



*make yourself at home*

# M-Thermal Split Arctic Serija

Šilumos siurbLIAI oras-vanduo



DC Inverter



YPAČ TYLUS VEIKIMAS



DRAUGIŠKAS  
APLINKAI



TIEKIAMO VANDENS  
TEMPERATŪRA IKI 65°C



GARANTUOTAS EFEKTYVUS  
ŠILDYMAS IKI -25°C LAUKO  
ORO TEMPERATŪROS

## Šildymas, vėsinimas ir karštas vanduo vienoje sistemoje

Su M-Thermal šilumos siurbliu galima šildyti ir vėsinti patalpas bei tiekti karštą buitinį vandenį ištisus metus. Jis taip pat gali pakeisti įprastą dujinį katilą arba dirbti su juo drauge. Vidinis šilumos siurblio blokas gali valdyti iki 4 cirkuliacinių siurblių kontūrų (radiatorinio ir grindinio šildymo, saulės kolektorių ir buitinio karšto vandens), 3 išorinius trieigius vožtuvus, išorinį šilumos šaltinį, papildomą karšto vandens ruošimo talpą ir pan., kas leidžia susiprojektuoti labiau vartotojo poreikius atitinkančią kompleksinę sistemą. Nuosekliai į kaskadą galima sujungti iki 6 šilumos siurblių.



## Išlaidos šildymui taupomos net iki 80%

Midea inverterinė technologija užtikrina reikiamą šiluminę galią net ir prie  $-25^{\circ}\text{C}$  lauko oro temperatūros. Prie žemų temperatūrų didėja kompresoriaus ir ventiliatoriaus apsisukimo greičiai - dėl to yra padidinama šiluminė galia. Integruotas šildymo kabelis automatiškai reaguoja į aplinkos sąlygas ir taip apsaugo įrenginį nuo apledėjimo ir su tuo susijusių galimų įrenginio pažeidimų.

## Išskirtinis inverterinės sistemos efektyvumas

Visuose M-Thermal modeliuose esantis Twin Rotary DC Inverter kompresorius, DC Inverter ventiliatoriaus variklis bei DC Inverter cirkuliacinis siurblys itin tiksliai matuoja įrenginio veikimo parametrus bei užtikrina esamoje situacijoje reikiamo šilumos kiekio gamybą. Tai leidžia optimizuoti ir taupyti energijos kaštus.





YPAČ TYLUS VEIKIMAS



DRAUGIŠKAS  
APLINKAI



TIEKIAMO VANDENS  
TEMPERATŪRA IKI 65°C

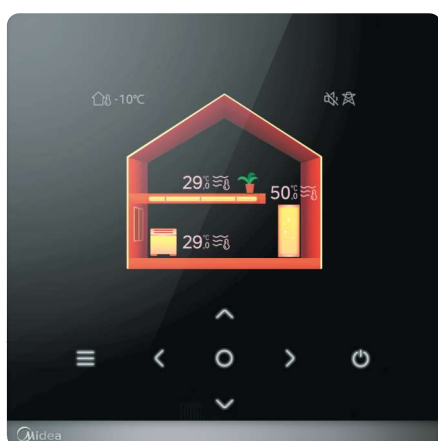
## Ypač tylus veikimas (44 dbA)

Kadangi patalpų šilumos poreikis priklauso nuo lauko oro temperatūros, didžiąją laiko dalį šilumos siurblys veikia daline apkrova. DC Inverter kompresoriaus sukimosi dažnis valdomas pagal užduotus šilumos poreikius, dėl to mažėja įrenginio skleidžiamas garsas.



## Išmani valdymo sistema

Šilumos siurblio valdymo pulte integruotas WiFi modulis ir Modbus protokolas komunikuoja su mobiliojo įrenginio aplikacija ir leidžia paprastai valdyti šilumos siurblių, stebėti energijos vartojimą bei valdyti prijungtus papildomus išorinius šildymo įrenginius.





# Idealus dydis kompaktiškam namui

Ploniausias šilumos siurblio vidinis blokas rinkoje (270 mm). Montavimui reikia iki 37% mažiau vietos lyginant su ankstesne versija.

## Techniniai parametrai

| Išorinio bloko modelis                       | MHA     | V4W/D2N8-B2             | V6W/D2N8-B2 | V8W/D2N8-B2      | V10W/D2N8-B2     | V12W/D2RN8-B2       | V14W/D2RN8-B2 | V16W/D2RN8-B2 |
|----------------------------------------------|---------|-------------------------|-------------|------------------|------------------|---------------------|---------------|---------------|
| Nominali šildymo galia prie A7/W35 °C        | kW      | 4,25                    | 6,2         | 8,3              | 10               | 12,1                | 14,5          | 16            |
| COP                                          |         | 5,2                     | 5           | 5,2              | 5                | 4,95                | 4,7           | 4,5           |
| Šildymo galia prie A-7/W35 °C                | kW      | 4,5                     | 6,1         | 7,1              | 8,25             | 10                  | 12            | 13,3          |
| SCOP pagal EN14825, vid. klimatas, W35 °C    |         | 4,85                    | 4,95        | 5,22             | 5,2              | 4,81                | 4,72          | 4,62          |
| Energijos klasė prie W35 °C / W55 °C         |         | A +++/ A++              |             |                  |                  |                     |               |               |
| Nominali vėsinimo galia prie A35/W18 °C      | kW      | 4,5                     | 6,55        | 8,4              | 10               | 12,5                | 13,5          | 14,9          |
| Triukšmo lygis (1 metro atstumu)             | dB(A)   | 44                      | 45          | 46               | 49               | 50                  | 51            | 55            |
| Matmenys (plotis x aukštis x gylis)          | mm      | 1007 x 715 x 426        |             |                  | 1118 x 865 x 523 |                     |               |               |
| Svoris                                       | kg      | 58                      |             |                  | 77               |                     | 112           |               |
| Kompresoriaus tipas                          |         | Twin Rotary DC inverter |             |                  |                  |                     |               |               |
| Šaltnešis                                    |         | R32                     |             |                  |                  |                     |               |               |
| Varinių vamzdžių pajungimo diametrai         | mm      | 6,35/15,9               |             |                  | 9,52/15,9        |                     |               |               |
| Maksimalus vamzdynų trąsos ilgis (minimalus) | m       | 30/(2)                  |             |                  |                  |                     |               |               |
| Maksimalus vamzdynų trąsos aukščių skirtumas | m       | 20                      |             |                  |                  |                     |               |               |
| Elektros maitinimas                          | V/Ph/Hz | 220-240/1/ 50           |             |                  |                  | 380-415/3/50        |               |               |
| Darbinė lauko oro temperatūra                | °C      | -25 / +43               |             |                  |                  |                     |               |               |
| Vidinio bloko modelis                        | HB      | A60/CDS90GN8-B2         |             | A100/CDS90GN8-B2 |                  | A160/CDS90GN8-B2    |               |               |
| Matmenys (plotis x aukštis x gylis)          | mm      | 420 x 790 x 270         |             |                  |                  |                     |               |               |
| Svoris                                       | kg      | 37                      |             |                  |                  | 39                  |               |               |
| Vidinio bloko modelis su integruota talpa    | HBT     | A100/190CDS90GN8-B2     |             |                  |                  | A160/240CDS90GN8-B2 |               |               |
| Matmenys (plotis x aukštis x gylis)          | mm      | 600 x 1683 x 600        |             |                  |                  | 600 x 1943 x 600    |               |               |
| Karšto vandens ruošimo talpos tūris          | l       | 190                     |             |                  |                  | 240                 |               |               |
| Svoris                                       | kg      | 140                     |             |                  |                  | 159                 |               |               |
| Elektrinis tenas                             | kW      | 9                       |             |                  |                  |                     |               |               |
| Maksimali tiekiamo vandens temperatūra       | °C      | 65                      |             |                  |                  |                     |               |               |