POMPĂ DE CĂLDURĂ R290 – MONOBLOCK

EVI Technology R290

☐ Pompă de căldură monobloc R290 (9 kW – 22 kW)

Pompele de căldură monoblock sunt echipamente în care agentul termic primar (freonul) se află în unitatea exterioară, iar din aceasta pornesc doar conductele pentru agentul termic secundar (apă – glicol). Această configurație este cea mai ecologică, deoarece utilizează cea mai mică cantitate de freon și asigură o eficiență excepțională. Datorită acestei caracteristici, se poate folosi freon care nu este acceptat în spații închise.

Acest model de pompă de căldură permite atingerea unor temperaturi mai ridicate ale apei pentru încălzirea radiatoarelor, de până la 75 °C, fără utilizarea unui încălzitor electric suplimentar. Temperaturile ridicate ale apei permit conectarea la sisteme de radiatoare, ventilo-convectoare, concepute pentru temperaturi înalte, făcând această pompă de căldură o alegere excelentă pentru toate tipurile de distribuție a încălzirii centrale (radiatoare, ventilo-convectoare, încălzire în pardoseală), oferind în același timp și apă caldă menajeră.

Răcirea spațiului este posibilă prin instalarea unităților fancoil, astfel încât această funcționalitate este de asemenea acoperită în cadrul locuinței.

Sistemele monobloc reprezintă viitorul datorită impactului minim asupra mediului, iar toate organizațiile globale de top le consideră cea mai prietenoasă formă de încălzire și răcire disponibilă în prezent.

Monobloc			
Model (kW)	9kW	12kW	15kW
1 ph - 220V-240V - /50Hz	✓	✓	✓
3 ph - 380V-400V - /32N/50Hz			✓
Număr ventilatoare	1	1	1



Eficiență energetică ridicată

Capacitate mare de încălzire

Eficient ecologic

ODP = 0
Neutru pentru stratul de ozon

GWP = 3
Impact redus asupra încălzirii globale

Agent frigorific R290, cunoscut și sub denumirea de propan, câștigă popularitate ca tehnologie promițătoare în domeniul refrigerării și al climatizării datorită eficienței ridicate, impactului minim asupra mediului și neutralității față de stratul de ozon.

PERFORMANȚĂ ȘI EFICIENȚĂ EXCELENTĂ

- Dezghețare inteligentă
- Control complet
- Economisire de energie
- Tehnologie inverter
- Agent frigorific R290
- Solar termic
- Eficiență A+++ @ 35°C (ERP A+++)
- LW 65°C
- @A7W35 pentru 10 kW (COP 5.0)
- Interfață intuitivă
- Control Wi-Fi
- Boiler
- Apă caldă menajeră (DHW)
- Mod silențios
- Mod automat



R290 MONOBLOCK

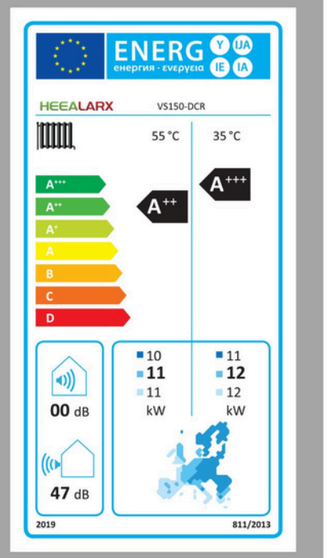
Domeniu de funcționare până la –25 °C

Temperatură maximă apă la ieșire (LWT): până la 75 °C

COP maxim (punct unic): 5,0

Clasă de eficiență energetică: A+++

Tehnologie: Inverter DC + EVI (Enhanced Vapor Injection)



POMPĂ DE CĂLDURĂ INVERTER R290 – MONOBLOCK

EVI Technology R290

A+++ 35°c A++ 55°c A++

DETALII TEHNICE

		9KW MONOFAZAT	9KW MONOFAZAT	12KW MONOFAZAT	12KW MONOFAZAT	15KW MONOFAZAT	22KW MONOFAZAT
Model	/	AT9-MF	AT9-MF-D	AT12-MF	AT12-MF-D	AT15-MF/AT15-MF-D	AT22-MF
Alimentare electrică	/	220V-240V~/50Hz	380V-415V~/3N/50Hz	220V-240V~/50Hz	380V-415V~/3N/50Hz	380V-415V~/3N/50Hz	380V-415V~/3N/50Hz
Condiții de încălzire – Temperatură ambiantă (DB / WB):7/6 °C, Temperatură apă (intrare / ieșire): 30/35°C							
Interval capacitate de încălzire	kW	2.90~9.05	2.90~9.05	4.20~12.00	4.20~12.00	4.5~15.10	8.0~21.50
Interval putere electrică absorbită	kW	0.62~1.80	0.62~1.80	0.80~2.90	0.80~2.90	0.90~3.63	1.50~5.40
COP	kW/kW	4.25~5.20	4.25~5.20	4.23~5.22	4.23~5.22	4.15~5.25	4.00~5.21
Condiții de încălzire – Temperatură ambiantă (DB / WB):7/6 °C, Temperatură apă (intrare / ieșire): 47/55°C							
Interval capacitate de încălzire	kW	3.00~8.10	3.00~8.10	4.05~11.00	4.05~11.00	4.35~14.2	7.6~19.00
Interval putere electrică absorbită	kW	1.05~2.95	1.05~2.95	1.38~3.05	1.38~3.05	1.30~4.82	2.30~6.80
COP	kW/kW	2.80~3.35	2.80~3.35	2.90~3.37	2.90~3.37	2.95~3.36	2.85~3.35
Condiții de răcire – Temperatură ambiantă (DB / WB):35/24°C, Temperatură apă (intrare / ieșire): 12/7°C							
Interval capacitate de răcire	kW	1.50~6.0	1.50~6.0	3.0~8.0	3.0~8.0	5.5~10.5	7.0~17.0
Interval putere electrică absorbită	kW	0.60~2.26	0.60~2.26	0.94~3.02	0.94~3.02	1.72~3.35	2.15~6.30
EER	kW/kW	2.65~3.05	2.65~3.05	2.66~3.21	2.66~3.21	2.70~3.15	2.71~3.20
Putere maximă absorbită	kW	3.7	3.7	4.5	4.5	5.5	7.5
Curent maxim absorbit	A	16.1	5.6	19.6	6.9	8.4	11.4
Capacitate nominală de încălzire (35 °C)	kW	8.1	8.1	10.1	10.1	12.1	18.0
COP (35 °C)	kW/kW	4.40	4.40	4.41	4.41	4.57	4.37
Capacitate nominală de încălzire (55 °C)	kW	8.0	8.0	10.1	10.1	12.2	18.2
COP (55 °C)	kW/kW	3.20	3.20	3.19	3.19	3.12	3.10
Pdesignh 35 °C (EN 14825:2022)	kW	6.0	6.0	8.0	8.0	10.0	16.0
Pdesignh 55 °C (EN 14825:2022)	kW	6.0	6.0	8.0	8.0	10.0	16.0
Clasă de eficiență energetică ErP (35 °C)	/	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Clasă de eficiență energetică ErP (55 °C)	/	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Debit de apă	m³/h	1.03	1.03	1.38	1.38	2.06	3.1
Agent frigorific	/	R290	R290	R290	R290	R290	R290
Putere electrică absorbită	kg	0.50	0.50	0.70	0.70	1.00	1.20
Echivalent CO_2	Ton	0.0015	0.0015	0.0021	0.0021	0.0030	0.0036
Presiune acustică la 1 m distanță	dB(A)	48	48	50	50	53	56
Temperatură ambientală de funcționare	°C	Mod încălzire: -25°C ~ +45°C / Mod răcire: +15°C ~ +45°C					
Temperatură maximă a apei	°C	75					
Marcă compresor	/	GMCC / Panasonic					
Schimbător căldură pe circuitul de apă	/	Tip plăci					
Marcă schimbător de căldură	/	ALFA LAVAL					
Tip carcasă	/	Tablă galvanizată					
Tip motor ventilator	/	DC fără perii (Brushless DC)					
Număr ventilatoare	/	1	1	1	1	1	2
Racorduri apă	/	G1.2"	G1.2"	G1.2"	G1.2"	G1.2"	G1.2"
Pompă de circulație	marcă	SHIMGE					
Presiune de pompare	m		9	9	9	9	12
Dimensiuni ambalaj (L × l × H)	mm	1230x480x825	1230x480x825	1230x480x825	1230x480x825	1280x480x928	1180x480x1475
Dimensiuni unitate (L × l × H)	mm	1389x612x1014	1389x612x1014	1389x612x1014	1389x612x1014	1439x612x1115	1339x612x1664
Greutate netă / brută	kg	105/120	110/125	120/135	125/140	135/155	190/210

Datele de mai sus sunt orientative; datele specifice sunt cele înscrise pe plăcuța de identificare a produsului.

GARANȚIE

10 ani pentru compresor

3 ani pentru întreaga pompă de căldură

ISO 14001
Divizia noastră de aer condiționat și refrigerare a fost evaluată și declarată conformă cu cerințele standardului ISO 14001.

ISO 9001
Divizia noastră de aer condiționat și refrigerare este o unitate de producție certificată ISO 9001 pentru aparate de aer condiționat rezidențiale și comerciale (inclusiv pompe de căldură).

Profimatic
Equipment for a lifetime

+40 264 550 254
office@profimatic.ro
Str. Tăbăcarilor, nr. 2, Cluj-Napoca, 400139