

Midea

NATURE SÉRIA OTVÁRA

NOVÚ DIMENZIU TICHÁ



R290
GWP 3

Tepelné čerpadlo Nature

- Ekologické riešenie pre udržateľnú budúcnosť.
- Vysoká účinnosť aj v extrémnych podmienkach.
- Nižší vplyv na globálne otepľovanie.



Certifikát QUIET MARK



Quiet Mark je nezávislý globálny certifikačný program, ktorý na základe vedeckého testovania klasifikuje najtichšie produkty v rôznych kategóriách, vrátane domácich spotrebičov a technológií, ako aj stavebné stroje a produkty komerčného sektora.

Už pred zakúpením výrobku poskytuje spoľahlivé a nezávislé informácie o hlučnosti výrobku a o schválených hodnotách, s primárnym zameraním na zlepšenie zdravia a pohodlia. Celosvetovo povzdudzuje výrobcov aby dbali pri výrobe na zníženie hlukového znečistenia.

tikot
hodín

tichý
šepot

séria
Nature
32 db(A)*

zvuk
chôdze

bzukot
zipsu

*32 db(A) z 3 metrovej vzdialenosti

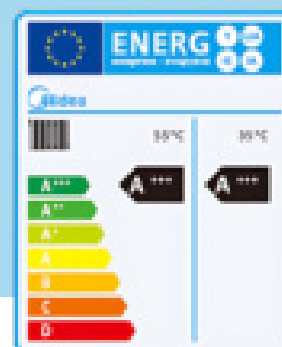
- Vynikajúce termodynamické vlastnosti.
- Dosahovanie uhlíkovej neutrality EU s chladivom R290.
- Menšie objemové nároky v porovnaní s inými chladivami.



Topka v energetickej účinnosti!

Energetická účinnosť 35°C LWT A+++
Energetická účinnosť 55°C LWT A+++

100% vykurovací výkon aj pri -7°C!
80% vykurovací výkon pri -15°C.
70% vykurovací výkon pri -22°C.



Tepelné čerpadlo Nature



R290
GWP 3



heat pump
KEYMARK



A+++ / A+++

Typ vonkajšej jednotky		MHC-	V8WD2N7-BE30	V10WD2N7-BE30	V12WD2N7-BE30	V16WD2N7-BE30
Napájanie	V-, Fázy, Hz		220 - 240 / 1 / 50			
Vykurovací výkon ¹	Výkon	kW	8,00	9,50	12,10	15,50
	Príkon	kW	1,52	1,92	2,44	3,44
	COP		5,25	4,95	4,95	4,50
Vykurovací výkon ²	Výkon	kW	8,00	9,50	11,90	16,00
	Príkon	kW	2,00	2,97	3,66	5,25
	COP		3,35	3,20	3,25	3,05
Chladiaci výkon ³	Výkon	kW	8,30	10,00	12,00	15,00
	Príkon	kW	1,58	2,17	2,61	3,53
	EER		5,25	4,60	4,60	14,00
Chladiaci výkon ⁴	Výkon	kW	7,45	8,10	11,50	14,00
	Príkon	kW	2,22	2,61	3,77	5,19
	EER		3,35	3,10	3,05	2,70
Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania ⁵	pri teplote vody na výstupe 35 °C				A+++	
	pri teplote vody na výstupe 55 °C				A+++	
SCOP ⁶	pri teplote vody na výstupe 35 °C		5,35	5,33	4,94	4,72
	pri teplote vody na výstupe 55 °C		4,06	4,01	3,96	3,86
SEER ⁷	pri teplote vody na výstupe 18 °C		7,63	7,67	7,03	6,87
Akustický výkon ⁸		dB(A)	52	54	54	58
Netto rozmery (šír. x výš. x hĺb.)		mm	1330x1051x475			
Netto/brutto hmotnosť		kg	148/170	148/170	169/191	169/191
Vstavaná ohrevná vložka	Výkon	kW	3			
	Prevádzkové stupne	počet	1			
Kompresor	Typ		Dvojitý rotačný			
Ventilátor vonkajšej jednotky	Typ		DC inverter			
	Počet	ks	1			
Hydraulické vlastnosti	Prípojka vody	col	G1 1/4" BSP			
	Prípojka odtoku vody	col	G1 1/4" BSP			
	Max.tlak vody	MPa	0,3			
	Výmenník na strane vody	Typ	Zváraný doskový			
	Max.dopravná výška	m	9			
Chladivo	Typ (GWP)		R290(3)			
	Množstvo náplne	kg	1,1	1,1	1,5	1,5
Typ škrtiaceho ventilu			Elektronický expanzný ventil			
Prevádzkový rozsah vonkajších teplôt	V režime chladenia	°C	-5 – 46			
	V režime kúrenia	°C	-25 – 35			
	Režim teplej úžitkovej vody	°C	-25 – 46			
Rozsah nastaviteľnej teploty vody	Chladenie	°C	5 – 25			
	Kúrenie	°C	25 – 80			
	Teplota TUV	°C	20 – 70			

Poznámky: Príslušné normy a nariadenia EÚ: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02.

1. Teplota vonkajšieho vzduchu: 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C. **2.** Teplota vonkajšieho vzduchu: 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C. **3.** Teplota vonkajšieho vzduchu: 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C. **4.** Teplota vonkajšieho vzduchu: 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C. **5.** Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania testovaná v priemerných klimatických podmienkach. **6.** SCOP: sezónny vykurovací faktor v priemernom podnebí. **7.** SEER: sezónny chladiaci súčiniteľ. **8.** Akustický výkon podľa normy EN12102-1 (Skratky: DHW: Teplá úžitková voda | EWT: Teplota vody na vstupe | LWT: Teplota vody na výstupe | *R.H.: relatívna vlhkosť | **DB: suchá teplota)

Tepelné čerpadlo Nature



R290
GWP 3



heat pump
KEYMARK



A+++ / A+++

Typ vonkajšej jednotky		MHC-	V8WD2RN7-BER90	V10WD2RN7-BER90	V12WD2RN7-BER90	V16WD2RN7-BER90
Napájanie	V-, Fázy, Hz	380 - 415 / 3 / 50				
Vykurovací výkon ¹	Výkon	kW	8,00	9,50	12,10	15,50
	Príkon	kW	1,52	1,92	2,44	3,44
	COP		5,25	4,95	4,95	4,50
Vykurovací výkon ²	Výkon	kW	8,00	9,50	11,90	16,00
	Príkon	kW	2,39	2,97	3,66	5,25
	COP		3,35	3,20	3,25	3,05
Chladiaci výkon ³	Výkon	kW	8,30	10,00	12,00	15,00
	Príkon	kW	1,58	2,17	2,61	3,53
	EER		5,25	4,60	4,60	14,00
Chladiaci výkon ⁴	Výkon	kW	7,45	8,10	11,50	14,00
	Príkon	kW	2,22	2,61	3,77	5,19
	EER		3,35	3,10	3,05	2,70
Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania ⁵	pri teplote vody na výstupe 35 °C		A+++			
	pri teplote vody na výstupe 55 °C		A+++			
SCOP ⁶	pri teplote vody na výstupe 35 °C		5,35	5,33	4,94	4,72
	pri teplote vody na výstupe 55 °C		4,06	4,01	3,96	3,86
SEER ⁷	pri teplote vody na výstupe 18 °C		7,63	7,67	7,03	6,87
Akustický výkon ⁸		dB(A)	52	54	54	58
Netto rozmery (šír. x výš. x hĺb.)		mm	1330x1051x475			
Netto/brutto hmotnosť		kg	153/175	153/175	169/191	169/191
Vstavaná ohrevná vložka	Výkon	kW	9			
	Prevádzkové stupne	počet	3			
Kompresor	Typ		Dvojitý rotačný			
Ventilátor vonkajšej jednotky	Typ		DC inverter			
	Počet	ks	1			
Hydraulické vlastnosti	Prípojka vody	col	G1 1/4" BSP			
	Prípojka odtoku vody	col	G1 1/4" BSP			
	Max.tlak vody	MPa	0,3			
	Výmenník na strane vody	Typ	Zváraný doskový			
	Max.dopravná výška	m	9			
Chladivo	Typ (GWP)		R290(3)			
	Množstvo náplne	kg	1,1	1,1	1,5	1,5
Typ škrtiaceho ventilu			Elektronický expanzný ventil			
Prevádzkový rozsah vonkajších teplôt	V režime chladenia	°C	-5 – 46			
	V režime kúrenia	°C	-25 – 35			
	Režim teplej úžitkovej vody	°C	-25 – 46			
Rozsah nastaviteľnej teploty vody	Chladenie	°C	5 – 25			
	Kúrenie	°C	25 – 80			
	Teplota TUV	°C	20 – 70			

Poznámky: Príslušné normy a nariadenia EÚ: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02.

1. Teplota vonkajšieho vzduchu: 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C | **2.** Teplota vonkajšieho vzduchu: 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C | **3.** Teplota vonkajšieho vzduchu: 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C | **4.** Teplota vonkajšieho vzduchu: 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C | **5.** Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania testovaná v priemerných klimatických podmienkach | **6.** SCOP: sezónny vykurovací faktor v priemernom podnebí | **7.** SEER: sezónny chladiaci súčiniteľ | **8.** Akustický výkon podľa normy EN12102-1 (Skratky: DHW: Teplá úžitková voda | EWT: Teplota vody na vstupe | LWT: Teplota vody na výstupe |

* R.H.: relatívna vlhkosť | **DB: suchá teplota)