

VARME PUMPER R290
EXTREME - HPMO

MONOBLOK 8-16kW



Grå udførelse

Modeller HP MO R290 (ver. C) er luft-vand-varmepumper til boliger med ekstra høj effektivitet, ekstra lavt støjniveau og en udgangstemperatur på op til 80 °C, i monoblok-udførelse (kræver ikke professionel installation af en kolektekniker, kolekredslobet er lukket og fyldt fra fabrikken). Enhederne bruger det naturlige kølemiddel R290 med lavt globalt opvarmningspotentiale GWP=3,

Hovedegenskaber enheder:

- » Dobbelt roterende DC-inverterkompressor
- » DC-motor til ventilator
- » kompakt dimensioner (kun 1 ventilator)

Luft-vand-varmepumper til boliger

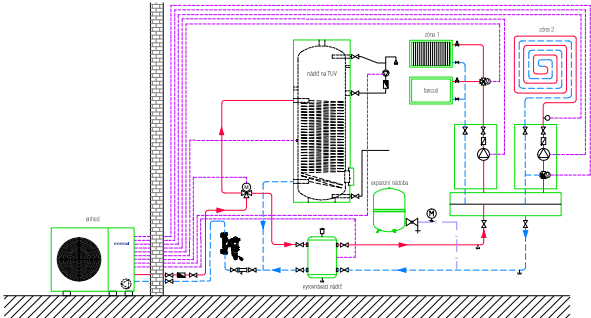
A+++ | R290 | WiFi | Modbus



garanti



- » opvarmning af udendørsenhedens kår
- » højeffektivt internt cirkulationspumpe
- » Indbygget elektrisk spiral 3kW (modeller 08-10)
- » Indbygget elektrisk spiral 9kW (modeller 12-16)
- » Indbygget filter og temperatursensor til varmtvandstank
- » menu controller med dansk, ugentlig timer
- » ækvitemisk regulering (ifølge udendørstemperatur)
- » regulering efter rumtemperatur eller vandtemperatur
- » to-zoners styring ved hjælp af eksterne termostater
- » styring af op til 4 eksterne cirkulationspumper
- » forskellige funktioner – desinfektion, ferie, stille regime, forbrugsbegrænsning, kaskade-styring...



Tekniske data

HYUNDAI

YDELSESMODEL		8 kW		10 kW		12 kW		16 kW	
Mærkning enheder		HPMO-08-D2L1H3-C1G		HPMO-10-D2L1H3-C1G		HPMO-12-D2L3H9-C1G		HPMO-16-D2L3H9-C1G	
REGIME OPVARMNING (VANDTEMPERATUR 30/35°C, GENNEMSNIITSTEMPERATURZONE)									
Luft	Varmerfekt / elektrisk effekt	kW	8,0 / 1,52	9,5 / 1,92		12,1 / 2,44		15,5 / 3,44	
7/6°C (DB/WB)	Varmerfaktor COP		5,25	4,95		4,95		4,5	
Luft	Varmerfekt / elektrisk effekt	kW	7,1 / 1,73	8,2 / 2,1		9,2 / 2,3		13,0 / 3,71	
2/1°C (DB/WB)	Varmerfaktor COP		4,1	3,9		4,0		3,5	
Luft	Varmerfekt / elektrisk effekt	kW	7,0 / 2,15	8,0 / 2,54		10,0 / 3,18		13,1 / 4,85	
-7/-8°C (DB/WB)	Varmerfaktor COP		3,25	3,15		3,15		2,7	
Luft	Varmerfekt / Varmerfaktor COP	kW	7,11 / 2,54	7,97 / 2,4		9,93 / 2,58		13,04 / 2,19	
-15°C (DB)	Varmerfaktor COP								
Energiklasse / sæsonbestemt effektivitet SCOP			A+++ / 5,35	A+++ / 5,30		A+++ / 4,94		A+++ / 4,72	
REGIME OPVARMNING (VANDTEMPERATUR 47/55°C, GENNEMSNIITSTEMPERATURZONE)									
Luft	Varmerfekt / elektrisk effekt	kW	8,0 / 2,39	9,5 / 2,97		11,9 / 3,66		16,0 / 5,25	
7/6°C (DB/WB)	Varmerfaktor COP		3,35	3,2		3,25		3,05	
Luft	Varmerfekt / elektrisk effekt	kW	7,5 / 3,26	8,8 / 4,0		11,0 / 4,89		13,0 / 6,19	
-7/-8°C (DB/WB)	Varmerfaktor COP		2,3	2,2		2,25		2,1	
Energiklasse / sæsonbestemt effektivitet SCOP			A+++ / 4,06	A+++ / 4,01		A+++ / 3,96		A+++ / 3,86	
REGIME OPVARMNING (FØLGE EN14825, GENNEMSNIITSTEMPERATURZONE, LAVETEMPERATURANVENDELSE)									
Varmerfekt Prated	kW		7,9	9,8		12,1		15,9	
Sæsonbestemt effektivitet (gs)			211,0 %	210,0 %		194,5 %		185,8 %	
REGIME KØLING (VANDTEMPERATUR 12/7°C)									
Luft	Køleeffekt / elektrisk effekt	kW	7,45 / 2,22	8,1 / 2,61		11,5 / 3,77		14,0 / 5,19	
35/24°C (DB/WB)	Kølefaktor EER		3,35	3,1		3,05		2,70	
Sæsonbestemt effektivitet SEER			5,61	5,53		4,99		4,98	
DRIFTSOMRÅDE									
Opvarmning (sædators temperatur / vandtemperatur ved udfø)									
Køling (sædators temperatur / vandtemperatur ved udfø)									
Forberedelse varmt brugvand (sædators temperatur / vandtemperatur T ₀)									
ELEKTRISK STROMFORSYNING*									
Stromforsyning 1 (sædet)			1-230V/50Hz			3-400V/50Hz			
Stromkabel 1 (sædet)		3 x 2,5 mm ²		3 x 4 mm ²		5 x 2,5 mm ²			
Slukning 1 (sædet)		20A (2P C)		25A (2P C)		16A (4P C)			
Maks. strøm 1 (sædet)	A	18		19,5		9		10	
Stromforsyning 2 (sædet 8H)			1-230V/50Hz			3-400V/50Hz			
Stromkabel 2 (sædet 8H)			3 x 2,5 mm ²			5 x 2,5 mm ²			
Slukning 2 (sædet 8H)			16A (2P B)			16A (4P B)			
Maks. strøm 2 (sædet 8H)	A		13			13			
Forbindelseskabel (sædet / driver)				skærmet 2 x (0,75-1,25) mm ² , maks. 50m					
JEDNOTKA									
Luftkapacitet	m ³ /t		4680			4780			
Akustisk ydelse (A ₇₀₀)	dB(A)		52	54		54		58	
Akustisk tryk L _p (1 m) (A ₇₀₀)	dB(A)		40	41		43		49	
Dimensioner (bredde x højde x dybde) enheder	mm			1330 x 1051 x 501**					
Vægt enheder	kg		161			181			
Dimensioner (bredde x højde x dybde) pakning	mm			1380 x 1235 x 570					
Vægt pakning	kg		186			206			
Dimensioner til forankring	mm			679 x 513 + 370 x 513					
Produktionsfyldning af kølemiddel R290 (GWP=3)	kg		1,1			1,5			
Indbygget elektrisk spiral (BH / ydelse)			Ja / 3kW			Ja / 9kW			
Type af internt cirkulationspumpe				med jævn effektivstyring (displacement 9m)					
Vandtilslutning (indgang / udgang)				RS4" (DN32) / RS4" (DN32)					
Ekspansionsbeholders volumen	l			uden ekspansionsbeholder					
Indre volumen enheder	l		3,13			3,34			
Nominel vandgennemstrømning	m ³ /t		1,4	1,8		2,1		2,7	
Vandgennemstrømningsområde	m ³ /t		0,4 - 1,65	0,4 - 2,1		0,7 - 2,5		0,7 - 3,0	

DB = for tom-pumper, WBE = ved tom-pumper, Akustisk ydelse ifølge EN12102-1, parametre og effektivitet ifølge EN14811 og EN14825, ** separat tilslutning til driften og til 8H-opsætning, ** uden tilslutninger