



MHG Heiztechnik



## NHWP 12S+

Kompakte Wärmepumpe,  
die perfekte Lösung für Ihr Eigenheim.

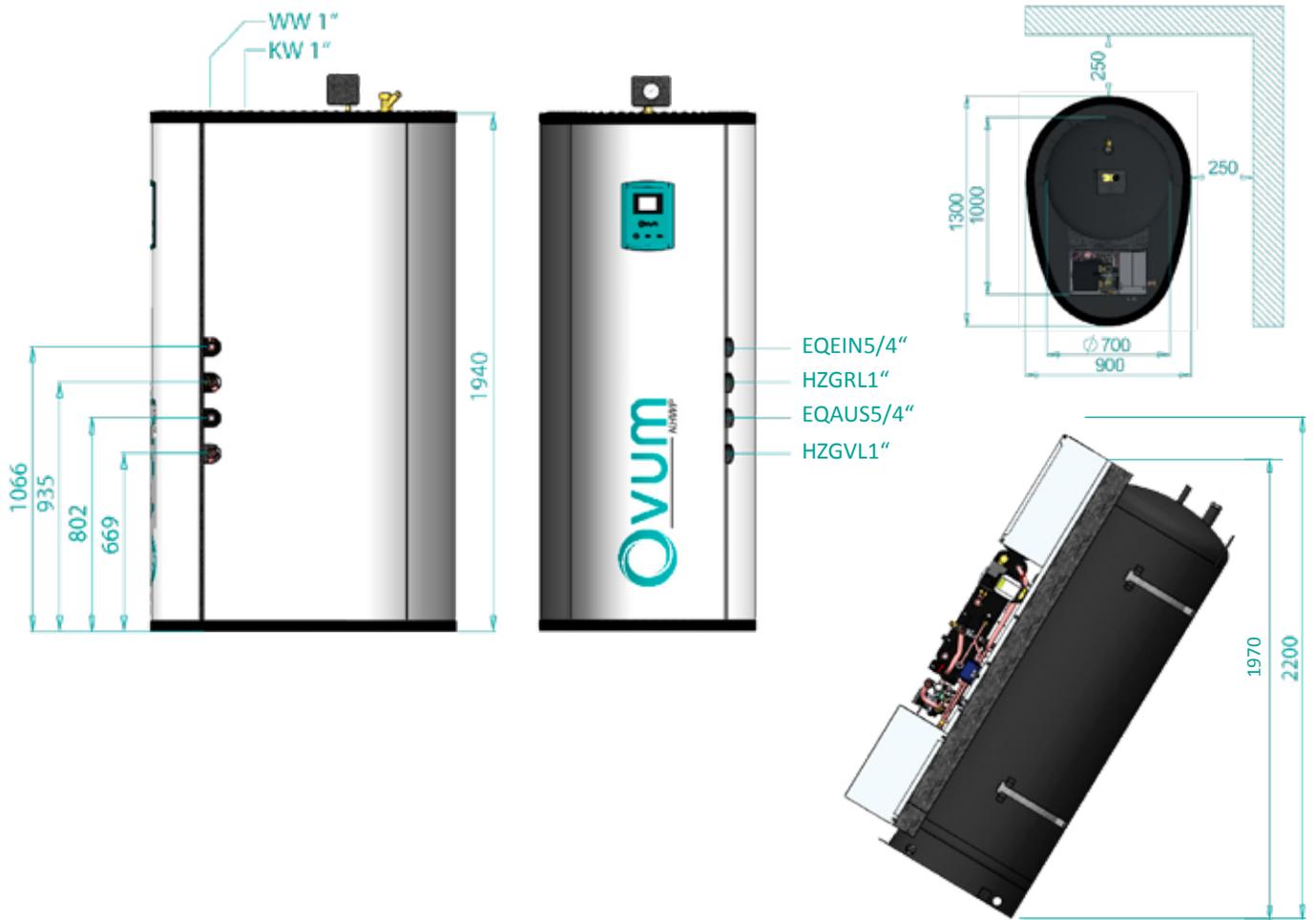
# NHWP 12S+ Eigenschaften



MADE IN  
AUSTRIA

- Technik die begeistert
- Einfach genial - genial einfach!

## ABMESSUNGEN NHWP 12S+



## LEISTUNGSDATEN\*

	20 %			30 %			40 %			50 %			60 %			70 %			80 %			90 %			100 %		
	PH	PE	COP	PH	PE	COP	PH	PE	COP	PH	PE	COP	PH	PE	COP	PH	PE	COP	PH	PE	COP	PH	PE	COP	PH	PE	COP
B0W30	5,4 kW	1,0 kW	5,3	7,2 kW	1,3 kW	5,7	9,0 kW	1,6 kW	5,7	11,0 kW	2,0 kW	5,6	12,5 kW	2,4 kW	5,2	14,1 kW	2,9 kW	4,9	15,7 kW	3,4 kW	4,6	17,3 kW	4,0 kW	4,3	18,8 kW	4,7 kW	4,0
B5W30	6,3 kW	1,0 kW	6,4	8,5 kW	1,2 kW	6,8	10,5 kW	1,6 kW	6,7	12,8 kW	1,9 kW	6,5	14,5 kW	2,4 kW	6,0	16,5 kW	2,9 kW	5,6	18,3 kW	3,5 kW	5,2	20,2 kW	4,1 kW	4,9	21,9 kW	4,8 kW	4,5
B0W35	5,2 kW	1,2 kW	4,5	7,0 kW	1,4 kW	4,8	8,7 kW	1,8 kW	4,9	10,2 kW	2,2 kW	4,6	12,1 kW	2,7 kW	4,5	13,7 kW	3,2 kW	4,3	15,2 kW	3,8 kW	4,0	16,8 kW	4,4 kW	3,8	18,2 kW	5,1 kW	3,5
B5W35	6,0 kW	1,2 kW	5,3	8,1 kW	1,4 kW	5,6	10,0 kW	1,8 kW	5,6	12,2 kW	2,2 kW	5,5	13,8 kW	2,7 kW	5,1	15,6 kW	3,3 kW	4,8	17,4 kW	3,9 kW	4,4	19,1 kW	4,6 kW	4,1	20,7 kW	5,4 kW	3,9
B0W40	4,9 kW	1,3 kW	3,8	6,7 kW	1,6 kW	4,1	8,3 kW	2,0 kW	4,2	10,1 kW	2,4 kW	4,1	11,5 kW	3,0 kW	3,9	13,0 kW	3,5 kW	3,7	14,5 kW	4,2 kW	3,5	15,9 kW	4,9 kW	3,3			
B5W40	5,8 kW	1,3 kW	4,5	7,8 kW	1,6 kW	4,8	9,7 kW	2,0 kW	4,8	11,8 kW	2,5 kW	4,8	13,4 kW	3,0 kW	4,4	15,1 kW	3,6 kW	4,2	16,8 kW	4,3 kW	3,9	18,5 kW	5,1 kW	3,7			
B0W45	4,7 kW	1,4 kW	3,3	6,3 kW	1,8 kW	3,6	7,9 kW	2,2 kW	3,6	9,6 kW	2,7 kW	3,6	10,9 kW	3,2 kW	3,4	12,3 kW	3,9 kW	3,2	13,7 kW	4,5 kW	3,0	14,9 kW	5,3 kW	2,8			
B5W45	5,5 kW	1,5 kW	3,8	7,4 kW	1,8 kW	4,1	9,2 kW	2,2 kW	4,1	11,2 kW	2,7 kW	4,1	12,7 kW	3,3 kW	3,8	14,3 kW	4,0 kW	3,6	15,9 kW	4,7 kW	3,4	17,4 kW	5,5 kW	3,1			
B0W50	4,5 kW	1,6 kW	2,8	6,1 kW	1,9 kW	3,1	7,6 kW	2,4 kW	3,2	9,3 kW	2,9 kW	3,0	10,5 kW	3,5 kW	3,0	11,9 kW	4,2 kW	2,8	13,2 kW	4,9 kW	2,7						
B5W50	5,3 kW	1,6 kW	3,3	7,2 kW	2,0 kW	3,6	9,0 kW	2,4 kW	3,7	10,9 kW	3,0 kW	3,6	12,4 kW	3,6 kW	3,4	14,0 kW	4,3 kW	3,3	15,6 kW	5,1 kW	3,1						
B0W55	4,3 kW	1,7 kW	2,5	5,8 kW	2,1 kW	2,7	7,3 kW	2,6 kW	2,8	8,7 kW	3,2 kW	2,8	10,1 kW	3,8 kW	2,7	11,4 kW	4,5 kW	2,5									
B5W55	5,1 kW	1,8 kW	2,9	6,8 kW	2,2 kW	3,2	8,6 kW	2,7 kW	3,2	10,3 kW	3,2 kW	3,2	11,9 kW	3,9 kW	3,0	13,5 kW	4,7 kW	2,9									

Kälteleistung = PH-PE

\*Ausgegraute Werte nur für kurzzeitigen Betrieb

# NHWP 12S+ Technische Daten

	MIN	MAX		
Empfohlene Heizlast bei 35 °C	6,00 kW	14,0 kW		
B0W35	5,2 kW	15,2 kW		
B0W45	4,7 kW	13,7 kW		
B0W50	4,5 kW	11,9 kW		
LEISTUNGSDATEN <sup>1)</sup> NACH EN14511 ΔSK BEI 50%				
	B0W35	B0W50		
Heizleistung	10,2 kW	9,1 kW		
Kälteleistung	8,0 kW	6,1 kW		
Leistungsaufnahme	2,2 kW	3,0 kW		
Leistungszahl	4,63	3,03		
SCOP	WÄRMER	MITTEL	KÄLTER	
SCOP/η <sub>s</sub> bei 35 °C	5,35/211 %	5,33/210 %	5,58/220 %	
SCOP/η <sub>s</sub> bei 45 °C	4,22/165 %	4,27/167 %	4,32/169 %	
SCOP/η <sub>s</sub> bei 55 °C	3,83/150 %	3,96/155 %	3,95/155 %	
P design	15,7 kW			
ENERGYLABEL ENERGIEEFFIZIENZ HZG		KLASSE		
EL bei 35 °C		A+++		
EL bei 45 °C		A++		
EL bei 55 °C		A+		
ZAPFPROFIL ENERGIEEFFIZIENZ WW		KLASSE	η <sub>WH</sub>	
XL		A	129 %	
L		A	114 %	
M		A	88 %	
EINSATZGRENZEN NHWP		MIN	MAX	
Sole		-10 °C	20 °C	
Vorlauf Heizung		20 °C	50 °C	
FWS-Speicher		20 °C	55 °C	
ELEKTRISCHE DATEN		WP	E-BACK-UP*	WP+E-BACKUP
Frequenz			50 Hz	
Absicherung Träge		16 A	10 A	25 A
Max. Betriebsstrom		16 A	9 A	25 A
Spannungsversorgung		16 A/ 1x230 V	10 A/ 3x400 V	25 A/ 3x400 V
Anlaufstrom (10 ms)		6,3 A	9 A	
Leistung Zusatzheizung*		bei 230 V = 2 kW	bei 400 V = 4 kW (opt. 6 kW)	

KÄLTEKREISLAUF	
Arbeitsmittel	R410A
Füllmenge	3,8 kg
Max. Betriebsdruck	45 bar
Verdampfer	Edelstahl/CU
Kondensator	Edelstahl/CU
Verdichter	modulierend

FRISCHWASSERSYSTEM	
Schütteleistung bei 43 °C	25 ltr/min
Konstantwarmwasser	Ja
Komfortmodus	Ja
Max. Betriebsdruck	10 bar

PUFFERSPEICHER	
Max. Betriebsdruck	3 bar
Inhalt gesamt	680 ltr
HZG-Puffer	84 ltr

ANSCHLÜSSE, ABMESSUNGEN	
Heizung Vor- u. Rücklauf	1 Zoll
Energiequelle Ein- u. Austritt	5/4 Zoll
KW und WW	1 Zoll
Abmessungen	B900 x T1300 x H1940 mm
Min. Türbreite Einbringung	720 mm
Kippmaß	1970-2200 mm
Gewicht ohne Verkleidung	180 kg
Gewicht mit Verkleidung	210 kg

HEIZKREISLAUF	MIN	MAX
Volumenstrom	1,2 m³/h	3,2 m³/h
Bei externem Druckverlust	9 mWs	5,5 mWs
Energieeffizienzklasse Pumpe	A+++	

SOLEKREISLAUF	MIN	MAX
Volumenstrom	1 m³/h	3,5 m³/h
Bei externem Druckverlust	9 mWs	7 mWs
Energieeffizienzklasse Pumpe	A+++	

1) Leistungsangaben bedeuten:  
 B = Soletemperatur in °C  
 W = Heizwassertemperatur in °C  
 V = Verdampfung in °C  
 X% = Modulation

\*Elektrische Zusatzheizung optional mit 2 kW zuschaltbar, wenn entsprechende externe Absicherung vorhanden ist. Rechnen Sie für jede Person 0,25 kW zur Heizlast für die Warmwasserbereitung hinzu. Für die oben genannten Leistungsdaten gelten die Toleranzen nach EN 12900.