

Produktdatenblatt ErP

Typ			AQUATOP					
Anwendung			Sole/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++	
Wärmennennleistung (mit Zusatzheizgerät), W55								
bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen			Prated [kW]	11	13	16	18	21
bei kälteren Klimaverhältnissen			Prated [kW]	11	13	16	18	21
bei wärmeren Klimaverhältnissen			Prated [kW]	11	13	16	18	21
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, W55/W35								
bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen			ηs	137/189	154/189	153/198	157/199	158/201
bei kälteren Klimaverhältnissen			ηs	142/195	160/191	158/202	162/201	160/203
bei wärmeren Klimaverhältnissen			ηs	137/191	155/187	154/199	158/198	159/200
Jährlicher Energieverbrauch, W55/W35								
bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen			QHE [kWh]	2983/2426	3749/3461	5046/4308	5981/5348	7605/6700
bei kälteren Klimaverhältnissen			QHE [kWh]	3453/2812	4322/4086	5859/5050	6899/6318	8986/7901
bei wärmeren Klimaverhältnissen			QHE [kWh]	1931/1556	2408/2255	3252/2772	3834/3478	4872/4354
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

Type			AQUATOP					
Application			Sole/Wasser					
Modell			S06	S08	S11	S14	S17	
Luft-Wasser-Wärmepumpe			Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	
Wasser-Wasser-Wärmepumpe			Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	
Sole-Wasser-Wärmepumpe			Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
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]	5	7	10	12	15
Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außenlufttemperatur Tj/ W55, durchschnittliches Klima								
Tj= -7°C	Pdh	[kW]	5,4	7,6	10,0	12,3	15,7	
Tj= +2°C	Pdh	[kW]	5,6	8,2	10,4	13,4	17,1	
Tj= +7°C	Pdh	[kW]	5,8	8,8	10,7	14,2	18,2	
Tj= +12°C	Pdh	[kW]	6,0	9,2	11,0	14,9	19,1	
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	[kW]	5,3	7,4	9,9	11,9	15,3	
Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	[kW]	5,3	7,4	9,9	11,9	15,3	
Bivalenztemperatur	Tbiv	[°C]	-10					
Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außenlufttemperatur Tj/ W55, kaltes Klima								
Tj= -7°C	Pdh	[kW]	5,6	8,1	10,4	13,1	16,8	
Tj= +2°C	Pdh	[kW]	5,8	8,7	10,7	14,1	18,0	
Tj= +7°C	Pdh	[kW]	5,9	9,1	10,9	14,7	18,8	
Tj= +12°C	Pdh	[kW]	6,0	9,2	11,1	14,9	19,1	
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	[kW]	5,3	7,4	9,9	11,9	15,3	
Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	[kW]	2,6	2,8	2,8	2,8	2,8	
Bivalenztemperatur	Tbiv	[°C]	-22					
Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außenlufttemperatur Tj/ W55, warmes Klima								
Tj= -7°C	Pdh	[kW]	5,3	7,4	9,9	11,9	15,3	
Tj= +2°C	Pdh	[kW]	5,3	7,4	9,9	11,9	15,3	
Tj= +7°C	Pdh	[kW]	5,5	8	10,3	13	16,6	
Tj= +12°C	Pdh	[kW]	5,9	8,9	10,8	14,4	18,5	
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	[kW]	5,3	7,4	9,9	11,9	15,3	
Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	Pdh	[kW]	2,6	2,8	2,8	2,8	2,8	
Bivalenztemperatur	Tbiv	[°C]	2					

Typ		AQUATOP				
Anwendung		Sole/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	2,79	3,01	3,12	3,04	3,05
Tj= +2°C	COPd	3,65	4,07	4,06	4,10	4,11
Tj= +7°C	COPd	4,27	4,81	4,62	4,85	4,87
Tj= +12°C	COPd	5,02	5,67	5,18	5,71	5,74
Tj= bivalent temperature	COPd	2,59	2,77	2,84	2,79	2,80
Tj= operation limit temperature	COPd	2,59	2,77	2,84	2,79	2,80
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	3,44	3,82	3,87	3,85	3,86
Tj= +2°C	COPd	4,16	4,68	4,52	4,71	4,73
Tj= +7°C	COPd	4,76	5,37	4,99	5,41	5,43
Tj= +12°C	COPd	5,25	5,67	5,36	5,71	5,74
Tj = Bivalenztemperatur	COPd	2,59	2,77	2,84	2,79	2,80
Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,59	2,77	2,84	2,79	2,80
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	2,59	2,77	2,84	2,79	2,80
Tj= +2°C	COPd	2,59	2,77	2,84	2,79	2,80
Tj= +7°C	COPd	3,26	3,60	3,68	3,62	3,64
Tj= +12°C	COPd	4,48	5,09	4,80	5,13	5,15
Tj = Bivalenztemperatur	COPd	2,59	2,77	2,84	2,79	2,80
Tj = Betriebstemperaturgrenzwert	COPd	2,59	2,77	2,84	2,79	2,80
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		Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch
Für Wasser- oder Sole-Wasser Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen	[m³/h]	1.2	1.7	2.3	2.8	3.5