

# Tepelné čerpadlo Nature

- Dlouhodobé ekologické řešení
- Vysoká účinnost i v extrémních podmínkách.
- Menší dopad na globální oteplování



## Certifikát QUIET MARK



Quiet Mark je nezávislý certifikační program, který na základě vědeckých testů hodnotí nejtišší výrobky v různých kategoriích, včetně domácích spotřebičů a technologií, ale i stavebních zařízení a výrobků pro komerční sektor.

Poskytne vám spolehlivé a nezávislé informace před nákupem o zvuku zařízení a informace o povolených hodnotách, které jsou zaměřeny především na zlepšení zdraví a pohody. Celosvětově podporuje výrobce, aby při výrobě dbali na snížení hlukové zátěže.



\*32 db(A) ve vzdálenosti 3 metrů

- Vynikající termodynamické vlastnosti.
- Dosažení uhlíkové neutrality EU s chladičem R290.
- V porovnání s jinými typy chladicích médií je zapotřebí menší množství náplně.



### Vrchol energetické účinnosti!

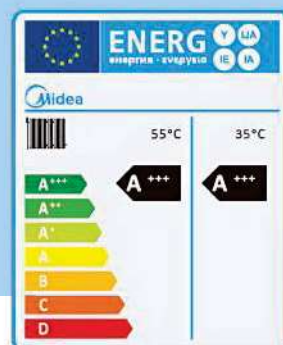
Energetická účinnost 35°C LWT A+++

Energetická účinnost 55°C LWT A+++

100% topný výkon i při -7°C!

80% topný výkon i při -15 °C.

70% topný výkon i při -22 °C.



# Tepelné čerpadlo Nature



R290  
GWP 3



heat pump  
KEYMARK



A+++ / A+++

Typ venkovní jednotky MHC-		V8WD2N7- BE30	V10WD2N7- BE30	V12WD2N7- BE30	V14WD2N7- BE30	V16WD2N7- BE30	
Napájení	V-, HZ, Fáze	220 - 240 / 50 / 1					
Topný výkon <sup>1</sup>	Výkon	kW	8	9,5	12,1	14	15,5
	Příkon	kW	1,52	1,92	2,44	2,98	3,44
	COP		5,25	4,95	4,95	4,70	4,50
Topný výkon <sup>2</sup>	Výkon	kW	8,00	9,50	11,90	13,80	16,00
	Příkon	kW	2,00	2,97	3,66	4,38	5,25
	COP		3,35	3,20	3,25	3,15	3,05
Chladicí výkon <sup>3</sup>	Výkon	kW	8,30	10,00	12,00	14,00	15,00
	Příkon	kW	1,58	2,17	2,61	3,18	3,53
	EER		5,25	4,60	4,60	4,40	4,00
Chladicí výkon <sup>4</sup>	Výkon	kW	7,45	8,10	11,50	12,40	14,00
	Příkon	kW	2,22	2,61	3,77	4,13	5,19
	EER		3,35	3,10	3,05	3,00	2,70
Třída sezónní energetické účinnosti vytápění <sup>5</sup>	při teplotě výstupní vody 35 °C	A+++					
	při teplotě výstupní vody 55 °C	A+++					
SCOP <sup>6</sup>	při teplotě výstupní vody 35 °C	5,35	5,33	4,94	4,76	4,72	
	při teplotě výstupní vody 55 °C	4,06	4,01	3,96	3,85	3,86	
SEER <sup>7</sup>	SEER při výstupní teplotě vody 18 °C	7,63	7,67	7,03	6,94	6,87	
Akustický výkon <sup>8</sup>		dB(A)	52	54	54	57	58
Čisté rozměry (š x v x h)		mm	1330x1051x475				
Čistá/hrubá hmotnost		kg	148/170	148/170	169/191	169/191	169/191
Elektrický záložní zdroj	Výkon	kW	3				
	Provozní stupně		1				
Kompresor	Typ		Dvojitý rotační				
Ventilátor venkovní jednotky	Typ		DC inverter				
	Počet		1				
Hydraulické vlastnosti	Připojení vody - Vstup	coul	G1 1/4" BSP				
	Připojení vody - Výstup	coul	G1 1/4" BSP				
	Expanzní nádoba	Litr	8				
	Max. tlak vody	MPa	0,3				
	Výměník na straně vody	Typ	Deskový				
	Max. přepravní výška	m	9				
Chladivo	Typ (GWP)		R290(3)				
	Množství náplně	kg	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5
Typ nástřikového ventilu		Elektronický expanzní ventil					
Rozsah venkovních provozních teplot	V režimu chlazení	°C	-5 – 46				
	V režimu vytápění	°C	-25 – 35				
	Režim teplé užitkové vody	°C	-25 – 46				
Nastavitelný rozsah teploty vody	Chlazení	°C	5 – 25				
	Vytápění	°C	25 – 80				
	Teplota TUV	°C	20 – 70				

Poznámky: Platné normy a předpisy EU: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU) č. 811/2013; (EU) č. 813/2013; Úř. věst. 2014/C 207/02.  
**1.** Teplota venkovního vzduchu: 7 °C DB, 85 % RH; EWT 30 °C, LWT 35 °C | **2.** Teplota venkovního vzduchu: 7 °C DB, 85 % RH; EWT 47 °C, LWT 55 °C | **3.** Teplota venkovního vzduchu: 35 °C DB; EWT 23 °C, LWT 18 °C | **4.** Teplota venkovního vzduchu: 35 °C DB; EWT 12 °C, LWT 7 °C | **5.** SCOP: Sezónní topný faktor v mírném podnebí | **7.** SEER: Sezónní chladicí faktor | **8.** Provozní akustický výkon podle normy EN12102-1 (Zkratky: DHW: teplá voda pro domácnost | EWT: teplota vstupní vody | LWT: teplota výstupní vody. \*R.H.: relativní vlhkost | \*\*DB: teplota suchého teploměru)