



M-THERMAL

TEPELNÁ ČERPADLA NATURE A MARS



TEPELNÉ ČERPADLO **N**ATURE

NOVÁ DIMENZE TICHÁ



R290
GWP 3

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 chladivem R290.
- V porovnání s jinými typy chladicích médií je zapotřebí menší množství náplně.



Vrchol energetické účinnosti!

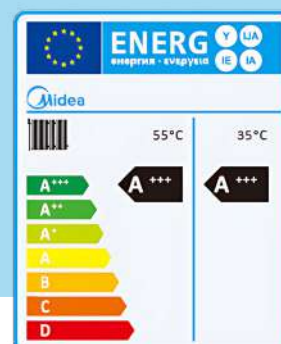
Energetická účinnost 35°C LWT A+++

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 ¹	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 ²	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 ³	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 ⁴	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 ⁵	při teplotě výstupní vody 35 °C		A+++				
	při teplotě výstupní vody 55 °C		A+++				
SCOP ⁶	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 ⁷	SEER při výstupní teplotě vody 18 °C		7,63	7,67	7,03	6,94	6,87
Akustický výkon ⁸		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 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 % R.H.; EWT 30 °C, LWT 35 °C | 2. Teplota venkovního vzduchu: 7 °C DB, 85 % R.H.; 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)

Tepelné čerpadlo Nature



R290
GWP 3



heat pump
KEYMARK



A+++ / A+++

Typ venkovní jednotky MHC-			V8WD2RN7-BER90	V10WD2RN7-BER90	V12WD2RN7-BER90	V14WD2RN7-BER90	V16WD2RN7-BER90
Napájení	V-, HZ, Fáze		380 - 415 / 50 / 3				
Topný výkon ¹	Výkon	kW	8,00	9,50	12,10	14,00	15,50
	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 ²	Výkon	kW	8	9,5	11,9	13,8	16
	Příkon	kW	2,39	2,97	3,66	4,38	5,25
	COP		3,35	3,20	3,25	3,15	3,05
Chladicí výkon ³	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 ⁴	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 ⁵	při teplotě výstupní vody 35 °C		A+++				
	při teplotě výstupní vody 55 °C		A+++				
SCOP ⁶	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 ⁷	SEER při výstupní teplotě vody 18 °C		7,63	7,67	7,03	6,94	6,87
Akustický výkon ⁸		dB(A)	52	54	54	57	58
Čisté rozměry (š x v x h)		mm	1330x1051x475				
Čistá/hrubá hmotnost		kg	153/175	153/175	169/191	169/191	169/191
Elektrický záložní zdroj	Výkon	kW	9				
	Provozní stupně		3				
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 % R.H.; EWT 30 °C, LWT 35 °C | 2. Teplota venkovního vzduchu: 7 °C DB, 85 % R.H.; 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)

Tepelné čerpadlo Mars

VLASTNOSTI PRODUKTU

Invertorový ventilátor, čerpadlo a kompresor

Přesná regulace teploty vody (0,1 °C) Adaptivní efektivní provoz v celém rozsahu.

Teplota výstupní vody až 85 °C

Lze jej použít pro zastaralé topné systémy v historických budovách a je také ideální náhradou dálkového vytápění.

Technologie vstřikování chladiva EVI

Technologie kompresoru EVI (Enhanced Vapor)

Vstřikování, tj. vstřikování chladiva) je postup používaný v systémech tepelných čerpadel, který zvyšuje účinnost a výkon zejména v chladných klimatických podmínkách. Podstatou technologie EVI je vstřikování přes určené místo do kompresoru, čímž se sníží výstupní teplota a zvýší se topný výkon tepelného čerpadla nebo vzduchotechnického zařízení. S řadou MARS lze dosáhnout až 20% zvýšení topného výkonu při nízkých venkovních teplotách.

Chladivo R290

Díky kombinaci vynikajících termodynamických vlastností chladiva R290 a pokročilé technologie tepelných čerpadel poskytují tepelná čerpadla Mars vynikající výkon i při malém množství náplně R290, a to i za extrémně chladného počasí.



Exkluzivní design

Mezi průmyslovými stroji se vyznačuje jedinečně čistým designem.

ÚČINNÉ A VŠESTRANNÉ

Jmenovitý topný výkon: 26/30/35 kW

Minimální provozní teplota okolí: -25 °C

Maximální teplota výstupní vody: 85 °C

Maximální teplota TUV: 70°C

Stupeň energetické účinnosti A+++ (při výstupní teplotě vody 35 °C)

Stupeň energetické účinnosti A+++ (při výstupní teplotě vody 55 °C)



DENNÍ
ČASOVAČ



TICHÝ
REŽIM



DISINFEKCE



TÝDENNÍ
ČASOVAČ



VESTAVĚN
É
ČERPADLO



REŽIM
DOVOLENÁ



PROTIMRAZOV
Á
OCHRANA



AUTOMATICKÉ
ODMRAŽOVÁNÍ

Tepelné čerpadlo Mars



A+++ / A+++*
A+++ / A++

* (pro model 26 kW)



Typ venkovní jednotky MHC-			V26WD2N7	V30WD2N7	V35WD2N7
Napájení	V-, HZ, Fáze		380 - 415 / 50 / 3		
Topný výkon ¹	Výkon	kW	26,00	30,00	35,00
	Příkon	kW	5,45	6,67	8,40
	COP		4,77	4,50	4,17
Topný výkon ²	Výkon	kW	26,00	30,00	35,00
	Příkon	kW	7,85	9,57	11,75
	COP		3,31	3,13	2,98
Chladicí výkon ³	Výkon	kW	26,00	30,00	35,00
	Příkon	kW	5,60	6,80	8,50
	EER		4,64	4,41	4,12
Chladicí výkon ⁴	Výkon	kW	26,00	30,00	32,00
	Příkon	kW	8,40	10,70	11,98
	EER		3,10	2,80	2,67
Třída sezónní energetické účinnosti vytápění ⁵	při teplotě výstupní vody 35 °C			A+++	
	při teplotě výstupní vody 55 °C			A++	
SCOP ⁶	při teplotě výstupní vody 35 °C		4,95	4,92	4,48
	při teplotě výstupní vody 55 °C		3,84	3,79	3,63
SEER ⁷	SEER při výstupní teplotě vody 18 °C		7,17	6,80	6,43
Akustický výkon ⁸		dB(A)	69	74	75
Čisté rozměry (š x v x h)		mm	1816×1384×523		
Čistá/hrubá hmotnost		kg	260/280		
Kompresor	Typ		Scroll		
Ventilátor venkovní jednotky	Typ		DC Inverter		
	Počet		2		
Hydraulické vlastnosti	Připojení vody		Závitové spojení		
	Expanzní nádoba	Litr	5		
	Max. tlak vody	MPa	0,3		
	Výměník na straně vody	Typ	Deskový		
	Max. přepravní výška	m	12		
Chladivo	Typ (GWP)		R290(3)		
	Množství náplně	kg	2,9		
Typ nástřikového ventilu			Elektronický expanzní ventil		
Rozsah venkovních provozních teplot	V režimu chlazení	°C	-15 – 48		
	V režimu vytápění	°C	-25 – 43		
	Režim teplé užitkové vody	°C	-25 – 43		
Nastavitelný rozsah teploty vody	Chlazení	°C	5 – 25		
	Vytápění	°C	25 – 85		
	Teplota TUV	°C	20 – 75		

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 % R.H.; EWT 30 °C, LWT 35 °C | **2.** Teplota venkovního vzduchu: 7 °C DB, 85 % R.H.; 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)



WWW.MIDEACZ.CZ

Distributor si vyhrazuje právo na změnu technických údajů v katalogu bez předchozí dohody!