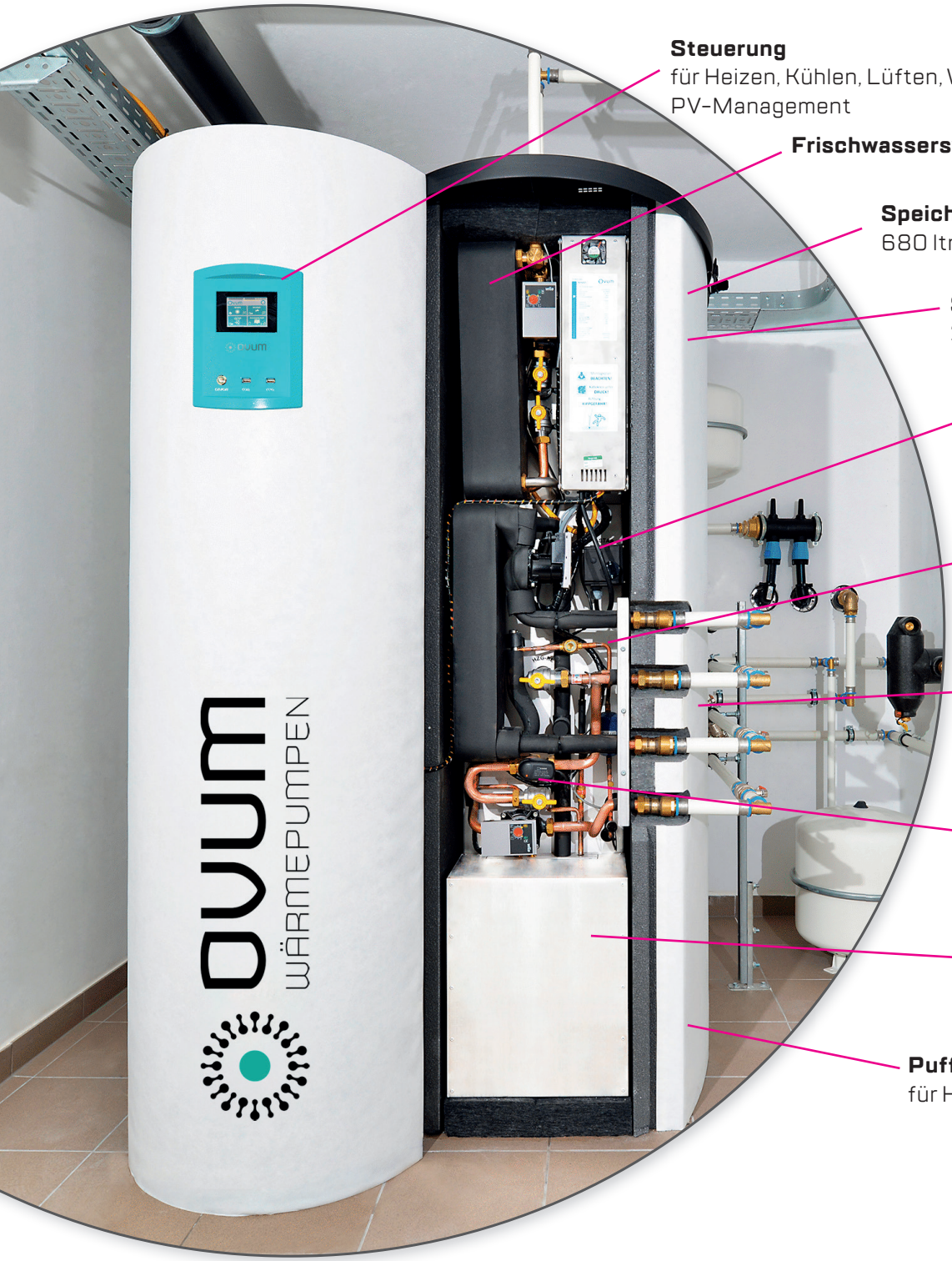
OVUM
WÄRMEPUMPEN



NHWP 12S+

KOMPAKTE WÄRMEPUMPE,
DIE PERFEKTE LÖSUNG FÜR IHR EIGENHEIM.

EIGENSCHAFTEN NHWP 12S+



Steuerung
für Heizen, Kühlen, Lüften, Warmwasser und PV-Management

Frischwassersystem

Speicher für Warmwasser
680 ltr.

Speicher für PV-Energie
20 kWh

Heizstab
für Ausheizen und PV-Speicherung

Heißgastechnik
für effiziente Warmwasserbereitung

Naturkühlen* **(*optional)**
regeneriert die Energiequelle

Heizkreis
mit Energiesparpumpe und Mischer

Wärmepumpe
mit Modulationstechnik

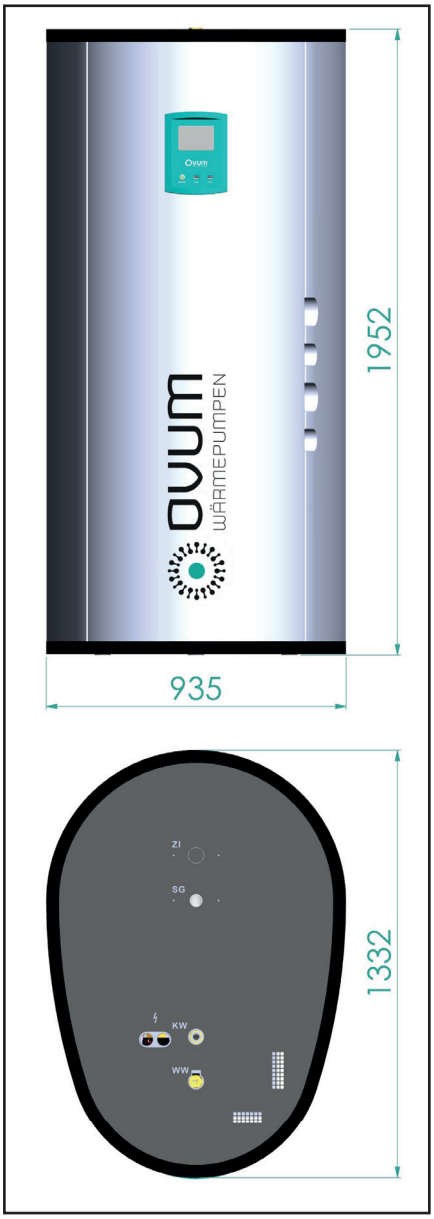
Pufferzone
für Heizkreis

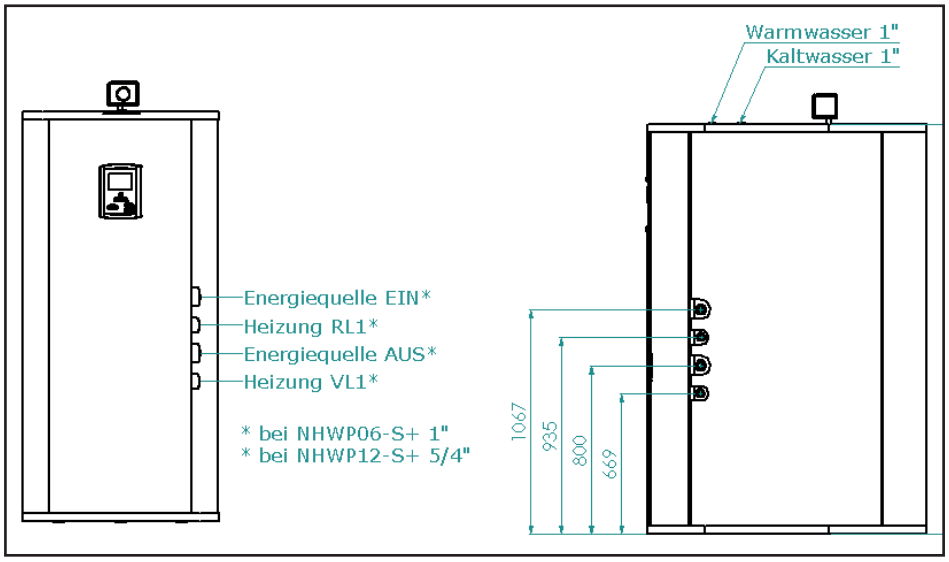
MADE IN AUSTRIA

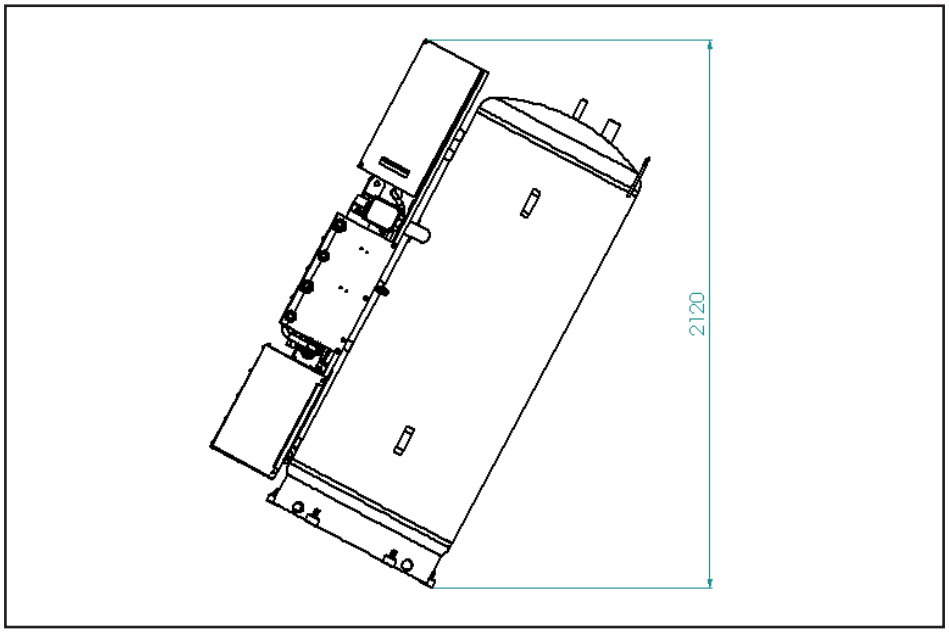
TECHNIK DIE BEGEISTERT

EINFACH GENIAL - GENIAL EINFACH!

ABMESSUNGEN NHWP 12S+







LEISTUNGSDATEN NHWP 12S+

	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

TECHNISCHE DATEN NHWP 12S+

	MIN	MAX
Empfohlene Heizlast bei 35 °C	6,0 kW	14,0 kW
BOW35	5,2 kW	15,2 kW
BOW45	4,7 kW	13,7 kW
BOW50	4,5 kW	11,9 kW

LEISTUNGSDATEN[1] NACH EN14511 Δ5K BEI 50%	BOW35	BOW50
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/ETAs bei 35 °C	5,35/210 %	5,33/210 %	5,58/220 %
SCOP/ETAs bei 45 °C	4,22/165 %	4,27/167 %	4,32/169 %
SCOP/ETAs 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	WH
XL	A	129 %
L	A	114 %
M	A	88 %

EINSATZGRENZEN NHWP	MIN	MAX
Sole	-10 °C	20 °C
Vorlauf Heizung	20 °C	50 °C
FWSSpeicher	20 °C	55 °C

ELEKTRISCHE DATEN	WP	E-BACKUP*	WP+E-BACKUP
Frequenz		50 Hz	
Absicherung Träge	16 A	16 A	16 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	
Schüttleistung bei 43 °C	25 ltr/min
Konstantwarmwasser	Ja
Komfortmodus	Ja
Max. Betriebsdruck	10 bar

PUFFERSPEICHER	
Max. Betriebsdruck	3 bar
Inhalt gesamt	680 ltr
HZGPuffer	84 ltr

ANSCHLÜSSE, ABMESSUNGEN	
Heizung Vor-u. Rücklauf	1 Zoll
Energiequelle Ein-u. Austritt	5/4 Zoll
KW und WW	1 Zoll
Abmessungen	B 935 x T 1330 x H 1950 mm
Min. Türbreite Einbringung	720 mm
Kippmaß	2120 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.

OVUM Heiztechnik GmbH
Lofererstraße 79 | A-6322 Kirchbichl
Tel: +43 5332/81238 | E-Mail: office@ovum.at
ovum.at

Version 250701_DE
Vorbehaltlich Druck und Satzfehler sowie technischer Änderungen.
Für die oben genannten Leistungsdaten gelten die Toleranzen nach EN 12900.