

Monoblock Inverterwärmepumpen / Heizen & Kühlen & Brauchwarmwassr



Merkmale:

- Energie Klasse A+++
- Heizen / Kühlen / Brauchwarmwasser
- DC Inverter Kompressor und Lüfter
- -25°C inverter EVI
- WIFI smart control
- R32 Kältemittel
- Wasseraustrittstemperatur bis zu 60°C



Installationsmerkmale:

- 32 Vorprogrammierte Heiz- und Kühlkurven
- Monoblock Wärmepumpe (keine Inneneinheit notwendig)
- 2 Heizkreise möglich (1 x gemischt / 1 x gleitend) und Warmwasser (auf Anfrage)
- PV und Smart-Grid Ready (auf Anfrage)
- Steuerung über Modbus RTU möglich
- Ansteuerung von Zusatzheizer möglich
- Ansteuerung von zusätzlichen Heizkreispumpen und Wärmeerzeuger möglich

Im Lieferumfang enthalten:

- Monoblock Wärmepumpe mit integrierter Umwältpumpe
- Bedieneinheit
- 10m Anschlusskabel für die Bedieneinheit
- Warmwasser Boilerfühler

Technische Daten

Fotos							
Model		TB1-6	TB3-10	TB3-14	TB3-18	TB3-24	
Stromversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
Max. Heizleistung (A7°C/W35°C)	Heizleistung	kW	6.46	10.58	14.75	18.77	24.33
	Leistungsaufnahme	kW	1.31	2.29	3.06	3.99	5.10
	COP	W/W	4.93	4.62	4.72	4.70	4.77
Max. Heizleistung (A7°C/W55°C)	Heizleistung	kW	5.92	9.47	13.89	16.90	24.29
	Leistungsaufnahme	kW	1.85	3.09	4.47	5.47	7.93
	COP	W/W	3.21	3.06	3.11	3.09	3.06
Kühlleistung bei (Max) (A35/24 °, W12/7 °)	Kühlleistung	kW	5.66	8.34	13.24	15.88	20.89
	Leistungsaufnahme	kW	1.74	2.66	4.12	4.99	6.70
	EER	W/W	3.25	3.14	3.21	3.18	3.12
ERP (bei Wasseraustrittstemperatur 35°C)	/	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
ERP (bei Wasseraustrittstemperatur 55°C)	/	A++	A++	A++	A++	A++	
MAX. Leistungsaufnahme	kW	2.71	3.83	5.97	7.24	9.38	
MAX. Stromaufnahme	A	12.00	6.50	10.50	13.20	17.30	
Kältemittel	/	R32	R32	R32	R32	R32	
Bemessungswasserfluss	m3/h	1.10	1.75	2.50	3.20	4.20	
Anzahl Lüfter	/	1	1	1	2	2	
Lüftermotortyp	/	DC inverter					
Compressor	/	DC inverter /Rotary /EVI					
Umwälzpumpe	/	Inverter type /Built-in					
IP Class	/	IPX4					
Schallleistung nach Erp	dB(A)	63	65	69	71	73	
Schallleistung A2	dB(A)	57	58	58	63	65	
Anschlüsse der Wasserleitungen	/	DN 25 (1")	DN 25 (1")	DN 32 (1-1/4")	DN 40 (1.5")	DN 40 (1.5")	
Wasser Druckverlust(max)	kPa	25	27	30	32	32	
Betriebstemperaturbereich (Heizbetrieb)	°C	-25~45					
Betriebstemperaturbereich (Kühlbetrieb)	°C	16~45					
Gerätegrösse (LxDxH)	mm	1100x445x850	1100x445x850	1100x445x850	1050x420x1250	1050x420x1250	
Verpackungsgrösse (LxDxH)	mm	1150x580x1000	1150x580x1000	1150x580x1000	1100x480x1400	1100x480x1400	
Gerätegewicht	kg	95	107	125	155	174	
Gerätegewicht mit Verpackung	kg	105	119	140	175	194	

Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Um die angegebenen Schallleistungswerte sicherzustellen, ist eine Inbetriebnahme durch den Werkskundendienst erforderlich.

Bei Wärmepumpen mit brennbarem Kältemittel dürfen keine automatischen Schnellentlüfter im Innenbereich der Anlage verbaut sein.

Monoblock Inverterwärmepumpen / Heizen & Kühlen & Brauchwarmwasser



Heat pump
Heating and cooling



Merkmale:

- R290 Kältemittel
- Energie Klasse: A+++
- Heizen / Kühlen / Brauchwarmwasser
- DC inverter Kompressor und Lüftermotor
- -25°C inverter
- WIFI smart control
- Wasseraustrittstemperatur bis zu 75°C



Installationsmerkmale:

- 32 Vorprogrammierte Heiz- und Kühlkurven
- Monoblock Wärmepumpe (keine Inneneinheit notwendig)
- 2 Heizkreise möglich (1 x gemischt / 1 x gleitend) und Warmwasser
- PV und Smart-Grid Ready
- Steuerung über Modbus RTU möglich
- Ansteuerung von Zusatzheizer möglich
- Ansteuerung von zusätzlichen Heizkreispumpen und Wärmeerzeuger möglich

Im Lieferumfang enthalten:

- Monoblock Wärmepumpe mit integrierter Umwälzpumpe
- Bedieneinheit
- 10m Anschlusskabel für die Bedieneinheit
- Warmwasser Boilerfühler

Technische Daten

Foto



Model		TC1-6	TC3-12	TC3-18
Stromversorgung	V/Ph/Hz	220~240/1/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Max. Heizleistung (A7°C/W35°C)	Heizleistung	kW 6.3	12.2	18.5
	Leistungsaufnahme	kW 1.3	2.6	3.9
	COP	W/W 4.85	4.75	4.78
Max. Heizleistung (A7°C/W55°C)	Heizleistung	kW 5.95	10.5	16.8
	Leistungsaufnahme	kW 1.85	3.3	5.3
	COP	W/W 3.23	3.15	3.19
Kühlleistung bei (Max) (A35/24 °W12/7 °)	Kühlleistung	kW 1.25~5.8	3.65~10.2	4.5~17.7
	Leistungsaufnahme	kW 0.65~2.35	1.12~4.16	1.80~7.30
	EER	W/W 3.07	2.87	2.96
ERP (bei Wasseraustrittstemperatur 35°C)	/	A+++	A+++	A+++
MAX. Leistungsaufnahme	kW	3.00	5.50	9.00
MAX. Stromaufnahme	A	13.50	10.50	16.00
Kältemittel	/	R290	R290	R290
Bemessungswasserfluss	m³/h	1.00	1.80	3.00
Anzahl Lüfter	/	1	1	2
Lüftermotortyp	/	DC inverter		
Verdichter	/	DC inverter		
Umwälzpumpe	/	Inverter typ / eingebaut		
IP Class	/	IPX4		
Schallleistung nach Erp	dB(A)	60	68	71
Schallleistung A2	dB(A)	56	59	65
Anschlüsse der Wasserleitungen	/	DN 25 (1")	DN 25 (1")	DN 32 (1-1/4")
Wasser Druckverlust (max)	kPa	20	25	60
Betriebstemperaturbereich (Heizbetrieb)	°C	-25~45		
Betriebstemperaturbereich (Kühlbetrieb)	°C	16~45		
Gerätegröße (LxDxH)	mm	1150×410×800	1285×455×930	1285×455×1350
Verpackungsgröße (LxDxH)	mm	1300×485×950	1450×530×1050	1450×530×1450
Gerätegewicht	kg	90	110	145
Gerätegewicht mit Verpackung	kg	115	125	160

Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Um die angegebenen Schallleistungswerte sicherzustellen, ist eine Inbetriebnahme durch den Werkskundendienst erforderlich.

Bei Wärmepumpen mit brennbarem Kältemittel dürfen keine automatischen Schnellentlüfter im Innenbereich der Anlage verbaut sein.



Heat pump
Heating and cooling

Planungsinformationen R290 Wärmepumpen bei Wassertemperatur 30/35°C

Model	TC1-6		TC3-12		TC3-18	
Aussentemperatur	Wärmekapazität Max. kW	COP	Wärmekapazität Max. kW	COP	Wärmekapazität Max. kW	COP
25°C	7.28	6.47	14.10	6.34	21.38	6.38
7°C	6.30	4.85	12.20	4.75	18.50	4.78
2°C	5.99	4.41	11.59	4.32	17.58	4.35
-7°C	5.09	3.62	9.85	3.54	14.94	3.57
-10	4.83	3.37	9.36	3.30	14.19	3.32
Pdesign / SCOP*	6.00	4.83	9.90	4.77	16.20	4.81



Planungsinformationen R290 Wärmepumpen bei Wassertemperatur 47/55°C

Model	TC1-6		TC3-12		TC3-18	
Aussentemperatur	Wärmekapazität Max. kW	COP	Wärmekapazität Max. kW	COP	Wärmekapazität Max. kW	COP
25°C	6.88	4.31	12.13	4.20	19.41	4.26
7°C	5.95	3.23	10.50	3.15	16.80	3.19
2°C	5.65	2.97	9.98	2.90	15.96	2.93
-7°C	4.80	2.44	8.48	2.38	13.57	2.41
-10°C	4.56	2.31	8.05	2.26	12.89	2.29
Pdesign / SCOP*	6.00	3.71	9.90	3.70	16.40	3.72

Zusätzlich EVU-Sperre berücksichtigen und Leistungsminderung im silent-mode

Planungsinformationen R32 Wärmepumpen bei Wassertemperatur 30/35°C

Model	TB1-6		TB3-10		TB3-14		TB3-18		TB3-24	
Aussentemperatur	Wärmekapazität Max. kW	COP	Wärmekapazität Max. kW	COP	Wärmekapazität Max. kW	COP	Wärmekapazität Max. kW	COP	Wärmekapazität Max. kW	COP
25°C	7.47	6.58	12.23	6.16	17.05	6.14	21.69	6.02	27.71	5.70
7°C	6.46	4.93	10.58	4.62	14.75	4.60	18.77	4.51	23.98	4.34
2°C	6.14	4.49	10.05	4.20	14.01	4.19	17.83	4.10	22.78	3.95
-7°C	5.22	3.68	8.54	3.45	11.91	3.43	15.16	3.37	19.36	3.24
-10°C	4.96	3.42	8.12	3.21	11.32	3.19	14.40	3.13	18.40	3.01
Pdesign / SCOP*	5.20	4.89	7.90	4.55	10.70	4.62	13.80	4.67	16.14	4.61

Planungsinformationen R32 Wärmepumpen bei Wassertemperatur 47/55°C

Model	TB1-6		TB3-10		TB3-14		TB3-18		TB3-24	
Aussentemperatur	Wärmekapazität Max. kW	COP	Wärmekapazität Max. kW	COP	Wärmekapazität Max. kW	COP	Wärmekapazität Max. kW	COP	Wärmekapazität Max. kW	COP
25°C	6.84	4.23	10.72	4.16	16.77	4.04	19.53	3.96	27.47	3.90
7°C	5.92	3.17	9.28	3.12	14.51	3.03	16.90	2.97	23.77	2.92
2°C	5.62	2.92	8.82	2.87	13.78	2.79	16.06	2.73	22.58	2.69
-7°C	4.78	2.39	7.49	2.35	11.72	2.29	13.65	2.24	19.19	2.20
-10°C	4.54	2.27	7.12	2.24	11.13	2.17	12.96	2.13	18.23	2.09
Pdesign / SCOP*	5.00	3.37	7.30	3.41	10.30	3.44	13.79	3.45	16.83	3.46

* Die Leistungsangaben basieren auf standardisierten Prüfbedingungen gemäß EN14511/EN14825. Pdesign ist ein normativer Referenzwert und kann von der realen Leistung bei tiefen Außentemperaturen abweichen. Für die Auslegung empfehlen wir, die geprüften Werte bei den jeweiligen Temperaturen zu berücksichtigen und ggf. eine Zusatzheizung (Elektroeinsatz) einzuplanen.

Technische Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Irrtümer und Abweichungen vorbehalten.