



NHWP 12S+

Compact heat pump system,
the perfect solution for your home.

NHWP 12S+ features

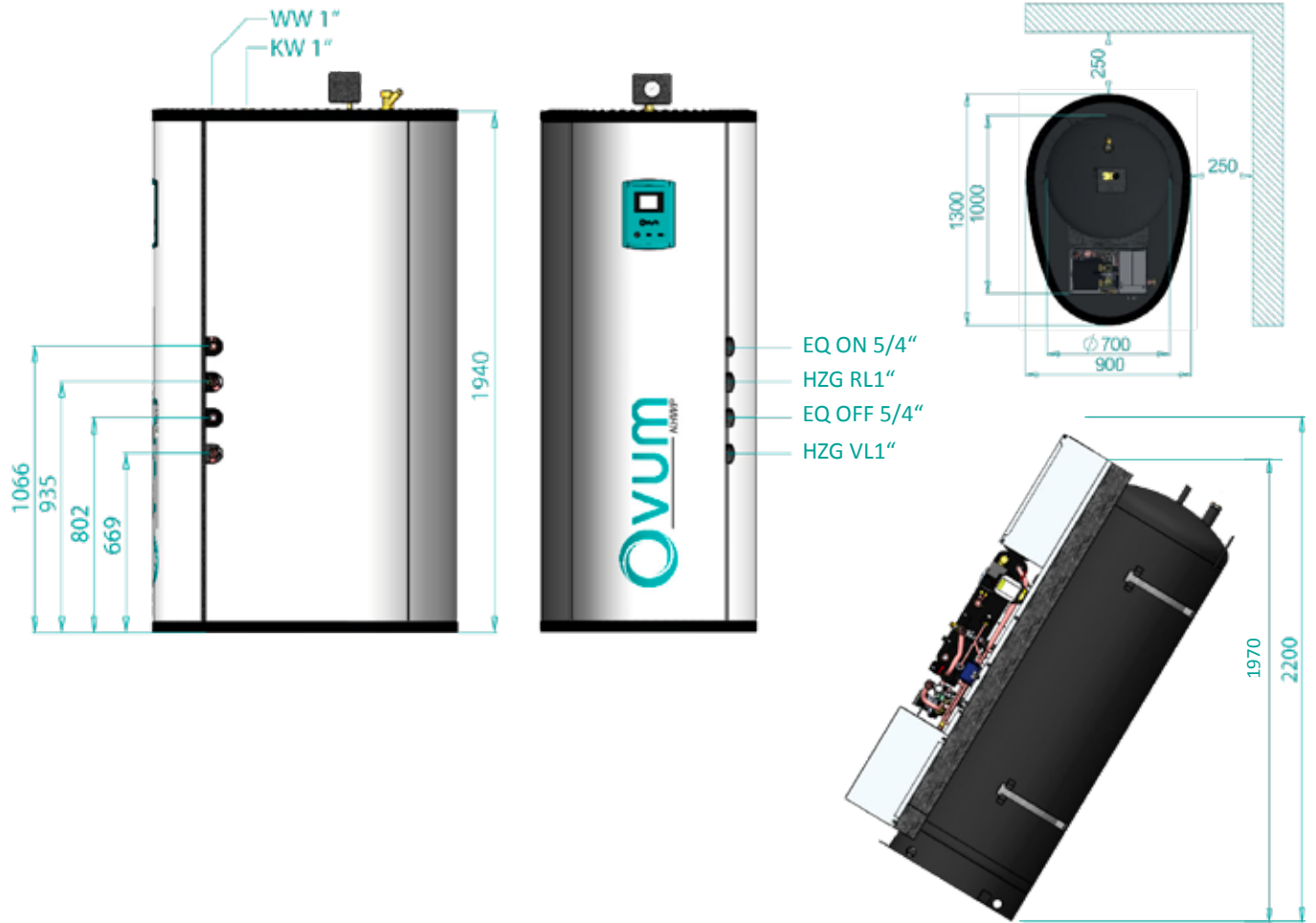


**MADE IN
AUSTRIA**

➤ **Technology that excites**

➤ **Simply brilliant!**

DIMENSIONS OF THE NHWP 12S+



PERFORMANCE*

	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	
BOW30	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	
BOW35	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	
BOW40	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				
BOW45	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				
BOW50	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							
BOW55	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										

Cooling capacity=PH-PE

*Greyed out values only for short-term operation

NHWP 12S+ Technical specifications

	MIN	MAX	
Recommended heating load at 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	
PERFORMANCE DATA 1) ACC TO EN14511 Δ5K AT 50%	B0W35	B0W50	
Heating performance	10,2 kW	9,1 kW	
Cooling performance	8,0 kW	6,1 kW	
Power performance	2,2 kW	3,0 kW	
Performance number	4,63	3,03	
SCOP	WARMER	MIDDLE	COLDER
SCOP/ηs at 35 °C	5,35/211 %	5,33/210 %	5,58/220 %
SCOP/ηs at 45 °C	4,22/165 %	4,27/167 %	4,32/169 %
SCOP/ηs at 55 °C	3,83/150 %	3,96/155 %	3,95/155 %
P design		15,7 kW	
ENERGY LABEL ENERGYEFFICIENCY	CLASS		
EL at 35 °C	A+++		
EL at 45 °C	A++		
EL at 55 °C	A+		
TAP PROFILE ENERGYEFFICIENCY DHW	CLASS	D _{HW}	
XL	A	129 %	
L	A	114 %	
M	A	88 %	
APPLICATION LIMITS	MIN	MAX	
Brine	-10 °C	20 °C	
Heating supply	20 °C	50 °C	
DHW storage	20 °C	55 °C	
ELECTRICAL DATA	HP	E-BACK-UP*	HP+E-BACKUP
Frequency		50 Hz	
Protection fuse delay	16 A	10 A	25 A
Max. operating current	16 A	9 A	25 A
Power supply	16 A/ 1x230 V	10 A/ 3x400 V	25 A/ 3x400 V
Starting current (10 ms)	6,3 A	9 A	
Additional heating power*	at 230 V = 2 kW	at 400 V = 4 kW (opt. 6 kW)	

REFRIGERATION CYCLE	
Work equipment	R410A
Capacity	3,8 kg
Max. working pressure	45 bar
Evaporator	stainless steel/CU
Capacitor	stainless steel/CU
Compressor	modulating

FRESH WATER SYSTEM	
Pouring capacity at 43 °C	25 ltr/min
Constancy hot water	Yes
Comfort mode	Yes
Max. operating pressure	10 bar

BUFFER CAPACITY	
Max. operating pressure	3 bar
Total content	680 ltr
Heating-buffer	84 ltr

CONNECTIONS, DIMENSIONS	
Heating flow and return	1 Zoll
Energy source flow and return	5/4 Zoll
Cold- and warmwater	1 Zoll
Dimensions	B900 x T1300 x H1940 mm
Min. door width	720 mm
Tilted height	1970-2200 mm
Weight without case	180 kg
Weight with case	210 kg

HEATING CIRCUIT	MIN	MAX
Volume flow	1,2 m³/h	3,2 m³/h
With external pressure loss	9 mWs	5,5 mWs
Energy efficiency pump	A+++	

BRINE CIRCUIT	MIN	MAX
Volume flow	1 m³/h	3,5 m³/h
With external pressure loss	9 mWs	7 mWs
Energy efficiency pump	A+++	

1) Performance data means:
 B = brine temperature in ° C
 W = heating water temperature in ° C
 V = evaporation in ° C
 X% = modulation

*Additional electrical heating can be switched on optionally with 2 kW if appropriate external protection is available. Add 0.25 kW to the heating load for hot water preparation for each person. The tolerances according to EN 12900 apply to the above performance data.

** at 105% power

ovum HEIZTECHNIK GMBH

A-6322 Kirchbichl, Tirolerstraße 31

Tel.: +43 5332/81238-0

E-Mail: office@ovum.at

www.ovum.at

Version 2021-11-15

Subject to printing and typesetting errors as well as technical changes.
 The tolerances according to EN 12900 apply to the above performance data.