

# HOCHEFFIZIENTE LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPEN

MIT SCROLL VERDICHTER, AXIALVENTILATOREN NIEDRIGEM GWP-KÄLTEMITTEL

Heizleistungen von 45 kW bis 457 kW

Die Hocheffiziente LHE Wärmepumpe wurde speziell für den Gebrauch entwickelt, wo eine maximale Effizienz an Heizleistung benötigt wird, kombiniert mit reduzier-

ten Geräuschpegel. Auf diese Weise können die Wär-

mepumpen bis zu 60°C heißen Wassers produzieren

und arbeiten optimal bis -20°C Außentemperaturen.

Alle Versionen sind mit einem 4-Wege-Umschaltventil

für die Abtauung des Luftwärmetauschers im Heizbe-

trieb ausgestattet, sind als HH (nur Heizen), RV (Heizen

und/oder Kühlen), erhältlich.































HH Nur zum Heizen.

RVReversibel Heizen oder Kühlen durch. HA

Hocheffizienzausführung, AC- Ventilatoren. Hocheffizienzausführung, EC- Ventilatoren. ΗE

Leise Ausführung. LS

ΧL

Extra leise Ausführung.

Das 2-Leiter-System kann warmes Wasser zum Heizen oder kaltes Wasser zum P2U

Kühlen produzieren.

**P2S** Produktion von warmem Wasser zum Heizen oder kaltes Wasser zum Kühlen auch Brauchwasser. Der Regler schaltet die externen 3-Wege-Ventile um.



## **TECHNISCHE DATEN**

Reversibel Heizen oder Kühlen durch (RV)

keversiber heizen oder kunlen durc	in (KV)										
HA/LS/HH-RV P2U		452	512	682	752	912	1102	1152	1352	1502	1612
Heizleistung (EN14511) (1)	kW	44,9	51,0	67,2	72,7	88,5	100,0	111,0	130,0	147,0	158,0
Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1)		14,7	16,8	20,6	23,1	27,3	31,0	34,1	40,4	46,0	48,7
COP (EN14511) (1)	W/W	3,05	3,04	3,26	3,15	3,24	3,23	3,26	3,22	3,20	3,24
Energieklasse (2)		A+	Α+	A++	A++	Α+	A+	A+	Α+	A+	A+
SCOP (2)	kWh/kWh	3,47	3,48	3,90	3,90	3,49	3,75	3,79	3,56	3,55	3,75
ηs,h <sup>(2)</sup>	%	136	136	153	153	137	147	148	140	139	147
Kälteleistung (EN14511) (3)	kW	38,4	44,2	57,8	62,1	76,8	86,2	96,1	112,0	125,0	135,0
Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3)		14,0	16,5	21,5	24,6	26,5	31,0	35,0	38,4	44,6	48,8
EER (EN14511) (3)	W/W	2,74	2,68	2,69	2,52	2,90	2,78	2,75	2,92	2,80	2,77
Schalleistungspegel (4)	dB (A)	77	76	77 45	78	82	83 51	85 53	86 54	87 55	87
Schalldruckpegel (5) HE/LS/HH-RV P2U	dB (A)	46 452	44 512	45 682	46 752	50 <b>912</b>	1102	1152	1352	1502	55 1612
Heizleistung (EN14511) (1)	kW	44,7	50,9	67,2	72,8	88,6	100,0	111,0	130,0	147,0	158,0
Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1)		14,2	16,3	20,1	22,6	26,3	30,0	33,2	38,8	44,5	47,3
COP (EN14511) (1)	W/W	3,15	3,12	3,34	3,22	3,37	3,33	3,34	3,35	3,30	3,34
Energieklasse (2)	••, ••	A+	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP (2)	kWh/kWh	3,71	3,74	4,11	4,08	3,84	4,02	4,07	3,87	3,86	4,02
ηs,h <sup>(2)</sup>	%	146	147	162	160	151	158	160	152	151	158
Kälteleistung (EN14511) (3)	kW	38,3	44,1	57,8	62,2	76,8	86,0	96,1	112,0	125,0	135,0
Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3)	kW	13,9	16,4	21,3	24,4	25,9	30,6	34,6	37,6	44,1	48,2
EER (EN14511) (3)	W/W	2,76	2,69	2,71	2,55	2,97	2,81	2,78	2,98	2,83	2,8
Schalleistungspegel (4)	dB (A)	77	76	77	78	82	83	85	86	87	87
Schalldruckpegel (5)	dB (A)	46	44	45	46	50	51	53	54	55	55
Versorgungsspannung	V/Ph/Hz	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1		3/50	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1
Verdichter / Circuits	n°/n°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Ventilatoren	n°	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
Kältemittel	1	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B
Kältemittelbefüllung	kg	11 466	11 466	17 466	17 466	25 466	25 466	25 466	36 466	36 466	36 466
Globalen Treibhauspotenzial (GWP) CO, Äquivalent	t	5,1	5,1	7,9	7,9	11,7	11,7	11,7	16,8	16,8	16,8
Pufferspeicher	ì	140	140	300	300	300	300	300	500	500	500
. amore personer		110	110	000	000	000	000	000	000	000	000
114/16/1111 DV DOLL		4700	0040	0204	0240	0/54	0054	2044	2544	2054	4454
HA/LS/HH-RV P2U Heizleistung (EN14511) (1)	kW	1 <b>792</b> 178	2012 198	2304	2312 225	<b>2654</b> 257	<b>2954 290</b>	3214 312	<b>3514</b> 348	<b>3954</b> 392	4454 424
Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1)		54,4	59,9	68,4	66,5	81,2	93,0	98,4	112,0	125,0	137,0
COP (EN14511) (1)	W/W	3,27	3,31	3,23	3,38	3,17	3,12	3,17	3,11	3,14	3,09
Energieklasse (2)	V V / V V	A++	A++	A+	A++	A+	A+	A+	A+	A+	A+
SCOP (2)	kWh/kWh	3,88	3,97	3,79	4,11	3,52	3,57	3,72	3,73	3,67	3,73
ηs,h <sup>(2)</sup>	%	152	156	149	162	138	140	146	146	144	146
Kälteleistung (EN14511) (3)	kW	160	175	197	195	230	255	273	306	353	388
Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3)	kW	57,1	62,9	70,3	69,6	78,0	91,6	99,9	116,0	125,0	141,0
EER (EN14511) (3)	W/W	2,80	2,78	2,80	2,80	2,95	2,78	2,73	2,64	2,82	2,75
Schalleistungspegel (4)	dB (A)	89	89	88	91	89	90	90	92	92	94
Schalldruckpegel (5)	dB (A)	57	57	56	58	56	58	58	60	59	62
HE/LS/HH-RV P2U	1.00	1792	2012	2304	2312	2654	2954	3214	3514	3954	4454
Heizleistung (EN14511) (1)	kW	177	198	221	225	260	291	312	349	393	425
Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1)		53,1	58,6	66,6	65	77,9	89,8	95,4	109	120	134
COP (EN14511) (1)	W/W	3,33	3,38	3,32	3,46	3,34	3,24	3,27	3,2	3,28	3,17
Energieklasse (2) SCOP (2)	kWh/kWh	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
ns,h <sup>(2)</sup>	%	4,17 164	4,19 165	4,08 160	4,3 169	3,86 152	3,88	3,99 156	4,01 157	3,95 155	3,94 155
Kälteleistung (EN14511) (3)	% kW		165				152				389
National Carlot (LINITO II)		160	1/5	107				979	3(1)	35/	
		160 56.4	175 62.3	197 69 4	195 68 9	229 76.5	255 90.1	272 98.6	307 115	354 123	
Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3)	kW	56,4	62,3	69,4	68,9	76,5	90,1	98,6	115	123	139
Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3)	kW W/W	56,4 2,84	62,3 2,81	69,4 2,84	68,9 2,83	76,5 2,99	90,1 2,83		115 2,67	123 2,88	139 2,8
Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4)	kW	56,4	62,3	69,4 2,84 88	68,9 2,83 91	76,5	90,1	98,6 2,76 90	115	123 2,88 92	139 2,8 94
Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5)	kW W/W dB (A)	56,4 2,84 89	62,3 2,81 89	69,4 2,84	68,9 2,83	76,5 2,99 89 56	90,1 2,83 90	98,6 2,76	115 2,67 92	123 2,88	139 2,8
Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4)	kW W/W dB (A) dB (A) V/Ph/Hz n°/n°	56,4 2,84 89	62,3 2,81 89	69,4 2,84 88	68,9 2,83 91	76,5 2,99 89 56	90,1 2,83 90 58	98,6 2,76 90	115 2,67 92	123 2,88 92	139 2,8 94
Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) Versorgungsspannung Verdichter / Circuits Ventilatoren	kW W/W dB (A) dB (A) V/Ph/Hz	56,4 2,84 89 57 2 / 1 3	62,3 2,81 89 57 2 / 1 3	69,4 2,84 88 56 4 / 2 4	68,9 2,83 91 58 2 / 1 3	76,5 2,99 89 56 400/ 4 / 2 6	90,1 2,83 90 58 3/50 4 / 2 6	98,6 2,76 90 58 4 / 2 6	115 2,67 92 60 4 / 2 6	123 2,88 92 59 4 / 2 8	139 2,8 94 62 4 / 2 8
Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) Versorgungsspannung Verdichter / Circuits Ventilatoren Kältemittel	kW W/W dB (A) dB (A) V/Ph/Hz n° / n° n°	56,4 2,84 89 57 2 / 1 3 R454B	62,3 2,81 89 57 2 / 1 3 R454B	69,4 2,84 88 56 4 / 2 4 R454B	68,9 2,83 91 58 2 / 1 3 R454B	76,5 2,99 89 56 400/ 4 / 2 6 R454B	90,1 2,83 90 58 3/50 4 / 2 6 R454B	98,6 2,76 90 58 4 / 2 6 R454B	115 2,67 92 60 4 / 2 6 R454B	123 2,88 92 59 4 / 2 8 R454B	139 2,8 94 62 4 / 2 8 R454B
Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) Versorgungsspannung Verdichter / Circuits Ventilatoren Kältemittel Kältemittelbefüllung	kW W/W dB (A) dB (A) V/Ph/Hz n°/n°	56,4 2,84 89 57 2 / 1 3 R454B 37	62,3 2,81 89 57 2 / 1 3 R454B 47	69,4 2,84 88 56 4 / 2 4 R454B 50	68,9 2,83 91 58 2 / 1 3 R454B 59	76,5 2,99 89 56 400/ 4 / 2 6 R454B 64	90,1 2,83 90 58 3/50 4 / 2 6 R454B 63	98,6 2,76 90 58 4 / 2 6 R454B 63	115 2,67 92 60 4 / 2 6 R454B 62	123 2,88 92 59 4 / 2 8 R454B 73	139 2,8 94 62 4 / 2 8 R454B 82
Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) Versorgungsspannung Verdichter / Circuits Ventilatoren Kälternittel Kälternittelbefüllung Globalen Treibhauspotenzial (GWP)	kW W/W dB (A) dB (A) V/Ph/Hz n° / n° n°	56,4 2,84 89 57 2 / 1 3 R454B 37 466	62,3 2,81 89 57 2 / 1 3 R454B 47 466	69,4 2,84 88 56 4 / 2 4 R454B 50 466	68,9 2,83 91 58 2 / 1 3 R454B 59 466	76,5 2,99 89 56 400/ 4 / 2 6 R454B 64 466	90,1 2,83 90 58 3/50 4 / 2 6 R454B 63 466	98,6 2,76 90 58 4 / 2 6 R454B 63 466	115 2,67 92 60 4 / 2 6 R454B 62 466	123 2,88 92 59 4 / 2 8 R454B 73 466	139 2,8 94 62 4 / 2 8 R454B 82 466
Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) Versorgungsspannung Verdichter / Circuits Ventilatoren Kältemittel Kältemittelbefüllung Globalen Treibhauspotenzial (GWP) CO <sub>2</sub> Äquivalent	kW W/W dB (A) dB (A) V/Ph/Hz n°/n° n°	56,4 2,84 89 57 2 / 1 3 R454B 37 466 17,2	62,3 2,81 89 57 2 / 1 3 R454B 47 466 21,9	69,4 2,84 88 56 4 / 2 4 R454B 50 466 23,3	68,9 2,83 91 58 2 / 1 3 R454B 59 466 27,5	76,5 2,99 89 56 400/ 4 / 2 6 R454B 64 466 29,8	90,1 2,83 90 58 3/50 4 / 2 6 R454B 63 466 29,4	98,6 2,76 90 58 4 / 2 6 R454B 63 466 29,4	115 2,67 92 60 4 / 2 6 R454B 62 466 28,9	123 2,88 92 59 4 / 2 8 R454B 73 466 34,0	139 2,8 94 62 4 / 2 8 R454B 82 466 38,2
Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) Versorgungsspannung Verdichter / Circuits Ventilatoren Kälternittel Kälternittelbefüllung Globalen Treibhauspotenzial (GWP)	kW W/W dB (A) dB (A) V/Ph/Hz n° / n° n°	56,4 2,84 89 57 2 / 1 3 R454B 37 466	62,3 2,81 89 57 2 / 1 3 R454B 47 466	69,4 2,84 88 56 4 / 2 4 R454B 50 466	68,9 2,83 91 58 2 / 1 3 R454B 59 466	76,5 2,99 89 56 400/ 4 / 2 6 R454B 64 466	90,1 2,83 90 58 3/50 4 / 2 6 R454B 63 466	98,6 2,76 90 58 4 / 2 6 R454B 63 466	115 2,67 92 60 4 / 2 6 R454B 62 466	123 2,88 92 59 4 / 2 8 R454B 73 466	139 2,8 94 62 4 / 2 8 R454B 82 466

 $Referenz date naus legung\ bei\ folgenden\ Bedingungen:$ 

<sup>(1)</sup> Heizen: Außenlufttemperatur. 7°C DB, 6°C WB, Wassertemperatur  $\,40/45^{\circ}\text{C}.$ 

<sup>(2)</sup> Durchschnittliche Bedingungen, niedrige Temperatur, variabel - Reg EU 811/2013

<sup>(3)</sup> Kühlen: Außenlufttemperatur. 35°C, Wassertemperatur 12/7°C (nur RV-Versionen).

<sup>(4)</sup> Schalleistungspegel nach ISO 3744.

<sup>(5)</sup> Schalldruckpegel in 10 m Entfernung im freien Feld nach ISO 3744.

LIA /VI /IIII DV/ DOLI		450	E40	/02	750	040	4400	4450	42F2	4500	4/40
HA/XL/HH-RV P2U	1111	452	512	682	752	912	1102	1152	1352	1502	1612
Heizleistung (EN14511) (1)	kW	44,2	49,8	65,2	70,6	87,4	98,8	109,0	128,0	145,0	155,0
Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1)	kW	14,4	16,3	20,2	22,8	26,6	30,4	33,4	39,2	45,1	47,9
COP (EN14511) (1)	W/W	3,07	3,06	3,23	3,10	3,29	3,25	3,26	3,27	3,22	3,24
Energieklasse (2)	,	A+	A+	A++	A++	A+	A++	A++	A+	A+	A++
	L \ A / L / L \ A / L										
SCOP (2)	kWh/kWh	3,60	3,64	3,97	3,94	3,71	3,90	3,94	3,77	3,77	3,89
ηs,h <sup>(2)</sup>	%	141	143	156	155	146	153	155	148	148	152
Kälteleistung (EN14511) (3)	kW	37,0	42,6	55,2	59,2	75,0	83,6	92,8	110,0	121,0	131,0
Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3)	kW	14,5	17,1	22,6	25,8	26,8	31,6	36,0	38,8	45,7	50,0
EER (EN14511) (3)	W/W	2,55	2,49	2,44	2,29	2,80	2,65	2,58	2,84	2,65	2,62
Schalleistungspegel (4)	dB (A)	73	73	73	74	76	77	79	81	82	82
Schalldruckpegel (5)	dB (A)	41	41	41	42	44	45	47	49	50	50
HE/XL/HH-RV P2U		452	512	682	752	912	1102	1152	1352	1502	1612
Heizleistung (EN14511) (1)	kW	44,6	50,8	66,4	72,0	88,7	100,0	110,0	130,0	147,0	158,0
Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1)	kW	13,7	15,5	19,4	22,0	25,1	28,9	32,0	37,0	43,0	45,8
COP (EN14511) (1)	W/W	3,26	3,28	3,42	3,27	3,53	3,46	3,44	3,51	3,42	3,45
Energieklasse (2)	**/ **	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+++	A++	A++	A++
	L \ A / L / L \ A / L										
SCOP (2)	kWh/kWh	4,13	4,06	4,40	4,39	4,32	4,37	4,45	4,27	4,25	4,37
ηs,h <sup>(2)</sup>	%	162	160	173	173	170	172	175	168	167	172
Kälteleistung (EN14511) (3)	kW	37,3	42,9	55,7	59,5	75,6	84,4	93,5	111,0	123,0	132,0
Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3)	kW	13,9	16,5	21,9	25,3	25,5	30,2	34,7	36,9	43,7	48,1
EER (EN14511) (3)	W/W	2,68	2,60	2,54	2,35	2,96	2,79	2,70	3,01	2,81	2,74
Schalleistungspegel (4)	dB (A)	73	73	73	74	76	77	79	81	82	82
Schalldruckpegel (5)	dB (A)	41	41	41	42	44	45	47	49	50	50
Versorgungsspannung	V/Ph/Hz					400/					
Verdichter / Circuits	n°/n°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Ventilatoren	n°	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
Kältemittel		R454B	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B
Kältemittelbefüllung	ka	11	11	17	17	25	25	25	36	36	36
	kg										
Globalen Treibhauspotenzial (GWP)		466	466	466	466	466	466	466	466	466	466
CO <sub>2</sub> Äquivalent	t	5,1	5,1	7,9	7,9	11,7	11,7	11,7	16,8	16,8	16,8
Pufferspeicher		140	140	300	300	300	300	300	500	500	500
		4500	0010	0001	0010	0/5/	0054	0011	0744	0054	
HA/XL/HH-RV P2U		1792	2012	2304	2312	2654	2954	3214	3514	3954	4454
Heizleistung (EN14511) (1)	kW	173	<b>2012</b> 196	2304 216	222	<b>2654</b> 254	<b>2954</b> 285	<b>3214</b> 305	<b>3514</b> 338	<b>3954</b> 382	<b>4454</b> <b>415</b>
Heizleistung (EN14511) (1)		173	196	216	222	254	285	305	338	382	415
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1)	kW	173 53,5	196 61,2	216 67,2	222 65,7	254 79,3	285 91,0	305 96,9	338 110,0	382 122,0	415 135,0
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1)		173 53,5 3,23	196 61,2 3,20	216 67,2 3,21	222 65,7 3,38	254 79,3 3,20	285 91,0 3,13	305 96,9 3,15	338 110,0 3,07	382 122,0 3,13	415 135,0 3,07
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2)	kW W/W	173 53,5 3,23 A++	196 61,2 3,20 A++	216 67,2 3,21 A++	222 65,7 3,38 A++	254 79,3 3,20 A+	285 91,0 3,13 A+	305 96,9 3,15 A++	338 110,0 3,07 A++	382 122,0 3,13 A+	415 135,0 3,07 A++
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2)	kW W/W kWh/kWh	173 53,5 3,23 A++ 4,02	196 61,2 3,20 A++ 4,05	216 67,2 3,21 A++ 3,99	222 65,7 3,38 A++ 4,17	254 79,3 3,20 A+ 3,73	285 91,0 3,13 A+ 3,72	305 96,9 3,15 A++ 3,84	338 110,0 3,07 A++ 3,84	382 122,0 3,13 A+ 3,80	415 135,0 3,07 A++ 3,81
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2)	kW W/W kWh/kWh %	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3)	kW W/W kWh/kWh % kW	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190	222 65,7 3,38 A++ 4,17	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2)	kW W/W kWh/kWh % kW kW	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3)	kW W/W kWh/kWh % kW	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3)	kW W/W kWh/kWh % kW kW W/W	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspe	kW W/W kWh/kWh % kW kW W/W dB (A)	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5)	kW W/W kWh/kWh % kW kW W/W	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV P2U	kW W/W kWh/kWh % kW kW W/W dB (A) dB (A)	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV P2U Heizleistung (EN14511) (1)	kW W/W kWh/kWh % kW W/W dB (A) dB (A)	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792 176	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012 200	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304 220	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312 226	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654 257	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954 290	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514 345	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954 389	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454 421
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV P2U Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1)	kW W/W kWh/kWh % kW kW dB (A) dB (A) dB (A)	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312 226 63,5	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310 92,1	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954 389 116,0	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454 421 129,0
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV P2U Heizleistung (EN14511) (1)	kW W/W kWh/kWh % kW W/W dB (A) dB (A)	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792 176 51,1	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012 200 57,0	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304 220 64,3	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312 226 63,5	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654 257 74,7	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954 290 86,6	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310 92,1	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514 345 105,0	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954 389 116,0	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454 421 129,0
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV P2U Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1)	kW W/W kWh/kWh % kW kW dB (A) dB (A) dB (A)	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792 176 51,1 3,44	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012 200 57,0 3,51	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304 220 64,3 3,42	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312 226 63,5 3,56	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654 257 74,7 3,44	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954 290 86,6 3,35	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310 92,1 3,37	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514 345 105,0 3,29	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954 389 116,0 3,35	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454 421 129,0 3,26
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV P2U Heizleistungsaufnahme (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2)	kW W/W kWh/kWh % kW kW W/W dB (A) dB (A) kW kW	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792 176 51,1 3,44 A+++	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012 200 57,0 3,51 A+++	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304 220 64,3 3,42 A+++	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312 226 63,5 3,56 A+++	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654 257 74,7 3,44 A++	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954 290 86,6 3,35 A++	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310 92,1 3,37 A++	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514 345 105,0 3,29 A++	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954 389 116,0 3,35 A++	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454 421 129,0 3,26 A++
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV P2U Heizleistungsaufnahme (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2)	kW W/W kWh/kWh % kW kW W/W dB (A) dB (A) kW kW kW	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792 176 51,1 3,44 A+++ 4,52	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012 200 57,0 3,51 A+++ 4,52	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304 220 64,3 3,42 A+++	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312 226 63,5 3,56 A+++ 4,56	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654 257 74,7 3,44 A++ 4,22	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954 290 86,6 3,35 A++ 4,31	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310 92,1 3,37 A++ 4,37	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514 345 105,0 3,29 A++ 4,36	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954 389 116,0 3,35 A++ 4,30	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454 421 129,0 3,26 A++ 4,30
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV P2U Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2)	kW W/W kWh/kWh % kW W/W dB (A) dB (A) kW kW w/W	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792 176 51,1 3,44 A+++ 4,52 178	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012 200 57,0 3,51 A+++ 4,52 178	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304 220 64,3 3,42 A+++ 4,50 177	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312 226 63,5 3,56 A+++ 4,56 180	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654 257 74,7 3,44 A++ 4,22 166	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954 290 86,6 3,35 A++ 4,31 169	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310 92,1 3,37 A++ 4,37 172	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514 345 105,0 3,29 A++ 4,36 172	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954 389 116,0 3,35 A++ 4,30 169	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454 421 129,0 3,26 A++ 4,30 169
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV P2U Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3)	kW W/W kWh/kWh % kW kW W/W dB (A) dB (A) dB (A) kW kW kW	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792 176 51,1 3,44 A+++ 4,52 178 155	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012 200 57,0 3,51 A+++ 4,52 178 170	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304 220 64,3 3,42 A+++ 4,50 177 193	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312 226 63,5 3,56 A+++ 4,56 180 186	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654 257 74,7 3,44 A++ 4,22 166 225	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954 290 86,6 3,35 A++ 4,31 169 247	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310 92,1 3,37 A++ 4,37 172 266	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514 345 105,0 3,29 A++ 4,36 172 296	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954 389 116,0 3,35 A++ 4,30 169 345	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454 421 129,0 3,26 A++ 4,30 169 378
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV P2U Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3)	kW W/W kWh/kWh % kW W/W dB (A) dB (A) dB (A) kW kW kW	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792 176 51,1 3,44 A+++ 4,52 178	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012 200 57,0 3,51 A+++ 4,52 178	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304 220 64,3 3,42 A+++ 4,50 177	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312 226 63,5 3,56 A+++ 4,56 180	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654 257 74,7 3,44 A++ 4,22 166	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954 290 86,6 3,35 A++ 4,31 169	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310 92,1 3,37 A++ 4,37 172	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514 345 105,0 3,29 A++ 4,36 172	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954 389 116,0 3,35 A++ 4,30 169	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454 421 129,0 3,26 A++ 4,30 169
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV P2U Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3)	kW W/W kWh/kWh % kW kW W/W dB (A) dB (A) dB (A) kW kW kW	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792 176 51,1 3,44 A+++ 4,52 178 155 57,1	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012 200 57,0 3,51 A+++ 4,52 178 170 63,4	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304 220 64,3 3,42 A+++ 4,50 177 193 69,1	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312 226 63,5 3,56 A+++ 4,56 180 186 71,6	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654 257 74,7 3,44 A++ 4,22 166 225 75,4	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954 290 86,6 3,35 A++ 4,31 169 247 90,9	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310 92,1 3,37 A++ 4,37 172 266 98,2	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514 345 105,0 3,29 A++ 4,36 172 296 117,0	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954 389 116,0 3,35 A++ 4,30 169 345 123,0	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454 421 129,0 3,26 A++ 4,30 169 378 140,0
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV P2U Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3)	kW W/W kWh/kWh % kW W/W dB (A) dB (A) dB (A) kW kW kW	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792 176 51,1 3,44 A+++ 4,52 178 155 57,1 2,71	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012 200 57,0 3,51 A+++ 4,52 178 170 63,4 2,68	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304 220 64,3 3,42 A+++ 4,50 177 193 69,1 2,79	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312 226 63,5 3,56 A+++ 4,56 180 186 71,6 2,60	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654 257 74,7 3,44 A++ 4,22 166 225 75,4 2,98	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954 290 86,6 3,35 A++ 4,31 169 247 90,9 2,72	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310 92,1 3,37 A++ 4,37 172 266 98,2 2,71	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514 345 105,0 3,29 A++ 4,36 172 296 117,0 2,53	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954 389 116,0 3,35 A++ 4,30 169 345 123,0 2,80	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454 421 129,0 3,26 A++ 4,30 169 378 140,0 2,70
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalleistungspegel (5) HE/XL/HH-RV P2U Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4)	kW W/W kW kW W/W dB (A) dB (A) kW kW W/W kW W/W kW kW W/W kW kW kW kW kW kW dB (A)	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792 176 51,1 3,44 A+++ 4,52 178 155 57,1 2,71 82	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012 200 57,0 3,51 A+++ 4,52 178 170 63,4 2,68 84	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304 220 64,3 3,42 A+++ 4,50 177 193 69,1 2,79 82	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312 226 63,5 3,56 A+++ 4,56 180 186 71,6 2,60 85	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654 257 74,7 3,44 A++ 4,22 166 225 75,4 2,98 84	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954 290 86,6 3,35 A++ 4,31 169 247 90,9 2,72 85	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310 92,1 3,37 A++ 4,37 172 266 98,2 2,71 85	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514 345 105,0 3,29 A++ 4,36 172 296 117,0 2,53 85	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954 389 116,0 3,35 A++ 4,30 169 345 123,0 2,80 87	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454 421 129,0 3,26 A++ 4,30 169 378 140,0 2,70 88
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV P2U Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalleistungspegel (4) Schalleistungspegel (5)	kW W/W kWh/kWh % kW kW dB (A) dB (A) kW kW w/W kW kW w/W kWh/kWh % kW kW kW kW kW	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792 176 51,1 3,44 A+++ 4,52 178 155 57,1 2,71	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012 200 57,0 3,51 A+++ 4,52 178 170 63,4 2,68	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304 220 64,3 3,42 A+++ 4,50 177 193 69,1 2,79	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312 226 63,5 3,56 A+++ 4,56 180 186 71,6 2,60	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654 257 74,7 3,44 A++ 4,22 166 225 75,4 2,98 84 52	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954 290 86,6 3,35 A++ 4,31 169 247 90,9 2,72 85 53	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310 92,1 3,37 A++ 4,37 172 266 98,2 2,71	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514 345 105,0 3,29 A++ 4,36 172 296 117,0 2,53	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954 389 116,0 3,35 A++ 4,30 169 345 123,0 2,80	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454 421 129,0 3,26 A++ 4,30 169 378 140,0 2,70
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV P2U Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalleistungspegel (5) Versorgungsspannung	kW W/W kWh/kWh % kW kW dB (A) dB (A) dB (A) kW kW w/W kWh/kWh % kW kW w/W dB (A) dB (A)	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792 176 51,1 3,44 A+++ 4,52 178 155 57,1 2,71 82 50	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012 200 57,0 3,51 A+++ 4,52 178 170 63,4 2,68 84 52	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304 220 64,3 3,42 A+++ 4,50 177 193 69,1 2,79 82 49	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312 226 63,5 3,56 A+++ 4,56 186 71,6 2,60 85 52	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654 257 74,7 3,44 A++ 4,22 166 225 75,4 2,98 84 52 400/	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954 290 86,6 3,35 A++ 4,31 169 247 90,9 2,72 85 53 3/50	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310 92,1 3,37 A++ 4,37 172 266 98,2 2,71 85 53	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514 345 105,0 3,29 A++ 4,36 172 296 117,0 2,53 85 52	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954 389 116,0 3,35 A++ 4,30 169 345 123,0 2,80 87 54	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454 421 129,0 3,26 A++ 4,30 169 378 140,0 2,70 88 55
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV P2U Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) Versorgungsspannung Verdichter / Circuits	kW W/W kWh/kWh kW kW dB (A) dB (A) kW kW kW kW kWh/kWh % kW kW kW V/W dB (A) dB (A) V/Ph/Hz n°/n°	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792 176 51,1 3,44 A+++ 4,52 178 155 57,1 2,71 82 50 2 / 1	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012 200 57,0 3,51 A+++ 4,52 178 170 63,4 2,68 84 52 2 / 1	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304 220 64,3 3,42 A+++ 4,50 177 193 69,1 2,79 82 49	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312 226 63,5 3,56 A+++ 4,56 180 186 71,6 2,60 85 52 2 / 1	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654 257 74,7 3,44 A++ 4,22 166 225 75,4 2,98 84 52 400/ 4 / 2	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954 290 86,6 3,35 A++ 4,31 169 247 90,9 2,72 85 53 3/50 4 / 2	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310 92,1 3,37 A++ 4,37 172 266 98,2 2,71 85 53	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514 345 105,0 3,29 A++ 4,36 172 296 117,0 2,53 85 52	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954 389 116,0 3,35 A++ 4,30 169 345 123,0 2,80 87 54	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454 421 129,0 3,26 A++ 4,30 169 378 140,0 2,70 88 55
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV P2U Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalleistungspegel (5) Versorgungsspannung	kW W/W kWh/kWh % kW kW dB (A) dB (A) dB (A) kW kW w/W kWh/kWh % kW kW w/W dB (A) dB (A)	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792 176 51,1 3,44 A+++ 4,52 178 155 57,1 2,71 82 50	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012 200 57,0 3,51 A+++ 4,52 178 170 63,4 2,68 84 52	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304 220 64,3 3,42 A+++ 4,50 177 193 69,1 2,79 82 49	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312 226 63,5 3,56 A+++ 4,56 186 71,6 2,60 85 52	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654 257 74,7 3,44 A++ 4,22 166 225 75,4 2,98 84 52 400/	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954 290 86,6 3,35 A++ 4,31 169 247 90,9 2,72 85 53 3/50	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310 92,1 3,37 A++ 4,37 172 266 98,2 2,71 85 53	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514 345 105,0 3,29 A++ 4,36 172 296 117,0 2,53 85 52	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954 389 116,0 3,35 A++ 4,30 169 345 123,0 2,80 87 54	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454 421 129,0 3,26 A++ 4,30 169 378 140,0 2,70 88 55
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) η <sub>S</sub> ,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV P2U Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) η <sub>S</sub> ,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) Versorgungsspannung Verdichter / Circuits Ventilatoren	kW W/W kWh/kWh kW kW dB (A) dB (A) kW kW kW kW kWh/kWh % kW kW kW V/W dB (A) dB (A) V/Ph/Hz n°/n°	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792 176 51,1 3,44 A+++ 4,52 178 155 57,1 2,71 82 50 2 / 1 3	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012 200 57,0 3,51 A+++ 4,52 178 170 63,4 2,68 84 52 2 / 1 3	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304 220 64,3 3,42 A+++ 4,50 177 193 69,1 2,79 82 49	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312 226 63,5 3,56 A+++ 4,56 180 186 71,6 2,60 85 52 2 / 1	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654 257 74,7 3,44 A++ 4,22 166 225 75,4 2,98 84 52 400/ 4 / 2	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954 290 86,6 3,35 A++ 4,31 169 247 90,9 2,72 85 53 3/50 4 / 2	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310 92,1 3,37 A++ 4,37 172 266 98,2 2,71 85 53	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514 345 105,0 3,29 A++ 4,36 172 296 117,0 2,53 85 52	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954 389 116,0 3,35 A++ 4,30 169 345 123,0 2,80 87 54	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454 421 129,0 3,26 A++ 4,30 169 378 140,0 2,70 88 55
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV P2U Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) Versorgungsspannung Verdichter / Circuits Ventilatoren Kältemittel	kW W/W kW kW kW W/W dB (A) dB (A) kW kW kW kW kW kW kW kW kW kW	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792 176 51,1 3,44 A+++ 4,52 178 155 57,1 2,71 82 50 2 / 1 3 R454B	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012 200 57,00 3,51 A+++ 4,52 178 170 63,4 2,68 84 52 2 / 1 3 R454B	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304 220 64,3 3,42 A+++ 4,50 177 193 69,1 2,79 82 49	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312 226 63,5 3,56 A+++ 4,56 180 186 71,6 2,60 85 52 2 / 1 3 R454B	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654 257 74,7 3,44 A++ 4,22 166 225 75,4 2,98 84 52 400/ 4 / 2 6 R454B	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954 290 86,6 3,35 A++ 4,31 169 247 90,9 2,72 85 53 3/50 4 / 2 6 R454B	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310 92,1 3,37 A++ 4,37 172 266 98,2 2,71 85 53	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514 345 105,0 3,29 A++ 4,36 172 296 117,0 2,53 85 52 4 / 2 6 R454B	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954 389 116,0 3,35 A++ 4,30 169 345 123,0 2,80 87 54	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454 421 129,0 3,26 A++ 4,30 169 378 140,0 2,70 88 55
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV P2U Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) Versorgungsspannung Verdichter / Circuits Ventilatoren Kältemittel Kältemittelbefüllung	kW W/W kWh/kWh kW kW dB (A) dB (A) kW kW kW kW kWh/kWh % kW kW kW V/W dB (A) dB (A) V/Ph/Hz n°/n°	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792 176 51,1 3,44 A+++ 4,52 178 155 57,1 2,71 82 50 2 / 1 3 R454B 37	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012 200 57,0 3,51 A+++ 4,52 178 170 63,4 2,68 84 52 2 / 1 3 R454B 47	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304 220 64,3 3,42 A+++ 4,50 177 193 69,1 2,79 82 49 4 / 2 4 R454B 50	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312 226 63,5 3,56 A+++ 4,56 180 186 71,6 2,60 85 52 2 / 1 3 R454B 59	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654 257 74,7 3,44 A++ 4,22 166 225 75,4 2,98 84 52 400/ 4 / 2 6 R454B 64	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954 290 86,6 3,35 A++ 4,31 169 247 90,9 2,72 85 53 3/50 4 / 2 6 R454B 63	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310 92,1 3,37 A++ 4,37 172 266 98,2 2,71 85 53 4 / 2 6 R454B 63	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514 345 105,0 3,29 A++ 4,36 172 296 117,0 2,53 85 52 4 / 2 6 R454B 62	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954 389 116,0 3,35 A++ 4,30 169 345 123,0 2,80 87 54 4 / 2 8 R454B 73	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454 421 129,0 3,26 A++ 4,30 169 378 140,0 2,70 88 55
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV P2U Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) Gesamtleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) Versorgungsspannung Verdichter / Circuits Ventilatoren Kältemittel Kältemittel Kältemittelbefüllung Globalen Treibhauspotenzial (GWP)	kW W/W kWh/kWh % kW W/W dB (A) dB (A) kW kW W/W kWh/kWh % kW kW W/W dB (A) dB (A) V/Ph/Hz n°/n°	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792 176 51,1 3,44 A+++ 4,52 178 155 57,1 2,71 82 50 2 / 1 3 R454B 37 466	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012 200 57,0 3,51 A+++ 4,52 178 170 63,4 2,68 84 52 2 / 1 3 R454B 47 466	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304 220 64,3 3,42 A+++ 4,50 177 193 69,1 2,79 82 49 4 / 2 4 R454B 50 466	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312 226 63,5 3,56 A+++ 4,56 180 186 71,6 2,60 85 52 2 / 1 3 R454B 59 466	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654 257 74,7 3,44 A++ 4,22 166 225 75,4 2,98 84 52 400/ 4 / 2 6 R454B 64 466	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954 290 86,6 3,35 A++ 4,31 169 247 90,9 2,72 85 53 3/50 4 / 2 6 R454B 63 466	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310 92,1 3,37 A++ 4,37 172 266 98,2 2,71 85 53 4 / 2 6 R454B 63 466	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514 345 105,0 3,29 A++ 4,36 172 296 117,0 2,53 85 52 4 / 2 6 R454B 62 466	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954 389 116,0 3,35 A++ 4,30 169 345 123,0 2,80 87 54 4 / 2 8 R454B 73 466	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454 421 129,0 3,26 A++ 4,30 169 378 140,0 2,70 88 55
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV PZU Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) Gesamtleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) Versorgungsspannung Verdichter / Circuits Ventilatoren Kältemittel Kältemittelbefüllung Globalen Treibhauspotenzial (GWP) CO <sub>2</sub> Äquivalent	kW W/W kW kW kW W/W dB (A) dB (A) kW kW W/W kWh/kWh % kW kW kW kW kW kW kW kW kW kW	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792 176 51,1 3,44 A+++ 4,52 178 155 57,1 2,71 82 50 2 / 1 3 R454B 37 466 17,2	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012 200 57,0 3,51 A+++ 4,52 178 170 63,4 2,68 84 52 2 / 1 3 R454B 47 466 21,9	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304 220 64,3 3,42 A+++ 4,50 177 193 69,1 2,79 82 49 4 / 2 4 R454B 50 466 23,3	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312 226 63,5 3,56 A+++ 4,56 180 186 71,6 2,60 85 52 2 / 1 3 R454B 59 466 27,5	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654 257 74,7 3,44 A++ 4,22 166 225 75,4 2,98 84 52 400/ 4 / 2 6 R454B 64 466 29,8	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954 290 86,6 3,35 A++ 4,31 169 247 90,9 2,72 85 53 3/50 4 / 2 6 R454B 63 466 29,4	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310 92,1 3,37 A++ 4,37 172 266 98,2 2,71 85 53 4 / 2 6 R454B 63 466 29,4	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514 345 105,0 3,29 A++ 4,36 172 296 117,0 2,53 85 52 4 / 2 6 R454B 62 466 28,9	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954 389 116,0 3,35 A++ 4,30 169 345 123,0 2,80 87 54 4 / 2 8 R454B 73 466 34,0	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454 421 129,0 3,26 A++ 4,30 169 378 140,0 2,70 88 55
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV P2U Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) Gesamtleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) Versorgungsspannung Verdichter / Circuits Ventilatoren Kältemittel Kältemittel Kältemittelbefüllung Globalen Treibhauspotenzial (GWP)	kW W/W kWh/kWh % kW W/W dB (A) dB (A) kW kW W/W kWh/kWh % kW kW W/W dB (A) dB (A) V/Ph/Hz n°/n°	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792 176 51,1 3,44 A+++ 4,52 178 155 57,1 2,71 82 50 2 / 1 3 R454B 37 466	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012 200 57,0 3,51 A+++ 4,52 178 170 63,4 2,68 84 52 2 / 1 3 R454B 47 466	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304 220 64,3 3,42 A+++ 4,50 177 193 69,1 2,79 82 49 4 / 2 4 R454B 50 466	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312 226 63,5 3,56 A+++ 4,56 180 186 71,6 2,60 85 52 2 / 1 3 R454B 59 466	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654 257 74,7 3,44 A++ 4,22 166 225 75,4 2,98 84 52 400/ 4 / 2 6 R454B 64 466	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954 290 86,6 3,35 A++ 4,31 169 247 90,9 2,72 85 53 3/50 4 / 2 6 R454B 63 466	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310 92,1 3,37 A++ 4,37 172 266 98,2 2,71 85 53 4 / 2 6 R454B 63 466	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514 345 105,0 3,29 A++ 4,36 172 296 117,0 2,53 85 52 4 / 2 6 R454B 62 466	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954 389 116,0 3,35 A++ 4,30 169 345 123,0 2,80 87 54 4 / 2 8 R454B 73 466	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454 421 129,0 3,26 A++ 4,30 169 378 140,0 2,70 88 55

 $Referenz date naus legung\ bei\ folgenden\ Bedingungen:$ 



<sup>(1)</sup> Heizen: Außenlufttemperatur. 7°C DB, 6°C WB, Wassertemperatur 40/45°C.

<sup>(2)</sup> Durchschnittliche Bedingungen, niedrige Temperatur, variabel - Reg EU 811/2013

<sup>(3)</sup> Kühlen: Außenlufttemperatur. 35°C, Wassertemperatur 12/7°C (nur RV-Versionen).

<sup>(4)</sup> Schalleistungspegel nach ISO 3744.

<sup>(5)</sup> Schalldruckpegel in 10 m Entfernung im freien Feld nach ISO 3744.

				700		0.10	1100				4740
HA/LS/HH-RV P2S	134/	452	512	682	752	912	1102	1152	1352	1502	1612
Heizleistung (EN14511) (1)	kW	44,9	51,0	67,2	72,7	88,5	100,0	111,0	130,0	147,0	158,0
Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1)		14,7	16,8	20,6	23,1	27,3	31,0	34,1	40,4	46,0	48,7
COP (EN14511) (1)	W/W	3,05	3,04	3,26	3,15	3,24	3,23	3,26	3,22	3,20	3,24
Energieklasse (2)		A+	Α+	A++	A++	Α+	A+	A+	Α+	A+	Α+
SCOP (2)	kWh/kWh	3,47	3,48	3,90	3,90	3,49	3,75	3,79	3,56	3,55	3,75
ηs,h <sup>(2)</sup>	%	136	136	153	153	137	147	148	140	139	147
Kälteleistung (EN14511) (3)	kW	38,4	44,2	57,8	62,1	76,8	86,2	96,1	112,0	125,0	135,0
Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3)		14,0	16,5	21,5	24,6	26,5	31,0	35,0	38,4	44,6	48,8
EER (EN14511) (3)	W/W	2,74	2,68	2,69	2,52	2,90	2,78	2,75	2,92	2,80	2,77
Schalleistungspegel (4)	dB (A)	77	76	77	78	82	83	85	86	87	87
Schalldruckpegel (5)	dB (A)	46	44	45	46	50	51	53	54	55	55
HE/LS/HH-RV P2S		452	512	682	752	912	1102	1152	1352	1502	1612
Heizleistung (EN14511) (1)	kW	44,7	50,9	67,2	72,8	88,6	100,0	111,0	130,0	147,0	158,0
Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1)	) kW	14,2	16,3	20,1	22,6	26,3	30,0	33,2	38,8	44,5	47,3
COP (EN14511) (1)	W/W	3,15	3,12	3,34	3,22	3,37	3,33	3,34	3,35	3,30	3,34
Energieklasse (2)		A+	A+	A++							
SCOP (2)	kWh/kWh	3,71	3,74	4,11	4,08	3,84	4,02	4,07	3,87	3,86	4,02
ηs,h <sup>(2)</sup>	%	146	147	162	160	151	158	160	152	151	158
Kälteleistung (EN14511) (3)	kW	38,3	44,1	57,8	62,2	76,8	86,0	96,1	112,0	125,0	135,0
Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3)	) kW	13,9	16,4	21,3	24,4	25,9	30,6	34,6	37,6	44,1	48,2
EER (EN14511) (3)	W/W	2,76	2,69	2,71	2,55	2,97	2,81	2,78	2,98	2,83	2,80
Schalleistungspegel (4)	dB (A)	77	, 76	77	78	82	83	85	86	87	87
Schalldruckpegel (5)	dB (A)	46	44	45	46	50	51	53	54	55	55
Versorgungsspannung	V/Ph/Hz					400/	/3/50				
Verdichter / Circuits	n°/n°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Ventilatoren	n°	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
Kältemittel		R454B									
Kältemittelbefüllung	kg	11	11	17	17	25	25	25	36	36	36
Globalen Treibhauspotenzial (GWP)	9	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466
CO <sub>2</sub> Äquivalent	t	5,1	5,1	7,9	7,9	11,7	11,7	11,7	16,8	16,8	16,8
Pufferspeicher	Ì	140	140	300	300	300	300	300	500	500	500
·											
		4700	0040	0004	0040	0/54	0054	2044	2544	2054	4454
HA/LS/HH-RV P2S	LAA	1792	2012	2304	2312	2654	2954	3214	3514	3954	4454
Heizleistung (EN14511) (1)	kW	178	198	221	225	257	290	312	348	392	424
Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1)		54,4	59,9	68,4	66,5	81,2	93,0	98,4	112,0	125,0	137,0
COP (EN14511) <sup>(1)</sup>	W/W	3,27	3,31	3,23	3,38	3,17	3,12	3,17	3,11	3,14	3,09
Energieklasse (2)	1344 /1344	A++	A++	A+	A++	A+	A+	A+	A+	A+	A+
SCOP (2)	kWh/kWh	3,88	3,97	3,79	4,11	3,52	3,57	3,72	3,73	3,67	3,73
ηs,h <sup>(2)</sup>	%	152	156	149	162	138	140	146	146	144	146
Kälteleistung (EN14511) (3)	kW	160	175	197	195	230	255	273	306	353	388
Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3)		57,1	62,9	70,3	69,6	78,0	91,6	99,9	116,0	125,0	141,0
EER (EN14511) (3)	W/W	2,80	2,78	2,80	2,80	2,95	2,78	2,73	2,64	2,82	2,75
Schalleistungspegel (4)	dB (A)	89	89	88	91	89	90	90	92	92	94
Schalldruckpegel (5)	dB (A)	57	57	56	58	56	58	58	60	59	62
HE/LS/HH-RV P2S		1792	2012	2304	2312	2654	2954	3214	3514	3954	4454
Heizleistung (EN14511) (1)	kW	177	198	221	225	260	291	312	349	393	425
Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1)		53,1	58,6	66,6	65,0	77,9	89,8	95,4	109,0	120,0	134,0
COP (EN14511) (1)	W/W	3,33	3,38	3,32	3,46	3,34	3,24	3,27	3,20	3,28	3,17
Energieklasse (2)		A++									
SCOP (2)	kWh/kWh	4,17	4,19	4,08	4,30	3,86	3,88	3,99	4,01	3,95	3,94
ηs,h <sup>(2)</sup>	%	164	165	160	169	152	152	156	157	155	155
Kälteleistung (EN14511) (3)	kW	160	175	197	195	229	255	272	307	354	389
Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3)	) kW	56,4	62,3	69,4	68,9	76,5	90,1	98,6	115,0	123,0	139,0
EER (EN14511) (3)	W/W	2,84	2,81	2,84	2,83	2,99	2,83	2,76	2,67	2,88	2,80
Schalleistungspegel (4)	dB (A)	89	89	88	91	89	90	90	92	92	94
Schalldruckpegel (5)	dB (A)	57	57	56	58	56	58	58	60	59	62
Versorgungsspannung	V/Ph/Hz						/3/50				
Verdichter / Circuits			0 / 1	4 / 2	0 / 1	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
	n°/n°	2 / 1	2 / 1	4 / 2	2/1	4/2	4/2	4/2		4/2	
Ventilatoren	n° / n° n°	2 / 1		4 / 2	2 / 1						
Ventilatoren Kältemittel		3	3	4	3	6	6	6	6	8	8
Kältemittel	n°	3 R454B	3 R454B	4 R454B	3 R454B	6 R454B	6 R454B	6 R454B	6 R454B	8 R454B	8 R454B
Kältemittel Kältemittelbefüllung		3 R454B 37	3 R454B 47	4 R454B 50	3 R454B 59	6 R454B 64	6 R454B 63	6 R454B 63	6 R454B 62	8 R454B 73	8 R454B 82
Kältemittel Kältemittelbefüllung Globalen Treibhauspotenzial (GWP)	n° kg	3 R454B 37 466	3 R454B 47 466	4 R454B 50 466	3 R454B 59 466	6 R454B 64 466	6 R454B 63 466	6 R454B 63 466	6 R454B 62 466	8 R454B 73 466	8 R454B 82 466
Kältemittel Kältemittelbefüllung	n°	3 R454B 37	3 R454B 47	4 R454B 50	3 R454B 59	6 R454B 64	6 R454B 63	6 R454B 63	6 R454B 62	8 R454B 73	8 R454B 82

 $Referenz date naus legung\ bei\ folgenden\ Bedingungen:$ 

<sup>(1)</sup> Heizen: Außenlufttemperatur. 7°C DB, 6°C WB, Wassertemperatur 40/45°C.

<sup>(2)</sup> Durchschnittliche Bedingungen, niedrige Temperatur, variabel - Reg EU 811/2013

<sup>(3)</sup> Kühlen: Außenlufttemperatur. 35°C, Wassertemperatur 12/7°C (nur RV-Versionen).

<sup>(4)</sup> Schalleistungspegel nach ISO 3744.

<sup>(5)</sup> Schalldruckpegel in 10 m Entfernung im freien Feld nach ISO 3744.

HA /VI /HILL DV/ DOS		4FO	E40	/02	750	040	4400	4450	42F2	4500	4/40
HA/XL/HH-RV P2S	1111	452	512	682	752	912	1102	1152	1352	1502	1612
Heizleistung (EN14511) (1)	kW	44,2	49,8	65,2	70,6	87,4	98,8	109,0	128,0	145,0	155,0
Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1)	kW	14,4	16,3	20,2	22,8	26,6	30,4	33,4	39,2	45,1	47,9
COP (EN14511) (1)	W/W	3,07	3,06	3,23	3,10	3,29	3,25	3,26	3,27	3,22	3,24
Energieklasse (2)	,	A+	A+	A++	A++	A+	A++	A++	A+	A+	A++
	L VA /L. /L VA /L.										
SCOP (2)	kWh/kWh	3,60	3,64	3,97	3,94	3,71	3,90	3,94	3,77	3,77	3,89
ηs,h <sup>(2)</sup>	%	141	143	156	155	146	153	155	148	148	152
Kälteleistung (EN14511) (3)	kW	37,0	42,6	55,2	59,2	75,0	83,6	92,8	110,0	121,0	131,0
Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3)	kW	14,5	17,1	22,6	25,8	26,8	31,6	36,0	38,8	45,7	50,0
EER (EN14511) (3)	W/W	2,55	2,49	2,44	2,29	2,80	2,65	2,58	2,84	2,65	2,62
Schalleistungspegel (4)	dB (A)	73	73	73	74	76	77	79	81	82	82
			41		42		45	47	49	50	50
Schalldruckpegel (5)	dB (A)	41		41		44					
HE/XL/HH-RV P2S		452	512	682	752	912	1102	1152	1352	1502	1612
Heizleistung (EN14511) (1)	kW	44,6	50,8	66,4	72,0	88,7	100,0	110,0	130,0	147,0	158,0
Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1)	kW	13,7	15,5	19,4	22,0	25,1	28,9	32,0	37,0	43,0	45,8
COP (EN14511) (1)	W/W	3,26	3,28	3,42	3,27	3,53	3,46	3,44	3,51	3,42	3,45
Energieklasse (2)	•	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+++	A++	A++	A++
SCOP (2)	kWh/kWh	4,13	4,06	4,40	4,39	4,32	4,37	4,45	4,27	4,25	4,37
ηs,h <sup>(2)</sup>	%	162	160	173	173	170	172	175	168	167	172
Kälteleistung (EN14511) (3)	kW	37,3	42,9	55,7	59,5	75,6	84,4	93,5	111,0	123,0	132,0
Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3)	kW	13,9	16,5	21,9	25,3	25,5	30,2	34,7	36,9	43,7	48,1
EER (EN14511) (3)	W/W	2,68	2,60	2,54	2,35	2,96	2,79	2,70	3,01	2,81	2,74
Schalleistungspegel (4)	dB (A)	73	73	73	74	76	77	79	81	82	82
	dB (A)	41	41		42	44	45	47	49	50	50
Schalldruckpegel (5)		41	41	41	42			47	49	50	50
Versorgungsspannung	V/Ph/Hz					400/					
Verdichter / Circuits	n°/n°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Ventilatoren	n°	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3
Kältemittel		R454B	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B
Kältemittelbefüllung	kg	11	11	17	17	25	25	25	36	36	36
	ĸg										
Globalen Treibhauspotenzial (GWP)	_	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466
CO <sub>2</sub> Äquivalent	t	5,1	5,1	7,9	7,9	11,7	11,7	11,7	16,8	16,8	16,8
Pufferspeicher		140	140	300	300	300	300	300	500	500	500
and the state of t						0.454	0074				
HA/XL/HH-RV P2S		1792	2012	2304	2312	2654	2954	3214	3514	3954	4454
Heizleistung (EN14511) (1)	kW	173	<b>2012</b> 196	2304 216	222	<b>2654</b> 254	<b>2954</b> 285	<b>3214</b> 305	3514 338	<b>3954</b> 382	<b>4454</b> 415
Heizleistung (EN14511) (1)		173	196	216	222	254	285	305	338	382	415
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1)	kW	173 53,5	196 61,2	216 67,2	222 65,7	254 79,3	285 91,0	305 96,9	338 110,0	382 122,0	415 135,0
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1)		173 53,5 3,23	196 61,2 3,20	216 67,2 3,21	222 65,7 3,38	254 79,3 3,20	285 91,0 3,13	305 96,9 3,15	338 110,0 3,07	382 122,0 3,13	415 135,0 3,07
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2)	kW W/W	173 53,5 3,23 A++	196 61,2 3,20 A++	216 67,2 3,21 A++	222 65,7 3,38 A++	254 79,3 3,20 A+	285 91,0 3,13 A+	305 96,9 3,15 A++	338 110,0 3,07 A++	382 122,0 3,13 A+	415 135,0 3,07 A++
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2)	kW W/W kWh/kWh	173 53,5 3,23 A++ 4,02	196 61,2 3,20 A++ 4,05	216 67,2 3,21 A++ 3,99	222 65,7 3,38 A++ 4,17	254 79,3 3,20 A+ 3,73	285 91,0 3,13 A+ 3,72	305 96,9 3,15 A++ 3,84	338 110,0 3,07 A++ 3,84	382 122,0 3,13 A+ 3,80	415 135,0 3,07 A++ 3,81
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2)	kW W/W kWh/kWh %	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3)	kW W/W kWh/kWh % kW	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190	222 65,7 3,38 A++ 4,17	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2)	kW W/W kWh/kWh % kW	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3)	kW W/W kWh/kWh % kW kW	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3)	kW W/W kWh/kWh % kW kW w/W	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspe	kW W/W kWh/kWh % kW kW W/W dB (A)	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5)	kW W/W kWh/kWh % kW kW w/W	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV P2S	kW W/W kWh/kWh % kW kW W/W dB (A) dB (A)	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV P2S Heizleistung (EN14511) (1)	kW W/W kWh/kWh % kW W/W dB (A) dB (A)	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792 176	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012 200	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304 220	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312 226	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654 257	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954 290	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514 345	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954 389	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454 421
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV P2S Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1)	kW W/W kWh/kWh % kW W/W dB (A) dB (A)	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310 92,1	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV P2S Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1)	kW W/W kWh/kWh % kW W/W dB (A) dB (A)	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792 176 51,1	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012 200 57,0	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304 220 64,3	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312 226 63,5	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654 257 74,7	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954 290 86,6	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310 92,1	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514 345 105,0	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954 389 116,0	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454 421 129,0
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV P2S Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1)	kW W/W kWh/kWh % kW kW dB (A) dB (A)	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792 176 51,1 3,44	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012 200 57,0 3,51	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304 220 64,3 3,42	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312 226 63,5 3,56	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654 257 74,7 3,44	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954 290 86,6 3,35	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310 92,1 3,37	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514 345 105,0 3,29	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954 389 116,0 3,35	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454 421 129,0 3,26
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV P2S Heizleistungsaufnahme (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2)	kW W/W kWh/kWh % kW kW W/W dB (A) dB (A) kW kW	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792 176 51,1 3,44 A+++	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012 200 57,0 3,51 A+++	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304 220 64,3 3,42 A+++	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312 226 63,5 3,56 A+++	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654 257 74,7 3,44 A++	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954 290 86,6 3,35 A++	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310 92,1 3,37 A++	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514 345 105,0 3,29 A++	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954 389 116,0 3,35 A++	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454 421 129,0 3,26 A++
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV P2S Heizleistungsaufnahme (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2)	kW W/W kWh/kWh % kW kW W/W dB (A) dB (A) kW kW kW	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792 176 51,1 3,44 A+++ 4,52	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012 200 57,0 3,51 A+++ 4,52	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304 220 64,3 3,42 A+++	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312 226 63,5 3,56 A+++ 4,56	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654 257 74,7 3,44 A++ 4,22	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954 290 86,6 3,35 A++ 4,31	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310 92,1 3,37 A++ 4,37	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514 345 105,0 3,29 A++ 4,36	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954 389 116,0 3,35 A++ 4,30	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454 421 129,0 3,26 A++ 4,30
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV P2S Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2)	kW W/W kWh/kWh % kW kW W/W dB (A) dB (A) dB (A) www kW	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792 176 51,1 3,44 A+++ 4,52 178	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012 200 57,0 3,51 A+++ 4,52 178	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304 220 64,3 3,42 A+++ 4,50 177	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312 226 63,5 3,56 A+++ 4,56 180	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654 257 74,7 3,44 A++ 4,22 166	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954 290 86,6 3,35 A++ 4,31 169	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310 92,1 3,37 A++ 4,37 172	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514 345 105,0 3,29 A++ 4,36 172	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954 389 116,0 3,35 A++ 4,30 169	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454 421 129,0 3,26 A++ 4,30 169
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV P2S Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3)	kW W/W kWh/kWh % kW kW W/W dB (A) dB (A) dB (A) w/W kW kW	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792 176 51,1 3,44 A+++ 4,52 178 155	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012 200 57,0 3,51 A+++ 4,52 178 170	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304 220 64,3 3,42 A+++ 4,50 177 193	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312 226 63,5 3,56 A+++ 4,56 180 186	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654 257 74,7 3,44 A++ 4,22 166 225	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954 290 86,6 3,35 A++ 4,31 169 247	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310 92,1 3,37 A++ 4,37 172 266	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514 345 105,0 3,29 A++ 4,36 172 296	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954 389 116,0 3,35 A++ 4,30 169 345	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454 421 129,0 3,26 A++ 4,30 169 378
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV P2S Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2)	kW W/W kWh/kWh % kW kW W/W dB (A) dB (A) dB (A) w/W kW kW	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792 176 51,1 3,44 A+++ 4,52 178	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012 200 57,0 3,51 A+++ 4,52 178	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304 220 64,3 3,42 A+++ 4,50 177	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312 226 63,5 3,56 A+++ 4,56 180	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654 257 74,7 3,44 A++ 4,22 166	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954 290 86,6 3,35 A++ 4,31 169	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310 92,1 3,37 A++ 4,37 172	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514 345 105,0 3,29 A++ 4,36 172	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954 389 116,0 3,35 A++ 4,30 169	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454 421 129,0 3,26 A++ 4,30 169
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV P2S Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3)	kW W/W kWh/kWh % kW kW W/W dB (A) dB (A) dB (A) w/W kW kW	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792 176 51,1 3,44 A+++ 4,52 178 155 57,1	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012 200 57,0 3,51 A+++ 4,52 178 170 63,4	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304 220 64,3 3,42 A+++ 4,50 177 193 69,1	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312 226 63,5 3,56 A+++ 4,56 180 186 71,6	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654 257 74,7 3,44 A++ 4,22 166 225 75,4	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954 290 86,6 3,35 A++ 4,31 169 247 90,9	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310 92,1 3,37 A++ 4,37 172 266 98,2	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514 345 105,0 3,29 A++ 4,36 172 296 117,0	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954 389 116,0 3,35 A++ 4,30 169 345 123,0	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454 421 129,0 3,26 A++ 4,30 169 378 140,0
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV P2S Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3)	kW W/W kWh/kWh % kW W/W dB (A) dB (A) dB (A) kW kW W/W	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792 176 51,1 3,44 A+++ 4,52 178 155 57,1 2,71	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012 200 57,0 3,51 A+++ 4,52 178 170 63,4 2,68	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304 220 64,3 3,42 A+++ 4,50 177 193 69,1 2,79	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312 226 63,5 3,56 A+++ 4,56 180 186 71,6 2,60	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654 257 74,7 3,44 A++ 4,22 166 225 75,4 2,98	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954 290 86,6 3,35 A++ 4,31 169 247 90,9 2,72	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310 92,1 3,37 A++ 4,37 172 266 98,2 2,71	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514 345 105,0 3,29 A++ 4,36 172 296 117,0 2,53	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954 389 116,0 3,35 A++ 4,30 169 345 123,0 2,80	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454 421 129,0 3,26 A++ 4,30 169 378 140,0 2,70
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalleistungspegel (5) HE/XL/HH-RV P2S Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4)	kW W/W kWh/kWh % kW W/W dB (A) dB (A) kW kW W/W kWh/kWh % kW kW kW	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792 176 51,1 3,44 A+++ 4,52 178 155 57,1 2,71 82	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012 200 57,0 3,51 A+++ 4,52 178 170 63,4 2,68 84	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304 220 64,3 3,42 A+++ 4,50 177 193 69,1 2,79 82	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312 226 63,5 3,56 A+++ 4,56 180 186 71,6 2,60 85	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654 257 74,7 3,44 A++ 4,22 166 225 75,4 2,98 84	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954 290 86,6 3,35 A++ 4,31 169 247 90,9 2,72 85	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310 92,1 3,37 A++ 4,37 172 266 98,2 2,71 85	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514 345 105,0 3,29 A++ 4,36 172 296 117,0 2,53 85	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954 389 116,0 3,35 A++ 4,30 169 345 123,0 2,80 87	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454 421 129,0 3,26 A++ 4,30 169 378 140,0 2,70 88
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV P2S Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalleistungspegel (4) Schalleistungspegel (5)	kW W/W kWh/kWh % kW w/W dB (A) dB (A) dB (A) kW kW w/W kWh/kWh % kW kW kW	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792 176 51,1 3,44 A+++ 4,52 178 155 57,1 2,71	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012 200 57,0 3,51 A+++ 4,52 178 170 63,4 2,68	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304 220 64,3 3,42 A+++ 4,50 177 193 69,1 2,79	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312 226 63,5 3,56 A+++ 4,56 180 186 71,6 2,60	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654 257 74,7 3,44 A++ 4,22 166 225 75,4 2,98 84 52	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954 290 86,6 3,35 A++ 4,31 169 247 90,9 2,72 85 53	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310 92,1 3,37 A++ 4,37 172 266 98,2 2,71	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514 345 105,0 3,29 A++ 4,36 172 296 117,0 2,53	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954 389 116,0 3,35 A++ 4,30 169 345 123,0 2,80	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454 421 129,0 3,26 A++ 4,30 169 378 140,0 2,70
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV P2S Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalleistungspegel (5) Versorgungsspannung	kW W/W kWh/kWh % kW kW dB (A) dB (A) kW kW w/W kW kW kW kW kW kW kW	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792 176 51,1 3,44 A+++ 4,52 178 155 57,1 2,71 82 50	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012 200 57,0 3,51 A+++ 4,52 178 170 63,4 2,68 84 52	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304 220 64,3 3,42 A+++ 4,50 177 193 69,1 2,79 82 49	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312 226 63,5 3,56 A+++ 4,56 186 71,6 2,60 85 52	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654 257 74,7 3,44 A++ 4,22 166 225 75,4 2,98 84 52 400/	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954 290 86,6 3,35 A++ 4,31 169 247 90,9 2,72 85 53 3/50	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310 92,1 3,37 A++ 4,37 172 266 98,2 2,71 85 53	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514 345 105,0 3,29 A++ 4,36 172 296 117,0 2,53 85 52	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954 3954 3,35 A++ 4,30 169 345 123,0 2,80 87 54	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454 421 129,0 3,26 A++ 4,30 169 378 140,0 2,70 88 55
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV P2S Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalleistungspegel (4) Schalleistungspegel (5)	kW W/W kWh/kWh % kW kW W/W dB (A) dB (A) www kW kW kW kW kW kW kW kW kW kW kW kW kW	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792 176 51,1 3,44 A+++ 4,52 178 155 57,1 2,71 82	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012 200 57,0 3,51 A+++ 4,52 178 170 63,4 2,68 84	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304 220 64,3 3,42 A+++ 4,50 177 193 69,1 2,79 82	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312 226 63,5 3,56 A+++ 4,56 180 186 71,6 2,60 85	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654 257 74,7 3,44 A++ 4,22 166 225 75,4 2,98 84 52	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954 290 86,6 3,35 A++ 4,31 169 247 90,9 2,72 85 53	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310 92,1 3,37 A++ 4,37 172 266 98,2 2,71 85	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514 345 105,0 3,29 A++ 4,36 172 296 117,0 2,53 85	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954 389 116,0 3,35 A++ 4,30 169 345 123,0 2,80 87	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454 421 129,0 3,26 A++ 4,30 169 378 140,0 2,70 88
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV P2S Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalleistungspegel (5) Versorgungsspannung	kW W/W kWh/kWh % kW kW dB (A) dB (A) kW kW w/W kW kW kW kW kW kW kW	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792 176 51,1 3,44 A+++ 4,52 178 155 57,1 2,71 82 50	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012 200 57,0 3,51 A+++ 4,52 178 170 63,4 2,68 84 52	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304 220 64,3 3,42 A+++ 4,50 177 193 69,1 2,79 82 49	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312 226 63,5 3,56 A+++ 4,56 186 71,6 2,60 85 52	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654 257 74,7 3,44 A++ 4,22 166 225 75,4 2,98 84 52 400/	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954 290 86,6 3,35 A++ 4,31 169 247 90,9 2,72 85 53 3/50	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310 92,1 3,37 A++ 4,37 172 266 98,2 2,71 85 53	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514 345 105,0 3,29 A++ 4,36 172 296 117,0 2,53 85 52	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954 3954 3,35 A++ 4,30 169 345 123,0 2,80 87 54	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454 421 129,0 3,26 A++ 4,30 169 378 140,0 2,70 88 55
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) η <sub>S</sub> ,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV P2S Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) η <sub>S</sub> ,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) Versorgungsspannung Verdichter / Circuits Ventilatoren	kW W/W kWh/kWh % kW kW W/W dB (A) dB (A) www kW kW kW kW kW kW kW kW kW kW kW kW kW	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792 176 51,1 3,44 A++ 4,52 178 155 57,1 2,71 82 50 2 / 1 3	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012 200 57,0 3,51 A+++ 4,52 178 170 63,4 2,68 84 52 2 / 1 3	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304 220 64,3 3,42 A+++ 4,50 177 193 69,1 2,79 82 49	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312 226 63,5 3,56 A+++ 4,56 180 186 71,6 2,60 85 52 2 / 1	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654 257 74,7 3,44 A++ 4,22 166 225 75,4 2,98 84 52 400/ 4 / 2	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954 290 86,6 3,35 A++ 4,31 169 247 90,9 2,72 85 53 3/50 4 / 2	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310 92,1 3,37 A++ 4,37 172 266 98,2 2,71 85 53	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514 345 105,0 3,29 A++ 4,36 172 296 117,0 2,53 85 52	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954 3954 389 116,0 3,35 A++ 4,30 169 345 123,0 2,80 87 54	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454 421 129,0 3,26 A++ 4,30 169 378 140,0 2,70 88 55
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV P2S Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) Versorgungsspannung Verdichter / Circuits Ventilatoren Kältemittel	kW W/W kWh/kWh % kW W/W dB (A) dB (A) kW kW kW kW kW kW kW kW W/W dB (A) dB (A) V/Ph/Hz n°/n°	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792 176 51,1 3,44 A+++ 4,52 178 155 57,1 2,71 82 50 2 / 1 3 R454B	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012 200 57,00 3,51 A+++ 4,52 178 170 63,4 2,68 84 52 2 / 1 3 R454B	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304 220 64,3 3,42 A+++ 4,50 177 193 69,1 2,79 82 49	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312 226 63,5 3,56 A+++ 4,56 180 186 71,6 2,60 85 52 2 / 1 3 R454B	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654 257 74,7 3,44 A++ 4,22 166 225 75,4 2,98 84 52 400/ 4 / 2 6 R454B	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954 290 86,6 3,35 A++ 4,31 169 247 90,9 2,72 85 53 3/50 4 / 2 6 R454B	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310 92,1 3,37 A++ 4,37 172 266 98,2 2,71 85 53	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514 345 105,0 3,29 A++ 4,36 172 296 117,0 2,53 85 52 4 / 2 6 R454B	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954 389 116,0 3,35 A++ 4,30 169 345 123,0 2,80 87 54 4 / 2 8 R454B	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454 421 129,0 3,26 A++ 4,30 169 378 140,0 2,70 88 55
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV P2S Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) Versorgungsspannung Verdichter / Circuits Ventilatoren Kältemittel Kältemittelbefüllung	kW W/W kWh/kWh % kW kW W/W dB (A) dB (A) www kW kW kW kW kW kW kW kW kW kW kW kW kW	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792 176 51,1 3,44 A+++ 4,52 178 155 57,1 2,71 82 50 2 / 1 3 R454B 37	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012 200 57,0 3,51 A+++ 4,52 178 170 63,4 2,68 84 52 2 / 1 3 R454B 47	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304 220 64,3 3,42 A+++ 4,50 177 193 69,1 2,79 82 49 4 / 2 4 R454B 50	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312 226 63,5 3,56 A+++ 4,56 180 186 71,6 2,60 85 52 2 / 1 3 R454B 59	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654 257 74,7 3,44 A++ 4,22 166 225 75,4 2,98 84 52 400/ 4 / 2 6 R454B 64	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954 290 86,6 3,35 A++ 4,31 169 247 90,9 2,72 85 53 3/50 4 / 2 6 R454B 63	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310 92,1 3,37 A++ 4,37 172 266 98,2 2,71 85 53 4 / 2 6 R454B 63	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514 345 105,0 3,29 A++ 4,36 172 296 117,0 2,53 85 52 4 / 2 6 R454B 62	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954 389 116,0 3,35 A++ 4,30 169 345 123,0 2,80 87 54 4 / 2 8 R454B 73	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454 421 129,0 3,26 A++ 4,30 169 378 140,0 2,70 88 55
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV P2S Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) Gesamtleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) Versorgungsspannung Verdichter / Circuits Ventilatoren Kältemittel Kältemittel Kältemittelbefüllung Globalen Treibhauspotenzial (GWP)	kW W/W kWh/kWh % kW kW W/W dB (A) dB (A) kW kW kW kW kW kW kW kW kW kW	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792 176 51,1 3,44 A+++ 4,52 178 155 57,1 2,71 82 50 2 / 1 3 R454B 37 466	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012 200 57,0 3,51 A+++ 4,52 178 170 63,4 2,68 84 52 2 / 1 3 R454B 47 466	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304 220 64,3 3,42 A+++ 4,50 177 193 69,1 2,79 82 49 4 / 2 4 R454B 50 466	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312 226 63,5 3,56 A+++ 4,56 180 186 71,6 2,60 85 52 2 / 1 3 R454B 59 466	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654 257 74,7 3,44 A++ 4,22 166 225 75,4 2,98 84 52 400/ 4 / 2 6 R454B 64 466	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954 290 86,6 3,35 A++ 4,31 169 247 90,9 2,72 85 53 3/50 4 / 2 6 R454B 63 466	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310 92,1 3,37 A++ 4,37 172 266 98,2 2,71 85 53 4 / 2 6 R454B 63 466	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514 345 105,0 3,29 A++ 4,36 172 296 117,0 2,53 85 52 4 / 2 6 R454B 62 466	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954 389 116,0 3,35 A++ 4,30 169 345 123,0 2,80 87 54 4 / 2 8 R454B 73 466	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454 421 129,0 3,26 A++ 4,30 169 378 140,0 2,70 88 55 4 / 2 8 R454B 82 466
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV PZS Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) Gesamtleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) Versorgungsspannung Verdichter / Circuits Ventilatoren Kältemittel Kältemittelbefüllung Globalen Treibhauspotenzial (GWP) CO <sub>2</sub> Äquivalent	kW W/W kWh/kWh % kW W/W dB (A) dB (A) kW kW W/W kWh/kWh % kW kW W/W dB (A) dB (A) V/Ph/Hz n° / n° n°	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792 176 51,1 3,44 A+++ 4,52 178 155 57,1 2,71 82 50 2 / 1 3 R454B 37 466 17,2	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012 200 57,0 3,51 A+++ 4,52 178 170 63,4 2,68 84 52 2 / 1 3 R454B 47 466 21,9	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304 220 64,3 3,42 A+++ 4,50 177 193 69,1 2,79 82 49 4 / 2 4 R454B 50 466 23,3	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312 226 63,5 3,56 A+++ 4,56 180 186 71,6 2,60 85 52 2 / 1 3 R454B 59 466 27,5	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654 257 74,7 3,44 A++ 4,22 166 225 75,4 2,98 84 52 400/ 4 / 2 6 R454B 64 466 29,8	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954 290 86,6 3,35 A++ 4,31 169 247 90,9 2,72 85 53 3/50 4 / 2 6 R454B 63 466 29,4	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310 92,1 3,37 A++ 4,37 172 266 98,2 2,71 85 53 4 / 2 6 R454B 63 466 29,4	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514 345 105,0 3,29 A++ 4,36 172 296 117,0 2,53 85 52 4 / 2 6 R454B 62 466 28,9	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954 389 116,0 3,35 A++ 4,30 169 345 123,0 2,80 87 54 4 / 2 8 R454B 73 466 34,0	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454 421 129,0 3,26 A++ 4,30 169 378 140,0 2,70 88 55
Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Schalleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) HE/XL/HH-RV P2S Heizleistung (EN14511) (1) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (1) COP (EN14511) (1) Energieklasse (2) SCOP (2) ηs,h (2) Kälteleistung (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) EER (EN14511) (3) Gesamtleistungsaufnahme (EN14511) (3) Gesamtleistungspegel (4) Schalldruckpegel (5) Versorgungsspannung Verdichter / Circuits Ventilatoren Kältemittel Kältemittel Kältemittelbefüllung Globalen Treibhauspotenzial (GWP)	kW W/W kWh/kWh % kW kW W/W dB (A) dB (A) kW kW kW kW kW kW kW kW kW kW	173 53,5 3,23 A++ 4,02 158 154 59,2 2,60 82 50 1792 176 51,1 3,44 A+++ 4,52 178 155 57,1 2,71 82 50 2 / 1 3 R454B 37 466	196 61,2 3,20 A++ 4,05 159 168 65,5 2,56 84 52 2012 200 57,0 3,51 A+++ 4,52 178 170 63,4 2,68 84 52 2 / 1 3 R454B 47 466	216 67,2 3,21 A++ 3,99 157 190 72,2 2,63 82 49 2304 220 64,3 3,42 A+++ 4,50 177 193 69,1 2,79 82 49 4 / 2 4 R454B 50 466	222 65,7 3,38 A++ 4,17 164 185 73,4 2,52 85 52 2312 226 63,5 3,56 A+++ 4,56 180 186 71,6 2,60 85 52 2 / 1 3 R454B 59 466	254 79,3 3,20 A+ 3,73 146 222 80,0 2,78 84 52 2654 257 74,7 3,44 A++ 4,22 166 225 75,4 2,98 84 52 400/ 4 / 2 6 R454B 64 466	285 91,0 3,13 A+ 3,72 146 247 94,0 2,63 85 53 2954 290 86,6 3,35 A++ 4,31 169 247 90,9 2,72 85 53 3/50 4 / 2 6 R454B 63 466	305 96,9 3,15 A++ 3,84 151 263 103,0 2,55 85 53 3214 310 92,1 3,37 A++ 4,37 172 266 98,2 2,71 85 53 4 / 2 6 R454B 63 466	338 110,0 3,07 A++ 3,84 151 293 121,0 2,42 85 52 3514 345 105,0 3,29 A++ 4,36 172 296 117,0 2,53 85 52 4 / 2 6 R454B 62 466	382 122,0 3,13 A+ 3,80 149 342 128,0 2,67 87 54 3954 389 116,0 3,35 A++ 4,30 169 345 123,0 2,80 87 54 4 / 2 8 R454B 73 466	415 135,0 3,07 A++ 3,81 150 375 145,0 2,59 88 55 4454 421 129,0 3,26 A++ 4,30 169 378 140,0 2,70 88 55

 $Referenz date naus legung\ bei\ folgenden\ Bedingungen:$ 



<sup>(1)</sup> Heizen: Außenlufttemperatur. 7°C DB, 6°C WB, Wassertemperatur  $\,$  40/45°C.

<sup>(2)</sup> Durchschnittliche Bedingungen, niedrige Temperatur, variabel - Reg EU 811/2013

<sup>(3)</sup> Kühlen: Außenlufttemperatur. 35°C, Wassertemperatur 12/7°C (nur RV-Versionen).

<sup>(4)</sup> Schalleistungspegel nach ISO 3744.

<sup>(5)</sup> Schalldruckpegel in 10 m Entfernung im freien Feld nach ISO 3744.

### **BESCHREIBUNG**

#### **RAHMEN**

Alle Geräte sind aus feuerverzinktem Stahlblech gefertigt, lackiert mit Polyurethan-Pulver und eingebrannt bei 180°C, um maximalen Schutz gegen Korrosion zu bieten. Der Rahmen ist selbsttragend mit abnehmbaren Paneelen. Alle verwendeten Schrauben und Nieten sind aus rostfreiem Stahl hergestellt. Die Standardfarbe der Geräte ist RAL 9018.

### **KÄLTEKREISLAUF**

Der Kältekreislauf ist mit primär auf dem internationalen Markt erhältlichen Komponenten ausgestattet und erfüllt somit die ISO 97/23. Die Kältemittelfüllung in den Geräten ist R454B. Jeder Kältekreislauf beinhaltet: Schauglas, Filtertrockner, valvole di espansione elettroniche, valvola a 4 vie, valvole unidirezionali, ricevitore di liquido, separatore di liquido, Schrader-Ventil für Wartung und zur Kontrolle, Drucksicherheits-Einrichtung nach PED Vorschriften).

### **VERDICHTER**

Die Scrollverdichtertypen sind mit Kurbelwannenheizung und thermischer Schutz ausgestattet. Sie befinden sich in einem schalldichten Gehäuse und sind vom Luftstrom getrennt, was die Schallemission reduziert. Die Kurbelwannenheizung ist im Stand-By Betrieb der Verdichter ständig geschaltet. Die Inspektion erfolgt über die Front-Paneele und ermöglicht auch die Wartung im Betrieb des Gerätes. Alle Verdichter arbeiten im Tandembetrieb. Diese Bauweise erlaubt den Anlagen bei teilweiser vergleichbarer Last mit unabhängigem Kältekreislauf eine höhere Leistungsfähigkeit.

### QUELLWÄRMETAUSCHER

Der Quell-Wärmetauscher besteht aus einem Register mit Kupferrohren und Aluminiumrippen. Die Dimension der Kupferrohre ist 3/8" mit Aluminiumlamellen mit mindestens 0,1 mm Wandstärke. Die Aluminiumlamellen sind mechanisch mit den Kupferrohren verbunden und verbessern damit den Wärmeaustauschfaktor. Diese Geometrie des Quell-Wärmetauschers hat luftseitig einen niedrigen Druckverlust bei geringen Ventilatordrehzahlen (Verringerung der Geräuschentwicklung –Low Noise). Alle Wärmetauscher sind mit einer wasserführenden Beschichtung ausgestattet um ein rasches Abfließen des Kondensats zu erreichen "Blue Fins".

### **BENUTZERWÄRMETAUSCHEREN**

Die schweißgelöteten Platten des Nutzer-Wärmetauschers sind aus Edelstahl AISI 316. Der Einsatz dieser Platten erlaubt eine massive Reduzierung der Kältemittelfüllung sowie kleinerer Abmessungen der Gesamtanlage gegenüber der traditionellen Rohr-bündelbauweise. Der Nutzer-Wärmetauscher ist werksseitig mit einer geschäumt, zellgeschlossener Isolierung versehen, die mit einer Frostschutzheizung (Optional) aus gerüstet werden kann. Jeder Verdampfer ist mit einem Temperaturfühler als Frost-schutzwächter ausgestattet.

### **VENTILATOREN**

Die Ventilatoren sind Axialläufer mit tragflächengeformten Rotorblättern. Sie sind statisch und dynamisch gewuchtet und mit einem Unfallschutzgitter ausgerüstet nach EN 60335. Die Ventilatoren sind schwingungsgedämpft mit Antivibrations-Gummidämpfer mit dem Gehäuse montiert. Die Ventilatoren (HA versionen) sind mit 6-Polmotoren und ein Phasenschnittregler moduliert deren Drehzahl, um die Energieeffizienz zu erhöhen und den Einsatz in einem größeren Betriebsbereich zu ermöglichen. Bei den Versionen HE sind die Ventilatoren elektronisch, mit Permanentmagnetmotoren mit integriertem Driver, der deren Drehzahl moduliert. Die direktangetriebenen Motoren sind mit einer Motorschutzeinrichtung durch eingebauten Temperaturregler versehen. Schutzart des Motors ist IP 54.

### **MIKROPROZESSOR**

Die Geräte sind standardmäßig mit Mikroprozessoren ausgestattet. Der Mikroprozessor steuert folgende Funktionen: Einstellung der Wassertemperatur, Frostschutz, Taktung der Verdichter, Automatische Einschaltfolge der Verdichter, Alarm-Reset. Das Bedienfeld ist mit einem Display und einer Benutzerschnittstelle ausgestattet. Der Mikroprozessor regelt ebenfalls die automatische Abtauung (Winterbetrieb/Heizbetrieb bei niedrigen Außentemperaturen), sowie Sommer/Winter Change Over. Die Steuerung ist zudem in der Lage, die Integration mit anderen Wärmequellen (elektrische Heizungen, Solarpaneele usw.) sowie die Steuerung und Verwaltung der Pumpe des Warmwasserkreislaufs zu verwalten. Auf Anfrage kann der Mikroprozessor an BMS-Fernsteuerungssysteme angeschlossen werden.

### **ELEKTRISCHE SCHALTTAFEL**

Die elektrische Schalttafel ist in Übereinstimmung Elektromagnetischen Normen 2014/35/UE und 2014/30/UE hergestellt. Um an die Schalttafel zu gelangen muss der Hauptschalter in Stellung OFF gebracht werden damit der Schaltschrank geöffnet werden kann. Die Schutzart der Schalttafel ist IP55. Alle Geräte sind mit folgendem im Standard ausgerüstet: Phasenüberwachungsrelais die den Verdichter abschalten wenn eine Phase nicht korrekt arbeitet (Scrollverdichter können dann Rückwärts anfahren und Defekt gehen). Ebenfalls sind im Standard enthalten: Hauptschalter, Thermokontakte (als Schutz für Pumpen und Ventilatoren), Sicherung für Verdichter, Motorschutzschalter, Verdichterschütze, Ventilatorenschütze, Pumpenschütze. Die Hauptplatine ist mit potentialfreien Kontak ten für eine externe Freigabe, Sommer- und Winterumschaltung (nur Wärmepumpen) und Sammelalarmmeldung ausgestattet.

### STEUER-UND SCHUTZEINRICHTUNG

Alle Geräte der Baureihe verfügen über die folgenden Steuer- und Schutzeinrichtungen: Eintrittswassersensor, Frostschutzsensor in der Austrittsseite, Hochdruckschalter mit manueller Rücksetzung, Niederdruckschalter mit automatischer Rücksetzung, Hochdrucksicherheitsventil, thermischer Überlastungsschutz für den Verdichter und den Ventilator, Drucktransmitter (zur Optimierung des Abtauzyklus und Drehzahl der Ventilatoren bei variieirenden Umgebungskonditionen), Strömungswächter, Außentemperatursensor zur Sollwertkompensation.

### SENSOR ZUR LECKERKENNUNG

Beim Einschalten (Power ON) der Einheit findet eine Aufheizung/ Initialisierung des Sensors statt (Dauer ca. 1min.)

Während dieser Zeit blinken die LEDs im Inneren des Sensors, der Alarm von Kältemittelleck (leakage) wird signalisiert und der 24Vac-Hilfskreis wird nicht mit Strom versorgt. Wenn nach Ablauf dieses Zeitraums keine weiteren Signale vom Sensor vorliegen, wird die Steuerungs-SPS mit Strom versorgt und die Einheit ist betriebsbereit. Bei einem Kältemittelleck wird der Sensor aktiviert und sofort die Stromversorgung der Steuerungs-SPS deaktiviert, bis der Sensor das Vorhandensein von Kältemittel meldet.

### **AUSFÜHRUNGEN**

### Extra leise Ausführung HA/XL HE/XL

Die Geräte in XL extraleise Ausführung sind serienmäßig mit einem speziellen Vibrationsdämpfungssystem ausgestattet, das aus einem auf dem Hauptgehäuse durch die Einsetzung von Stahlfedern mit höher Dämpfung liegenden Schweberahmen besteht . Innerhalb des Schweberahmens sind die Verdichter zusätzlich mit gummielastischen Füßen auf der schwimmenden Grundplatte montiert. Der Schweberahmen ist außerdem schwer akustisch durch eine Dämm-Matte mit hoher Dichte (25 kg/m3) und 30 mm Dicke isoliert. Das gesamte System dient als Antivibrationsschutz und als zusätzliche Schalldämmung. Die Kältemittelleitungen der Verdichter von und zum Kältekreislauf sind mit flexiblen Leitungen, sogenannten "Anakondas" verbunden. Ebenfalls werden die hydraulischen Anschlüsse zum Plattenwärmetauscher auch mit flexiblen Leitungen angeschlossen. Die Kombination dieser oben genannten Systeme führt zu einer Gesamtlärmreduzierung im Bereich von 6-8 dB (A).

### Ausführungen HH

Nur zum Heizen. Kaltwassererzeugung steht nicht zur Verfügung.

### Ausführungen RV

This version uses 2 hydraulic connections and is able to produce hot water in winter and cold water in summer. The unit is combined with a 2-pipe system.

### Ausführungen HA

Hoch- Energieeffizienz- Ausgührung, entsprechend Recht vorgegebenen. Anlage ausgestattet mit AC/ Wechselstromventilatoren.

### Ausführungen HE

Hoch- Energieeffizienz- Ausgührung, entsprechend Recht vorgegebenen. Anlage ausgestattet mit EC/ Wechselstromventilatoren.

### Ausführungen LS

Diese Version beinhaltet die gesamte akkustische Isolierung der Anlage (Kompressor + Wärmetauscher) mit Kompressormänteln und Isoliermaterial mit einer sehr hohen Dichte, sowie einer schweren Bitumenschicht.

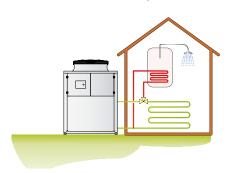
### Ausführungen P2U

Das 2-Leiter-System kann warmes Wasser zum Heizen oder kaltes Wasser zum Kühlen produzieren. Der Kältekreislauf wird dabei um geschalten, das Aufheizen von Trinkwasser ist nicht möglich.

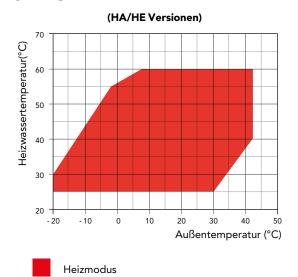


### Ausführungen P2S

Diese Version kann zusätzlich zur Produktion von warmem Wasser zum Heizen oder kaltes Wasser zum Kühlen auch das Trinkwasser (TW) aufheizen. Drei Temperaturen (Heizen und TW) / (Kühlen und TW) sind möglich. Der Regler schaltet die externen 3-Wege-Ventile um. Priorität hat immer das Trinkwasser auch wenn sich die Anlage im Kühlbetrieb befindet, der Kältekreislauf wird beim Kühlbetrieb automatisch umgeschalten.



### **EINSATZGRENZEN**



### (Nur RV Version) 20 $\mathsf{Heizwassertemperatur}(^\circ\mathsf{C})$ 15 10 5 0 -5 -10 -20 -10 0 10 20 30 40 50 Außentemperatur (°C) Kühlmodus (Nur HE-Version) Kühlmodus Kühlung mit Glykol (Nur HE/BT-Version) Kühlung mit Glykol (Nur BT-Version) Mögliche Lärmerhöhung für die Versionen XL



# **ZUBEHÖR**

LHE HA-HE /HH-RV		452	512	682	752	912	1102	1152	1352	1502	1612
Strömungswächter		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Geräuschreduzierung - LS Ausführungen		_	-	-	-	-	-	-	-	-	_
Geräuschreduzierung - XL Ausführungen		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Hydraulikkit mit pufferspeicher und eine niederdruckpumpe	A1LLU *	<b>◊</b>									
Hydraulikkit mit einer niederdruckpumpe	A1LPU	<b>◊</b>									
Hydraulikkit mit Pumpe ohne Pufferspeicher	A1NTU										
Hydraulikkit mit Inverter Pumpe	A1VSU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hydraulikkit mit Pufferspeicher + 1 Inverter Pumpe	A1VVU *	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hydraulikkit mit Pumpe + Pufferspeicher	A1ZZU *										
Hydraulikkit mit 2 Pumpen ohne Pufferspeicher	A2NTU										
Hydraulikkit mit 2 Pumpen + Pufferspeicher	A2ZZU *										
Verflüssiger-Wärmetauscher mit Epoxydbeschichtung	BEF0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Betrieb bei geringen Umgebungstemperaturen in der Kühlung	BF00	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kondensatwanne mit Frostschutzheizung	BRCA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Betriebsleistung bei Kälte	ВТ00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pufferspeicher mit 4 Anschlüssen und Umwälzpumpe	BUF4A *	<b>◊</b>									
Drehzahlregelung der Ventilatoren durch Phasenanschnitt - HA Ausführungen	DCCF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Halter für undichte Kältemittel	DFR0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Elektronischer Softstarter	DSSE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Doppeltes Sicherheitsventil	DSV0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spulenschutzgitter	GBPE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HiPro.web	HIPRO.web	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Display	HMI.PRO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Serielle Schnittelle für BACNET RS485 Protokoll	IBAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Serielle Schnittstellenkarte RS485	INSE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Seemäßige Verpackung	IM00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gummi Antvibrationsdämpfer	KAVG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Federschwingungdämpfer	KAVM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kit COP externer Optimizer	KCOP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hebe-Augenschrauben-Kit	KGS0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pufferspeicher Frostschutzkit	KPSU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nutzerseite Frostschutzkit	KPU0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Victaulic-kit	KVICT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kältemanometer	MAML	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phasen Monitor	MF00	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Fernsteuereinrichtung	PCRL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Druckseitiges Verdichter-Absperrventil	RDCO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Thermisches Uberstromrelais fur Verdichtemotor	RL00	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Verflüssiger-Wärmetauscher aus Alu mit Epoxydharz-Beschichtung	RM00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Teilweise Rückgewinnung	RP00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Verflüssiger – Wärmetauscher aus Kupfer-Kupfer	RR00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kaskaden Regelung über	SGRS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hygiene sonden Kit	SOND1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Hocheffiziente EC Lüftermotoren - HA Ausführungen	VECE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hocheffiziente EC Lüftermotoren - HE Ausführungen	VECE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Elektronisches Einspritzventil	VTEE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

<sup>●</sup> Standard O Optional □ Optional nur für die LS-Version Optional nur für die XL-Version – Nicht lieferbar

\* Ausgenommen P2S-Version

LHE HA-HE /HH-RV		1792	2012	2304	2312	2654	2954	3214	3514	3954	4454
Strömungswächter		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Geräuschreduzierung - LS Ausführungen		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geräuschreduzierung - XL Ausführungen		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Hydraulikkit mit pufferspeicher und eine niederdruckpumpe	A1LLU *	<b>◊</b>									
Hydraulikkit mit einer niederdruckpumpe	A1LPU	<b>◊</b>									
Hydraulikkit mit Pumpe ohne Pufferspeicher	A1NTU										
Hydraulikkit mit Inverter Pumpe	A1VSU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hydraulikkit mit Pufferspeicher + 1 Inverter Pumpe	A1VVU *	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hydraulikkit mit Pumpe + Pufferspeicher	A1ZZU *										
Hydraulikkit mit 2 Pumpen ohne Pufferspeicher	A2NTU										
Hydraulikkit mit 2 Pumpen + Pufferspeicher	A2ZZU *										
Verflüssiger-Wärmetauscher mit Epoxydbeschichtung	BEF0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Betrieb bei geringen Umgebungstemperaturen in der Kühlung	BF00	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kondensatwanne mit Frostschutzheizung	BRCA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Betriebsleistung bei Kälte	BT00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pufferspeicher mit 4 Anschlüssen und Umwälzpumpe	BUF4A *	<b>◊</b>									
Drehzahlregelung der Ventilatoren durch Phasenanschnitt - HA Ausführunger	DCCF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Halter für undichte Kältemittel	DFR0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Elektronischer Softstarter	DSSE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Doppeltes Sicherheitsventil	DSV0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spulenschutzgitter	GBPE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HiPro.web	HIPRO.web	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Display	HMI.PRO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Serielle Schnittelle für BACNET RS485 Protokoll	IBAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Serielle Schnittstellenkarte RS485	INSE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Seemäßige Verpackung	IM00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gummi Antvibrationsdämpfer	KAVG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Federschwingungdämpfer	KAVM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kit COP externer Optimizer	KCOP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hebe-Augenschrauben-Kit	KGS0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pufferspeicher Frostschutzkit	KPSU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nutzerseite Frostschutzkit	KPU0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Victaulic-kit	KVICT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kältemanometer	MAML	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phasen Monitor	MF00	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Fernsteuereinrichtung	PCRL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Druckseitiges Verdichter-Absperrventil	RDCO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Thermisches Uberstromrelais fur Verdichtemotor	RL00	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Verflüssiger-Wärmetauscher aus Alu mit Epoxydharz-Beschichtung	RM00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Teilweise Rückgewinnung	RP00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Verflüssiger – Wärmetauscher aus Kupfer-Kupfer	RR00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kaskaden Regelung über	SGRS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hygiene sonden Kit	SOND1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Hocheffiziente EC Lüftermotoren - HA Ausführungen	VECE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hocheffiziente EC Lüftermotoren - HE Ausführungen	VECE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Elektronisches Einspritzventil	VTEE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

<sup>●</sup> Standard O Optional □ Optional nur für die LS-Version ◊ Optional nur für die XL-Version – Nicht lieferbar \* Ausgenommen P2S-Version



