

TECHNISCHES DATENBLATT

R290/MONOBLOCK 4KW-16KW

R290/4-9.1MI

R290/12-16.3MI

R290 / Monoblock	04 kW	07 kW	09kW	12 kW	16 kW
Heizen (1) Leistung kW	4.0	7.0	9.1	12.1	16.1
Heizen (1) Nennleistung kW	0.79	1.48	1.90	2.49	3.39
Heizen (1) COP / Leistungsfaktor	5.05	4.88	4.90	4.84	4.75
Heizen (2) Leistung kW	4.0	7.1	9.0	12.1	15.8
Heizen (2) Nennleistung kW	1.08	1.92	2.43	3.15	4.29
Heizen (2) COP / Leistungsfaktor	3.70	3.68	3.70	3.83	3.68
Heizen (3) Leistung kW	4.0	7.0	9.20	12.10	15.90
Heizen (3) Nennleistung kW	1.31	2.33	2.97	3.78	5.60
Heizen (3) COP / Leistungsfaktor	3.05	3.00	3.10	3.21	2.84
Kühlen (4) Leistung kW	4.50	7.1	9.10	12.10	16.00
Kühlen (4) Nennleistung kW	0.89	1.46	2.00	2.73	3.56
Kühlen (4) EER Energiewirkungsgrad	4.50	4.86	4.30	4.43	4.49
Kühlen (5) Leistung kW	3.90	6.80	8.70	12.00	16.00
Kühlen (5) Nennleistung kW	1.26	1.94	2.90	4.78	5.05
Kühlen (5) EER Energiewirkungsgrad	3.10	3.40	3.00	2.51	3.17
Energieeffizienzklasse LWT at 35°C	A+++				
Energieeffizienzklasse LWT at 55°C	A+++				
SCOP LWT bei 35°C	5.07	5.21	4.69	4.82	4.63
SCOP LWT bei 55°C	3.83	3.84	3.83	3.94	3.40
Anschluß V / 1 Phase	220-240	220-240	220-240		
Anschluß V / 3 Phase				380-415	380-415
Elektrische Zusatzheizung / 1 Phase / kW	3	3	3		
Elektrische Zusatzheizung / 3 Phase / kW				9	9
MOP (Max. Überlastungsschutz, A)	38	38	48	48	48
MCA (Max. Stromaufnahme, A)	27	29	40	40	40
Wasserdruckabfall kPa	25	39	38	38	40
Kältemittelsystemdruck (Max./Min.)	3.5MPa/0.3MPa				
Kältemittel Typ	R290 (Propan)				
Kältemittel-Füllmenge kg	0.61	0.83	1.00	1.20	1.65
GWP-Wert	3	3	3	3	3
Äquivalent CO ₂ Tonne/100	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005

R290 / Monoblock	04 kW	07 kW	09 kW	12 kW	16 kW
Kompressor					
Typ	Twin rotary DC inverter				
Marke	Shanghai Highly	Mitsubishi	Shanghai Highly	Shanghai Highly	Shanghai Highly
Anzahl Kompressor	1	1	1	1	1
Modell	WHP05500 PUKPA6NT6	SPB280 FHJMC	WHP07600 PUKPA6NT6	WHP13300 PSDPC8FQ	WHP32900 VSKTQ9JK
Leistung kW	5.35 (bei 60U/s)	6.74 (bei 60U/s)	10.20 (bei 60U/s)	13.30 (bei 60U/s)	18.10 (bei 60U/s)
Eingang kW	1.15 (bei 60U/s)	1.44 (bei 60U/s)	2.18 (bei 60U/s)	2.86 (bei 60U/s)	4.33 (bei 60U/s)
Ampere	5.10 (bei 60U/s)	5.80 (bei 60U/s)	8.50 (bei 60U/s)	11.50 (bei 60U/s)	12.50 (bei 60U/s)
Ölsorte Füllmenge ml	HAF68 / 630ml	PZ46M / 380ml	HAF68 / 830ml	HAF68 / 1150ml	HAF68 / 2000ml

Außen-Ventilator					
Motortyp	Bürstenloser Gleichstrommotor				
Anzahl Ventilator	1	1	1	1	1
Ventilator-Typ	3 Blätter				
Modell	EHTSO3CLQ	EHTSO1DLQ	EHTSO1DLQ	EHTSO3BLQ	EHTSO3BLQ
Marke	Panasonic				
Drehzahl U/min	600	600	600	600	600
Schall-Leistungspegel dB Test-Standard EN12102-1	53	54	56	59	63

Wärmetauscher					
Wasserseitiger Wärmetauscher	Plattenwärmetauscher				
Luftseitiger Wärmetauscher / Material	Hydrophiles Aluminium und Kupferrohr mit Innenrinne				
Außenseitiger Wärmetauscher (Reihen)	2	2	3	2	2
Rohranschluß mm	Ø 7	Ø 7	Ø 7	Ø 7	Ø 7

Ausdehnungsventil					
Wasserbeständigkeit	Elektronisch IPX4				
Bedienfeld (Standard LCD)	GR-LC10				
Wasser Ein- und Auslass / mm	Ø 33	Ø 33	Ø 33	Ø 33	Ø 33

Abmessungen					
Verpackung Gewicht Netto/Brutto kg	101/116	122/137	134/149	161/182	186/210
Abmessung Gerät L x B x H mm	1155 x 422 x 803	1223 x 461 x 854	1223 x 461 x 854	1155 x 448 x 1365	1155 x 448 x 1365
Abmessung Verpackung L x B x H mm	1260 x 488 x 982	1285 x 495 x 1040	1285 x 495 x 1040	1260 x 478 x 1560	1260 x 478 x 1560

(1) Außenlufttemperatur 7°C DB 85% R.H; EWT 30°C, LWT 35°C
 (2) Außenlufttemperatur 7°C DB 85% R.H; EWT 40°C, LWT 45°C
 (3) Außenlufttemperatur 7°C DB 85% R.H; EWT 47°C, LWT 55°C

(4) Außenlufttemperatur 35°C DB 85% R.H; EWT 23°C, LWT 18°C
 (5) Außenlufttemperatur 35°C DB 85% R.H; EWT 12°C, LWT 7°C