

Produktdatenblatt ErP

Typ			AQUATOP				
Anwendung			Wasser/Wasser				
Modell			S06	S08	S11	S14	S17
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, W55/W35							
bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen			A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Wärmenennleistung (mit Zusatzheizgerät), W55							
bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen	Prated	[kW]	12	15	19	22	25
bei kälteren Klimaverhältnissen	Prated	[kW]	12	15	19	22	25
bei wärmeren Klimaverhältnissen	Prated	[kW]	12	15	19	22	25
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, W55/W35							
bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen	ηs		182/243	193/243	207/258	209/262	207/261
bei kälteren Klimaverhältnissen	ηs		188/250	200/246	212/200	217/265	215/264
bei wärmeren Klimaverhältnissen	ηs		182/245	195/241	218/259	211/260	210/260
Jährlicher Energieverbrauch, W55/W35							
bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen	QHE	[kWh]	2645/2193	3671/3238	4801/4145	5901/5221	7422/6526
bei kälteren Klimaverhältnissen	QHE	[kWh]	3059/2544	4235/3826	5595/6337	6804/6162	8552/7701
bei wärmeren Klimaverhältnissen	QHE	[kWh]	1711/1409	2360/2112	2961/2668	3788/3397	4754/4242
Schalleistungspegel LWA							
in Innenräumen	LWA	[dBA]	39	34	38	42	45
Regelungsklasse							
			III	III	III	III	III
Werte für Verbundanlagen							
I			137	154	153	157	158
II ohne Trinkwarmwasserspeicher			0.05	0.05	0.02	0	0
II mit Trinkwarmwasserspeicher			0.02	0.02	0	0	0
III			5.35	3.82	2.67	2.23	1.78
IV			2.09	1.49	1.05	0.87	0.70
V			-5	-6	-5	-5	-6
VI			0	1	1	1	1

Produktinformation ErP

Typ			AQUATOP				
Anwendung			Wasser/Wasser				
Modell			S06	S08	S11	S14	S17
Luft-Wasser-Wärmepumpe			Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Wasser-Wasser-Wärmepumpe			Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Sole-Wasser-Wärmepumpe			Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Niedertemperatur-Wärmepumpe			Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Mit Zusatzheizgerät			Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe			Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Angabe	Symbol	Einheit	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert
Rated heat output (without supplementary heater)	Prated	[kW]	6	9	13	16	19
Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außenlufttemperatur Tj/ W55, durchschnittliches Klima							
Tj= -7°C	Pdh	[kW]	6,2	9,2	12,7	16,0	19,9
Tj= +2°C	Pdh	[kW]	6,5	10,0	13,2	17,4	21,7
Tj= +7°C	Pdh	[kW]	6,9	10,3	13,8	17,9	22,3
Tj= +12°C	Pdh	[kW]	6,9	11,2	13,9	19,4	24,2
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	[kW]	6,1	9,0	12,5	15,5	19,4
Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	[kW]	6,1	9,0	12,5	15,5	19,4
Bivalenztemperatur	Tbiv	[°C]	-10				
Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außenlufttemperatur Tj/ W55, kaltes Klima							
Tj= -7°C	Pdh	[kW]	6,4	9,8	13,1	17,1	21,3
Tj= +2°C	Pdh	[kW]	6,7	10,6	13,5	18,3	22,8
Tj= +7°C	Pdh	[kW]	6,9	11,0	13,8	19,1	23,8
Tj= +12°C	Pdh	[kW]	7,0	11,2	14,0	19,4	24,2
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	[kW]	6,1	9,0	12,5	15,5	19,4
Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	[kW]	6,1	9,0	12,5	15,5	19,4
Bivalenztemperatur	Tbiv	[°C]	-22				
Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außenlufttemperatur Tj/ W55, warmes Klima							
Tj= -7°C	Pdh	[kW]	6,1	9,0	12,5	15,5	19,4
Tj= +2°C	Pdh	[kW]	6,1	9,0	12,5	15,5	19,4
Tj= +7°C	Pdh	[kW]	6,4	9,8	13,0	16,9	21,1
Tj= +12°C	Pdh	[kW]	6,8	10,8	13,7	18,8	23,4
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	[kW]	6,1	9,0	12,5	15,5	19,4
Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	[kW]	6,1	9,0	12,5	15,5	19,4
Bivalenztemperatur	Tbiv	[°C]	2				

Typ		AQUATOP					
Anwendung		Wasser/Wasser					
Modell		S06	S08	S11	S14	S17	
Angegebene Leistungszahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außenlufttemperatur Tj / W55, durchschnittliches Klima							
Tj= -7°C	COPd	3,65	3,74	4,15	4,01	3,97	
Tj= +2°C	COPd	4,78	5,05	5,40	5,41	5,34	
Tj= +7°C	COPd	6,89	6,53	7,05	6,97	6,93	
Tj= +12°C	COPd	6,57	7,04	6,89	7,53	7,46	
Tj= bivalent temperature	COPd	3,39	3,44	4,78	3,68	3,64	
Tj= operation limit temperature	COPd	3,39	3,44	3,78	3,68	3,64	
Heating water operating limit temperature	WTOL [°C]	65					
Angegebene Leistungszahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außenlufttemperatur Tj / W55, kaltes Klima							
Tj= -7°C	COPd	4,50	4,74	5,15	5,08	5,02	
Tj= +2°C	COPd	5,44	5,81	6,02	6,21	6,15	
Tj= +7°C	COPd	6,23	6,67	6,64	7,14	7,06	
Tj= +12°C	COPd	6,87	7,04	7,13	7,53	7,46	
Tj = Bivalenttemperatur	COPd	3,39	3,44	3,78	3,68	3,64	
Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	3,39	3,44	3,78	3,68	3,64	
Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers	WTOL [°C]	65					
Angegebene Leistungszahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außenlufttemperatur Tj / W55, warmes Klima							
Tj= -7°C	COPd	3,39	3,44	4,78	3,68	3,64	
Tj= +2°C	COPd	3,39	3,44	6,78	3,68	3,64	
Tj= +7°C	COPd	4,27	4,47	4,90	4,77	4,73	
Tj= +12°C	COPd	5,86	6,32	6,39	6,77	6,70	
Tj = Bivalenttemperatur	COPd	3,39	3,44	5,78	3,68	3,64	
Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	3,39	3,44	3,78	3,68	3,64	
Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers	WTOL [°C]	65					
Minderungsfaktor	Cdh	1,0					
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand							
Aus-Zustand	Poff [kW]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Thermostat-Aus Zustand	PTO [kW]	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	
Bereitschaftszustand	PSB [kW]	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	PCK [kW]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Sonstiges							
Leistungssteuerung		Fix	Fix	Fix	Fix	Fix	
Ergänzungsheizung							
Nennwärmeleistung	Psup [kW]	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	
Art der Energieversorgung		Electric	Electric	Electric	Electric	Electric	
Für Wasser- oder Sole-Wasser Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen	[m³/h]	1.2	1.7	2.3	2.8	3.5	