

# WÄRMEPUMPEN EXTREME PRO- HPMO

A+++ | R32 WiFi | Modbus



MONOBLOC 18-30kW



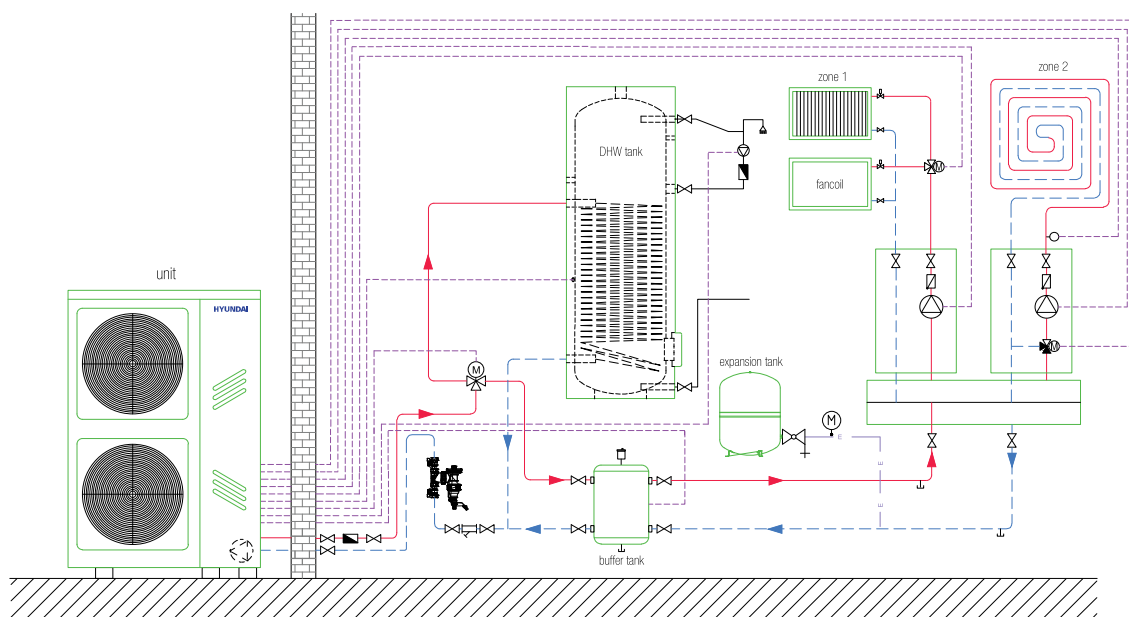
HPMO-Modelle sind hocheffiziente Luft-Wasser-Wärmepumpen für Luft-Wasser-Wärmepumpen in Monoblockbauweise (keine professionelle Installation durch einen Kältetechniker erforderlich, der Kältemittelkreislauf ist geschlossen und werkseitig befüllt).

### Hauptmerkmale des Außengeräts:

- » Doppelrotor DC-Inverterverdichter
- » DC-Lüftermotor
- » Bodenwanneheizung

### Hauptmerkmale des Innengeräts und der Steuerung:

- » 3-stufige interne Wasserpumpe
- » Wasserfilter und Temperatursensor für den Warmwasserspeicher
- » Wochenzeitschaltuhr
- » Äquithermische Steuerung (je nach Außentemperatur)
- » Regelung in Abhängigkeit von der Raum- oder Wassertemperatur
- » Zwei-Zonen-Regelung mit externen Thermostaten
- » Steuerung von bis zu 4 externen Umwälzpumpen
- » Verschiedene Funktionen - Desinfektion, Urlaub, Silent Modus, Leistungsbegrenzung, Kaskadenregelung...



KAPAZITÄT	18 kW	22 kW	26 kW	30 kW
Einheit	HPMO-18-D1L3H0-A1	HPMO-22-D1L3H0-A1	HPMO-26-D1L3H0-A1	HPMO-30-D1L3H0-A1

**HEIZBETRIEB (WASSERTEMPERATUR 30/35°C, DURCHSCHNITTSKLIMA)**

Luft 7/6°C (DB/WB)	Heizleistung / Leistungsaufnahme	kW	18,00 / 3,83	22,00 / 5,00	26,00 / 6,37	30,10 / 7,70
	COP Heizfaktor		4,70	4,40	4,08	3,91
Luft 2/1°C (DB/WB)	Heizleistung / Leistungsaufnahme	kW	18,00 / 5,33	22,00 / 7,10	24,00 / 8,33	26,00 / 9,29
	COP Heizfaktor		3,38	3,10	2,88	2,80
Luft -7/-8°C (DB/WB)	Heizleistung / Leistungsaufnahme	kW	18,00 / 6,67	21,00 / 8,08	22,00 / 8,80	23,00 / 9,39
	COP Heizfaktor		2,70	2,60	2,50	2,45
Luft -15°C (DB)	Heizleistung / COP	kW	14,69 / 2,11	15,91 / 2,17	17,13 / 2,22	17,60 / 2,06
<b>Energieklasse / saisonale Effizienz SCOP</b>			<b>A+++ / 4,60</b>	<b>A+++ / 4,53</b>	<b>A+++ / 4,50</b>	<b>A++ / 4,20</b>

**HEIZBETRIEB (WASSERTEMPERATUR 47/55°C, DURCHSCHNITTSKLIMA)**

Luft 7/6°C (DB/WB)	Heizleistung / Leistungsaufnahme	kW	18,00 / 6,55	22,00 / 8,30	26,00 / 10,61	30,00 / 13,04
	COP Heizfaktor		2,75	2,65	2,45	2,30
<b>Energieklasse / saisonale Effizienz SCOP</b>			<b>A++ / 3,20</b>	<b>A++ / 3,23</b>	<b>A+ / 3,15</b>	<b>A+ / 3,15</b>

**HEIZBETRIEB (GEMÄSS EN14825, DURCHSCHNITTLICHES KLIMA, ANWENDUNGEN BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN)**

Heizleistung Prated	kW	17,99	22,31	25,04	29,18
Saisonaler Wirkungsgrad $\eta_s$		181%	178%	177%	165%

**KÜHLBETRIEB (WASSERTEMPERATUR 12/7°C)**

Luft 35/24°C (DB/WB)	Kühlleistung / Leistungsaufnahme	kW	17,00 / 5,57	21,00 / 7,12	26,00 / 9,63	29,5 / 11,57
	EER-Kühlfaktor		3,05	2,95	2,70	2,55
<b>Saisonaler Wirkungsgrad SEER</b>			<b>4,70</b>	<b>4,70</b>	<b>4,66</b>	<b>4,49</b>

**ARBEITSBEGRENZUNGEN**

Heizung (Außentemperatur / Wasseraustrittstemperatur)		-25°C bis 35°C / 25°C bis 60°C
Kühlung (Außentemperatur / Wasseraustrittstemperatur)		-5°C bis 46°C / 5°C bis 25°C
Warmwasserbereitung (Außentemperatur / Wasseraustrittstemperatur)		-25°C bis 43°C / 30°C bis 60°C

**ELEKTRISCHE ENERGIEVERSORGUNG**

Elektrische Energieversorgung		3~400V/50Hz
Größe des Stromkabels		5 x 4,0mm <sup>2</sup>
Schutz		25A (4P C) 32A (4P C)
Max. Stromstärke	A	21 24,5 27 28,5

**PARAMETER**

Luftstrom	m <sup>3</sup> /h	10650	11200		
Schalleistungspegel	dB(A)	71	73	75	77
Schalldruckpegel L <sub>p</sub> (1m)	dB(A)	57,6	59,8	61,5	63,5
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) / Stückgewicht	mm	1129 x 1558 x 528 / 177kg			
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) / Verpackungsgewicht	mm	1220 x 1735 x 565 / 206kg			
Abmessungen für die Verankerung	mm	668 x 495 + 206 x 495			
R32-Kältemittelfüllung (GWP=675)	kg	5,0			
Eingebaute Zusatzheizung IBH / Leistung		nein / -		nein / -	
Typ der internen Wasserpumpe		3-stufig (Förderhöhe 12m, max. Leistungsaufnahme 262W)			
Wasseranschlüsse (Einlass/Auslass)		1¼"			
Volumen des Ausdehnungsgefäßes	l	8			
Innenvolumen der Einheit	l	3,5			
Nominaler Wasserdurchfluss	m <sup>3</sup> /h	3,10	3,78	4,47	5,18