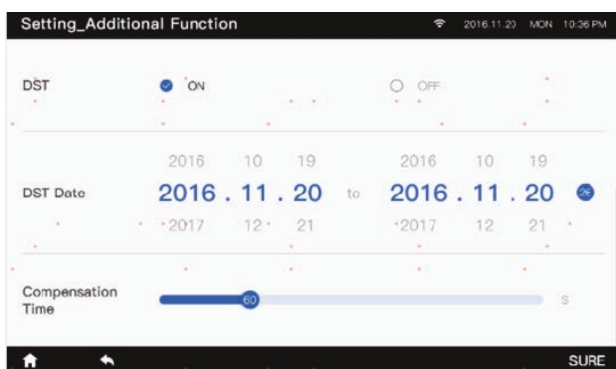


### RE-01/02

- Přijímač signálu od dálkového ovladače
- Pro využití dálkového ovladače u kanálových j.
- Vždy konzultujte model pro jednotlivé jednotky

# SYSTEMY OVLÁDÁNÍ

## Centrální ovladače



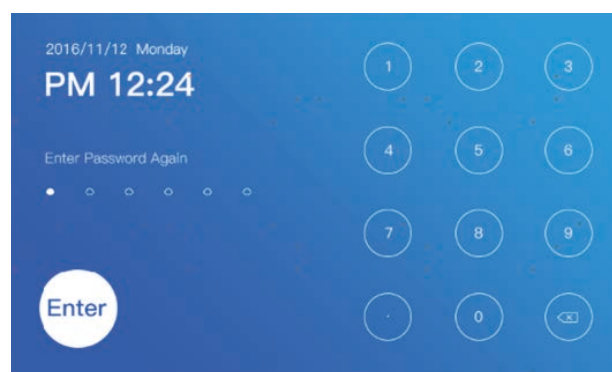
ON/OFF nastavení DST (žádané teploty)  
 Nastavení času DST  
 Nastavení času kompenzace DST

| No. | User    | AC     | Temp. | Fans Speed | Trachea Temp. | Liquid pipe Temp. | Running Time | Error |
|-----|---------|--------|-------|------------|---------------|-------------------|--------------|-------|
| 01  | User001 | AC-001 | 26°F  | High       | 24°F          | 24°F              | 15:36:55     | 5     |
| 02  | User001 | AC-002 | 26°F  | High       | 24°F          | 24°F              | 15:36:55     | 2     |
| 03  | User001 | AC-003 | 26°F  | High       | 24°F          | 24°F              | 15:36:55     | 5     |
| 04  | User001 | AC-004 | 26°F  | High       | 24°F          | 24°F              | 15:36:55     | 5     |
| 05  | User001 | AC-005 | 26°F  | High       | 24°F          | 24°F              | 15:36:55     | 3     |
| 06  | User001 | AC-006 | 26°F  | High       | 24°F          | 24°F              | 15:36:55     | -     |
| 07  | User001 | AC-007 | 26°F  | High       | 24°F          | 24°F              | 15:36:55     | 1     |
| 08  | User001 | AC-008 | 26°F  | High       | 24°F          | 24°F              | 15:36:55     | 2     |
| 09  | User001 | AC-009 | 26°F  | High       | 24°F          | 24°F              | 15:36:55     | -     |

Zobrazení detailních informací o jednotkách jako: název, číslo, teplota, provozní čas, chybové hlášení, teploty chladiva atp.

| Room   | Mode    | Temp. | Set Temp. | Fan Speed | Control    | Schedule |
|--------|---------|-------|-----------|-----------|------------|----------|
| AC-001 | Cooling | 56°F  | 66°F      | High      | Centralize | Yes      |
| AC-002 | Cooling | 56°F  | 66°F      | High      | Centralize | Yes      |
| AC-003 | Heating | 56°F  | 66°F      | High      | Centralize | No       |
| AC-004 | Cooling | 56°F  | 66°F      | Low       | Ph...      |          |
| AC-005 | Cooling | 56°F  | 66°F      | High      | C...       |          |
| AC-006 | Heating | 56°F  | 66°F      | High      | C...       |          |
| AC-007 | Cooling | 56°F  | 66°F      | Low       | Ph...      |          |
| AC-008 | Auto    | 56°F  | 66°F      | High      | C...       |          |
| AC-009 | Cooling | 56°F  | 66°F      | High      | C...       |          |

Zobrazení centrálního ovládání jednotek a jejich uvedení do stavu ON / OFF.



Uvitací obrazovka vyžaduje v případě požadavku přístupové heslo.



### YCZ-G001

- Individuální, Skupinové & Centrální ovládání (Max. 32 vnitřních jednotek)
- Velká dotyková tlačítka, podsvícený displej
- Týdenní časovač
- Možnost nastavení názvu jednotek & skupin. 4 různá zobrazení (obchod, hotel, kancelář, byt)
- Zobrazení chybových stavů
- Pro připojení jednoho MRV systému musí být použit jeden IGU05 (max. 16 systémů)

## Centrální ovladače



### YCZ-A004

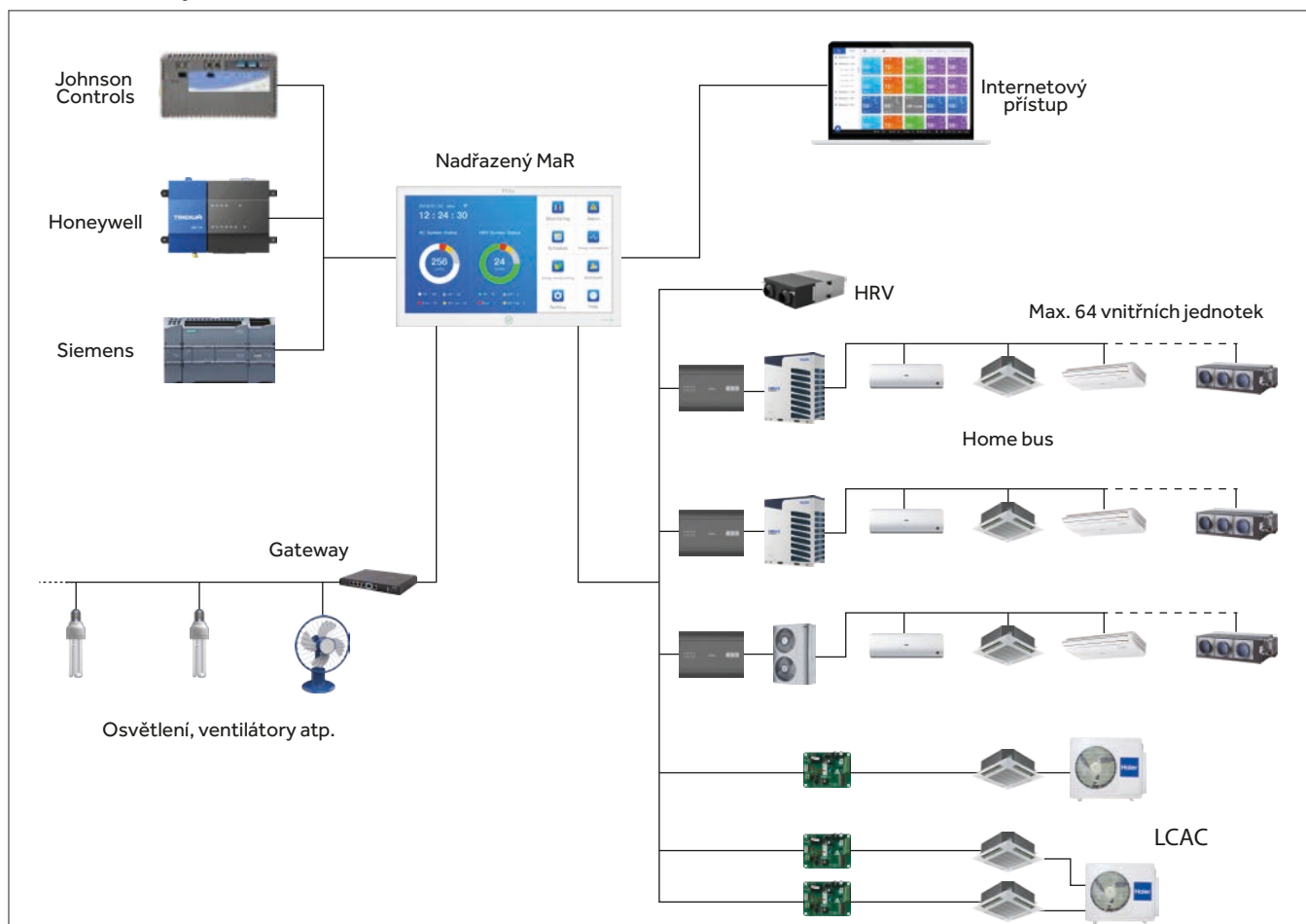
- Individuální, Skupinové & Centrální ovládání (Max. 256 vnitřních jednotek)
- Možnost připojení a ovládání nadřazeným systémem MaR / protokol Modbus rtu RS-485
- 7" TFT LCD dotykový podsvícený displej
- Detailní časovač
- Možnost editace informací o vnitřní jednotce (název, umístění, apod.)
- Rozpočítávání energií
- Ukládání provozních a chybových dat
- Pro připojení jednoho MRV systému musí být použit jeden IGU05 / HA-MA164D (max. 32 syst.)



### HC-LA1CDBT

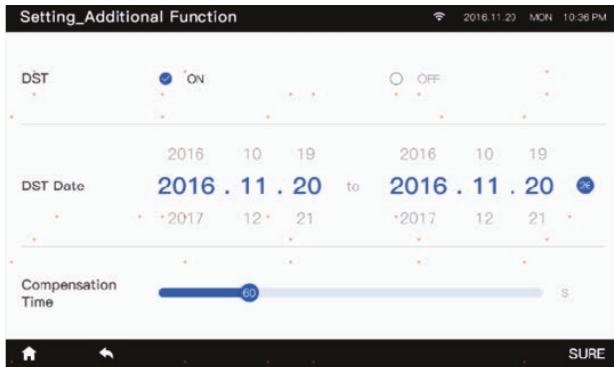
- 12,5" TFT LCD dotykový displej
- Max. 512 vnitřních jednotek
- Možnost vložení grafického plánu každého podlaží
- Internetový přístup a zaslání e-mailů
- Týdenní časovač a individuální časovač provozu
- Vestavěná možnost ovládání externích zařízení s vnitřními jednotkami (světla atp.)
- Každý systém vyžaduje nový převodník HA-MA1ADB

### Centrální systém ovládání s HC-LA1CDBT



# SYSTEMY OVLÁDÁNÍ

## Centrální ovladače



ON/OFF nastavení DST (žádané teploty)  
Nastavení času DST  
Nastavení času kompenzace DST

Setting\_Detail

| No. | User    | AC     | Temp. | Fans Speed | Trachea Temp. | Liquid pipe Temp. | Running Time | Error |
|-----|---------|--------|-------|------------|---------------|-------------------|--------------|-------|
| 01  | User001 | AC-001 | 26°F  | High       | 24°F          | 24°F              | 15:36:55     | 5     |
| 02  | User001 | AC-002 | 26°F  | High       | 24°F          | 24°F              | 15:36:55     | 2     |
| 03  | User001 | AC-003 | 26°F  | High       | 24°F          | 24°F              | 15:36:55     | 5     |
| 04  | User001 | AC-004 | 26°F  | High       | 24°F          | 24°F              | 15:36:55     | 5     |
| 05  | User001 | AC-005 | 26°F  | High       | 24°F          | 24°F              | 15:36:55     | 3     |
| 06  | User001 | AC-006 | 26°F  | High       | 24°F          | 24°F              | 15:36:55     | -     |
| 07  | User001 | AC-007 | 26°F  | High       | 24°F          | 24°F              | 15:36:55     | 1     |
| 08  | User001 | AC-008 | 26°F  | High       | 24°F          | 24°F              | 15:36:55     | 2     |
| 09  | User001 | AC-009 | 26°F  | High       | 24°F          | 24°F              | 15:36:55     | -     |

Click the error bar number to view the error code.

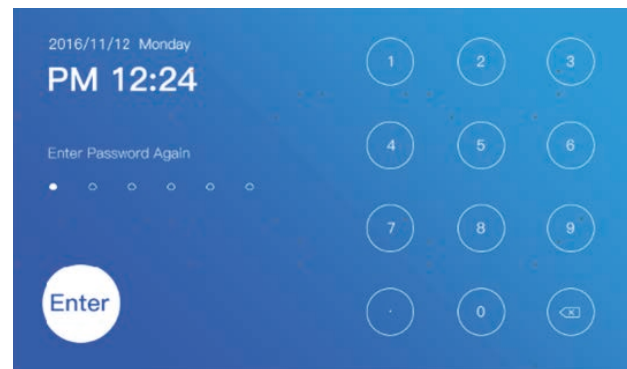
Zobrazení detailních informací o jednotkách jako: název, číslo, teplota, provozní čas, chybové hlášení, teploty chladiva atp.

All AC-Equipment \* 64

| Room   | Mode    | Temp. | Set Temp. | Fan Speed | Control    | Schedule |
|--------|---------|-------|-----------|-----------|------------|----------|
| AC-001 | Cooling | 56°F  | 66°F      | High      | Centralize | Yes      |
| AC-002 | Cooling | 56°F  | 66°F      | High      | Centralize | Yes      |
| AC-003 | Heating | 56°F  | 66°F      | High      | Centralize | No       |
| AC-004 | Cooling | 56°F  | 66°F      | Low       | Pr         |          |
| AC-005 | Cooling | 56°F  | 66°F      | High      | C          |          |
| AC-006 | Heating | 56°F  | 66°F      | High      | C          |          |
| AC-007 | Cooling | 56°F  | 66°F      | Low       | Pr         |          |
| AC-008 | Auto    | 56°F  | 66°F      | High      | C          |          |
| AC-009 | Cooling | 56°F  | 66°F      | High      | C          |          |

MENU  
All-On  
All-Off  
Control All  
Control Select

Zobrazení centrálního ovládání jednotek a jejich uvedení do stavu ON / OFF.



Uvítací obrazovka vyžaduje v případě požadavku přístupové heslo.



## Centrální ovladače



### YCZ-G001

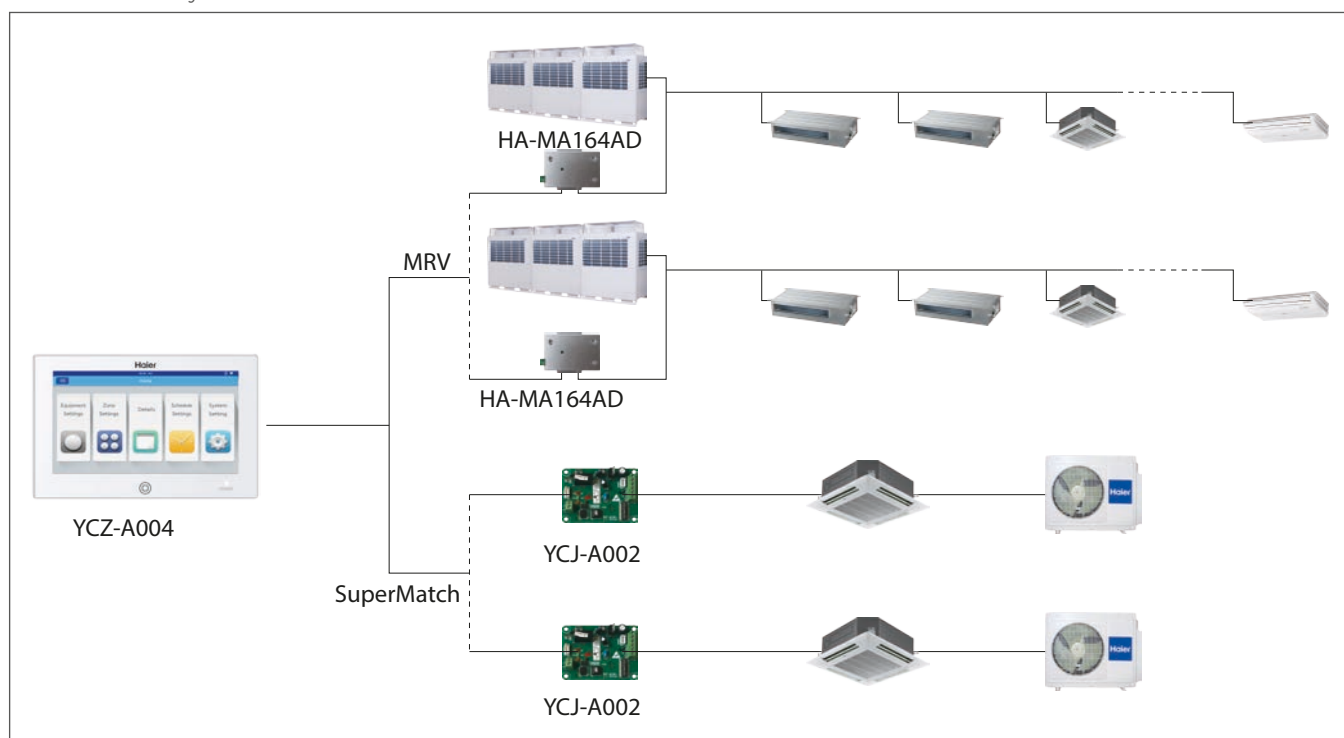
- Individuální, Skupinové & Centrální ovládání (Max. 32 vnitřních jednotek)
- Velká dotyková tlačítka, podsvícený displej
- Týdenní časovač
- Možnost nastavení názvu jednotek & skupin. 4 různá zobrazení (obchod, hotel, kancelář, byt)
- Zobrazení chybových stavů
- Pro připojení jednoho MRV systému musí být použit jeden IGU05 (max. 16 systémů)



### YCZ-A004

- Individuální, Skupinové & Centrální ovládání (Max. 256 vnitřních jednotek)
- Možnost připojení a ovládání nadřazeným systémem MaR / protokol Modbus rtu RS-485
- 7" TFT LCD dotykový podsvícený displej
- Detailní časovač
- Možnost editace informací o vnitřní jednotce (název, umístění, apod.)
- Rozpočítávání energií
- Ukládání provozních a chybových dat
- Pro připojení jednoho MRV systému musí být použit jeden IGU05 / HA-MA164D (max. 32 syst.)

### Centrální systém ovládání s YCZ-A004



# SYSTÉMY OVLÁDÁNÍ

## BMS (centrální, vzdálené a nadřazené systémy ovládání)

Systémy Haier BMS nabízejí ideální řešení pro vzdálený monitoring a ovládání klimatizačních systémů. Systémy je možné připojit do centrálního systému MaR budovy, apod.



HCM-03A



HCM-05/HCM-05A

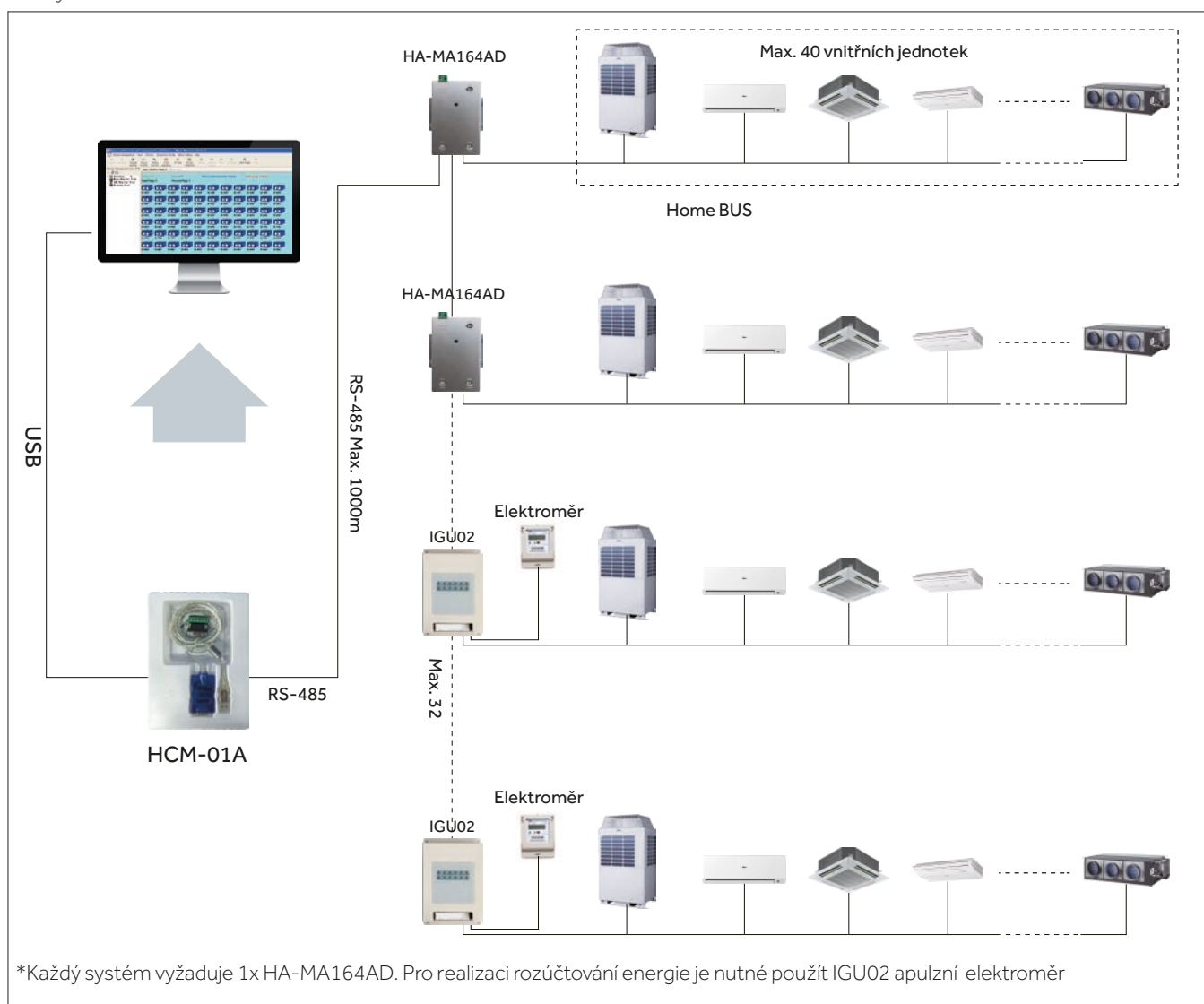
## BMS (centrální, vzdálené a nadřazené systémy ovládání)



### HCM-01A

- Místní ovládání ; převod z RS-485 na RS-232
- Max. ovládání 400 vnitřních jednotek
- Max. 32 systémů / každý systém vyžaduje připojení přes IGU02
- Nastavení jednotek & monitoring
- Týdenní a měsíční časovač
- Rozpočítávání energií
- Ukládání provozních a chybových stavů
- Založeno na instalaci monitorovacího softwaru v běžném PC (např. velín, recepce...)

Systém řízení s BMS HCM-01



# SYSTÉMY OVLÁDÁNÍ

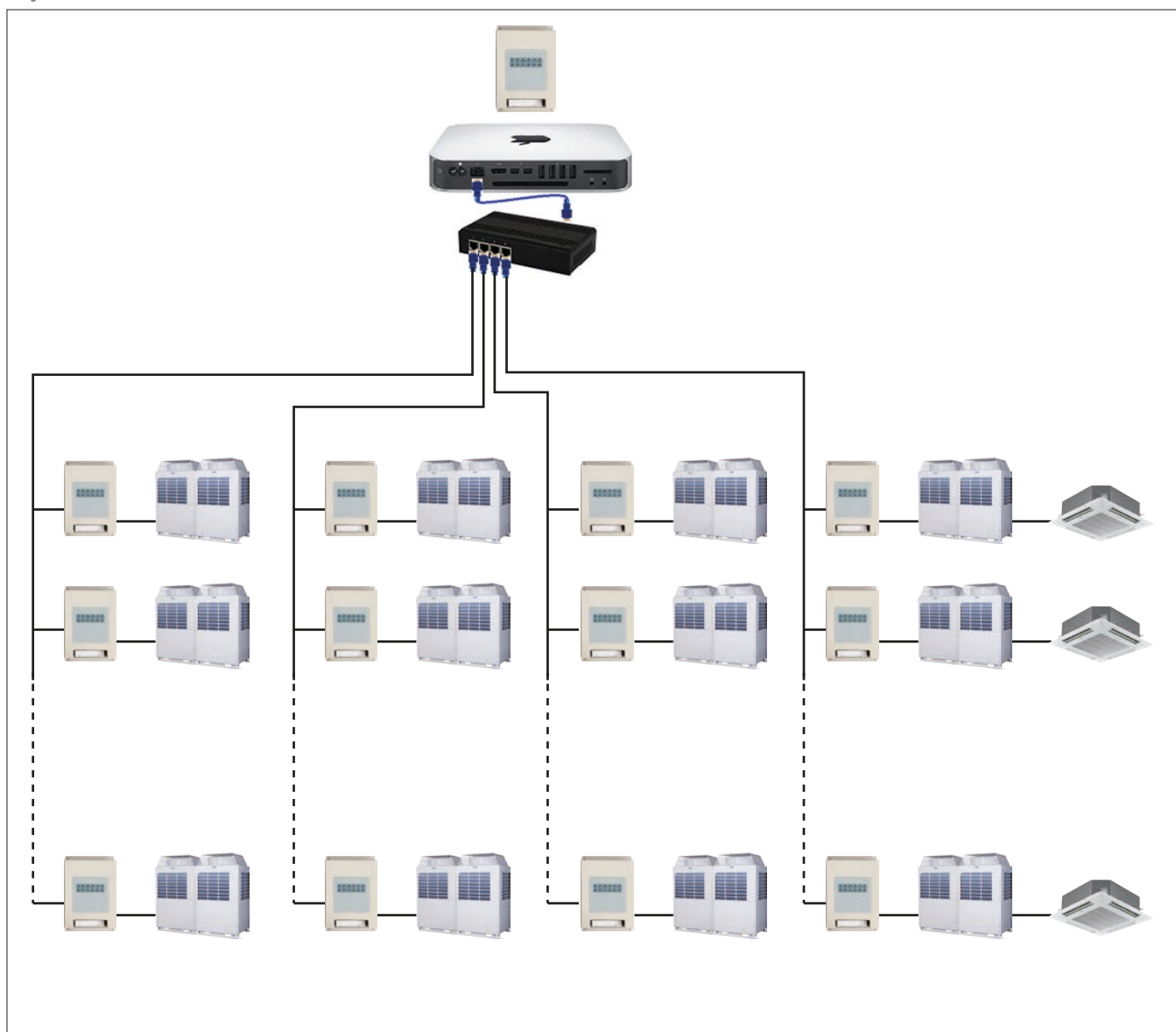
## BMS (centrální, vzdálené a nadřazené systémy ovládní)



### HCM-03A

- Vzdálené ovládní; Komunikační protokoly: BACnet ip/ Modbus ip
- Max. 1500 vnitřních jednotek
- Max. 4 skupiny. Každá skupina max. 20 systémů. Každý systém vyžaduje připojení přes IGU02 / HA-MA164AD
- Ovládní & monitoring
- Týdenní / měsíční časovač
- Nastavení rozdílných přístupových práv ovládní pro uživatele (super admin, admin, user, atd.)
- Ukládní provozních a chybových dat

### Systém řízení s BMS HCM-03A



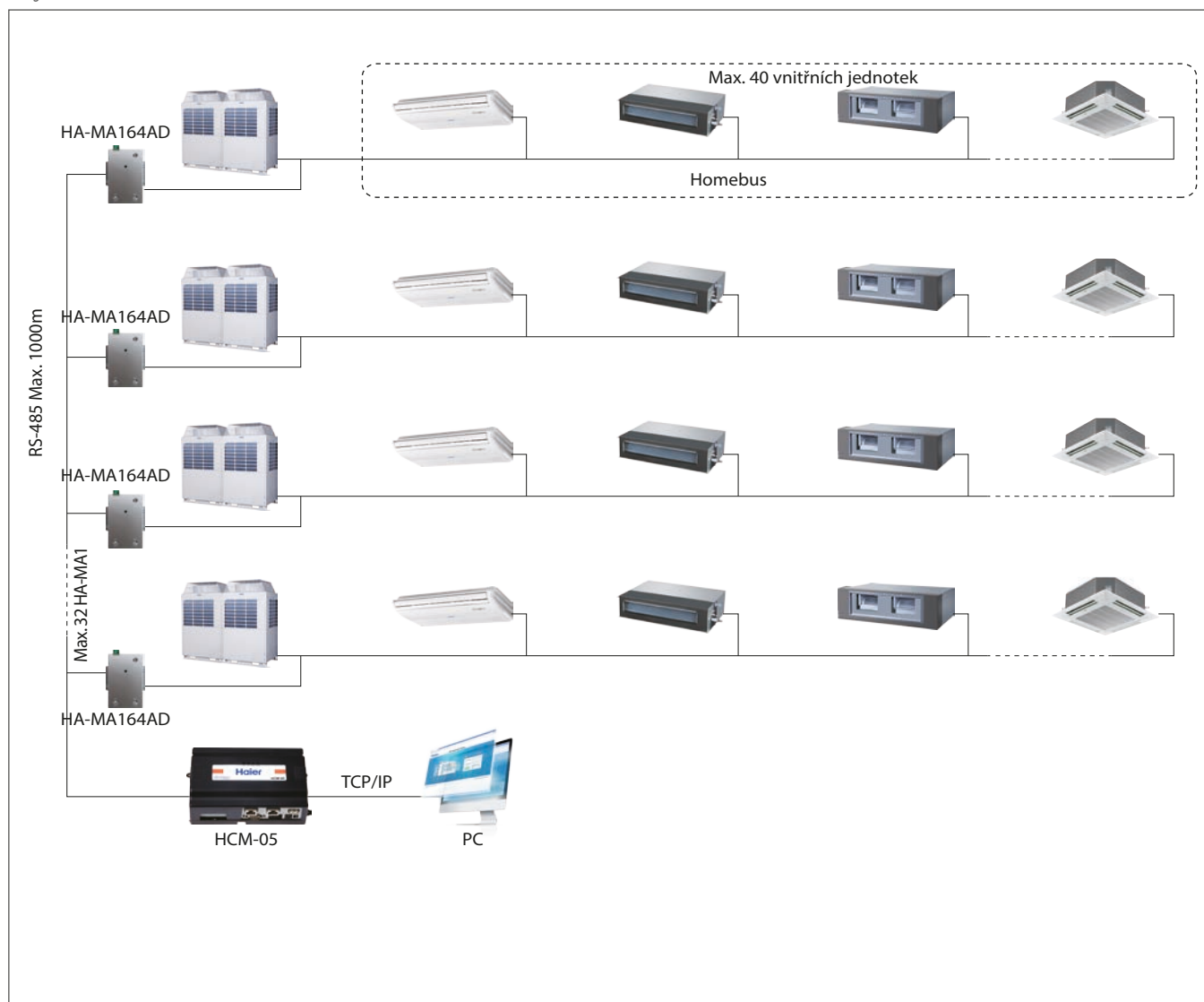
## BMS (centrální, vzdálené a nadřazené systémy ovládání)



### HCM-05/HCM-05A

- Komunikační protokoly: BACnet ip/ Modbus
- Max. 250 vnitřních jednotek na HCM-05 a 500 vnitřních jednotek na HCM-05(A)
- Max. 32 systémů. Každý systém musí být připojený přes IGU02 / HA-MA164AD
- Nastavení rozdílných přístupových práv ovládání pro uživatele (super admin, admin, user, atd.)
- Vyvinuto ve spolupráci se společností Honeywell
- Web server / web controller

### Systém řízení s BMS HCM-05



# SYSTEMY OVLÁDÁNÍ

## Převodníky



### HCM-04

- BACnet gateway, převod modbus rtu na BACnet ip
- Max. 64 vnitřních jednotek / 2 systémy připojitelné
- Každý systém vyžaduje 1x IGU02



### HA-AC-KNX-8/16/64

- KNX gateway
- Převod Modbus na KNX
- Každý systém vyžaduje 1x HA-KA+ HA-MA
- Max. 8/ 16/ 64 vnitřních jednotek na jeden systém



### IGU02

- Protokolový převodník, převod Homebus na RS-485
- Pro připojení BMS (HCM-01, 03, 05, 05A). Každý systém vyžaduje jedno IGU02
- Max. 40 vnitřních jednotek může být připojeno na jedno IGU02
- Ukládání a rozúčtování spotřeby el. energie, ukládání a následné vyvolání provozních dat



### YCJ-A002

- RS-485 protokol
- Přepínání provozu jednotek dle časového programu
- Realizace komunikace s centrálními ovladači a BMS
- Připojení modbus rtu
- Realizace záložního spuštění druhé jednotky v případě poruchy



### HCM-04

- Komunikační převodník BACnet,
- Převod Modbus rtu na BACnet ip
- Max. 164 vnitřních jednotek/ 4 systémy. Max. 31 vnitřních jednotek na 1 systému
- IGU02 nebo HA-MA164AD je vyžadováno pro 1 systém
- BTL certifikace



### HA-MA1ADB

- Komunikační převodník Modbus
- Určeno pro 12.5" centrální ovladač HC-LA1CDBT
- Max. 128 vnitřních jednotek
- Digitální signalizace počtu vnitřních jednotek, adresy převodníku, času a datumu

## Převodníky



### HA-MA164AD

- Protokolový převodník z homebus na Modbus RS-485
- Gateway: modbus rtu (možnost připojení MaR)
- Max. 64 vnitřních jednotek na jeden HA-MA164AD
- Každý MRV vyžaduje 1x HA-MA164AD pro připojení na centrální ovladače nebo BMS (MaR)
- Pro samotný modbus je možné využít také IGU06

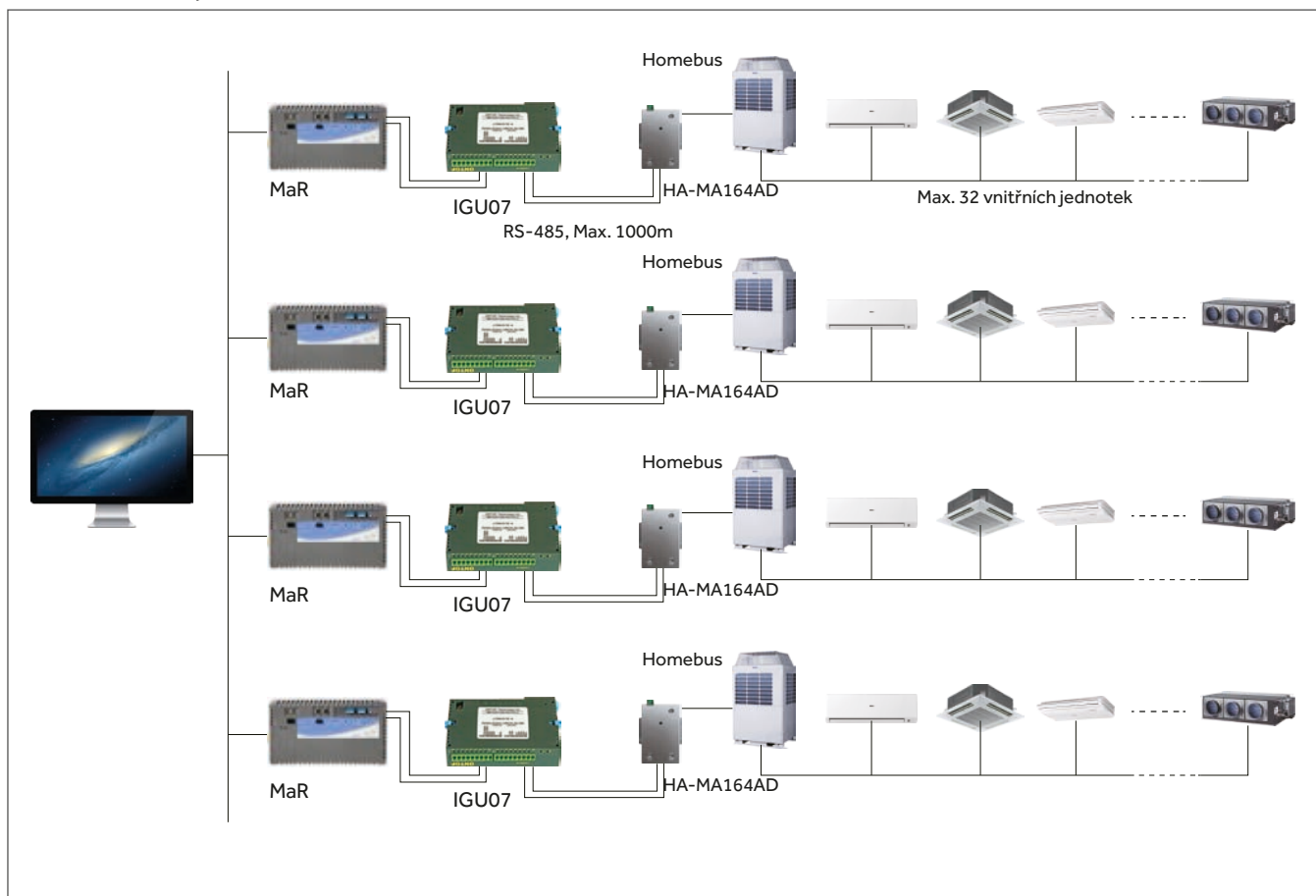
| Modbus model . | Max počet vnitřních j. | Instalace         | Pro systémy  |
|----------------|------------------------|-------------------|--------------|
| HA-MA164AD     | 64                     | Mimo venkovníj.   | MRV-S, MRV-C |
| HA-MB164AD     | 64                     | Uvnitř venkovníj. | MRV-C        |

### IGU07



- Protokolový převodník, převod Modbus na Lonworks
- Každý systém vyžaduje IGU07+ HA-MA
- Max. 32 vnitřních jednotek na jeden systém
- IGU07 vyžaduje externí 24 DCV napájení (adaptér)

## LonWorks System



Systémy ovládání

# SYSTEMY OVLÁDÁNÍ

## Typy ovladačů a vnitřních jednotek MRV - možné kombinace




















| Vyobrazení  | Řada                               | Model         |  |  |  |  |  |  |
|---|------------------------------------|---------------|---|---|---|---|---|---|
|   |                                    |               | YR-HD   | YR-HBS01  | HW-BA116ABK   | HW-BA101ABT   | YR-E17  | YR-E16B   |
|    | 1-cestné kazetové jedn.            | AB**2MAERA    | ▲   |   | ▲   | ▲   | ▲   | ▲   |
|    | 2-cestné kazetové jedn.            | AB**2MBERA    | ▲   |   | ▲   | ▲   | ▲   | ▲   |
|    | 4-cestné mini kazetové jedn.       | AB**2MCERA(M) |   | ▲   |   |   | ▲   | ▲   |
|    | Kruhové kazetové jedn.             | AB**2MRERA    |   | ▲   |   |   | ▲   | ▲   |
|    | 4-cestné kazetové jedn.            | AB**2MCERA    | ▲   |   | ▲   | ▲   | ▲   | ▲   |
|    | Convertible                        | AC**2MCERA    | ▲   |   |   |   | ▲   | ▲   |
|   | Convertible                        | AC**2MFERA    | ▲   |   |   |   | ▲   | ▲   |
|  | Nízké kanálové jednotky 30 Pa (DC) | AD**2MSERA(D) | ▲   |   |   |   | ▲   | ▲   |
|  | Nízké kanálové jednotky 30 Pa      | AD**2MSERA    | ▲   |   | ▲   | ▲   | ▲   | ▲   |
|  | Kanálové jednotky (50/96 Pa)       | AD**2MMERA    | ▲   |   | ▲   | ▲   | ▲   | ▲   |
|  | Kanálové jednotky (50/100 Pa)      | AD**2MJERA    | ▲   |   | ▲   | ▲   | ▲   | ▲   |
|  | Kanálové jednotky (80/120 Pa)      | AD**2MNERA    | ▲   |   | ▲   | ▲   | ▲   | ▲   |
|  | Kanálové jednotky (100/196 Pa)     | AD**2MHERA    | ▲   |   | ▲   | ▲   | ▲   | ▲   |
|  | Kanálové jednotky (0-200Pa)        | AD**2MQERA    | ▲   |   | ▲   | ▲   | ▲   | ▲   |
|  | High Wall (N platform)             | AS**2MNERA    | ▲   |   | ▲   | ▲   | ▲   | ▲   |
|  | High Wall (N platform)             | AS**2MFERA    | ▲   |   | ▲   | ▲   | ▲   | ▲   |
|  | Console                            | AF**2MBERA    | ▲   |   |   |   | ▲   | ▲   |
|  | Built-in Floor Standing            | AE**2MLERA    | ▲   |   | ▲   | ▲   | ▲   | ▲   |
|  | Fresh Air Duct                     | AD**2MPERA    |   |   | ▲   | ▲   | ▲   | ▲   |

▲ Ovladač může být připojen na danou vnitřní jednotku



# PŘÍSLUŠENSTVÍ

## Příslušenství

| Popis               | Vyobrazení  | Model                          | Funkce  | Určení   |
|---------------------|---|--------------------------------|---|--|
| Modulová spojka     |    | HZG-20A                        | Spojení chladivového potrubí pro venkovní jednotku                      | 2 moduly venkovní jednotky   |
| Modulová spojka     |    | HZG-30A                        | Spojení chladivového potrubí pro venkovní jednotku                      | 3 moduly venkovní jednotky   |
| Modulová spojka     |    | HZG-20B                        | Spojení chladivového potrubí pro venkovní jednotku                      | 2 moduly venkovní jednotky<br>MRV IV-C, MRV5                                 |
| Modulová spojka     |    | HZG-30B                        | Spojení chladivového potrubí pro venkovní jednotku                      | 3 moduly venkovní jednotky<br>MRV IV-C, MRV5                                 |
| Modulová spojka     |    | HZG-R20A                       | Spojení chladivového potrubí pro venkovní jednotku<br>3-trubkový systém | 2 moduly venkovní jednotky   |
| Modulová spojka     |    | HZG-R30A                       | Spojení chladivového potrubí pro venkovní jednotku<br>3-trubkový systém | 3 moduly venkovní jednotky   |
| Rozbočovač chladiva |   | FQG-B335A                      | Rozbočovač chladiva<br>2-trubkový systém                                | Přenesený výkon menší, než<br>33 500 W                                       |
| Rozbočovač chladiva |  | FQG-B506A                      | Rozbočovač chladiva<br>2-trubkový systém                                | Přenesený výkon menší, než<br>50 600 W a zároveň větší nebo roven<br>33500 W |
| Rozbočovač chladiva |  | FQG-B730A                      | Rozbočovač chladiva<br>2-trubkový systém                                | Přenesený výkon menší, než<br>73000 W a zároveň větší nebo roven<br>50 600 W |
| Rozbočovač chladiva |  | FQG-B1350A                     | Rozbočovač chladiva<br>2-trubkový systém                                | Přenesený výkon menší, než<br>73 000 W                                       |
| Rozbočovač chladiva |  | FQG-R335A                      | Rozbočovač chladiva<br>3-trubkový systém                                | Přenesený výkon menší, než<br>33 500 W                                       |
| Rozbočovač chladiva |  | FQG-R506A                      | Rozbočovač chladiva<br>3-trubkový systém                                | Přenesený výkon menší, než<br>50 600 W a zároveň větší nebo roven<br>33500 W |
| Rozbočovač chladiva |  | FQG-R730A                      | Rozbočovač chladiva<br>3-trubkový systém                                | Přenesený výkon menší, než<br>73000 W a zároveň větší nebo roven<br>50 600 W |
| Rozbočovač chladiva |  | FQG-R1350A                     | Rozbočovač chladiva<br>3-trubkový systém                                | Přenesený výkon menší, než<br>73 000 W a menší než 135 000 W                 |
| Rozbočovač chladiva |  | FQG-B2040A                     | Rozbočovač chladiva<br>2-trubkový systém MRV IV-C / 5                   | Celkový přenesený výkon větší než 135 000 W                                  |
| VP box              |  | VP1-112A, VP1-180A<br>VP1-280A | Realizace 3-trubkového systému  | MRV III-RC(3-trubkový systém)  |
| VP box              |  | VP4-450A                       | Realizace 3-trubkového systému  | MRV III-RC(3-trubkový systém)  |
| VP box              |  | VP1-112B, VP1-180B<br>VP1-280B | Realizace 3-trubkového systému  | MRV5-RC(3-trubkový systém)   |
| VP box              |  | VP4-450B                       | Realizace 3-trubkového systému  | MRV5-RC(3-trubkový systém)   |

# VYBRANÉ REFERENCE

## Radnice Opava

Modelová řada: MRV IV-C



## Geosan Group

Modelová řada: MRVIII-C



## Pragolaktos

Modelová řada: MRV 5



## Národní digitální archiv

Modelová řada: MRVII-C



## Outlet Arena Moravia

Modelová řada, MRV 5, MRV-S a Classic Power LCAC (1 300 kW, 77 systémů Haier, 37 systémů MRV, 167 vnitřních jednotek)



## Radnice Nymburk

Modelová řada: MRV II-C, MRVIII-C



## Fiobanka centrála

Modelová řada: MRV 5



## Buzuluk Komárov

Modelová řada: MRV IV-C + MRV III-C



# Haier

Dovozce pro ČR a SR:



Na Návsi 33  
25101 Čestlice - Praha východ, ČR  
Tel.: +420 272 088 370, Fax: +420 272 088 371  
e-mail: info@sokra.cz

[www.sokra.cz](http://www.sokra.cz)  
[www.haier-klimatizace.cz](http://www.haier-klimatizace.cz), [www.haier-klimatizacia.sk](http://www.haier-klimatizacia.sk)  
[www.e-klimatizace.cz](http://www.e-klimatizace.cz)



**i** Specifikace, vyobrazení, design jednotek a informace obsažené v tomto katalogu jsou předmětem neustálého vývoje. Společnost SOKRA, s.r.o. si vyhrazuje právo na změnu bez předchozího upozornění. Společnost SOKRA, s.r.o. neručí za případné tiskové chyby.  
Copyright SOKRA 2017 / 2018