



NHWP 12S+

Pompa di calore compatta,
la soluzione perfetta per la propria casa.



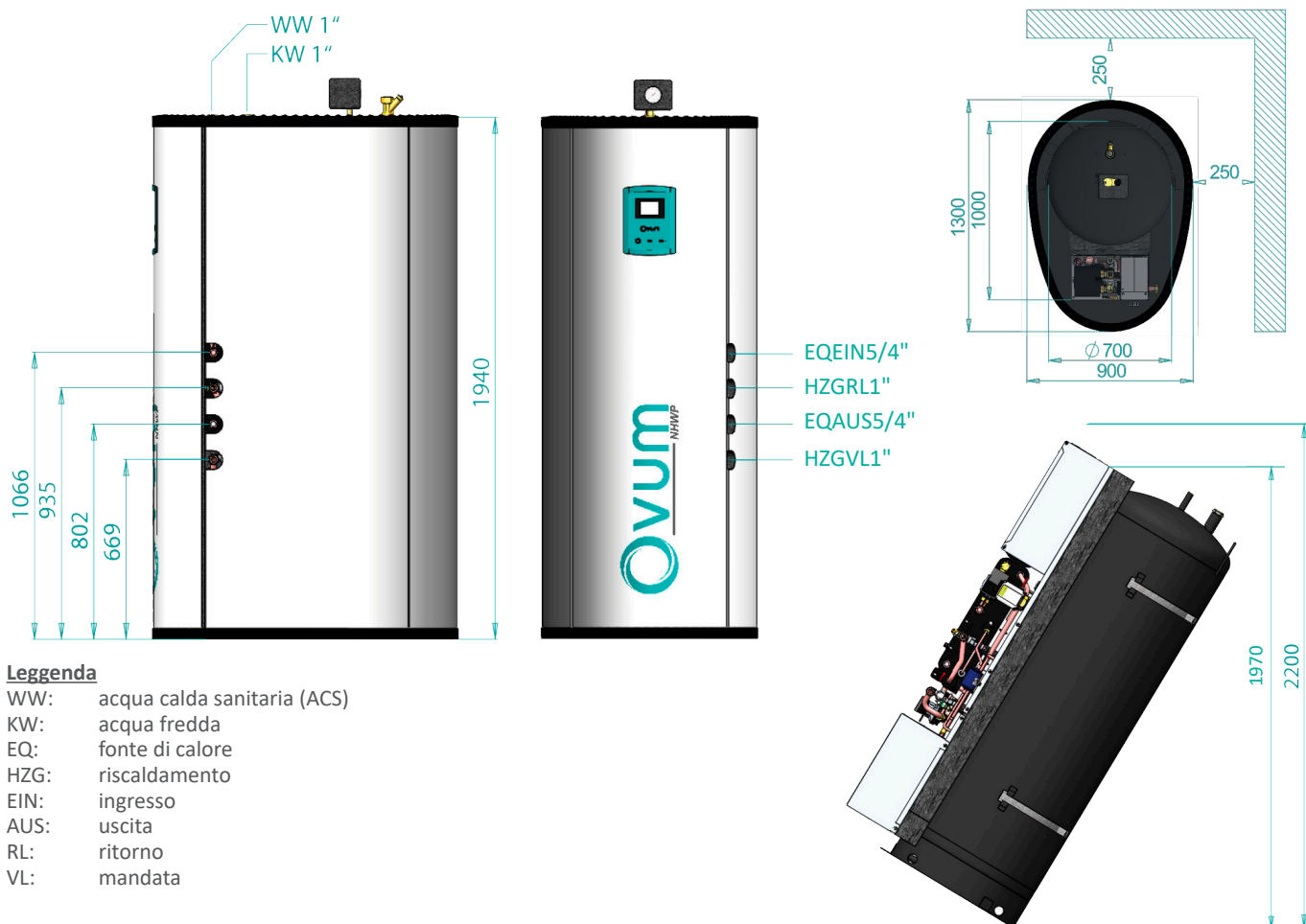
NHWP 12S+ Caratteristiche



MADE IN
AUSTRIA

- Tecnologia che ispira
- Semplicemente geniale -
genialmente semplice!

DIMENSIONI NHWP 12S+



Leggenda

WW: acqua calda sanitaria (ACS)
KW: acqua fredda
EQ: fonte di calore
HZG: riscaldamento
EIN: ingresso
AUS: uscita
RL: ritorno
VL: mandata

DATI SULLE PRESTAZIONI*

	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
BSW30	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
BSW35	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			
BSW40	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			
BSW45	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						
BSW50	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									
BSW55	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									

Potenza frigorifera =PH-PE

*I valori in grigio sono solo per il funzionamento a breve termine

NHWP 12S+ Dati tecnici

		MIN	MAX
Carico termico a 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
DATI DI PRESTAZIONE ¹⁾ SECONDO LA NORMA EN14511 Δ5K AL 50%		B0W35	B0W50
Potenza di riscaldamento		10,2 kW	9,1 kW
Potenza frigorifera		8,0 kW	6,1 kW
Potenza elettr. assorbita		2,2 kW	3,0 kW
COP		4,63	3,03
SCOP	PIÙ CALDO	MEDIO	PIÙ FREDDO
SCOP/ηs a 35 °C	5,35/211 %	5,33/210 %	5,58/220 %
SCOP/ηs a 45 °C	4,22/165 %	4,27/167 %	4,32/169 %
SCOP/ηs a 55 °C	3,83/150 %	3,96/155 %	3,95/155 %
P design		15,7 kW	
ETICHETTA ENERGETICA EFFICIENZA ENERG. RISCALD.		CLASSE	
EL a 35 °C		A+++	
EL a 45 °C		A++	
EL a 55 °C		A+	
PROFILO DI PRELIEVO ACS EFFICIENZA ENERGETICA ACS		CLASSE	η _{WH}
XL		A	129 %
L		A	114 %
M		A	88 %
LIMITI DI APPLICAZIONE		MIN	MAX
Circuito Sole (glicole)		-10 °C	20 °C
Mandata riscaldamento		20 °C	50 °C
Accumulo per produzione istantanea ACS		20 °C	55 °C
DATI ELETTRICI		PDC	E-BACKUP* WP+E-BACKUP
Frequenza			50 Hz
Fusibile ritardato		16 A	10 A 25 A
Corrente di esercizio max.		16 A	9 A 25 A
Alimentazione		16 A/ 1x230 V	10 A/ 3x400 V 25 A/ 3x400 V
Corrente di avvio (10 ms)		6,3 A	9 A
Potenza riscaldamento ausiliario*		a 230 V = 2 kW	a 400 V = 4 kW (opz. 6 kW)

CIRCUITO FRIGORIFERO		
Refrigerante	R410A	
Quantità di riempimento	3,8 kg	
Pressione di esercizio max.	45 bar	
Evaporatore	Acciaio inox/CU	
Condensatore	Acciaio inox/CU	
Compressore	modulante	
SISTEMA DI PRODUZIONE ISTANTANEA ACS		
Quantità erogata a 43 °C	25 litri/min	
Acqua calda costante	Sì	
Modalità Comfort	Sì	
Pressione di esercizio max.	10 bar	
ACCUMULO TAMPONE		
Pressione di esercizio max.	3 bar	
Contenuto totale	680 litri	
Tampone per circuito riscald.	84 litri	
CONNESSIONI, DIMENSIONI		
Mandata e ritorno del riscaldamento	1 pollice	
Ingresso e uscita della fonte di calore	5/4 di pollice	
Acqua fredda (KW) e acqua calda (WW)	1 pollice	
Dimensioni	L 900 x P 1300 x A 1940 mm	
Larghezza min. di passaggio/porta per l'installazione	720 mm	
Altezza in ribaltamento	1970-2200 mm	
Peso senza rivestimento	180 kg	
Peso con rivestimento	210 kg	
CIRCUITO DI RISCALDAMENTO	MIN	MAX
Portata	1,2 m³/h	3,2 m³/h
Con perdita di pressione esterna	9 mca	5,5 mca
Classe di efficienza energetica pompa		A+++
CIRCUITO SOLE	MIN	MAX
Portata	1 m³/h	3,5 m³/h
Con perdita di pressione esterna	9 mca	7 mca
Classe di efficienza energetica pompa		A+++

1) I dati sulle prestazioni si riferiscono a:
 B = Temperatura della soluzione glicolata in °C
 W = Temperatura dell'acqua di riscaldamento in °C
 V = Evaporazione in °C
 X% = Modulazione

*Il riscaldamento elettrico supplementare da 2 kW può essere attivato opzionalmente se è disponibile il corrispondente fusibile di protezione esterno. Aggiungere 0,25 kW per ogni persona al carico di riscaldamento per la preparazione dell'acqua calda. Ai dati di prestazione sopra riportati si applicano le tolleranze previste dalla norma EN 12900.

**al 105% di potenza

ovum HEIZTECHNIK GMBH
www.ovum.at

Versione 10/01/2023
 Soggetto a errori di stampa e di battitura e a modifiche tecniche.
 Ai dati di prestazione sopra riportati si applicano le tolleranze previste dalla norma EN 12900.

GeoSun GmbH/Srl
 Via delle Fabbriche 2
 39031 BRUNICO (BZ)
 Tel. +39 0474 370229
info@geo-sun.com
www.geo-sun.com

