

Tepelné čerpadlo Nature



VLASTNOSTI

Monoblokové provedení
Chladivo R290

Energetická účinnost A+++

Super tiché akustický výkon 32dB v 3m vzdálenosti



- Ekologické řešení pro udržitelnou budoucnost.
- Vysoká účinnost i v extrémních podmínkách.
- Menší dopad na globální oteplování.



Topka v energetické účinnosti!

Energetická účinnost 35°C LWT A+++

Energetická účinnost 55°C LWT A+++

100% topný výkon i při -7°C!

80% topný výkon při -15°C.

70% topný výkon při -22°C.

A+++ / A+++

M-Thermal

Tikot
hodin

Tichý
šepot

Tepelné
čerpadlo
Nature*

Chod
chladničky

Chod
pračky

*32 db(A) ve vzdálenosti 3 metrů

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.



R290
GWP 3



heat pump
KEYMARK



Tepelné čerpadlo Nature



Výkon **8kW 9,5kW 12,1kW 15kW** s bivalentním zdrojem **3kW**

Typ venkovní jednotky		MHC-	V8WD2N7-BE30	V10WD2N7-BE30	V12WD2N7-BE30	V16WD2N7-BE30
Napájení	V-, Fáze, Hz		220 - 240 / 1 / 50			
Topný výkon ¹	Výkon	kW	8,00	9,50	12,10	15,50
	Příkon	kW	1,52	1,92	2,44	3,44
	COP		5,25	4,95	4,95	4,50
Topný výkon ²	Výkon	kW	8,00	9,50	11,90	16,00
	Příkon	kW	2,00	2,97	3,66	5,25
	COP		3,35	3,20	3,25	3,05
Chladicí výkon ³	Výkon	kW	8,30	10,00	12,00	15,00
	Příkon	kW	1,58	2,17	2,61	3,53
	EER		5,25	4,60	4,60	14,00
Chladicí výkon ⁴	Výkon	kW	7,45	8,10	11,50	14,00
	Příkon	kW	2,22	2,61	3,77	5,19
	EER		3,35	3,10	3,05	2,70
Třída sezónní energetické účinnosti vytápění ⁵	při teplotě vody na výstupu 35 °C		A+++			
	při teplotě vody na výstupu 55 °C		A+++			
SCOP ⁶	při teplotě vody na výstupu 35 °C		5,35	5,33	4,94	4,72
	při teplotě vody na výstupu 55 °C		4,06	4,01	3,96	3,86
SEER ⁷	při teplotě vody na výstupu 18 °C		7,63	7,67	7,03	6,87
Akustický tlak ⁸		dB(A)	37	38	40	44
Čisté rozměry (šíř. x výš. x hloub.)		mm	1330x1051x475			
Čistá/hrubá hmotnost		kg	148/170	148/170	169/191	169/191
Záložní bivalentní zdroj	Výkon	kW	3			
	Provozní stupně	počet	1			
Kompresor	Typ		Dvojitý rotační			
Ventilátor venkovní jednotky	Typ		DC inverter			
	Počet	ks	1			
Hydraulické vlastnosti	Přípojka vody	col	G1 1/4"BSP			
	Přípojka odtoku vody	col	G1 1/4"BSP			
	Max.tlak vody	MPa	0,3			
	Výměník na straně vody	Typ	Svařovaný deskový			
	Max.dopravní výška	m	9			
Chladivo	Typ (GWP)		R290(3)			
	Množství náplně	kg	1,1	1,1	1,5	1,5
Typ škrticího ventilu			Elektronický expanzní ventil			
Provozní rozsah venkovní teploty	V režimu chlazení	°C	-5 – 46			
	V režimu topení	°C	-25 – 35			
	Režim teplé užitkové vody	°C	-25 – 46			
Rozsah nastavitelné teploty vody	Chlazení	°C	5 – 25			
	Topení	°C	25 – 80			
	Teplota TUV	°C	20 – 70			

Poznámky: Přisloušné normy a nařízení EU: EN14511:2013, EN14825:2013, EN50564:2011, EN12102:2011, (EU) No 811/2013, (EU) No 813/2013, OJ 2014/C 207/02.

1. Teplota venkovního vzduchu: 7°C DB, 85% RH, EWT 30°C | 2. Teplota venkovního vzduchu: 7°C DB, 85% RH, EWT 47°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. Třída sezónní energetické účinnosti vytápění testovaná v průměrných klimatických podmínkách | 6. SCOP: sezónní topný faktor v průměrném podnebí | 7. SEER: sezónní koeficient energetické účinnosti při chlazení

8. Akustický tlak testovaný v průměrných klimatických podmínkách ve vzdálenosti 2 m od jednotky. Teplota venkovního vzduchu: 7°C DB, EWT 47°C, LWT 55°C | Zkratky: DHW: Teplá užitková voda | EWT: Teplota vody na vstupu | LWT: Teplota vody na výstupu | °R.H.: relativní vlhkost | °DB: suchá teplota

Tepelné čerpadlo Nature



Výkon **8kW 9,5kW 12,1kW 15kW** s bivalentním zdrojem **9kW**

Typ venkovní jednotky		MHC-	V8WD2RN7-BER90	V10WD2RN7-BER90	V12WD2RN7-BER90	V16WD2RN7-BER90
Napájení	V-, Fáze, Hz	380 - 415 / 3 / 50				
Topný výkon ¹	Výkon	kW	8,00	9,50	12,10	15,50
	Příkon	kW	1,52	1,92	2,44	3,44
	COP		5,25	4,95	4,95	4,50
Topný výkon ²	Výkon	kW	8,00	9,50	11,90	16,00
	Příkon	kW	2,39	2,97	3,66	5,25
	COP		3,35	3,20	3,25	3,05
Chladicí výkon ³	Výkon	kW	8,30	10,00	12,00	15,00
	Příkon	kW	1,58	2,17	2,61	3,53
	EER		5,25	4,60	4,60	14,00
Chladicí výkon ⁴	Výkon	kW	7,45	8,10	11,50	14,00
	Příkon	kW	2,22	2,61	3,77	5,19
	EER		3,35	3,10	3,05	2,70
Třída sezónní energetické účinnosti vytápění ⁵	při teplotě vody na výstupu 35 °C		A+++			
	při teplotě vody na výstupu 55 °C		A+++			
SCOP ⁶	při teplotě vody na výstupu 35 °C		5,35	5,33	4,94	4,72
	při teplotě vody na výstupu 55 °C		4,06	4,01	3,96	3,86
SEER ⁷	při teplotě vody na výstupu 18 °C		7,63	7,67	7,03	6,87
Akustický tlak ⁸		dB(A)	37	38	40	44
Čisté rozměry (šíř. x výš. x hloub.)		mm	1330x1051x475			
Čistá/hrubá hmotnost		kg	153/175	153/175	169/191	169/191
Záložní bivalentní zdroj	Výkon	kW	9			
	Provozní stupně	počet	3			
Kompresor	Typ		Dvojitý rotační			
Ventilátor venkovní jednotky	Typ		DC inverter			
	Počet	ks	1			
Hydraulické vlastnosti	Přípojka vody	col	G1 1/4"BSP			
	Přípojka odtoku vody	col	G1 1/4"BSP			
	Max.tlak vody	MPa	0,3			
	Výměník na straně vody	Typ	Svařovaný deskový			
	Max.dopravní výška	m	9			
	Typ (GWP)		R290(3)			
Chladivo	Množství náplně	kg	1,1	1,1	1,5	1,5
Typ škrticího ventilu			Elektronický expanzní ventil			
Provozní rozsah venkovní teploty	V režimu chlazení	°C	-5 – 46			
	V režimu topení	°C	-25 – 35			
	Režim teplé užitkové vody	°C	-25 – 46			
Rozsah nastavitelné teploty vody	Chlazení	°C	5 – 25			
	Topení	°C	25 – 80			
	Teplota TUV	°C	20 – 70			

Poznámky: Příslušné normy a nařízení EU: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 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. Třída sezónní energetické účinnosti vytápění testována v průměrných klimatických podmínkách | 6. SCOP: sezónní topný faktor v průměrném podnebí | 7. SEER: sezónní koeficient energetické účinnosti při chlazení | 8. Akustický tlak testovaný v průměrných klimatických podmínkách ve vzdálenosti 2 m od jednotky, Teplota venkovního vzduchu: 7°C DB, EWT 47°C, LWT 55°C (Zkratky: DHW: Teplá užitková voda | EWT: Teplota vody na vstupu | LWT: Teplota vody na výstupu | * RH: relativní vlhkost | **DB: suchá teplota)