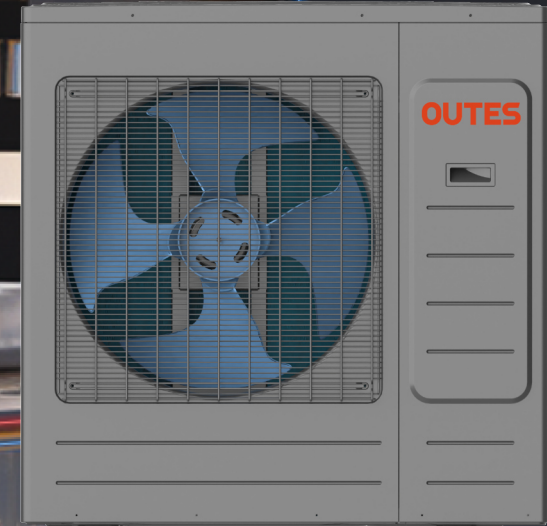


OUTES

Luft / Wasser Wärmepumpe

Split Typ / Monoblock

Kühlen ● Heizen ● Warmwasser



ZHEJIANG ZHONGGUANG ELECTRICAL CO., LTD.

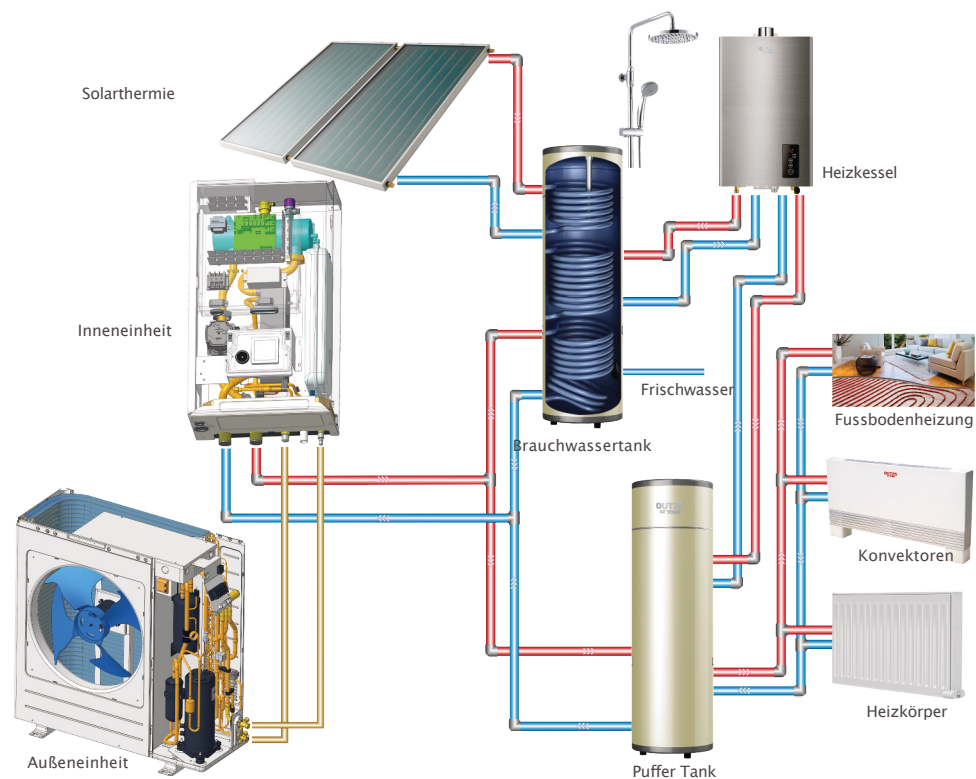
ADD: No.96 Yunjing Road, Shuige Industry Area, Lishui City, Zhejiang, China
Tel: +86 574 88164801 Fax: +86 574 88164809
Web: www.outes.com

OUTES GMBH

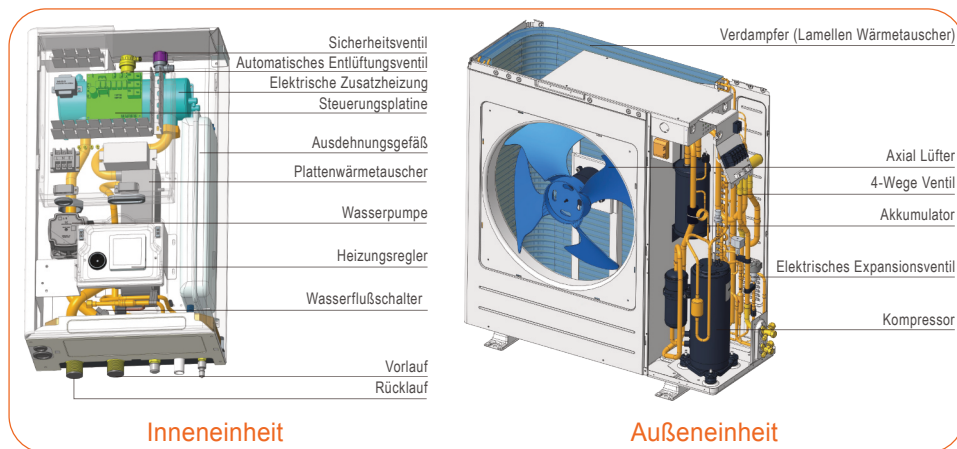
ADD: Sperberweg 4a, 41468 Neuss, Deutschland
Tel: +49 2131 8867940
Email: office@outes.com
Web: www.outes.eu



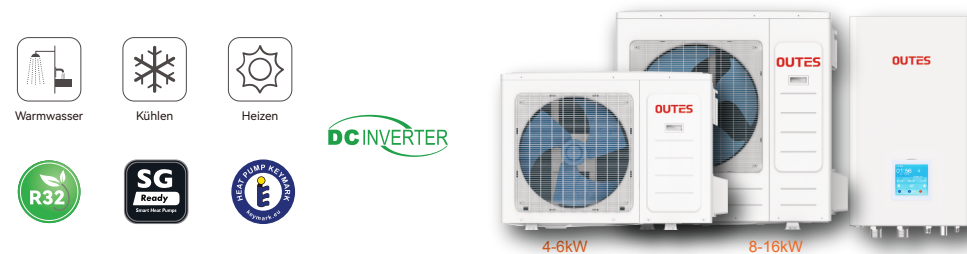
➤ Kühlen ● Heizen ● Warmwasser



➤ Aufbau



- 60°C Max. Vorlauftemperatur
- Geringe Geräuschemission
- H-Smart H-Smart Heizen
- Intelligente Temperaturregung
- PiD PID Sprühkühlung
- Intelligente Enteisung
- Zusätz. Heizquellen
- Backup E-Heizpatrone
- APP Intelligente App-Steuerung
- Deutsches Bedienteil
- A+++ Effizienzklasse
- Kompressor Betriebstemperatur -25°C

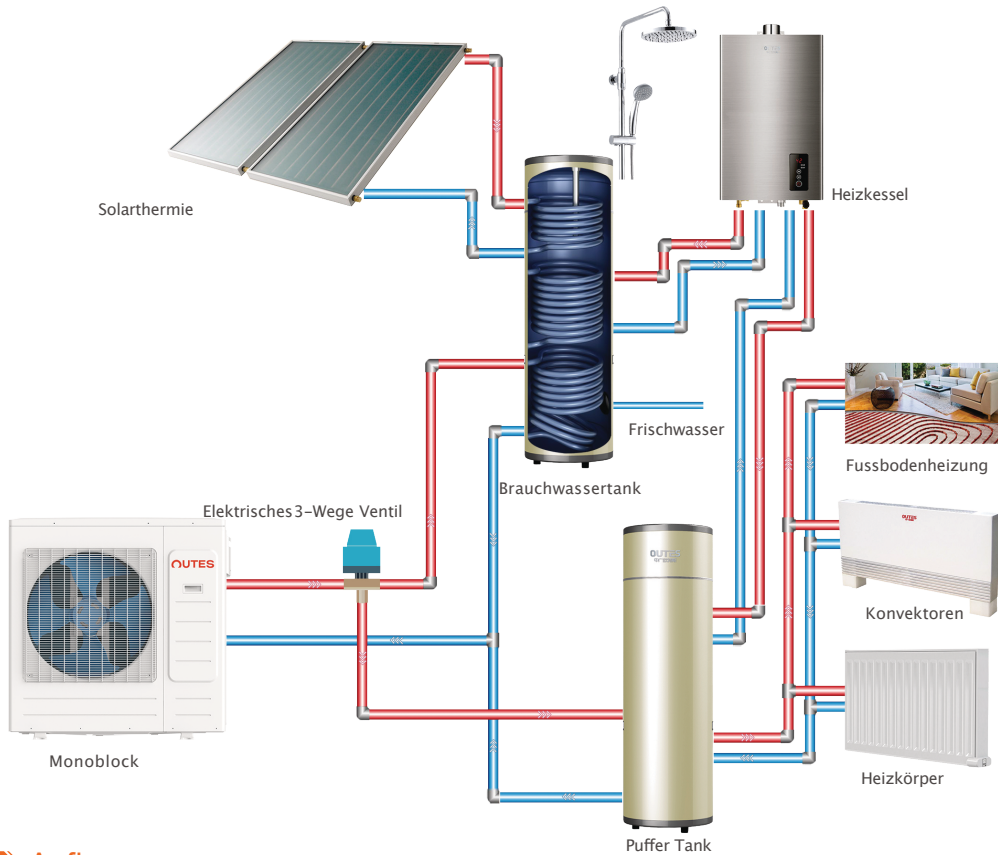


Model		4kW	6kW	8kW	10kW	12kW	14kW	16kW	12kW	14kW	16kW	
Spannungsversorgung	/	220V-240V/1N/50Hz						380V-415V/3N/50Hz				
Heizen* (A7°CW/35°C)	Max. Heizleistung	kW	4.2	6.2	8.0	10.0	12.1	14.5	16.0	12.1	14.5	16.0
	Leistungsaufnahme	kW	0.83	1.27	1.65	2.21	2.44	2.99	3.44	2.44	2.99	3.44
Heizen** (A7°CW/55°C)	Max. Heizleistung	kW	4.4	6.0	7.5	9.5	11.9	13.8	16.0	11.9	13.8	16.0
	Leistungsaufnahme	kW	1.49	2.03	2.42	3.17	3.84	4.60	5.52	3.84	4.60	5.52
Kühlen (A35°CW/7°C)	Max. Kühlleistung	kW	4.7	7.0	7.45	8.2	11.5	12.4	14.0	11.5	12.4	14.0
	Leistungsaufnahme	kW	1.3	2.25	2.22	2.52	4.04	4.35	5.49	4.04	4.35	5.49
Außeneinheit	Kompressor	/	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
	Schalleistungspegel	dB(A)	≤56	≤58	≤59	≤60	≤64	≤65	≤68	≤64	≤65	≤68
	Netto Gewicht	kg	62	62	78	78	95	95	95	105	105	105
	Geräte Maße (LxBxH)	mm	1045x405x770	1045x405x770	995x390x1015	995x390x1015	995x390x1015	995x390x1015	995x390x1015	995x390x1015	995x390x1015	995x390x1015
Inneneinheit	Verpackungsmaß (LxBxH)	mm	1170x520x890	1170x520x890	1145x510x1160	1145x510x1160	1145x510x1160	1145x510x1160	1145x510x1160	1145x510x1160	1145x510x1160	1145x510x1160
	Wärmetauscher	/	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten
	E-Heizstab	kW	3	3	3	3	3	3	3	9	9	9
	Nominale Durchflussmenge	m³/h	0.72	1.1	1.38	1.72	2.08	2.49	2.73	2.08	2.49	2.73
	Schalleistungspegel	dB(A)	≤40	≤40	≤42	≤42	≤43	≤43	≤43	≤43	≤43	≤43
	Netto Gewicht	kg	41	41	42	42	48	48	48	48	48	48
Inneneinheit	Geräte Maße (LxBxH)	mm	470x790x270	470x790x270	470x790x270	470x790x270	470x790x270	470x790x270	470x790x270	470x790x270	470x790x270	
	Verpackungsmaß (LxBxH)	mm	550x960x340	550x960x340	550x960x340	550x960x340	550x960x340	550x960x340	550x960x340	550x960x340	550x960x340	
Max. Vorlauftemperatur	°C	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
Betriebstemperatur Bereich	°C	-25-46	-25-46	-25-46	-25-46	-25-46	-25-46	-25-46	-25-46	-25-46	-25-46	
Kältemittel	/	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	
ERP Level (35°C)	/	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
ERP Level (55°C)	/	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Container Beladung (20'/40'/40'H)	Sets	44/92/104	44/92/104	44/92/104	34/74/75	34/74/75	34/74/75	34/74/75	34/74/75	34/74/75	34/74/75	

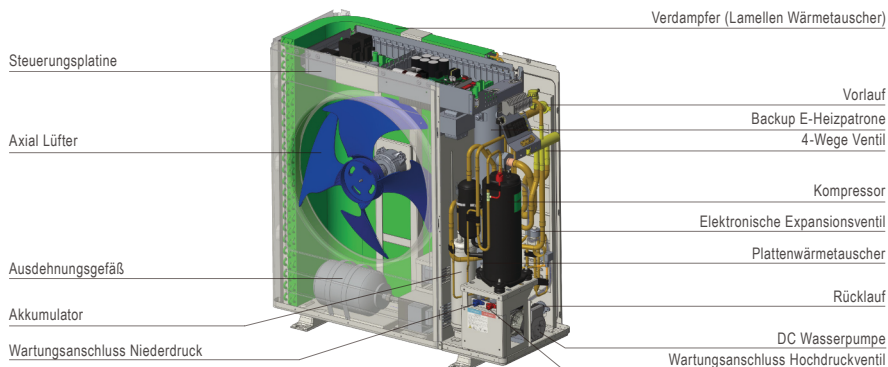
Vermerk:
 1. Testbedingung Heizen*: Umgebungstemp.(DB/WB):7°C/6°C Wassertemperatur(In/Out):30°C/35°C
 Heizen**: Umgebungstemp.(DB/WB):7°C/6°C Wassertemperatur(In/Out):47°C/55°C
 Kühlen: Umgebungstemp.(DB/WB):35°C/24°C Wassertemperatur(In/Out):12°C/7°C.
 2. Die oben genannten Daten beziehen sich auf die Normen EN14825:2016, EN14511:2011, EN12102:2008, (EU) Nr. 811:2013 und (EU) Nr. 813:2013.
 3. Die oben genannten Daten dienen nur als Referenz und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Monoblock Wärmepumpen Heizungssystem

➤ Kühlen ● Heizen ● Warmwasser



➤ Aufbau



Monoblock

Vermerk: Nur als Referenz

Monoblock-R32



- 60°C Max. Vorlauftemperatur
- Geringe Geräuschemission
- H-Smart H-Smart Heizen
- Intelligente Temperatursteuerung
- PiD PID Sprühkühlung
- Intelligente Enteisung
- Zusatz Heizquellen
- Backup E-Heizpatrone
- APP Intelligente App-Steuerung
- Deutsches Bauteil
- A+++ Effizienzklasse
- Kompressor Betriebstemperatur -25°C

- Warmwasser
- Kühlen
- Heizen
- R32
- SG Ready
- DC INVERTER



4-16kW

Model		4kW	6kW	8kW	10kW	12kW	14kW	16kW	12kW	14kW	16kW
Spannungsversorgung	/	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Heizen*	Max. Heizleistung	kW 4.20	6.20	8.40	10.00	12.10	14.50	16.00	12.10	14.50	16.00
(A7°C/W35°C)	Leistungsaufnahme	kW 0.82	1.24	1.63	2.02	2.42	3.12	3.52	2.42	3.12	3.52
Heizen**	Max. Heizleistung	kW 4.40	6.00	7.50	9.50	11.90	14.10	16.00	11.90	14.10	16.00
(A7°C/W55°C)	Leistungsaufnahme	kW 1.47	2.00	2.36	3.06	3.90	4.70	5.52	3.85	4.70	5.52
Kühlen	Max. Kühlleistung	kW 4.70	6.00	7.45	8.20	11.50	12.40	14.00	11.50	12.40	14.00
(A35°C/W7°C)	Leistungsaufnahme	kW 1.36	1.85	2.20	2.52	3.83	4.20	4.83	3.83	4.20	4.83
E-Heizstab	kW	3	3	3	3	3	3	3	9	9	9
Kältemittel	/	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Max. Vorlauftemperatur	°C	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Betriebstemperaturbereich	°C	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43
Kompressor	/	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Panasonic
Wärmetauscher	Type	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten	Platten
Nominale Durchflußmenge	m³/h	0.72	1.07	1.44	1.72	2.08	2.49	2.75	2.08	2.49	2.75
ERP Level (35°C)	/	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
ERP Level (55°C)	/	A++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A+++	A++	A++	A++
Schalleistungspegel	dB(A)	57	59	60	62	67	68	68	67	67	68
Schallleistungspegel *4	dB(A)	40-45	40-48	44-50	44-52	48-55	48-57	48-57	48-55	48-57	48-57
Schallleistungspegel *5	dB(A)	35-39	35-41	37-43	37-46	41-50	41-51	41-51	41-50	41-51	41-51
Netto/Brutto Gewicht	kg	89/97	89/97	95/103	95/103	114/123	114/123	114/123	125/134	125/134	125/134
Gerätemaß (LxBxH)	mm	998x470x1016	998x470x1016	998x470x1016	998x470x1016	998x470x1016	998x470x1016	998x470x1016	998x470x1016	998x470x1016	998x470x1016
Verpackungsmaß (LxBxH)	mm	1145x510x1160	1145x510x1160	1145x510x1160	1145x510x1160	1145x510x1160	1145x510x1160	1145x510x1160	1145x510x1160	1145x510x1160	1145x510x1160
Container Beladung (40H)	Sets	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82

Vermerk:

1. Testbedingung
 Heizen*: Außentemperatur(DB/WB):7°C/6°C Wassertemperatur(In/Out):30°C/35°C
 Heizen**: Außentemperatur(DB/WB):7°C/6°C Wassertemperatur(In/Out):47°C/55°C
 Kühlen: Außentemperatur(DB/WB):35°C/24°C Wassertemperatur(In/Out):12°C/7°C

2. Die oben genannten Daten beziehen sich auf die Normen EN14825:2016, EN14511:2011, EN12102:2008, (EU) Nr. 811:2013 und (EU) Nr. 813:2013.

3. Die oben genannten Daten dienen nur als Referenz und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

4. *1m Der Schalldruckpegel wird an einer Position von 1 m vor dem Gerät und (1+H)/2 m, wobei H die Höhe des Geräts über dem Boden in einer halbanechoischen Kammer ist, gemessen.

Während des In-situ-Betriebs können die Schalldruckpegel aufgrund von Umgebungsgläuschen höher sein.

5. *3m Der Schalldruckpegel wird an einer Position von 3 m vor dem Gerät und (1+H)/2 m, wobei H die Höhe des Geräts über dem Boden in einer halbanechoischen Kammer ist, gemessen.

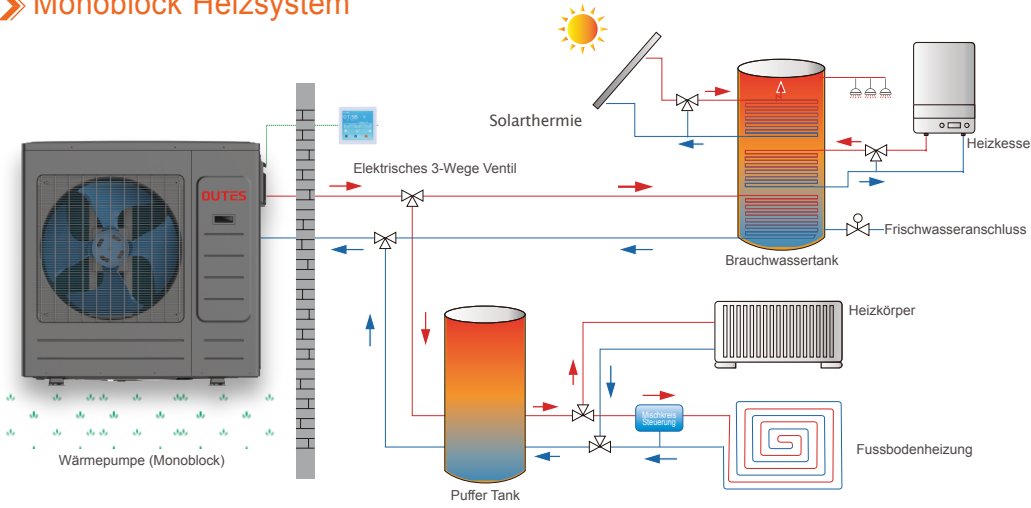
Während des In-situ-Betriebs können die Schalldruckpegel aufgrund von Umgebungsgläuschen höher sein.

Monoblock Wärmepumpen Heizsystem

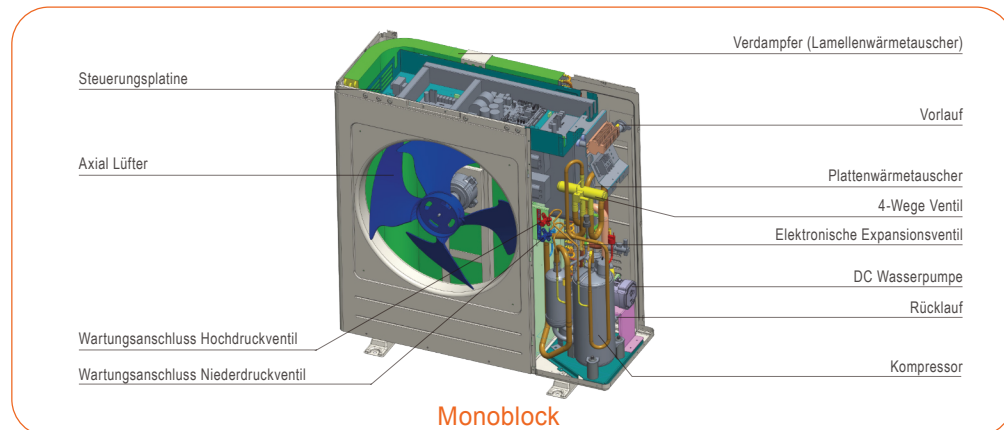
R290 Monoblock

75°C Max. Vorlauftemperatur	Geringe Geräuschemission	H-Smart H-Smart Heizen	Intelligente Temperaturregung	PiD PID Sprühkühlung	Intelligente Enteisung
Zusatz Heizquellen	Backup E-Heizpatrone	APP Intelligente App-Steuerung	Mehrsprachiges Bedienteil	A+++ Effizienzklasse	Kompressor Betriebstemperatur -25°C

Monoblock Heizsystem



Aufbau



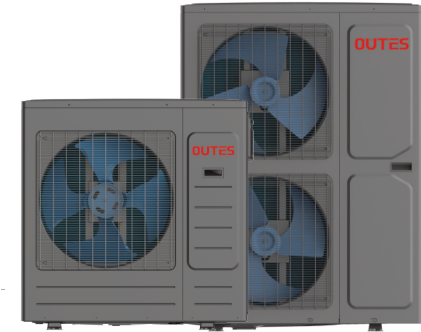
Monoblock

Vermerk: Nur als Referenz

Monoblock -R290



Warmwasser	Kühlen	Heizen
R32	SG Ready	HEAT PUMP READY
DC INVERTER		



6-10kW 12-16kW

Model	AHb06VR9HP	AHb08VR9HP	AHb10VR9HP	AHb10VR9XP	AHb12VR9XP	AHb14VR9XP	AHb16VR9XP
Spannungsversorgung	/	220V-240V/50Hz	220V-240V/50Hz	220V-240V/50Hz	380V-415V/50Hz	380V-415V/50Hz	380V-415V/50Hz
Heizen*	Max. Heizleistung	5.0	7.0	10.0	10.0	12.00	16.00
	Leistungsaufnahme	0.99	1.40	2.06	2.06	2.32	3.21
Heizen**	Max. Heizleistung	5.0	7.0	10.0	10.0	12.00	16.00
	Leistungsaufnahme	1.54	2.22	3.17	3.17	3.54	5.12
Kühlen	Max. Kühlleistung	5.0	7.00	8.20	8.20	10.00	14.00
	Leistungsaufnahme	1.56	2.42	2.62	2.57	3.25	4.09
Kältemittel	/	R290	R290	R290	R290	R290	R290
Max. Vorlauftemperatur	°C	75	75	75	75	75	75
Betriebstemperatur Bereich	°C	-25-46	-25-46	-25-46	-25-46	-25-46	-25-46
Kompressor (Marke)	/	Highly	Highly	Highly	Highly	Highly	Highly
Wärmetauscher	Typ	Platten WT	Platten WT	Platten WT	Platten WT	Platten WT	Platten WT
Nominale Durchflussmenge	m³/h	0.86	1.20	1.72	1.72	2.06	2.75
ERP Level (35°C)	/	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
ERP Level (55°C)	/	A++	A+++	A+++	A+++	A++	A+++
Schalleistungspegel	dB(A)	58	59	60	62	67	68
Netto/Brutto Gewicht	kg	98/109	98/109	112/124	120/132	150/163	155/168
Gerätemaß (LxBxH)	mm	995x390x1015	995x390x1015	995x390x1015	995x390x1015	1036x406x1410	1036x406x1410
Verpackungsmaß (LxBxH)	mm	1145x510x1160	1145x510x1160	1145x510x1160	1145x510x1160	1100x500x1560	1100x500x1560
Container Beladung (40'H)	Stk.	92	92	92	92	46	46

Hydro Box	Model	AHb10VH/H	AHb16VX/H
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220V-240V/50Hz	380V-415V/50Hz
Schalleistungspegel	dB(A)	40	40
Zusatz E-Heizstab	kW	3	9
Rohranschluss ø	Vorlauf	mm	DN32
	Rücklauf	mm	DN32
Sicherheitsventil	kPa	600	600
Wasserkreis	Ablauf Anschluss ø	mm	DN20
	Ausdehnungsgefäß	Volumen	L
Max. Wasserdruck		bar	3
Netto Gewicht	kg	32	35
Gerätemaß (LxBxH)	mm	470x270x790	470x270x790
Verpackungsmaß (LxBxH)	mm	550x340x960	550x340x960
Hydraulik Box beinhaltet E-Heizstab, Ausdehnungsgefäß			

Vermerk:

1. Testbedingung: Heizen*: Außentemperatur(DB/WB):7°C/6°C Wassertemperatur(In/Out):30°C/35°C; Heizen**: Außentemperatur(DB/WB):7°C/6°C Wassertemperatur(In/Out):47°C/55°C; Kühlen: Außentemperatur(DB/WB):35°C/24°C Wassertemperatur(In/Out):12°C/7°C.
2. Die oben genannten Daten beziehen sich auf die Normen EN14825:2016, EN14511:2011, EN12102:2008, (EU) Nr. 811:2013 und (EU) Nr. 813:2013.
3. Die oben genannten Daten dienen nur als Referenz und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.