

VARME PUMPER R32 EXTREME - HPMO

MONOBLOK 6-16kW



Hvid udførelse

HPMO R32 (ver. A) modellerne er luft-vand-varmepumper til boliger med høj effektivitet, i monoblok-udførelse (kræver ikke professionel montering af køletekniker, kølekredsløbet er lukket og fyldt fra fabrikken).

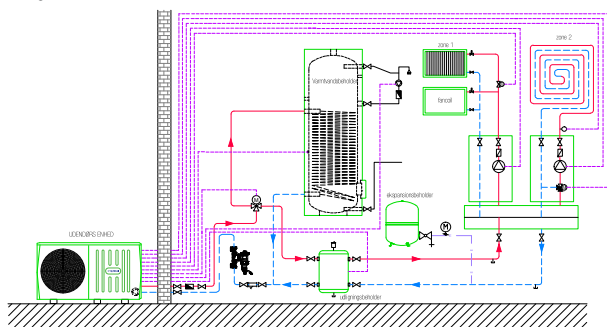
Hovedegenskaber enheder:

- » dobbelt roterende kompressor med DC-inverter
- » DC-motor til ventilator
- » Kompakt dimensioner (kun 1 ventilator)
- » opvarmning af udendørsenhedens kar

A+++ | R32 | WiFi | Modbus



- » højeffektivt internt cirkulationspumpe
- » Indbygget elektrisk spiral 3KW (modeller 06-10)
- » Indbygget elektrisk spiral 3KW (modeller 12-16)
- » Indbygget filter og temperatursensor til varmvandstank
- » menu controller med dansk, ugentlig timer
- » ækvitærisk regulering (ifølge uendørstemperatur)
- » 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

YDEEVE		6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW
Markering enheder*		HPMO-06-D11H0-A1	HPMO-08-D11H3-A1	HPMO-10-D11H3-A1	HPMO-12-D113H9-A1	HPMO-14-D113H9-A1	HPMO-16-D113H9-A1
REGIME OPVARMNING (VANDTEMPERATUR 30/35°C, GEMENSINSTITTEMPERATURZONE)							
Luft	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	6,35 / 1,28	8,40 / 1,63	10,00 / 2,02	12,10 / 2,44	14,50 / 3,15
7/6°C (DB/WB)	Varmeeffaktor COP		4,95	5,15	4,95	4,85	4,50
Luft	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	5,50 / 1,41	7,10 / 1,73	8,20 / 2,05	9,20 / 2,36	11,00 / 3,06
21/17°C (DB/WB)	Varmeeffaktor COP		3,90	4,10	4,00	3,90	3,60
Luft	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	6,00 / 2,00	7,00 / 2,19	8,00 / 2,62	10,00 / 3,33	12,00 / 4,21
-7/-5°C (SB/WB)	Varmeeffaktor COP		3,00	3,20	3,05	3,00	2,85
Luft	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	3,57 / 2,43	5,45 / 2,53	5,73 / 2,56	7,28 / 2,82	7,86 / 2,80
-15/-13°C (DB)	Varmeeffaktor / Varmeeffaktor COP		3,57 / 2,43	5,45 / 2,53	5,73 / 2,56	7,28 / 2,82	7,86 / 2,80
Energi klasse / sæsonbestemt effektivitet SCOP		A+++ / 4,95	A+++ / 5,22	A+++ / 5,20	A+++ / 4,81	A+++ / 4,72	A+++ / 4,62
REGIME OPVARMNING (VANDTEMPERATUR 47/55°C, GEMENSINSTITTEMPERATURZONE)							
Luft	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	6,00 / 2,03	7,50 / 2,36	9,50 / 3,06	11,90 / 3,90	13,80 / 4,68
7/6°C (DB/WB)	Varmeeffaktor COP		2,95	3,18	3,10	3,05	2,95
Luft	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	5,15 / 2,58	6,15 / 3,00	6,85 / 3,43	9,80 / 4,78	11,00 / 5,37
-7/-5°C (DB/WB)	Varmeeffaktor COP		2,00	2,05	2,00	2,05	2,00
Energi klasse / sæsonbestemt effektivitet SCOP		A++ / 3,52	A++ / 3,72	A++ / 3,47	A++ / 3,45	A++ / 3,47	A++ / 3,41
REGIME OPVARMNING (IFOLGE EN14825, GEMENSINSTITTEMPERATURZONE, LAVTEMPERATURANVENDELSER)							
Varmeeffekt Præstet	kW	6,82	8,12	9,17	12,00	13,73	15,21
Sæsonbestemt effektivitet η _s		195%	205%	205%	189%	186%	182%
REGIME KØLING (VANDTEMPERATUR 12/7°C)							
Luft	Køleffekt / elektrisk effekt	kW	7,00 / 2,33	7,45 / 2,22	8,20 / 2,52	11,50 / 4,18	12,40 / 4,96
35/24°C (DB/WB)	Køleffaktor EER		3,00	3,35	3,25	2,75	2,50
Sæsonbestemt effektivitet SEER		5,21	5,62	5,95	4,90	4,65	4,67
DRIFTSOMRÅDE							
Opvarmning (udenfor vandtemperatur / vandtemperatur ved ude)				-25°C til 35°C / 25°C til 65°C			
Køling (udenfor vandtemperatur / vandtemperatur ved ude)				-5°C til 43°C / 5°C til 25°C			
Forberedelse TUV (udenfor vandtemperatur / vandtemperatur ved ude)				-25°C til 43°C / 30°C til 60°C			
ELEKTRISK STRØMFORSYNING							
Strømforsyning			1-230V/50Hz			3-400V/50Hz	
Strømkabel		3 x 2,5 mm ²		3 x 4,0 mm ²		5 x 4,0 mm ²	
Sikring		16A (2P C)		32A (2P C)		25A (4P C)	32A (4P C)
Maks. strøm (indt. + 0%)	A	14	20	30	23	24	25
PARAMETRE							
Luftkapacitet	m ³ /t	2770		4030		4060	4650
Akustisk ydelse	dB(A)	58	59	60	65	65	68
Akustisk tryk Lp (1 m)	dB(A)	47,5	48,5	50,5	53,5	54	56
Dimensioner enheder (bredde x højde x dybde)	mm	1295 x 718 x 429		1385 x 865 x 526		1385 x 865 x 526	
Vægt enheder	kg	86		110		149	
Dimensioner pakning (bredde x højde x dybde)	mm	1375 x 885 x 475		1465 x 1035 x 560		1465 x 1035 x 560	
Vægt pakning	kg	107		137		177	
Dimensioner til forankring	mm	644 x 375 x 379 x 375			656 x 456 x 363 x 456		
Produktionsfyldning af kølemiddel R32 (GW-675)	kg		1,4			1,75	
Indbygget elektrisk spiral (IH) / ydelse	nøj / -			ja / 3kW		ja / 3kW	
Effektivitet for indbyggede IH-spiraler	-	1		1		3	
Type af internt cirkulationspumpe med jævn effektivstyring (displacement 9m, effekt 5,90W)							
Vandtilførsning (indgang / udgang)		R1" / R1"		RS4" / RS4"		RS4" / RS4"	
Ekspansionsbeholderens volumen	l				8		
Indre volumen enheder	l		3,2			2,0	
Nominel vandgenomsætning	m ³ /t	1,09	1,44	1,72	2,08	2,49	2,73

DE = tør temperatur, WE = våd temperatur, Akustisk ydeevne [Pa] EN12102-1, parametre og effektivitet i henhold til EN14511 og EN14825
 * = tilhørende tilsvarende identiske enheder under betingelserne HHP14 og TH1PH (xs5, R, 10), HHP14 og TH2PH (xs12, 14, 18)