

R32
chladio

M-Thermal split

tepelné čerpadlo vzduch - voda

INVERTER



Vonkajšia jednotka: 4 - 8 kw výkon



Vonkajšia jednotka 10 - 16 kw výkon

M-Thermal

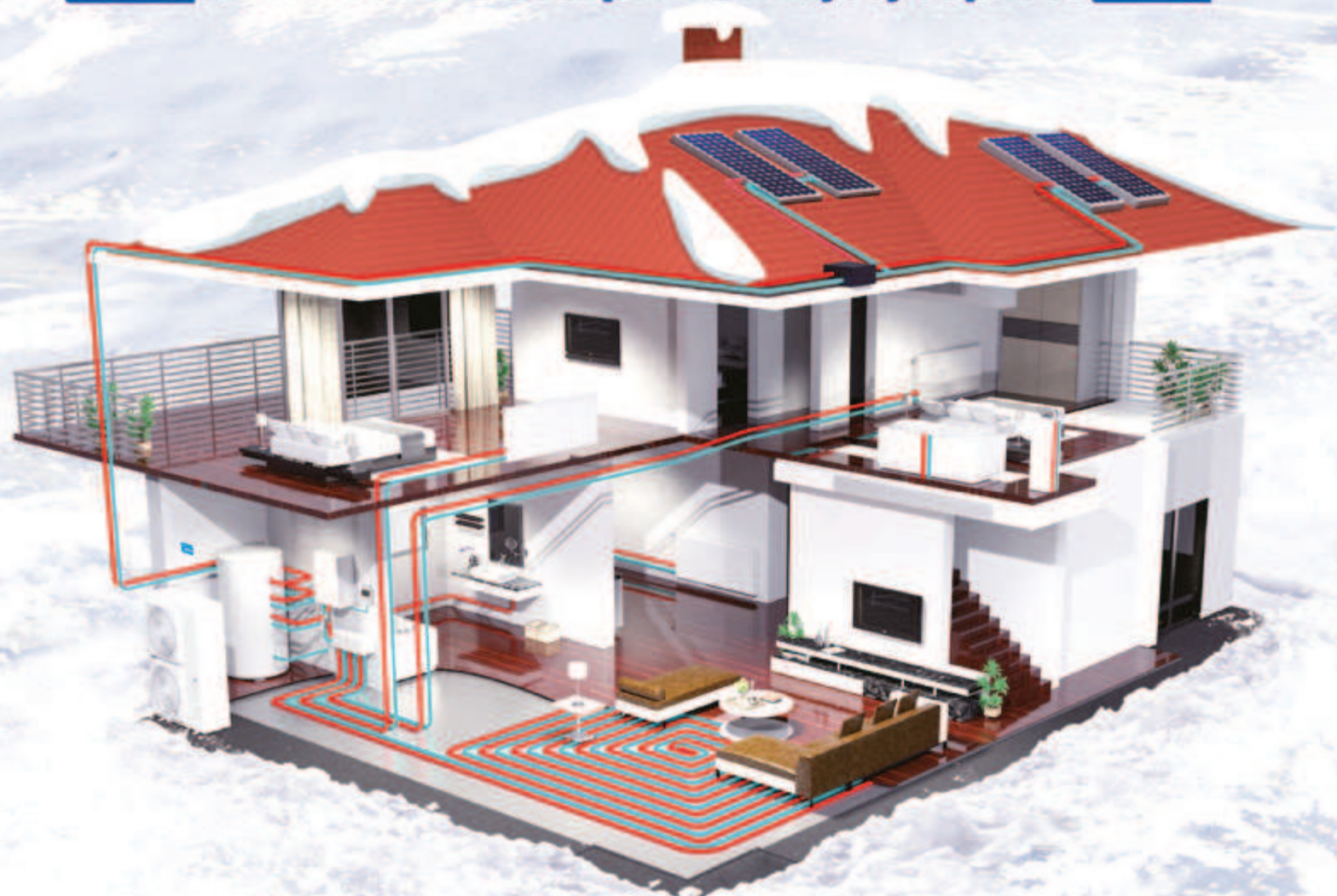
Dokonalé riešenie pre chladenie, kúrenie a výroby tepelnej úžitkovej vody



A++

Midea M-Thermal Tepelné čerpadlo vzduch - voda

80% účinnosť ohrevu pri vonkajšej teplote **-7°C**



Prečo zvoliť tepelné čerpadlo vzduch - voda?

Zvyčajne asi 3 kWh energie možno získať z vonkajšieho vzduchu investovaním 1 kWh elektrickej energie, takže dostaneme takmer 4 kWh tepla iba z 1 kWh elektrickej energie, čo zodpovedá 400% účinnosti

M-Thermal split

| Typ vonkajšej jednotky MHA- | | | V4W/D2N8 | V6W/D2N8 | V8W/D2N8 | V10W/D2N8 | |
|--|---------------------------------|----------------|--|-----------------|------------------|------------------|----|
| Napájacie napätie | | V/fáza/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | |
| Výkon kúrenia ² | Výkon | kW | 4,20 | 6,50 | 8,40 | 10,00 | |
| | Príkon | kW | 0,82 | 1,35 | 1,73 | 2,15 | |
| | COP | | 5,15 | 4,85 | 4,85 | 4,65 | |
| Výkon kúrenia ³ | Výkon | kW | 4,20 | 6,35 | 8,05 | 9,85 | |
| | Príkon | kW | 1,15 | 1,74 | 2,16 | 2,72 | |
| | COP | | 3,65 | 3,64 | 3,73 | 3,65 | |
| Výkon kúrenia ⁴ | Výkon | kW | 4,30 | 6,45 | 8,35 | 10,20 | |
| | Príkon | kW | 0,77 | 1,32 | 1,79 | 2,40 | |
| | EER | | 5,60 | 4,88 | 4,67 | 4,25 | |
| Výkon kúrenia ⁵ | Výkon | kW | 4,50 | 6,50 | 7,38 | 8,15 | |
| | Príkon | kW | 1,36 | 2,20 | 2,44 | 2,76 | |
| | EER | | 3,32 | 2,95 | 3,02 | 2,95 | |
| Trieda sezónnej energetickej účinnosti kúrenia | Pri výstupnej teplote vody 35°C | | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | |
| | Pri výstupnej teplote vody 55°C | | A++ | A++ | A++ | A++ | |
| SCOP ⁶ | Pri výstupnej teplote vody 35°C | | 4,77 | 4,77 | 4,79 | 4,79 | |
| | Pri výstupnej teplote vody 55°C | | 3,34 | 3,34 | 3,28 | 3,28 | |
| SEER ⁶ | Pri výstupnej teplote vody 18°C | | 8,02 | 8,28 | 7,81 | 7,59 | |
| Hladina akustického výkonu | | dB(A) | 61 | 62 | 63 | 65 | |
| Netto rozmery (šír. x výš. x hĺb.) | | mm | 960 x 860 x 380 | 960 x 860 x 380 | 1075 x 965 x 395 | 1075 x 965 x 395 | |
| Netto / brutto hmotnosť | | kg | 57/68 | 57/68 | 67/79 | 67/79 | |
| Kompresor | Typ | | Inverterový, s dvojitým rotačným piestom | | | | |
| Ventilátor vonkajšej jed. | Typ | | DC motor bez uhlíkovj kefy | | | | |
| Rozmery potrubia | Prietok vzduchu | m³/h | 3300 | 3300 | 5000 | 5000 | |
| | Dĺžka potrubia | Min. | m | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | | Max. | m | 30 | 30 | 30 | 30 |
| | Prevýšenie | Nad vonk. jed. | m | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Nad vonk. jed. | | m | 15 | 15 | 15 | 15 | |
| Chladivo | Typ | | R32 | R32 | R32 | R32 | |
| | Množstvo chladiva | kg | 1,55 | 1,55 | 1,65 | 1,65 | |
| Typ škrtiacej klapy | | | Elektronický expanzný ventil | | | | |
| Použitie | V režime chladenia | °C | -5 - 46 | -5 - 46 | -5 - 46 | -5 - 46 | |
| | V režime kúrenia | °C | -25 - 35 | -25 - 35 | -25 - 35 | -25 - 35 | |
| | V režime úžitkovej vody | °C | -25 - 43 | -25 - 43 | -25 - 43 | -25 - 43 | |

| Hydronic box | Obchodný názov | | | SMK-60/CGN8 | | SMK-80/CGN8 | |
|---|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------|
| | Typ kompatibilnej vonkajšej jednotky | | | V4W/D2N8 | V6W/D2N8 | V8W/D2N8 | V10W/D2N8 |
| Hodnoty výstupnej teploty vody | Kúrenie miestnosti | Nízke | °C | 25 - 55, základné nastavenia 35 | | | |
| | | Vysoké | °C | 35 - 60, základné nastavenia 45 | | | |
| | Chladenie miestnosti | Nízke | °C | 7 - 25, základné nastavenia 7 | | | |
| | | Vysoké | °C | 18 - 25, základné nastavenia 18 | | | |
| | V režime úžitkovej vody | | | °C 40 - 60, základné nastavenia 45 | | | |
| Napájacie napätie | | V/Fáza/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | |
| Hladina akustického výkonu ⁷ | | dB(A) | 43 | 43 | 43 | 43 | |
| Netto rozmery (šír. x výš. x hĺb.) | | mm | 400 x 850 x 427 | 400 x 850 x 427 | 400 x 850 x 427 | 400 x 850 x 427 | |
| Netto / brutto hmotnosť | | kg | 47 / 53 | 47 / 53 | 47 / 53 | 47 / 53 | |
| Hydraulické vlastnosti | Rozmery pripojenia na strane vody | | mm | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | Rozmery pripojenia дренаžnej rúry | | mm | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | Táguľási tartály | Méret | Liter | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| | | Max. viznyomás | MPa | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| | Výmenník tepla na strane vody | | Typ | Doskový výmenník tepla | | | |
| Max. výtlačná výška | | m | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | |
| Vlastnosti chladiaceho okruhu | | Rozmery potrubia kvap. / plyn | mm | 9,52 / 15,9 | 9,52 / 15,9 | 9,52 / 15,9 | 9,52 / 15,9 |

Poznámky: 1. Platné normy a rozhodnutie EU: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; CJ 2014/C 207/02.
2. Teplota vonkajšieho vzduchu: 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C. | 3. Teplota vonkajšieho vzduchu: 7°C DB, 85% R.H.; EWT 40°C, LWT 45°C | 4. Teplota vonkajšieho vzduchu: 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C | 5. Teplota vonkajšieho vzduchu: 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C | 6. Trieda sezónneho energetickeho kúrenia za priemerných podmienok.
7. Hladina akustického výkonu za priemerných klimatizovaných podmienok, teplota vonkajšieho vzduchu: 7°C DB, 6°C DB; EWT 47°C, LWT 55°C
Skratky: DHW: Teplá úžitková voda | EWT: Vstupná teplota vody | LWT: Výstupná teplota vody

R32
chladio

M-Thermal monoblok

tepelné čerpadlo vzduch - voda

INVERTER



Vonkajšia jednotka: 5 - 9 kw výkon



Vonkajšia jednotka 12 - 16 kw výkon

| Typ vonkajšej jednotky MHC- | | V12W/D2RN8 | V14W/D2RN8 | V16W/D2RN8 | V5W/D2N8 | V7W/D2N8 | |
|--|--------------------------------------|--|------------------|------------------|-------------------|------------------|----------|
| Napájacie napätie | V/fáza/Hz | 380-415 / 3 / 50 | 380-415 / 3 / 50 | 380-415 / 3 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | |
| Výkon kúrenia1 | Výkon | kW | 12,30 | 14,10 | 16,30 | 4,65 | 6,65 |
| | Príkion | kW | 2,54 | 3,05 | 3,63 | 0,93 | 1,35 |
| | COP | | 4,84 | 4,63 | 4,49 | 5,00 | 4,94 |
| Výkon kúrenia2 | Výkon | kW | 12,40 | 14,10 | 16,20 | 4,80 | 6,70 |
| | Príkion | kW | 3,45 | 3,99 | 4,70 | 1,33 | 1,88 |
| | COP | | 3,59 | 3,54 | 3,45 | 3,60 | 3,57 |
| Výkon kúrenia3 | Výkon | kW | 12,20 | 14,00 | 15,50 | 4,60 | 6,45 |
| | Príkion | kW | 2,53 | 3,11 | 3,63 | 0,95 | 1,39 |
| | EER | | 4,83 | 4,50 | 4,27 | 4,82 | 4,65 |
| Výkon kúrenia4 | Výkon | kW | 10,90 | 12,90 | 13,80 | 4,85 | 6,30 |
| | Príkion | kW | 3,72 | 4,62 | 5,19 | 1,63 | 2,27 |
| | EER | | 2,93 | 2,80 | 2,66 | 2,98 | 2,77 |
| Trieda sezónnej energetickej účinnosti kúrenia | | | A++ / A++ | A++ / A++ | A++ / A++ | A+++ / A++ | |
| SCOP ⁶ | Pri výstupnej teplote vody 35°C/55°C | 4,29 / 3,23 | 4,27 / 3,26 | 4,30 / 3,27 | 4,47 / 3,24 | 4,47 / 3,24 | |
| SEER ⁶ | Pri výstupnej teplote vody 18°C | 7,50 | 7,16 | 6,78 | 7,61 | 8,58 | |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 68 | 71 | 71 | 61 | 64 | |
| Netto rozmery (šír. x výš. x hĺb.) | mm | 1210 x 945 x 402 | | | 1404 x 1414 x 405 | | |
| Netto / brutto hmotnosť | kg | 177 / 198 | 177 / 198 | 177 / 198 | 92 / 111 | 92 / 111 | |
| Kompresor | Typ | Inverterový, s dvojitým rotačným piestom | | | | | |
| Ventilátor vonkajšej jednotky | Typ | DC motor bez uhlíkovj kefy | | | | | |
| | Prietok vzduchu | m3/h | 6150 | 6150 | 6150 | 3050 | 3050 |
| Výmenník tepla na strane vzduchu | | | Fan-coil | Fan-coil | Fan-coil | Fan-coil | Fan-coil |
| Chladivo | Typ | R32 | | | | | |
| | Množstvo chladiva | kg | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,0 | 2,0 |
| Typ škrtiacej klapky | | Elektronický expanzný ventil | | | | | |
| | V režime chladenia | °C | -5 - 46 | -5 - 46 | -5 - 46 | -5 - 43 | -5 - 43 |
| Použitie | V režime kúrenia | °C | -25 - 35 | -25 - 35 | -25 - 35 | -25 - 35 | -25 - 35 |
| | V režime úžitkovej vody | °C | -25 - 43 | -25 - 43 | -25 - 43 | -25 - 43 | -25 - 43 |

| Typ vonkajšej jednotky MHC- | | V9W/D2N8 | V12W/D2N8 | V14W/D2N8 | V16W/D2N8 | |
|--|--------------------------------------|--|------------------|-------------------|------------------|-----------|
| Napájacie napätie | V/fáza/Hz | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | 220-240 / 1 / 50 | |
| Výkon kúrenia1 | Výkon | kW | 8,60 | 12,30 | 14,10 | 16,30 |
| | Príkion | kW | 1,87 | 2,56 | 3,07 | 3,66 |
| | COP | | 4,60 | 4,81 | 4,60 | 4,45 |
| Výkon kúrenia2 | Výkon | kW | 8,60 | 12,40 | 14,10 | 16,20 |
| | Príkion | kW | 2,50 | 3,52 | 4,06 | 4,72 |
| | COP | | 3,44 | 3,53 | 3,47 | 3,43 |
| Výkon kúrenia3 | Výkon | kW | 8,00 | 12,20 | 14,00 | 15,50 |
| | Príkion | kW | 1,92 | 2,55 | 3,10 | 3,64 |
| | EER | | 4,16 | 4,78 | 4,52 | 4,26 |
| Výkon kúrenia4 | Výkon | kW | 7,95 | 10,90 | 12,90 | 13,80 |
| | Príkion | kW | 3,15 | 3,74 | 4,64 | 5,21 |
| | EER | | 2,53 | 2,92 | 2,78 | 2,65 |
| Trieda sezónnej energetickej účinnosti kúrenia | | | A+++ / A++ | A++ / A++ | A++ / A++ | A++ / A++ |
| SCOP ⁶ | Pri výstupnej teplote vody 35°C/55°C | 4,51 / 3,22 | 4,29 / 3,23 | 4,27 / 3,26 | 4,30 / 3,27 | |
| SEER ⁶ | Pri výstupnej teplote vody 18°C | 7,88 | 7,50 | 7,16 | 6,78 | |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 67 | 68 | 71 | 71 | |
| Netto rozmery (šír. x výš. x hĺb.) | mm | 1210 x 945 x 402 | | 1404 x 1414 x 405 | | |
| Netto / brutto hmotnosť | kg | 92 / 111 | 163 / 183 | 163 / 183 | 163 / 183 | |
| Kompresor | Typ | Inverterový, s dvojitým rotačným piestom | | | | |
| Ventilátor vonkajšej jednotky | Typ | DC motor bez uhlíkovj kefy | | | | |
| | Prietok vzduchu | m3/h | 3050 | 6150 | 6150 | 6150 |
| Výmenník tepla na strane vzduchu | | | Fan-coil | Fan-coil | Fan-coil | Fan-coil |
| Chladivo | Typ | R32 | | | | |
| | Množstvo chladiva | kg | 2,0 | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| Typ škrtiacej klapky | | Elektronický expanzný ventil | | | | |
| | V režime chladenia | °C | -5 - 43 | -5 - 46 | -5 - 46 | -5 - 46 |
| Použitie | V režime kúrenia | °C | -25 - 35 | -25 - 35 | -25 - 35 | -25 - 35 |
| | V režime úžitkovej vody | °C | -25 - 43 | -25 - 43 | -25 - 43 | -25 - 43 |

Poznámky: 1. Platné normy a rozhodnutie EÚ: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EÚ) No 811/2013; (EÚ) No 813/2013; CJ 2014/C 207/02.
2. Teplota vonkajšieho vzduchu: 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C. | 3. Teplota vonkajšieho vzduchu: 7°C DB, 85% R.H.; EWT 40°C, LWT 45°C | 4. Teplota vonkajšieho vzduchu: 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C | 5. Teplota vonkajšieho vzduchu: 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C | 6. Trieda sezónneho energetickeho kúrenia za priemerných podmienok.
7. Hladina akustického výkonu za priemerných klimatických podmienok; teplota vonkajšieho vzduchu: 7°C DB, 6°C DB; EWT 47°C, LWT 55°C

Skratky: DHW: Teplá úžitková voda | EWT: Vstupná teplota vody | LWT: Výstupná teplota vody