



Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpe "inverter"

Tensio C

Mono 2 AWHP 4-16MR

Mono 2 AWHP 12-16TR

COP = Coefficient Of Performance

EER = Energy Efficiency Ratio

Modell	Für Anwendung bei mittleren Temperaturen										
	Energieeffizienzklasse	Schallleistung der Einheit	gemäßigtes Klima			kälteres Klima			wärmeres Klima		
			Wärmenennleistung	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Bei Raumheizung, Jahresstromverbrauch	Wärmenennleistung	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Bei Raumheizung, Jahresstromverbrauch	Wärmenennleistung	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Bei Raumheizung, Jahresstromverbrauch
Mono 2 AWHP 4MR	A++	5 5	4,4	129,5	2744	3,4	102,1	3159	5,0	162,4	1621
Mono 2 AWHP 6MR	A++	5 8	5,7	137,9	3345	4,3	111,1	3681	5,1	164,7	1640
Mono 2 AWHP 8MR	A++	5 9	6,6	131,5	4056	5,8	112,0	4950	7,6	175,8	2259
Mono 2 AWHP 10MR	A++	6 0	7,7	135,6	4539	6,7	116,4	5540	8,6	180,3	2516
Mono 2 AWHP 12MR	A++	6 5	11,6	135,1	6927	10,3	117,8	8419	12,5	174,0	3776
Mono 2 AWHP 16MR	A++	6 8	13,0	133,3	7895	11,8	121,8	9309	13,8	176,1	4112
Mono 2 AWHP 12TR	A++	6 5	11,6	135,1	6928	10,3	117,7	8420	12,5	173,8	3780
Mono 2 AWHP 16TR	A++	6 8	13,0	133,2	7896	11,8	121,8	9310	13,8	175,9	4116

Modell	Für Anwendung bei niedrigeren Temperaturen										
	Energieeffizienzklasse	Schallleistung der Einheit	gemäßigtes Klima			kälteres Klima			wärmeres Klima		
			Wärmenennleistung	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Bei Raumheizung, Jahresstromverbrauch	Wärmenennleistung	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Bei Raumheizung, Jahresstromverbrauch	Wärmenennleistung	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Bei Raumheizung, Jahresstromverbrauch
	-	dB	kW	%	kWh	kW	%	kWh	kW	%	kWh
Mono 2 AWHP 4MR	A+++	5 5	5,5	191,0	2351	4,6	159,5	2769	5,5	255,4	1146
Mono 2 AWHP 6MR	A+++	5 8	6,8	195,0	2845	5,6	165,3	3300	6,1	259,8	1244
Mono 2 AWHP 8MR	A+++	5 9	8,1	205,6	3218	7,0	170,0	3976	8,1	276,6	1551
Mono 2 AWHP 10MR	A+++	6 0	9,2	204,8	3644	7,7	169,8	4423	8,6	280,5	1617
Mono 2 AWHP 12MR	A++ +	6 5	12,0	189,4	5152	11,4	160,2	6870	11,1	256,1	2292
Mono 2 AWHP 16MR	A++ +	6 8	15,2	181,7	6804	13,7	157,8	8431	13,1	248,5	2781
Mono 2 AWHP 12TR	A+++	6 5	12,0	189,3	5153	11,4	160,2	6871	11,1	255,6	2296
Mono 2 AWHP 16TR	A+++	6 8	15,2	181,6	6805	13,7	157,8	8431	13,1	248,1	2786

Produktdatenblatt 1

Wärmepumpen-Raumheizung		Modell	Mono 2 AWHP 4MR	Mono 2 AWHP 6MR	Mono 2 AWHP 8MR	Mono 2 AWHP 10MR	Mono 2 AWHP 12MR
Schalleistung der Einheit	Anwendung für gemäßigtes Klima und niedrige Temperaturen	[dB]	55,0	58,0	59,0	60,0	65,0
	Anwendung für gemäßigtes Klima und mittlere Temperaturen	[dB]	55,0	58,0	59,0	60,0	65,0
Leistung der integrierten Zusatzheizung der Einheit	Psup Zusatzheizung (optional)	[kW]	0/3	0/3	0/3/9	0/3/9	0/3/9
Raumheizung	Energieeffizienzklasse 35 °C (Anwendung für niedrige Temperaturen)	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Raumheizung	Energieeffizienzklasse 55 °C (Anwendung für mittlere Temperaturen)	-	A++	A++	A++	A++	A++
Gemäßigtes Klima (Auslegungstemperatur = -10 °C)							
Raumheizung 35 °C	Prated (Nennwärmeleistung) bei -10 °C	[kW]	5,5	6,8	8,1	9,2	12,0
	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz (η_s)	[%]	191,0	195,0	205,6	204,8	189,4
	Jahresstromverbrauch	[kWh]	2351	2845	3218	3644	5152
Raumheizung 55 °C	Prated (Nennwärmeleistung) bei -10 °C	[kW]	4,4	5,7	6,6	7,7	11,6
	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz (η_s)	[%]	129,5	137,9	131,5	136,6	135,1
	Jahresstromverbrauch	[kWh]	2744	3345	4056	4539	6927
Anwendung für Raumheizung unter Teillast-Bedingungen für gemäßigtes Klima und niedrige Temperaturen							
(A) Bedingung (-7 °C)	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	4,88	6,03	7,18	8,10	10,61
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	3,19	3,09	3,35	3,23	2,88
	Cdh (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(B) Bedingung (2 °C)	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	3,05	3,88	4,65	5,18	6,69
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	4,78	4,85	5,09	5,01	4,65
	Cdh (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(C) Bedingung (7 °C)	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	1,93	2,39	2,90	3,32	4,44
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	6,13	6,63	6,82	7,08	6,62
	Cdh (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(D) Bedingung (12 °C)	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	1,48	1,39	1,63	1,65	3,74
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	8,05	7,93	8,35	8,58	8,47
	Cdh (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90

Produktdatenblatt 1

Wärmepumpen-Raumheizung		Modell	Mono 2 AWHP 16MR	Mono 2 AWHP 12TR	Mono 2 AWHP 16TR
Schalleistung der Einheit	Anwendung für gemäßigtes Klima und niedrige Temperaturen	[dB]	68,0	65,0	68,0
	Anwendung für gemäßigtes Klima und mittlere Temperaturen	[dB]	68,0	65,0	68,0
Leistung der integrierten Zusatzheizung der Einheit	Psup Zusatzheizung (optional)	[kW]	0/3/9	0/3/9	0/3/9
Raumheizung	Energieeffizienzklasse 35 °C (Anwendung für niedrige Temperaturen)	-	A+++	A+++	A+++
Raumheizung	Energieeffizienzklasse 55 °C (Anwendung für mittlere Temperaturen)	-	A++	A++	A++
Gemäßigtes Klima (Auslegungstemperatur = -10 °C)					
Raumheizung 35 °C	Prated (Nennwärmeleistung) bei -10 °C	[kW]	15,2	12,0	15,2
	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz (η_s)	[%]	181,7	189,3	181,6
	Jahresstromverbrauch	[kWh]	6804	5153	6805
Raumheizung 55 °C	Prated (Nennwärmeleistung) bei -10 °C	[kW]	13,0	11,6	13,0
	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz (η_s)	[%]	133,3	135,1	133,2
	Jahresstromverbrauch	[kWh]	7895	6928	7896
Anwendung für Raumheizung unter Teillast-Bedingungen für gemäßigtes Klima und niedrige Temperaturen					
(A) Bedingung (-7 °C)	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	13,45	10,61	13,45
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	2,72	2,88	2,72
	Cdh (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90
(B) Bedingung (2 °C)	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	8,56	6,69	8,56
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	4,41	4,65	4,41
	Cdh (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90
(C) Bedingung (7 °C)	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	5,70	4,44	5,70
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	6,56	6,62	6,56
	Cdh (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90
(D) Bedingung (12 °C)	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	3,78	3,74	3,78
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	8,51	8,47	8,51
	Cdh (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90

Produktdatenblatt 2

Wärmepumpen-Raumheizung		Modell	Mono 2 AWHP 4MR	Mono 2 AWHP 6MR	Mono 2 AWHP 8MR	Mono 2 AWHP 10MR	Mono 2 AWHP 12MR
(E) Tol (Betriebsgrenztemperatur)	Tol (Betriebsgrenztemperatur)	[°C]	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	4,41	5,36	6,44	7,40	10,74
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	2,86	2,76	3,04	2,96	2,77
	WTOL (Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers)	[°C]	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00
(F) Bivalenztemperatur	Tblv	[°C]	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	4,88	6,03	7,18	8,10	10,61
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	3,19	3,09	3,35	3,23	2,88
Zusätzliche Leistung bei P_design	Psup (@Tdesignh: -10 °C)	[kW]	1,11	1,45	1,68	1,76	1,26
Anwendung für Raumheizung unter Teillast-Bedingungen für gemäßigttes Klima und mittlere Temperaturen							
(A) Bedingung (-7 °C)	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	3,89	5,04	5,84	6,78	10,24
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	2,17	2,17	2,16	2,24	2,01
	Cdh (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(B) Bedingung (2 °C)	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	2,38	3,12	3,75	4,28	6,52
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	3,30	3,51	3,30	3,42	3,44
	Cdh (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(C) Bedingung (7 °C)	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	2,94	2,08	2,42	2,77	4,36
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	4,41	4,54	4,34	4,52	4,59
	Cdh (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(D) Bedingung (12 °C)	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	1,32	1,28	1,39	1,58	3,29
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	5,66	5,59	5,33	5,68	6,05
	Cdh (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (Betriebsgrenztemperatur)	Tol (Betriebsgrenztemperatur)	[°C]	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	3,42	4,52	4,90	5,38	9,10
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	1,91	1,91	1,84	1,83	1,79
	WTOL (Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers)	[°C]	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00
(F) Bivalenztemperatur	Tblv	[°C]	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	3,89	5,04	5,84	6,78	10,24
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	2,17	2,17	2,16	2,24	2,01

Produktdatenblatt 2

Wärmepumpen-Raumheizung		Modell	Mono 2 AWHP 16MR	Mono 2 AWHP 12TR	Mono 2 AWHP 16TR
(E) Tol (Betriebsgrenztemperatur)	Tol (Betriebsgrenztemperatur)	[°C]	-10,00	-10,00	-10,00
	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	12,52	10,74	12,52
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	2,48	2,77	2,48
	WTOL (Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers)	[°C]	60,00	60,00	60,00
(F) Bivalenztemperatur	Tblv	[°C]	-7,00	-7,00	-7,00
	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	13,45	10,61	13,45
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	2,72	2,88	2,72
Zusätzliche Leistung bei P_design	Psup (@Tdesignh: -10 °C)	[kW]	2,68	1,26	2,68
Anwendung für Raumheizung unter Teillast-Bedingungen für gemäßigtes Klima und mittlere Temperaturen					
(A) Bedingung (-7 °C)	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	11,52	10,24	11,52
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	1,99	2,01	1,99
	Cdh (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90
(B) Bedingung (2 °C)	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	7,18	6,52	7,18
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	3,34	3,44	3,34
	Cdh (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90
(C) Bedingung (7 °C)	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	4,67	4,36	4,67
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	4,61	4,59	4,61
	Cdh (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90
(D) Bedingung (12 °C)	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	3,31	3,29	3,31
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	6,07	6,05	6,07
	Cdh (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (Betriebsgrenztemperatur)	Tol (Betriebsgrenztemperatur)	[°C]	-10,00	-10,00	-10,00
	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	10,33	9,10	10,33
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	1,80	1,79	1,80
	WTOL (Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers)	[°C]	60,00	60,00	60,00
(F) Bivalenztemperatur	Tblv	[°C]	-7,00	-7,00	-7,00
	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	11,52	10,24	11,52
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	1,99	2,01	1,99
Zusätzliche Leistung bei P_design	Psup (@Tdesignh: -10 °C)	[kW]	2,67	2,50	2,67

Produktdatenblatt 3

Wärmepumpen-Raumheizung		Modell	Mono 2 AWHP 4MR	Mono 2 AWHP 6MR	Mono 2 AWHP 8MR	Mono 2 AWHP 10MR	Mono 2 AWHP 12MR
Zusätzliche Leistung bei P_design	P _{sup} (@T _{designh} : -10 °C)	[kW]	0,98	1,18	1,69	2,28	2,50
Kälteres Klima (Auslegungstemperatur = -22 °C)							
Raumheizung 35 °C	Prated (Nennwärmeleistung) bei -22 °C	[kW]	4,6	5,6	7,0	7,7	11,4
	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz (η _s)	[%]	159,5	165,3	170,0	169,8	160,2
	Jahresstromverbrauch	[kWh]	2769	3300	3976	4423	6870
Raumheizung 55 °C	Prated (Nennwärmeleistung) bei -22 °C	[kW]	3,4	4,3	5,8	6,7	10,3
	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz (η _s)	[%]	102,1	111,1	112,1	116,4	117,8
	Jahresstromverbrauch	[kWh]	3159	3681	4950	5540	8419
Anwendung für Raumheizung unter Teillast-Bedingungen für kälteres Klima und niedrige Temperaturen							
(A) Bedingung (-7 °C)	P _{dh} (Nennwärmeleistung)	[kW]	2,75	3,42	4,46	4,83	7,05
	COP _d (angegebene Leistungszahl)	-	3,49	3,59	3,66	3,60	3,48
	C _{dh} (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(B) Bedingung (2 °C)	P _{dh} (Nennwärmeleistung)	[kW]	1,77	2,06	2,69	2,94	4,67
	COP _d (angegebene Leistungszahl)	-	4,95	5,21	5,20	5,26	4,96
	C _{dh} (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(C) Bedingung (7 °C)	P _{dh} (Nennwärmeleistung)	[kW]	1,17	1,46	1,65	1,92	3,14
	COP _d (angegebene Leistungszahl)	-	5,53	6,24	6,53	7,08	6,10
	C _{dh} (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(D) Bedingung (12 °C)	P _{dh} (Nennwärmeleistung)	[kW]	1,43	1,44	1,65	1,65	3,57
	COP _d (angegebene Leistungszahl)	-	7,67	7,66	7,96	7,96	7,87
	C _{dh} (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (Betriebsgrenztemperatur)	ToI (Betriebsgrenztemperatur)	[°C]	-22,00	-22,00	-22,00	-22,00	-22,00
	P _{dh} (Nennwärmeleistung)	[kW]	2,80	3,48	4,06	4,62	7,01
	COP _d (angegebene Leistungszahl)	-	1,97	1,96	1,95	1,97	1,98
	WTOL (Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers)	[°C]	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00
(F) Bivalenztemperatur	T _{blv}	[°C]	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
	P _{dh} (Nennwärmeleistung)	[kW]	3,72	4,59	5,69	6,32	9,28
	COP _d (angegebene Leistungszahl)	-	2,57	2,53	2,83	2,64	2,59
Zusätzliche Leistung bei P_design	P _{sup} (@T _{designh} : -22 °C)	[kW]	1,76	2,15	2,91	3,08	4,40

Produktdatenblatt 3

Wärmepumpen-Raumheizung		Modell	Mono 2 AWHP 16MR	Mono 2 AWHP 12TR	Mono 2 AWHP 16TR
Kälteres Klima (Auslegungstemperatur = -22 °C)					
Raumheizung 35 °C	Prated (Nennwärmeleistung) bei -22 °C	[kW]	13,7	11,4	13,7
	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz (η_s)	[%]	157,8	160,2	157,8
	Jahresstromverbrauch	[kWh]	8431	6871	8431
Raumheizung 55 °C	Prated (Nennwärmeleistung) bei -22 °C	[kW]	11,8	10,3	11,8
	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz (η_s)	[%]	121,8	117,7	121,8
	Jahresstromverbrauch	[kWh]	9309	8420	9310
Anwendung für Raumheizung unter Teillast-Bedingungen für kälteres Klima und niedrige Temperaturen					
(A) Bedingung (-7 °C)	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	8,31	7,05	8,31
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	3,37	3,48	3,37
	Cdh (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90
(B) Bedingung (2 °C)	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	5,26	4,67	5,26
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	4,86	4,96	4,86
	Cdh (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90
(C) Bedingung (7 °C)	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	3,62	3,14	3,62
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	6,49	6,10	6,49
	Cdh (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90
(D) Bedingung (12 °C)	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	3,34	3,57	3,34
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	7,40	7,87	7,40
	Cdh (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (Betriebsgrenztemperatur)	Tol (Betriebsgrenztemperatur)	[°C]	-22,00	-22,00	-22,00
	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	8,88	7,01	8,88
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	1,97	1,98	1,97
	WTOL (Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers)	[°C]	51,00	51,00	51,00
(F) Bivalenztemperatur	Tblv	[°C]	-15,00	-15,00	-15,00
	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	11,22	9,28	11,22
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	2,43	2,59	2,43
Zusätzliche Leistung bei P_design	P _{sup} (@Tdesignh: -22 °C)	[kW]	4,82	4,40	4,82

Produktdatenblatt 4

Wärmepumpen-Raumheizung		Modell	Mono 2 AWHP 4MR	Mono 2 AWHP 6MR	Mono 2 AWHP 8MR	Mono 2 AWHP 10MR	Mono 2 AWHP 12MR
Anwendung für Raumheizung unter Teillast-Bedingungen für kälteres Klima und mittlere Temperaturen							
(A) Bedingung (-7 °C)	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	2,13	2,70	3,86	4,27	6,63
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	2,32	2,46	2,48	2,54	2,63
	Cdh (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(B) Bedingung (2 °C)	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	1,28	1,60	2,21	2,57	4,06
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	2,99	3,36	3,35	3,51	3,60
	Cdh (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(C) Bedingung (7 °C)	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	1,01	1,02	1,44	1,65	2,78
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	3,86	3,94	4,11	4,37	4,54
	Cdh (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(D) Bedingung (12 °C)	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	1,36	1,37	1,46	1,47	3,33
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	6,28	6,35	5,92	5,96	6,25
	Cdh (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (Betriebsgrenztemperatur)	Tol (Betriebsgrenztemperatur)	[°C]	-22,00	-22,00	-22,00	-22,00	-22,00
	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	1,64	2,09	2,80	2,80	4,19
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	1,02	1,13	1,22	1,22	1,13
	WTOL (Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers)	[°C]	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00
(F) Bivalenztemperatur	Tblv	[°C]	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	2,74	3,47	4,71	5,47	8,41
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	1,74	1,86	1,90	2,00	1,84
Zusätzliche Leistung bei P_design	Psup (@Tdesignh: -22 °C)	[kW]	1,72	2,17	2,97	3,91	6,12
Wärmeres Klima (Auslegungstemperatur = 2 °C)							
Raumheizung 35 °C	Prated (Nennwärmeleistung) bei 2 °C	[kW]	5,5	6,1	8,1	8,6	11,1
	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz (ηs)	[%]	255,4	259,8	276,6	280,5	256,1
	Jahresstromverbrauch	[kWh]	1146	1244	1551	1617	2292
Raumheizung 55 °C	Prated (Nennwärmeleistung) bei 2 °C	[kW]	5,0	5,1	7,6	8,6	12,5
	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz (ηs)	[%]	162,4	164,7	175,8	180,3	174,0
	Jahresstromverbrauch	[kWh]	1621	1640	2259	2516	3776

Produktdatenblatt 4

Wärmepumpen-Raumheizung		Modell	Mono 2 AWHP 16MR	Mono 2 AWHP 12TR	Mono 2 AWHP 16TR
Anwendung für Raumheizung unter Teillast-Bedingungen für kälteres Klima und mittlere Temperaturen					
(A) Bedingung (-7 °C)	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	7,64	6,63	7,64
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	2,65	2,63	2,65
	Cdh (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90
(B) Bedingung (2 °C)	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	4,42	4,06	4,42
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	3,79	3,60	3,79
	Cdh (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90
(C) Bedingung (7 °C)	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	2,97	2,78	2,97
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	4,81	4,54	4,81
	Cdh (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90
(D) Bedingung (12 °C)	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	3,43	3,33	3,43
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	6,29	6,25	6,29
	Cdh (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (Betriebsgrenztemperatur)	Tol (Betriebsgrenztemperatur)	[°C]	-22,00	-22,00	-22,00
	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	5,21	4,19	5,21
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	1,23	1,13	1,23
	WTOL (Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers)	[°C]	51,00	51,00	51,00
(F) Bivalenztemperatur	T _{blv}	[°C]	-15,00	-15,00	-15,00
	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	9,61	8,41	9,61
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	1,86	1,84	1,86
Zusätzliche Leistung bei P _{design}	P _{sup} (@T _{designh} : -22 °C)	[kW]	6,59	6,12	6,59
Wärmeres Klima (Auslegungstemperatur = 2 °C)					
Raumheizung 35 °C	Prated (Nennwärmeleistung) bei 2 °C	[kW]	13,1	11,1	13,1
	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz (η _s)	[%]	248,5	255,6	248,1
	Jahresstromverbrauch	[kWh]	2781	2296	2786
Raumheizung 55 °C	Prated (Nennwärmeleistung) bei 2 °C	[kW]	13,8	12,5	13,8
	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz (η _s)	[%]	176,1	173,8	175,9
	Jahresstromverbrauch	[kWh]	4112	3780	4116

Produktdatenblatt 5

Wärmepumpen-Raumheizung		Modell	Mono 2 AWHP 4MR	Mono 2 AWHP 6MR	Mono 2 AWHP 8MR	Mono 2 AWHP 10MR	Mono 2 AWHP 12MR
Anwendung für Raumheizung unter Teillast-Bedingungen für wärmeres Klima und niedrige Temperaturen							
(B) Bedingung (2 °C)	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	5,34	5,93	7,56	8,44	11,26
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	3,94	3,91	3,98	3,84	3,59
	Cdh (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(C) Bedingung (7 °C)	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	3,56	3,93	5,22	5,52	7,14
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	5,92	5,89	6,26	6,18	5,87
	Cdh (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(D) Bedingung (12 °C)	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	1,63	1,79	2,62	2,62	3,55
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	7,91	8,20	9,23	9,04	7,94
	Cdh (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (Betriebsgrenztemperatur)	Tol (Betriebsgrenztemperatur)	[°C]	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	5,34	5,93	7,56	8,44	11,26
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	3,94	3,91	3,98	3,84	3,59
	WTOL (Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers)	[°C]	62,00	62,00	62,00	62,00	62,00
(F) Bivalenztemperatur	Tblv	[°C]	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	3,56	3,93	5,22	5,52	7,14
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	5,92	5,89	6,26	6,18	5,87
Zusätzliche Leistung bei P_design	Psup (@Tdesignh: 2 °C)	[kW]	0,18	0,18	0,55	0,14	0,00
Anwendung für Raumheizung unter Teillast-Bedingungen für wärmeres Klima und mittlere Temperaturen							
(B) Bedingung (2 °C)	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	4,83	5,02	7,55	8,06	12,07
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	2,51	2,48	2,59	2,59	2,31
	Cdh (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(C) Bedingung (7 °C)	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	3,22	3,31	4,86	5,54	8,04
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	3,68	3,67	3,92	4,10	3,86
	Cdh (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(D) Bedingung (12 °C)	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	1,47	1,60	2,31	2,53	3,75
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	5,15	5,29	5,55	5,82	5,70
	Cdh (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90

Produktdatenblatt 5

Wärmepumpen-Raumheizung		Modell	Mono 2 AWHP 16MR	Mono 2 AWHP 12TR	Mono 2 AWHP 16TR
Anwendung für Raumheizung unter Teillast-Bedingungen für wärmeres Klima und niedrige Temperaturen					
(B) Bedingung (2 °C)	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	13,10	11,26	13,10
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	3,35	3,59	3,35
	Cdh (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90
(C) Bedingung (7 °C)	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	8,41	7,14	8,41
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	5,36	5,87	5,36
	Cdh (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90
(D) Bedingung (12 °C)	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	3,87	3,55	3,87
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	8,11	7,94	8,11
	Cdh (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (Betriebsgrenztemperatur)	Tol (Betriebsgrenztemperatur)	[°C]	2,00	2,00	2,00
	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	13,10	11,26	13,10
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	3,35	3,59	3,35
	WTOL (Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers)	[°C]	62,00	62,00	62,00
(F) Bivalenttemperatur	Tblv	[°C]	7,00	7,00	7,00
	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	8,41	7,14	8,41
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	5,36	5,87	5,36
Zusätzliche Leistung bei P_design	P _{sup} (@T _{designh} : 2 °C)	[kW]	0,00	0,00	0,00
Anwendung für Raumheizung unter Teillast-Bedingungen für wärmeres Klima und mittlere Temperaturen					
(B) Bedingung (2 °C)	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	13,38	12,07	13,38
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	2,29	2,31	2,29
	Cdh (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90
(C) Bedingung (7 °C)	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	8,86	8,04	8,86
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	3,84	3,86	3,84
	Cdh (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90
(D) Bedingung (12 °C)	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	4,06	3,75	4,06
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	5,86	5,70	5,86
	Cdh (Minderungskoeffizient)	-	0,90	0,90	0,90

Produktdatenblatt 6

Wärmepumpen-Raumheizung		Modell	Mono 2 AWHP 4MR	Mono 2 AWHP 6MR	Mono 2 AWHP 8MR	Mono 2 AWHP 10MR	Mono 2 AWHP 12MR
(E) Tol (Betriebsgrenztemperatur)	Tol (Betriebsgrenztemperatur)	[°C]	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	4,83	5,02	7,55	8,06	12,07
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	2,51	2,48	2,59	2,59	2,31
	WTOL (Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers)	[°C]	62,00	62,00	62,00	62,00	62,00
(F) Bivalenztemperatur	Tblv	[°C]	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	3,22	3,31	4,86	5,54	8,04
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	3,68	3,67	3,92	4,10	3,86
Zusätzliche Leistung bei P_design	Psup (@Tdesignh: 2 °C)	[kW]	0,18	0,12	0,00	0,48	0,43
0							
Produktbeschreibung	Luft-Wasser-Wärmepumpe	J/N	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Wasser-Wasser-Wärmepumpe	J/N	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
	Sole-Wasser-Wärmepumpe	J/N	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
	Niedertemperatur-Wärmepumpe	J/N	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
	Mit Zusatzheizung	J/N	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Hybrid-Wärmepumpe	J/N	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Luft-Wasser-Einheit	Nennluftstrom	[m³/h]	2770	2770	4030	4030	4060
Sole/Wasser-Wasser-Einheit	Nenndurchfluss Wasser/Sole (Außenwärmetauscher)		/	/	/	/	/
Sonstiges	Leistungsregelung	-	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Poff (Modus "Stromverbrauch aus")	[kW]	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
	Sto (Modus "Stromverbrauch Thermostat aus")	[kW]	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
	Psb (Modus "Stromverbrauch in Bereitschaft")	[kW]	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
	PCK (Modus "Elektrische Verdichterbeheizung")	[kW]	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	[kWh]	/	/	/	/	/
	Qfuel (Täglicher Brennstoffverbrauch)	[kWh]	/	/	/	/	/

Informationen und Vorsichtsmaßnahmen zur Installation, Wartung und Montage finden Sie in den Installations- und/oder Betriebsanleitungen.

Produktdatenblatt gemäß Energielabel-Richtlinie 2010/30/EC Verordnung (EU) 811/2013.

Produktdatenblatt 6

Wärmepumpen-Raumheizung		Modell	Mono 2 AWHP 16MR	Mono 2 AWHP 12TR	Mono 2 AWHP 16TR
(E) ToI (Betriebsgrenztemperatur)	ToI (Betriebsgrenztemperatur)	[°C]	2,00	2,00	2,00
	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	13,38	12,07	13,38
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	2,29	2,31	2,29
	WTOL (Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers)	[°C]	62,00	62,00	62,00
(F) Bivalenztemperatur	Tblv	[°C]	7,00	7,00	7,00
	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	8,86	8,04	8,86
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	3,84	3,86	3,84
Zusätzliche Leistung bei P_design	P_{sup} (@Tdesignh: 2 °C)	[kW]	0,42	0,43	0,42
0					
Produktbeschreibung	Luft-Wasser-Wärmepumpe	J/N	Ja	Ja	Ja
	Wasser-Wasser-Wärmepumpe	J/N	Nein	Nein	Nein
	Sole-Wasser-Wärmepumpe	J/N	Nein	Nein	Nein
	Niedertemperatur-Wärmepumpe	J/N	Nein	Nein	Nein
	Mit Zusatzheizung	J/N	Ja	Ja	Ja
	Hybrid-Wärmepumpe	J/N	Nein	Nein	Nein
Luft-Wasser-Einheit	Nennluftstrom	[m³/h]	4650	4060	4650
Sole/Wasser-Wasser-Einheit	Nenndurchfluss Wasser/Sole (Außenwärmetauscher)		/	/	/
Sonstiges	Leistungsregelung	-	Inverter	Inverter	Inverter
	P_{of} f (Modus "Stromverbrauch aus")	[kW]	0,014	0,02	0,02
	P_{to} (Stromverbrauch Modus "Thermostat aus")	[kW]	0,024	0,030	0,030
	P_{sb} (Modus "Stromverbrauch in Bereitschaft")	[kW]	0,014	0,02	0,02
	P_{CK} (Betriebsmodus elektrische Verdichterheizung)	[kW]	0,000	0,000	0,000
	Q_{elec} (Täglicher Stromverbrauch)	[kWh]	/	/	/
	Q_{f uel} (Täglicher Brennstoffverbrauch)	[kWh]	/	/	/

Informationen und Vorsichtsmaßnahmen zur Installation, Wartung und Montage finden Sie in den Installations- und/oder Betriebsanleitungen.

Produktdatenblatt gemäß Energielabel-Richtlinie 2010/30/EC Verordnung (EU) 811/2013.

Technische Parameter

Modell(e):	Mono 2 AWHP 4MR
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	JA
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Sole-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	NEIN
Mit Zusatzheizung:	NEIN
Hybrid-Wärmepumpe:	NEIN
Angegebene klimatischen Bedingungen:	GEMÄSSIGT

Die Parameter werden für die Anwendung bei mittleren Temperaturen angegeben.

Position	Symbol	Wert	Einheit	Position	Symbol	Wert	Einheit
Nennwärmeleistung (*)	Prated	4,4	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	129,5	%
Angegebene Heizleistung für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Leistungszahl oder Primärenergiefaktor für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	3,89	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,17	-
Tj = 2 °C	Pdh	2,38	kW	Tj = 2 °C	COPd	3,30	-
Tj = 7 °C	Pdh	2,94	kW	Tj = 7 °C	COPd	4,41	-
Tj = 12 °C	Pdh	1,32	kW	Tj = 12 °C	COPd	5,66	-
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	3,89	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	2,17	-
Tj = Betriebsgrenze	Pdh	3,42	kW	Tj = Betriebsgrenze	COPd	1,91	-
Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	Pdh	-	kW	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	COPd	-	-
Bivalenztemperatur	Tbiv	-7	°C	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpe: Betriebsgrenztemperatur	TOL	-10	°C
Leistung Zyklusintervall für Heizung	Pcyc	-	kW	Wirkungsgrad Zyklusintervall	COPcyc	-	-
Abnahme-Koeffizient (**)	Cdh	0,9	--	Betriebsgrenztemperatur Heizwasser	WTOL	60	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Zusatzheizung			
Ausgeschalteter Modus	Poff	0,014	kW	Nennwärmeleistung (**)	Psup	0,98	kW
Bereitschaftsmodus	Psb	0,014	kW	Art der Energiezufuhr	Schaltplan		
Modus "Thermostat aus"	Pto	0,024	kW				
Modus "Verdichterheizung"	Pck	0,000	kW				

Sonstige Angaben			
Leistungsregelung	variabel		
Schalleistungspegel im Innen-/Außenbereich	LWA	-55	dB
Jahresstromverbrauch	QHE	2744	kWh
Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, Außenbereich	-	2770	m³/h
Bei Wasser- oder Sole-Wasser- Wärmepumpen: Sole- oder Wasserdurchflussmenge, Außenwärmetauscher	-	-	m³/h

Bei Hybrid-Wärmepumpe:							
Erklärtes Lastprofil	-			Energieeffizienz der Warmwasserbereitung	η_{wh}	-	%
Täglicher Stromverbrauch	Qclec	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh
Jahresstromverbrauch	AEC	-	kWh	Jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	-	GJ

(*) Bei Wärmepumpen-Raumheizungen und Hybrid-Wärmepumpen ist die Nennwärmeleistung Prated gleich der Heizungs-Auslegungsleistung Pdesignh und die Nennwärmeleistung einer Zusatzheizung Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj).
 (**) Wird der Wert für Cdh nicht durch Messung festgelegt, so ist der Standard-Minderungskoeffizient Cdh = 0,9.

Technische Parameter

Modell(e):	Mono 2 AWHP 4MR
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	JA
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Sole-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	NEIN
Mit Zusatzheizung:	NEIN
Hybrid-Wärmepumpe:	NEIN
Angegebene klimatischen Bedingungen:	KÄLTER

Die Parameter werden für die Anwendung bei mittleren Temperaturen angegeben.

Position	Symbol	Wert	Einheit	Position	Symbol	Wert	Einheit
Nennwärmeleistung (*)	Prated	3,4	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	102,1	%
Angegebene Heizleistung für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Leistungszahl oder Primärenergiefaktor für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	2,13	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,32	-
Tj = 2 °C	Pdh	1,28	kW	Tj = 2 °C	COPd	2,99	-
Tj = 7 °C	Pdh	1,01	kW	Tj = 7 °C	COPd	3,86	-
Tj = 12 °C	Pdh	1,36	kW	Tj = 12 °C	COPd	6,28	-
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	2,74	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	1,74	-
Tj = Betriebsgrenze	Pdh	1,64	kW	Tj = Betriebsgrenze	COPd	1,02	-
Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	Pdh	-	kW	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	COPd	-	-
Bivalenztemperatur	Tbiv	-15	°C	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpe: Betriebsgrenztemperatur	TOL	-22	°C
Leistung Zyklusintervall für Heizung	P _{cyc}	-	kW	Wirkungsgrad Zyklusintervall	COP _{cyc}	-	-
Abnahme-Koeffizient (**)	Cdh	0,9	--	Betriebsgrenztemperatur Heizwasser	WTOL	51	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Zusatzheizung			
Ausgeschalteter Modus	P _{off}	0,014	kW	Nennwärmeleistung (**)	P _{sup}	1,72	kW
Bereitschaftsmodus	P _{sb}	0,014	kW	Art der Energiezufuhr	Schaltplan		
Modus "Thermostat aus"	P _{to}	0,024	kW				
Modus "Verdichterbeheizung"	P _{ck}	0,000	kW				

Sonstige Angaben							
Leistungsregelung	variabel						
Schalleistungspegel im Innen-/Außenbereich	L _{WA}	-	dB	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, Außenbereich	-	2770	m ³ /h
Jahresstromverbrauch	Q _{HE}	3159	kWh	Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole- oder Wasserdurchflussmenge, Außenwärmetauscher	-	-	m ³ /h

Bei Hybrid-Wärmepumpe:							
Erklärtes Lastprofil	-						
Täglicher Stromverbrauch	Q _{clec}	-	kWh	Energieeffizienz der Warmwasserbereitung	η _{wh}	-	%
Jahresstromverbrauch	AEC	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Q _{fuel}	-	kWh
				Jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	-	GJ

(*) Bei Wärmepumpen-Raumheizungen und Hybrid-Wärmepumpen ist die Nennwärmeleistung Prated gleich der Heizungs-Auslegungsleistung Pdesignh und die Nennwärmeleistung einer Zusatzheizung Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj).
 (**) Wird der Wert für Cdh nicht durch Messung festgelegt, so ist der Standard-Minderungskoeffizient Cdh = 0,9.

Technische Parameter

Modell(e):	Mono 2 AWHP 4MR
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	JA
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Sole-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	NEIN
Mit Zusatzheizung:	NEIN
Hybrid-Wärmepumpe:	NEIN
Angegebene klimatischen Bedingungen:	WÄRMER

Die Parameter werden für die Anwendung bei mittleren Temperaturen angegeben.

Position	Symbol	Wert	Einheit	Position	Symbol	Wert	Einheit
Nennwärmeleistung (*)	Prated	5,0	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz	162,4	%
Angegebene Heizleistung für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Leistungszahl oder Primärenergiefaktor für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	-	kW	Tj = -7 °C	COPd	-	-
Tj = 2 °C	Pdh	4,83	kW	Tj = 2 °C	COPd	2,51	-
Tj = 7 °C	Pdh	3,22	kW	Tj = 7 °C	COPd	3,68	-
Tj = 12 °C	Pdh	1,47	kW	Tj = 12 °C	COPd	5,15	-
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	3,22	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	3,68	-
Tj = Betriebsgrenze	Pdh	4,83	kW	Tj = Betriebsgrenze	COPd	2,51	-
Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	Pdh	-	kW	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	COPd	-	-
Bivalenztemperatur	Tbiv	7	°C	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpe: Betriebsgrenztemperatur	TOL	2	°C
Leistung Zyklusintervall für Heizung	Pcyc	-	kW	Wirkungsgrad Zyklusintervall	COPcyc	-	-
Abnahme-Koeffizient (**)	Cdh	0,9	--	Betriebsgrenztemperatur Heizwasser	WTOL	62	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Zusatzheizung			
Ausgeschalteter Modus	Poff	0,014	kW	Nennwärmeleistung (**)	Psup	0,18	kW
Bereitschaftsmodus	Psb	0,014	kW	Art der Energiezufuhr	Schaltplan		
Modus "Thermostat aus"	Pto	0,024	kW				
Modus "Verdichterheizung"	Pck	0,000	kW				

Sonstige Angaben			
Leistungsregelung	variabel		
Schalleistungspegel im Innen-/Außenbereich	LWA	-	dB
Jahresstromverbrauch	QHE	1621	kWh
Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, Außenbereich	-	2770	m³/h
Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole- oder Wasserdurchflussmenge, Außenwärmetauscher	-	-	m³/h

Bei Hybrid-Wärmepumpe:							
Erklärtes Lastprofil	-			Energieeffizienz der Warmwasserbereitung	η_{wh}	-	%
Täglicher Stromverbrauch	Qclec	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh
Jahresstromverbrauch	AEC	-	kWh	Jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	-	GJ

(*) Bei Wärmepumpen-Raumheizungen und Hybrid-Wärmepumpen ist die Nennwärmeleistung Prated gleich der Heizungs-Auslegungsleistung Pdesignh und die Nennwärmeleistung einer Zusatzheizung Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj).
 (**) Wird der Wert für Cdh nicht durch Messung festgelegt, so ist der Standard-Minderungskoeffizient Cdh = 0,9.

Technische Parameter

Modell(e):	Mono 2 AWHP 6MR
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	JA
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Sole-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	NEIN
Mit Zusatzheizung:	NEIN
Hybrid-Wärmepumpe:	NEIN
Angegebene klimatischen Bedingungen:	GEMÄSSIGT
Die Parameter werden für die Anwendung bei mittleren Temperaturen angegeben.	

Position	Symbol	Wert	Einheit	Position	Symbol	Wert	Einheit
Nennwärmeleistung (*)	Prated	5,7	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz	137,9	%
Angegebene Heizleistung für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Leistungszahl oder Primärenergiefaktor für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	5,04	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,17	-
Tj = 2 °C	Pdh	3,12	kW	Tj = 2 °C	COPd	3,51	-
Tj = 7 °C	Pdh	2,08	kW	Tj = 7 °C	COPd	4,54	-
Tj = 12 °C	Pdh	1,28	kW	Tj = 12 °C	COPd	5,59	-
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	5,04	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	2,17	-
Tj = Betriebsgrenze	Pdh	4,52	kW	Tj = Betriebsgrenze	COPd	1,91	-
Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	Pdh	-	kW	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	COPd	-	-
Bivalenztemperatur	Tbiv	-7	°C	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpe: Betriebsgrenztemperatur	TOL	-10	°C
Leistung Zyklusintervall für Heizung	P _{cyh}	-	kW	Wirkungsgrad Zyklusintervall	COP _{cyh}	-	-
Abnahme-Koeffizient (**)	Cdh	0,9	--	Betriebsgrenztemperatur Heizwasser	WTOL	60	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Zusatzheizung			
Ausgeschalteter Modus	P _{off}	0,014	kW	Nennwärmeleistung (**)	P _{sup}	1,18	kW
Bereitschaftsmodus	P _{sb}	0,014	kW	Art der Energiezufuhr	Schaltplan		
Modus "Thermostat aus"	P _{to}	0,024	kW				
Modus "Verdichterbeheizung"	P _{ck}	0,000	kW				

Sonstige Angaben			
Leistungsregelung	variabel		
Schalleistungspegel im Innen-/Außenbereich	LWA	-58	dB
Jahresstromverbrauch	Q _{HE}	3345	kWh
Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, Außenbereich	-	2770	m³/h
Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole- oder Wasserdurchflussmenge, Außenwärmetauscher	-	-	m³/h

Bei Hybrid-Wärmepumpe:							
Erklärtes Lastprofil	-			Energieeffizienz der Warmwasserbereitung	η _{wh}	-	%
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Q _{fuel}	-	kWh
Jahresstromverbrauch	AEC	-	kWh	Jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	-	GJ

(*) Bei Wärmepumpen-Raumheizungen und Hybrid-Wärmepumpen ist die Nennwärmeleistung Prated gleich der Heizungs-Auslegungsleistung Pdesignh und die Nennwärmeleistung einer Zusatzheizung Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj).
(**) Wird der Wert für Cdh nicht durch Messung festgelegt, so ist der Standard-Minderungskoeffizient Cdh = 0,9.

Technische Parameter

Modell(e):	Mono 2 AWHP 6MR
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	JA
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Sole-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	NEIN
Mit Zusatzheizung:	NEIN
Hybrid-Wärmepumpe:	NEIN
Angegebene klimatischen Bedingungen:	KÄLTER

Die Parameter werden für die Anwendung bei mittleren Temperaturen angegeben.

Position	Symbol	Wert	Einheit	Position	Symbol	Wert	Einheit
Nennwärmeleistung (*)	Prated	4,3	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz	111,1	%
Angegebene Heizleistung für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Leistungszahl oder Primärenergiefaktor für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	2,70	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,46	-
Tj = 2 °C	Pdh	1,60	kW	Tj = 2 °C	COPd	3,36	-
Tj = 7 °C	Pdh	1,02	kW	Tj = 7 °C	COPd	3,94	-
Tj = 12 °C	Pdh	1,37	kW	Tj = 12 °C	COPd	6,35	-
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	3,47	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	1,86	-
Tj = Betriebsgrenze	Pdh	2,09	kW	Tj = Betriebsgrenze	COPd	1,13	-
Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	Pdh	-	kW	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	COPd	-	-
Bivalenztemperatur	Tbiv	-15	°C	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpe: Betriebsgrenztemperatur	TOL	-22	°C
Leistung Zyklusintervall für Heizung	P _{cyc}	-	kW	Wirkungsgrad Zyklusintervall	COP _{cyc}	-	-
Abnahme-Koeffizient (**)	Cdh	0,9	--	Betriebsgrenztemperatur Heizwasser	WTOL	51	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Zusatzheizung			
Ausgeschalteter Modus	P _{off}	0,014	kW	Nennwärmeleistung (**)	P _{sup}	5,10	kW
Bereitschaftsmodus	P _{sb}	0,014	kW	Art der Energiezufuhr	Schaltplan		
Modus "Thermostat aus"	P _{to}	0,024	kW				
Modus "Verdichterbeheizung"	P _{ck}	0,000	kW				

Sonstige Angaben			
Leistungsregelung	variabel		
Schallleistungspegel im Innen-/Außenbereich	L _{WA}	-	dB
Jahresstromverbrauch	Q _{HE}	3681	kWh
Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, Außenbereich	-	2770	m³/h
Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole- oder Wasserdurchflussmenge, Außenwärmetauscher	-	-	m³/h

Bei Hybrid-Wärmepumpe:			
Erklärtes Lastprofil	-		
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	-	kWh
Jahresstromverbrauch	AEC	-	kWh
Energieeffizienz der Warmwasserbereitung	η _{wh}	-	%
Täglicher Brennstoffverbrauch	Q _{fuel}	-	kWh
Jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	-	GJ

(*) Bei Wärmepumpen-Raumheizungen und Hybrid-Wärmepumpen ist die Nennwärmeleistung Prated gleich der Heizungs-Auslegungsleistung Pdesignh und die Nennwärmeleistung einer Zusatzheizung Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj).
 (**) Wird der Wert für Cdh nicht durch Messung festgelegt, so ist der Standard-Minderungskoeffizient Cdh = 0,9.

Technische Parameter

Modell(e):	Mono 2 AWHP 6MR
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	JA
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Sole-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	NEIN
Mit Zusatzheizung:	NEIN
Hybrid-Wärmepumpe:	NEIN
Angegebene klimatischen Bedingungen:	WÄRMER

Die Parameter werden für die Anwendung bei mittleren Temperaturen angegeben.

Position	Symbol	Wert	Einheit	Position	Symbol	Wert	Einheit
Nennwärmeleistung (*)	Prated	5,1	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz	164,7	%
Angegebene Heizleistung für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Leistungszahl oder Primärenergiefaktor für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	-	kW	Tj = -7 °C	COPd	-	-
Tj = 2 °C	Pdh	5,02	kW	Tj = 2 °C	COPd	2,48	-
Tj = 7 °C	Pdh	3,31	kW	Tj = 7 °C	COPd	3,67	-
Tj = 12 °C	Pdh	1,60	kW	Tj = 12 °C	COPd	5,29	-
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	3,31	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	3,67	-
Tj = Betriebsgrenze	Pdh	5,02	kW	Tj = Betriebsgrenze	COPd	2,48	-
Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	Pdh	-	kW	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	COPd	-	-
Bivalenztemperatur	Tbiv	7	°C	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpe: Betriebsgrenztemperatur	TOL	2	°C
Leistung Zyklusintervall für Heizung	Pcyc	-	kW	Wirkungsgrad Zyklusintervall	COPcyc	-	-
Abnahme-Koeffizient (**)	Cdh	0,9	--	Betriebsgrenztemperatur Heizwasser	WTOL	62	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Zusatzheizung			
Ausgeschalteter Modus	Poff	0,014	kW	Nennwärmeleistung (**)	Psup	0	kW
Bereitschaftsmodus	Psb	0,014	kW	Art der Energiezufuhr	Schaltplan		
Modus "Thermostat aus"	Pto	0,024	kW				
Modus "Verdichterbeheizung"	Pck	0,000	kW				

Sonstige Angaben							
Leistungsregelung	variabel						
Schalleistungspegel im Innen-/Außenbereich	LWA	-	dB	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, Außenbereich	-	2770	m³/h
Jahresstromverbrauch	QHE	1640	kWh	Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole- oder Wasserdurchflussmenge, Außenwärmetauscher	-	-	m³/h

Bei Hybrid-Wärmepumpe:							
Erklärtes Lastprofil	-						
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	-	kWh	Energieeffizienz der Warmwasserbereitung	η _{wh}	-	%
Jahresstromverbrauch	AEC	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Q _{fuel}	-	kWh
				Jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	-	GJ

(*) Bei Wärmepumpen-Raumheizungen und Hybrid-Wärmepumpen ist die Nennwärmeleistung Prated gleich der Heizungs-Auslegungsleistung Pdesignh und die Nennwärmeleistung einer Zusatzheizung Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj).
 (**) Wird der Wert für Cdh nicht durch Messung festgelegt, so ist der Standard-Minderungskoeffizient Cdh = 0,9.

Technische Parameter

Modell(e):	Mono 2 AWHP 8MR
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	JA
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Sole-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	NEIN
Mit Zusatzheizung:	NEIN
Hybrid-Wärmepumpe:	NEIN
Angegebene klimatischen Bedingungen:	GEMÄSSIGT

Die Parameter werden für die Anwendung bei mittleren Temperaturen angegeben.

Position	Symbol	Wert	Einheit	Position	Symbol	Wert	Einheit
Nennwärmeleistung (*)	Prated	6,6	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz	131,5	%
Angegebene Heizleistung für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Leistungszahl oder Primärenergiefaktor für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	5,84	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,16	-
Tj = 2 °C	Pdh	3,75	kW	Tj = 2 °C	COPd	3,30	-
Tj = 7 °C	Pdh	2,42	kW	Tj = 7 °C	COPd	4,34	-
Tj = 12 °C	Pdh	1,39	kW	Tj = 12 °C	COPd	5,33	-
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	5,84	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	2,16	-
Tj = Betriebsgrenze	Pdh	4,90	kW	Tj = Betriebsgrenze	COPd	1,84	-
Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	Pdh	-	kW	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	COPd	-	-
Bivalenztemperatur	Tbiv	-7	°C	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpe: Betriebsgrenztemperatur	TOL	-10	°C
Leistung Zyklusintervall für Heizung	Pcyh	-	kW	Wirkungsgrad Zyklusintervall	COPcyc	-	-
Abnahme-Koeffizient (**)	Cdh	0,9	--	Betriebsgrenztemperatur Heizwasser	WTOL	60	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Zusatzheizung			
Ausgeschalteter Modus	Poff	0,014	kW	Nennwärmeleistung (**)	Psup	1,69	kW
Bereitschaftsmodus	Psb	0,014	kW	Art der Energiezufuhr	Schaltplan		
Modus "Thermostat aus"	Pto	0,024	kW				
Modus "Verdichterbeheizung"	Pck	0,000	kW				

Sonstige Angaben							
Leistungsregelung	variabel						
Schalleistungspegel im Innen-/Außenbereich	LWA	-59	dB	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, Außenbereich	-	4030	m³/h
Jahresstromverbrauch	QHE	4056	kWh	Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole- oder Wasserdurchflussmenge, Außenwärmetauscher	-	-	m³/h

Bei Hybrid-Wärmepumpe:							
Erklärtes Lastprofil	-						
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	-	kWh	Energieeffizienz der Warmwasserbereitung	η _{wh}	-	%
Jahresstromverbrauch	AEC	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Q _{fuel}	-	kWh
				Jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	-	GJ

(*) Bei Wärmepumpen-Raumheizungen und Hybrid-Wärmepumpen ist die Nennwärmeleistung Prated gleich der Heizungs-Auslegungsleistung Pdesignh und die Nennwärmeleistung einer Zusatzheizung Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj).
 (**) Wird der Wert für Cdh nicht durch Messung festgelegt, so ist der Standard-Minderungskoeffizient Cdh = 0,9.

Technische Parameter

Modell(e):	Mono 2 AWHP 8MR
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	JA
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Sole-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	NEIN
Mit Zusatzheizung:	NEIN
Hybrid-Wärmepumpe:	NEIN
Angegebene klimatischen Bedingungen:	KÄLTER

Die Parameter werden für die Anwendung bei mittleren Temperaturen angegeben.

Position	Symbol	Wert	Einheit	Position	Symbol	Wert	Einheit
Nennwärmeleistung (*)	Prated	5,8	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz	112,0	%
Angegebene Heizleistung für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Leistungszahl oder Primärenergiefaktor für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	3,86	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,48	-
Tj = 2 °C	Pdh	2,21	kW	Tj = 2 °C	COPd	3,35	-
Tj = 7 °C	Pdh	1,44	kW	Tj = 7 °C	COPd	4,11	-
Tj = 12 °C	Pdh	1,46	kW	Tj = 12 °C	COPd	5,92	-
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	4,71	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	1,90	-
Tj = Betriebsgrenze	Pdh	2,80	kW	Tj = Betriebsgrenze	COPd	1,22	-
Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	Pdh	-	kW	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	COPd	-	-
Bivalenztemperatur	Tbiv	-15	°C	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpe: Betriebsgrenztemperatur	TOL	-22	°C
Leistung Zyklusintervall für Heizung	P _{cyc}	-	kW	Wirkungsgrad Zyklusintervall	COP _{cyc}	-	-
Abnahme-Koeffizient (**)	Cdh	0,9	--	Betriebsgrenztemperatur Heizwasser	WTOL	51	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Zusatzheizung			
Ausgeschalteter Modus	P _{off}	0,014	kW	Nennwärmeleistung (**)	P _{sup}	2,97	kW
Bereitschaftsmodus	P _{sb}	0,014	kW	Art der Energiezufuhr	Schaltplan		
Modus "Thermostat aus"	P _{to}	0,024	kW				
Modus "Verdichterbeheizung"	P _{ck}	0,000	kW				

Sonstige Angaben			
Leistungsregelung	variabel		
Schalleistungspegel im Innen-/Außenbereich	L _{WA}	-	dB
Jahresstromverbrauch	Q _{HE}	4950	kWh
Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, Außenbereich	-	4030	m³/h
Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole- oder Wasserdurchflussmenge, Außenwärmetauscher	-	-	m³/h

Bei Hybrid-Wärmepumpe:							
Erklärtes Lastprofil	-			Energieeffizienz der Warmwasserbereitung	η _{wh}	-	%
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Q _{fuel}	-	kWh
Jahresstromverbrauch	AEC	-	kWh	Jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	-	GJ

(*) Bei Wärmepumpen-Raumheizungen und Hybrid-Wärmepumpen ist die Nennwärmeleistung Prated gleich der Heizungs-Auslegungsleistung Pdesignh und die Nennwärmeleistung einer Zusatzheizung Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj).
 (**) Wird der Wert für Cdh nicht durch Messung festgelegt, so ist der Standard-Minderungskoeffizient Cdh = 0,9.

Technische Parameter

Modell(e):	Mono 2 AWHP 8MR
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	JA
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Sole-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	NEIN
Mit Zusatzheizung:	NEIN
Hybrid-Wärmepumpe:	NEIN
Angegebene klimatischen Bedingungen:	WÄRMER
Die Parameter werden für die Anwendung bei mittleren Temperaturen angegeben.	

Position	Symbol	Wert	Einheit	Position	Symbol	Wert	Einheit
Nennwärmeleistung (*)	Prated	7,6	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz	175,8	%
Angegebene Heizleistung für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Leistungszahl oder Primärenergiefaktor für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	-	kW	Tj = -7 °C	COPd	-	-
Tj = 2 °C	Pdh	7,55	kW	Tj = 2 °C	COPd	2,59	-
Tj = 7 °C	Pdh	4,86	kW	Tj = 7 °C	COPd	3,92	-
Tj = 12 °C	Pdh	2,31	kW	Tj = 12 °C	COPd	5,55	-
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	4,86	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	3,92	-
Tj = Betriebsgrenze	Pdh	7,55	kW	Tj = Betriebsgrenze	COPd	2,59	-
Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	Pdh	-	kW	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	COPd	-	-
Bivalenztemperatur	Tbiv	7	°C	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpe: Betriebsgrenztemperatur	TOL	2	°C
Leistung Zyklusintervall für Heizung	Pcyc	-	kW	Wirkungsgrad Zyklusintervall	COPcyc	-	-
Abnahme-Koeffizient (**)	Cdh	0,9	--	Betriebsgrenztemperatur Heizwasser	WTOL	62	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Zusatzheizung			
Ausgeschalteter Modus	Poff	0,014	kW	Nennwärmeleistung (**)	Psup	0	kW
Bereitschaftsmodus	Psb	0,014	kW	Art der Energiezufuhr	Schaltplan		
Modus "Thermostat aus"	Pto	0,024	kW				
Modus "Verdichterbeheizung"	Pck	0,000	kW				

Sonstige Angaben			
Leistungsregelung	variabel		
Schalleistungspegel im Innen-/Außenbereich	L _{WA}	-	dB
Jahresstromverbrauch	Q _{HE}	2259	kWh
Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, Außenbereich	-	4030	m ³ /h
Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole- oder Wasserdurchflussmenge, Außenwärmetauscher	-	-	m ³ /h

Bei Hybrid-Wärmepumpe:							
Erklärtes Lastprofil	-			Energieeffizienz der Warmwasserbereitung	η _{wh}	-	%
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Q _{fuel}	-	kWh
Jahresstromverbrauch	AEC	-	kWh	Jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	-	GJ

(*) Bei Wärmepumpen-Raumheizungen und Hybrid-Wärmepumpen ist die Nennwärmeleistung Prated gleich der Heizungs-Auslegungsleistung Pdesignh und die Nennwärmeleistung einer Zusatzheizung Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj).
(**) Wird der Wert für Cdh nicht durch Messung festgelegt, so ist der Standard-Minderungskoeffizient Cdh = 0,9.

Technische Parameter

Modell(e):	Mono 2 AWHP 10MR
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	JA
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Sole-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	NEIN
Mit Zusatzheizung:	NEIN
Hybrid-Wärmepumpe:	NEIN
Angegebene klimatischen Bedingungen:	GEMÄSSIGT

Die Parameter werden für die Anwendung bei mittleren Temperaturen angegeben.

Position	Symbol	Wert	Einheit	Position	Symbol	Wert	Einheit
Nennwärmeleistung (*)	Prated	7,7	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz	136,6	%
Angegebene Heizleistung für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Leistungszahl oder Primärenergiefaktor für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	6,78	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,24	-
Tj = 2 °C	Pdh	4,28	kW	Tj = 2 °C	COPd	3,42	-
Tj = 7 °C	Pdh	2,77	kW	Tj = 7 °C	COPd	4,52	-
Tj = 12 °C	Pdh	1,58	kW	Tj = 12 °C	COPd	5,68	-
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	6,78	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	2,24	-
Tj = Betriebsgrenze	Pdh	5,38	kW	Tj = Betriebsgrenze	COPd	1,83	-
Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	Pdh	-	kW	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	COPd	-	-
Bivalenztemperatur	Tbiv	-7	°C	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpe: Betriebsgrenztemperatur	TOL	-10	°C
Leistung Zyklusintervall für Heizung	P _{psych}	-	kW	Wirkungsgrad Zyklusintervall	COP _{eyc}	-	-
Abnahme-Koeffizient (**)	Cdh	0,9	--	Betriebsgrenztemperatur Heizwasser	WTOL	60	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Zusatzheizung			
Ausgeschalteter Modus	P _{off}	0,014	kW	Nennwärmeleistung (**)	P _{sup}	2,29	kW
Bereitschaftsmodus	P _{sb}	0,014	kW	Art der Energiezufuhr	Schaltplan		
Modus "Thermostat aus"	P _{to}	0,024	kW				
Modus "Verdichterbeheizung"	P _{ck}	0,000	kW				

Sonstige Angaben							
Leistungsregelung	variabel						
Schalleistungspegel im Innen-/Außenbereich	L _{WA}	-60	dB	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, Außenbereich	-	4030	m ³ /h
Jahresstromverbrauch	Q _{HE}	4539	kWh	Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole- oder Wasserdurchflussmenge, Außenwärmetauscher	-	-	m ³ /h

Bei Hybrid-Wärmepumpe:							
Erklärtes Lastprofil	-						
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	-	kWh	Energieeffizienz der Warmwasserbereitung	η _{wh}	-	%
Jahresstromverbrauch	AEC	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Q _{fuel}	-	kWh
				Jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	-	GJ

(*) Bei Wärmepumpen-Raumheizungen und Hybrid-Wärmepumpen ist die Nennwärmeleistung Prated gleich der Heizungs-Auslegungsleistung Pdesignh und die Nennwärmeleistung einer Zusatzheizung Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj).
 (**) Wird der Wert für Cdh nicht durch Messung festgelegt, so ist der Standard-Minderungskoeffizient Cdh = 0,9.

Technische Parameter

Modell(e):	Mono 2 AWHP 10MR
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	JA
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Sole-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	NEIN
Mit Zusatzheizung:	NEIN
Hybrid-Wärmepumpe:	NEIN
Angegebene klimatischen Bedingungen:	KÄLTER

Die Parameter werden für die Anwendung bei mittleren Temperaturen angegeben.

Position	Symbol	Wert	Einheit	Position	Symbol	Wert	Einheit
Nennwärmeleistung (*)	Prated	6,7	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz	116,4	%
Angegebene Heizleistung für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Leistungszahl oder Primärenergiefaktor für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	4,27	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,54	-
Tj = 2 °C	Pdh	2,57	kW	Tj = 2 °C	COPd	3,51	-
Tj = 7 °C	Pdh	1,65	kW	Tj = 7 °C	COPd	4,37	-
Tj = 12 °C	Pdh	1,47	kW	Tj = 12 °C	COPd	5,96	-
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	5,47	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	2,00	-
Tj = Betriebsgrenze	Pdh	2,80	kW	Tj = Betriebsgrenze	COPd	1,22	-
Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	Pdh	-	kW	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	COPd	-	-
Bivalenztemperatur	Tbiv	-15	°C	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpe: Betriebsgrenztemperatur	TOL	-22	°C
Leistung Zyklusintervall für Heizung	Pcyc	-	kW	Wirkungsgrad Zyklusintervall	COPcyc	-	-
Abnahme-Koeffizient (**)	Cdh	0,9	--	Betriebsgrenztemperatur Heizwasser	WTOL	51	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Zusatzheizung			
Ausgeschalteter Modus	Poff	0,014	kW	Nennwärmeleistung (**)	Psup	3,91	kW
Bereitschaftsmodus	Psb	0,014	kW	Art der Energiezufuhr	Schaltplan		
Modus "Thermostat aus"	Pto	0,024	kW				
Modus "Verdichterbeheizung"	Pck	0,000	kW				

Sonstige Angaben							
Leistungsregelung	variabel						
Schalleistungspegel im Innen-/Außenbereich	LWA	-	dB	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, Außenbereich	-	4030	m ³ /h
Jahresstromverbrauch	QHE	5540	kWh	Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole- oder Wasserdurchflussmenge, Außenwärmetauscher	-	-	m ³ /h

Bei Hybrid-Wärmepumpe:							
Erklärtes Lastprofil	-						
Täglicher Stromverbrauch	Qelec	-	kWh	Energieeffizienz der Warmwasserbereitung	ηwh	-	%
Jahresstromverbrauch	AEC	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh
				Jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	-	GJ

(*) Bei Wärmepumpen-Raumheizungen und Hybrid-Wärmepumpen ist die Nennwärmeleistung Prated gleich der Heizungs-Auslegungsleistung Pdesignh und die Nennwärmeleistung einer Zusatzheizung Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj).
 (**) Wird der Wert für Cdh nicht durch Messung festgelegt, so ist der Standard-Minderungskoeffizient Cdh = 0,9.

Technische Parameter

Modell(e):	Mono 2 AWHP 10MR
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	JA
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Sole-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	NEIN
Mit Zusatzheizung:	NEIN
Hybrid-Wärmepumpe:	NEIN
Angegebene klimatischen Bedingungen:	WÄRMER

Die Parameter werden für die Anwendung bei mittleren Temperaturen angegeben.

Position	Symbol	Wert	Einheit	Position	Symbol	Wert	Einheit
Nennwärmeleistung (*)	Prated	8,6	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz	180,3	%
Angegebene Heizleistung für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Leistungszahl oder Primärenergiefaktor für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	-	kW	Tj = -7 °C	COPd	-	-
Tj = 2 °C	Pdh	8,06	kW	Tj = 2 °C	COPd	2,59	-
Tj = 7 °C	Pdh	5,54	kW	Tj = 7 °C	COPd	4,10	-
Tj = 12 °C	Pdh	2,53	kW	Tj = 12 °C	COPd	5,82	-
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	5,54	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	4,10	-
Tj = Betriebsgrenze	Pdh	8,15	kW	Tj = Betriebsgrenze	COPd	2,61	-
Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	Pdh	-	kW	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	COPd	-	-
Bivalenztemperatur	Tbiv	7	°C	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpe: Betriebsgrenztemperatur	TOL	2	°C
Leistung Zyklusintervall für Heizung	Pcyc	-	kW	Wirkungsgrad Zyklusintervall	COPcyc	-	-
Abnahme-Koeffizient (**)	Cdh	0,9	--	Betriebsgrenztemperatur Heizwasser	WTOL	62	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Zusatzheizung			
Ausgeschalteter Modus	Poff	0,014	kW	Nennwärmeleistung (**)	Psup	0,48	kW
Bereitschaftsmodus	Psb	0,014	kW	Art der Energiezufuhr	Schaltplan		
Modus "Thermostat aus"	Pto	0,024	kW				
Modus "Verdichterbeheizung"	Pck	0,000	kW				

Sonstige Angaben			
Leistungsregelung	variabel		
Schalleistungspegel im Innen-/Außenbereich	LWA	-	dB
Jahresstromverbrauch	QHE	2516	kWh
Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, Außenbereich	-	4030	m³/h
Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole- oder Wasserdurchflussmenge, Außenwärmetauscher	-	-	m³/h

Bei Hybrid-Wärmepumpe:			
Erklärtes Lastprofil	-		
Täglicher Stromverbrauch	Qclec	-	kWh
Jahresstromverbrauch	AEC	-	kWh
Energieeffizienz der Warmwasserbereitung	η_{wh}	-	%
Täglicher Brennstoffverbrauch	Qfuel	-	kWh
Jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	-	GJ

(*) Bei Wärmepumpen-Raumheizungen und Hybrid-Wärmepumpen ist die Nennwärmeleistung Prated gleich der Heizungs-Auslegungsleistung Pdesignh und die Nennwärmeleistung einer Zusatzheizung Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj).
 (**) Wird der Wert für Cdh nicht durch Messung festgelegt, so ist der Standard-Minderungskoeffizient Cdh = 0,9.

Technische Parameter

Modell(e):	Mono 2 AWHP 12MR
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	JA
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Sole-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	NEIN
Mit Zusatzheizung:	NEIN
Hybrid-Wärmepumpe:	NEIN
Angegebene klimatischen Bedingungen:	GEMÄSSIGT

Die Parameter werden für die Anwendung bei mittleren Temperaturen angegeben.

Position	Symbol	Wert	Einheit	Position	Symbol	Wert	Einheit
Nennwärmeleistung (*)	Prated	11,6	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz	135,1	%
Angegebene Heizleistung für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Leistungszahl oder Primärenergiefaktor für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	10,24	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,01	-
Tj = 2 °C	Pdh	6,52	kW	Tj = 2 °C	COPd	3,44	-
Tj = 7 °C	Pdh	4,36	kW	Tj = 7 °C	COPd	4,59	-
Tj = 12 °C	Pdh	3,29	kW	Tj = 12 °C	COPd	6,05	-
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	10,24	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	2,01	-
Tj = Betriebsgrenze	Pdh	9,10	kW	Tj = Betriebsgrenze	COPd	1,79	-
Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	Pdh	-	kW	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	COPd	-	-
Bivalenztemperatur	Tbiv	-7	°C	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpe: Betriebsgrenztemperatur	TOL	-10	°C
Leistung Zyklusintervall für Heizung	Pcyc	-	kW	Wirkungsgrad Zyklusintervall	COPcyc	-	-
Abnahme-Koeffizient (**)	Cdh	0,9	--	Betriebsgrenztemperatur Heizwasser	WTOL	60	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Zusatzheizung			
Ausgeschalteter Modus	Poff	0,014	kW	Nennwärmeleistung (**)	Psup	1,23	kW
Bereitschaftsmodus	Psb	0,014	kW	Art der Energiezufuhr Schaltplan			
Modus "Thermostat aus"	Pto	0,024	kW				
Modus "Verdichterbeheizung"	Pck	0,000	kW				

Sonstige Angaben							
Leistungsregelung	variabel						
Schalleistungspegel im Innen-/Außenbereich	LWA	-65	dB	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, Außenbereich	-	4060	m³/h
Jahresstromverbrauch	QHE	6927	kWh	Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole- oder Wasserdurchflussmenge, Außenwärmetauscher	-	-	m³/h

Bei Hybrid-Wärmepumpe:							
Erklärtes Lastprofil	-						
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	-	kWh	Energieeffizienz der Warmwasserbereitung	η _{wh}	-	%
Jahresstromverbrauch	AEC	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Q _{fuel}	-	kWh
				Jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	-	GJ

(*) Bei Wärmepumpen-Raumheizungen und Hybrid-Wärmepumpen ist die Nennwärmeleistung Prated gleich der Heizungs-Auslegungsleistung Pdesignh und die Nennwärmeleistung einer Zusatzheizung Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj).
 (**) Wird der Wert für Cdh nicht durch Messung festgelegt, so ist der Standard-Minderungskoeffizient Cdh = 0,9.

Technische Parameter

Modell(e):	Mono 2 AWP 12MR
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	JA
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Sole-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	NEIN
Mit Zusatzheizung:	NEIN
Hybrid-Wärmepumpe:	NEIN
Angegebene klimatischen Bedingungen:	KÄLTER

Die Parameter werden für die Anwendung bei mittleren Temperaturen angegeben.

Position	Symbol	Wert	Einheit	Position	Symbol	Wert	Einheit
Nennwärmeleistung (*)	Prated	10,3	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz	117,8	%
Angegebene Heizleistung für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Leistungszahl oder Primärenergiefaktor für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	6,63	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,63	-
Tj = 2 °C	Pdh	4,06	kW	Tj = 2 °C	COPd	3,60	-
Tj = 7 °C	Pdh	2,78	kW	Tj = 7 °C	COPd	4,54	-
Tj = 12 °C	Pdh	3,33	kW	Tj = 12 °C	COPd	6,25	-
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	8,41	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	1,84	-
Tj = Betriebsgrenze	Pdh	4,19	kW	Tj = Betriebsgrenze	COPd	1,13	-
Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	Pdh	-	kW	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	COPd	-	-
Bivalenztemperatur	Tbiv	-15	°C	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpe: Betriebsgrenztemperatur	TOL	-22	°C
Leistung Zyklusintervall für Heizung	P _{cyh}	-	kW	Wirkungsgrad Zyklusintervall	COP _{cyh}	-	-
Abnahme-Koeffizient (**)	Cdh	0,9	--	Betriebsgrenztemperatur Heizwasser	WTOL	51	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Zusatzheizung			
Ausgeschalteter Modus	P _{off}	0,014	kW	Nennwärmeleistung (**)	P _{sup}	6,11	kW
Bereitschaftsmodus	P _{sb}	0,014	kW	Art der Energiezufuhr	Schaltplan		
Modus "Thermostat aus"	P _{to}	0,024	kW				
Modus "Verdichterbeheizung"	P _{ck}	0,000	kW				

Sonstige Angaben							
Leistungsregelung	variabel						
Schalleistungspegel im Innen-/Außenbereich	L _{WA}	-	dB	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, Außenbereich	-	4060	m ³ /h
Jahresstromverbrauch	Q _{HE}	8419	kWh	Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole- oder Wasserdurchflussmenge, Außenwärmetauscher	-	-	m ³ /h

Bei Hybrid-Wärmepumpe:							
Erklärtes Lastprofil	-						
Täglicher Stromverbrauch	Q _{clec}	-	kWh	Energieeffizienz der Warmwasserbereitung	η _{wh}	-	%
Jahresstromverbrauch	AEC	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Q _{fuel}	-	kWh
				Jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	-	GJ

(*) Bei Wärmepumpen-Raumheizungen und Hybrid-Wärmepumpen ist die Nennwärmeleistung Prated gleich der Heizungs-Auslegungsleistung Pdesignh und die Nennwärmeleistung einer Zusatzheizung Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj).
 (**) Wird der Wert für Cdh nicht durch Messung festgelegt, so ist der Standard-Minderungskoeffizient Cdh = 0,9.

Technische Parameter

Modell(e):	Mono 2 AWHP 12MR
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	JA
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Sole-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	NEIN
Mit Zusatzheizung:	NEIN
Hybrid-Wärmepumpe:	NEIN
Angegebene klimatischen Bedingungen:	WÄRMER

Die Parameter werden für die Anwendung bei mittleren Temperaturen angegeben.

Position	Symbol	Wert	Einheit	Position	Symbol	Wert	Einheit
Nennwärmeleistung (*)	Prated	12,5	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz	174,0	%
Angegebene Heizleistung für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Leistungszahl oder Primärenergiefaktor für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	-	kW	Tj = -7 °C	COPd	-	-
Tj = 2 °C	Pdh	12,07	kW	Tj = 2 °C	COPd	2,31	-
Tj = 7 °C	Pdh	8,04	kW	Tj = 7 °C	COPd	3,86	-
Tj = 12 °C	Pdh	3,75	kW	Tj = 12 °C	COPd	5,70	-
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	8,04	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	3,86	-
Tj = Betriebsgrenze	Pdh	12,07	kW	Tj = Betriebsgrenze	COPd	2,31	-
Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	Pdh	-	kW	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	COPd	-	-
Bivalenztemperatur	Tbiv	7	°C	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpe: Betriebsgrenztemperatur	TOL	2	°C
Leistung Zyklusintervall für Heizung	P _{cyh}	-	kW	Wirkungsgrad Zyklusintervall	COP _{cyh}	-	-
Abnahme-Koeffizient (**)	Cdh	0,9	--	Betriebsgrenztemperatur Heizwasser	WTOL	62	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Zusatzheizung			
Ausgeschalteter Modus	P _{off}	0,014	kW	Nennwärmeleistung (**)	P _{sup}	0,43	kW
Bereitschaftsmodus	P _{sb}	0,014	kW	Art der Energiezufuhr	Schaltplan		
Modus "Thermostat aus"	P _{to}	0,024	kW				
Modus "Verdichterbeheizung"	P _{ck}	0,000	kW				

Sonstige Angaben							
Leistungsregelung	variabel						
Schallleistungspegel im Innen-/Außenbereich	L _{WA}	-	dB	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, Außenbereich	-	4060	m ³ /h
Jahresstromverbrauch	Q _{HE}	3776	kWh	Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole- oder Wasserdurchflussmenge, Außenwärmetauscher	-	-	m ³ /h

Bei Hybrid-Wärmepumpe:							
Erklärtes Lastprofil	-						
Täglicher Stromverbrauch	Q _{clec}	-	kWh	Energieeffizienz der Warmwasserbereitung	η _{wh}	-	%
Jahresstromverbrauch	AEC	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Q _{fuel}	-	kWh
				Jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	-	GJ

(*) Bei Wärmepumpen-Raumheizungen und Hybrid-Wärmepumpen ist die Nennwärmeleistung Prated gleich der Heizungs-Auslegungsleistung Pdesignh und die Nennwärmeleistung einer Zusatzheizung Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj).
 (**) Wird der Wert für Cdh nicht durch Messung festgelegt, so ist der Standard-Minderungskoeffizient Cdh = 0,9.

Technische Parameter

Modell(e):	Mono 2 AWHP 16MR
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	JA
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Sole-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	NEIN
Mit Zusatzheizung:	NEIN
Hybrid-Wärmepumpe:	NEIN
Angegebene klimatischen Bedingungen:	GEMÄSSIGT

Die Parameter werden für die Anwendung bei mittleren Temperaturen angegeben.

Position	Symbol	Wert	Einheit	Position	Symbol	Wert	Einheit
Nennwärmeleistung (*)	Prated	13,0	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz	133,3	%
Angegebene Heizleistung für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Leistungszahl oder Primärenergiefaktor für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	11,52	kW	Tj = -7 °C	COPd	1,99	-
Tj = 2 °C	Pdh	7,18	kW	Tj = 2 °C	COPd	3,34	-
Tj = 7 °C	Pdh	4,67	kW	Tj = 7 °C	COPd	4,61	-
Tj = 12 °C	Pdh	3,31	kW	Tj = 12 °C	COPd	6,07	-
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	11,52	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	1,99	-
Tj = Betriebsgrenze	Pdh	10,33	kW	Tj = Betriebsgrenze	COPd	1,80	-
Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	Pdh	-	kW	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	COPd	-	-
Bivalenztemperatur	Tbiv	-7	°C	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpe: Betriebsgrenztemperatur	TOL	-10	°C
Leistung Zyklusintervall für Heizung	P _{cyh}	-	kW	Wirkungsgrad Zyklusintervall	COP _{cyh}	-	-
Abnahme-Koeffizient (**)	Cdh	0,9	--	Betriebsgrenztemperatur Heizwasser	WTOL	60	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Zusatzheizung			
Ausgeschalteter Modus	P _{off}	0,014	kW	Nennwärmeleistung (**)	P _{sup}	2,68	kW
Bereitschaftsmodus	P _{sb}	0,014	kW	Art der Energiezufuhr	Schaltplan		
Modus "Thermostat aus"	P _{to}	0,024	kW				
Modus "Verdichterbeheizung"	P _{ck}	0,000	kW				

Sonstige Angaben							
Leistungsregelung	variabel						
Schallleistungspegel im Innen-/Außenbereich	L _{WA}	-68	dB	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, Außenbereich	-	4650	m ³ /h
Jahresstromverbrauch	Q _{HE}	7895	kWh	Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole- oder Wasserdurchflussmenge, Außenwärmetauscher	-	-	m ³ /h

Bei Hybrid-Wärmepumpe:							
Erklärtes Lastprofil	-						
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	-	kWh	Energieeffizienz der Warmwasserbereitung	η _{wh}	-	%
Jahresstromverbrauch	AEC	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Q _{fuel}	-	kWh
				Jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	-	GJ

(*) Bei Wärmepumpen-Raumheizungen und Hybrid-Wärmepumpen ist die Nennwärmeleistung Prated gleich der Heizungs-Auslegungsleistung Pdesignh und die Nennwärmeleistung einer Zusatzheizung Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj).
 (**) Wird der Wert für Cdh nicht durch Messung festgelegt, so ist der Standard-Minderungskoeffizient Cdh = 0,9.

Technische Parameter

Modell(e):	Mono 2 AWHP 16MR
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	JA
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Sole-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	NEIN
Mit Zusatzheizung:	NEIN
Hybrid-Wärmepumpe:	NEIN
Angegebene klimatischen Bedingungen:	KÄLTER

Die Parameter werden für die Anwendung bei mittleren Temperaturen angegeben.

Position	Symbol	Wert	Einheit	Position	Symbol	Wert	Einheit
Nennwärmeleistung (*)	Prated	11,8	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz	121,8	%
Angegebene Heizleistung für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Leistungszahl oder Primärenergiefaktor für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	7,64	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,65	-
Tj = 2 °C	Pdh	4,42	kW	Tj = 2 °C	COPd	3,79	-
Tj = 7 °C	Pdh	2,97	kW	Tj = 7 °C	COPd	4,81	-
Tj = 12 °C	Pdh	3,43	kW	Tj = 12 °C	COPd	6,29	-
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	9,61	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	1,86	-
Tj = Betriebsgrenze	Pdh	5,21	kW	Tj = Betriebsgrenze	COPd	1,23	-
Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	Pdh	-	kW	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	COPd	-	-
Bivalenztemperatur	Tbiv	-15	°C	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpe: Betriebsgrenztemperatur	TOL	-22	°C
Leistung Zyklusintervall für Heizung	P _{cyh}	-	kW	Wirkungsgrad Zyklusintervall	COP _{cyh}	-	-
Abnahme-Koeffizient (**)	Cdh	0,9	--	Betriebsgrenztemperatur Heizwasser	WTOL	51	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Zusatzheizung			
Ausgeschalteter Modus	P _{off}	0,014	kW	Nennwärmeleistung (**)	P _{sup}	6,59	kW
Bereitschaftsmodus	P _{sb}	0,014	kW	Art der Energiezufuhr	Schaltplan		
Modus "Thermostat aus"	P _{to}	0,024	kW				
Modus "Verdichterbeheizung"	P _{ck}	0,000	kW				

Sonstige Angaben			
Leistungsregelung	variabel		
Schallleistungspegel im Innen-/Außenbereich	L _{WA}	-	dB
Jahresstromverbrauch	Q _{HE}	9309	kWh
Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, Außenbereich	-	4650	m ³ /h
Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole- oder Wasserdurchflussmenge, Außenwärmetauscher	-	-	m ³ /h

Bei Hybrid-Wärmepumpe:							
Erklärtes Lastprofil	-			Energieeffizienz der Warmwasserbereitung	η _{wh}	-	%
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Q _{fuel}	-	kWh
Jahresstromverbrauch	AEC	-	kWh	Jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	-	GJ

(*) Bei Wärmepumpen-Raumheizungen und Hybrid-Wärmepumpen ist die Nennwärmeleistung Prated gleich der Heizungs-Auslegungsleistung Pdesignh und die Nennwärmeleistung einer Zusatzheizung Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj).
 (**) Wird der Wert für Cdh nicht durch Messung festgelegt, so ist der Standard-Minderungskoeffizient Cdh = 0,9.

Technische Parameter

Modell(e):	Mono 2 AWHP 16MR
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	JA
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Sole-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	NEIN
Mit Zusatzheizung:	NEIN
Hybrid-Wärmepumpe:	NEIN
Angegebene klimatischen Bedingungen:	WÄRMER

Die Parameter werden für die Anwendung bei mittleren Temperaturen angegeben.

Position	Symbol	Wert	Einheit	Position	Symbol	Wert	Einheit
Nennwärmeleistung (*)	Prated	13,8	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz	176,1	%
Angegebene Heizleistung für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Leistungszahl oder Primärenergiefaktor für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	-	kW	Tj = -7 °C	COPd	-	-
Tj = 2 °C	Pdh	13,38	kW	Tj = 2 °C	COPd	2,29	-
Tj = 7 °C	Pdh	8,86	kW	Tj = 7 °C	COPd	3,84	-
Tj = 12 °C	Pdh	4,06	kW	Tj = 12 °C	COPd	5,86	-
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	8,86	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	3,84	-
Tj = Betriebsgrenze	Pdh	13,38	kW	Tj = Betriebsgrenze	COPd	2,29	-
Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	Pdh	-	kW	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	COPd	-	-
Bivalenztemperatur	Tbiv	7	°C	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpe: Betriebsgrenztemperatur	TOL	2	°C
Leistung Zyklusintervall für Heizung	P _{cyc}	-	kW	Wirkungsgrad Zyklusintervall	COP _{cyc}	-	-
Abnahme-Koeffizient (**)	Cdh	0,9	--	Betriebsgrenztemperatur Heizwasser	WTOL	62	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Zusatzheizung			
Ausgeschalteter Modus	P _{off}	0,014	kW	Nennwärmeleistung (**)	P _{sup}	0,42	kW
Bereitschaftsmodus	P _{sb}	0,014	kW	Art der Energiezufuhr	Schaltplan		
Modus "Thermostat aus"	P _{to}	0,024	kW				
Modus "Verdichterbeheizung"	P _{ck}	0,000	kW				

Sonstige Angaben							
Leistungsregelung	variabel						
Schallleistungspegel im Innen-/Außenbereich	L _{WA}	-	dB	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, Außenbereich	-	4650	m ³ /h
Jahresstromverbrauch	Q _{HE}	4112	kWh	Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole- oder Wasserdurchflussmenge, Außenwärmetauscher	-	-	m ³ /h

Bei Hybrid-Wärmepumpe:							
Erklärtes Lastprofil	-						
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	-	kWh	Energieeffizienz der Warmwasserbereitung	η _{wh}	-	%
Jahresstromverbrauch	AEC	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Q _{fuel}	-	kWh
				Jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	-	GJ

(*) Bei Wärmepumpen-Raumheizungen und Hybrid-Wärmepumpen ist die Nennwärmeleistung Prated gleich der Heizungs-Auslegungsleistung Pdesignh und die Nennwärmeleistung einer Zusatzheizung Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj).
 (**) Wird der Wert für Cdh nicht durch Messung festgelegt, so ist der Standard-Minderungskoeffizient Cdh = 0,9.

Technische Parameter							
Modell(e):	Mono 2 AWHP 12TR						
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	JA						
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN						
Sole-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN						
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	NEIN						
Mit Zusatzheizung:	NEIN						
Hybrid-Wärmepumpe:	NEIN						
Angegebene klimatischen Bedingungen:	GEMÄSSIGT						
Die Parameter werden für die Anwendung bei mittleren Temperaturen angegeben.							
Position	Symbol	Wert	Einheit	Position	Symbol	Wert	Einheit
Nennwärmeleistung (*)	Prated	11,6	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz	135,1	%
Angegebene Heizleistung für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Leistungszahl oder Primärenergiefaktor für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	10,24	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,01	-
Tj = 2 °C	Pdh	6,52	kW	Tj = 2 °C	COPd	3,44	-
Tj = 7 °C	Pdh	4,36	kW	Tj = 7 °C	COPd	4,59	-
Tj = 12 °C	Pdh	3,29	kW	Tj = 12 °C	COPd	6,05	-
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	10,24	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	2,01	-
Tj = Betriebsgrenze	Pdh	9,10	kW	Tj = Betriebsgrenze	COPd	1,79	-
Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	Pdh	-	kW	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	COPd	-	-
Bivalenztemperatur	Tbiv	-7	°C	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpe: Betriebsgrenztemperatur	TOL	-10	°C
Leistung Zyklusintervall für Heizung	P _{psych}	-	kW	Wirkungsgrad Zyklusintervall	COP _{cyc}	-	-
Abnahme-Koeffizient (**)	Cdh	0,9	--	Betriebsgrenztemperatur Heizwasser	WTOL	60	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Zusatzheizung			
Ausgeschalteter Modus	P _{off}	0,020	kW	Nennwärmeleistung (**)	P _{sup}	1,23	kW
Bereitschaftsmodus	P _{sb}	0,020	kW	Art der Energiezufuhr	Schaltplan		
Modus "Thermostat aus"	P _{to}	0,030	kW				
Modus "Verdichterbeheizung"	P _{ck}	0,000	kW				
Sonstige Angaben							
Leistungsregelung	variabel			Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, Außenbereich	-	4060	m³/h
Schallleistungspegel im Innen-/Außenbereich	L _{WA}	-165	dB	Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole- oder Wasserdurchflussmenge, Außenwärmetauscher	-	-	m³/h
Jahresstromverbrauch	Q _{HE}	6928	kWh				
Bei Hybrid-Wärmepumpe:							
Erklärtes Lastprofil	-			Energieeffizienz der Warmwasserbereitung	η _{wh}	-	%
Täglicher Stromverbrauch	Q _{clec}	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Q _{fuel}	-	kWh
Jahresstromverbrauch	AEC	-	kWh	Jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	-	GJ
(*) Bei Wärmepumpen-Raumheizungen und Hybrid-Wärmepumpen ist die Nennwärmeleistung Prated gleich der Heizungs-Auslegungsleistung Pdesignh und die Nennwärmeleistung einer Zusatzheizung Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj).							
(**) Wird der Wert für Cdh nicht durch Messung festgelegt, so ist der Standard-Minderungskoeffizient Cdh = 0,9.							

Technische Parameter

Modell(e):	Mono 2 AWHP 12TR
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	JA
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Sole-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	NEIN
Mit Zusatzheizung:	NEIN
Hybrid-Wärmepumpe:	NEIN
Angegebene klimatischen Bedingungen:	KÄLTER

Die Parameter werden für die Anwendung bei mittleren Temperaturen angegeben.

Position	Symbol	Wert	Einheit	Position	Symbol	Wert	Einheit
Nennwärmeleistung (*)	Prated	10,3	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz	117,7	%
Angegebene Heizleistung für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Leistungszahl oder Primärenergiefaktor für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	6,63	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,63	-
Tj = 2 °C	Pdh	4,06	kW	Tj = 2 °C	COPd	3,60	-
Tj = 7 °C	Pdh	2,78	kW	Tj = 7 °C	COPd	4,54	-
Tj = 12 °C	Pdh	3,33	kW	Tj = 12 °C	COPd	6,25	-
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	8,41	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	1,84	-
Tj = Betriebsgrenze	Pdh	4,19	kW	Tj = Betriebsgrenze	COPd	1,13	-
Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	Pdh	-	kW	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	COPd	-	-
Bivalenztemperatur	Tbiv	-15	°C	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpe: Betriebsgrenztemperatur	TOL	-22	°C
Leistung Zyklusintervall für Heizung	P _{cyc}	-	kW	Wirkungsgrad Zyklusintervall	COP _{cyc}	-	-
Abnahme-Koeffizient (**)	Cdh	0,9	--	Betriebsgrenztemperatur Heizwasser	WTOL	51	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Zusatzheizung			
Ausgeschalteter Modus	P _{off}	0,020	kW	Nennwärmeleistung (**)	P _{sup}	6,11	kW
Bereitschaftsmodus	P _{sb}	0,020	kW	Art der Energiezufuhr	Schaltplan		
Modus "Thermostat aus"	P _{to}	0,030	kW				
Modus "Verdichterbeheizung"	P _{ck}	0,000	kW				

Sonstige Angaben							
Leistungsregelung	variabel						
Schallleistungspegel im Innen-/Außenbereich	L _{WA}	-	dB	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, Außenbereich	-	4060	m ³ /h
Jahresstromverbrauch	Q _{HE}	8420	kWh	Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole- oder Wasserdurchflussmenge, Außenwärmetauscher	-	-	m ³ /h

Bei Hybrid-Wärmepumpe:							
Erklärtes Lastprofil	-						
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	-	kWh	Energieeffizienz der Warmwasserbereitung	η _{wh}	-	%
Jahresstromverbrauch	AEC	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Q _{fuel}	-	kWh
				Jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	-	GJ

(*) Bei Wärmepumpen-Raumheizungen und Hybrid-Wärmepumpen ist die Nennwärmeleistung Prated gleich der Heizungs-Auslegungsleistung Pdesignh und die Nennwärmeleistung einer Zusatzheizung Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj).
 (**) Wird der Wert für Cdh nicht durch Messung festgelegt, so ist der Standard-Minderungskoeffizient Cdh = 0,9.

Technische Parameter

Modell(e):				Mono 2 AWHP 12TR																																																																																																																																																																																																																			
Luft-Wasser-Wärmepumpe:				JA																																																																																																																																																																																																																			
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:				NEIN																																																																																																																																																																																																																			
Sole-Wasser-Wärmepumpe:				NEIN																																																																																																																																																																																																																			
Niedertemperatur-Wärmepumpe:				NEIN																																																																																																																																																																																																																			
Mit Zusatzheizung:				NEIN																																																																																																																																																																																																																			
Hybrid-Wärmepumpe:				NEIN																																																																																																																																																																																																																			
Angegebene klimatischen Bedingungen:				WÄRMER																																																																																																																																																																																																																			
Die Parameter werden für die Anwendung bei mittleren Temperaturen angegeben.																																																																																																																																																																																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Position</th> <th style="width: 10%;">Symbol</th> <th style="width: 10%;">Wert</th> <th style="width: 10%;">Einheit</th> <th style="width: 25%;">Position</th> <th style="width: 10%;">Symbol</th> <th style="width: 10%;">Wert</th> <th style="width: 10%;">Einheit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nennwärmeleistung (*)</td> <td>Prated</td> <td style="color: red;">12,5</td> <td>kW</td> <td>Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz</td> <td>Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz</td> <td style="color: red;">173,8</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Angegebene Heizleistung für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj</td> <td colspan="4">Leistungszahl oder Primärenergiefaktor für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj</td> </tr> <tr> <td>Tj = -7 °C</td> <td>Pdh</td> <td style="color: red;">-</td> <td>kW</td> <td>Tj = -7 °C</td> <td>COPd</td> <td style="color: red;">-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Tj = 2 °C</td> <td>Pdh</td> <td style="color: red;">12,07</td> <td>kW</td> <td>Tj = 2 °C</td> <td>COPd</td> <td style="color: red;">2,31</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Tj = 7 °C</td> <td>Pdh</td> <td style="color: red;">8,04</td> <td>kW</td> <td>Tj = 7 °C</td> <td>COPd</td> <td style="color: red;">3,86</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Tj = 12 °C</td> <td>Pdh</td> <td style="color: red;">3,75</td> <td>kW</td> <td>Tj = 12 °C</td> <td>COPd</td> <td style="color: red;">5,70</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Tj = Bivalenztemperatur</td> <td>Pdh</td> <td style="color: red;">8,04</td> <td>kW</td> <td>Tj = Bivalenztemperatur</td> <td>COPd</td> <td style="color: red;">3,86</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Tj = Betriebsgrenze</td> <td>Pdh</td> <td style="color: red;">12,07</td> <td>kW</td> <td>Tj = Betriebsgrenze</td> <td>COPd</td> <td style="color: red;">2,31</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C</td> <td>Pdh</td> <td style="color: red;">-</td> <td>kW</td> <td>Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C</td> <td>COPd</td> <td style="color: red;">-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Bivalenztemperatur</td> <td>Tbiv</td> <td style="color: red;">7</td> <td>°C</td> <td>Bei Luft-Wasser-Wärmepumpe: Betriebsgrenztemperatur</td> <td>TOL</td> <td style="color: red;">2</td> <td>°C</td> </tr> <tr> <td>Leistung Zyklusintervall für Heizung</td> <td>P_{cyh}</td> <td style="color: red;">-</td> <td>kW</td> <td>Wirkungsgrad Zyklusintervall</td> <td>COP_{cyh}</td> <td style="color: red;">-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Abnahme-Koeffizient (**)</td> <td>Cdh</td> <td style="color: red;">0,9</td> <td>--</td> <td>Betriebsgrenztemperatur Heizwasser</td> <td>WTOL</td> <td style="color: red;">62</td> <td>°C</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="background-color: #d9ead3;">Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus</td> <td colspan="4" style="background-color: #d9ead3;">Zusatzheizung</td> </tr> <tr> <td>Ausgeschalteter Modus</td> <td>P_{off}</td> <td style="color: red;">0,020</td> <td>kW</td> <td>Nennwärmeleistung (**)</td> <td>P_{sup}</td> <td style="color: red;">0,43</td> <td>kW</td> </tr> <tr> <td>Bereitschaftsmodus</td> <td>P_{sb}</td> <td style="color: red;">0,020</td> <td>kW</td> <td>Art der Energiezufuhr</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Schaltplan</td> </tr> <tr> <td>Modus "Thermostat aus"</td> <td>P_{to}</td> <td style="color: red;">0,030</td> <td>kW</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>Modus "Verdichterbeheizung"</td> <td>P_{ck}</td> <td style="color: red;">0,000</td> <td>kW</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="background-color: #d9ead3;">Sonstige Angaben</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>Leistungsregelung</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">variabel</td> <td>Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, Außenbereich</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="color: red;">4060</td> <td>m³/h</td> </tr> <tr> <td>Schalleistungspegel im Innen-/Außenbereich</td> <td>L_{WA}</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>dB</td> <td>Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole- oder Wasserdurchflussmenge, Außenwärmetauscher</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="color: red;">-</td> <td>m³/h</td> </tr> <tr> <td>Jahresstromverbrauch</td> <td>Q_{HE}</td> <td style="color: red;">3780</td> <td>kWh</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="background-color: #d9ead3;">Bei Hybrid-Wärmepumpe:</td> </tr> <tr> <td>Erklärtes Lastprofil</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">-</td> <td>Energieeffizienz der Warmwasserbereitung</td> <td>η_{wh}</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td>Täglicher Stromverbrauch</td> <td>Q_{elec}</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>kWh</td> <td>Täglicher Brennstoffverbrauch</td> <td>Q_{fuel}</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>Jahresstromverbrauch</td> <td>AEC</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>kWh</td> <td>Jährlicher Brennstoffverbrauch</td> <td>AFC</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>GJ</td> </tr> </tbody> </table>								Position	Symbol	Wert	Einheit	Position	Symbol	Wert	Einheit	Nennwärmeleistung (*)	Prated	12,5	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz	173,8	%	Angegebene Heizleistung für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Leistungszahl oder Primärenergiefaktor für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Tj = -7 °C	Pdh	-	kW	Tj = -7 °C	COPd	-	-	Tj = 2 °C	Pdh	12,07	kW	Tj = 2 °C	COPd	2,31	-	Tj = 7 °C	Pdh	8,04	kW	Tj = 7 °C	COPd	3,86	-	Tj = 12 °C	Pdh	3,75	kW	Tj = 12 °C	COPd	5,70	-	Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	8,04	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	3,86	-	Tj = Betriebsgrenze	Pdh	12,07	kW	Tj = Betriebsgrenze	COPd	2,31	-	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	Pdh	-	kW	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	COPd	-	-	Bivalenztemperatur	Tbiv	7	°C	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpe: Betriebsgrenztemperatur	TOL	2	°C	Leistung Zyklusintervall für Heizung	P _{cyh}	-	kW	Wirkungsgrad Zyklusintervall	COP _{cyh}	-	-	Abnahme-Koeffizient (**)	Cdh	0,9	--	Betriebsgrenztemperatur Heizwasser	WTOL	62	°C	Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Zusatzheizung				Ausgeschalteter Modus	P _{off}	0,020	kW	Nennwärmeleistung (**)	P _{sup}	0,43	kW	Bereitschaftsmodus	P _{sb}	0,020	kW	Art der Energiezufuhr	Schaltplan			Modus "Thermostat aus"	P _{to}	0,030	kW					Modus "Verdichterbeheizung"	P _{ck}	0,000	kW					Sonstige Angaben								Leistungsregelung	variabel			Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, Außenbereich	-	4060	m ³ /h	Schalleistungspegel im Innen-/Außenbereich	L _{WA}	-	dB	Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole- oder Wasserdurchflussmenge, Außenwärmetauscher	-	-	m ³ /h	Jahresstromverbrauch	Q _{HE}	3780	kWh					Bei Hybrid-Wärmepumpe:								Erklärtes Lastprofil	-			Energieeffizienz der Warmwasserbereitung	η _{wh}	-	%	Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Q _{fuel}	-	kWh	Jahresstromverbrauch	AEC	-	kWh	Jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	-	GJ
Position	Symbol	Wert	Einheit	Position	Symbol	Wert	Einheit																																																																																																																																																																																																																
Nennwärmeleistung (*)	Prated	12,5	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz	173,8	%																																																																																																																																																																																																																
Angegebene Heizleistung für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Leistungszahl oder Primärenergiefaktor für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj																																																																																																																																																																																																																			
Tj = -7 °C	Pdh	-	kW	Tj = -7 °C	COPd	-	-																																																																																																																																																																																																																
Tj = 2 °C	Pdh	12,07	kW	Tj = 2 °C	COPd	2,31	-																																																																																																																																																																																																																
Tj = 7 °C	Pdh	8,04	kW	Tj = 7 °C	COPd	3,86	-																																																																																																																																																																																																																
Tj = 12 °C	Pdh	3,75	kW	Tj = 12 °C	COPd	5,70	-																																																																																																																																																																																																																
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	8,04	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	3,86	-																																																																																																																																																																																																																
Tj = Betriebsgrenze	Pdh	12,07	kW	Tj = Betriebsgrenze	COPd	2,31	-																																																																																																																																																																																																																
Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	Pdh	-	kW	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	COPd	-	-																																																																																																																																																																																																																
Bivalenztemperatur	Tbiv	7	°C	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpe: Betriebsgrenztemperatur	TOL	2	°C																																																																																																																																																																																																																
Leistung Zyklusintervall für Heizung	P _{cyh}	-	kW	Wirkungsgrad Zyklusintervall	COP _{cyh}	-	-																																																																																																																																																																																																																
Abnahme-Koeffizient (**)	Cdh	0,9	--	Betriebsgrenztemperatur Heizwasser	WTOL	62	°C																																																																																																																																																																																																																
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Zusatzheizung																																																																																																																																																																																																																			
Ausgeschalteter Modus	P _{off}	0,020	kW	Nennwärmeleistung (**)	P _{sup}	0,43	kW																																																																																																																																																																																																																
Bereitschaftsmodus	P _{sb}	0,020	kW	Art der Energiezufuhr	Schaltplan																																																																																																																																																																																																																		
Modus "Thermostat aus"	P _{to}	0,030	kW																																																																																																																																																																																																																				
Modus "Verdichterbeheizung"	P _{ck}	0,000	kW																																																																																																																																																																																																																				
Sonstige Angaben																																																																																																																																																																																																																							
Leistungsregelung	variabel			Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, Außenbereich	-	4060	m ³ /h																																																																																																																																																																																																																
Schalleistungspegel im Innen-/Außenbereich	L _{WA}	-	dB	Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole- oder Wasserdurchflussmenge, Außenwärmetauscher	-	-	m ³ /h																																																																																																																																																																																																																
Jahresstromverbrauch	Q _{HE}	3780	kWh																																																																																																																																																																																																																				
Bei Hybrid-Wärmepumpe:																																																																																																																																																																																																																							
Erklärtes Lastprofil	-			Energieeffizienz der Warmwasserbereitung	η _{wh}	-	%																																																																																																																																																																																																																
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Q _{fuel}	-	kWh																																																																																																																																																																																																																
Jahresstromverbrauch	AEC	-	kWh	Jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	-	GJ																																																																																																																																																																																																																
(*) Bei Wärmepumpen-Raumheizungen und Hybrid-Wärmepumpen ist die Nennwärmeleistung Prated gleich der Heizungs-Auslegungsleistung Pdesignh und die Nennwärmeleistung einer Zusatzheizung Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj).																																																																																																																																																																																																																							
(**) Wird der Wert für Cdh nicht durch Messung festgelegt, so ist der Standard-Minderungskoeffizient Cdh = 0,9.																																																																																																																																																																																																																							

Technische Parameter

Modell(e):	Mono 2 AWHP 16TR
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	JA
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Sole-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	NEIN
Mit Zusatzheizung:	NEIN
Hybrid-Wärmepumpe:	NEIN
Angegebene klimatischen Bedingungen:	GEMÄSSIGT

Die Parameter werden für die Anwendung bei mittleren Temperaturen angegeben.

Position	Symbol	Wert	Einheit	Position	Symbol	Wert	Einheit
Nennwärmeleistung (*)	Prated	13,0	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz	133,2	%
Angegebene Heizleistung für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Leistungszahl oder Primärenergiefaktor für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	11,52	kW	Tj = -7 °C	COPd	1,99	-
Tj = 2 °C	Pdh	7,18	kW	Tj = 2 °C	COPd	3,34	-
Tj = 7 °C	Pdh	4,67	kW	Tj = 7 °C	COPd	4,61	-
Tj = 12 °C	Pdh	3,31	kW	Tj = 12 °C	COPd	6,07	-
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	11,52	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	1,99	-
Tj = Betriebsgrenze	Pdh	10,33	kW	Tj = Betriebsgrenze	COPd	1,80	-
Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	Pdh	-	kW	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	COPd	-	-
Bivalenztemperatur	Tbiv	-7	°C	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpe: Betriebsgrenztemperatur	TOL	-10	°C
Leistung Zyklusintervall für Heizung	Pcyh	-	kW	Wirkungsgrad Zyklusintervall	COP _{cy}	-	-
Abnahme-Koeffizient (**)	Cdh	0,9	--	Betriebsgrenztemperatur Heizwasser	WTOL	60	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Zusatzheizung			
Ausgeschalteter Modus	P _{off}	0,020	kW	Nennwärmeleistung (**)	P _{sup}	2,67	kW
Bereitschaftsmodus	P _{sb}	0,020	kW	Art der Energiezufuhr	Schaltplan		
Modus "Thermostat aus"	P _{to}	0,030	kW				
Modus "Verdichterbeheizung"	P _{ck}	0,000	kW				

Sonstige Angaben			
Leistungsregelung	variabel		
Schallleistungspegel im Innen-/Außenbereich	L _{WA}	-68	dB
Jahresstromverbrauch	Q _{HE}	7896	kWh
Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, Außenbereich	-	4650	m ³ /h
Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole- oder Wasserdurchflussmenge, Außenwärmetauscher	-	-	m ³ /h

Bei Hybrid-Wärmepumpe:							
Erklärtes Lastprofil	-		Energieeffizienz der Warmwasserbereitung	η _{wh}	-	%	
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Q _{fuel}	-	kWh
Jahresstromverbrauch	AEC	-	kWh	Jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	-	GJ

(*) Bei Wärmepumpen-Raumheizungen und Hybrid-Wärmepumpen ist die Nennwärmeleistung Prated gleich der Heizungs-Auslegungsleistung Pdesignh und die Nennwärmeleistung einer Zusatzheizung Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj).
 (**) Wird der Wert für Cdh nicht durch Messung festgelegt, so ist der Standard-Minderungskoeffizient Cdh = 0,9.

Technische Parameter

Modell(e):	Mono 2 AWHP 16TR
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	JA
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Sole-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	NEIN
Mit Zusatzheizung:	NEIN
Hybrid-Wärmepumpe:	NEIN
Angegebene klimatischen Bedingungen:	KÄLTER

Die Parameter werden für die Anwendung bei mittleren Temperaturen angegeben.

Position	Symbol	Wert	Einheit	Position	Symbol	Wert	Einheit
Nennwärmeleistung (*)	Prated	11,8	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz	121,8	%
Angegebene Heizleistung für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Leistungszahl oder Primärenergiefaktor für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	7,64	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,65	-
Tj = 2 °C	Pdh	4,42	kW	Tj = 2 °C	COPd	3,79	-
Tj = 7 °C	Pdh	2,97	kW	Tj = 7 °C	COPd	4,81	-
Tj = 12 °C	Pdh	3,43	kW	Tj = 12 °C	COPd	6,29	-
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	9,61	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	1,86	-
Tj = Betriebsgrenze	Pdh	5,21	kW	Tj = Betriebsgrenze	COPd	1,23	-
Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	Pdh	-	kW	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	COPd	-	-
Bivalenztemperatur	Tbiv	-15	°C	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpe: Betriebsgrenztemperatur	TOL	-22	°C
Leistung Zyklusintervall für Heizung	P _{cyh}	-	kW	Wirkungsgrad Zyklusintervall	COP _{cyh}	-	-
Abnahme-Koeffizient (**)	Cdh	0,9	--	Betriebsgrenztemperatur Heizwasser	WTOL	51	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Zusatzheizung			
Ausgeschalteter Modus	P _{off}	0,020	kW	Nennwärmeleistung (**)	P _{sup}	6,59	kW
Bereitschaftsmodus	P _{sb}	0,020	kW	Art der Energiezufuhr	Schaltplan		
Modus "Thermostat aus"	P _{to}	0,030	kW				
Modus "Verdichterbeheizung"	P _{ck}	0,000	kW				

Sonstige Angaben							
Leistungsregelung	variabel						
Schalleistungspegel im Innen-/Außenbereich	L _{WA}	-	dB	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, Außenbereich	-	4650	m ³ /h
Jahresstromverbrauch	Q _{HE}	9310	kWh	Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole- oder Wasserdurchflussmenge, Außenwärmetauscher	-	-	m ³ /h

Bei Hybrid-Wärmepumpe:							
Erklärtes Lastprofil	-						
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	-	kWh	Energieeffizienz der Warmwasserbereitung	η _{wh}	-	%
Jahresstromverbrauch	AEC	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Q _{fuel}	-	kWh
				Jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	-	GJ

(*) Bei Wärmepumpen-Raumheizungen und Hybrid-Wärmepumpen ist die Nennwärmeleistung Prated gleich der Heizungs-Auslegungsleistung Pdesignh und die Nennwärmeleistung einer Zusatzheizung Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj).
 (**) Wird der Wert für Cdh nicht durch Messung festgelegt, so ist der Standard-Minderungskoeffizient Cdh = 0,9.

Technische Parameter

Modell(e):	Mono 2 AWHP 16TR
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	JA
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Sole-Wasser-Wärmepumpe:	NEIN
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	NEIN
Mit Zusatzheizung:	NEIN
Hybrid-Wärmepumpe:	NEIN
Angegebene klimatischen Bedingungen:	WÄRMER

Die Parameter werden für die Anwendung bei mittleren Temperaturen angegeben.

Position	Symbol	Wert	Einheit	Position	Symbol	Wert	Einheit
Nennwärmeleistung (*)	Prated	13,8	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz	175,9	%
Angegebene Heizleistung für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj				Leistungszahl oder Primärenergiefaktor für Teillast bei Innentemperatur 20 °C und Außentemperatur Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	-	kW	Tj = -7 °C	COPd	-	-
Tj = 2 °C	Pdh	13,38	kW	Tj = 2 °C	COPd	2,29	-
Tj = 7 °C	Pdh	8,86	kW	Tj = 7 °C	COPd	3,84	-
Tj = 12 °C	Pdh	4,06	kW	Tj = 12 °C	COPd	5,86	-
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	8,86	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	3,84	-
Tj = Betriebsgrenze	Pdh	13,38	kW	Tj = Betriebsgrenze	COPd	2,29	-
Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	Pdh	-	kW	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C	COPd	-	-
Bivalenztemperatur	Tbiv	7	°C	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpe: Betriebsgrenztemperatur	TOL	2	°C
Leistung Zyklusintervall für Heizung	P _{cyc}	-	kW	Wirkungsgrad Zyklusintervall	COP _{cyc}	-	-
Abnahme-Koeffizient (**)	Cdh	0,9	--	Betriebsgrenztemperatur Heizwasser	WTOL	62	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Zusatzheizung			
Ausgeschalteter Modus	P _{off}	0,014	kW	Nennwärmeleistung (**)	P _{sup}	0,42	kW
Bereitschaftsmodus	P _{sb}	0,014	kW	Art der Energiezufuhr	Schaltplan		
Modus "Thermostat aus"	P _{to}	0,029	kW				
Modus "Verdichterbeheizung"	P _{ck}	0,000	kW				

Sonstige Angaben							
Leistungsregelung	variabel						
Schalleistungspegel im Innen-/Außenbereich	L _{WA}	-	dB	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, Außenbereich	-	4650	m ³ /h
Jahresstromverbrauch	Q _{HE}	4116	kWh	Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole- oder Wasserdurchflussmenge, Außenwärmetauscher	-	-	m ³ /h

Bei Hybrid-Wärmepumpe:							
Erklärtes Lastprofil	-						
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	-	kWh	Energieeffizienz der Warmwasserbereitung	η _{wh}	-	%
Jahresstromverbrauch	AEC	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Q _{fuel}	-	kWh
				Jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	-	GJ

(*) Bei Wärmepumpen-Raumheizungen und Hybrid-Wärmepumpen ist die Nennwärmeleistung Prated gleich der Heizungs-Auslegungsleistung Pdesignh und die Nennwärmeleistung einer Zusatzheizung Psup gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(Tj).
 (**) Wird der Wert für Cdh nicht durch Messung festgelegt, so ist der Standard-Minderungskoeffizient Cdh = 0,9.

Informationspflichten für Komfortkühler

Modell(e):	Mono 2 AWP 4MR							
Wärmetauscher des Kühlers im Außenbereich:	Luft-Wasser							
Wärmetauscher des Kühlers im Innenbereich:	Wasser							
Typ:	Dampfverdichtung mittels Verdichter							
Verdichterantrieb:	Elektromotor							
Position	Symbol	Wert	Einheit		Position	Symbol	Wert	Einheit
Nennkühlleistung	$P_{rated,c}$	4,7	kW		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz	$\eta_{s,c}$	196,5	%
Angegebene Kühlleistung für Teillast bei einer vorgegebenen Außentemperatur T_j					Angegebener energetischer Wirkungsgrad für Teillast bei einer vorgegebenen Außentemperatur T_j			
$T_j=+35\text{ °C}$	P_{dc}	4,66	kW		$T_j=+35\text{ °C}$	EER_d	3,52	-
$T_j=+30\text{ °C}$	P_{dc}	3,66	kW		$T_j=+30\text{ °C}$	EER_d	4,76	-
$T_j=+25\text{ °C}$	P_{dc}	2,21	kW		$T_j=+25\text{ °C}$	EER_d	5,72	-
$T_j=+20\text{ °C}$	P_{dc}	0,94	kW		$T_j=+20\text{ °C}$	EER_d	5,72	-
Abnahme-Koeffizient für Kühler (*)	C_{dc}	0,9	-					
Stromverbrauch in anderen Modi als dem "aktiven Modus"								
Ausgeschalteter Modus	P_{OFF}	0,014	kW		Modus"Verdicht erbeheizung"	P_{CK}	0,000	kW
Modus "Thermostat aus"	P_{TO}	0,010	kW		Bereitschafts-modus	P_{SB}	0,014	kW
Sonstige Angaben								
Leistungsregelung	variabel				Bei Luft-Wasser-Komfortkühlern: Luftdurchsatz, außen gemessen	-	2770	m^3/h
Schalleistungs-pegel im Innen-/ Außenbereich	L_{WA}	-56	dB		Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Kühlern: Sole- oder Wasser-durchflussmenge, Außenwärme-tauscher	-	-	m^3/h
Stickoxidemissionen (falls zutreffend)	$NO_x (**)$	-	mg/kWh Brennstoff-zufuhr (GCV)					
GWP-Wert des Kältemittels	-	675	kg CO_2 eq (100 Jahre)					
Verwendete Norm-Nennbedingungen	Niedrigtemperaturanwendung							
(*) Wird der Wert für C_{dc} nicht durch Messung festgelegt, so gilt für den Standard-Minderungskoeffizienten von Kühlern der Wert 0,9. (**) Ab 26. September 2018.								

Informationspflichten für Komfortkühler

Modell(e):	Mono 2 AWHP 4MR							
Wärmetauscher des Kühlers im Außenbereich:	Luft-Wasser							
Wärmetauscher des Kühlers im Innenbereich:	Wasser							
Typ:	Dampfverdichtung mittels Verdichter							
Verdichterantrieb:	Elektromotor							
Position	Symbol	Wert	Einheit		Position	Symbol	Wert	Einheit
Nennkühlleistung	$P_{rated,c}$	4,5	kW		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz	$\eta_{s,c}$	307,7	%
Angegebene Kühlleistung für Teillast bei einer vorgegebenen Außentemperatur T_j					Angegebener energetischer Wirkungsgrad für Teillast bei einer vorgegebenen Außentemperatur T_j			
$T_j=+35\text{ °C}$	P_{dc}	4,51	kW		$T_j=+35\text{ °C}$	EER_d	5,54	-
$T_j=+30\text{ °C}$	P_{dc}	3,44	kW		$T_j=+30\text{ °C}$	EER_d	7,23	-
$T_j=+25\text{ °C}$	P_{dc}	2,19	kW		$T_j=+25\text{ °C}$	EER_d	8,94	-
$T_j=+20\text{ °C}$	P_{dc}	1,13	kW		$T_j=+20\text{ °C}$	EER_d	10,48	-
Abnahme-Koeffizient für Kühler (*)	C_{dc}	0,9	-					
Stromverbrauch in anderen Modi als dem "aktiven Modus"								
Ausgeschalteter Modus	P_{OFF}	0,014	kW		Modus"Verdicht erbeheizung"	P_{CK}	0,000	kW
Modus "Thermostat aus"	P_{TO}	0,010	kW		Bereitschafts-modus	P_{SB}	0,014	kW
Sonstige Angaben								
Leistungsregelung	variabel				Bei Luft-Wasser-Komfortkühlern: Luftdurchsatz, außen gemessen	-	2770	m^3/h
Schalleistungs-pegel im Innen-/ Außenbereich	L_{WA}	-56	dB		Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Kühlern: Sole- oder Wasser-durchflussmenge, Außenwärme-tauscher	-	-	m^3/h
Stickoxidemissionen (falls zutreffend)	$NO_x(**)$	-	mg/kWh Brennstoff-zufuhr (GCV)					
GWP-Wert des Kältemittels	-	675	kg CO_2 eq (100 Jahre)					
Verwendete Norm-Nennbedingungen	Anwendung bei mittleren Temperaturen							
(*) Wird der Wert für C_{dc} nicht durch Messung festgelegt, so gilt für den Standard-Minderungskoeffizienten von Kühlern der Wert 0,9. (**) Ab 26. September 2018.								

Informationspflichten für Komfortkühler

Modell(e):	Mono 2 AWHP 6MR							
Wärmetauscher des Kühlers im Außenbereich:	Luft-Wasser							
Wärmetauscher des Kühlers im Innenbereich:	Wasser							
Typ:	Dampfverdichtung mittels Verdichter							
Verdichterantrieb:	Elektromotor							
Position	Symbol	Wert	Einheit		Position	Symbol	Wert	Einheit
Nennkühlleistung	$P_{rated,c}$	6,3	kW		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz	$\eta_{s,c}$	210,7	%
Angabe Kühleistung für Teillast bei einer vorgegebenen Außentemperatur T_j					Angabe energetischer Wirkungsgrad für Teillast bei einer vorgegebenen Außentemperatur T_j			
$T_j=+35\text{ °C}$	P_{dc}	6,35	kW		$T_j=+35\text{ °C}$	EER_d	2,93	-
$T_j=+30\text{ °C}$	P_{dc}	4,76	kW		$T_j=+30\text{ °C}$	EER_d	4,53	-
$T_j=+25\text{ °C}$	P_{dc}	3,02	kW		$T_j=+25\text{ °C}$	EER_d	6,32	-
$T_j=+20\text{ °C}$	P_{dc}	1,39	kW		$T_j=+20\text{ °C}$	EER_d	7,20	-
Abnahme-Koeffizient für Kühler (*)	C_{dc}	0,9	-					
Stromverbrauch in anderen Modi als dem "aktiven Modus"								
Ausgeschalteter Modus	P_{OFF}	0,014	kW		Modus "Verdicht erbeheizung"	P_{CK}	0,000	kW
Modus "Thermostat aus"	P_{TO}	0,010	kW		Bereitschafts-modus	P_{SB}	0,014	kW
Sonstige Angaben								
Leistungsregelung	variabel				Bei Luft-Wasser-Komfortkühlern: Luftdurchsatz, außen gemessen	-	2770	m^3/h
Schalleistungspegel im Innen-/Außenbereich	L_{WA}	-60	dB					
Stickoxidemissionen (falls zutreffend)	$NO_x(**)$	-	mg/kWh Brennstoff-zufuhr (GCV)		Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Kühlern: Sole- oder Wasserdurchflussmenge, Außenwärmetauscher	-	-	m^3/h
GWP-Wert des Kältemittels	-	675	kg $CO_2\text{ eq}$ (100 Jahre)					
Verwendete Norm-Nennbedingungen	Niedrigtemperaturanwendung							
(*) Wird der Wert für C_{dc} nicht durch Messung festgelegt, so gilt für den Standard-Minderungskoeffizienten von Kühlern der Wert 0,9. (**) Ab 26. September 2018.								

Informationspflichten für Komfortkühler

Modell(e):	Mono 2 AWHP 6MR							
Wärmetauscher des Kühlers im Außenbereich:	Luft-Wasser							
Wärmetauscher des Kühlers im Innenbereich:	Wasser							
Typ:	Dampfverdichtung mittels Verdichter							
Verdichterantrieb:	Elektromotor							
Position	Symbol	Wert	Einheit		Position	Symbol	Wert	Einheit
Nennkühlleistung	$P_{\text{rated,c}}$	6,5	kW		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz	$\eta_{\text{s,c}}$	325,2	%
Angegebene Kühlleistung für Teillast bei einer vorgegebenen Außentemperatur T_j					Angegebener energetischer Wirkungsgrad für Teillast bei einer vorgegebenen Außentemperatur T_j			
$T_j=+35\text{ °C}$	P_{dc}	6,55	kW		$T_j=+35\text{ °C}$	EER_d	4,69	-
$T_j=+30\text{ °C}$	P_{dc}	4,84	kW		$T_j=+30\text{ °C}$	EER_d	7,16	-
$T_j=+25\text{ °C}$	P_{dc}	3,26	kW		$T_j=+25\text{ °C}$	EER_d	9,64	-
$T_j=+20\text{ °C}$	P_{dc}	1,41	kW		$T_j=+20\text{ °C}$	EER_d	11,48	-
Abnahme-Koeffizient für Kühler (*)	C_{dc}	0,9	-					
Stromverbrauch in anderen Modi als dem "aktiven Modus"								
Ausgeschalteter Modus	P_{OFF}	0,014	kW		Modus"Verdicht erbeheizung"	P_{CK}	0,000	kW
Modus "Thermostat aus"	P_{TO}	0,010	kW		Bereitschafts-modus	P_{SB}	0,014	kW
Sonstige Angaben								
Leistungsregelung	variabel				Bei Luft-Wasser-Komfortkühlern: Luftdurchsatz, außen gemessen	-	2770	m ³ /h
Schalleistungs-pegel im Innen-/ Außenbereich	L_{WA}	-58	dB		Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Kühlern: Sole- oder Wasser-durchflussmenge, Außenwärme-tauscher	-	-	m ³ /h
Stickoxidemissionen (falls zutreffend)	NO_x (**)	-	mg/kWh Brennstoff-zufuhr (GCV)					
GWP-Wert des Kältemittels	-	675	kg CO ₂ eq (100 Jahre)					
Verwendete Norm-Nennbedingungen	Anwendung bei mittleren Temperaturen							
(*) Wird der Wert für C_{dc} nicht durch Messung festgelegt, so gilt für den Standard-Minderungskoeffizienten von Kühlern der Wert 0,9.								
(**) Ab 26. September 2018.								

Informationspflichten für Komfortkühler

Modell(e):	Mono 2 AWHP 8MR						
Wärmetauscher des Kühlers im Außenbereich:	Luft-Wasser						
Wärmetauscher des Kühlers im Innenbereich:	Wasser						
Typ:	Dampfverdichtung mittels Verdichter						
Verdichterantrieb:	Elektromotor						
Position	Symbol	Wert	Einheit	Position	Symbol	Wert	Einheit
Nennkühlleistung	$P_{rated,c}$	7,4	kW	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz	$\eta_{s,c}$	230,1	%
Angegebene Kühlleistung für Teillast bei einer vorgegebenen Außentemperatur T_j				Angegebener energetischer Wirkungsgrad für Teillast bei einer vorgegebenen Außentemperatur T_j			
$T_j=+35\text{ °C}$	P_{dc}	7,38	kW	$T_j=+35\text{ °C}$	EER_d	3,39	-
$T_j=+30\text{ °C}$	P_{dc}	5,72	kW	$T_j=+30\text{ °C}$	EER_d	4,71	-
$T_j=+25\text{ °C}$	P_{dc}	3,62	kW	$T_j=+25\text{ °C}$	EER_d	6,65	-
$T_j=+20\text{ °C}$	P_{dc}	1,64	kW	$T_j=+20\text{ °C}$	EER_d	8,55	-
Abnahme-Koeffizient für Kühler (*)	C_{dc}	0,9	-				
Stromverbrauch in anderen Modi als dem "aktiven Modus"							
Ausgeschalteter Modus	P_{OFF}	0,014	kW	Modus"Verdicht erbeheizung"	P_{CK}	0,000	kW
Modus "Thermostat aus"	P_{TO}	0,010	kW	Bereitschafts-modus	P_{SB}	0,014	kW
Sonstige Angaben							
Leistungsregelung	variabel			Bei Luft-Wasser-Komfortkühlern: Luftdurchsatz, außen gemessen	-	4030	m ³ /h
Schalleistungs-pegel im Innen-/ Außenbereich	L_{WA}	-/60	dB	Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Kühlern: Sole- oder Wasser-durchflussmenge, Außenwärme-tauscher	-	-	m ³ /h
Stickoxidemissionen (falls zutreffend)	$NO_x(**)$	-	mg/kWh Brennstoff-zufuhr (GCV)				
GWP-Wert des Kältemittels	-	675	kg CO ₂ eq (100 Jahre)				
Verwendete Norm-Nennbedingungen	Niedrigtemperaturanwendung						
(*) Wird der Wert für C_{dc} nicht durch Messung festgelegt, so gilt für den Standard-Minderungskoeffizienten von Kühlern der Wert 0,9. (**) Ab 26. September 2018.							

Informationspflichten für Komfortkühler

Modell(e):	Mono 2 AWHP 8MR							
Wärmetauscher des Kühlers im Außenbereich:	Luft-Wasser							
Wärmetauscher des Kühlers im Innenbereich:	Wasser							
Typ:	Dampfverdichtung mittels Verdichter							
Verdichterantrieb:	Elektromotor							
Position	Symbol	Wert	Einheit		Position	Symbol	Wert	Einheit
Nennkühlleistung	$P_{rated,c}$	8,4	kW		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz	$\eta_{s,c}$	355,1	%
Angegebene Kühlleistung für Teillast bei einer vorgegebenen Außentemperatur T_j					Angegebener energetischer Wirkungsgrad für Teillast bei einer vorgegebenen Außentemperatur T_j			
$T_j=+35\text{ °C}$	P_{dc}	8,37	kW		$T_j=+35\text{ °C}$	EER_d	5,09	-
$T_j=+30\text{ °C}$	P_{dc}	6,47	kW		$T_j=+30\text{ °C}$	EER_d	7,02	-
$T_j=+25\text{ °C}$	P_{dc}	4,31	kW		$T_j=+25\text{ °C}$	EER_d	10,67	-
$T_j=+20\text{ °C}$	P_{dc}	1,80	kW		$T_j=+20\text{ °C}$	EER_d	13,61	-
Abnahme-Koeffizient für Kühler (*)	C_{dc}	0,9	-					
Stromverbrauch in anderen Modi als dem "aktiven Modus"								
Ausgeschalteter Modus	P_{OFF}	0,014	kW		Modus"Verdicht erbeheizung"	P_{CK}	0,000	kW
Modus "Thermostat aus"	P_{TO}	0,010	kW		Bereitschafts-modus	P_{SB}	0,014	kW
Sonstige Angaben								
Leistungsregelung	variabel				Bei Luft-Wasser-Komfortkühlern: Luftdurchsatz, außen gemessen	-	4030	m^3/h
Schalleistungs-pegel im Innen-/ Außenbereich	L_{WA}	-/60	dB		Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Kühlern: Sole- oder Wasser-durchflussmenge, Außenwärme-tauscher	-	-	m^3/h
Stickoxidemissionen (falls zutreffend)	$NO_x (**)$	-	mg/kWh Brennstoff-zufuhr (GCV)					
GWP-Wert des Kältemittels	-	675	kg $CO_2 eq$ (100 Jahre)					
Verwendete Norm-Nennbedingungen	Anwendung bei mittleren Temperaturen							
(*) Wird der Wert für C_{dc} nicht durch Messung festgelegt, so gilt für den Standard-Minderungskoeffizienten von Kühlern der Wert 0,9.								
(**) Ab 26. September 2018.								

Informationspflichten für Komfortkühler

Modell(e):	Mono 2 AWHP 10MR						
Wärmetauscher des Kühlers im Außenbereich:	Luft-Wasser						
Wärmetauscher des Kühlers im Innenbereich:	Wasser						
Typ:	Dampfverdichtung mittels Verdichter						
Verdichterantrieb:	Elektromotor						
Position	Symbol	Wert	Einheit	Position	Symbol	Wert	Einheit
Nennkühlleistung	$P_{rated,c}$	8,7	kW	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz	$\eta_{s,c}$	236,2	%
Angabe Kühleistung für Teillast bei einer vorgegebenen Außentemperatur T_j				Angabe energetischer Wirkungsgrad für Teillast bei einer vorgegebenen Außentemperatur T_j			
$T_j=+35\text{ °C}$	P_{dc}	8,73	kW	$T_j=+35\text{ °C}$	EER_d	3,21	-
$T_j=+30\text{ °C}$	P_{dc}	6,68	kW	$T_j=+30\text{ °C}$	EER_d	4,47	-
$T_j=+25\text{ °C}$	P_{dc}	4,26	kW	$T_j=+25\text{ °C}$	EER_d	7,02	-
$T_j=+20\text{ °C}$	P_{dc}	1,94	kW	$T_j=+20\text{ °C}$	EER_d	9,54	-
Abnahme-Koeffizient für Kühler (*)	C_{dc}	0,9	-				
Stromverbrauch in anderen Modi als dem "aktiven Modus"							
Ausgeschalteter Modus	P_{OFF}	0,014	kW	Modus "Verdicht erbeheizung"	P_{CK}	0,000	kW
Modus "Thermostat aus"	P_{TO}	0,010	kW	Bereitschafts-modus	P_{SB}	0,014	kW
Sonstige Angaben							
Leistungsregelung	variabel			Bei Luft-Wasser-Komfortkühlern: Luftdurchsatz, außen gemessen	-	4030	m ³ /h
Schallleistungspegel im Innen-/Außenbereich	L_{WA}	-/60	dB	Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Kühlern: Sole- oder Wasserdurchflussmenge, Außenwärmetauscher	-	-	m ³ /h
Stickoxidemissionen (falls zutreffend)	$NO_x (**)$	-	mg/kWh Brennstoffzufuhr (GCV)				
GWP-Wert des Kältemittels	-	675	kg CO ₂ eq (100 Jahre)				
Verwendete Norm-Nennbedingungen	Niedrigtemperaturanwendung						
(*) Wird der Wert für C_{dc} nicht durch Messung festgelegt, so gilt für den Standard-Minderungskoeffizienten von Kühlern der Wert 0,9. (**) Ab 26. September 2018.							

Informationspflichten für Komfortkühler

Modell(e):	Mono 2 AWHP 10MR							
Wärmetauscher des Kühlers im Außenbereich:	Luft-Wasser							
Wärmetauscher des Kühlers im Innenbereich:	Wasser							
Typ:	Dampfverdichtung mittels Verdichter							
Verdichterantrieb:	Elektromotor							
Position	Symbol	Wert	Einheit		Position	Symbol	Wert	Einheit
Nennkühlleistung	$P_{\text{rated,c}}$	10,0	kW		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz	$\eta_{\text{s,c}}$	348,1	%
Angegebene Kühlleistung für Teillast bei einer vorgegebenen Außentemperatur T_j					Angegebener energetischer Wirkungsgrad für Teillast bei einer vorgegebenen Außentemperatur T_j			
$T_j=+35\text{ °C}$	P_{dc}	10,01	kW		$T_j=+35\text{ °C}$	EER_d	4,64	-
$T_j=+30\text{ °C}$	P_{dc}	7,71	kW		$T_j=+30\text{ °C}$	EER_d	6,45	-
$T_j=+25\text{ °C}$	P_{dc}	5,03	kW		$T_j=+25\text{ °C}$	EER_d	10,36	-
$T_j=+20\text{ °C}$	P_{dc}	2,32	kW		$T_j=+20\text{ °C}$	EER_d	14,98	-
Abnahme-Koeffizient für Kühler (*)	C_{dc}	0,9	-					
Stromverbrauch in anderen Modi als dem "aktiven Modus"								
Ausgeschalteter Modus	P_{OFF}	0,014	kW		Modus "Verdicht erbeheizung"	P_{CK}	0,000	kW
Modus "Thermostat aus"	P_{TO}	0,010	kW		Bereitschaftsmodus	P_{SB}	0,014	kW
Sonstige Angaben								
Leistungsregelung	variabel				Bei Luft-Wasser-Komfortkühlern: Luftdurchsatz, außen gemessen	-	4030	m^3/h
Schalleistungspegel im Innen-/Außenbereich	L_{WA}	-60	dB					
Stickoxidemissionen (falls zutreffend)	$\text{NO}_x(**)$	-	mg/kWh Brennstoffzufuhr (GCV)		Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Kühlern: Sole- oder Wasserdurchflussmenge, Außenwärmetauscher	-	-	m^3/h
GWP-Wert des Kältemittels	-	675	kg $\text{CO}_2\text{ eq}$ (100 Jahre)					
Verwendete Norm-Nennbedingungen	Anwendung bei mittleren Temperaturen							
(*) Wird der Wert für C_{dc} nicht durch Messung festgelegt, so gilt für den Standard-Minderungskoeffizienten von Kühlern der Wert 0,9.								
(**) Ab 26. September 2018.								

Informationspflichten für Komfortkühler

Modell(e):				Mono 2 AWHP 12MR			
Wärmetauscher des Kühlers im Außenbereich:				Luft-Wasser			
Wärmetauscher des Kühlers im Innenbereich:				Wasser			
Typ:				Dampfverdichtung mittels Verdichter			
Verdichterantrieb:				Elektromotor			
Position	Symbol	Wert	Einheit	Position	Symbol	Wert	Einheit
Nennkühlleistung	$P_{\text{rated,c}}$	11,3	kW	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz	$\eta_{\text{s,c}}$	192,4	%
Angegebene Kühlleistung für Teillast bei einer vorgegebenen Außentemperatur T_j				Angegebener energetischer Wirkungsgrad für Teillast bei einer vorgegebenen Außentemperatur T_j			
$T_j=+35\text{ °C}$	P_{dc}	11,31	kW	$T_j=+35\text{ °C}$	EER_d	2,61	-
$T_j=+30\text{ °C}$	P_{dc}	8,76	kW	$T_j=+30\text{ °C}$	EER_d	3,93	-
$T_j=+25\text{ °C}$	P_{dc}	5,81	kW	$T_j=+25\text{ °C}$	EER_d	5,73	-
$T_j=+20\text{ °C}$	P_{dc}	2,63	kW	$T_j=+20\text{ °C}$	EER_d	6,75	-
Abnahme-Koeffizient für Kühler (*)	C_{dc}	0,9	-				
Stromverbrauch in anderen Modi als dem "aktiven Modus"							
Ausgeschalteter Modus	P_{OFF}	0,014	kW	Modus "Verdicht erbeheizung"	P_{CK}	0,000	kW
Modus "Thermostat aus"	P_{TO}	0,010	kW	Bereitschafts-modus	P_{SB}	0,014	kW
Sonstige Angaben							
Leistungsregelung	variabel			Bei Luft-Wasser-Komfortkühlern: Luftdurchsatz, außen gemessen	-	4060	m ³ /h
Schalleistungs-pegel im Innen-/Außenbereich	L_{WA}	-/65	dB				
Stickoxidemissionen (falls zutreffend)	NO_x (**)	-	mg/kWh Brennstoff-zufuhr (GCV)	Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Kühlern: Sole- oder Wasser-durchflussmenge, Außenwärmetauscher	-	-	m ³ /h
GWP-Wert des Kältemittels	-	675	kg CO ₂ eq (100 Jahre)				
Verwendete Norm-Nennbedingungen		Niedrigtemperaturanwendung					
(*) Wird der Wert für C_{dc} nicht durch Messung festgelegt, so gilt für den Standard-Minderungskoeffizienten von Kühlern der Wert 0,9. (**) Ab 26. September 2018.							

Informationspflichten für Komfortkühler

Modell(e):				Mono 2 AWHP 12MR			
Wärmetauscher des Kühlers im Außenbereich:				Luft-Wasser			
Wärmetauscher des Kühlers im Innenbereich:				Wasser			
Typ:				Dampfverdichtung mittels Verdichter			
Verdichterantrieb:				Elektromotor			
Position	Symbol	Wert	Einheit	Position	Symbol	Wert	Einheit
Nennkühlleistung	$P_{\text{rated,c}}$	11,8	kW	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz	$\eta_{\text{s,c}}$	280,9	%
Angegebene Kühlleistung für Teillast bei einer vorgegebenen Außentemperatur T_j				Angegebener energetischer Wirkungsgrad für Teillast bei einer vorgegebenen Außentemperatur T_j			
$T_j=+35\text{ °C}$	P_{dc}	11,77	kW	$T_j=+35\text{ °C}$	EER_d	3,87	-
$T_j=+30\text{ °C}$	P_{dc}	9,21	kW	$T_j=+30\text{ °C}$	EER_d	5,50	-
$T_j=+25\text{ °C}$	P_{dc}	5,74	kW	$T_j=+25\text{ °C}$	EER_d	8,66	-
$T_j=+20\text{ °C}$	P_{dc}	3,33	kW	$T_j=+20\text{ °C}$	EER_d	10,07	-
Abnahme-Koeffizient für Kühler (*)	C_{dc}	0,9	-				
Stromverbrauch in anderen Modi als dem "aktiven Modus"							
Ausgeschalteter Modus	P_{OFF}	0,014	kW	Modus"Verdicht erbeheizung"	P_{CK}	0,000	kW
Modus "Thermostat aus"	P_{TO}	0,010	kW	Bereitschafts-modus	P_{SB}	0,014	kW
Sonstige Angaben							
Leistungsregelung	variabel			Bei Luft-Wasser-Komfortkühlern: Luftdurchsatz, außen gemessen	-	4060	m^3/h
Schalleistungs-pegel im Innen-/ Außenbereich	L_{WA}	-64	dB				
Stickoxidemissionen (falls zutreffend)	$\text{NO}_x (**)$	-	mg/kWh Brennstoff-zufuhr (GCV)	Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Kühlern: Sole- oder Wasser-durchflussmenge, Außenwärmetauscher	-	-	m^3/h
GWP-Wert des Kältemittels	-	675	kg $\text{CO}_2 \text{ eq}$ (100 Jahre)				
Verwendete Norm-Nennbedingungen	Anwendung bei mittleren Temperaturen						
(*) Wird der Wert für C_{dc} nicht durch Messung festgelegt, so gilt für den Standard-Minderungskoeffizienten von Kühlern der Wert 0,9. (**) Ab 26. September 2018.							

Informationspflichten für Komfortkühler

Modell(e):				Mono 2 AWP 16MR			
Wärmetauscher des Kühlers im Außenbereich:				Luft-Wasser			
Wärmetauscher des Kühlers im Innenbereich:				Wasser			
Typ:				Dampfverdichtung mittels Verdichter			
Verdichterantrieb:				Elektromotor			
Position	Symbol	Wert	Einheit	Position	Symbol	Wert	Einheit
Nennkühlleistung	$P_{rated,c}$	14,3	kW	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz	$\eta_{s,c}$	184,4	%
Angegebene Kühlleistung für Teillast bei einer vorgegebenen Außentemperatur T_j				Angegebener energetischer Wirkungsgrad für Teillast bei einer vorgegebenen Außentemperatur T_j			
$T_j=+35\text{ °C}$	P_{dc}	14,31	kW	$T_j=+35\text{ °C}$	EER_d	2,47	-
$T_j=+30\text{ °C}$	P_{dc}	10,68	kW	$T_j=+30\text{ °C}$	EER_d	3,63	-
$T_j=+25\text{ °C}$	P_{dc}	6,76	kW	$T_j=+25\text{ °C}$	EER_d	5,27	-
$T_j=+20\text{ °C}$	P_{dc}	3,41	kW	$T_j=+20\text{ °C}$	EER_d	7,29	-
Abnahme-Koeffizient für Kühler (*)	C_{dc}	0,9	-				
Stromverbrauch in anderen Modi als dem "aktiven Modus"							
Ausgeschalteter Modus	P_{OFF}	0,014	kW	Modus"Verdicht erbeheizung"	P_{CK}	0,000	kW
Modus "Thermostat aus"	P_{TO}	0,010	kW	Bereitschafts-modus	P_{SB}	0,014	kW
Sonstige Angaben							
Leistungsregelung	variabel			Bei Luft-Wasser-Komfortkühlern: Luftdurchsatz, außen gemessen	-	4650	m ³ /h
Schallleistungspegel im Innen-/Außenbereich	L_{WA}	-/69	dB	Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Kühlern: Sole- oder Wasserdurchflussmenge, Außenwärmetauscher	-	-	m ³ /h
Stickoxidemissionen (falls zutreffend)	$NO_x (**)$	-	mg/kWh Brennstoffzufuhr (GCV)				
GWP-Wert des Kältemittels	-	675	kg CO ₂ eq (100 Jahre)				
Verwendete Norm-Nennbedingungen		Niedrigtemperaturanwendung					
<p>(*) Wird der Wert für C_{dc} nicht durch Messung festgelegt, so gilt für den Standard-Minderungskoeffizienten von Kühlern der Wert 0,9. (**) Ab 26. September 2018.</p>							

Informationspflichten für Komfortkühler

Modell(e):				Mono 2 AWHP 16MR			
Wärmetauscher des Kühlers im Außenbereich:				Luft-Wasser			
Wärmetauscher des Kühlers im Innenbereich:				Wasser			
Typ:				Dampfverdichtung mittels Verdichter			
Verdichterantrieb:				Elektromotor			
Position	Symbol	Wert	Einheit	Position	Symbol	Wert	Einheit
Nennkühlleistung	$P_{\text{rated,c}}$	15,4	kW	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz	$\eta_{\text{s,c}}$	266,9	%
Angegebene Kühlleistung für Teillast bei einer vorgegebenen Außentemperatur T_j				Angegebener energetischer Wirkungsgrad für Teillast bei einer vorgegebenen Außentemperatur T_j			
$T_j=+35\text{ °C}$	P_{dc}	15,40	kW	$T_j=+35\text{ °C}$	EER_d	3,50	-
$T_j=+30\text{ °C}$	P_{dc}	11,42	kW	$T_j=+30\text{ °C}$	EER_d	5,14	-
$T_j=+25\text{ °C}$	P_{dc}	7,27	kW	$T_j=+25\text{ °C}$	EER_d	7,83	-
$T_j=+20\text{ °C}$	P_{dc}	3,40	kW	$T_j=+20\text{ °C}$	EER_d	10,35	-
Abnahme-Koeffizient für Kühler (*)	C_{dc}	0,9	-				
Stromverbrauch in anderen Modi als dem "aktiven Modus"							
Ausgeschalteter Modus	P_{OFF}	0,014	kW	Modus "Verdicht erbeheizung"	P_{CK}	0,000	kW
Modus "Thermostat aus"	P_{TO}	0,010	kW	Bereitschafts-modus	P_{SB}	0,014	kW
Sonstige Angaben							
Leistungsregelung	variabel			Bei Luft-Wasser-Komfortkühlern: Luftdurchsatz, außen gemessen	-	4650	m^3/h
Schalleistungs-pegel im Innen-/Außenbereich	L_{WA}	-69	dB				
Stickoxidemissionen (falls zutreffend)	NO_x (**)	-	mg/kWh Brennstoff-zufuhr (GCV)	Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Kühlern: Sole- oder Wasser-durchflussmenge, Außenwärmetauscher	-	-	m^3/h
GWP-Wert des Kältemittels	-	675	kg CO_2 eq (100 Jahre)				
Verwendete Norm-Nennbedingungen	Anwendung bei mittleren Temperaturen						
(*) Wird der Wert für C_{dc} nicht durch Messung festgelegt, so gilt für den Standard-Minderungskoeffizienten von Kühlern der Wert 0,9. (**) Ab 26. September 2018.							

Informationspflichten für Komfortkühler

Modell(e):				Mono 2 AWHP 12TR			
Wärmetauscher des Kühlers im Außenbereich:				Luft-Wasser			
Wärmetauscher des Kühlers im Innenbereich:				Wasser			
Typ:				Dampfverdichtung mittels Verdichter			
Verdichterantrieb:				Elektromotor			
Position	Symbol	Wert	Einheit	Position	Symbol	Wert	Einheit
Nennkühlleistung	$P_{\text{rated,c}}$	11,3	kW	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz	$\eta_{\text{s,c}}$	191,2	%
Angabegebene Kühlleistung für Teillast bei einer vorgegebenen Außentemperatur T_j				Angabegebener energetischer Wirkungsgrad für Teillast bei einer vorgegebenen Außentemperatur T_j			
$T_j=+35\text{ °C}$	P_{dc}	11,31	kW	$T_j=+35\text{ °C}$	EER_d	2,61	-
$T_j=+30\text{ °C}$	P_{dc}	8,76	kW	$T_j=+30\text{ °C}$	EER_d	3,93	-
$T_j=+25\text{ °C}$	P_{dc}	5,81	kW	$T_j=+25\text{ °C}$	EER_d	5,73	-
$T_j=+20\text{ °C}$	P_{dc}	2,63	kW	$T_j=+20\text{ °C}$	EER_d	6,75	-
Abnahme-Koeffizient für Kühler (*)	C_{dc}	0,9	-				
Stromverbrauch in anderen Modi als dem "aktiven Modus"							
Ausgeschalteter Modus	P_{OFF}	0,020	kW	Modus"Verdicht erbeheizung"	P_{CK}	0,000	kW
Modus "Thermostat aus"	P_{TO}	0,010	kW	Bereitschafts-modus	P_{SB}	0,020	kW
Sonstige Angaben							
Leistungsregelung	variabel			Bei Luft-Wasser-Komfortkühlern: Luftdurchsatz, außen gemessen	-	4060	m^3/h
Schallleistungspegel im Innen-/Außenbereich	L_{WA}	-65	dB	Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Kühlern: Sole- oder Wasserdurchflussmenge, Außenwärmetauscher	-	-	m^3/h
Stickoxidemissionen (falls zutreffend)	$\text{NO}_x (**)$	-	mg/kWh Brennstoffzufuhr (GCV)				
GWP-Wert des Kältemittels	-	675	kg $\text{CO}_2 \text{ eq}$ (100 Jahre)				
Verwendete Norm-Nennbedingungen		Niedrigtemperaturanwendung					
(*) Wird der Wert für C_{dc} nicht durch Messung festgelegt, so gilt für den Standard-Minderungskoeffizienten von Kühlern der Wert 0,9. (**) Ab 26. September 2018.							

Informationspflichten für Komfortkühler

Modell(e):				Mono 2 AWHP 12TR			
Wärmetauscher des Kühlers im Außenbereich:				Luft-Wasser			
Wärmetauscher des Kühlers im Innenbereich:				Wasser			
Typ:				Dampfverdichtung mittels Verdichter			
Verdichterantrieb:				Elektromotor			
Position	Symbol	Wert	Einheit	Position	Symbol	Wert	Einheit
Nennkühlleistung	$P_{\text{rated,c}}$	11,8	kW	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz	$\eta_{\text{s,c}}$	278,6	%
Angegebene Kühlleistung für Teillast bei einer vorgegebenen Außentemperatur T_j				Angegebener energetischer Wirkungsgrad für Teillast bei einer vorgegebenen Außentemperatur T_j			
$T_j=+35\text{ °C}$	P_{dc}	11,77	kW	$T_j=+35\text{ °C}$	EER_d	3,87	-
$T_j=+30\text{ °C}$	P_{dc}	9,21	kW	$T_j=+30\text{ °C}$	EER_d	5,50	-
$T_j=+25\text{ °C}$	P_{dc}	5,74	kW	$T_j=+25\text{ °C}$	EER_d	8,66	-
$T_j=+20\text{ °C}$	P_{dc}	3,33	kW	$T_j=+20\text{ °C}$	EER_d	10,07	-
Abnahme-Koeffizient für Kühler (*)	C_{dc}	0,9	-				
Stromverbrauch in anderen Modi als dem "aktiven Modus"							
Ausgeschalteter Modus	P_{OFF}	0,020	kW	Modus"Verdicht erbeheizung"	P_{CK}	0,000	kW
Modus "Thermostat aus"	P_{TO}	0,010	kW	Bereitschafts-modus	P_{SB}	0,020	kW
Sonstige Angaben							
Leistungsregelung	variabel			Bei Luft-Wasser-Komfortkühlern: Luftdurchsatz, außen gemessen	-	4060	m^3/h
Schalleistungspegel im Innen-/Außenbereich	L_{WA}	-/64	dB				
Stickoxidemissionen (falls zutreffend)	$\text{NO}_x (**)$	-	mg/kWh Brennstoff-zufuhr (GCV)	Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Kühlern: Sole- oder Wasserdurchflussmenge, Außenwärmetauscher	-	-	m^3/h
GWP-Wert des Kältemittels	-	675	kg $\text{CO}_2 \text{ eq}$ (100 Jahre)				
Verwendete Norm-Nennbedingungen	Anwendung bei mittleren Temperaturen						
(*) Wird der Wert für C_{dc} nicht durch Messung festgelegt, so gilt für den Standard-Minderungskoeffizienten von Kühlern der Wert 0,9. (**) Ab 26. September 2018.							

Informationspflichten für Komfortkühler

Modell(e):				Mono 2 AWHP 16TR			
Wärmetauscher des Kühlers im Außenbereich:				Luft-Wasser			
Wärmetauscher des Kühlers im Innenbereich:				Wasser			
Typ:				Dampfverdichtung mittels Verdichter			
Verdichterantrieb:				Elektromotor			
Position	Symbol	Wert	Einheit	Position	Symbol	Wert	Einheit
Nennkühlleistung	$P_{\text{rated,c}}$	14,3	kW	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz	$\eta_{\text{s,c}}$	183,6	%
Angabebe Kühleistung für Teillast bei einer vorgegebenen Außentemperatur T_j				Angabebeener energetischer Wirkungsgrad für Teillast bei einer vorgegebenen Außentemperatur T_j			
$T_j=+35\text{ °C}$	P_{dc}	14,31	kW	$T_j=+35\text{ °C}$	EER_d	2,47	-
$T_j=+30\text{ °C}$	P_{dc}	10,68	kW	$T_j=+30\text{ °C}$	EER_d	3,63	-
$T_j=+25\text{ °C}$	P_{dc}	6,76	kW	$T_j=+25\text{ °C}$	EER_d	5,27	-
$T_j=+20\text{ °C}$	P_{dc}	3,41	kW	$T_j=+20\text{ °C}$	EER_d	7,29	-
Abnahme-Koeffizient für Kühler (*)	C_{dc}	0,9	-				
Stromverbrauch in anderen Modi als dem "aktiven Modus"							
Ausgeschalteter Modus	P_{OFF}	0,020	kW	Modus"Verdicht erbeheizung"	P_{CK}	0,000	kW
Modus "Thermostat aus"	P_{TO}	0,010	kW	Bereitschafts-modus	P_{SB}	0,020	kW
Sonstige Angaben							
Leistungsregelung	variabel			Bei Luft-Wasser-Komfortkühlern: Luftdurchsatz, außen gemessen	-	4650	m^3/h
Schallleistungspegel im Innen-/Außenbereich	L_{WA}	-69	dB	Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Kühlern: Sole- oder Wasserdurchflussmenge, Außenwärmetauscher	-	-	m^3/h
Stickoxidemissionen (falls zutreffend)	$\text{NO}_x(**)$	-	mg/kWh Brennstoffzufuhr (GCV)				
GWP-Wert des Kältemittels	-	675	kg $\text{CO}_2\text{ eq}$ (100 Jahre)				
Verwendete Norm-Nennbedingungen	Niedrigtemperaturanwendung						
<p>(*) Wird der Wert für C_{dc} nicht durch Messung festgelegt, so gilt für den Standard-Minderungskoeffizienten von Kühlern der Wert 0,9. (**) Ab 26. September 2018.</p>							

Informationspflichten für Komfortkühler

Modell(e):				Mono 2 AWHP 16TR			
Wärmetauscher des Kühlers im Außenbereich:				Luft-Wasser			
Wärmetauscher des Kühlers im Innenbereich:				Wasser			
Typ:				Dampfverdichtung mittels Verdichter			
Verdichterantrieb:				Elektromotor			
Position	Symbol	Wert	Einheit	Position	Symbol	Wert	Einheit
Nennkühlleistung	$P_{\text{rated,c}}$	15,4	kW	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz	$\eta_{\text{s,c}}$	265,3	%
Angegebene Kühlleistung für Teillast bei einer vorgegebenen Außentemperatur T_j				Angegebener energetischer Wirkungsgrad für Teillast bei einer vorgegebenen Außentemperatur T_j			
$T_j=+35\text{ °C}$	P_{dc}	15,40	kW	$T_j=+35\text{ °C}$	EER_d	3,50	-
$T_j=+30\text{ °C}$	P_{dc}	11,42	kW	$T_j=+30\text{ °C}$	EER_d	5,14	-
$T_j=+25\text{ °C}$	P_{dc}	7,27	kW	$T_j=+25\text{ °C}$	EER_d	7,83	-
$T_j=+20\text{ °C}$	P_{dc}	3,40	kW	$T_j=+20\text{ °C}$	EER_d	10,35	-
Abnahme-Koeffizient für Kühler (*)	C_{dc}	0,9	-				
Stromverbrauch in anderen Modi als dem "aktiven Modus"							
Ausgeschalteter Modus	P_{OFF}	0,020	kW	Modus"Verdicht erbeheizung"	P_{CK}	0,000	kW
Modus "Thermostat aus"	P_{TO}	0,010	kW	Bereitschafts-modus	P_{SB}	0,020	kW
Sonstige Angaben							
Leistungsregelung	variabel			Bei Luft-Wasser-Komfortkühlern: Luftdurchsatz, außen gemessen	-	4650	m³/h
Schallleistungspegel im Innen-/Außenbereich	L_{WA}	-69	dB				
Stickoxidemissionen (falls zutreffend)	NO_x (**)	-	mg/kWh Brennstoff-zufuhr (GCV)	Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Kühlern: Sole- oder Wasserdurchflussmenge, Außenwärmetauscher	-	-	m³/h
GWP-Wert des Kältemittels	-	675	kg CO ₂ eq (100 Jahre)				
Verwendete Norm-Nennbedingungen	Anwendung bei mittleren Temperaturen						
(*) Wird der Wert für C_{dc} nicht durch Messung festgelegt, so gilt für den Standard-Minderungskoeffizienten von Kühlern der Wert 0,9. (**) Ab 26. September 2018.							

Bedingung (°C)	Modell	Leistung (kW)	Leistungsaufnahme (kW)	EER/COP (l)
Raumtemperatur: 35/24 Wassertemperatur: 12/7	Mono 2 AWHP 4MR	4,70	1,36	3,45
	Mono 2 AWHP 6MR	7,00	2,33	3,00
	Mono 2 AWHP 8MR	7,45	2,22	3,35
	Mono 2 AWHP 10MR	8,20	2,52	3,25
	Mono 2 AWHP 12MR	11,5	4,18	2,75
	Mono 2 AWHP 16MR	14,0	5,60	2,50
	Mono 2 AWHP 12TR	11,5	4,18	2,75
	Mono 2 AWHP 16TR	14,0	5,60	2,50
Raumtemperatur: 35/24 Wassertemperatur: 23/18	Mono 2 AWHP 4MR	4,50	0,82	5,50
	Mono 2 AWHP 6MR	6,50	1,35	4,80
	Mono 2 AWHP 8MR	8,30	1,64	5,05
	Mono 2 AWHP 10MR	9,90	2,18	4,55
	Mono 2 AWHP 12MR	12,00	3,04	3,95
	Mono 2 AWHP 16MR	14,90	4,38	3,40
	Mono 2 AWHP 12TR	12,00	3,04	3,95
	Mono 2 AWHP 16TR	14,90	4,38	3,40
Raumtemperatur: 7/6 Wassertemperatur: 30/35	Mono 2 AWHP 4MR	4,20	0,82	5,10
	Mono 2 AWHP 6MR	6,35	1,28	4,95
	Mono 2 AWHP 8MR	8,40	1,63	5,15
	Mono 2 AWHP 10MR	10,0	2,02	4,95
	Mono 2 AWHP 12MR	12,1	2,44	4,95
	Mono 2 AWHP 16MR	15,9	3,53	4,50
	Mono 2 AWHP 12TR	12,1	2,44	4,95
	Mono 2 AWHP 16TR	15,9	3,53	4,50
Raumtemperatur: 2/1 Wassertemperatur: 30/35	Mono 2 AWHP 4MR	5,10	1,10	4,00
	Mono 2 AWHP 6MR	4,95	1,41	3,90
	Mono 2 AWHP 8MR	5,15	1,73	4,10
	Mono 2 AWHP 10MR	4,95	2,05	4,00
	Mono 2 AWHP 12MR	4,95	2,36	3,90
	Mono 2 AWHP 16MR	4,50	3,77	3,45
	Mono 2 AWHP 12TR	4,95	2,36	3,90
	Mono 2 AWHP 16TR	4,50	3,77	3,45

Bedingung (°C)	Modell	Leistung (kW)	Leistungsaufnahme (kW)	EER/COP (l)
Raumtemperatur: -7/-8 Wassertemperatur: 30/35	Mono 2 AWHP 4MR	4,70	1,52	3,10
	Mono 2 AWHP 6MR	6,00	2,00	3,00
	Mono 2 AWHP 8MR	7,00	2,19	3,20
	Mono 2 AWHP 10MR	8,00	2,62	3,05
	Mono 2 AWHP 12MR	10,00	3,33	3,00
	Mono 2 AWHP 16MR	13,10	4,85	2,70
	Mono 2 AWHP 12TR	10,00	3,33	3,00
	Mono 2 AWHP 16TR	13,10	4,85	2,70
Raumtemperatur: 7/6 Wassertemperatur: 40/45	Mono 2 AWHP 4MR	4,30	1,13	3,80
	Mono 2 AWHP 6MR	6,30	1,70	3,70
	Mono 2 AWHP 8MR	8,10	2,10	3,85
	Mono 2 AWHP 10MR	10,0	2,67	3,75
	Mono 2 AWHP 12MR	12,3	3,32	3,70
	Mono 2 AWHP 16MR	16,0	4,57	3,50
	Mono 2 AWHP 12TR	12,3	3,32	3,70
	Mono 2 AWHP 16TR	16,0	4,57	3,50
Raumtemperatur: 2/1 Wassertemperatur: 40/45	Mono 2 AWHP 4MR	5,10	1,70	3,00
	Mono 2 AWHP 6MR	5,80	1,93	3,00
	Mono 2 AWHP 8MR	7,40	2,28	3,25
	Mono 2 AWHP 10MR	7,85	2,45	3,20
	Mono 2 AWHP 12MR	10,60	3,53	3,00
	Mono 2 AWHP 16MR	12,70	4,46	2,85
	Mono 2 AWHP 12TR	10,60	3,53	3,00
	Mono 2 AWHP 16TR	12,70	4,46	2,85
Raumtemperatur: -7/-8 Wassertemperatur: 40/45	Mono 2 AWHP 4MR	4,30	1,83	2,35
	Mono 2 AWHP 6MR	5,40	2,25	2,40
	Mono 2 AWHP 8MR	6,60	2,59	2,55
	Mono 2 AWHP 10MR	7,35	2,88	2,55
	Mono 2 AWHP 12MR	10,20	4,25	2,40
	Mono 2 AWHP 16MR	12,80	5,69	2,25
	Mono 2 AWHP 12TR	10,20	4,25	2,40
	Mono 2 AWHP 16TR	12,80	5,69	2,25

Bedingung (°C)	Modell	Leistung (kW)	Leistungsaufnahme (kW)	EER/COP (/)
Raumtemperatur: 7/6 Wassertemperatur: 47/55	Mono 2 AWHP 4MR	4,40	1,49	2,95
	Mono 2 AWHP 6MR	6,00	2,03	2,95
	Mono 2 AWHP 8MR	7,50	2,36	3,18
	Mono 2 AWHP 10MR	9,50	3,06	3,10
	Mono 2 AWHP 12MR	11,9	3,90	3,05
	Mono 2 AWHP 16MR	16,0	5,61	2,85
	Mono 2 AWHP 12TR	11,9	3,90	3,05
	Mono 2 AWHP 16TR	16,0	5,61	2,85
Raumtemperatur: 2/1 Wassertemperatur: 47/55	Mono 2 AWHP 4MR	5,10	2,08	2,45
	Mono 2 AWHP 6MR	5,65	2,31	2,45
	Mono 2 AWHP 8MR	7,10	2,73	2,60
	Mono 2 AWHP 10MR	8,10	3,16	2,56
	Mono 2 AWHP 12MR	11,30	4,52	2,50
	Mono 2 AWHP 16MR	13,30	5,54	2,40
	Mono 2 AWHP 12TR	11,30	4,52	2,50
	Mono 2 AWHP 16TR	13,30	5,54	2,40
Raumtemperatur: -7/-8 Wassertemperatur: 47/55	Mono 2 AWHP 4MR	4,00	2,05	1,95
	Mono 2 AWHP 6MR	5,15	2,58	2,00
	Mono 2 AWHP 8MR	6,15	3,00	2,05
	Mono 2 AWHP 10MR	6,85	3,43	2,00
	Mono 2 AWHP 12MR	9,80	4,78	2,05
	Mono 2 AWHP 16MR	12,50	6,25	2,00
	Mono 2 AWHP 12TR	9,80	4,78	2,05
	Mono 2 AWHP 16TR	12,50	6,25	2,00

Draft

NL
Remeha B.V.
Marchantstraat 55
7332 AZ Apeldoorn
P.O. Box 32
7300 AA Apeldoorn

T +31 (0)55 549 6969
F +31 (0)55 549 6496
E remeha@remeha.nl

DE
Remeha GmbH
Rheiner Strasse 151
48282 Emsdetten

T +49 25572 9161 - 0
F +49 25572 9161 - 102
E info@remeha.de

CE

