



Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpe "inverter"

Tensio C

Mono 2 AWHP 4-10MR

Mono 2 AWHP 12-16TR

COP = Coefficient Of Performance

EER = Energy Efficiency Ratio

Schalleistung der Einheit, EN12102-1, mit $K = 2$

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	8,37	176,9	2485
Mono 2 AWHP 10MR	A++	6 0	7,7	136,6	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	14,17	176,0	4231
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	14,17	175,8	423 6

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	112,0	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} (@T _{designh} : -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	8,37	8,6	12,5
	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz (ηs)	[%]	162,4	164,7	176,9	180,3	174,0
	Jahresstromverbrauch	[kWh]	1621	1640	2,485	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]	14,17	12,5	14,17
	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz (η _s)	[%]	176,0	173,8	175,8
	Jahresstromverbrauch	[kWh]	4,231	3780	4,236

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	11,10
	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	11,10
	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	5,38	5,54	8,04
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	3,68	3,67	4,01	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	11,10	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	11,10	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} (@Tdesignh: 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]	9,11	8,04	9,11
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	3,89	3,86	3,89
	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	5,38	5,54	8,04
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	3,68	3,67	4,01	4,10	3,86
Zusätzliche Leistung bei P_design	Psup (@Tdesignh: 2 °C)	[kW]	0,18	0,12	0,82	0,48	0,43
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) Bivalenttemperatur	Tblv	[°C]	7,00	7,00	7,00
	Pdh (Nennwärmeleistung)	[kW]	9.11	8,04	9.11
	COPd (angegebene Leistungszahl)	-	3.89	3,86	3.89
Zusätzliche Leistung bei P_design	P_{sup} (@Tdesignh: 2 °C)	[kW]	0.79	0,43	0.79
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 "Verdichterbeheizung"	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	m³/h
Jahresstromverbrauch	Q _{HE}	3159	kWh	Bei Wasser- oder Sole-Wasser- Wärmepumpen: Sole- oder Wasserdurchflussmenge, Außenwärmetauscher	-	-	m³/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	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	2,17	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		
Schallleistungspegel im Innen-/Außenbereich	LWA	-	dB
Jahresstromverbrauch	QHE	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	0,12	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	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, Außenbereich	-	4030	m³/h
Jahresstromverbrauch	Q _{HE}	4950	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:	WÄRMER

Die Parameter werden für die Anwendung bei mittleren Temperaturen angegeben.

Position	Symbol	Wert	Einheit	Position	Symbol	Wert	Einheit
Nennwärmeleistung (*)	Prated	8.37	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz	176.9	%
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	7.55	kW	Tj = 2 °C	COPd	2.59	-
Tj = 7 °C	Pdh	5.38	kW	Tj = 7 °C	COPd	4.01	-
Tj = 12 °C	Pdh	2.31	kW	Tj = 12 °C	COPd	5.55	-
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	5.38	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	4.01	-
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	0.82	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}	2485	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	-			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:	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
Jahresstromverbrauch	QHE	5540	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	Qelec	-	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 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	8,06	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	0,48	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		
Schallleistungspegel 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	-			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 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	2,50	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}	6,12	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}	8419	kWh
Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, Außenbereich	-	4060	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 _{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 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}	2,67	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 "Verdichterheizung"	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	14.17	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz	176.0	%
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	13,38	kW	Tj = 2 °C	COPd	2,29	-
Tj = 7 °C	Pdh	9,11	kW	Tj = 7 °C	COPd	3,89	-
Tj = 12 °C	Pdh	4,06	kW	Tj = 12 °C	COPd	5,86	-
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	9,11	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	3,89	-
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}	4231	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 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}	2,50	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}	-165	dB	Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nennluftstrom, Außenbereich	-	4060	m ³ /h
Jahresstromverbrauch	Q _{HE}	6928	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:	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}	6,12	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	-	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></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Modus "Verdichterbeheizung"</td> <td>P_{ck}</td> <td style="color: red;">0,000</td> <td>kW</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></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></td> <td></td> <td></td> <td></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> <tr> <td colspan="8"> <p>(*) 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).</p> <p>(**) Wird der Wert für Cdh nicht durch Messung festgelegt, so ist der Standard-Minderungskoeffizient Cdh = 0,9.</p> </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	<p>(*) 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).</p> <p>(**) Wird der Wert für Cdh nicht durch Messung festgelegt, so ist der Standard-Minderungskoeffizient Cdh = 0,9.</p>							
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																																																																																																																																																																																																																								
<p>(*) 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).</p> <p>(**) Wird der Wert für Cdh nicht durch Messung festgelegt, so ist der Standard-Minderungskoeffizient Cdh = 0,9.</p>																																																																																																																																																																																																																															

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	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 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	14.17	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	13.38	kW	Tj = 2 °C	COPd	2.29	-
Tj = 7 °C	Pdh	9.11	kW	Tj = 7 °C	COPd	3.89	-
Tj = 12 °C	Pdh	4.06	kW	Tj = 12 °C	COPd	5.86	-
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	9.11	kW	Tj = Bivalenztemperatur	COPd	3.89	-
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}	0.020	kW	Nennwärmeleistung (**)	P _{sup}	0,42	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}	4236	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 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	$P_{rated,c}$	4,7	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	$P_{\text{rated,c}}$	4,5	kW		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz	$\eta_{\text{s,c}}$	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
Schalleistungspegel im Innen-/Außenbereich	L_{WA}	-56	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 $\text{CO}_2\text{ eq}$ (100 Jahre)					
Verwendete Norm-Nennbedingungen	Anwendung bei mittleren Temperaturen							
<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 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	$P_{\text{rated,c}}$	6,3	kW		Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz	$\eta_{\text{s,c}}$	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
Schalleistungs-pegel im Innen-/ Außenbereich	L_{WA}	-60	dB					
Stickoxidemissionen (falls zutreffend)	$\text{NO}_x(**)$	-	mg/kWh Brennstoff-zufuhr (GCV)		Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Kühlern: Sole- oder Wasser-durchflussmenge, Außenwärme-tauscher	-	-	m^3/h
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 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				
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 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 $CO_2\text{ eq}$ (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 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
Schalleistungspegel 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	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	%
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}	8,73	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 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 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	$P_{rated,c}$	10,0	kW	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz	$\eta_{s,c}$	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	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				
Stickoxidemissionen (falls zutreffend)	$NO_x(**)$	-	mg/kWh Brennstoff-zufuhr (GCV)	Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Kühlern: Sole- oder Wasser-durchflussmenge, Außenwärme-tauscher	-	-	m^3/h
GWP-Wert des Kältemittels	-	675	kg $CO_2\text{ eq}$ (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	Bereitschaftsmodus	P_{SB}	0,014	kW
Sonstige Angaben							
Leistungsregelung	variabel			Bei Luft-Wasser-Komfortkühlern: Luftdurchsatz, außen gemessen	-	4060	m^3/h
Schalleistungspegel im Innen-/Außenbereich	L_{WA}	-65	dB				
Stickoxidemissionen (falls zutreffend)	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	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	$P_{\text{rated,c}}$	14,3	kW	Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz	$\eta_{\text{s,c}}$	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	Bei Wasser- oder Sole-Wasser-Kühlern: Sole- oder Wasser-durchflussmenge, Außenwärmetauscher	-	-	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 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	%
Angabebeine Kühlleistung für Teillast bei einer vorgegebenen Außentemperatur T_j				Angabebeiner 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)	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 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	%
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}	0,020	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)	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 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	m ³ /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	-	-	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.							

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	14,20	3,94	3,61
	Mono 2 AWHP 12TR	12,00	3,04	3,95
	Mono 2 AWHP 16TR	14,20	3,94	3,61
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

Gebläse - ErP-Information

Tab.1 Nähere Informationen zu Gebläsen

Information Artikel	Modell 1	Modell 2	Modell 3
Gebläsetyp	Axialgebläse		
Modellname	WZDK170-38G-1		
Motorhersteller	N IDEC SHIBAURA (ZHE JIANG) CORP.	GUANGDONG WELLING MOTOR MANUFACTURING CO.,LTD.	Panasonic Motor (HangZhou) CO.,LTD.
Name des Herstellers und Ort der Herstellung	Siehe Typschild des Gerätes		
Herstellungsjahr	Siehe Typschild des Gerätes		
Richtlinie (oder Standard) zur Regulierung	ErP-Richtlinie 2009/125/EC VERORDNUNG DER KOMMISSION (EU) Nr. 327/2011		
η_{Soll}	29,1%	29,1%	29,0%
Gesamteffizienz (η_e)	33,1%	33,7%	34,6%
Effizienzkontrolle ("Bestanden" wenn $\eta_e \geq \eta_{Soll}$)	Bestanden	Bestanden	Bestanden
Messkategorie (A-D)	A	A	A
Effizienzklasse (statisch oder gesamt)	Statisch	Statisch	Statisch
Wirkungsgrad am Punkt der optimalen Energieeffizienz	N = 43,9	N = 44,6	N = 45,7
VSD ist im Gebläse integriert	JA	JA	JA
Motornennleistung(en) (kW), bei optimaler Energieeffizienz	0,190 kW	0,186 kW	0,180 kW
Nenndurchfluss(n) des Motors bei optimaler Energieeffizienz	1,368 m ³ /s	1,370 m ³ /s	1,378 m ³ /s
Nenndruck(drücke) des Motors bei optimaler Energieeffizienz	40 Pa	40 Pa	40 Pa
Umdrehungen pro Minute (R.P.M.) am Punkt der optimalen Energieeffizienz	800 U/min	800 U/min	800 U/min
Spezifisches Verhältnis	1,001	1,001	1,001
Informationen zur Erleichterung der Demontage, des Recyclings oder der Entsorgung am Ende des Lebenszyklus	Alle Materialien können recycelt werden.		
Informationen in Bezug auf Installation, Nutzung und Wartung des Gebläses zur Minimierung der Auswirkungen auf die Umwelt und zur Gewährleistung einer möglichst hohen Lebensdauer	Das Gebläse so aufstellen, dass der Lufteinlass nicht blockiert wird (mindestens 500 mm Freiraum).		
Beschreibung zusätzlicher bei der Bestimmung der Energieeffizienz des Gebläses verwendeter Elemente, wie z. B. Kanäle, die nicht in der Messkategorie beschrieben und nicht mit dem Gebläse geliefert werden.	Messkategorie A – Gebläse ohne Kanal		

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

