



# PATTON

CENTRAL QUEENSLAND

ROCKHAMPTON PH. 07 49273648 FAX. 07 49271576

GLADSTONE PH. 07 49723249 FAX. 07 49727405

[www.pattoncq.com.au](http://www.pattoncq.com.au)

## COMMERCIAL COMPRESSOR CATALOGUE

***Maneurop®***

***Copeland Scroll***

**DWM COPELAND**

**BOCK®**  
COMPRESSORS

**frascold**

# INDEX

<b>MANUEROP RECIP</b>	<b>PG 3</b>
<b>MANUEROP SCROLL</b>	<b>PG 7</b>
<b>COPELAND SCROLL</b>	<b>PG 11</b>
<b>DWM COPELAND</b>	<b>PG 38</b>
<b>BOCK</b>	<b>PG 67</b>
<b>FRASCOLD</b>	<b>PG 100</b>

## Performance data

	Model	To	-15		-10		-5		0		5		10		15		20	
		Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
MTZ R134a	MTZ018	45	700	0.61	1 050	0.69	1 470	0.76	1 970	0.82	2 570	0.87	3 270	0.91	4 090	0.93	5 020	0.93
	MTZ022	45	940	0.72	1 370	0.81	1 900	0.91	2 550	0.99	3 320	1.06	4 240	1.11	5 310	1.15	6 560	1.16
	MTZ028	45	1 230	0.91	1 720	1.02	2 350	1.13	3 130	1.23	4 090	1.34	5 260	1.43	6 650	1.51	8 300	1.58
	MTZ032	45	1 430	1.09	2 020	1.25	2 770	1.40	3 690	1.54	4 810	1.66	6 160	1.76	7 760	1.83	9 630	1.86
	MTZ036	45	2 050	1.29	2 740	1.45	3 580	1.60	4 590	1.74	5 780	1.86	7 170	1.97	8 790	2.05	10 660	2.10
	MTZ040	45	2 450	1.47	3 160	1.61	4 000	1.75	4 980	1.89	6 100	2.01	7 390	2.12	8 860	2.21	10 520	2.27
	MTZ044	45	2 080	1.29	2 910	1.49	3 940	1.67	5 190	1.83	6 710	1.95	8 540	2.05	10 710	2.13	13 270	2.17
	MTZ050	45	2 360	1.57	3 340	1.80	4 560	2.00	6 040	2.17	7 820	2.31	9 950	2.42	12 470	2.51	15 410	2.57
	MTZ056	45	2 290	1.64	3 380	1.88	4 730	2.11	6 400	2.31	8 420	2.49	10 820	2.64	13 650	2.77	16 940	2.86
	MTZ064	45	2 700	1.87	4 010	2.17	5 600	2.43	7 510	2.67	9 780	2.87	12 440	3.04	15 550	3.18	19 130	3.27
	MTZ072	45	3 200	2.16	4 660	2.50	6 430	2.81	8 560	3.08	11 090	3.33	14 070	3.54	17 540	3.74	21 560	3.92
	MTZ080	45	4 130	2.59	5 700	2.93	7 620	3.24	9 950	3.54	12 740	3.80	16 040	4.05	19 920	4.27	24 430	4.48
	MTZ100	45	4 660	3.25	6 550	3.65	8 860	4.02	11 680	4.35	15 050	4.63	19 050	4.84	23 730	4.96	29 170	4.98
	MTZ125	45	5 870	3.63	8 230	4.17	11 090	4.69	14 520	5.16	18 590	5.57	23 380	5.89	28 950	6.09	35 380	6.18
	MTZ144	45	7 880	4.85	10 680	5.40	14 060	5.94	18 090	6.46	22 850	6.93	28 420	7.34	34 870	7.67	42 290	7.92
	MTZ160	45	8 770	5.23	11 800	5.84	15 470	6.45	19 890	7.06	25 130	7.65	31 300	8.21	38 480	8.72	46 760	9.18
	MTZ200	45	9 320	6.50	13 090	7.29	17 730	8.04	23 350	8.70	30 100	9.26	38 090	9.68	47 460	9.92	58 340	9.96
	MTZ250	45	11 740	7.25	16 460	8.35	22 180	9.39	29 040	10.33	37 190	11.14	46 760	11.77	57 910	12.19	70 770	12.35
	MTZ288	45	15 750	9.71	21 370	10.81	28 130	11.89	36 190	12.91	45 710	13.85	56 840	14.67	69 750	15.35	84 580	15.84
	MTZ320	45	17 540	10.46	23 600	11.67	30 950	12.90	39 780	14.11	50 260	15.29	62 590	16.41	76 950	17.44	93 530	18.37

	Model	To	-30			-25			-20			-15			-10			-5			0			5			10		
		Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe			
MTZ R404A / R507A	MTZ018	45	390	0.69	650	0.83	980	0.96	1 400	1.09	1 900	1.21	2 520	1.31	3 250	1.40	4 110	1.47	5 120	1.53									
	MTZ022	45	640	0.86	980	1.03	1 410	1.19	1 960	1.34	2 620	1.48	3 440	1.61	4 410	1.72	5 550	1.82	6 880	1.90									
	MTZ028	45	760	1.05	1 250	1.30	1 850	1.53	2 570	1.75	3 430	1.96	4 450	2.14	5 640	2.31	7 040	2.45	8 640	2.56									
	MTZ032	45	1 040	1.20	1 580	1.46	2 240	1.71	3 030	1.94	3 980	2.16	5 110	2.36	6 440	2.55	7 980	2.71	9 760	2.86									
	MTZ036	45	1 300	1.50	1 930	1.78	2 690	2.06	3 600	2.33	4 670	2.58	5 930	2.81	7 400	3.01	9 100	3.19	11 050	3.34									
	MTZ040	45	1 600	1.70	2 320	2.05	3 160	2.37	4 160	2.67	5 330	2.95	6 700	3.20	8 290	3.44	10 130	3.65	12 230	3.84									
	MTZ044	45	1 360	1.60	2 100	1.94	2 990	2.25	4 070	2.52	5 370	2.77	6 910	3.00	8 740	3.20	10 890	3.38	13 370	3.54									
	MTZ050	45	1 700	1.94	2 500	2.29	3 510	2.62	4 750	2.93	6 260	3.22	8 070	3.48	10 220	3.71	12 740	3.91	15 680	4.07									
	MTZ056	45	1 730	2.04	2 620	2.43	3 710	2.81	5 060	3.17	6 710	3.51	8 690	3.83	11 060	4.11	13 840	4.36	17 090	4.57									
	MTZ064	45	2 160	2.32	3 200	2.83	4 480	3.32	6 060	3.78	7 980	4.20	10 300	4.60	13 070	4.96	16 330	5.28	20 150	5.55									
	MTZ072	45	2 550	2.74	3 670	3.25	5 080	3.75	6 810	4.23	8 920	4.69	11 450	5.11	14 450	5.51	17 970	5.87	22 050	6.19									
	MTZ080	45	3 170	3.15	4 530	3.85	6 170	4.48	8 130	5.07	10 470	5.61	13 230	6.11	16 470	6.57	20 240	7.01	24 580	7.41									
	MTZ100	45	3 240	4.01	4 930	4.80	6 960	5.53	9 390	6.18	12 280	6.76	15 700	7.26	19 710	7.70	24 370	8.06	29 760	8.34									
	MTZ125	45	4 660	5.16	6 620	6.02	9 060	6.86	12 060	7.67	15 710	8.44	20 080	9.16	25 250	9.83	31 300	10.44	38 310	10.98									
	MTZ144	45	5 700	6.08	8 060	7.05	10 920	8.00	14 370	8.91	18 490	9.78	23 380	10.60	29 110	11.36	35 770	12.06	43 450	12.69									
	MTZ160	45	6 280	6.80	8 870	7.95	12 010	9.04	15 790	10.08	20 310	11.08	25 640	12.05	31 900	13.01	39 160	13.97	47 540	14.95									
	MTZ200	45	6 480	8.02	9 860	9.60	13 920	11.05	18 770	12.36	24 560	13.52	31 400	14.53	39 420	15.39	48 750	16.11	59 510	16.68									
MTZ250	45	9 320	10.32	13 230	12.05	18 110	13.73	24 120	15.34	31 420	16.88	40 160	18.32	50 500	19.66	62 600	20.88	76 620	21.96										
MTZ288	45	11 410	12.17	16 120	14.11	21 840	16.00	28 740	17.82	36 990	19.56	46 760	21.20	58 220	22.72	71 550	24.12	86 900	25.37										
MTZ320	45	12 550	13.61	17 740	15.90	24 030	18.08	31 590	20.15	40 610	22.15	51 280	24.10	63 790	26.03	78 330	27.95	95 070	29.90										

Legend: To: Evaporating temperature in °C  
Tc: Condensing temperature in °C  
Qo: Cooling capacity in W  
Pe: Power input in kW  
Superheat = 10 K  
Subcooling = 0 K  
Voltage: 400 V / 3 / 50 Hz

# Reciprocating compressors – Commercial

## Performance data

NTZ R404A / R507A	Model	To	-45		-40		-35		-30		-25		-20		-15		-10	
		Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
	NTZ048	45	190	0.35	420	0.59	710	0.84	1 240	1.09	1 700	1.34	2 240	1.57	2 860	1.79	3 570	1.99
	NTZ068	45	520	1.02	870	1.28	1 290	1.54	2 110	1.81	2 785	2.09	3 570	2.38	4 490	2.68	5 540	2.99
	NTZ096	45	-	-	910	1.29	1 420	1.67	2 430	2.09	3 360	2.53	4 510	2.99	5 900	3.47	7 550	3.97
	NTZ108	45	-	-	1 120	1.57	1 770	2.03	3 010	2.49	4 080	2.95	5 340	3.40	6 80	3.85	8 530	4.29
	NTZ136	45	-	-	1 570	2.27	2 360	2.86	3 890	3.47	5 200	4.08	6 750	4.69	8 570	5.29	10 710	5.87
	NTZ215	45	1 190	2.31	2 240	3.17	3 540	4.08	5 970	5.01	8 030	5.94	10 440	6.86	13 220	7.72	16 420	8.52
	NTZ271	45	2 120	3.57	3 470	4.61	5 140	5.66	8 380	6.73	11 050	7.81	14 190	8.90	17 840	10.00	22 040	11.10
	NTZ430	45	2 370	4.61	4 480	6.33	7 080	8.15	11 930	10.02	16 060	11.89	20 880	13.71	26 450	15.44	32 840	17.04
	NTZ542	45	4 240	7.14	6 940	9.21	10 290	11.32	16 760	13.46	22 110	15.62	28 380	17.80	35 670	19.99	44 080	22.20

Legend: To: Evaporating temperature in °C Qo: Cooling capacity in W Superheat = 10K; Subcooling = 0 K Voltage: 400 V / 3 / 50 Hz  
Tc: Condensing temperature in °C Pe: Power input in kW Suction temp. = 20°C; Subcooling = 0 K

MT R22	Model	To	-25		-20		-15		-10		-5		0		5		10		15	
		Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
	MT018	45	570	0.64	890	0.76	1 300	0.88	1 810	1.00	2 450	1.10	3 220	1.19	4 150	1.26	5 260	1.31	6 550	1.33
	MT022	45	740	0.77	1 280	0.95	1 920	1.12	2 670	1.29	3 540	1.44	4 560	1.56	5 720	1.66	7 040	1.73	8 550	1.76
	MT028	45	1 460	1.22	2 190	1.43	3 030	1.63	4 000	1.81	5 090	1.98	6 330	2.11	7 720	2.20	9 280	2.25	11 000	2.24
	MT032	45	1 550	1.46	2 310	1.68	3 190	1.90	4 230	2.11	5 440	2.31	6 830	2.47	8 420	2.60	10 200	2.69	12 300	2.74
	MT036	45	1 960	1.68	2 890	1.90	3 950	2.13	5 150	2.35	6 500	2.56	8 020	2.76	9 710	2.93	11 600	3.07	13 700	3.17
	MT040	45	2 050	1.77	3 080	2.08	4 260	2.39	5 590	2.67	7 090	2.93	8 780	3.15	10 700	3.32	12 800	3.42	15 100	3.45
	MT044	45	1 920	1.70	2 760	1.97	3 850	2.22	5 210	2.46	6 880	2.68	8 880	2.88	11 200	3.07	14 000	3.23	17 100	3.38
	MT050	45	2 170	1.93	3 300	2.31	4 660	2.65	6 290	2.94	8 210	3.20	10 500	3.42	13 000	3.61	16 000	3.77	19 400	3.92
	MT056	45	2 680	2.20	3 770	2.55	5 170	2.88	6 910	3.18	9 020	3.46	11 500	3.72	14 500	3.96	17 900	4.18	21 900	4.38
	MT064	45	3 140	2.40	4 580	2.85	6 290	3.27	8 310	3.64	10 700	3.98	13 400	4.27	16 600	4.53	20 200	4.76	24 300	4.94
	MT072	45	3 240	2.61	4 950	3.20	6 960	3.72	9 340	4.19	12 100	4.60	15 300	4.96	19 000	5.27	23 300	5.54	28 100	5.78
	MT080	45	4 230	3.32	6 180	3.89	8 450	4.41	11 100	4.89	14 200	5.33	17 700	5.72	21 700	6.09	26 300	6.42	31 500	6.72
	MT100	45	4 570	4.06	6 650	4.66	9 150	5.25	12 100	5.79	15 700	6.27	19 900	6.66	24 700	6.94	30 400	7.09	36 800	7.08
	MT125	45	6 690	5.48	9 360	6.17	12 500	6.87	16 400	7.55	20 800	8.18	26 100	8.75	32 200	9.24	39 300	9.63	47 400	9.88
	MT144	45	7 700	6.16	10 700	6.94	14 200	7.71	18 500	8.47	23 600	9.17	29 600	9.81	36 600	10.36	44 700	10.80	54 000	11.09
	MT160	45	8 660	6.93	11 900	7.79	15 800	8.65	20 600	9.49	26 200	10.28	32 800	11.00	40 500	11.61	49 500	12.10	59 800	12.44
	MTM200	45	9 140	8.12	13 300	9.32	18 300	10.49	24 300	11.58	31 400	12.54	39 700	13.32	49 500	13.89	60 700	14.19	73 600	14.17
	MTM250	45	13 400	10.95	18 700	12.35	25 100	13.74	32 700	15.09	41 700	16.36	52 200	17.51	64 500	18.49	78 600	19.25	94 800	19.77
	MTM288	45	15 400	12.32	21 300	13.87	28 500	15.42	37 000	16.93	47 200	18.35	59 200	19.63	73 200	20.72	89 400	21.59	108 000	22.18
	MTM320	45	17 300	13.86	23 800	15.58	31 700	17.30	41 100	18.98	52 300	20.57	65 600	22.00	81 000	23.23	98 900	24.20	119 500	24.88

MTZ R407C	Model	To	-15		-10		-5		0		5		10		15	
		Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
	MTZ018	45	1 180	0.82	1 750	0.94	2 430	1.04	3 240	1.13	4 180	1.20	5 270	1.25	6 530	1.30
	MTZ022	45	1 770	1.07	2 490	1.24	3 330	1.39	4 320	1.50	5 460	1.60	6 790	1.67	8 310	1.73
	MTZ028	45	2 160	1.30	3 110	1.52	4 220	1.72	5 520	1.89	7 030	2.03	8 770	2.13	10 800	2.21
	MTZ032	45	2 710	1.50	3 740	1.75	4 940	1.95	6 330	2.12	7 940	2.27	9 800	2.38	11 900	2.48
	MTZ036	45	3 270	1.81	4 400	2.10	5 710	2.36	7 200	2.57	8 920	2.73	10 900	2.86	13 100	2.95
	MTZ040	45	3 890	2.18	5 150	2.48	6 610	2.74	8 290	2.98	10 200	3.18	12 400	3.35	15 000	3.48
	MTZ044	45	3 570	1.97	4 920	2.28	6 590	2.54	8 610	2.76	11 000	2.94	13 800	3.10	17 100	3.24
	MTZ050	45	4 200	2.34	5 780	2.70	7 650	3.00	9 860	3.24	12 500	3.45	15 500	3.61	19 000	3.75
	MTZ056	45	4 540	2.50	6 310	2.90	8 440	3.24	11 000	3.53	13 900	3.77	17 400	3.98	21 400	4.16
	MTZ064	45	5 550	2.91	7 480	3.35	9 820	3.73	12 600	4.05	15 900	4.32	19 800	4.57	24 300	4.79
	MTZ072	45	6 300	3.49	8 540	3.96	11 200	4.39	14 400	4.77	18 200	5.11	22 600	5.39	27 700	5.63
	MTZ080	45	7 290	4.08	9 860	4.64	12 900	5.12	16 400	5.54	20 600	5.89	25 300	6.19	30 800	6.45
	MTZ100	45	7 870	4.81	11 000	5.47	14 800	6.04	19 300	6.52	24 500	6.92	30 700	7.26	37 800	7.56
	MTZ125	45	11 500	6.13	15 500	6.97	20 100	7.69	25 600	8.31	31 900	8.84	39 300	9.30	47 700	9.69
	MTZ144	45	12 700	7.07	17 000	7.92	22 200	8.70	28 200	9.42	35 300	10.04	43 500	10.58	52 900	11.01
	MTZ160	45	15 400	8.21	20 200	9.20	25 800	10.09	32 500	10.91	40 300	11.68	49 400	12.42	59 900	13.16
	MTZ200	45	15 700	9.61	22 000	10.94	29 600	12.08	38 600	13.03	49 100	13.84	61 400	14.53	75 500	15.11
	MTZ250	45	23 000	12.26	30 900	13.93	40 200	15.37	51 100	16.61	63 800	17.68	78 500	18.59	95 400	19.38
	MTZ288	45	25 300	14.13	34 000	15.83	44 400	17.41	56 500	18.83	70 600	20.09	87 000	21.16	105 900	22.02
	MTZ320	45	30 700	16.43	40 300	18.39	51 700	20.17	65 100	21.81	80 700	23.36	98 800	24.85	119 700	26.32

Legend: To: Evaporating temperature in °C Qo: Cooling capacity in W Superheat = 11.1 K Voltage: 400 V / 3 / 50 Hz  
Tc: Condensing temperature in °C Pe: Power input in kW Subcooling = 8.3 K

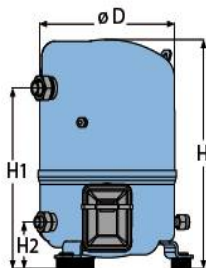


## Reciprocating compressors – Commercial

Model		4	5	6	7	Swept volume cm <sup>3</sup> /rev	Displacement m <sup>3</sup> /h at 2900 rpm	Cylinder number	Oil charge dm <sup>3</sup>	Net weight kg
		460/3/60 400/3/50	230/1/50	230/3/50	575/3/60 500/3/50					
Low back pressure Applications	NTZ048	120F0001	120F0087			48	8.4	1	0.95	21
	NTZ068	120F0002	120F0088			68	11.8	1	0.95	23
	NTZ096	120F0003				96	16.7	2	1.8	35
	NTZ108	120F0004				108	18.7	2	1.8	35
	NTZ136	120F0005				136	23.6	2	1.8	35
	NTZ215	120F0006				215	37.5	4	3.9	62
	NTZ271	120F0007				271	47.3	4	3.9	64
	NTZ430	120F0024				2 x 215	2 x 37.5	2 x 4	2 x 3.9	138
	NTZ542	120F0025				2 x 271	2 x 47.3	2 x 4	2 x 2.9	142
Medium - High back pressure Applications	MT018	MT18-4VI	MT18-5VI			30	5.3	1	0.95	21
	MT022	MT22-4VI	MT22-5VI	MT22-6VI		38	6.6	1	0.95	21
	MT028	MT28-4VI	MT28-5VI	MT28-6VI		48	8.4	1	0.95	23
	MT032	MT32-4VI	MT32-5VI	MT32-6VI		54	9.4	1	0.95	24
	MT036	MT36-4VI	MT36-5VI	MT36-6VI		60	10.5	1	0.95	25
	MT040	MT40-4VI		MT40-6VI		68	11.8	1	0.95	26
	MT044	MT44-4VI		MT44-6VI	MT44-7VI	76	13.3	2	1.8	35
	MT050	MT50-4VI	MT50-5VI	MT50-6VI	MT50-7VI	86	14.9	2	1.8	35
	MT056	MT56-4VI		MT56-6VI	MT56-7VI	96	16.7	2	1.8	37
	MT064	MT64-4VI		MT64-6VI		108	18.7	2	1.8	37
	MT072	MT72-4VI		MT72-6VI		121	21.0	2	1.8	40
	MT080	MT80-4VI		MT80-6VI		136	23.6	2	1.8	40
	MT100	MT100-4VI		MT100-6VI	MT100-7VI	171	29.8	4	3.9	60
	MT125	MT125-4VI		MT125-6VI	MT125-7VI	215	37.5	4	3.9	64
	MT144	MT144-4VI		MT144-6VI	MT144-7VI	242	42.1	4	3.9	67
	MT160	MT160-4VI		MT160-6VI	MT160-7VI	272	47.3	4	3.9	69
	MTM200	MTM200T4SA		MTM200T6SA		2 x 171	2 x 29.8	2 x 4	2 x 3.9	134
	MTM250	MTM250T4SA		MTM250T6SA		2 x 215	2 x 37.5	2 x 4	2 x 3.9	142
	MTM288	MTM288T4SA		MTM288T6SA		2 x 242	2 x 42.1	2 x 4	2 x 3.9	148
	MTM320	MTM320T4SA		MTM320T6SA		2 x 272	2 x 47.3	2 x 4	2 x 3.9	152
	MTZ018	MTZ18-4VI	MTZ18-5VI	MTZ18-6VI		30	5.3	1	0.95	21
	MTZ022	MTZ22-4VI	MTZ22-5VI	MTZ22-6VI		38	6.6	1	0.95	21
	MTZ028	MTZ28-4VI	MTZ28-5VI	MTZ28-6VI		48	8.4	1	0.95	23
	MTZ032	MTZ32-4VI	MTZ32-5VI	MTZ32-6VI	MTZ32-7VI	54	9.4	1	0.95	24
	MTZ036	MTZ36-4VI	MTZ36-5VI	MTZ36-6VI	MTZ36-7VI	60	10.5	1	0.95	25
	MTZ040	MTZ40-4VI		MTZ40-6VI		68	11.8	1	0.95	26
	MTZ044	MTZ44-4VI		MTZ44-6VI	MTZ44-7VI	76	13.3	2	1.8	35
	MTZ050	MTZ50-4VI	MTZ50-5VI	MTZ50-6VI	MTZ50-7VI	86	14.9	2	1.8	35
	MTZ056	MTZ56-4VI		MTZ56-6VI	MTZ56-7VI	96	16.7	2	1.8	37
	MTZ064	MTZ64-4VI		MTZ64-6VI		108	18.7	2	1.8	37
	MTZ072	MTZ72-4VI		MTZ72-6VI		121	21.0	2	1.8	40
	MTZ080	MTZ80-4VI		MTZ80-6VI		136	23.6	2	1.8	40
	MTZ100	MTZ100-4VI		MTZ100-6VI	MTZ100-7VI	171	29.8	4	3.9	60
	MTZ125	MTZ125-4VI		MTZ125-6VI	MTZ125-7VI	215	37.5	4	3.9	64
	MTZ144	MTZ144-4VI		MTZ144-6VI	MTZ144-7VI	242	42.1	4	3.9	67
	MTZ160	MTZ160-4VI		MTZ160-6VI	MTZ160-7VI	272	47.3	4	3.9	69
	MTZ200	MTZ200T4SA		MTZ200T6SA		2 x 171	2 x 29.8	2 x 4	2 x 3.9	134
	MTZ250	MTZ250T4SA		MTZ250T6SA		2 x 215	2 x 37.5	2 x 4	2 x 3.9	142
	MTZ288	MTZ288T4SA		MTZ288T6SA		2 x 242	2 x 42.1	2 x 4	2 x 3.9	148
	MTZ320	MTZ320T4SA		MTZ320T6SA		2 x 272	2 x 47.3	2 x 4	2 x 3.9	152

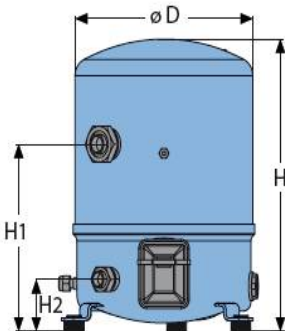
Dimensions

MT / MTZ / NTZ  
1 cylinder



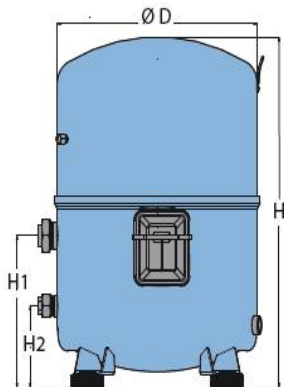
D : 224 mm  
H : 333/358 mm  
H1 : 263 mm  
H2 : 68 mm

MT / MTZ / NTZ  
2 cylinders



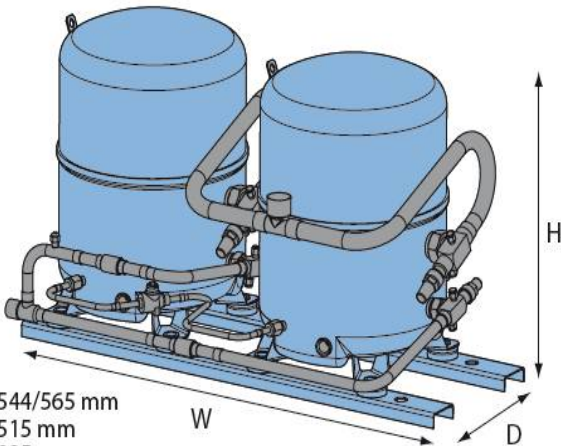
D : 288 mm  
H : 413 mm  
H1 : 265 mm  
H2 : 74 mm

MT / MTZ / NTZ  
4 cylinders



D : 352 mm  
H : 519/540mm  
H1 : 233 mm  
H2 : 125 mm

MT / MTZ / NTZ Tandem  
2 x 4 cylinders



H : 544/565 mm  
D : 515 mm  
W : 925 mm

Type	Size	Motor	Features
MTZ	100	4	VE
NTZ: Low temperature, POE			
MT: Medium / high temperature, mineral oil			
MTZ: Medium / high temperature, POE			
For NTZ: swept volume in cm <sup>3</sup> /rev			
For MT, MTZ: nominal capacity in thousand Btu/h			
4, 5, 6, 7: motor voltage code			

R1: NTZ  
VE: MT/MTZ

# Scroll compressors SM / SY R22

Model	To	-20			-15			-10			-5			0			5			10			15		
	Tc	Qo	Pe		Qo	Pe		Qo	Pe		Qo	Pe		Qo	Pe		Qo	Pe		Qo	Pe		Qo	Pe	
SM084	35	7 700	4.0		9 900	4.0		12 500	4.0		15 500	4.0		18 900	4.0		22 800	4.0		27 200	3.9		32 100	3.9	
	55	-	-		-	-		-	-		12 000	6.4		15 000	6.3		18 500	6.2		22 500	6.2		26 900	6.1	
SM090	35	8 600	4.3		10 900	4.4		13 600	4.4		16 700	4.4		20 200	4.4		24 300	4.4		28 900	4.4		34 100	4.4	
	55	-	-		-	-		-	-		13 300	6.7		16 400	6.7		19 900	6.6		23 900	6.6		28 400	6.5	
SM100	35	9 000	4.6		11 500	4.6		14 400	4.7		17 700	4.7		21 500	4.7		25 800	4.7		30 700	4.7		36 200	4.7	
	55	-	-		-	-		-	-		14 200	7.1		17 400	7.1		21 200	7.1		25 400	7.0		30 200	7.0	
SM110	35	10 200	5.2		13 000	5.2		16 200	5.2		20 000	5.2		24 200	5.2		29 000	5.2		34 400	5.2		40 400	5.2	
	55	-	-		-	-		-	-		15 900	8.0		19 600	8.0		23 800	7.9		28 400	7.9		33 700	7.8	
SM112	35	11 300	5.1		14 100	5.1		17 400	5.2		21 200	5.3		25 500	5.4		30 500	5.5		36 100	5.6		42 500	5.7	
	55	-	-		-	-		-	-		17 500	7.8		21 200	7.9		25 400	8.0		30 200	8.1		35 700	8.2	
SM115	35	11 200	5.4		13 900	5.4		17 100	5.4		20 800	5.5		25 100	5.5		30 000	5.4		35 600	5.4		41 800	5.4	
	55	-	-		-	-		-	-		16 500	8.6		20 700	8.5		25 500	8.5		31 000	8.4		37 100	8.3	
SM120	35	11 800	6.0		15 200	6.0		19 000	6.0		23 300	5.9		28 200	5.9		33 700	5.9		39 900	5.9		46 700	5.9	
	55	-	-		-	-		-	-		18 600	9.2		22 800	9.2		27 600	9.1		33 000	9.0		38 900	9.0	
SM124	35	13 100	5.4		16 200	5.5		19 800	5.7		23 900	5.8		28 700	6.0		34 100	6.1		40 300	6.2		47 200	6.4	
	55	-	-		-	-		-	-		19 800	8.4		24 000	8.6		28 700	8.8		34 100	9.0		40 200	9.2	
SM125	35	12 000	5.8		15 000	5.8		18 400	5.9		22 400	5.9		27 000	5.9		32 300	5.9		38 200	5.8		45 000	5.8	
	55	-	-		-	-		-	-		17 700	9.3		22 300	9.2		27 400	9.1		33 300	9.0		39 900	8.9	
SM147	35	14 900	6.3		18 600	6.4		22 900	6.5		27 800	6.7		33 500	6.9		40 000	7.1		47 300	7.2		55 600	7.4	
	55	-	-		-	-		-	-		22 700	9.8		27 500	9.9		33 100	10.1		39 400	10.3		46 600	10.5	
SM148	35	14 800	7.0		18 500	7.0		22 900	7.1		27 800	7.1		33 600	7.2		40 100	7.2		47 500	7.3		55 900	7.3	
	55	-	-		-	-		-	-		22 600	10.9		27 500	10.9		33 100	10.9		39 500	11.0		46 800	11.0	
SM160	35	15 500	7.6		19 600	7.7		24 300	7.8		29 700	7.9		35 900	8.0		43 000	8.1		50 900	8.1		59 800	8.2	
	55	-	-		-	-		-	-		11.5	24 100	11.6	29 600	11.6		35 800	11.7		42 900	11.8		50 800	11.8	
SM161	35	16 000	7.5		20 100	7.6		24 700	7.6		30 100	7.6		36 300	7.7		43 400	7.7		51 400	7.8		60 500	7.8	
	55	-	-		-	-		-	-		24 400	11.7		29 700	11.7		35 800	11.7		42 800	11.8		50 600	11.8	
SM175	35	17 000	8.1		21 300	8.1		26 400	8.2		32 300	8.3		39 000	8.4		46 600	8.4		55 200	8.5		64 800	8.5	
	55	-	-		-	-		-	-		26 200	12.4		32 000	12.5		38 500	12.6		46 000	12.6		54 400	12.7	
SM185	35	18 400	8.8		23 100	8.9		28 600	9.0		35 000	9.1		42 200	9.1		50 500	9.2		59 800	9.3		70 200	9.3	
	55	-	-		-	-		-	-		13.5	28 400	13.6	34 600	13.7		41 800	13.8		49 800	13.8		58 900	13.9	
SY185	35	17 600	8.7		22 500	8.7		28 100	8.7		34 500	8.8		42 000	8.9		50 400	9.0		60 000	9.1		70 900	9.2	
	55	-	-		-	-		-	-		13.3	28 600	13.3	34 800	13.3		41 900	13.4		49 800	13.5		58 600	13.7	
SY240	35	25 100	11.7		31 400	11.8		38 800	12.0		47 300	12.1		57 100	12.4		68 300	12.6		81 000	13.0		95 300	13.3	
	55	-	-		-	-		-	-		38 400	17.8		46 600	18.0		56 100	18.3		67 000	18.6		79 300	18.9	
SY300	35	31 900	14.2		39 900	14.5		49 300	14.8		60 300	15.1		73 100	15.6		87 900	16.1		104 800	16.7		124 100	17.4	
	55	-	-		-	-		-	-		48 600	22.0		59 200	22.4		71 600	22.8		85 900	23.4		102 300	24.1	
SY380	35	40 100	17.3		49 500	17.6		60 500	18.0		73 300	18.4		88 100	18.8		104 900	19.2		124 100	19.8		145 800	20.4	
	55	-	-		-	-		-	-		59 700	26.8		72 300	27.1		86 800	27.5		103 400	27.9		122 300	28.4	
SM170	35	15 200	8.0		19 500	8.0		24 600	8.0		30 500	8.0		37 200	8.0		44 900	7.9		53 500	7.9		63 200	7.8	
	55	-	-		-	-		-	-		23 600	12.7		29 600	12.6		36 500	12.5		44 300	12.3		53 100	12.1	
SM180	35	16 900	8.6		21 400	8.7		26 700	8.8		32 800	8.8		39 900	8.8		47 900	8.8		56 900	8.8		67 100	8.7	
	55	-	-		-	-		-	-		26 200	13.4		32 300	13.3		39 300	13.3		47 100	13.2		56 000	13.1	
SM200	35	17 700	9.2		22 600	9.3		28 300	9.3		34 800	9.3		42 300	9.4		50 900	9.4		60 500	9.4		71 300	9.4	
	55	-	-		-	-		-	-		27 900	14.3		34 400	14.2		41 700	14.1		50 000	14.0		59 400	13.9	
SM220	35	20 000	10.4		25 500	10.4		32 000	10.4		39 300	10.4		47 700	10.5		57 100	10.5		67 700	10.4		79 500	10.4	
	55	-	-		-	-		-	-		31 400	16.0		38 600	16.0		46 800	15.9		56 000	15.8		66 300	15.6	
SM230	35	22 000	10.8		27 400	10.9		33 700	10.9		41 000	10.9		49 500	10.9		59 100	10.9		70 100	10.9		82 400	10.8	
	55	-	-		-	-		-	-		32 500	17.2		40 800	17.1		50 200	16.9		61 000	16.7		73 100	16.5	
SM242	35	23 300	12.0		29 900	11.9		37 400	11.9		45 900	11.9		55 600	11.9		66 400	11.9		78 500	11.8		92 000	11.8	
	55	-	-		-	-		-	-		36 600	18.4		45 000	18.3		54 400	18.2		64 900	18.1		76 600	17.9	
SM248	35	26 300	10.9		32 500	11.1		39 600	11.3		47 900	11.6		57 400	11.9		68 200	12.2		80 500	12.5		94 400	12.7	
	55	-	-		-	-		-	-		39 700	16.9		47 900	17.2		57 400	17.5		68 100	17.9		80 300	18.4	
SM250	35	23 700	11.6		29 500	11.7		36 200	11.7		44 100	11.7		53 200	11.7		63 500	11.7		75 300	11.7		88 600	11.6	
	55	-	-		-	-		-	-		35 000	18.5		43 800	18.4		54 000	18.2		65 600	18.0		78 600	17.7	
SM268	35	26 600	13.0		33 700	13.0		41 800	13.0		51 100	13.1		61 700	13.1		73 700	13.2		87 300	13.2		102 400	13.2	
	55	-	-		-	-		-	-		40 700	20.1		49 800	20.1		60 100	20.0		71 700	20.0		84 800	20.0	
SM271	35	25 800	12.7		32 500	12.8		40 300	12.8		49 300	12.9		59 600	12.9		71 300	13.0		84 500	13.0		99 300	13.0	
	55	-	-		-	-		-	-		39 700	19.7		48 600	19.7		58 700	19.7		70 100	19.6		83 000	19.6	



## Scroll compressors SZ R134a

Model	To	-15		-10		-5		0		5		10		15	
	Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
SZ084	35	6 200	2.8	8 000	2.8	10 100	2.8	12 600	2.8	15 400	2.7	18 700	2.7	22 400	2.6
	55	-	-	6 100	4.3	7 900	4.3	9 900	4.3	12 400	4.3	15 100	4.3	18 300	4.2
SZ090	35	6 700	2.9	8 600	2.9	10 900	3.0	13 400	2.9	16 400	2.9	19 800	2.9	23 600	2.8
	55	-	-	6 600	4.5	8 500	4.6	10 700	4.6	13 200	4.6	16 000	4.5	19 300	4.5
SZ100	35	7 300	3.1	9 400	3.1	11 700	3.1	14 400	3.1	17 500	3.1	21 000	3.1	25 000	3.1
	55	-	-	7 300	4.8	9 300	4.8	11 500	4.9	14 100	4.9	17 100	4.9	20 400	4.8
SZ110	35	8 200	3.5	10 500	3.5	13 200	3.5	16 200	3.5	19 800	3.5	23 800	3.5	28 400	3.5
	55	-	-	8 100	5.4	10 400	5.4	13 000	5.5	16 000	5.5	19 400	5.5	23 300	5.4
SZ115	35	9 000	3.8	11 600	3.8	14 500	3.8	17 900	3.8	21 800	3.8	26 300	3.7	31 200	3.7
	55	-	-	8 900	5.9	11 400	5.9	14 300	5.9	17 600	5.9	21 400	5.9	25 700	5.9
SZ120	35	9 400	4.0	12 000	4.0	15 100	4.1	18 700	4.1	22 800	4.1	27 500	4.1	32 900	4.0
	55	-	-	9 300	6.2	11 900	6.3	14 900	6.3	18 400	6.3	22 400	6.3	27 000	6.2
SZ125	35	9 600	4.1	12 300	4.1	15 500	4.1	19 100	4.1	23 300	4.0	28 000	4.0	33 300	3.9
	55	-	-	9 500	6.3	12 100	6.3	15 200	6.3	18 800	6.3	22 800	6.3	27 400	6.2
SZ148	35	11 200	5.0	14 400	5.0	18 100	5.0	22 600	5.0	27 900	5.0	34 000	5.0	41 100	5.0
	55	-	-	11 200	7.7	14 200	7.7	17 800	7.7	22 100	7.7	27 100	7.8	32 800	7.8
SZ160	35	12 400	5.3	15 900	5.3	20 000	5.4	24 700	5.4	30 200	5.4	36 400	5.4	43 500	5.4
	55	-	-	12 300	7.9	15 800	8.0	19 800	8.0	24 500	8.1	29 800	8.1	35 900	8.1
SZ161	35	12 000	5.2	15 300	5.2	19 200	5.3	23 800	5.3	29 200	5.4	35 500	5.4	42 700	5.4
	55	-	-	12 100	8.0	15 300	8.0	19 200	8.1	23 700	8.1	28 900	8.1	35 000	8.1
SZ175	35	13 200	5.7	16 900	5.8	21 200	5.8	26 200	5.9	32 100	5.9	38 700	5.9	46 200	5.8
	55	-	-	13 100	8.6	16 700	8.6	21 000	8.7	26 000	8.7	31 700	8.8	38 100	8.8
SZ185	35	14 000	6.1	18 000	6.1	22 600	6.2	27 900	6.2	34 100	6.3	41 200	6.3	49 200	6.2
	55	-	-	13 900	9.1	17 800	9.2	22 400	9.3	27 700	9.3	33 700	9.3	40 600	9.3
SZ240	35	18 900	8.4	23 900	8.5	29 900	8.6	37 100	8.7	45 700	8.7	56 000	8.8	68 200	8.9
	55	-	-	18 800	12.3	23 800	12.5	29 700	12.6	36 700	12.7	45 000	12.9	54 700	13.0
SZ300	35	23 700	10.2	30 000	10.4	37 500	10.5	46 300	10.6	56 700	10.7	68 900	10.8	82 800	11.0
	55	-	-	23 600	15.2	29 700	15.4	37 100	15.6	45 800	15.9	55 900	16.1	67 800	16.4
SZ380	35	30 200	12.3	38 000	12.5	47 300	12.7	58 200	12.9	71 000	13.1	85 800	13.4	102 900	13.6
	55	-	-	30 100	18.1	37 800	18.4	46 900	18.7	57 600	19.0	70 000	19.2	84 400	19.4
SZ170	35	12 200	5.5	15 700	5.6	19 900	5.6	24 800	5.5	30 400	5.5	36 800	5.4	44 000	5.3
	55	-	-	11 900	8.6	15 500	8.6	19 600	8.6	24 300	8.6	29 800	8.5	36 000	8.4
SZ180	35	13 300	5.9	17 000	5.9	21 400	5.9	26 500	5.9	32 300	5.8	39 000	5.8	46 500	5.7
	55	-	-	13 100	9.1	16 800	9.1	21 100	9.1	26 000	9.1	31 600	9.1	38 000	9.0
SZ200	35	14 500	6.2	18 400	6.2	23 000	6.3	28 400	6.3	34 500	6.2	41 400	6.2	49 200	6.1
	55	-	-	14 400	9.6	18 200	9.7	22 700	9.7	27 800	9.7	33 600	9.7	40 200	9.7
SZ220	35	16 300	7.0	20 700	7.0	25 900	7.1	32 000	7.1	39 000	7.1	46 900	7.0	56 000	6.9
	55	-	-	16 100	10.8	20 500	10.9	25 600	10.9	31 400	10.9	38 200	10.9	45 900	10.9
SZ230	35	17 800	7.6	22 800	7.6	28 600	7.6	35 300	7.6	43 000	7.6	51 700	7.5	61 600	7.4
	55	-	-	17 500	11.7	22 500	11.8	28 200	11.8	34 800	11.8	42 200	11.8	50 700	11.7
SZ242	35	18 600	8.0	23 700	8.1	29 700	8.1	36 800	8.1	44 900	8.1	54 200	8.1	64 900	8.0
	55	-	-	18 300	12.5	23 400	12.5	29 300	12.5	36 200	12.5	44 200	12.5	53 300	12.4
SZ250	35	19 000	8.1	24 300	8.1	30 500	8.1	37 600	8.1	45 800	8.1	55 100	8.0	65 600	7.9
	55	-	-	18 600	12.5	23 900	12.5	30 000	12.6	37 000	12.6	45 000	12.5	54 000	12.5
SZ268	35	20 600	9.0	26 400	9.1	33 200	9.1	41 200	9.1	50 600	9.1	61 400	9.1	73 900	9.0
	55	-	-	20 100	13.9	25 700	14.0	32 300	14.0	39 900	14.0	48 800	14.0	59 100	14.0
SZ271	35	20 200	8.7	25 800	8.7	32 300	8.8	40 000	8.9	48 900	8.9	59 200	8.9	71 000	8.9
	55	-	-	19 900	13.4	25 300	13.5	31 600	13.5	39 000	13.6	47 600	13.6	57 400	13.6
SZ281	35	21 400	9.2	27 300	9.3	34 300	9.3	42 400	9.4	51 900	9.4	62 900	9.4	75 500	9.4
	55	-	-	21 000	14.2	26 800	14.3	33 500	14.3	41 500	14.4	50 600	14.4	61 200	14.3
SZ285	35	21 700	9.3	27 800	9.4	34 900	9.4	43 100	9.5	52 600	9.5	63 400	9.4	75 600	9.3
	55	-	-	21 400	14.2	27 500	14.2	34 500	14.3	42 600	14.4	51 900	14.4	62 400	14.3
SZ290	35	21 900	9.5	28 000	9.6	35 200	9.6	43 500	9.7	53 100	9.7	64 000	9.6	76 300	9.5
	55	-	-	21 600	14.4	27 700	14.5	34 800	14.6	43 000	14.6	52 300	14.7	62 900	14.6
SZ296	35	22 100	10.0	28 300	10.0	35 700	10.0	44 500	10.0	54 900	10.0	67 000	10.0	80 900	10.0
	55	-	-	22 000	15.4	28 000	15.4	35 200	15.4	43 500	15.5	53 300	15.5	64 700	15.6
SZ310	35	23 300	10.1	29 800	10.2	37 500	10.3	46 300	10.3	56 500	10.3	68 100	10.2	81 200	10.1
	55	-	-	23 000	15.4	29 500	15.5	37 100	15.5	45 800	15.6	55 700	15.6	67 000	15.6
SZ320	35	24 400	10.5	31 300	10.6	39 300	10.7	48 700	10.8	59 400	10.8	71 700	10.8	85 700	10.8
	55	-	-	24 200	15.8	31 000	15.9	39 000	16.0	48 200	16.1	58 700	16.2	70 700	16.2
SZ322	35	23 600	10.4	30 100	10.5	37 800	10.5	46 900	10.6	57 600	10.7	69 900	10.8	84 100	10.8
	55	-	-	23 800	15.9	30 200	16.0	37 800	16.1	46 600	16.2	56 900	16.2	68 900	16.2
SZ350	35	26 000	11.4	33 200	11.5	41 800	11.6	51 700	11.7	63 100	11.8	76 200	11.7	91 100	11.7
	55	-	-	25 700	17.1	33 000	17.3	41 400	17.4	51 200	17.5	62 400	17.5	75 100	17.5
SZ370	35	27 600	12.1	35 400	12.3	44 500	12.4	55 000	12.5	67 200	12.5	81 100	12.5	96 900	12.4
	55	-	-	27 400	18.2	35 100	18.4	44 100	18.5	54 500	18.6	66 400	18.7	79 900	18.6

To: Evaporating temperature in °C  
Tc: Condensing temperature in °C

Qo: Cooling capacity in W  
Pe: Power input in kW

Superheat = 11.1 K  
Subcooling = 8.3 K

Voltage: 400 V / 3 / 50 Hz

## Scroll compressors SZ R407C

Model	To	-20		-15		-10		-5		0		5		10		15	
	Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
SZ084	35	7 200	3.9	9 300	3.9	11 800	4.0	14 800	4.0	18 300	4.0	22 300	4.0	27 000	4.0	32 300	3.9
	55	-	-	-	-	-	-	11 300	6.2	14 200	6.2	17 500	6.2	21 400	6.2	25 800	6.2
SZ090	35	7 600	4.1	9 800	4.1	12 500	4.2	15 600	4.2	19 300	4.2	23 600	4.2	28 500	4.2	34 100	4.1
	55	-	-	-	-	-	-	12 000	6.5	15 000	6.5	18 500	6.5	22 500	6.5	27 200	6.5
SZ100	35	8 100	4.3	10 500	4.4	13 300	4.4	16 600	4.4	20 500	4.5	25 000	4.4	30 100	4.4	36 000	4.4
	55	-	-	-	-	-	-	12 700	6.9	15 900	6.9	19 600	6.9	23 800	6.9	28 700	6.9
SZ110	35	9 300	4.9	12 000	5.0	15 200	5.0	19 000	5.0	23 400	5.0	28 500	5.0	34 300	5.0	40 900	4.9
	55	-	-	-	-	-	-	14 500	7.9	18 100	7.9	22 300	7.9	27 200	7.8	32 700	7.8
SZ115	35	10 100	5.4	13 100	5.4	16 600	5.4	20 800	5.5	25 600	5.4	31 100	5.4	37 400	5.4	44 500	5.3
	55	-	-	-	-	-	-	15 800	8.7	19 800	8.7	24 400	8.6	29 600	8.6	35 600	8.5
SZ120	35	11 000	5.7	14 200	5.7	17 900	5.8	22 200	5.8	27 300	5.8	33 200	5.8	39 900	5.7	47 600	5.6
	55	-	-	-	-	-	-	17 000	9.2	21 200	9.2	26 100	9.2	31 600	9.1	38 000	9.0
SZ125	35	10 800	5.7	14 000	5.7	17 700	5.7	22 100	5.7	27 200	5.7	33 100	5.7	39 800	5.7	47 400	5.6
	55	-	-	-	-	-	-	16 800	9.2	21 000	9.1	25 900	9.1	31 500	9.0	37 900	9.0
SZ148	35	13 500	6.9	17 300	7.0	21 700	7.0	27 000	7.0	33 100	7.1	40 300	7.1	48 500	7.1	57 800	7.2
	55	-	-	-	-	-	-	21 200	11.1	26 200	11.1	32 100	11.1	38 900	11.1	46 700	11.1
SZ160	35	14 800	7.3	19 000	7.4	23 900	7.5	29 700	7.6	36 400	7.6	44 300	7.6	53 300	7.6	63 600	7.6
	55	-	-	-	-	-	-	23 200	11.8	28 800	11.9	35 200	11.9	42 700	11.9	51 400	11.9
SZ161	35	14 600	7.4	18 700	7.5	23 500	7.5	29 200	7.6	35 800	7.6	43 500	7.6	52 400	7.7	62 600	7.8
	55	-	-	-	-	-	-	22 900	12.0	28 400	12.0	34 700	12.0	42 100	12.0	50 600	12.0
SZ175	35	15 500	8.0	19 800	8.0	25 000	8.1	31 100	8.2	38 100	8.2	46 300	8.2	55 600	8.2	66 200	8.2
	55	-	-	-	-	-	-	24 000	12.7	29 800	12.8	36 500	12.8	44 200	12.8	53 000	12.8
SZ185	35	16 600	8.6	21 300	8.6	26 900	8.7	33 400	8.8	41 000	8.8	49 700	8.8	59 700	8.8	71 100	8.8
	55	-	-	-	-	-	-	25 700	13.7	32 000	13.7	39 200	13.8	47 500	13.8	56 900	13.8
SZ240	35	22 400	11.7	28 900	11.8	36 500	11.9	45 400	12.1	55 900	12.2	68 000	12.4	82 000	12.5	98 000	12.6
	55	-	-	21 900	17.9	28 100	18.0	35 500	18.2	44 000	18.4	54 000	18.7	65 500	18.9	78 800	19.2
SZ300	35	28 700	13.7	36 200	13.9	45 100	14.1	55 500	14.3	67 600	14.5	81 700	14.7	98 000	14.9	116 600	15.2
	55	-	-	28 500	21.2	35 900	21.6	44 600	22.1	54 800	22.5	66 600	22.9	80 400	23.2	96 300	23.6
SZ380	35	36 000	16.9	45 300	17.3	56 400	17.6	69 400	18.0	84 600	18.3	102 200	18.6	122 400	18.9	145 400	19.4
	55	-	-	35 000	26.1	44 200	26.6	55 000	27.0	67 500	27.4	82 100	27.8	98 900	28.1	118 200	28.5
SZ170	35	14 200	7.8	18 300	7.9	23 200	8.0	29 100	8.0	36 000	8.0	44 000	8.0	53 200	8.0	63 700	7.9
	55	-	-	-	-	-	-	22 300	12.3	27 900	12.4	34 500	12.4	42 100	12.4	50 900	12.4
SZ180	35	15 000	8.2	19 400	8.3	24 600	8.3	30 800	8.4	38 000	8.4	46 400	8.4	56 100	8.3	67 100	8.2
	55	-	-	-	-	-	-	23 600	13.0	29 500	13.0	36 400	13.1	44 400	13.0	53 600	13.0
SZ200	35	16 000	8.7	20 600	8.8	26 100	8.8	32 700	8.9	40 300	8.9	49 200	8.9	59 300	8.8	70 900	8.7
	55	-	-	-	-	-	-	25 000	13.8	31 300	13.9	38 600	13.9	47 000	13.8	56 600	13.8
SZ220	35	18 400	9.9	23 700	9.9	30 000	10.0	37 400	10.1	46 100	10.1	56 100	10.0	67 500	10.0	80 600	9.8
	55	-	-	-	-	-	-	28 600	15.8	35 800	15.8	44 000	15.8	53 500	15.7	64 400	15.5
SZ230	35	20 000	10.8	25 800	10.8	32 800	10.9	40 900	10.9	50 400	10.9	61 200	10.9	73 700	10.8	87 700	10.7
	55	-	-	-	-	-	-	31 100	17.4	38 900	17.3	48 000	17.3	58 400	17.2	70 200	17.0
SZ242	35	21 600	11.4	27 900	11.5	35 200	11.6	43 800	11.6	53 800	11.6	65 400	11.5	78 600	11.4	93 700	11.2
	55	-	-	-	-	-	-	33 600	18.3	41 800	18.4	51 300	18.3	62 300	18.1	74 800	17.9
SZ250	35	21 200	11.4	27 500	11.4	34 900	11.5	43 500	11.5	53 600	11.5	65 200	11.4	78 300	11.4	93 300	11.3
	55	-	-	-	-	-	-	33 100	18.3	41 400	18.3	51 100	18.2	62 100	18.1	74 700	17.9
SZ268	35	24 100	12.6	31 000	12.7	39 000	12.8	48 500	12.9	59 500	12.9	72 300	12.9	87 000	12.9	103 800	12.8
	55	-	-	-	-	-	-	37 600	20.3	46 700	20.3	57 300	20.3	69 400	20.2	83 400	20.1
SZ271	35	23 900	12.4	30 600	12.5	38 700	12.6	48 100	12.6	59 100	12.6	71 900	12.7	86 600	12.7	103 400	12.7
	55	-	-	-	-	-	-	36 700	19.9	45 700	19.9	56 000	19.9	68 000	19.9	81 800	19.8
SZ281	35	25 200	13.1	32 300	13.2	40 800	13.3	50 700	13.4	62 200	13.4	75 600	13.4	90 900	13.4	108 500	13.4
	55	-	-	-	-	-	-	39 300	21.2	48 800	21.2	59 900	21.2	72 600	21.1	87 200	21.0
SZ285	35	25 500	13.0	32 900	13.2	41 500	13.3	51 700	13.3	63 500	13.3	77 200	13.3	92 900	13.3	110 800	13.2
	55	-	-	-	-	-	-	39 300	21.0	48 900	21.0	60 100	21.0	73 100	21.0	87 900	20.9
SZ290	35	25 200	13.4	32 500	13.5	41 000	13.5	51 100	13.6	62 800	13.7	76 200	13.7	91 600	13.6	109 000	13.5
	55	-	-	-	-	-	-	39 100	21.4	48 800	21.5	59 900	21.5	72 700	21.4	87 300	21.3
SZ296	35	26 600	13.8	34 000	13.9	42 800	14.0	53 200	14.1	65 300	14.2	79 300	14.2	95 500	14.3	114 000	14.4
	55	-	-	-	-	-	-	41 700	22.2	51 700	22.3	63 200	22.3	76 600	22.3	92 000	22.3
SZ310	35	27 000	14.2	34 700	14.4	43 900	14.5	54 700	14.5	67 200	14.6	81 600	14.6	98 000	14.5	116 700	14.4
	55	-	-	-	-	-	-	41 900	22.9	52 200	22.9	64 100	22.9	77 800	22.9	93 400	22.8
SZ320	35	29 200	14.7	37 300	14.9	47 000	15.0	58 400	15.1	71 800	15.2	87 200	15.2	105 000	15.2	125 400	15.2
	55	-	-	-	-	-	-	45 700	23.6	56 700	23.7	69 400	23.8	84 200	23.8	101 300	23.9
SZ322	35	28 700	14.9	36 800	15.0	46 300	15.1	57 500	15.1	70 600	15.2	85 800	15.3	103 300	15.4	123 300	15.5
	55	-	-	-	-	-	-	45 100	23.9	55 900	24.0	68 400	24.0	82 900	24.0	99 600	24.0
SZ350	35	30 500	15.9	39 100	16.1	49 300	16.2	61 200	16.3	75 200	16.4	91 200	16.4	109 500	16.4	130 300	16.4
	55	-	-	-	-	-	-	47 200	25.4	58 600	25.6	71 900	25.6	87 100	25.7	104 400	25.7
SZ370	35	32 700	17.1	42 000	17.3	52 900	17.4	65 800	17.5	80 700	17.6	98 000	17.7	117 700	17.7	140 000	17.6
	55	-	-	-	-	-	-	50 700	27.4	63 000	27.5	77 200	27.6	93 500	27.6	112 100	27.6

To: Evaporating temperature in °C  
Tc: Condensing temperature in °C

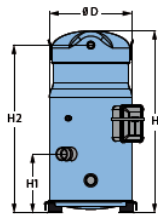
Qo: Cooling capacity in W  
Pe: Power input in kW

Superheat = 11.1 K  
Subcooling = 8.3 K

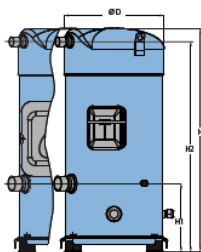
Voltage: 400 V / 3 / 50 Hz



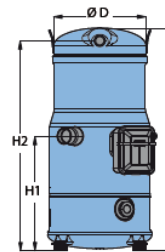
## Product range single compressors – Air Conditioning Performer® scroll compressors S series



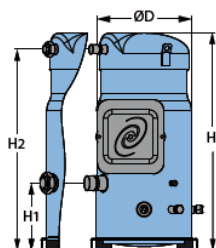
	D	H	H1	H2
S084-090-100	254	508	142	465
S110-120	254	558	178	515



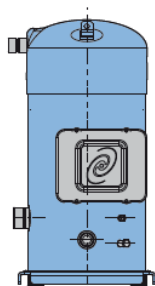
	D	H	H1	H2
S148-161	266	591	180	556



	D	H	H1	H2
S112	243	535	278	504
S124-147	243	540	278	509



	D	H	H1	H2
S115-125	254	581	180	537
S160	266	631	180	596
S175-185	316	678	180	641



	D	H	H1	H2
S240	344	727	196	654
S300	344	738	196	665
S380	344	762	196	689

All dimensions in mm

Model	Motor voltage code		
	400 V/3/50Hz - 460V/3/60Hz	230/3/50	500/3/50 - 575/3/60
	4	6	7
SM/SZ084-090-100-110-120	●	●	●
SM/SZ148-161	●	●	●
SM112-124-147	●	●	●
SM/SZ115-125-160-175-185	○ ●	○ ●	○ ●
SY185	○ ●	○ ●	○ ●
SY/SZ240-300	○ ●	○ ●	○ ●
SY/SZ380 *	●		

○ Rotolock version ● Brazed version \* SY380 only available for 400/3/50Hz

Family, lubricant & refrigerant

**SZ**  
**SY**

Nominal capacity

**185**  
**300**

Voltage

**-**  
**4**  
**A**  
**7**

Version

**R**  
**CA**

Evolution index

**C**  
**A**

Single compressors

Single compressors

Family, lubricant & refrigerant

SM: Scroll, Mineral oil, R22/R417A\*\*  
SY: Scroll, POE lubricant, R22/R417A (and R407C for SY185-240-300)  
SZ: Scroll, POE lubricant, R407C - R134a (and R404A, R507A for SZ084 to SZ185)

Nominal capacity

in thousand Btu/h at 60 Hz, R22, ARI conditions

Motor voltage code

3: 200-230V/3~/60 Hz  
4: 380-400V/3~/50 - 460V/3~/60 Hz  
6: 230V/3~/50 Hz  
7: 500V/3~/50 Hz - 575V/3~/60 Hz  
9: 380V/3~/60 Hz

Motor protection type	Connection	Module voltage	Applies to
Internal overload protector	V	: brazed	S 084-090-100-110-120-148-161
	A	: brazed	S 112-124-147
Internal thermostat	C	: brazed	S 115-125-160-175-185
	R	: rotolock	
Electronic protection module	P	: brazed 24 V AC	
	X	: brazed 230 V	S 240 - 300
	S	: rotolock 24 V AC	
	Y	: rotolock 230 V	
	CA	C: brazed A: 24V AC	S 380 *
	CB	B: 115/230V	
	PA	P: rotolock A: 24V AC	
	PB	B: 115/230V	
	CA	C: brazed A: 24V AC	
	CB	B: 115/230V	

\* SY380 only available for 400V/3~/50 Hz, SZ380 available for both 400V/3~/50 Hz and 460V/3~/60 Hz  
\*\* When SM compressors are used with R417A, the factory charged mineral oil 160P must be replaced by polyolester oil 160S2

Compressor Compresseur Verdichter			Cond./ Verfl. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur								
				-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
ZP16KSE-PFZ	Q	30	1,25	1,70	2,25	2,85	3,55	4,35	4,70	5,25	5,75	
		40	1,00	1,40	1,90	2,50	3,10	3,80	4,10	4,60	5,05	
		50			1,50	2,00	2,60	3,20	3,50	3,90	4,30	
Single-phase only Seulement monophasé Nur einphasig	P	30	0,80	0,79	0,78	0,77	0,75	0,73	0,72	0,70	0,69	
		40	1,03	1,03	1,01	1,00	0,98	0,96	0,96	0,95	0,94	
		50			1,32	1,30	1,27	1,25	1,25	1,24	1,23	
ZP24KSE-TFM	Q	30	2,40	3,00	3,75	4,60	5,55	6,65	7,15	7,90	8,60	
		40	2,05	2,60	3,25	4,05	4,90	5,90	6,30	7,00	7,60	
		50			2,70	3,40	4,20	5,05	5,45	6,05	6,60	
	P	30	1,18	1,17	1,15	1,12	1,10	1,07	1,06	1,05	1,04	
		40	1,51	1,50	1,48	1,45	1,43	1,40	1,39	1,38	1,37	
		50			1,89	1,87	1,84	1,81	1,80	1,79	1,78	
ZP29KSE-TFM	Q	30	2,75	3,60	4,50	5,50	6,65	8,00	8,60	9,50	10,40	
		40	2,10	2,95	3,85	4,80	5,85	7,10	7,60	8,45	9,25	
		50			3,05	3,95	4,95	6,05	6,50	7,30	7,95	
	P	30	1,40	1,41	1,39	1,37	1,34	1,30	1,29	1,26	1,25	
		40	1,76	1,78	1,77	1,75	1,72	1,69	1,67	1,65	1,63	
		50			2,25	2,24	2,21	2,18	2,17	2,14	2,12	
ZP31KSE-TFM	Q	30	2,95	3,85	4,85	5,95	7,15	8,60	9,25	10,25	11,20	
		40	2,30	3,20	4,15	5,15	6,30	7,65	8,20	9,10	9,95	
		50			3,30	4,30	5,35	6,50	7,05	7,85	8,60	
	P	30	1,49	1,50	1,49	1,46	1,43	1,39	1,37	1,35	1,33	
		40	1,88	1,89	1,89	1,87	1,84	1,80	1,78	1,76	1,74	
		50			2,40	2,39	2,36	2,32	2,31	2,29	2,27	
ZP36KSE-TFM	Q	30	3,65	4,60	5,65	6,85	8,25	9,95	10,70	11,90	13,00	
		40	3,00	3,95	4,95	6,10	7,40	8,90	9,55	10,60	11,60	
		50			4,05	5,15	6,35	7,70	8,25	9,15	10,00	
	P	30	1,70	1,69	1,68	1,66	1,64	1,61	1,60	1,58	1,56	
		40	2,20	2,16	2,13	2,11	2,08	2,06	2,06	2,05	2,05	
		50			2,76	2,70	2,65	2,62	2,61	2,60	2,59	
ZP42KSE-TFM	Q	30	4,10	5,30	6,65	8,15	9,80	11,75	12,60	13,95	15,15	
		40	3,30	4,40	5,70	7,10	8,70	10,45	11,20	12,45	13,55	
		50			4,55	5,85	7,30	8,90	9,60	10,75	11,70	
	P	30	1,94	1,92	1,91	1,89	1,86	1,83	1,82	1,79	1,77	
		40	2,51	2,47	2,44	2,41	2,39	2,36	2,36	2,34	2,33	
		50			3,16	3,10	3,06	3,02	3,01	2,99	2,98	
ZP54KSE-TFM	Q	30	5,55	7,00	9,65	10,55	12,70	15,15	16,25	18,00	19,55	
		40	4,60	6,00	7,55	9,25	11,20	13,45	14,40	15,95	17,35	
		50			6,20	7,80	9,55	11,55	12,40	13,75	15,00	
	P	30	2,45	2,43	2,40	2,37	2,34	2,30	2,28	2,25	2,23	
		40	3,14	3,12	3,09	3,06	3,02	2,97	2,95	2,92	2,89	
		50			3,97	3,94	3,89	3,84	3,81	3,78	3,74	
ZP61KCE-TFD	Q	30	6,10	7,80	9,65	11,75	14,15	16,90	18,10	20,00	21,70	
		40	4,80	6,50	8,35	10,35	12,60	15,20	16,30	18,10	19,70	
		50			6,70	8,60	10,70	13,05	14,10	15,70	17,20	
	P	30	2,99	2,95	2,91	2,86	2,81	2,76	2,73	2,70	2,66	
		40	3,78	3,73	3,68	3,61	3,54	3,46	3,43	3,38	3,33	
		50			4,60	4,52	4,43	4,34	4,30	4,23	4,17	
ZP72KCE-TFD	Q	30	7,65	9,50	11,60	14,05	16,80	20,00	21,40	23,60	25,60	
		40	6,60	8,30	10,20	12,40	14,90	17,80	19,10	21,10	22,90	
		50			8,65	10,55	12,80	15,40	16,50	18,30	19,90	
	P	30	3,13	3,14	3,15	3,16	3,18	3,21	3,22	3,25	3,27	
		40	3,93	3,95	3,96	3,97	3,98	3,99	4,00	4,01	4,02	
		50			4,99	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	
ZP83KCE-TFD	Q	30	8,75	10,90	13,35	16,10	19,20	22,80	24,40	26,90	29,20	
		40	7,45	9,40	11,60	14,15	17,10	20,40	21,90	24,20	26,30	
		50			9,75	12,05	14,65	17,70	19,00	21,10	23,10	
	P	30	3,45	3,48	3,52	3,55	3,60	3,67	3,71	3,77	3,83	
		40	4,44	4,47	4,49	4,51	4,55	4,59	4,62	4,66	4,71	
		50			5,75	5,75	5,75	5,80	5,80	5,80	5,85	

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung  
P(kW) = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Operating Conditions / Conditions de fonctionnement / Einsatzbedingungen  
10K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung  
0K Liquid subcooling / Sous-refroidissement du liquide / Flüssigkeitsunterkühlung

Compressor Compresseur Verdichter		Cond./ Verfl. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur								
			-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
ZP90KCE-TFD	Q	30	9,60	11,85	14,50	17,50	21,10	25,10	26,80	29,60	32,00
		40	8,35	10,40	12,80	15,60	18,80	22,40	24,00	26,50	28,70
		50			10,85	13,35	16,20	19,40	20,80	23,10	25,10
	P	30	4,06	4,05	4,05	4,06	4,09	4,13	4,16	4,20	4,25
		40	5,00	5,00	4,99	4,99	5,00	5,05	5,10	5,15	5,20
		50			6,30	6,25	6,25	6,25	6,25	6,30	6,35
ZP103KCE-TFD	Q	30	10,80	13,50	16,60	20,20	24,30	28,90	31,00	34,00	37,00
		40	9,05	11,70	14,60	17,90	21,60	25,80	27,60	30,50	33,00
		50			12,10	15,20	18,60	22,40	24,00	26,60	28,80
	P	30	4,52	4,53	4,52	4,51	4,51	4,56	4,59	4,66	4,73
		40	5,75	5,70	5,65	5,65	5,65	5,65	5,70	5,75	5,85
		50			7,25	7,15	7,05	7,05	7,05	7,10	7,15
ZP120KCE-TFD	Q	30	12,85	16,10	19,70	23,80	28,40	33,50	36,00	39,50	42,50
		40	10,65	13,65	17,10	21,00	25,30	30,00	32,50	35,50	38,50
		50			14,15	17,60	21,60	26,00	27,90	31,00	33,50
	P	30	5,20	5,20	5,20	5,15	5,20	5,25	5,30	5,35	5,45
		40	6,65	6,65	6,60	6,55	6,55	6,55	6,55	6,60	6,65
		50			8,45	8,40	8,30	8,25	8,25	8,25	8,25
ZP137KCE-TFD	Q	30	14,45	18,00	21,90	26,50	32,00	38,00	40,50	45,00	49,00
		40	11,95	15,40	19,20	23,40	28,10	33,50	36,00	40,00	43,50
		50			15,80	19,80	24,10	29,00	31,00	34,50	37,50
	P	30	5,85	5,85	5,85	5,90	5,90	5,95	6,00	6,05	6,10
		40	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35	7,40	7,40	7,45
		50			9,20	9,20	9,20	9,20	9,20	9,20	9,25
ZP154KCE-TFD	Q	30	16,60	20,50	25,00	30,00	36,00	43,00	46,00		
		40	14,05	17,90	22,10	26,80	32,00	38,50	41,00	45,50	49,00
		50			18,70	23,00	27,80	33,00	35,50	39,50	42,50
	P	30	6,50	6,55	6,60	6,75	6,85	7,00	7,10		
		40	8,10	8,15	8,20	8,30	8,40	8,50	8,55	8,65	8,70
		50			10,30	10,30	10,40	10,50	10,50	10,60	10,60
ZP182KCE-TFD	Q	30	19,40	24,00	29,30	35,50	42,00	50,50	54,00	60,00	65,00
		40	16,60	21,10	26,00	31,50	37,50	45,00	48,00	53,00	58,00
		50			22,20	27,10	32,50	39,00	42,00	46,50	50,50
	P	30	7,70	7,80	7,90	8,00	8,15	8,25	8,25	8,30	8,35
		40	9,50	9,60	9,70	9,80	9,90	10,00	10,10	10,20	10,20
		50			12,00	12,10	12,10	12,20	12,30	12,40	12,40
ZP235KCE-TWD	Q	30	24,40	30,50	37,50	46,00	55,50	66,00	71,00	78,50	85,00
		40	21,00	26,50	33,00	40,50	49,00	58,50	63,00	69,50	76,00
		50			28,10	34,50	42,00	50,50	54,50	60,50	66,00
	P	30	10,10	10,30	10,40	10,50	10,70	10,90	10,90	11,10	11,20
		40	12,40	12,40	12,50	12,70	12,80	13,00	13,10	13,20	13,30
		50			15,50	15,60	15,70	15,90	15,90	16,10	16,20
ZP295KCE-TWD	Q	30	31,50	39,00	47,50	57,50	69,00	82,00	88,00	97,00	105,50
		40	27,50	34,00	42,00	51,00	61,50	73,50	78,50	87,00	94,50
		50			36,00	44,00	53,00	63,50	68,50	75,50	82,50
	P	30	12,50	12,70	12,90	13,00	13,20	13,40	13,50	13,70	13,80
		40	15,40	15,50	15,60	15,80	15,90	16,10	16,20	16,40	16,50
		50			19,30	19,40	19,50	19,60	19,70	19,80	19,90
ZP385KCE-TWD	Q	30	40,00	49,50	61,00	74,00	89,50	107,0	114,5	126,5	137,5
		40	35,00	43,50	54,00	66,00	79,50	95,00	102,0	113,0	123,0
		50			46,50	56,50	68,50	82,50	88,50	98,00	107,0
	P	30	16,20	16,40	16,50	16,80	17,10	17,40	17,60	17,80	18,00
		40	20,40	20,30	20,40	20,50	20,70	20,90	21,70	21,30	21,50
		50			25,40	25,30	25,40	25,60	25,70	25,90	26,10
ZP485KCE-TWD	Q	30	55,40	67,00	80,40	95,95	114,0	134,5	143,6	158,0	171,0
		40	48,50	59,00	71,20	85,30	101,6	120,3	128,5	141,5	153,3
		50			61,00	73,45	87,90	104,5	111,7	123,4	133,8
	preliminary P	30	22,54	22,74	22,89	23,04	23,20	23,41	23,50	23,67	23,84
		40	25,84	26,12	26,33	26,50	26,64	26,79	26,86	26,97	27,08
		50			31,69	31,95	32,15	32,32	32,39	32,49	32,58

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung  
P(kW) = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Operating Conditions / Conditions de fonctionnement / Einsatzbedingungen  
10K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung  
OK Liquid subcooling / Sous-refroidissement du liquide / Flüssigkeitsunterkühlung

50Hz

Compressor Compresseur Verdichter		Cond./ Verfl. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur								
			-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
ZR18K4E-PFJ	Q	30	1,63	2,06	2,57	3,15	3,85	4,70	5,05	5,65	6,15
		40	1,38	1,78	2,26	2,82	3,45	4,20	4,55	5,10	5,60
		50			1,91	2,42	3,00	3,70	4,00	4,50	4,95
Single-phase only Seulement monophasé Nur einphasig	P	30	0,79	0,78	0,79	0,80	0,80	0,81	0,81	0,81	0,81
		40	1,00	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,01	1,01
		50			1,26	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
ZR22K3E-TFD	Q	30	1,89	2,39	3,00	3,75	4,65	5,65	6,10	6,80	7,45
		40	1,61	2,08	2,67	3,40	4,20	5,15	5,60	6,25	6,85
		50			2,28	2,90	3,65	4,55	4,90	5,55	6,05
	P	30	0,95	0,94	0,94	0,94	0,93	0,92	0,92	0,91	0,90
		40	1,21	1,21	1,21	1,21	1,20	1,19	1,18	1,17	1,15
		50			1,56	1,56	1,55	1,53	1,52	1,50	1,48
ZR28K3E-TFD	Q	30	2,34	3,05	3,85	4,90	6,05	7,35	7,90	8,85	9,60
		40	2,09	2,70	3,45	4,40	5,45	6,70	7,25	8,10	8,85
		50			2,95	3,80	4,75	5,90	6,35	7,15	7,85
	P	30	1,22	1,21	1,21	1,20	1,20	1,18	1,18	1,16	1,15
		40	1,55	1,56	1,56	1,56	1,55	1,53	1,52	1,50	1,48
		50			2,00	2,00	1,99	1,97	1,95	1,93	1,90
ZR34K3E-TFD	Q	30	2,90	3,75	4,70	5,85	7,20	8,75	9,40	10,50	11,50
		40	2,47	3,25	4,15	5,20	6,45	7,90	8,55	9,55	10,50
		50			3,50	4,50	5,65	6,95	7,55	8,50	9,35
	P	30	1,43	1,42	1,41	1,41	1,40	1,38	1,38	1,36	1,34
		40	1,83	1,83	1,83	1,83	1,82	1,80	1,78	1,76	1,74
		50			2,36	2,36	2,35	2,32	2,30	2,27	2,24
ZR40K3E-TFD	Q	30	3,30	4,25	5,45	6,80	8,40	10,25	11,05	12,30	13,45
		40	2,89	3,75	4,85	6,15	7,65	9,35	10,10	11,30	12,35
		50			4,15	5,30	6,65	8,20	8,90	10,00	11,00
	P	30	1,68	1,67	1,67	1,66	1,65	1,64	1,63	1,61	1,59
		40	2,15	2,15	2,15	2,15	2,14	2,11	2,10	2,07	2,04
		50			2,76	2,76	2,75	2,71	2,69	2,66	2,62
ZR48K3E-TFD	Q	30	4,35	5,50	6,90	8,55	10,45	12,70	13,65	15,30	16,70
		40	3,75	4,85	6,10	7,65	9,40	11,45	12,35	13,80	15,10
		50			5,30	6,65	8,25	10,10	10,95	12,30	13,50
	P	30	2,14	2,13	2,11	2,09	2,05	2,00	1,97	1,92	1,87
		40	2,66	2,64	2,63	2,61	2,59	2,56	2,55	2,52	2,49
		50			3,30	3,29	3,27	3,25	3,25	3,23	3,21
ZR61KSE-TFM	Q	30	5,75	7,10	8,75	10,70	13,05	15,90	17,20	19,35	21,35
		40	5,05	6,60	8,25	10,10	12,20	14,70	15,80	17,60	19,25
		50			7,05	8,90	10,85	13,10	14,05	15,60	17,00
	P	30	2,38	2,41	2,47	2,52	2,54	2,50	2,46	2,37	2,27
		40	3,04	3,03	3,06	3,11	3,16	3,17	3,16	3,12	3,07
		50			3,96	3,98	4,02	4,04	4,05	4,04	4,01
ZR72KCE-TFD	Q	30	6,40	8,20	10,35	12,80	15,60	18,90	20,30	22,60	24,70
		40	5,30	7,00	9,00	11,25	13,85	16,80	18,20	20,30	22,20
		50			7,60	9,65	12,05	14,75	16,00	17,90	19,60
	P	30	2,82	2,86	2,89	2,90	2,92	2,95	2,97	3,01	3,05
		40	3,55	3,62	3,66	3,67	3,68	3,69	3,70	3,71	3,73
		50			4,59	4,63	4,65	4,66	4,66	4,66	4,66
ZR81KCE-TFD	Q	30	6,85	8,95	11,35	14,10	17,30	20,90	22,60	25,20	27,60
		40	5,75	7,80	10,05	12,65	15,60	19,00	20,60	23,00	25,30
		50			8,55	10,90	13,60	16,70	18,10	20,40	22,40
	P	30	3,12	3,16	3,19	3,22	3,26	3,31	3,34	3,39	3,44
		40	4,01	4,05	4,07	4,09	4,12	4,17	4,19	4,24	4,28
		50			5,25	5,25	5,25	5,25	5,30	5,30	5,35

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

P(kW) = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Operating Conditions / Conditions de fonctionnement / Einsatzbedingungen

10K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

0K Liquid subcooling / Sous-refroidissement du liquide / Flüssigkeitsunterkühlung



50Hz

Compressor Compresseur Verdichter	Cond./ Verfl. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur								
		-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
ZR94KCE-TFD	Q	30	9,05	11,45	14,20	17,40	21,10	25,30	27,20	30,50
		40	7,30	9,85	12,60	15,70	19,30	23,30	25,00	27,90
		50			10,25	13,35	16,80	20,60	22,30	24,90
	P	30	3,87	3,92	3,95	3,97	3,98	3,98	3,97	3,97
		40	4,89	4,94	4,97	4,98	4,98	4,96	4,96	4,94
		50			6,30	6,30	6,30	6,25	6,25	6,20
ZR108KCE-TFD	Q	30	10,15	12,80	15,90	19,60	23,90	29,00	31,00	35,00
		40	8,80	11,25	14,15	17,60	21,50	26,20	28,20	31,50
		50			12,20	15,30	18,90	23,00	24,90	27,90
	P	30	4,26	4,30	4,34	4,38	4,45	4,56	4,62	4,74
		40	5,30	5,40	5,45	5,45	5,50	5,55	5,55	5,60
		50			6,80	6,85	6,85	6,85	6,85	6,90
ZR125KCE-TFD	Q	30	11,85	14,95	18,60	22,80	27,80	33,50	36,00	40,00
		40	10,10	13,10	16,50	20,50	25,20	30,50	33,00	36,50
		50			14,00	17,70	22,00	27,00	29,10	32,50
	P	30	4,97	5,00	5,05	5,10	5,15	5,25	5,30	5,40
		40	6,20	6,30	6,30	6,35	6,40	6,45	6,45	6,50
		50			7,95	8,00	8,05	8,05	8,05	8,10
ZR144KCE-TFD	Q	30	12,95	16,70	21,00	25,90	31,50	38,00	41,00	45,50
		40	10,60	14,45	18,70	23,40	28,90	35,00	37,50	42,00
		50			15,50	20,10	25,20	31,00	33,50	37,50
	P	30	5,55	5,65	5,70	5,75	5,80	5,90	5,95	6,05
		40	6,95	7,05	7,15	7,20	7,25	7,30	7,30	7,35
		50			9,00	9,05	9,10	9,10	9,15	9,15
ZR160KCE-TFD	Q	30	13,60	17,80	22,80	28,70	35,50	43,50	47,00	52,50
		40	10,95	14,85	19,50	24,90	31,50	38,50	42,00	47,50
		50			15,90	20,80	26,70	33,50	36,50	41,50
	P	30	6,30	6,35	6,45	6,55	6,60	6,75	6,80	6,85
		40	7,95	8,05	8,10	8,15	8,20	8,30	8,30	8,40
		50			10,20	10,30	10,30	10,30	10,30	10,40
ZR190KCE-TFD	Q	30	16,60	21,30	26,80	33,00	40,50	49,00	52,50	58,50
		40	13,85	18,50	23,80	29,80	36,50	44,50	48,00	54,00
		50			19,80	25,50	32,00	39,50	42,50	47,50
	P	30	7,65	7,75	7,80	7,90	8,05	8,25	8,40	8,60
		40	9,55	9,65	9,75	9,75	9,85	9,90	10,00	10,10
		50			12,20	12,30	12,30	12,30	12,30	12,40
ZR250KCE-TWD	Q	30	23,30	29,30	36,50	45,00	54,50	66,00	70,50	78,50
		40	20,10	25,70	32,00	40,00	49,00	59,50	64,00	71,50
		50			27,50	34,50	42,50	52,00	56,50	63,00
	P	30	9,95	10,00	10,20	10,30	10,30	10,30	10,20	10,10
		40	12,50	12,50	12,60	12,70	12,90	13,00	13,00	13,00
		50			15,90	15,90	16,10	16,30	16,30	16,40
ZR310KCE-TWD	Q	30	28,50	36,50	46,00	57,00	69,50	84,50	91,00	101,50
		40	24,00	31,00	39,50	49,50	61,50	75,00	81,00	90,50
		50			33,50	42,50	53,00	65,00	70,50	79,00
	P	30	12,30	12,50	12,70	12,90	13,20	13,50	13,70	13,90
		40	15,60	15,60	15,70	15,80	16,00	16,30	16,40	16,60
		50			19,90	19,90	20,00	20,20	20,20	20,40
ZR380KCE-TWD	Q	30	34,00	44,00	56,00	69,00	85,00	104,00	112,50	126,00
		40	28,00	38,00	49,00	61,50	76,00	93,00	100,50	113,00
		50			41,00	53,00	66,00	81,50	88,50	99,50
	P	30	14,60	14,80	14,90	15,20	15,50	16,00	16,20	16,60
		40	18,30	18,60	18,80	18,90	19,10	19,40	19,50	19,80
		50			23,50	23,70	23,90	24,10	24,10	24,30

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

P(kW) = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Operating Conditions / Conditions de fonctionnement / Einsatzbedingungen

10K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

0K Liquid subcooling / Sous-refroidissement du liquide / Flüssigkeitsunterkühlung



50Hz

Compressor Compresseur Verdichter		Cond./ Verfl. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur								
			-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
ZR18K4E-PFJ	Q	30	0,93	1,25	1,63	2,07	2,59	3,20	3,45	3,85	
		40	0,78	1,08	1,43	1,84	2,31	2,86	3,10	3,45	3,80
		50		0,90	1,23	1,60	2,03	2,52	2,74	3,10	3,40
Single-phase only Seulement monophasé Nur einphasig	P	30	0,66	0,66	0,67	0,67	0,68	0,68	0,68	0,67	
		40	0,79	0,78	0,78	0,79	0,80	0,81	0,81	0,82	0,82
		50		0,95	0,94	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98	0,99
ZR22K3E-TFD	Q	30	1,23	1,60	2,05	2,60	3,25	4,00	4,35	4,90	
		40	1,06	1,40	1,82	2,32	2,90	3,60	3,90	4,40	4,85
		50		1,17	1,56	2,02	2,56	3,20	3,45	3,90	4,30
	P	30	0,72	0,72	0,71	0,70	0,69	0,67	0,66	0,64	
		40	0,92	0,91	0,90	0,89	0,88	0,87	0,86	0,85	0,84
		50		1,18	1,16	1,14	1,12	1,11	1,10	1,09	1,08
ZR28K3E-TFD	Q	30	1,54	2,03	2,65	3,40	4,25	5,30	5,70	6,40	
		40	1,36	1,79	2,34	3,00	3,80	4,70	5,10	5,75	6,30
		50		1,55	2,04	2,65	3,35	4,20	4,55	5,10	5,60
	P	30	0,89	0,90	0,90	0,89	0,87	0,85	0,85	0,84	
		40	1,12	1,14	1,15	1,15	1,13	1,12	1,12	1,11	1,11
		50		1,44	1,45	1,45	1,44	1,42	1,42	1,41	1,40
ZR34K3E-TFD	Q	30	1,95	2,53	3,20	4,05	5,00	6,10	6,60	7,40	
		40	1,70	2,23	2,86	3,60	4,50	5,55	6,00	6,70	7,40
		50		1,92	2,49	3,15	3,95	4,90	5,30	6,00	6,60
	P	30	1,10	1,09	1,07	1,05	1,03	1,01	1,00	0,99	
		40	1,40	1,39	1,37	1,35	1,33	1,30	1,30	1,28	1,28
		50		1,76	1,74	1,72	1,69	1,66	1,65	1,64	1,63
ZR40K3E-TFD	Q	30	2,22	2,90	3,75	4,75	5,85	7,10	7,65	8,50	
		40	1,83	2,48	3,25	4,15	5,20	6,40	6,95	7,75	8,50
		50		2,09	2,78	3,60	4,60	5,70	6,20	6,95	7,65
	P	30	1,20	1,17	1,15	1,15	1,14	1,14	1,13	1,12	
		40	1,61	1,56	1,53	1,51	1,50	1,50	1,50	1,49	1,49
		50		2,01	1,95	1,92	1,90	1,89	1,89	1,89	1,88
ZR48K3E-TFD	Q	30	2,73	3,55	4,55	5,70	7,05	8,65	9,35	10,50	
		40	2,29	3,10	4,05	5,10	6,35	7,80	8,45	9,45	10,40
		50		2,55	3,40	4,40	5,55	6,85	7,45	8,40	9,25
	P	30	1,39	1,39	1,40	1,41	1,41	1,40	1,39	1,37	
		40	1,84	1,81	1,80	1,80	1,81	1,83	1,83	1,83	1,82
		50		2,35	2,30	2,28	2,27	2,28	2,29	2,30	2,31
ZR61KCE-TFD	Q	30	3,45	4,55	5,80	7,25	9,00	11,00	11,90	13,35	
		40	3,05	4,05	5,20	6,55	8,10	9,95	10,75	12,10	13,30
		50		3,50	4,55	5,75	7,20	8,85	9,60	10,80	11,90
	P	30	1,67	1,71	1,73	1,75	1,76	1,78	1,79	1,80	
		40	2,07	2,11	2,14	2,16	2,18	2,20	2,22	2,24	2,26
		50		2,62	2,65	2,67	2,69	2,71	2,73	2,75	2,77
ZR72KCE-TFD	Q	30	4,30	5,55	7,05	8,80	10,85	13,25	14,30	16,00	
		40	3,75	4,80	6,15	7,80	9,70	11,90	12,90	14,45	15,80
		50		4,15	5,30	6,75	8,45	10,45	11,35	12,80	14,10
	P	30	2,02	2,01	2,01	2,02	2,04	2,06	2,07	2,09	
		40	2,59	2,57	2,56	2,57	2,58	2,60	2,61	2,62	2,63
		50		3,27	3,24	3,23	3,23	3,24	3,25	3,26	3,26
ZR81KCE-TFD	Q	30	4,90	6,20	7,85	9,75	12,00	14,60	15,80	17,60	
		40	4,30	5,55	7,00	8,75	10,80	13,20	14,25	16,00	17,50
		50		4,80	6,15	7,70	9,55	11,75	12,70	14,25	15,60
	P	30	2,25	2,28	2,29	2,30	2,31	2,33	2,35	2,37	
		40	2,81	2,84	2,86	2,87	2,89	2,92	2,93	2,96	2,99
		50		3,55	3,57	3,58	3,60	3,62	3,64	3,67	3,70

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

P(kW) = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Operating Conditions / Conditions de fonctionnement / Einsatzbedingungen

10K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

OK Liquid subcooling / Sous-refroidissement du liquide / Flüssigkeitsunterkühlung

Compressor Compresseur Verdichter	Cond./ Verfl. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur								
		-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
ZR94KCE-TFD	Q	30	7,10	9,00	11,20	13,75	16,70	18,00	20,10	22,00
		40	6,30	8,00	10,00	12,40	15,10	16,30	18,30	20,00
		50		6,95	8,80	10,95	13,45	14,55	16,30	17,90
	P	30	2,69	2,71	2,76	2,82	2,88	2,90	2,91	2,91
		40	3,36	3,37	3,42	3,47	3,51	3,52	3,52	3,50
		50		4,15	4,21	4,27	4,30	4,31	4,29	4,27
ZR108KCE-TFD	Q	30	8,15	10,25	12,80	15,70	19,10	20,60	23,00	25,10
		40	7,20	9,15	11,45	14,20	17,30	18,70	20,90	22,90
		50		7,95	10,05	12,50	15,40	16,60	18,70	20,50
	P	30	3,00	3,02	3,08	3,15	3,21	3,23	3,25	3,26
		40	3,74	3,77	3,82	3,88	3,92	3,93	3,92	3,91
		50		4,64	4,71	4,77	4,81	4,81	4,80	4,77
ZR125KCE-TFD	Q	30	9,35	11,80	14,70	18,10	22,00	23,70	26,40	28,80
		40	8,25	10,45	13,10	16,30	19,90	21,50	24,00	26,20
		50		9,10	11,50	14,30	17,60	19,10	21,40	23,50
	P	30	3,52	3,54	3,61	3,70	3,77	3,79	3,80	3,79
		40	4,39	4,42	4,48	4,54	4,59	4,60	4,59	4,56
		50		5,45	5,50	5,55	5,60	5,60	5,60	5,55
ZR144KCE-TFD	Q	30	12,50	15,20	18,40	22,00	25,90	27,60	30,00	32,50
		40	11,05	13,55	16,50	19,90	23,70	25,30	27,80	29,90
		50		11,50	14,20	17,40	20,90	22,50	24,80	26,80
	P	30	3,75	3,81	3,86	3,96	4,17	4,31	4,57	4,86
		40	4,73	4,88	4,94	4,97	5,05	5,10	5,20	5,35
		50		6,15	6,30	6,30	6,30	6,30	6,35	6,35
ZR160KCE-TFD	Q	30	13,10	16,20	19,70	23,50	27,90	29,80	33,00	35,50
		40	11,00	14,25	17,70	21,40	25,50	27,30	30,00	32,50
		50		11,45	15,00	18,80	22,80	24,50	27,10	29,40
	P	30	4,35	4,45	4,52	4,56	4,51	4,46	4,35	4,22
		40	5,35	5,40	5,50	5,60	5,65	5,70	5,70	5,65
		50		6,80	6,75	6,80	6,90	6,95	6,95	7,00
ZR190KCE-TFD	Q	30	15,50	19,20	23,40	28,10	33,50	36,00	39,50	43,00
		40	13,25	16,90	21,00	25,50	30,50	32,50	36,00	39,50
		50		14,05	18,00	22,40	27,20	29,30	32,50	35,50
	P	30	5,25	5,35	5,45	5,55	5,65	5,70	5,75	5,80
		40	6,55	6,60	6,70	6,75	6,85	6,85	6,95	6,95
		50		8,20	8,25	8,30	8,35	8,40	8,40	8,45
ZR250KCE-TWD	Q	30	18,80	23,60	29,30	36,00	44,00	47,50	53,00	58,00
		40	16,60	21,00	26,30	32,50	39,50	43,00	48,00	53,00
		50		18,40	23,10	28,80	35,50	38,50	43,00	47,50
	P	30	7,10	7,15	7,20	7,30	7,45	7,50	7,60	7,70
		40	8,75	8,80	8,85	8,95	9,05	9,10	9,20	9,30
		50		10,90	11,00	11,00	11,10	11,20	11,30	11,30
ZR310KCE-TWD	Q	30	23,20	29,10	36,00	44,50	54,00	58,50	65,50	72,00
		40	20,50	26,00	32,50	40,00	49,00	53,00	59,50	65,50
		50		22,80	28,70	35,50	44,00	47,50	53,50	58,50
	P	30	8,90	9,00	9,05	9,15	9,30	9,35	9,45	9,55
		40	11,00	11,00	11,10	11,20	11,30	11,40	11,40	11,50
		50		13,60	13,70	13,80	13,90	13,90	14,00	14,10
ZR380KCE-TWD	Q	30	29,10	36,50	45,50	55,50	67,50	72,50	81,00	88,00
		40	26,00	33,00	41,00	51,00	62,00	66,50	74,50	81,50
		50		29,00	36,50	45,00	55,50	60,00	67,00	73,50
	P	30	10,60	10,80	11,00	11,10	11,10	11,10	11,10	11,10
		40	13,00	13,30	13,50	13,70	13,90	14,00	14,10	14,10
		50		16,20	16,50	16,80	17,10	17,20	17,30	17,40

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

P(kW) = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Operating Conditions / Conditions de fonctionnement / Einsatzbedingungen

10K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

OK Liquid subcooling / Sous-refroidissement du liquide / Flüssigkeitsunterkühlung

50Hz

Compressor Compresseur Verdichter		Cond./ Verfl. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur								
			-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
ZR18K4-PFJ	Q	30	1,75	2,21	2,73	3,35	4,00	4,80	5,15	5,70	6,15
		40	1,53	1,96	2,46	3,00	3,65	4,40	4,70	5,20	5,60
		50			2,13	2,67	3,25	3,95	4,20	4,65	5,05
Single-phase only Seulement monophasé Nur einphasig	P	30	0,81	0,82	0,83	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,83
40		1,04	1,03	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	
50				1,29	1,26	1,24	1,24	1,23	1,23	1,24	
ZR22K3E-TFD	Q	30	2,11	2,67	3,35	4,10	4,95	5,95	6,35	7,05	7,65
		40	1,85	2,38	3,00	3,70	4,45	5,35	5,75	6,40	6,95
		50			2,61	3,25	4,00	4,85	5,20	5,75	6,25
	P	30	0,99	0,99	0,99	0,98	0,97	0,95	0,95	0,94	0,94
		40	1,28	1,27	1,26	1,25	1,25	1,24	1,24	1,24	1,25
		50			1,65	1,62	1,59	1,58	1,57	1,57	1,57
ZR28K3E-TFD	Q	30	2,83	3,55	4,40	5,35	6,45	7,70	8,25	9,10	9,85
		40	2,51	3,20	3,95	4,85	5,85	7,00	7,50	8,30	9,00
		50			3,50	4,30	5,25	6,30	6,75	7,50	8,15
	P	30	1,28	1,27	1,26	1,25	1,23	1,21	1,20	1,19	1,19
		40	1,61	1,61	1,60	1,59	1,57	1,55	1,54	1,53	1,52
		50			2,02	2,00	1,98	1,96	1,95	1,94	1,93
ZR34K3E-TFD	Q	30	3,35	4,25	5,25	6,40	7,70	9,20	9,80	10,85	11,75
		40	3,00	3,80	4,70	5,75	7,00	8,35	8,95	9,90	10,75
		50			4,15	5,15	6,25	7,50	8,05	8,95	9,75
	P	30	1,52	1,51	1,50	1,48	1,46	1,44	1,43	1,42	1,41
		40	1,91	1,91	1,90	1,88	1,86	1,83	1,82	1,81	1,80
		50			2,39	2,37	2,34	2,31	2,30	2,29	2,28
ZR40K3E-TFD	Q	30	4,00	5,00	6,15	7,50	9,05	10,80	11,55	12,80	13,85
		40	3,55	4,45	5,55	6,80	8,20	9,85	10,55	11,70	12,70
		50			4,90	6,05	7,35	8,85	9,50	10,55	11,50
	P	30	1,79	1,78	1,77	1,75	1,72	1,70	1,69	1,67	1,66
		40	2,24	2,24	2,23	2,21	2,19	2,16	2,15	2,13	2,12
		50			2,80	2,78	2,76	2,73	2,71	2,69	2,67
ZR48K3E-TFD	Q	30	4,75	6,00	7,40	9,05	10,90	13,00	13,90	15,40	16,70
		40	4,15	5,35	6,70	8,25	10,00	11,95	12,80	14,20	15,50
		50			5,90	7,30	8,90	10,75	11,55	12,80	13,95
	P	30	2,29	2,30	2,30	2,27	2,23	2,16	2,12	2,06	2,01
		40	2,85	2,85	2,84	2,83	2,80	2,75	2,72	2,68	2,63
		50			3,52	3,49	3,46	3,42	3,39	3,36	3,32
ZR61KCE-TFD	Q	30	5,55	7,10	8,95	11,05	13,45	16,00	17,10	18,80	20,20
		40	4,85	6,25	7,95	9,95	12,20	14,70	15,70	17,30	18,70
		50			6,90	8,70	10,80	13,10	14,05	15,60	16,90
	P	30	2,42	2,47	2,51	2,54	2,59	2,68	2,73	2,82	2,91
		40	3,02	3,08	3,12	3,15	3,20	3,29	3,34	3,43	3,53
		50			3,89	3,90	3,94	4,01	4,05	4,13	4,22
ZR72KCE-TFD	Q	30	7,35	9,20	11,25	13,65	16,30	19,40	20,70	22,80	24,70
		40	6,50	8,25	10,20	12,45	14,95	17,80	19,00	21,00	22,70
		50			8,95	11,00	13,35	15,90	17,10	18,90	20,50
	P	30	3,16	3,16	3,16	3,17	3,19	3,22	3,24	3,27	3,31
		40	3,90	3,88	3,87	3,87	3,88	3,89	3,90	3,92	3,95
		50			4,80	4,78	4,78	4,78	4,78	4,79	4,81
ZR81KCE-TFD	Q	30	7,95	10,05	12,50	15,20	18,20	21,50	22,80	24,90	26,70
		40	7,10	8,95	11,20	13,85	16,80	20,00	21,30	23,50	25,30
		50			9,85	12,20	14,95	18,00	19,30	21,40	23,20
	P	30	3,31	3,35	3,39	3,43	3,48	3,54	3,57	3,62	3,67
		40	4,09	4,14	4,18	4,22	4,27	4,32	4,34	4,39	4,43
		50			5,15	5,20	5,25	5,30	5,30	5,35	5,40

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

P(kW) = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Operating Conditions / Conditions de fonctionnement / Einsatzbedingungen

10K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

OK Liquid subcooling / Sous-refroidissement du liquide / Flüssigkeitsunterkühlung

# Standard - R22

50Hz

Compressor Compresseur Verdichter		Cond./ Verfl. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur								
			-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
ZR94KC-TFD	Q	30	9,10	11,65	14,55	17,80	21,50	25,70	27,50	30,50	33,00
		40	7,60	10,15	12,95	16,10	19,60	23,50	25,30	28,00	30,50
		50			11,05	14,05	17,40	21,10	22,70	25,30	27,60
	P	30	3,86	3,88	3,90	3,92	3,97	4,05	4,10	4,18	4,28
		40	4,85	4,87	4,88	4,88	4,91	4,96	4,99	5,05	5,10
		50			6,15	6,10	6,10	6,10	6,15	6,15	6,20
ZR108KC-TFD	Q	30	10,90	13,55	16,70	20,20	24,30	28,90	31,00	34,00	37,00
		40	9,70	12,25	15,10	18,40	22,20	26,50	28,40	31,50	34,00
		50			13,40	16,50	20,00	23,90	25,60	28,40	31,00
	P	30	4,16	4,24	4,30	4,36	4,43	4,54	4,60	4,70	4,80
		40	5,20	5,30	5,35	5,40	5,45	5,55	5,60	5,70	5,75
		50			6,70	6,75	6,75	6,80	6,85	6,90	6,95
ZR125KC-TFD	Q	30	12,85	16,00	19,70	24,00	28,80	34,00	36,50	40,00	43,00
		40	11,55	14,40	17,80	21,70	26,20	31,00	33,50	36,50	39,50
		50			15,80	19,40	23,50	28,10	30,00	33,50	36,00
	P	30	4,83	4,93	5,00	5,10	5,15	5,30	5,35	5,45	5,55
		40	6,10	6,20	6,30	6,35	6,45	6,55	6,55	6,65	6,75
		50			7,95	8,00	8,05	8,10	8,15	8,20	8,25
ZR144KC-TFD	Q	30	14,85	18,50	22,80	27,60	33,00	39,00	41,50		
		40	13,20	16,50	20,40	25,00	30,00	36,00	38,00	42,00	45,00
		50			17,80	21,90	26,70	32,00	34,50	38,00	41,00
	P	30	5,50	5,60	5,70	5,75	5,90	6,10	6,20		
		40	6,90	7,05	7,15	7,20	7,30	7,40	7,50	7,60	7,75
		50			8,95	9,05	9,10	9,15	9,20	9,25	9,35
ZR160KC-TFD	Q	30	15,60	19,90	24,60	29,80	35,50	42,00	45,00	49,50	54,00
		40	11,95	16,70	21,70	26,90	32,50	38,50	41,50	45,50	49,50
		50			17,50	22,90	28,60	34,50	37,00	41,00	44,50
	P	30	6,35	6,45	6,60	6,70	6,75	6,70	6,60	6,45	6,25
		40	7,95	7,95	8,00	8,15	8,30	8,40	8,45	8,45	8,40
		50			10,10	10,00	10,10	10,20	10,30	10,30	10,40
ZR190KC-TFD	Q	30	18,30	23,40	29,00	35,50	42,50	50,50	54,00	59,50	64,50
		40	14,85	20,00	25,60	31,50	38,50	46,00	49,50	54,50	59,50
		50			21,30	27,30	34,00	41,00	44,00	49,00	53,50
	P	30	7,65	7,80	7,90	8,05	8,20	8,35	8,45	8,50	8,60
		40	9,55	9,65	9,75	9,90	10,00	10,10	10,20	10,20	10,30
		50			12,10	12,20	12,30	12,40	12,40	12,50	12,50
ZR250KCE-TWD	Q	30	24,80	31,00	38,00	45,50	54,50	65,50	70,00	77,50	84,50
		40	21,10	27,40	34,00	41,50	50,00	59,50	64,00	70,50	77,00
		50			29,60	37,00	45,00	54,00	58,00	64,00	69,50
	P	30	10,10	10,30	10,40	10,60	10,80	11,00	11,10	11,30	11,40
		40	12,50	12,70	12,80	12,90	13,10	13,30	13,30	13,50	13,60
		50			15,80	15,90	16,00	16,10	16,20	16,30	16,30
ZR310KC-TWD	Q	30	30,00	37,50	46,50	56,50	68,00	81,00	86,50	96,00	104,00
		40	26,30	33,50	41,50	51,00	62,00	74,50	80,00	88,50	96,50
		50			36,50	45,00	55,50	67,00	72,00	80,50	87,50
	P	30	12,70	12,60	12,60	12,70	13,00	13,50	13,80	14,20	14,70
		40	16,10	15,90	15,80	15,90	16,00	16,30	16,50	16,90	17,20
		50			19,90	19,80	19,90	20,10	20,20	20,40	20,70
ZR380KC-TWD	Q	30	39,00	48,10	58,40	70,10	83,50	98,50	105,00	116,00	125,50
		40	33,50	43,00	53,00	64,50	77,00	91,50	97,50	107,50	116,00
		50			46,00	57,50	69,50	83,00	89,00	98,00	106,00
	P	30	15,10	15,30	15,50	15,80	16,20	16,80	17,00	17,50	18,00
		40	18,60	18,90	19,10	19,40	19,70	20,10	20,30	20,70	21,00
		50			23,40	23,70	24,10	24,50	24,60	24,90	25,20

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

P(kW) = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

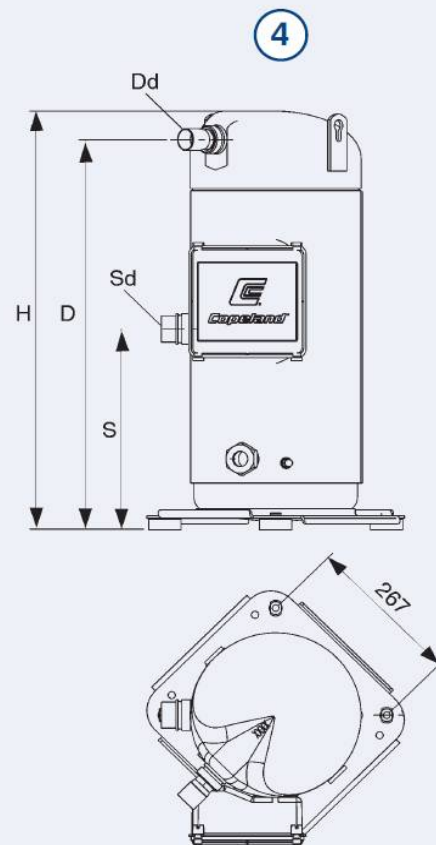
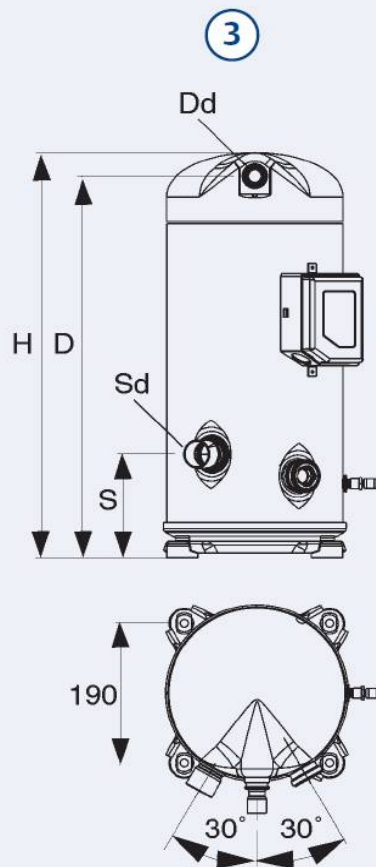
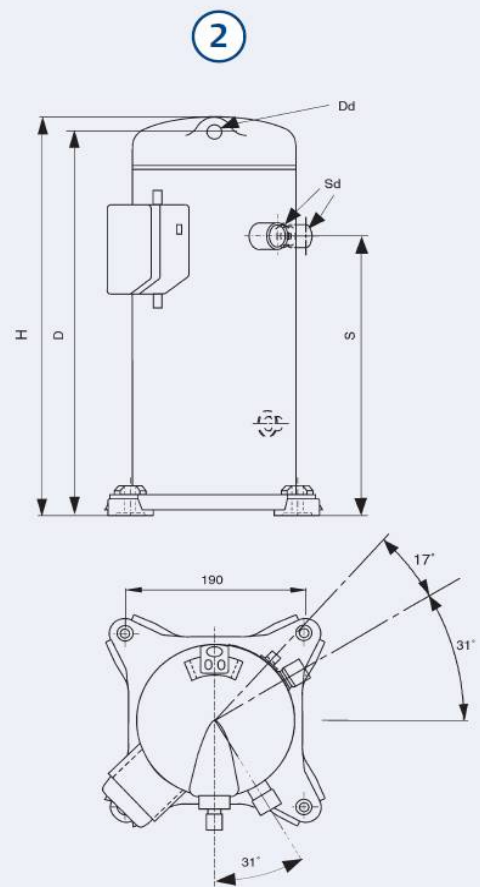
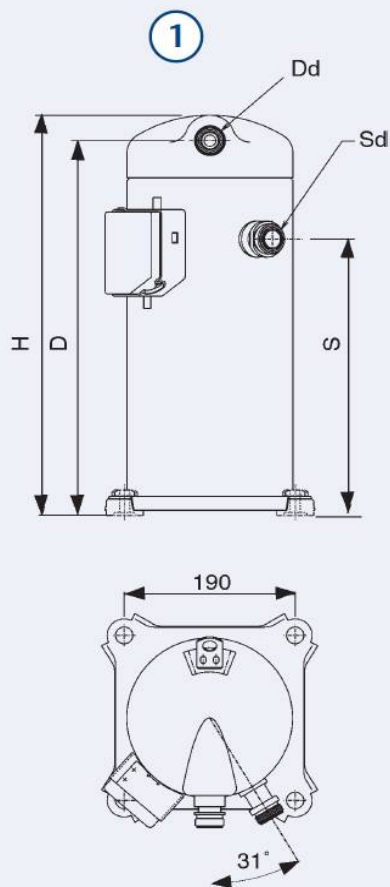
Operating Conditions / Conditions de fonctionnement / Einsatzbedingungen

10K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

0K Liquid subcooling / Sous-refroidissement du liquide / Flüssigkeitsunterkühlung



## Single compressors / Compresseurs individuels / Einzelverdichter





# Dimensional Drawings | Schémas Dimensionnels | Maßzeichnungen

## Dimensions

## Dimensions

## Abmessungen

Drawing no. Illustration Abbildung	Nominal Horsepower Puissance nominale Motorenleistung	Model Modèle Modell R410A	Cooling Capacity Puissance frigorifique Kälteleistungsdaten	H [mm]	D [mm]	S [mm]	Connection Raccords Anschluss		
	HP / CV / PS		kW <sup>(1)</sup>				Sd	Dd	
							" (inch)		
Single / Individuel / Einzel ZP									
1	1,3	ZP 16 KSE	3,2	406	381	282	3/4"	1/2"	
	2,0	ZP 24 KSE	5,1						
	2,5	ZP 29 KSE	6,1						
	2,7	ZP 31 KSE	6,5	436	411	314	7/8"		
	2,9	ZP 36 KSE	7,7			302			
	3,5	ZP 42 KSE	8,9						
2	4,6	ZP 54 KSE	11,5	476	429	316	1" 1/8	7/8"	
	5,0	ZP 61 KCE	13,1						
	6,0	ZP 72 KCE	15,3						
3	7,0	ZP 83 KCE	17,7	462	433	141	1" 3/8		7/8"
	8,0	ZP 90 KCE	19,4	495	463				
	9,0	ZP 103 KCE	22,5	552	520				
	10,0	ZP 120 KCE	26,5						
	12,0	ZP 137 KCE	29,9						
	4	13,0	ZP 154 KCE	33,5	713	685	352	1" 5/8	
15,0		ZP 182 KCE	39,6						
20,0		ZP 235 KCE	50,6						
25,0		ZP 295 KCE	63,6						
	30,0	ZP 385 KCE	82,4	716	678	394			
	40,0	ZP 485 KCE	104,4	747	709	425			

## Dimensions

## Dimensions

## Abmessungen

Drawing no. Illustration Abbildung	Nominal Horsepower Puissance nominale Motorenleistung	Model Modèle Modell R407C R22 R134a	Cooling Capacity Puissance frigorifique Kälteleistungsdaten	H [mm]	D [mm]	S [mm]	Connection Raccords Anschluss			
	HP / CV / PS		kW <sup>(1)</sup>				Sd	Dd		
							" (inch)			
Single / Individuel / Einzel ZR										
1	1,5	ZR 18 K3E	3,7	383	357	264	3/4"	1/2"		
	1,8	ZR 22 K3E	4,6							
	2,5	ZR 28 K3E	5,9							
	3,0	ZR 34 K3E	7,0							
	3,5	ZR 40 K3E	8,2							
2	4,0	ZR 48 K3E	10,1	436	411	313	7/8"			
	5,0	ZR 61 KSE	13,1			302				
	6,0	ZR 72 KCE	14,8			316				
	6,5	ZR 81 KCE	16,7						462	433
									495	463
3	8,0	ZR 94 KCE	20,6	552	520	141	1" 1/8	7/8"		
	9,0	ZR 108 KCE	23,0							
	10,0	ZR 125 KCE	26,9							
	12,0	ZR 144 KCE	30,9	570	538	159	1" 3/8			
	13,0	ZR 160 KCE	33,4							
	15,0	ZR 190 KCE	39,3							
4	20,0	ZR 250 KCE	52,2	713	685	352	1" 5/8	1" 3/8		
	25,0	ZR 310 KCE	65,0	716	678	394				
	30,0	ZR 380 KCE	81,7							

<sup>(1)</sup> EN 12900 Evaporating 5°C, Condensing 50°C, Superheat 10K, Subcooling 0K  
 Evaporation 5°C, Condensation 50°C, Surchauffe aspiration 10K, Sous refroidissement 0K  
 Verdampfung 5°C, Kondensation 50°C, Sauggasüberhitzung 10K, Unterkühlung 0K

Compressor Compresseur Verdichter	Maximum Operating Current <sup>(3)</sup> Intensité max. de fonctionnement <sup>(3)</sup> Max. Betriebsstrom <sup>(3)</sup> A					Locked Rotor Current <sup>(4)</sup> Courant rotor bloqué <sup>(4)</sup> Blockierter Rotorstrom <sup>(4)</sup> A					Winding Resistance Résistance bobinage Wicklungswiderstand (Ohm. Ω)				
	PFZ <sup>(1)</sup>	TFM <sup>(1)</sup>	TFD	TWC	TWD	PFZ <sup>(1)</sup>	TFM <sup>(1)</sup>	TFD	TWC	TWD	PFZ <sup>(1)(5)</sup>	TFM <sup>(1)</sup>	TFD	TWC	TWD
R410A															
ZP 16KSE	10,0	-	-	-	-	44,0	-	-	-	-	1.79 / 1.79	-	-	-	-
ZP 24KSE	12,8	4,7	-	-	-	60,0	28,0	-	-	-	1.6 / 1.33	8,1	-	-	-
ZP 29KSE	16,0	6,0	-	-	-	67,0	38,0	-	-	-	1.22 / 1.15	5,9	-	-	-
ZP 31KSE	17,1	6,5	-	-	-	67,0	38,0	-	-	-	1.22 / 1.15	5,9	-	-	-
ZP 36KSE	20,0	7,0	-	-	-	87,0	46,0	-	-	-	0.88 / 0.71	4,2	-	-	-
ZP 42KSE	21,0	8,0	-	-	-	98,0	43,0	-	-	-	0.87 / 0.52	4,0	-	-	-
ZP 54KSE	31,0	10,3	-	-	-	115,0	51,5	-	-	-	0.87 / 0.52	3,2	-	-	-
ZP 61KCE	-	-	11,8	-	-	-	-	64,0	-	-	-	-	2,80	-	-
ZP 72KCE	-	-	15,0	-	-	-	-	75,0	-	-	-	-	2,26	-	-
ZP 83KCE	-	-	15,0	-	-	-	-	101,0	-	-	-	-	1,79	-	-
ZP 90KCE	-	-	16,0	-	-	-	-	95,0	-	-	-	-	1,61	-	-
ZP 103KCE	-	-	21,0	-	-	-	-	111,0	-	-	-	-	1,37	-	-
ZP 120KCE	-	-	22,0	-	-	-	-	118,0	-	-	-	-	1,24	-	-
ZP 137KCE	-	-	25,0	-	-	-	-	118,0	-	-	-	-	1,24	-	-
ZP 154KCE	-	-	31,0	-	-	-	-	140,0	-	-	-	-	1,10	-	-
ZP 182KCE	-	-	34,0	-	-	-	-	174,0	-	-	-	-	0,83	-	-
ZP 235KCE	-	-	-	90	40	-	-	-	480,0	225,0	-	-	-	0,14	0,63
ZP 295KCE	-	-	-	-	48	-	-	-	-	272,0	-	-	-	-	0,51
ZP 385KCE	-	-	-	131	65	-	-	-	599,0	320,0	-	-	-	0,10	0,35
ZP 485KCE	-	-	-	-	82	-	-	-	-	394,0	-	-	-	-	0,27

(1), (2) 50 Hz version only  
Uniquement moteur 50 Hz  
Nur 50 Hz Motor

(3) Values shown at lowest voltage (50 Hz)  
Valeur pour la plus basse tension (50 Hz)  
Werte bei niedrigster Nennspannung (50 Hz)

(4) Highest value with nominal voltage range  
Valeur la plus élevée pour la plage de tension  
Höchstwert im nominalen Spannungsbereich

(5) Start winding resistance / Run winding resistance  
Résistance enroulement auxiliaire / Résistance enroulement principal  
Hilfswicklungswiderstand / Hauptwicklungswiderstand

Compressor Compresseur Verdichter	Maximum Operating Current <sup>(2)</sup> Intensité max. de fonctionnement <sup>(2)</sup> Max. Betriebsstrom <sup>(2)</sup> A					Locked Rotor Current <sup>(3)</sup> Courant rotor bloqué <sup>(3)</sup> Blockierter Rotorstrom <sup>(3)</sup> A					Winding Resistance Résistance bobinage Wicklungswiderstand (Ohm. Ω)				
	PFJ	TF5	TFD <sup>(1)</sup>	TWC	TWD	PFJ	TF5	TFD <sup>(1)</sup>	TWC	TWD	PFJ <sup>(1)(4)</sup>	TF5	TFD <sup>(1)</sup>	TWC	TWD
<b>R407C</b>															
ZR 18K3E	10,0	-	-	-	-	35,0	-	-	-	-	3.24 / 2.25	-	-	-	-
ZR 22K3E	11,4	8,4	4,2	-	-	47,0	48,0	24,0	-	-	2.85 / 1.62	2,15	8,64	-	-
ZR 28K3E	14,8	10,2	5,1	-	-	61,0	70,0	32,0	-	-	2.23 / 1.20	1,46	5,94	-	-
ZR 34K3E	17,3	11,1	5,6	-	-	76,0	83,0	40,0	-	-	2.07 / 0.94	1,23	4,83	-	-
ZR 40K3E	23,1	13,6	7,0	-	-	100,0	95,0	46,0	-	-	1.81 / 0.75	1,00	4,03	-	-
ZR 48K3E	23,5	18,5	10,0	-	-	114,0	98,0	50,0	-	-	1.70 / 0.60	0,99	3,88	-	-
ZR 61KSE	-	-	11,0	-	-	-	-	59,0	-	-	-	-	2,75	-	-
ZR 72KCE	-	27,0	12,1	-	-	-	172,0	74,0	-	-	-	0,56	2,27	-	-
ZR 81KCE	-	25,2	15,0	-	-	-	179,0	101,0	-	-	-	0,50	1,79	-	-
ZR 94KCE	-	-	15,9	-	-	-	-	95,0	-	-	-	-	1,61	-	-
ZR 108KCE	-	-	16,8	-	-	-	-	111,0	-	-	-	-	1,37	-	-
ZR 125KCE	-	-	19,6	-	-	-	-	118,0	-	-	-	-	1,24	-	-
ZR 144KCE	-	-	22,3	-	-	-	-	118,0	-	-	-	-	1,24	-	-
ZR 160KCE	-	-	27,0	-	-	-	-	140,0	-	-	-	-	1,10	-	-
ZR 190KCE	-	-	39,0	-	-	-	-	174,0	-	-	-	-	0,83	-	-
ZR 250KCE	-	-	-	91,0	40,0	-	-	-	480,0	225,0	-	-	-	0,14	0,63
ZR 310KCE	-	-	-	-	52,0	-	-	-	-	272,0	-	-	-	-	0,51
ZR 380KCE	-	-	-	-	62,0	-	-	-	599,0	320,0	-	-	-	0,10	0,37

<sup>(1)</sup> 50 Hz version only  
Uniquement moteur 50 Hz  
Nur 50 Hz Motor

<sup>(2)</sup> Values shown at lowest voltage (50 Hz)  
Valeur pour la plus basse tension (50 Hz)  
Werte bei niedrigster Nennspannung (50 Hz)

<sup>(3)</sup> Highest value with nominal voltage range  
Valeur la plus élevée pour la plage de tension  
Höchstwert im nominalen Spannungsbereich

<sup>(4)</sup> Start winding resistance / Run winding resistance  
Résistance enroulement auxiliaire / Résistance enroulement principal  
Hilfswicklungswiderstand / Hauptwicklungswiderstand

## Performance Data

Q=Capacity (Watts) P=Power input (Watts)

# 50 Hz

Model	Con. Temp. °C	Evaporating Temperature °C					
		-12	-10	-5	0	5	10
ZB15KQ	Q	30	3700	4000	4800	5800	6900
		40	3300	3550	4350	5200	6250
		50	2790	3050	3750	4550	5500
	P	30	1080	1080	1090	1140	1220
		40	1450	1440	1420	1420	1450
		50	1870	1870	1840	1810	1800
ZB19KQ	Q	30	4000	4350	5300	6400	7700
		40	3650	3950	4850	5850	7000
		50	3200	3500	4350	5250	6300
	P	30	1270	1260	1250	1230	1210
		40	1610	1600	1590	1570	1550
		50	2020	2020	2000	1980	1960
ZB21KQ	Q	30	5150	5600	6800	8150	9650
		40	4650	5050	6200	7450	8850
		50	4050	4400	5500	6600	7900
	P	30	1610	1600	1620	1660	1700
		40	1990	1990	2010	2040	2080
		50	2480	2480	2500	2530	2560
ZB26KQ	Q	30	5650	6100	7450	9000	10750
		40	5100	5550	6800	8200	9850
		50	4500	4900	6050	7350	8850
	P	30	1770	1770	1750	1720	1700
		40	2240	2230	2210	2190	2160
		50	2810	2800	2780	2760	2730
ZB30KQ	Q	30	6150	6800	8600	10700	13050
		40	5400	6050	7700	9650	11900
		50	4600	5150	6800	8550	10600
	P	30	2230	2230	2250	2270	2310
		40	2690	2700	2710	2720	2740
		50	3280	3280	3290	3290	3300
ZB38KQ	Q	30	8150	8900	11000	13400	16000
		40	7300	8000	9950	12200	14650
		50	6250	6900	8800	10800	13100
	P	30	2490	2510	2540	2590	2680
		40	3100	3120	3150	3200	3290
		50	3880	3890	3900	3940	4010
ZB45KQ	Q	30	10350	11200	13550	16300	19300
		40	9400	10200	12400	14900	17800
		50	8200	8950	11100	13350	16000
	P	30	3160	3160	3170	3190	3220
		40	3880	3870	3870	3880	3890
		50	4810	4800	4780	4780	4790

\* Capacity based on 20°C suction temp, no sub-cooling.

\* The highest suction temp is 0°C



## Performance Data

Q=Capacity (Watts) P=Power input (Watts)

# 50 Hz

Model	Con. Temp. °C	Evaporating Temperature °C					
		-12	-10	-5	0	5	10
ZB50KQ	Q	30	11990	12910	15700	18900	22600
		40	10600	11660	14350	17400	20800
		50	8900	9750	12550	15500	18800
	P	30	3430	3440	3470	3500	3600
		40	4350	4350	4340	4360	4430
		50	5400	5550	5500	5450	5450
ZB58KQ	Q	30	13350	14500	17700	21400	25700
		40	11800	12950	16100	19600	23500
		50	10150	11050	14150	17400	21100
	P	30	3890	3900	3920	3970	4050
		40	4880	4880	4880	4910	4960
		50	6000	6150	6100	6100	6200
ZB66KQ	Q	30	15300	16600	20100	24200	28800
		40	13950	15100	18400	22200	26500
		50	12450	13400	16500	20000	23900
	P	30	4270	4300	4360	4430	4540
		40	5350	5350	5400	5450	5550
		50	6550	6700	6750	6750	6800
ZB76KQ	Q	30	18000	19600	23800	28100	33000
		40	16400	17800	21700	25800	30500
		50	14700	15800	19500	23400	27700
	P	30	4980	5000	5100	5600	5700
		40	6300	6300	6350	6800	6850
		50	7750	7950	8000	8250	8300
ZB88KQ	Q	30	21000	22600	27400	33000	39000
		40	18800	20400	24900	30000	36000
		50	16600	17800	22000	26800	32000
	P	30	5650	5700	5750	5900	6100
		40	7100	7150	7200	7300	7400
		50	8700	8950	9050	9100	9150
ZB92KC	Q	30	21400	23100	27700	33000	39500
		40	19500	21000	25300	30000	36000
		50	17300	18700	22800	27200	32500
	P	30	4450	6550	6800	7150	7600
		40	7850	7950	8150	8450	8750
		50	9450	9550	9800	10000	10300
ZB11MC	Q	30	26100	28100	34000	40500	48000
		40	23700	25600	31000	37000	44000
		50	21000	22800	27800	33500	39500
	P	30	7750	7850	8100	8450	8950
		40	9450	9550	9800	10000	10400
		50	11400	11500	11800	12000	12300

\* Capacity based on 20°C suction temp, no sub-cooling.

\* The highest suction temp is 0°C



## Performance Data

Q=Capacity (Watts) P=Power input (Watts)

# 50 Hz

Model		Con. Temp. °C	Evaporating Temperature °C						
			-25	-20	-15	-10	-5	0	5
ZB15KQE	Q	30	2300	2880	3550	4350	5250	6250	7450
		40	1870	2400	3000	3700	4450	5350	6350
		50		1840	2370	2950	3600	4350	5150
	P	30	1270	1270	1250	1220	1200	1170	1160
		40	1690	1670	1630	1590	1550	1510	1490
		50		2260	2180	2100	2030	1970	1920
ZB19KQE	Q	30	2890	3550	4350	5250	6300	7500	8900
		40	2490	3050	3750	4550	5450	6500	7700
		50		2540	3100	3750	4550	5450	6450
	P	30	1490	1490	1480	1480	1470	1470	1470
		40	1880	1880	1880	1870	1860	1850	1840
		50		2380	2370	2360	2340	2320	2300
ZB21KQE	Q	30	3450	4300	5250	6350	7650	9100	10750
		40	3000	3700	4550	5500	6600	7900	9350
		50		3100	3750	4550	5500	6550	7800
	P	30	1770	1770	1770	1760	1760	1750	1750
		40	2240	2240	2240	2230	2220	2210	2190
		50		2830	2830	2820	2810	2790	2770
ZB26KQE	Q	30	4050	5000	6100	7350	8850	10550	12500
		40	3500	4300	5250	6350	7650	9100	10800
		50		3550	4350	5300	6400	7650	9100
	P	30	2080	2080	2080	2070	2060	2050	2050
		40	2640	2630	2630	2620	2610	2590	2580
		50		3320	3310	3300	3280	3260	3240
ZB30KQE	Q	30	4750	5900	7200	8700	10450	12450	14650
		40	4050	5050	6200	7500	9050	10750	12750
		50		4150	5100	6200	7500	9000	10750
	P	30	2390	2380	2370	2360	2340	2330	2320
		40	3020	3010	3000	2980	2950	2930	2910
		50		3810	3790	3770	3740	3710	3680
ZB38KQE	Q	30	5900	7300	8900	10800	12950	15400	18200
		40	5100	6250	7700	9300	11200	13350	15800
		50		5200	6350	7750	9350	11200	13300
	P	30	2990	3000	3000	2990	2970	2950	2920
		40	3750	3760	3760	3760	3760	3740	3710
		50		4670	4680	4680	4680	4670	4650
ZB45KQE	Q	30	6950	8600	10550	12750	15300	18200	21500
		40	6000	7400	9050	10950	13150	15700	18600
		50		6150	7500	9100	10950	13100	15600
	P	30	3440	3430	3420	3400	3380	3340	3310
		40	4300	4310	4310	4300	4280	4240	4210
		50		5350	5350	5350	5350	5300	5300

\* Capacity based on 20°C suction temp, no sub-cooling.

# ZB Series

# R404A

## Performance Data

Q=Capacity (Watts) P=Power input (Watts)

# 50 Hz

Model	Con. Temp. °C	Evaporating Temperature °C						
		-25	-20	-15	-10	-5	0	5
ZB50KQE	Q	30	7850	10000	12400	15000	18000	21500
		40	6100	8250	10500	12900	15600	18600
		50		5900	8100	10350	12750	15400
	P	30	4070	4080	4090	4110	4140	4170
		40	5118	5130	5135	5150	5145	5140
		50		6550	6500	6450	6400	6400
ZB58KQE	Q	30	8900	11250	13950	17000	20600	24600
		40	7050	9250	11700	14400	17500	21000
		50		6900	9100	11500	14150	17100
	P	30	4560	4570	4590	4610	4640	4670
		40	5850	5800	5750	5750	5750	5750
		50		7450	7350	7250	7200	7150
ZB66KQE	Q	30	10350	12800	15600	18900	22600	27000
		40	8900	11100	13550	16400	19600	23400
		50		9150	11300	13700	16400	19600
	P	30	4970	5000	5100	5150	5250	5350
		40	6200	6250	6300	6350	6400	6450
		50		7850	7870	7900	7900	7950
ZB76KQE	Q	30	12400	15400	18800	22800	27400	32500
		40	10900	13300	16100	19400	23300	27800
		50		11200	13200	15700	18700	22200
	P	30	5800	5900	6000	6050	6150	6250
		40	7250	7300	7400	7450	7500	7600
		50		9150	9200	9250	9250	9300
ZB92KCE	Q	30	14800	18200	22100	26600	32000	38000
		40	12900	15800	19100	23000	27500	32500
		50		13250	16100	19300	23000	27400
	P	30	7150	7350	7500	7700	7950	8250
		40	8700	8950	9150	9350	9550	9800
		50		10700	11000	11300	11500	11700
ZB11MCE	Q	30	18000	22100	26800	32500	39000	46000
		40	15500	19100	23300	28100	33500	40000
		50		15900	19500	23500	28200	33500
	P	30	8650	8800	9000	9150	9400	9700
		40	10500	10800	11000	11200	11400	11600
		50		13000	13300	13600	13800	14000

\* Capacity based on 20°C suction temp, no sub-cooling.


## Performance Data

Q=Capacity (Watts) P=Power input (Watts)

# 50 Hz

Model		Con. Temp. °C	Evaporating Temperature °C					
			-15	-10	-5	0	5	10
ZB15KQE	Q	35	1810	2360	2950	3600	4350	5300
		45	1540	1980	2570	3150	3850	4700
		55		1640	2110	2650	3350	4050
	P	35	750	730	720	710	710	740
		45	1060	1040	1020	1000	980	970
		55		1410	1390	1370	1340	1310
ZB19KQE	Q	35	1900	2560	3250	4100	5000	6050
		45	1670	2190	2900	3650	4500	5400
		55		1880	2450	3150	3950	4800
	P	35	1020	1020	1010	1000	990	980
		45	1280	1290	1290	1280	1270	1260
		55		1630	1630	1610	1600	1580
ZB21KQE	Q	35	2580	3400	4200	5150	6300	7550
		45	2270	2900	3800	4650	5650	6800
		55		2510	3200	4000	5000	6000
	P	35	1180	1190	1190	1200	1210	1230
		45	1450	1470	1480	1490	1500	1510
		55		1810	1830	1840	1850	1870
ZB26KQE	Q	35	2690	3600	4550	5600	6800	8150
		45	2280	3000	4000	5000	6100	7350
		55		2550	3350	4250	5400	6550
	P	35	1360	1340	1330	1320	1320	1310
		45	1770	1730	1710	1690	1690	1680
		55		2210	2160	2130	2120	2110
ZB30KQE	Q	35	3500	4600	5750	7050	8550	10250
		45	3050	3950	5100	6300	7700	9250
		55		3350	4300	5400	6750	8150
	P	35	1630	1630	1630	1630	1630	1640
		45	2050	2050	2040	2030	2020	2020
		55		2570	2550	2540	2520	2520
ZB38KQE	Q	35	4300	5650	7050	8650	10550	12700
		45	3800	4900	6350	7800	9500	11450
		55		4250	5400	6750	8400	10150
	P	35	1900	1930	1950	1960	1980	2010
		45	2350	2380	2400	2420	2450	2480
		55		2960	2980	2990	3010	3050
ZB45KQE	Q	35	5200	6800	8450	10400	12650	15200
		45	4500	5750	7500	9250	11300	13650
		55		4900	6250	7850	9850	11950
	P	35	2280	2280	2290	2300	2320	2350
		45	2900	2880	2880	2890	2900	2920
		55		3660	3640	3630	3630	3630

\* Capacity based on 20°C suction temp, no sub-cooling.

\*  Max suction superheat is 11K.



## Performance Data

Q=Capacity (Watts) P=Power input (Watts)

# 50 Hz

Model		Con. Temp. °C	Evaporating Temperature °C					
			-15	-10	-5	0	5	10
ZB50KQE	Q	35	6200	7800	9650	11800	14250	17100
		45	5550	6950	8650	10600	12850	15400
		55		6100	7600	9300	11300	13600
	P	35	2690	2710	2750	2800	2840	2840
		45	3320	3350	3400	3440	3470	3460
		55		4090	4150	4210	4240	4230
ZB58KQE	Q	35	6950	8750	10850	13250	16000	19200
		45	6200	7800	9700	11900	14400	17300
		55		6850	8500	10450	12700	15300
	P	35	3010	3030	3070	3130	3180	3190
		45	3720	3750	3800	3850	3890	3880
		55		4590	4660	4720	4760	4750
ZB66KQE	Q	35	8000	10000	12400	15200	18400	22000
		45	7100	8900	11050	13600	16500	19800
		55		7800	9700	11950	14550	17500
	P	35	3360	3380	3430	3490	3540	3560
		45	4150	4190	4250	4300	4340	4340
		55		5100	5200	5300	5300	5300
ZB76KQE	Q	35	9150	11450	14200	17400	21100	25200
		45	8150	10200	12650	15600	18900	22700
		55		8950	11100	13650	16600	20000
	P	35	3940	3960	4020	4100	4150	4160
		45	4870	4900	4970	5050	5100	5050
		55		6000	6100	6150	6200	6200
ZB92KQE	Q	35	10750	13800	17000	20700	25000	30000
		45	9400	11850	15200	18500	22400	26800
		55		10250	12850	15900	19700	23600
	P	35	4520	4650	4780	4940	5150	5400
		45	5600	5750	5900	6100	6250	6450
		55		7050	7250	7450	7600	7800
ZB11MCE	Q	35	13150	16900	20700	25200	30500	36500
		45	11500	14450	18500	22500	27300	32500
		55		12400	15600	19300	23900	28800
	P	35	5400	5550	5700	5850	6050	6350
		45	6750	6950	7100	7250	7450	7650
		55		8500	8750	8950	9150	9300

\* Capacity based on 20°C suction temp, no sub-cooling.

\* Max suction superheat is 11K.



## Technical Data

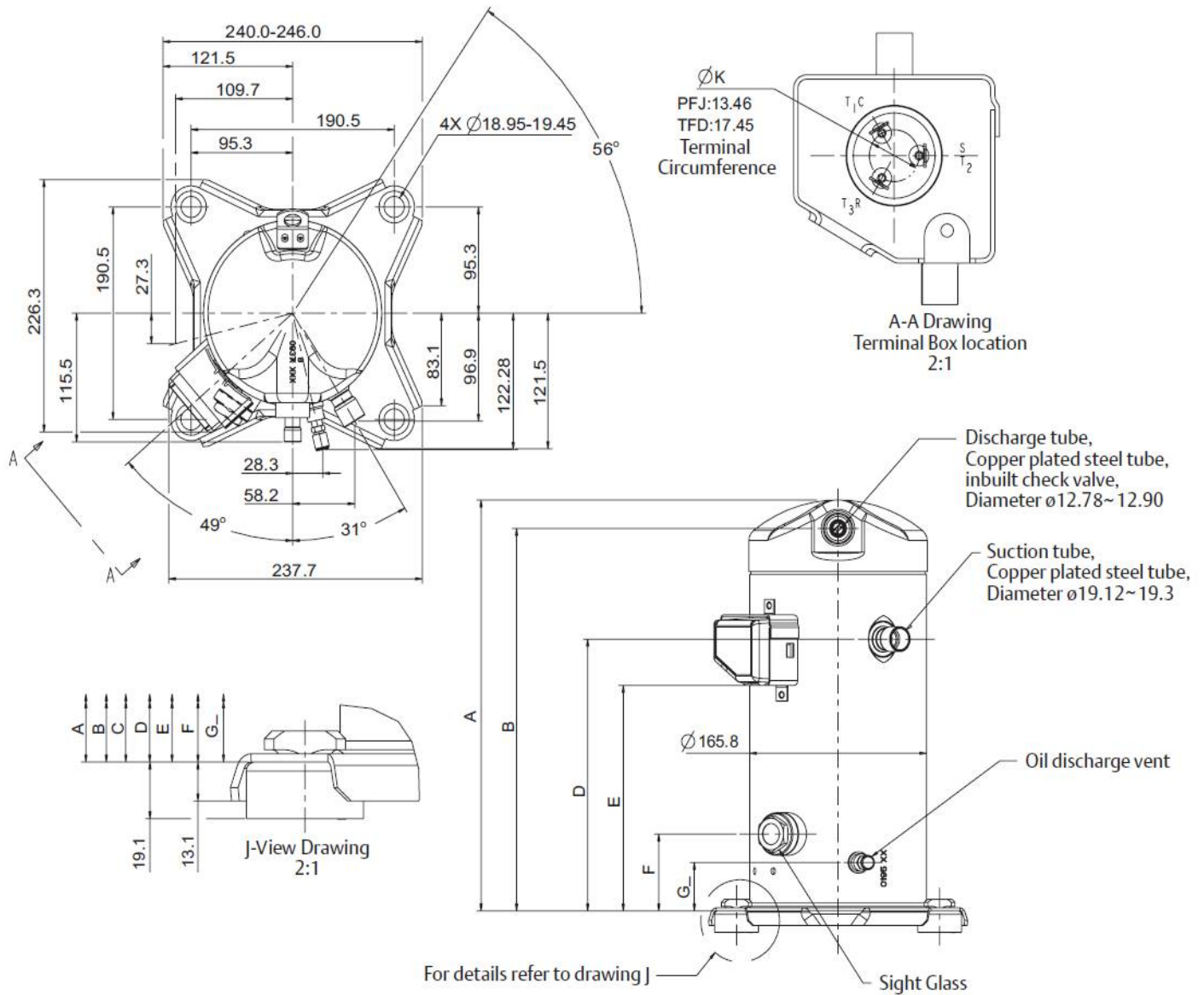
Model	ZB15KQ ZB15KQE	ZB19KQ ZB19KQE	ZB21KQ ZB21KQE	ZB26KQ ZB26KQE	ZB30KQ ZB30KQE	ZB38KQ ZB38KQE	ZB45KQ ZB45KQE
Motor Type	TFD	TFD	TFD	TFD	TFD	TFD	TFD
	PFJ	PFJ	PFJ	PFJ			
Nominal power(HP)	2	2.5	3	3.5	4	5	6
Discharge Capacity(m <sup>3</sup> /hr)	5.92	6.8	8.6	9.9	11.68	14.5	17.2
Startup Current(LRA)(AMP)							
TFD	24.5~26	30~32	36~40	41~46	44.3~49.3	58.6~65.5	67~74
PFJ	53~58	56~61	75~82	89~97			
Rated Load Current(RLA)(AMP)							
TFD	4.30	4.30	5.70	7.10	7.40	8.90	11.50
PFJ	11.4	12.9	16.4	18.9			
Max Continuous Current(MCC)(AMP)							
TFD	6.0	6.0	8.0	10.0	10.4	12.5	16.1
PFJ	16	18	23	24			
Run Capacities (1 Phase)	40μF/370V	45μF/370V	50μF/370V	60μF/370V			
Crankcase Heater(W)	70	70	70	70	70	70	70
Connection Tube size(inch)							
Discharge Tube outer Diameter	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Suction Tube outer Diameter	3/4	3/4	3/4	3/4	7/8	7/8	7/8
Dimension(mm)							
Length	242	242	243	243	242	242	242
Width	242	242	244	244	242	242	242
Height	383	389	412	425	457	457	457
Mounting pants installation size (hole size)	190X190 (8.5)	190X190 (8.5)	190X190 (8.5)	190X190 (8.5)	190X190 (8.5)	190X190 (8.5)	190X190 (8.5)
Oil Recharge(L)	1.18	1.45	1.45	1.45	1.89	1.89	1.89
Weight(kg)							
Net	23	25	27	28	37	38	40
Gross	26	29	30	31	40	41	44

## Technical Data

Model	ZB50KQ ZB50KQE	ZB58KQ ZB58KQE	ZB66KQ ZB66KQE	ZB76KQ ZB76KQE	ZB88KQ	ZB92KC ZB92KCE	ZB11MC ZB11MCE
Motor Type	TFD	TFD	TFD	TFD	TFD	TWD	TWD
Nominal power(HP)	7.5	8	9	10	12	13	15
Discharge Capacity(m <sup>3</sup> /hr)	19.8	22.1	25.7	28.8	33.2	35.6	42.1
Startup Current(LRA)(AMP)	90~100	86~95	100~111	110~118	110~118	151~167	179~198
Rated Load Current(RLA)(AMP)	14.3	16.4	17.3	19.2	22.1	21.5	24.3
Max Continuous Current(MCC)(AMP)	20.0	23.0	24.2	26.9	31.0	30.1	34.0
Crankcase Heater(W)	90	90	90	90	90	70	70
Connection Tube size(inch)							
Discharge Tube outer Diameter	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	1 1/4	1 3/4
Suction Tube outer Diameter	1 1/8	1 1/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/4	2 1/4
Dimension(mm)							
Length	263.6	263.6	263.6	263.6	263.6	320.8	320.8
Width	284.2	284.2	284.2	284.2	284.2	357.1	349.2
Height	479.5	477	546.1	546.1	546.1	532.4	591.8
Mounting pants installation size (hole size)	190X190 (8.5)	190X190 (8.5)	190X190 (8.5)	190X190 (8.5)	190X190 (8.5)	220X220 (8.5)	220X220 (8.5)
Oil Recharge(L)	2.51	2.51	3.25	3.25	3.25	4.14	4.14
Weight(kg)							
Net	58.97	59.87	60.33	65.32	65.32	103	112
Gross						110	119

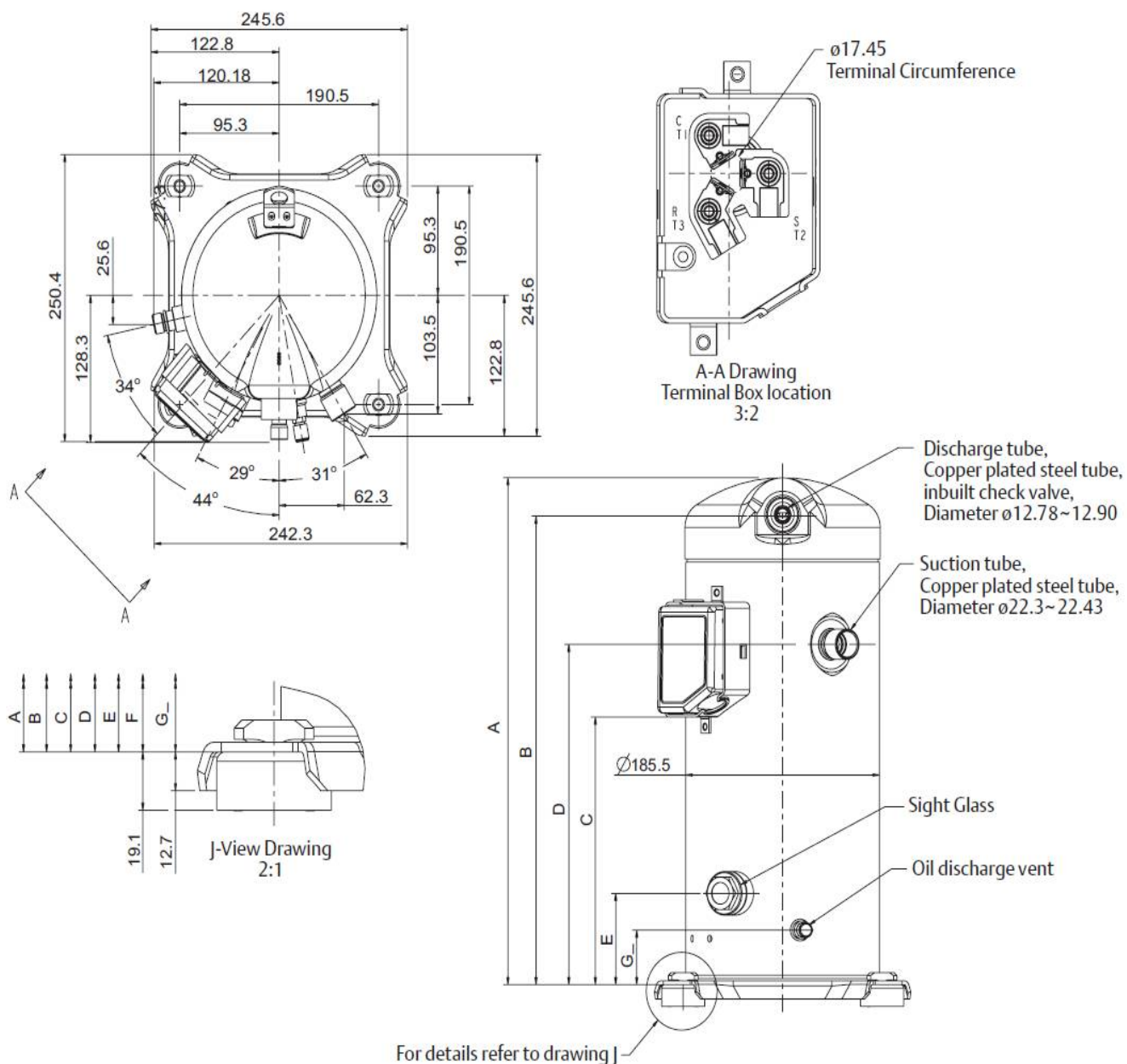
## Dimensions

### ZB15-ZB26 Brazing Connection



Compressor model	A $\pm 3$	B $\pm 3$	D $\pm 3$	E $\pm 3$	F $\pm 3$	G $\pm 3$
ZB15KQ/ZB15KQE	368.7	343.1	243.8	202.2	68.9	43.4
ZB19KQ/ZB19KQE						
ZB21KQ/ZB21KQE	391.3	365.7	263.7	222.1	74.6	49.1
ZB26KQ/ZB26KQE	405	379.4	276.4	234.8	74.6	49.1

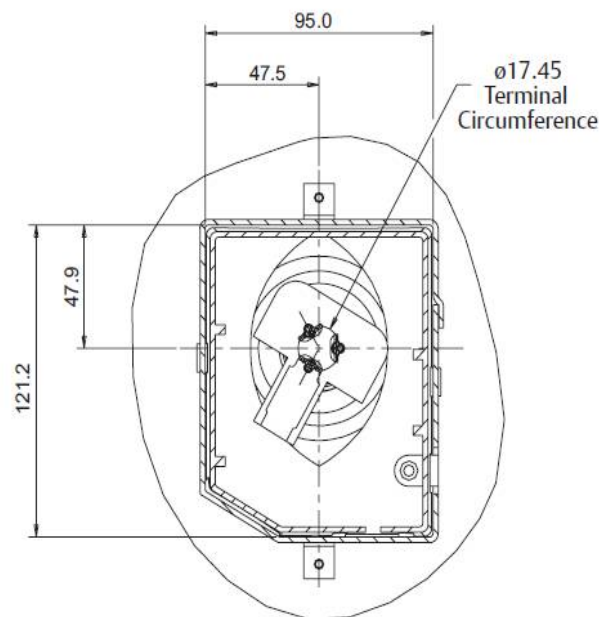
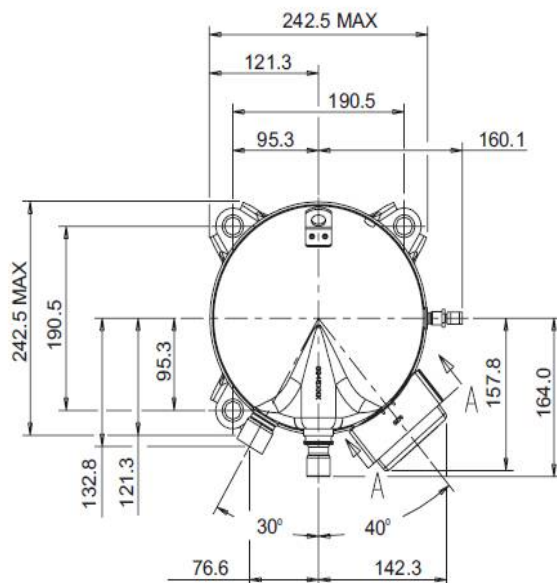
## ZB30-ZB45 Brazing Connection



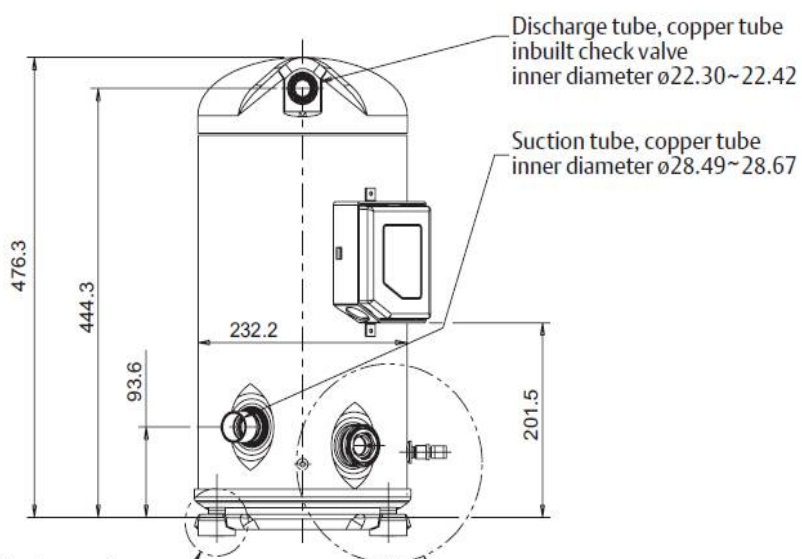
Compressor model	A $\pm 3$	B	c $\pm 3$	d $\pm 3$	E	G
ZB30KQ/ZB30KQE						
ZB38KQ/ZB38KQE	437.7	409.6	233.2	296.7	79.5	47.5
ZB45KQ/ZB45KQE						



# ZB50-ZB58 Brazing Connection

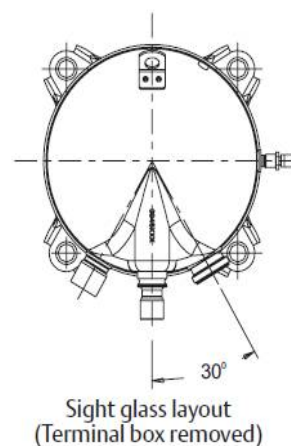


A-A Drawing  
Terminal Box location  
1:1

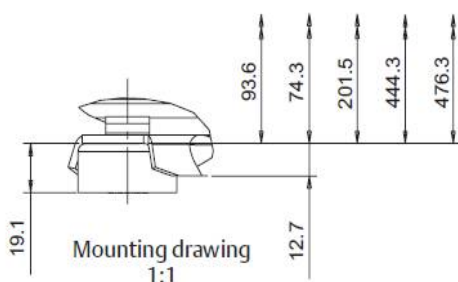


For details please refer to mounting drawing

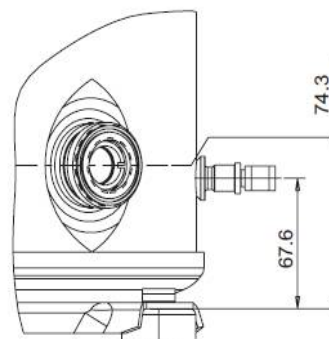
For details refer to valve drawing



Sight glass layout  
(Terminal box removed)

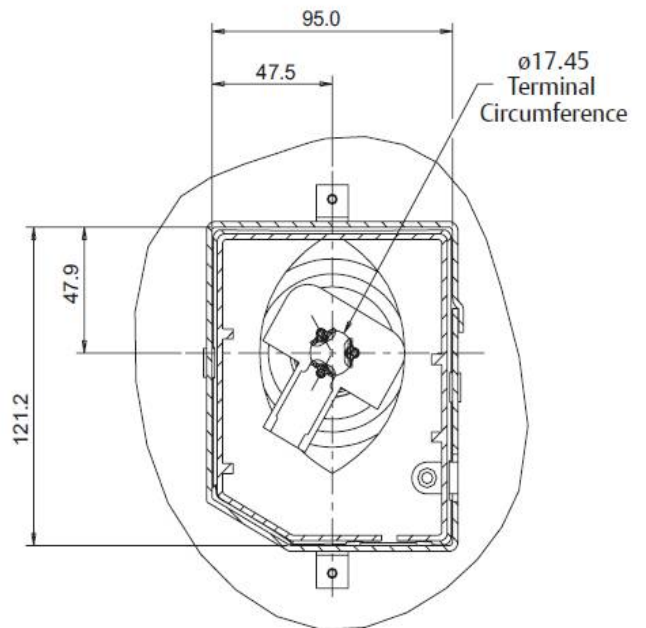
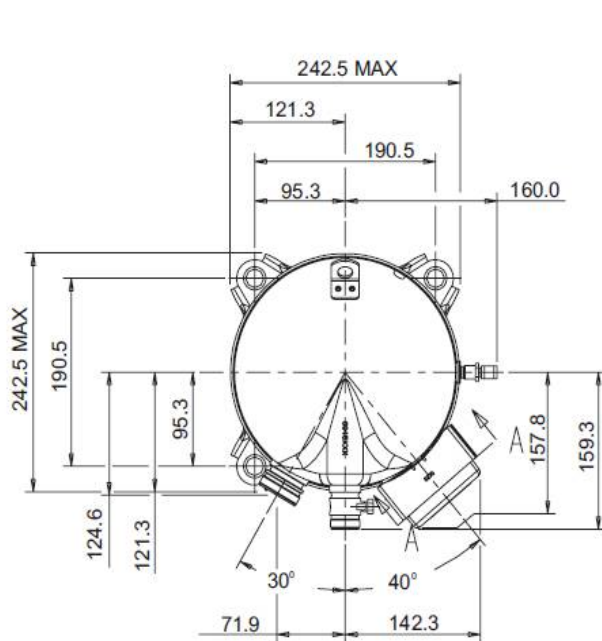


Mounting drawing  
1:1

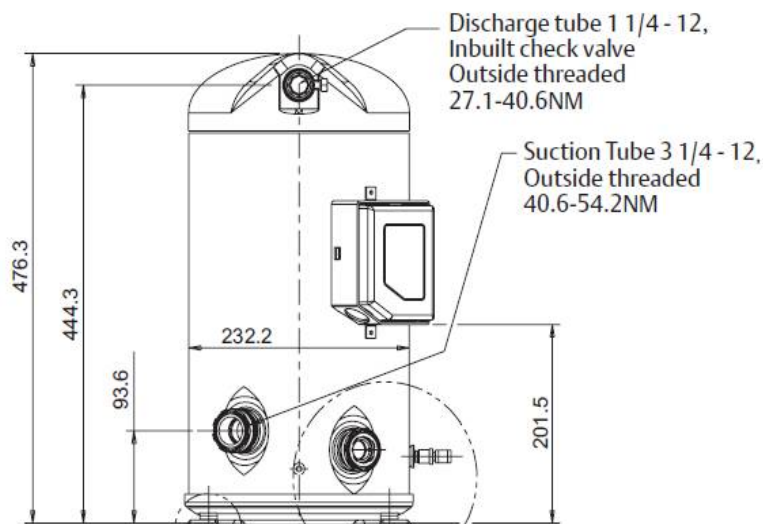


Valve drawing  
3:4

# ZB50-ZB58 Rotalock Connection

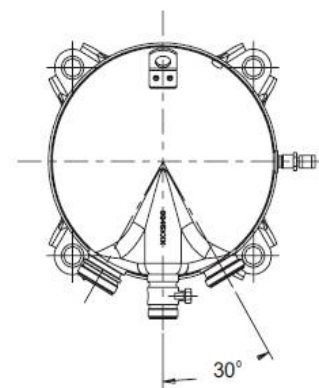


A-A Drawing  
Terminal Box location  
1:1

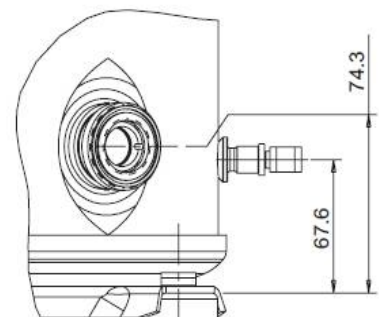
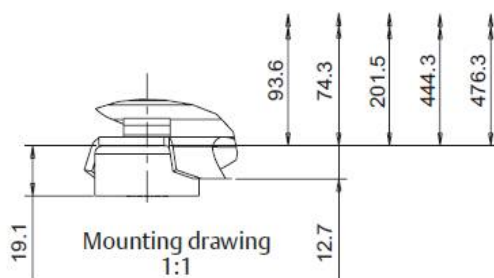


For details please refer to  
mounting drawing

For details refer to  
valve drawing

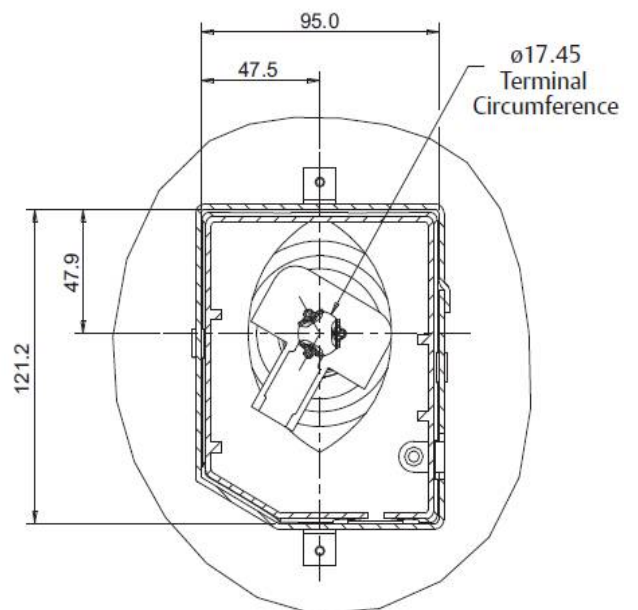
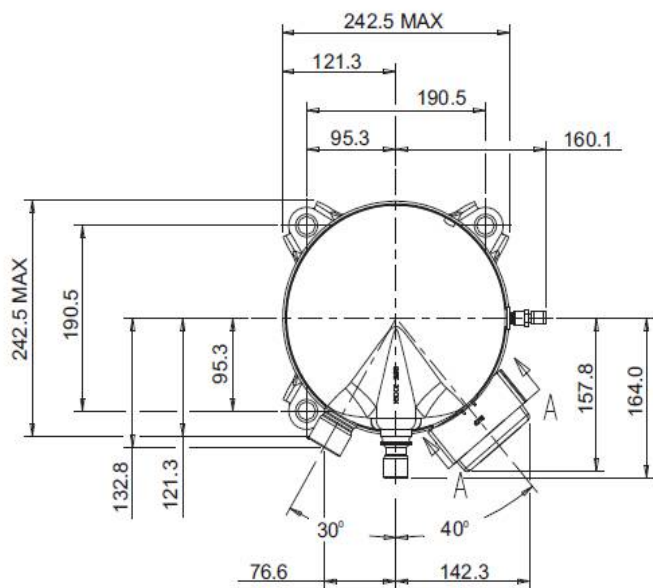


Sight glass layout  
(Terminal box removed)

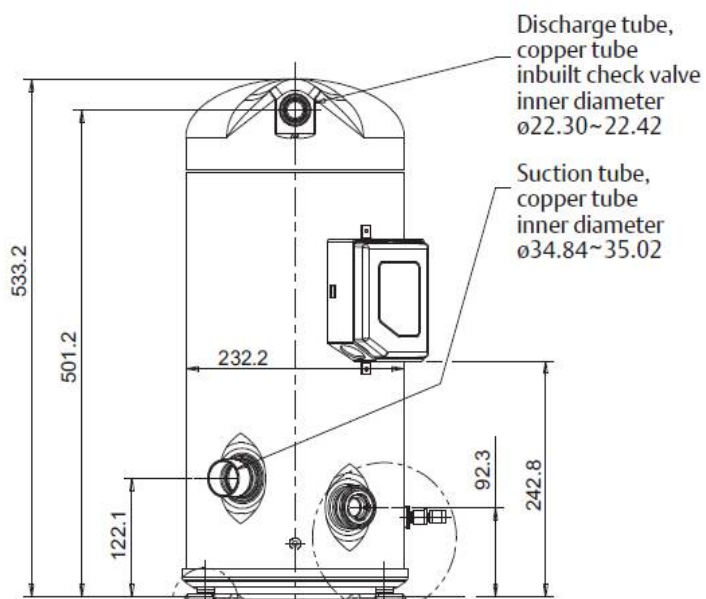


Valve drawing  
3:4

# ZB66-ZB88 Brazing Connection

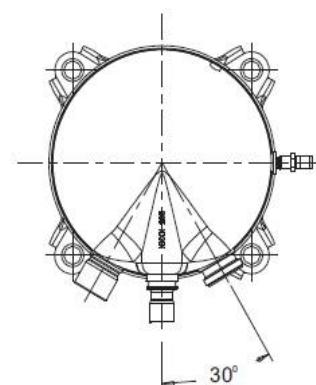


A-A Drawing  
Terminal Box layout  
1:1

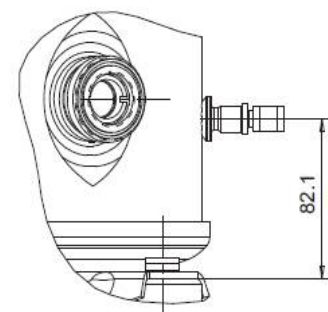
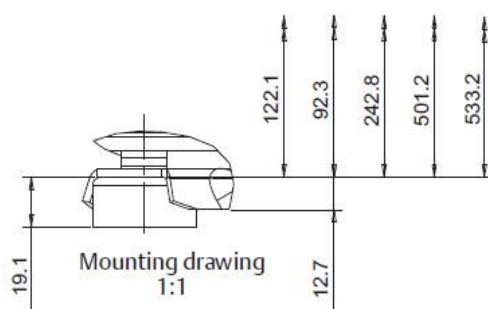


For details please refer to  
mounting drawing

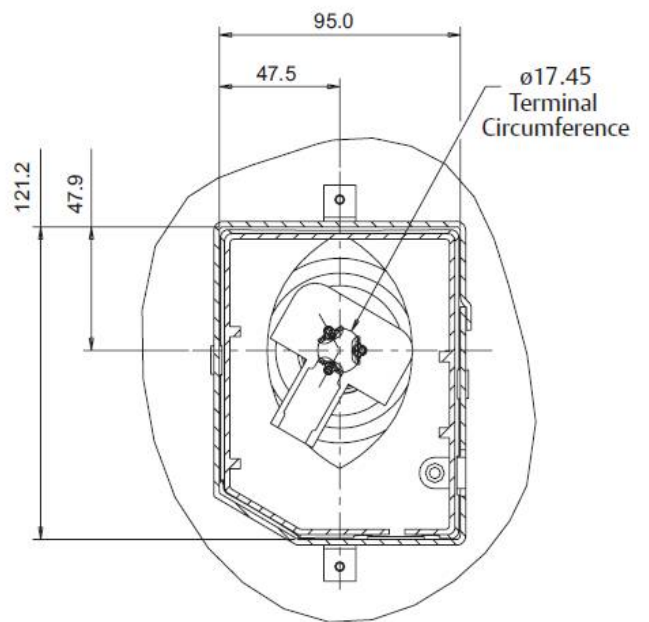
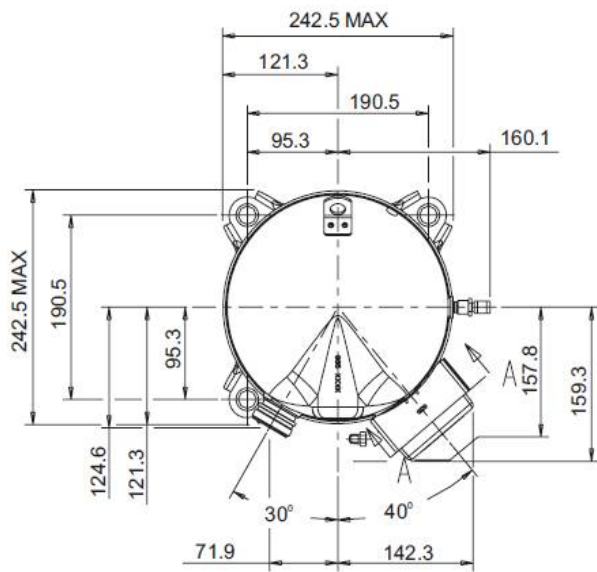
For details refer to  
valve drawing



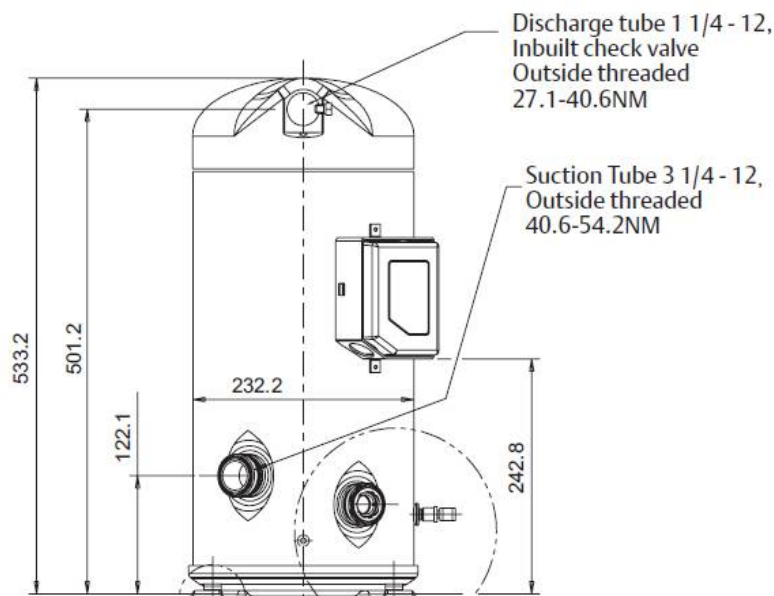
Sight glass layout  
(Terminal box removed)



# ZB66-ZB88 Rotalock Connection

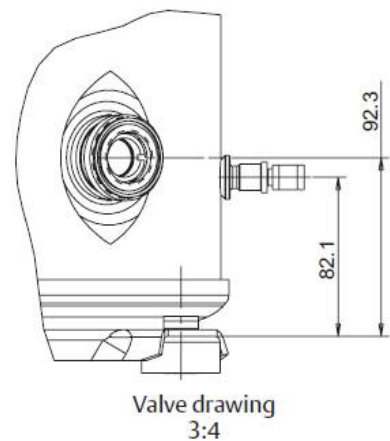
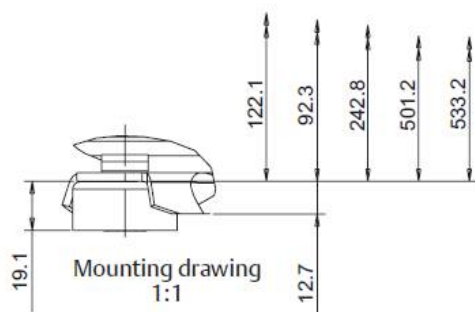
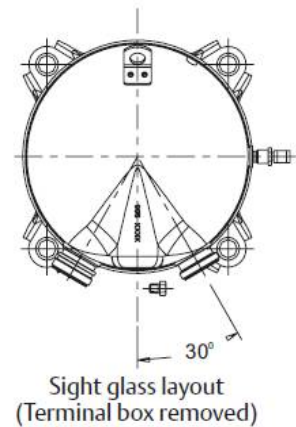


A-A Drawing  
Terminal Box layout  
1:1



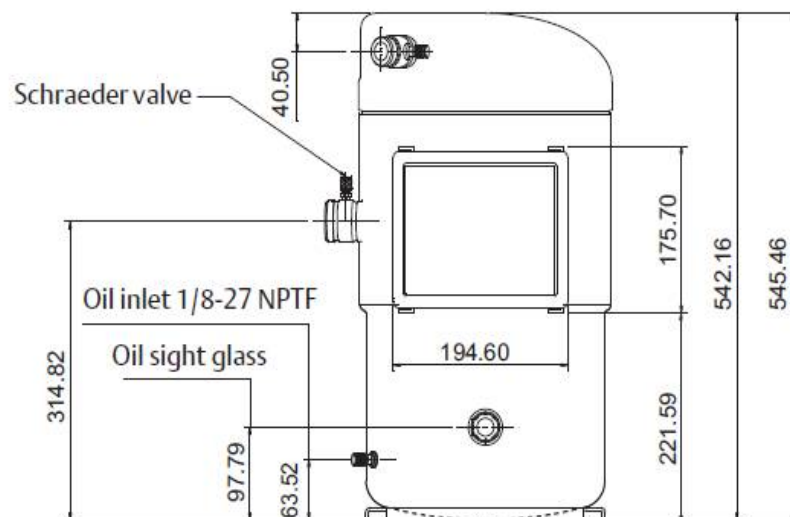
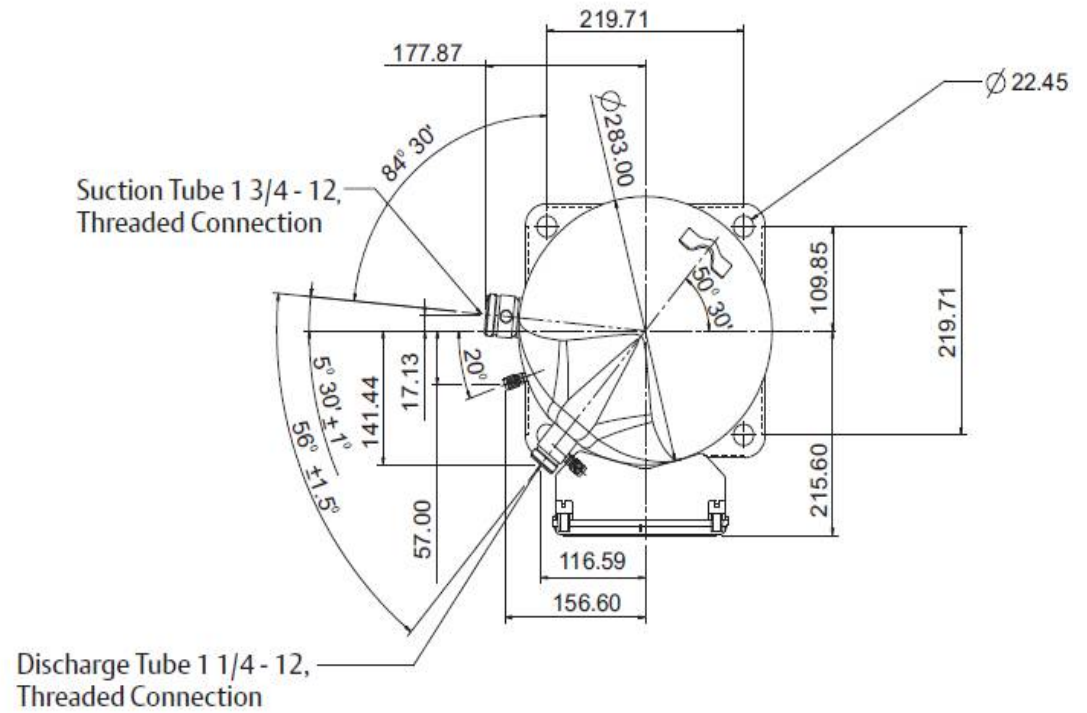
For details please refer to  
mounting drawing

For details refer to  
valve drawing





# ZB92 Rotalock Connection



### K-Series / Série K / K-Familie

50Hz

Compressor Compresseur Verdichter	Cond./ Kond. Temp.	°C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur														
			-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
DKM-5X	Q	30	0,21	0,35	0,53	0,74	0,99	1,28	1,63								
		40		0,22	0,37	0,55	0,77	1,02	1,31								
		50			0,23	0,38	0,55	0,76	1,00								
	P	30	0,32	0,38	0,44	0,50	0,55	0,61	0,66								
		40		0,34	0,41	0,49	0,56	0,64	0,71								
		50			0,38	0,46	0,56	0,65	0,74								
DKM-7X	Q	30		0,33	0,50	0,70	0,95	1,24	1,58	1,98	2,44	2,95	3,55	4,25	4,55		
		40		0,21	0,36	0,54	0,75	1,00	1,30	1,64	2,04	2,50	3,00	3,60	3,85		
		50			0,23	0,38	0,56	0,77	1,02	1,31	1,64	2,03	2,47	3,00	3,20		
	P	30		0,37	0,45	0,52	0,59	0,66	0,71	0,76	0,79	0,81	0,80	0,78	0,77		
		40		0,32	0,41	0,50	0,59	0,68	0,76	0,84	0,90	0,95	0,98	1,00	1,00		
		50			0,35	0,46	0,57	0,68	0,79	0,89	0,98	1,06	1,13	1,19	1,20		
DKJ-10X	Q	30		0,46	0,69	0,97	1,30	1,70	2,16	2,71	3,35	4,05	4,85	5,80	6,20		
		40		0,30	0,51	0,75	1,03	1,37	1,77	2,23	2,76	3,40	4,10	4,90	5,25		
		50		0,16	0,34	0,55	0,78	1,06	1,39	1,77	2,21	2,72	3,30	4,00	4,25		
	P	30		0,48	0,58	0,69	0,79	0,88	0,97	1,04	1,10	1,15	1,17	1,17	1,17		
		40		0,44	0,56	0,68	0,80	0,92	1,03	1,13	1,23	1,31	1,38	1,42	1,44		
		50		0,40	0,53	0,66	0,79	0,93	1,07	1,20	1,33	1,45	1,55	1,64	1,68		
DKJ-7X	Q	30	0,32	0,50	0,73	1,00	1,32	1,70	2,14								
		40		0,36	0,55	0,78	1,06	1,39	1,77								
		50			0,38	0,57	0,80	1,07	1,40								
	P	30	0,51	0,58	0,65	0,72	0,78	0,85	0,90								
		40		0,49	0,59	0,69	0,80	0,89	0,99								
		50			0,52	0,65	0,79	0,92	1,05								
DKSJ-10X	Q	30	0,47	0,70	0,98	1,31	1,70	2,16	2,70								
		40	0,31	0,51	0,75	1,04	1,39	1,79	2,27								
		50		0,31	0,52	0,76	1,06	1,41									
	P	30	0,65	0,74	0,83	0,92	1,01	1,10	1,18								
		40	0,58	0,70	0,81	0,94	1,06	1,19	1,32								
		50		0,61	0,76	0,92	1,08	1,26									
DKSJ-15X	Q	30		0,66	0,94	1,28	1,68	2,15	2,71	3,35	4,15	5,00	6,00	7,15	7,60		
		40		0,48	0,73	1,02	1,37	1,77	2,25	2,82	3,45	4,25	5,10	6,10	6,55		
		50		0,32	0,53	0,78	1,07	1,41	1,81	2,28	2,84	3,50					
	P	30		0,62	0,74	0,87	1,01	1,14	1,25	1,35	1,43	1,47	1,47	1,42	1,39		
		40		0,59	0,71	0,85	1,01	1,17	1,32	1,46	1,59	1,69	1,76	1,80	1,80		
		50		0,57	0,69	0,84	1,01	1,19	1,37	1,55	1,72	1,88					
DKL-15X	Q	30	0,56	0,82	1,14	1,52	1,97	2,50	3,10								
		40	0,39	0,62	0,90	1,23	1,62	2,09	2,63								
		50		0,42	0,66	0,94	1,27	1,66	2,12								
	P	30	0,71	0,81	0,91	1,01	1,12	1,22	1,31								
		40	0,65	0,77	0,90	1,04	1,18	1,32	1,46								
		50		0,70	0,87	1,04	1,22	1,40	1,59								
DKL-20X	Q	30		0,69	1,03	1,43	1,92	2,50	3,20	3,95	4,85	5,90					
		40		0,45	0,75	1,11	1,53	2,03	2,62	3,30	4,10	5,00					
		50		0,23	0,49	0,79	1,15	1,57	2,06	2,63	3,30	4,05					
	P	30		0,64	0,79	0,94	1,08	1,21	1,33	1,43	1,52	1,59					
		40		0,57	0,74	0,92	1,09	1,26	1,42	1,57	1,71	1,83					
		50		0,47	0,67	0,87	1,08	1,28	1,48	1,68	1,87	2,05					
DKSL-20X	Q	30		1,00	1,40	1,88	2,46	3,15	3,95	4,90	5,95	7,20					
		40		0,75	1,10	1,53	2,03	2,62	3,30	4,10	5,05	6,15					
		50		0,51	0,82	1,18	1,60	2,10	2,69	3,35	4,15						
	P	30		0,88	1,04	1,21	1,39	1,56	1,72	1,88	2,02	2,15					
		40		0,84	1,03	1,23	1,44	1,65	1,86	2,06	2,27	2,46					
		50		0,78	1,00	1,22	1,46	1,71	1,96	2,22	2,48						

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung  
P(kW) = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Operating Conditions  
Conditions de fonctionnement  
Einsatzbedingungen

20°C

Suction Gas Return  
Gaz aspirés  
Sauggasttemperatur

Additional cooling required  
Refroidissement additionnel nécessaire  
Zusatzkühlung notwendig

# Standard - R404A

## L-Series / Série L / L-Familie

50Hz

Compressor Compresseur Verdichter	Cond./ Kond. Temp.	°C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur														
			-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
DLE-20X	Q	30			1,06	1,61	2,26	3,05	3,95	5,00	6,25	7,70	9,35	11,25	12,10	13,40	14,60
		40			0,58	1,09	1,68	2,36	3,15	4,05	5,15	6,40	7,80	9,45	10,15	11,30	12,35
		50				0,58	1,10	1,68	2,35	3,10	4,00	5,05	6,20	7,60	8,20	9,15	
	P	30			0,86	1,05	1,23	1,40	1,57	1,72	1,85	1,95	2,02	2,05	2,05	2,04	2,02
		40			0,74	0,96	1,18	1,40	1,62	1,83	2,03	2,20	2,35	2,47	2,51	2,55	2,58
		50				0,81	1,07	1,34	1,61	1,88	2,14	2,39	2,62	2,83	2,90	3,00	
DLF-20X	Q	30		0,91	1,49	2,17	3,00	3,95	5,05								
		40			0,99	1,58	2,27	3,10	4,05								
		50				1,04	1,60	2,27	3,05								
	P	30		0,90	1,14	1,38	1,63	1,87	2,11								
		40			1,11	1,38	1,66	1,94	2,22								
		50				1,34	1,65	1,97	2,29								
DLF-30X	Q	30		1,14	1,74	2,46	3,35	4,35	5,60	7,00	8,65	10,50	12,65	15,10	16,10		
		40		0,72	1,26	1,89	2,64	3,50	4,55	5,80	7,20	8,80	10,65	12,80	13,70		
		50			0,79	1,33	1,97	2,71	3,60	4,60	5,80	7,15	8,75	10,50	11,30		
	P	30		1,15	1,40	1,64	1,86	2,07	2,26	2,41	2,54	2,63	2,68	2,69	2,68		
		40		1,02	1,32	1,61	1,89	2,17	2,43	2,67	2,89	3,08	3,24	3,37	3,41		
		50			1,17	1,50	1,83	2,16	2,49	2,80	3,11	3,39	3,65	3,88	3,97		
DLJ-20X	Q	30		1,06	1,77	2,61	3,60	4,75	6,15								
		40			1,15	1,90	2,77	3,80	5,00								
		50				1,22	1,96	2,84									
	P	30		1,05	1,34	1,62	1,91	2,19	2,46								
		40			1,20	1,56	1,91	2,27	2,62								
		50				1,41	1,84	2,27									
DLJ-30X	Q	30		1,32	1,98	2,78	3,75	4,90	6,25	7,80	9,60	11,70	14,05	16,70	17,90		
		40		0,82	1,41	2,11	2,95	3,90	5,05	6,40	7,95	9,75	11,80	14,15	15,20		
		50			0,85	1,45	2,15	2,95	3,90	5,05	6,35	7,85	9,60	11,55	12,45		
	P	30		1,24	1,54	1,84	2,12	2,39	2,63	2,83	3,00	3,11	3,16	3,14	3,11		
		40		1,08	1,42	1,77	2,12	2,46	2,78	3,08	3,34	3,57	3,74	3,86	3,89		
		50			1,29	1,68	2,08	2,47	2,87	3,24	3,60	3,93	4,21	4,45	4,53		
DLL-30X	Q	30	0,84	1,56	2,44	3,50	4,75	6,25	7,95								
		40		0,93	1,70	2,63	3,75	5,00	6,55								
		50			1,00	1,78	2,71	3,80	5,10								
	P	30	1,03	1,36	1,70	2,05	2,39	2,74	3,07								
		40		1,15	1,56	1,98	2,42	2,85	3,29								
		50			1,31	1,82	2,34	2,88	3,42								
DLL-40X	Q	30		1,69	2,49	3,45	4,65	6,10	7,80	9,80	12,10	14,80	17,80	21,30	22,80		
		40		1,13	1,83	2,67	3,70	4,95	6,40	8,15	10,20	12,55	15,30	18,40	19,70		
		50			1,18	1,88	2,74	3,80	5,05	6,50	8,25	10,30	12,65	15,40	16,50		
	P	30		1,56	1,85	2,15	2,45	2,75	3,04	3,31	3,56	3,77	3,96	4,10	4,15		
		40		1,40	1,77	2,16	2,55	2,93	3,31	3,67	4,01	4,32	4,60	4,84	4,92		
		50			1,49	1,99	2,49	3,00	3,50	3,98	4,45	4,89	5,30	5,65	5,80		
DLSG-40X	Q	30	1,29	2,17	3,25	4,50	6,05	7,85	9,95								
		40		1,43	2,36	3,50	4,80	6,35	8,20								
		50			1,52	2,46	3,55	4,90	6,40								
	P	30	1,40	1,78	2,19	2,60	3,01	3,41	3,80								
		40		1,60	2,08	2,57	3,08	3,60	4,11								
		50			1,87	2,45	3,06	3,68	4,31								

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

P(kW) = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Operating Conditions

Conditions de fonctionnement

Einsatzbedingungen

20°C

Suction Gas Return

Gaz aspirés

Sauggastemperatur

Additional cooling required

Refroidissement additionnel nécessaire

Zusatzkühlung notwendig



## S-Series / Série S / S-Familie

50Hz

Compressor Compresseur Verdichter		Cond./ Kond. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur														
			-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
D2SA-45X <sup>1)</sup>	Q	30		1,75	2,70	4,40	5,85	7,50	9,45	11,75	14,35	17,30					
		40		1,07	1,88	3,55	4,75	6,20	7,90	9,90	12,15	14,75					
		50		0,52	1,14	1,94	3,70	4,95	6,35	8,00	9,95	12,15					
	P	30		1,98	2,44	2,90	3,34	3,76	4,14	4,48	4,74	4,93					
		40		1,87	2,38	2,90	3,44	3,97	4,48	4,96	5,40	5,75					
		50		1,71	2,26	2,85	3,46	4,08	4,71	5,30	5,90	6,45					
D2SA-55X	Q	30					5,75	7,45	9,45	11,85	14,60	17,80	21,40	25,40	27,20		
		40					4,70	6,20	7,95	9,95	12,30	15,00	18,00	21,50	23,00		
		50					3,65	4,90	6,40	8,05	9,95	12,15	14,60	17,40	18,70		
	P	30					3,18	3,60	3,97	4,30	4,60	4,86	5,10	5,30	5,40		
		40					3,32	3,85	4,34	4,78	5,20	5,55	5,90	6,20	6,30		
		50					3,29	3,96	4,59	5,15	5,70	6,20	6,65	7,10	7,25		
D2SC-55X <sup>1)</sup>	Q	30		1,84	3,65	5,05	6,80	8,80	11,20	14,00	17,20	20,90					
		40		1,10	2,05	4,05	5,55	7,35	9,45	11,90	14,70	17,90					
		50			1,19	2,13	4,25	5,75	7,55	9,60	12,05	14,85					
	P	30		2,11	2,66	3,22	3,77	4,29	4,77	5,20	5,55	5,75					
		40		1,93	2,54	3,18	3,85	4,51	5,15	5,75	6,30	6,80					
		50			2,31	3,02	3,77	4,55	5,35	6,10	6,85	7,55					
D2SC-65X	Q	30					6,90	8,90	11,30	14,05	17,30	21,00	25,30	30,00	32,50		
		40					5,60	7,35	9,45	11,80	14,60	17,80	21,40	25,60	27,50		
		50					4,35	5,90	7,65	9,65	11,90	14,55	17,60	21,10	22,60		
	P	30					4,05	4,49	4,91	5,30	5,60	5,80	5,95	5,90	5,85		
		40					4,17	4,71	5,25	5,80	6,30	6,70	7,05	7,25	7,35		
		50					4,31	4,92	5,55	6,20	6,85	7,45	8,00	8,45	8,65		
D2SK-65X <sup>1)</sup>	Q	30		2,14	4,35	6,10	8,20	10,65	13,50	16,90	20,70	25,20					
		40		1,16	2,43	4,85	6,70	8,80	11,25	14,15	17,50	21,40					
		50			1,42	2,66	5,25	7,00	9,10	11,55	14,35	17,60					
	P	30		2,70	3,31	3,93	4,54	5,15	5,70	6,20	6,70	7,15					
		40		2,58	3,27	3,98	4,71	5,45	6,15	6,85	7,55	8,20					
		50			3,17	3,96	4,78	5,60	6,45	7,35	8,20	9,05					
D3SA-75X	Q	30					7,80	10,20	13,10	16,50	20,50	25,20	30,50	36,50	39,50		
		40					6,30	8,40	10,85	13,80	17,20	21,20	25,70	31,00	33,00		
		50					4,75	6,50	8,60	11,00	13,85	17,10	20,90	25,20	27,10		
	P	30					4,15	4,74	5,30	5,85	6,25	6,60	6,80	6,85	6,85		
		40					4,20	4,91	5,60	6,30	6,95	7,50	7,95	8,30	8,35		
		50					4,10	4,91	5,75	6,60	7,40	8,15	8,85	9,40	9,60		
D3SC-100X	Q	30					9,75	12,65	16,00	20,00	24,70	30,00	36,00	43,0	46,0		
		40					8,00	10,50	13,45	16,90	20,90	25,40	30,50	36,50	39,00		
		50					6,25	8,40	10,85	13,70	17,00	20,80	25,10	30,00	32,00		
	P	30					5,10	5,80	6,45	7,05	7,55	7,95	8,20	8,30	8,30		
		40					5,30	6,10	6,90	7,70	8,40	9,05	9,60	10,00	10,10		
		50					5,25	6,20	7,20	8,15	9,10	9,95	10,70	11,40	11,60		
D3SC-75X <sup>1)</sup>	Q	30		2,56	5,00	6,95	9,35	12,20	15,60	19,60	24,30	29,60					
		40		1,62	2,80	5,50	7,50	9,95	12,85	16,30	20,30	24,90					
		50			1,75	2,89	5,75	7,70	10,10	12,90	16,20	20,10					
	P	30		2,83	3,53	4,27	5,05	5,80	6,50	7,20	7,80	8,35					
		40		2,76	3,51	4,32	5,15	6,05	6,90	7,80	8,60	9,35					
		50			3,43	4,29	5,20	6,20	7,20	8,20	9,20	10,10					
D3SS-100X <sup>1)</sup>	Q	30		4,10	7,35	9,95	13,00	16,60	20,90	25,80	31,50	38,00					
		40		2,68	4,50	8,15	10,80	13,95	17,60	21,90	26,80	32,50					
		50			3,00	4,80	8,75	11,35	14,45	18,00	22,20	27,00					
	P	30		4,32	5,15	6,05	7,00	7,95	8,95	9,85	10,70	11,40					
		40		4,42	5,20	6,15	7,20	8,35	9,50	10,70	11,80	12,90					
		50			5,40	6,35	7,45	8,70	10,00	11,40	12,80	14,20					
D3SS-150X	Q	30					13,75	17,50	21,90	27,10	33,00	40,00	48,50	57,50	61,50		
		40					11,35	14,65	18,60	23,10	28,30	34,50	41,50	49,00	52,50		
		50					9,00	11,90	15,20	19,00	23,40	28,50	34,50	41,00	44,00		
	P	30					7,30	8,20	9,05	9,85	10,60	11,20	11,80	12,20	12,40		
		40					7,60	8,75	9,80	10,80	11,80	12,70	13,50	14,30	14,50		
		50					7,65	9,00	10,30	11,60	12,80	14,00	15,10	16,10	16,50		

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

P(kW) = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Operating Conditions

Conditions de fonctionnement

Einsatzbedingungen

20°C

Suction Gas Return

Gaz aspirés

Sauggastemperatur

10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

High Discharge Temperature - additional cooling required

Température de refoulement élevée - refroidissement additionnel nécessaire

Druckgastemperatur - Zusatzkühlung notwendig

<sup>1)</sup> Operating conditions may be restricted: please see Copeland® brand products Selection Software from Emerson Climate Technologies for further details



## S-Series / Série S / S-Familie

50Hz

Compressor Compresseur Verdichter	Cond./ Kond. Temp.	°C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur														
			-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
D2SA-45X <sup>1)</sup>	Q	30		1,75	2,70	4,40	5,85	7,50	9,45	11,75	14,35	17,30					
		40		1,07	1,88	3,55	4,75	6,20	7,90	9,90	12,15	14,75					
		50		0,52	1,14	1,94	3,70	4,95	6,35	8,00	9,95	12,15					
	P	30		1,98	2,44	2,90	3,34	3,76	4,14	4,48	4,74	4,93					
		40		1,87	2,38	2,90	3,44	3,97	4,48	4,96	5,40	5,75					
		50		1,71	2,26	2,85	3,46	4,08	4,71	5,30	5,90	6,45					
D2SA-55X	Q	30					5,75	7,45	9,45	11,85	14,60	17,80	21,40	25,40	27,20		
		40					4,70	6,20	7,95	9,95	12,30	15,00	18,00	21,50	23,00		
		50					3,65	4,90	6,40	8,05	9,95	12,15	14,60	17,40	18,70		
	P	30					3,18	3,60	3,97	4,30	4,60	4,86	5,10	5,30	5,40		
		40					3,32	3,85	4,34	4,78	5,20	5,55	5,90	6,20	6,30		
		50					3,29	3,96	4,59	5,15	5,70	6,20	6,65	7,10	7,25		
D2SC-55X <sup>1)</sup>	Q	30		1,84	3,65	5,05	6,80	8,80	11,20	14,00	17,20	20,90					
		40		1,10	2,05	4,05	5,55	7,35	9,45	11,90	14,70	17,90					
		50			1,19	2,13	4,25	5,75	7,55	9,60	12,05	14,85					
	P	30		2,11	2,66	3,22	3,77	4,29	4,77	5,20	5,55	5,75					
		40		1,93	2,54	3,18	3,85	4,51	5,15	5,75	6,30	6,80					
		50			2,31	3,02	3,77	4,55	5,35	6,10	6,85	7,55					
D2SC-65X	Q	30					6,90	8,90	11,30	14,05	17,30	21,00	25,30	30,00	32,50		
		40					5,60	7,35	9,45	11,80	14,60	17,80	21,40	25,60	27,50		
		50					4,35	5,90	7,65	9,65	11,90	14,55	17,60	21,10	22,60		
	P	30					4,05	4,49	4,91	5,30	5,60	5,80	5,95	5,90	5,85		
		40					4,17	4,71	5,25	5,80	6,30	6,70	7,05	7,25	7,35		
		50					4,31	4,92	5,55	6,20	6,85	7,45	8,00	8,45	8,65		
D2SK-65X <sup>1)</sup>	Q	30		2,14	4,35	6,10	8,20	10,65	13,50	16,90	20,70	25,20					
		40		1,16	2,43	4,85	6,70	8,80	11,25	14,15	17,50	21,40					
		50			1,42	2,66	5,25	7,00	9,10	11,55	14,35	17,60					
	P	30		2,70	3,31	3,93	4,54	5,15	5,70	6,20	6,70	7,15					
		40		2,58	3,27	3,98	4,71	5,45	6,15	6,85	7,55	8,20					
		50			3,17	3,96	4,78	5,60	6,45	7,35	8,20	9,05					
D3SA-75X	Q	30					7,80	10,20	13,10	16,50	20,50	25,20	30,50	36,50	39,50		
		40					6,30	8,40	10,85	13,80	17,20	21,20	25,70	31,00	33,00		
		50					4,75	6,50	8,60	11,00	13,85	17,10	20,90	25,20	27,10		
	P	30					4,15	4,74	5,30	5,85	6,25	6,60	6,80	6,85	6,85		
		40					4,20	4,91	5,60	6,30	6,95	7,50	7,95	8,30	8,35		
		50					4,10	4,91	5,75	6,60	7,40	8,15	8,85	9,40	9,60		
D3SC-100X	Q	30					9,75	12,65	16,00	20,00	24,70	30,00	36,00	43,0	46,0		
		40					8,00	10,50	13,45	16,90	20,90	25,40	30,50	36,50	39,00		
		50					6,25	8,40	10,85	13,70	17,00	20,80	25,10	30,00	32,00		
	P	30					5,10	5,80	6,45	7,05	7,55	7,95	8,20	8,30	8,30		
		40					5,30	6,10	6,90	7,70	8,40	9,05	9,60	10,00	10,10		
		50					5,25	6,20	7,20	8,15	9,10	9,95	10,70	11,40	11,60		
D3SC-75X <sup>1)</sup>	Q	30		2,56	5,00	6,95	9,35	12,20	15,60	19,60	24,30	29,60					
		40		1,62	2,80	5,50	7,50	9,95	12,85	16,30	20,30	24,90					
		50			1,75	2,89	5,75	7,70	10,10	12,90	16,20	20,10					
	P	30		2,83	3,53	4,27	5,05	5,80	6,50	7,20	7,80	8,35					
		40		2,76	3,51	4,32	5,15	6,05	6,90	7,80	8,60	9,35					
		50			3,43	4,29	5,20	6,20	7,20	8,20	9,20	10,10					
D3SS-100X <sup>1)</sup>	Q	30		4,10	7,35	9,95	13,00	16,60	20,90	25,80	31,50	38,00					
		40		2,68	4,50	8,15	10,80	13,95	17,60	21,90	26,80	32,50					
		50			3,00	4,80	8,75	11,35	14,45	18,00	22,20	27,00					
	P	30		4,32	5,15	6,05	7,00	7,95	8,95	9,85	10,70	11,40					
		40		4,42	5,20	6,15	7,20	8,35	9,50	10,70	11,80	12,90					
		50			5,40	6,35	7,45	8,70	10,00	11,40	12,80	14,20					
D3SS-150X	Q	30					13,75	17,50	21,90	27,10	33,00	40,00	48,50	57,50	61,50		
		40					11,35	14,65	18,60	23,10	28,30	34,50	41,50	49,00	52,50		
		50					9,00	11,90	15,20	19,00	23,40	28,50	34,50	41,00	44,00		
	P	30					7,30	8,20	9,05	9,85	10,60	11,20	11,80	12,20	12,40		
		40					7,60	8,75	9,80	10,80	11,80	12,70	13,50	14,30	14,50		
		50					7,65	9,00	10,30	11,60	12,80	14,00	15,10	16,10	16,50		

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

P(kW) = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Operating Conditions

Conditions de fonctionnement

Einsatzbedingungen

20°C

Suction Gas Return

Gaz aspirés

Sauggastemperatur

10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

High Discharge Temperature - additional cooling required

Température de refoulement élevée - refroidissement additionnel nécessaire

Druckgastemperatur - Zusatzkühlung notwendig

<sup>1)</sup> Operating conditions may be restricted; please see Copeland® brand products Selection Software from Emerson Climate Technologies for further details

## S-Series / Série S / S-Familie

50Hz

Compressor Compresseur Verdichter	Cond./ Kond. Temp.	°C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur												
			-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7
D6SJ-400X	Q	30				23,90	32,50	42,00	53,50	67,00	82,50	100,0	120,0	142,5	152,5
		40					26,40	35,00	45,00	56,50	69,50	84,50	101,5	121,0	129,5
		50					20,60	27,80	36,00	45,50	56,00	68,50	82,50	98,50	105,5
	P	30				13,50	16,00	18,50	20,90	23,10	25,10	26,80	28,20	29,20	29,50
		40					16,60	19,50	22,30	25,10	27,80	30,20	32,40	34,30	34,90
		50					16,70	19,90	23,30	26,60	29,80	33,00	35,90	38,60	39,60
D6ST-320X <sup>1) 2) 3)</sup>	Q	30		9,50	19,00	25,90	34,50	44,00	55,50	68,50	83,50	100,0			
		40		6,65	11,00	21,30	28,50	37,00	47,00	58,00	71,00	86,00			
		50			7,40	11,65	22,60	29,60	38,00	47,50	58,50	71,50			
	P	30		10,30	12,60	15,00	17,40	19,80	22,00	24,20	26,20	28,00			
		40		9,95	12,70	15,50	18,30	21,10	23,90	26,60	29,30	31,80			
		50			12,20	15,40	18,60	22,00	25,30	28,60	31,90	35,10			
D6SK-500X	Q	30				28,20	38,00	49,00	62,50	78,00	96,00	117,0	140,5	167,5	179,5
		40					30,50	40,50	52,00	65,50	81,00	98,50	119,0	142,5	152,5
		50					23,90	32,50	42,00	52,50	65,50	80,00	97,00	116,0	124,5
	P	30				16,40	19,30	22,20	24,90	27,50	29,80	31,70	33,00	33,60	33,70
		40					19,90	23,20	26,50	29,80	32,90	35,80	38,20	40,00	40,60
		50					20,00	23,60	27,50	31,40	35,30	39,00	42,40	45,40	46,40
D6SU-400X <sup>2)</sup>	Q	30		13,60	23,80	32,00	42,00	53,00	66,50	81,50	99,00	118,5			
		40		9,45	15,30	26,60	35,00	45,00	56,00	69,50	84,50	101,5			
		50			10,70	16,20	28,20	36,50	46,00	56,50	69,50	84,00			
	P	30		12,50	15,30	18,10	21,00	23,80	26,60	29,20	31,60	33,80			
		40		12,40	15,50	18,70	22,00	25,40	28,80	32,20	35,50	38,60			
		50			15,30	18,90	22,60	26,50	30,60	34,70	38,80	42,80			
D8SH-500X	Q	30		12,35	22,40	30,50	40,00	51,00	64,00	78,50	95,00	114,0			
		40		7,85	13,45	24,60	33,00	42,50	54,00	66,50	81,00	97,50			
		50			8,40	13,85	25,80	34,00	43,50	54,00	66,50	80,50			
	P	30		11,90	14,60	17,40	20,30	23,00	25,70	28,20	30,40	32,20			
		40		11,10	14,30	17,60	20,90	24,30	27,60	30,70	33,70	36,30			
		50			13,50	17,30	21,10	25,10	29,00	32,80	36,50	40,00			
D8SJ-450X	Q	30				28,20	37,50	48,50	61,00	76,50	94,00	114,5	138,0	165,0	177,0
		40					30,50	40,00	51,00	64,00	79,50	97,00	117,5	140,5	150,5
		50					23,50	31,50	41,00	52,00	64,50	79,00	95,50	115,0	123,5
	P	30				16,50	19,30	22,20	25,00	27,70	30,20	32,40	34,30	35,80	36,30
		40					20,00	23,40	26,80	30,10	33,30	36,30	39,10	41,50	42,40
		50					20,40	24,20	28,10	32,00	35,80	39,60	43,20	46,50	47,70
D8SJ-450X <sup>1) 2) 3)</sup>	Q	30		13,50	25,70	35,50	47,00	61,00	77,00	96,00	117,5	142,0			
		40		8,40	15,10	28,70	39,00	50,50	64,50	81,00	99,50	121,0			
		50			9,35	16,00	30,50	40,50	52,00	66,00	81,50	99,50			
	P	30		13,80	16,90	20,00	23,20	26,40	29,50	32,30	35,00	37,30			
		40		13,30	16,90	20,60	24,40	28,30	32,00	35,60	39,10	42,20			
		50			16,30	20,60	25,00	29,50	34,00	38,40	42,70	46,70			
D8SJ-600X	Q	30				36,00	47,50	61,00	77,00	96,00	117,5	143,0	171,5	204,5	219,0
		40					39,00	51,00	64,50	81,00	99,50	121,5	146,0	174,5	187,0
		50					30,00	40,50	52,00	65,50	81,00	99,00	120,0	143,5	154,0
	P	30				20,20	23,40	26,50	29,60	32,40	35,00	37,20	38,90	40,00	40,30
		40					24,30	28,10	31,80	35,50	38,90	42,10	44,90	47,20	48,00
		50					24,80	29,10	33,50	37,90	42,20	46,30	50,10	53,60	54,90

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

P(kW) = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Operating Conditions

Conditions de fonctionnement

Einsatzbedingungen

Suction Gas Return

Gaz aspirés

Sauggasatemperatur

10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

High Discharge Temperature - additional cooling required  
Température de refoulement élevée - refroidissement additionnel nécessaire  
Druckgastemperatur - Zusatzkühlung notwendig

<sup>1)</sup> Operating conditions may be restricted: please see Copeland® brand products Selection Software from Emerson Climate Technologies for further details

Les conditions de fonctionnement peuvent être restreintes: veuillez vous référer au logiciel de sélection Copeland® brand products Selection Software de Emerson Climate Technologies pour plus d'informations  
Betriebsbedingungen können eingeschränkt sein. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Auswahlprogramm Copeland® brand products Selection Software von Emerson Climate Technologies

<sup>2)</sup> Additional cooling may be necessary. For further details please see Selection Software or contact your local Emerson Climate Technologies Sales Office

Un refroidissement additionnel peut être nécessaire. Pour plus d'informations veuillez vous référer au logiciel de sélection ou veuillez contacter votre Bureau de Vente Emerson Climate Technologies  
Zusatzkühlung kann notwendig sein. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Auswahlprogramm "Selection Software" oder wenden sich an Ihr Emerson Climate Technologies-Verkaufsbüro

<sup>3)</sup> Above evaporating temperature of -20°C: voltage tolerance 5%

# Standard - R134a

## K-Series / Série K / K-Familie

50Hz

Compressor Compresseur Verdichter	Cond./ Kond. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur														
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
DKM-5X	Q	30						0,85	1,10	1,39	1,75	2,16	2,64	2,85	3,20	3,50
		40						0,70	0,92	1,19	1,50	1,87	2,30	2,49	2,79	3,05
		50						0,54	0,74	0,98	1,25	1,57	1,95	2,12	2,38	2,62
	P	30						0,43	0,47	0,50	0,52	0,53	0,54	0,54	0,53	0,52
		40						0,46	0,51	0,55	0,59	0,63	0,65	0,66	0,66	0,67
		50						0,48	0,54	0,60	0,65	0,70	0,74	0,76	0,78	0,79
DKJ-7X	Q	30						1,13	1,46	1,86	2,33	2,88	3,50	3,80	4,25	4,65
		40						0,92	1,22	1,57	1,98	2,47	3,05	3,30	3,70	4,05
		50						0,73	0,99	1,29	1,65	2,06	2,54	2,76	3,10	3,40
	P	30						0,53	0,58	0,61	0,64	0,66	0,66	0,66	0,66	0,65
		40						0,57	0,63	0,69	0,75	0,80	0,84	0,85	0,87	0,88
		50						0,60	0,68	0,76	0,85	0,93	1,00	1,03	1,08	1,11
DKSJ-10X	Q	30						1,38	1,78	2,26	2,82	3,45	4,25	4,60	5,15	5,60
		40						1,17	1,54	1,97	2,49	3,10	3,80	4,10	4,60	5,05
		50						0,95	1,29	1,68	2,14	2,68	3,30	3,60	4,05	4,45
	P	30						0,65	0,70	0,75	0,79	0,81	0,82	0,82	0,81	0,79
		40						0,69	0,77	0,84	0,91	0,96	1,00	1,01	1,03	1,03
		50						0,71	0,81	0,91	1,00	1,09	1,16	1,19	1,22	1,24
DKL-15X	Q	30						1,61	2,07	2,62	3,25	4,05	4,90	5,30	5,90	6,50
		40						1,37	1,78	2,27	2,84	3,50	4,30	4,65	5,20	5,70
		50						1,13	1,50	1,92	2,42	3,00	3,70	4,00	4,50	4,95
	P	30						0,79	0,86	0,92	0,97	1,01	1,02	1,02	1,02	1,01
		40						0,84	0,95	1,04	1,13	1,20	1,26	1,28	1,30	1,31
		50						0,89	1,01	1,14	1,26	1,37	1,46	1,50	1,55	1,58
DKSL-15X	Q	30						2,00	2,57	3,25	4,05	5,00	6,10	6,55	7,35	8,05
		40						1,70	2,22	2,82	3,55	4,35	5,35	5,80	6,45	7,10
		50						1,42	1,88	2,42	3,05	3,75	4,65	5,00		
	P	30						0,97	1,06	1,14	1,20	1,26	1,30	1,31	1,31	1,32
		40						1,02	1,14	1,26	1,38	1,49	1,59	1,63	1,68	1,72
		50						1,07	1,22	1,39	1,55	1,72	1,88	1,95		
DKSL-20X	Q	30						2,04	2,63	3,35	4,15	5,15	6,25	6,75	7,60	8,30
		40						1,75	2,28	2,90	3,65	4,55	5,55	6,00	6,75	7,40
		50						1,44	1,91	2,47	3,15	3,90	4,80	5,20	5,85	6,45
	P	30						0,96	1,06	1,15	1,23	1,29	1,32	1,33	1,33	1,32
		40						1,00	1,12	1,24	1,36	1,47	1,56	1,59	1,62	1,64
		50						1,01	1,16	1,31	1,46	1,61	1,74	1,79	1,86	1,91

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung  
P(kW) = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Operating Conditions  
Conditions de fonctionnement  
Einsatzbedingungen

20°C

Suction Gas Return  
Gaz aspirés  
Sauggasttemperatur

Additional cooling required  
Refroidissement additionnel nécessaire  
Zusatzkühlung notwendig

## L-Series / Série L / L-Familie

50Hz

Compressor Compresseur Verdichter	Cond./ Kond. Temp.	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur														
		°C														
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
DLE-20X	Q	30						1,94	2,59	3,35	4,30	5,35	6,60	7,15	8,00	8,80
		40						1,55	2,11	2,79	3,60	4,50	5,60	6,10	6,85	7,55
		50						1,20	1,69	2,27	2,95	3,75	4,70	5,10	5,75	6,35
	P	30						1,00	1,09	1,17	1,23	1,27	1,30	1,30	1,30	1,29
		40						1,02	1,14	1,26	1,37	1,46	1,54	1,56	1,60	1,62
		50						1,04	1,18	1,33	1,48	1,62	1,75	1,79	1,86	1,91
DLF-20X	Q	30						2,67	3,50	4,50	5,65	7,05	8,65	9,35	10,50	11,50
		40						2,18	2,90	3,80	4,85	6,05	7,50	8,10	9,15	10,05
		50						1,71	2,37	3,15	4,05	5,10	6,35	6,90	7,80	8,60
	P	30						1,16	1,30	1,41	1,50	1,57	1,60	1,60	1,59	1,58
		40						1,23	1,40	1,56	1,71	1,82	1,92	1,94	1,97	1,99
		50						1,27	1,47	1,67	1,86	2,03	2,17	2,23	2,29	2,34
DLJ-20X	Q	30						3,10	4,00	5,10	6,35	7,85	9,60	10,35	11,60	12,70
		40						2,56	3,35	4,30	5,45	6,75	8,30	8,95	10,05	11,05
		50						2,03	2,74	3,55	4,55	5,65	7,00	7,60	8,55	9,40
	P	30						1,51	1,63	1,75	1,84	1,91	1,96	1,97	1,97	1,97
		40						1,58	1,75	1,92	2,08	2,23	2,35	2,40	2,45	2,49
		50						1,63	1,84	2,06	2,29	2,50	2,70	2,78	2,89	2,98
DLL-30X	Q	30						3,85	5,05	6,45	8,15	10,15	12,45	13,45	15,10	16,60
		40						3,15	4,20	5,50	7,00	8,80	10,85	11,75	13,20	14,55
		50						2,49	3,45	4,55	5,90	7,45	9,25	10,05	11,35	12,50
	P	30						1,77	1,96	2,13	2,27	2,39	2,48	2,50	2,52	2,53
		40						1,85	2,10	2,35	2,58	2,79	2,98	3,05	3,14	3,21
		50						1,90	2,21	2,53	2,84	3,15	3,44	3,55	3,72	3,84
DLSG-40X	Q	30						5,05	6,50	8,25	10,35	12,75	15,60	16,80	18,80	20,60
		40						4,25	5,60	7,15	9,00	11,15	13,70	14,80	16,60	18,20
		50						3,50	4,70	6,05	7,70	9,60	11,80	12,80	14,35	15,80
	P	30						2,14	2,37	2,60	2,79	2,96	3,09	3,14	3,18	3,21
		40						2,27	2,57	2,87	3,15	3,42	3,65	3,73	3,85	3,93
		50						2,39	2,74	3,10	3,46	3,81	4,14	4,26	4,44	4,58

## S-Series / Série S / S-Familie

50Hz

Compressor Compresseur Verdichter	Cond./ Kond. Temp.  °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur														
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
D2SA-45X	Q	30						4,45	5,90	7,65	9,80	12,40	15,50	16,90	19,10	21,00
		40						3,80	5,10	6,65	8,55	10,85	13,60	14,80	16,80	18,50
		50						3,15	4,30	5,65	7,35	9,35	11,75	12,80	14,55	16,10
	P	30						2,35	2,55	2,72	2,86	2,95	3,01	3,01	3,02	3,00
		40						2,50	2,78	3,03	3,25	3,43	3,58	3,63	3,69	3,73
		50						2,56	2,93	3,27	3,58	3,86	4,11	4,20	4,32	4,42
D2SC-55X	Q	30						5,50	7,25	9,30	11,80	14,75	18,20	19,80	22,30	24,40
		40						4,75	6,25	8,10	10,30	12,95	16,00	17,40	19,60	21,60
		50						3,90	5,25	6,85	8,75	11,05	13,75	14,95	16,90	18,60
	P	30						2,71	3,01	3,28	3,50	3,65	3,71	3,71	3,66	3,59
		40						2,85	3,24	3,61	3,95	4,24	4,46	4,53	4,60	4,63
		50						2,93	3,38	3,84	4,29	4,71	5,10	5,20	5,40	5,50
D2SK-65X	Q	30						6,05	8,00	10,40	13,25	16,70	20,60	22,40	25,30	27,80
		40						5,15	6,90	9,00	11,50	14,55	18,10	19,60	22,20	24,40
		50						4,30	5,80	7,65	9,90	12,50	15,60	17,00	19,30	21,20
	P	30						3,17	3,49	3,78	4,02	4,22	4,35	4,38	4,41	4,40
		40						3,34	3,75	4,15	4,52	4,85	5,15	5,25	5,35	5,45
		50						3,44	3,93	4,43	4,92	5,40	5,80	6,00	6,20	6,40
D3SC-75X	Q	30						7,35	9,65	12,50	16,00	20,20	25,10	27,30	31,00	34,00
		40						6,20	8,20	10,70	13,75	17,40	21,80	23,80	27,00	29,80
		50						5,00	6,75	8,90	11,55	14,80	18,70	20,40	23,20	25,70
	P	30						3,66	4,08	4,51	4,94	5,35	5,75	5,90	6,15	6,35
		40						3,79	4,30	4,82	5,35	5,85	6,40	6,60	6,90	7,15
		50						3,82	4,43	5,05	5,70	6,35	7,00	7,25	7,65	8,00
D3SS-100X	Q	30						9,55	12,60	16,40	21,00	26,40	33,00	36,00	40,50	44,50
		40						8,10	10,75	14,05	18,00	22,80	28,50	31,00	35,50	39,00
		50						6,60	8,95	11,80	15,20	19,40	24,40	26,60	30,00	33,50
	P	30						4,74	5,30	5,90	6,45	6,90	7,35	7,50	7,70	7,85
		40						4,95	5,65	6,35	7,05	7,70	8,30	8,50	8,85	9,10
		50						5,05	5,90	6,75	7,60	8,40	9,20	9,50	9,90	10,30

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

P(kW) = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Operating Conditions

Conditions de fonctionnement

Einsatzbedingungen

20°C

Suction Gas Return

Gaz aspirés

Sauggastemperatur

10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

Additional cooling required

Refroidissement additionnel nécessaire

Zusatzkühlung notwendig



# Standard - R134a

## S-Series / Série S / S-Famille

50Hz

Compressor Compresseur Verdichter	Cond./ Kond. Temp.	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur														
		°C														
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
D4SA-100X	Q	30						13,50	17,30	21,80	27,10	33,50	40,50	44,00	49,00	54,00
		40						11,10	14,55	18,60	23,30	28,80	35,00	38,00	42,50	47,00
		50						9,00	12,05	15,60	19,60	24,40	30,00	32,50	36,50	40,00
	P	30						4,84	5,40	5,95	6,45	6,85	7,05	7,05	7,00	6,90
		40						5,20	5,90	6,60	7,30	7,95	8,45	8,65	8,80	8,90
		50						5,50	6,30	7,10	8,00	8,85	9,60	9,90	10,30	10,50
D4SH-150X	Q	30						14,75	19,40	25,00	31,50	39,50	48,50	52,50	59,50	65,00
		40						12,15	16,40	21,40	27,40	34,50	42,50	46,00	52,00	57,00
		50						9,80	13,55	18,00	23,10	29,20	36,00	39,50	44,50	49,00
	P	30						6,10	6,85	7,45	7,95	8,30	8,40	8,40	8,30	8,15
		40						6,35	7,30	8,25	9,05	9,75	10,30	10,50	10,60	10,70
		50						6,45	7,65	8,85	9,95	11,00	11,90	12,20	12,70	13,00
D4SJ-200X	Q	30						20,20	25,70	32,50	40,00	49,00	60,00	64,50	72,00	79,00
		40						16,90	21,90	27,70	34,50	42,50	52,00	56,50	63,00	69,00
		50						13,90	18,40	23,50	29,50	36,50	45,00	48,50	54,50	59,50
	P	30						7,65	8,65	9,70	10,60	11,40	12,00	12,20	12,40	12,40
		40						8,20	9,35	10,60	11,90	13,10	14,10	14,50	15,00	15,30
		50						8,65	9,90	11,30	12,80	14,30	15,80	16,30	17,10	17,70
D6SH-200X	Q	30						23,90	30,50	38,00	47,50	58,00	70,50	76,00	85,00	93,00
		40						20,50	26,20	33,00	41,50	51,00	62,00	67,00	75,00	82,00
		50						17,20	22,30	28,30	35,50	44,00	53,50	58,00	65,00	71,00
	P	30						9,90	11,00	12,00	13,00	13,80	14,50	14,70	15,00	15,20
		40						10,40	11,80	13,20	14,50	15,80	16,90	17,40	18,00	18,50
		50						10,80	12,50	14,20	15,90	17,50	19,20	19,80	20,70	21,50
D6SJ-300X	Q	30						28,30	36,50	46,00	57,50	71,00	86,50	93,50	104,5	114,5
		40						23,80	31,00	39,50	49,50	61,50	75,50	81,50	91,50	100,5
		50						19,70	26,00	33,50	42,50	52,50	64,50	70,00	78,50	86,50
	P	30						11,50	12,90	14,30	15,50	16,60	17,50	17,80	18,20	18,40
		40						12,10	13,90	15,70	17,40	19,00	20,50	21,00	21,80	22,40
		50						12,60	14,70	16,90	19,00	21,10	23,10	23,90	25,00	25,90
D6SK-400X	Q	30						31,50	41,00	52,00	65,50	81,00	99,50	108,0	121,0	133,0
		40						27,00	35,50	45,50	57,50	71,50	88,00	95,50	107,5	118,0
		50						22,60	29,90	38,50	49,00	61,50	76,00	82,50	93,00	102,5
	P	30						13,20	15,00	16,70	18,10	19,30	19,90	20,00	19,90	19,70
		40						13,60	15,80	18,10	20,20	22,10	23,60	24,10	24,70	25,10
		50						13,70	16,20	18,90	21,50	24,10	26,40	27,30	28,40	29,30
D8SH-400X	Q	30						32,50	42,00	53,50	67,00	83,00	101,5	109,5	123,0	134,5
		40						27,70	36,50	46,50	59,00	73,00	89,50	97,00	109,0	119,5
		50						23,40	31,00	40,50	51,00	63,50	78,00	84,50	95,00	104,5
	P	30						13,80	15,40	16,90	18,00	18,90	19,30	19,40	19,30	19,10
		40						13,90	16,10	18,10	20,00	21,60	22,80	23,20	23,70	23,90
		50						14,00	16,60	19,20	21,60	23,80	25,80	26,50	27,50	28,20
D8SJ-500X	Q	30						37,50	48,50	62,00	77,50	96,00	117,5	127,0	142,5	156,0
		40						32,00	42,00	54,00	68,00	84,50	104,0	112,5	126,5	139,0
		50						26,50	35,50	46,50	59,00	73,50	91,00	98,50	111,0	122,0
	P	30						16,60	18,50	20,20	21,80	23,20	24,20	24,50	24,90	25,00
		40						17,50	19,90	22,10	24,30	26,30	28,10	28,80	29,60	30,20
		50						18,20	20,90	23,70	26,40	29,00	31,50	32,50	33,80	34,80
D8SK-600X	Q	30						43,00	56,00	72,00	91,50	114,0	139,0	150,0	167,0	182,0
		40						36,00	48,00	62,50	80,00	100,0	123,0	132,5	148,0	161,5
		50						29,50	39,50	52,50	68,00	86,00	106,5	115,0	129,0	141,0
	P	30						18,10	20,50	22,70	24,70	26,30	27,20	27,30	27,30	27,00
		40						18,80	21,70	24,70	27,60	30,20	32,40	33,10	33,90	34,30
		50						19,20	22,50	26,00	29,70	33,20	36,30	37,50	39,00	40,10

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung  
P(kW) = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Operating Conditions  
Conditions de fonctionnement  
20°C  
Suction Gas Return  
Gaz aspirés

## S-Series / Série S / S-Familie

50Hz

Compressor Compresseur Verdichter	Cond./ Kond. Temp.	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur														
		°C	-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10
D4SA-200X							15,00	19,40	24,70	31,00	38,50	47,50	57,50	62,00	69,00	75,50
							11,75	15,70	21,40	27,10	33,50	41,50	50,50	54,50	61,00	67,00
							9,35	12,70	16,80	22,90	28,70	35,50	43,50	47,00	53,00	58,00
							6,50	7,25	8,00	8,65	9,15	9,55	9,75	9,75	9,70	9,60
							6,95	7,90	8,90	9,80	10,60	11,40	11,90	12,10	12,30	12,40
D4SH-250X							7,25	8,35	9,55	10,70	11,80	12,90	13,80	14,20	14,60	15,00
							18,10	23,60	30,50	38,50	47,50	59,00	71,50	77,50	86,50	95,00
							14,05	19,10	26,40	33,50	42,00	52,00	63,50	68,50	76,50	84,00
							11,25	15,60	20,80	28,50	36,00	44,50	54,50	59,00	66,00	72,50
							8,05	9,10	10,20	11,10	11,90	12,50	12,80	12,90	12,90	12,80
D6SA-300X							8,50	9,80	11,10	12,30	13,50	14,50	15,30	15,60	15,90	16,10
							8,85	10,30	11,90	13,40	14,90	16,30	17,60	18,00	18,60	19,10
							21,50	28,40	36,50	46,00	57,50	70,50	85,50	92,00	102,5	112,0
							16,40	22,80	32,00	40,50	50,50	62,00	75,50	81,00	90,50	99,00
							12,40	18,20	24,90	34,50	43,00	53,00	64,50	69,50	77,50	84,50
D4SJ-300X							9,60	11,10	12,50	13,70	14,60	15,30	15,60	15,70	15,60	15,40
							9,80	11,80	13,60	15,30	16,70	18,00	18,90	19,20	19,60	19,70
							9,65	12,00	14,20	16,40	18,30	20,10	21,60	22,20	22,90	23,40
							19,20	25,80	33,50	43,00	54,50	67,50	83,00	89,50	100,5	110,0
							14,20	20,10	29,00	37,50	47,00	59,00	72,50	78,00	88,00	96,50
D6SH-350X							11,50	16,50	22,60	32,00	40,50	50,50	62,00	67,00	75,50	83,00
							9,75	10,90	11,90	12,90	13,70	14,30	14,70	14,80	14,80	14,80
							10,50	11,90	13,30	14,60	15,90	17,00	17,90	18,30	18,70	18,90
							11,10	12,70	14,40	16,10	17,70	19,30	20,70	21,20	22,00	22,60
							27,20	35,00	45,00	56,50	70,00	86,50	105,0	113,5	126,5	138,5
D6SJ-400X							21,20	28,40	39,00	49,00	61,50	75,50	92,00	99,50	111,0	122,0
							17,00	23,20	30,50	42,00	52,50	64,50	79,00	85,00	95,50	105,0
							12,30	13,90	15,50	17,00	18,20	19,20	19,80	19,90	19,90	19,80
							13,30	15,20	17,20	19,10	20,90	22,40	23,70	24,10	24,60	24,90
							14,10	16,20	18,50	20,80	23,00	25,10	27,00	27,60	28,60	29,20
D6SK-500X							32,50	42,50	54,00	68,50	85,00	104,5	127,5	137,5	153,5	168,0
							25,30	34,50	47,50	60,00	74,50	92,00	112,0	121,0	135,0	148,0
							20,00	27,90	37,00	51,00	63,50	78,50	96,00	103,5	116,0	127,0
							14,40	16,50	18,50	20,20	21,70	22,70	23,30	23,30	23,30	23,00
							15,10	17,60	20,10	22,50	24,70	26,70	28,20	28,70	29,30	29,60
D8SJ-600X							15,30	18,20	21,20	24,20	27,10	29,80	32,30	33,20	34,40	35,30
							37,00	49,50	64,00	82,00	102,5	126,5	154,5	167,0	187,0	204,5
							26,90	38,50	55,00	71,00	89,00	110,5	135,0	145,5	163,0	178,5
							19,90	30,50	42,50	60,00	75,50	94,00	115,0	124,5	139,5	152,5
							17,50	19,90	22,00	23,90	25,50	26,70	27,60	27,80	28,00	28,10
D8SK-700X							18,10	21,10	24,00	26,70	29,20	31,40	33,20	33,90	34,70	35,20
							17,50	21,30	25,00	28,60	32,00	35,20	38,10	39,10	40,60	41,70
							46,00	60,50	78,00	98,50	122,5	150,0	182,0	196,0	218,5	238,5
							35,00	49,00	68,00	86,50	107,5	132,5	160,5	173,0	193,0	211,0
							26,40	39,00	53,00	73,00	92,00	113,0	137,5	148,5	165,5	181,0
D8SJ-600X							20,50	23,80	26,70	29,20	31,20	32,60	33,30	33,40	33,20	32,80
							21,00	25,20	29,10	32,70	35,80	38,50	40,50	41,10	41,80	42,10
							20,60	25,60	30,50	35,10	39,30	43,10	46,40	47,60	49,10	50,20
							54,00	71,00	91,00	115,5	143,5	177,0	215,5	232,5	260,0	285,0
							38,00	54,00	76,50	98,00	124,0	154,0	189,0	204,5	229,0	251,5
D8SK-700X							26,00	40,00	57,00	81,50	104,5	131,0	162,5	176,5	198,5	219,0
							25,00	28,40	31,70	34,50	36,80	38,40	39,20	39,20	38,90	38,30
							25,40	29,70	34,00	38,10	41,90	45,10	47,70	48,50	49,50	50,00
						24,90	30,00	35,30	40,70	45,80	50,60	55,00	56,50	58,70	60,20	

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

P(kW) = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Operating Conditions

Conditions de fonctionnement

Einsatzbedingungen

20°C

Suction Gas Return

Gaz aspirés

Sauggastemperatur

10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggastüberhitzung

High Discharge Temperature - additional cooling required  
 Température de refoulement élevée - refroidissement additionnel nécessaire  
 Druckgastemperatur - Zusatzkühlung notwendig

# Standard - R22

## K-Series / Série K / K-Familie

50Hz

Compressor Compresseur Verdichter	Cond./ Kond. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur														
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
DKM-50 / -5X <sup>4)</sup>	Q	30	0,23	0,39	0,58	0,81	1,07	1,39	1,76	2,19	2,69					
		40		0,27	0,44	0,65	0,89	1,17	1,51	1,89	2,34					
		50			0,31	0,49	0,71	0,96	1,26	1,60						
	P	30	0,32	0,38	0,45	0,51	0,57	0,62	0,67	0,70	0,73					
		40		0,36	0,44	0,52	0,59	0,67	0,73	0,79	0,84					
		50			0,42	0,51	0,60	0,69	0,78	0,86						
DKM-75 / -7X <sup>4)</sup>	Q	30	0,24	0,40	0,58	0,81	1,08	1,40	1,78	2,21	2,72	3,30	3,95	4,25	4,70	5,15
		40		0,27	0,44	0,65	0,89	1,17	1,51	1,90	2,35	2,87	3,45	3,70	4,15	4,50
		50			0,31	0,49	0,71	0,96	1,25	1,60	2,00	2,46	3,00	3,20	3,60	3,90
	P	30	0,33	0,40	0,46	0,52	0,57	0,62	0,66	0,69	0,71	0,72	0,72	0,72	0,71	0,70
		40		0,37	0,45	0,52	0,59	0,66	0,72	0,78	0,83	0,87	0,90	0,91	0,92	0,93
		50			0,42	0,51	0,60	0,68	0,77	0,85	0,92	0,99	1,06	1,08	1,11	1,13
DKM-100	Q	30			0,45	0,64	0,87	1,13	1,45	1,82	2,26	2,76	3,35	4,00	4,30	4,75
		40			0,33	0,50	0,71	0,95	1,24	1,58	1,97	2,43	2,95	3,55	3,80	4,25
		50			0,20	0,36	0,55	0,77	1,03	1,33	1,68	2,09	2,56	3,10	3,35	3,70
	P	30			0,42	0,48	0,53	0,59	0,64	0,68	0,72	0,75	0,77	0,77	0,76	0,75
		40			0,40	0,47	0,54	0,61	0,68	0,75	0,82	0,88	0,93	0,97	0,98	1,00
		50			0,35	0,44	0,53	0,62	0,71	0,81	0,90	0,99	1,07	1,15	1,18	1,23
DKJ-75 / -7X <sup>4)</sup>	Q	30	0,24	0,40	0,59	0,82	1,10	1,44	1,85	2,33	2,90	3,55				
		40		0,28	0,46	0,66	0,91	1,21	1,57	2,01	2,52	3,15				
		50			0,34	0,52	0,74	1,00	1,32	1,71	2,17	2,71				
	P	30	0,34	0,42	0,50	0,58	0,65	0,72	0,79	0,85	0,90	0,95				
		40		0,39	0,49	0,58	0,67	0,77	0,86	0,95	1,03	1,11				
		50			0,46	0,57	0,68	0,80	0,92	1,03	1,15	1,27				
DKJ-100 / -10X <sup>4)</sup>	Q	30			0,59	0,81	1,09	1,45	1,87	2,37	2,95	3,65	4,40	5,25	5,65	6,25
		40			0,46	0,66	0,92	1,23	1,61	2,06	2,58	3,20	3,90	4,65	5,00	5,55
		50			0,34	0,52	0,74	1,01	1,35	1,74	2,21	2,75	3,35	4,10	4,40	4,85
	P	30			0,50	0,58	0,65	0,72	0,79	0,85	0,89	0,92	0,93	0,92	0,91	0,88
		40			0,50	0,59	0,68	0,77	0,86	0,94	1,02	1,08	1,13	1,15	1,16	1,16
		50			0,49	0,59	0,69	0,80	0,91	1,02	1,12	1,21	1,30	1,37	1,39	1,42
DKJ-150 / 15X <sup>4)</sup>	Q	30			0,60	0,83	1,11	1,46	1,88	2,39	3,00	3,65	4,45	5,35	5,75	6,35
		40			0,47	0,67	0,92	1,24	1,61	2,06	2,59	3,20	3,90	4,70	5,05	5,65
		50			0,34	0,52	0,75	1,02	1,35	1,75	2,21	2,76	3,40	4,10	4,40	4,90
	P	30			0,53	0,60	0,67	0,74	0,80	0,86	0,91	0,94	0,95	0,94	0,93	0,91
		40			0,52	0,60	0,69	0,78	0,87	0,95	1,03	1,09	1,14	1,17	1,18	1,18
		50			0,50	0,60	0,70	0,81	0,92	1,03	1,13	1,22	1,31	1,37	1,39	1,42
DKSJ-100 / -10X <sup>4)</sup>	Q	30	0,37	0,57	0,81	1,10	1,45	1,87	2,37	2,95	3,65	4,45				
		40	0,25	0,44	0,66	0,92	1,23	1,60	2,05	2,58	3,20	3,95				
		50		0,32	0,52	0,75	1,02	1,35	1,75	2,22	2,78	3,45				
	P	30	0,46	0,57	0,67	0,76	0,85	0,93	1,01	1,08	1,15	1,22				
		40	0,41	0,53	0,65	0,77	0,88	0,99	1,10	1,21	1,32	1,42				
		50		0,49	0,63	0,77	0,91	1,05	1,19	1,33	1,47	1,62				
DKSJ-150 / -15X <sup>4)</sup>	Q	30			0,83	1,10	1,45	1,89	2,41	3,00	3,70	4,50	5,40	6,40	6,85	7,50
		40			0,68	0,92	1,23	1,62	2,09	2,64	3,25	4,00	4,80	5,70	6,05	6,65
		50			0,53	0,74	1,02	1,36	1,78	2,26	2,82	3,45	4,20	4,95	5,30	5,85
	P	30			0,69	0,77	0,86	0,95	1,03	1,10	1,15	1,19	1,20	1,18	1,17	1,14
		40			0,68	0,79	0,90	1,01	1,12	1,22	1,32	1,39	1,45	1,48	1,48	1,48
		50			0,66	0,78	0,92	1,05	1,19	1,33	1,45	1,57	1,66	1,73	1,76	1,78
DKL-150 / -15X <sup>4)</sup>	Q	30	0,43	0,65	0,93	1,26	1,67	2,16	2,74	3,40	4,20	5,15				
		40	0,30	0,50	0,75	1,05	1,41	1,85	2,37	3,00	3,70	4,55				
		50		0,35	0,57	0,84	1,16	1,55	2,02	2,58						
	P	30	0,54	0,66	0,77	0,88	0,98	1,07	1,17	1,26	1,35	1,45				
		40	0,49	0,64	0,79	0,92	1,05	1,17	1,29	1,41	1,53	1,65				
		50		0,59	0,77	0,93	1,09	1,24	1,39	1,54						
DKSL-200 / -20X <sup>4)</sup>	Q	30			1,16	1,59	2,11	2,73	3,45	4,30	5,30	6,40				
		40			0,94	1,33	1,80	2,36	3,00	3,80	4,65	5,70				
		50			0,74	1,10	1,51	2,01	2,59	3,25	4,05					
	P	30			0,92	1,07	1,22	1,36	1,49	1,59	1,67	1,72				
		40			0,92	1,10	1,28	1,46	1,64	1,79	1,93	2,05				
		50			0,90	1,10	1,31	1,53	1,75	1,96	2,15					

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

P(kW) = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Operating Conditions

Conditions de fonctionnement

Einsatzbedingungen

20°C

Suction Gas Return

Gaz aspirés

Sauggastemperatur

Additional cooling required

Refroidissement additionnel nécessaire

Zusatzkühlung notwendig

<sup>4)</sup>Water cooled compressor, has to be equipped with a fan minimum 10m<sup>3</sup>/min



## L-Series / Série L / L-Familie

50Hz

Compressor Compresseur Verdichter	Cond./ Kond. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur														
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
DLE-201 / -20X <sup>4)</sup>	Q	30		0,95	1,39	1,95	2,64	3,45	4,45	5,65	7,00	8,55	10,35	11,15	12,40	13,55
		40		0,68	1,08	1,57	2,18	2,90	3,80	4,85	6,05	7,45	9,05	9,80	10,90	11,95
		50		0,44	0,79	1,23	1,76	2,40	3,15	4,10	5,15	6,40	7,85	8,50	9,50	10,40
	P	30		0,97	1,12	1,27	1,42	1,56	1,69	1,79	1,86	1,90	1,90	1,88	1,84	1,79
		40		0,91	1,09	1,27	1,46	1,65	1,83	1,99	2,13	2,24	2,31	2,33	2,34	2,34
		50		0,84	1,04	1,25	1,48	1,71	1,93	2,15	2,34	2,52	2,67	2,71	2,78	2,81
DLF-201 / -20X <sup>4)</sup>	Q	30	0,53	0,88	1,35	1,97	2,74	3,70	4,80	6,15	7,70	9,45				
		40		0,63	1,04	1,58	2,26	3,10	4,10	5,30	6,70	8,30				
		50			0,75	1,22	1,81	2,55	3,45	4,50						
	P	30	0,85	1,03	1,23	1,44	1,65	1,87	2,06	2,24	2,38	2,48				
		40		0,97	1,19	1,44	1,70	1,96	2,22	2,46	2,68	2,87				
		50			1,13	1,41	1,71	2,02	2,33	2,64						
DLF-301 / -30X <sup>4)</sup>	Q	30			1,39	1,97	2,74	3,70	4,85	6,20	7,75	9,55	11,55	13,75	14,75	16,20
		40			1,06	1,57	2,25	3,10	4,15	5,35	6,75	8,35	10,15	12,15	13,05	14,40
		50			0,77	1,21	1,81	2,56	3,45	4,55	5,80	7,20	8,85	10,60	11,40	12,60
	P	30			1,23	1,44	1,65	1,86	2,05	2,23	2,37	2,46	2,51	2,49	2,46	2,40
		40			1,19	1,43	1,69	1,95	2,20	2,43	2,64	2,82	2,95	3,02	3,03	3,00
		50			1,14	1,40	1,69	1,99	2,30	2,59	2,86	3,11	3,32	3,48	3,53	3,58
DLJ-201 / -20X	Q	30	0,63	1,01	1,56	2,29	3,20	4,35	5,65							
		40	0,47	0,77	1,23	1,85	2,65	3,65	4,85							
		50		0,55	0,92	1,44	2,12	3,00	4,05							
	P	30	0,94	1,13	1,35	1,60	1,85	2,09	2,32							
		40	0,86	1,07	1,32	1,60	1,90	2,21	2,50							
		50		0,99	1,26	1,57	1,91	2,27	2,63							
DLJ-301 / -30X <sup>4)</sup>	Q	30			1,65	2,33	3,20	4,35	5,65	7,20	9,00	11,00	13,25	15,70	16,80	18,40
		40			1,26	1,85	2,64	3,60	4,80	6,20	7,80	9,55	11,55	13,80	14,75	16,20
		50			0,93	1,44	2,13	3,00	4,05	5,25	6,65	8,25	10,00	11,95	12,80	14,10
	P	30			1,34	1,59	1,84	2,09	2,33	2,53	2,70	2,82	2,87	2,85	2,82	2,75
		40			1,29	1,58	1,89	2,19	2,49	2,77	3,01	3,22	3,37	3,45	3,47	3,46
		50			1,23	1,56	1,90	2,25	2,61	2,95	3,26	3,55	3,78	3,96	4,02	4,10
DLL-301 / -30X <sup>4)</sup>	Q	30	0,90	1,46	2,18	3,10	4,20	5,55	7,10	9,00	11,15	13,65				
		40		1,08	1,72	2,53	3,50	4,70	6,15	7,85						
		50				2,00	2,88	3,95	5,25							
	P	30	1,18	1,42	1,68	1,96	2,24	2,52	2,80	3,05	3,26	3,44				
		40		1,39	1,68	2,01	2,35	2,71	3,07	3,41						
		50				2,03	2,43	2,86	3,29							
DLL-401 / -40X <sup>4)</sup>	Q	30			2,24	3,10	4,20	5,60	7,20	9,10	11,30	13,75	16,50	19,50	20,80	22,90
		40			1,77	2,52	3,50	4,70	6,15	7,85	9,80	12,00	14,45	17,20	18,40	20,20
		50				2,01	2,88	3,95	5,25	6,75	8,45	10,40	12,60	15,00	16,00	17,70
	P	30			1,71	1,98	2,26	2,54	2,80	3,04	3,24	3,39	3,49	3,51	3,49	3,44
		40			1,71	2,02	2,35	2,69	3,03	3,35	3,65	3,91	4,12	4,27	4,31	4,34
		50				2,04	2,42	2,82	3,22	3,62	4,01	4,37	4,69	4,96	5,05	5,15
DLSG-401 / -40X <sup>4)</sup>	Q	30	1,33	2,03	2,95	4,15	5,55	7,20	9,00							
		40	1,03	1,63	2,46	3,50	4,80	6,25	7,90							
		50			1,97	2,90	4,00	5,30	6,80							
	P	30	1,53	1,87	2,25	2,64	3,02	3,36	3,65							
		40	1,44	1,83	2,27	2,73	3,19	3,62	4,01							
		50			2,25	2,77	3,29	3,81	4,29							

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung  
P(kW) = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Operating Conditions  
Conditions de fonctionnement  
Einsatzbedingungen

20°C

Suction Gas Return  
Gaz aspirés  
Sauggastemperatur

Additional cooling required  
Refroidissement additionnel nécessaire  
Zusatzkühlung notwendig

<sup>4)</sup>Water cooled compressor, has to be equipped with a fan minimum 10m<sup>3</sup>/min



# Standard - R22

## S-Series / Série S / S-Familie

50Hz

Compressor Compresseur Verdichter	Cond./ Kond. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur														
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
D2SA-450 Air / -45X Air <sup>2) 5)</sup>	Q	30	1,99	2,87	3,90	5,20	6,70	8,45	10,50	12,90	15,70					
		40	1,11	2,36	3,30	4,45	5,80	7,40	9,30	11,45	14,00					
		50		1,39	2,74	3,75	5,00	6,40								
	P	30	1,73	2,09	2,45	2,80	3,14	3,46	3,76	4,03	4,27					
		40	1,67	2,09	2,52	2,95	3,37	3,79	4,19	4,58	4,94					
		50		2,05	2,54	3,05	3,56	4,07								
D2SA-450 / -45X <sup>2)</sup>	Q	30		1,99	3,05	4,65	6,15	7,90	9,95	12,30	15,10					
		40			2,39	3,55	4,90	6,85	8,70	10,85	13,35					
		50					3,95	5,40	7,45	9,35	11,60					
	P	30		1,97	2,38	2,76	3,12	3,44	3,75	4,03	4,30					
		40			2,41	2,90	3,35	3,78	4,18	4,56	4,92					
		50					3,49	4,04	4,55	5,05	5,50					
D2SA-550 / -55X	Q	30					5,75	7,60	9,75	12,35	15,40	18,90	23,00	24,80	27,70	30,50
		40					4,45	6,60	8,55	10,90	13,60	16,80	20,40	22,00	24,60	26,90
		50						5,20	7,00	9,45	11,80	14,60	17,80	19,20	21,50	23,50
	P	30					3,16	3,48	3,71	3,90	4,05	4,21	4,39	4,47	4,61	4,75
		40					3,32	3,80	4,17	4,47	4,72	4,95	5,20	5,25	5,45	5,60
		50						3,95	4,50	4,95	5,35	5,65	6,00	6,10	6,30	6,50
D2SC-550 Air / -55X Air <sup>2) 5)</sup>	Q	30	2,35	3,45	4,75	6,30	8,15	10,30	12,85	15,80						
		40	1,30	2,82	4,00	5,40	7,05									
		50		1,70	3,35	4,60										
	P	30	2,08	2,53	2,98	3,43	3,85	4,23	4,57	4,84						
		40	2,05	2,56	3,09	3,63	4,16									
		50		2,56	3,16	3,79										
D2SC-550 / -55X <sup>2)</sup>	Q	30		2,04	3,50	5,65	7,55	9,80	12,40	15,40	19,00					
		40			2,44	4,05	5,90	8,45	10,85	13,65	16,90					
		50					4,60	6,55	9,30	11,85	14,80					
	P	30		2,44	2,91	3,37	3,81	4,21	4,55	4,83	5,05					
		40			2,88	3,45	4,02	4,56	5,05	5,55	5,90					
		50					4,17	4,86	5,55	6,15	6,75					
D2SC-650 / -65X	Q	30					8,90	11,30	14,05	17,30	21,00	25,30	30,00	32,50	36,00	39,00
		40					7,10	9,45	11,80	14,60	17,80	21,40	25,60	27,50	30,50	33,00
		50						7,20	9,25	11,90	14,55	17,60	21,10	22,60	25,10	27,20
	P	30					4,49	4,91	5,30	5,60	5,80	5,95	5,90	5,85	5,70	5,55
		40					4,71	5,25	5,80	6,30	6,70	7,05	7,25	7,35	7,40	7,35
		50						5,55	6,20	6,85	7,45	8,00	8,45	8,65	8,85	8,95
D2SK-650 / 65X	Q	30		3,15	4,85	7,10	9,25	11,80	14,75	18,20	22,20					
		40			3,60	5,40	7,50	10,25	12,95	16,10	19,70					
		50					6,00	8,20	11,15	14,00	17,30					
	P	30		3,16	3,62	4,11	4,61	5,10	5,50	5,80	6,05					
		40			3,70	4,25	4,85	5,45	6,10	6,65	7,15					
		50					5,05	5,80	6,60	7,35	8,10					
D3SA-750 / -75X	Q	30					8,50	11,05	14,10	17,70	22,00	27,00	33,00	35,50	39,50	43,00
		40					6,60	9,50	12,20	15,40	19,30	23,80	29,00	31,50	35,00	38,50
		50						7,40	9,85	13,30	16,70	20,70	25,30	27,40	30,50	33,50
	P	30					4,37	4,79	5,15	5,50	5,75	5,85	5,90	5,85	5,75	5,65
		40					4,54	5,10	5,65	6,15	6,55	6,95	7,20	7,30	7,35	7,40
		50						5,35	6,05	6,75	7,45	8,20				
D3SC-750 / -75X	Q	30			6,00	8,20	10,90	14,10	17,90	22,20	27,20					
		40				6,65	9,00	11,85	15,40	19,30	23,90					
		50					7,30	9,75	12,75	16,50	20,60					
	P	30			3,90	4,47	5,05	5,65	6,20	6,85	7,45					
		40				4,63	5,35	6,05	6,75	7,45	8,20					
		50					5,55	6,40	7,25	8,15	9,00					
D3SC-750-DTC	Q	30	2,88	4,30	6,10	8,30	10,95	14,10	17,90	22,20	27,20					
		40	2,04	3,30	4,85	6,80	9,15	12,00	15,40	19,30	23,90					
		50		2,35	3,70	5,40	7,45	10,00	13,00	16,50	20,60					
	P	30	2,75	3,32	3,90	4,47	5,05	5,65	6,20	6,85	7,45					
		40	2,55	3,24	3,94	4,63	5,35	6,05	6,75	7,45	8,20					
		50		3,06	3,90	4,74	5,55	6,40	7,25	8,15	9,00					

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

P(kW) = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Operating Conditions

Conditions de fonctionnement

Einsatzbedingungen

Suction Gas Return

Gaz aspirés

Sauggastemperatur

20°C

10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

High Discharge Temperature - additional cooling required  
Température de refoulement élevée - refroidissement additionnel nécessaire  
Druckgastemperatur - Zusatzkühlung notwendig

<sup>2)</sup> Additional cooling may be necessary. For further details please see Selection Software or contact your local Emerson Climate Technologies Sales Office

Un refroidissement additionnel peut être nécessaire. Pour plus d'informations veuillez vous référer au logiciel de sélection ou veuillez contacter votre Bureau de Vente Emerson Climate Technologies  
Zusatzkühlung kann notwendig sein. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Auswahlprogramm "Selection Software" oder wenden sich an Ihr Emerson Climate Technologies-Verkaufsbüro

<sup>5)</sup> Air: Compressor motor air cooled: suction valve must be mounted on body instead of motorcover

## S-Series / Série S / S-Familie

50Hz

Compressor Compresseur Verdichter		Cond./ Kond. Temp.	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur														
			°C	-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10
D3SC-1000 / 100X	Q	30						10,45	13,35	16,90	21,20	26,20	32,00	39,00	42,00	47,00	51,50
		40						8,45	11,70	14,80	18,60	23,00	28,30	34,50	37,00	41,50	45,50
		50							9,45	12,25	16,20	20,10	24,70	30,00	32,50	36,50	40,00
	P	30						5,25	5,75	6,15	6,50	6,75	6,90	6,95	6,90	6,85	6,70
		40						5,60	6,25	6,85	7,40	7,90	8,25	8,55	8,65	8,70	8,75
D3SS-1000 / -100X <sup>2) 6)</sup>	Q	30				8,20	11,15	14,65	18,90	23,70	29,30	36,00					
		40					9,20	12,30	16,00	20,60	25,70	31,50					
		50						10,15	13,45	17,30	22,20	27,40					
	P	30				5,45	6,30	7,15	8,00	8,90	9,90	11,00					
		40					6,55	7,55	8,55	9,60	10,70	11,80					
D3SS-1000-DTC	Q	30		3,75	5,80	8,25	11,20	14,75	18,90	23,70	29,30	36,00					
		40		2,61	4,45	6,70	9,35	12,55	16,30	20,60	25,70	31,50					
		50			3,25	5,25	7,65	10,45	13,75	17,60	22,20	27,40					
	P	30		3,69	4,58	5,45	6,30	7,15	8,00	8,90	9,90	11,00					
		40		3,48	4,54	5,55	6,55	7,55	8,55	9,60	10,70	11,80					
D3SS-1500 / -150X	Q	30						14,80	18,70	23,40	29,00	35,50	43,00	52,00	55,50	62,00	67,50
		40						12,25	16,40	20,60	25,60	31,50	38,00	46,00	49,50	55,00	60,00
		50							13,50	17,30	22,40	27,50	33,50	40,50	43,50	48,50	53,00
	P	30						7,35	8,05	8,70	9,25	9,70	10,10	10,30	10,30	10,40	10,30
		40						7,75	8,65	9,50	10,30	11,10	11,70	12,30	12,50	12,70	12,90
D4SA-1000 / -100X	Q	-10	5,50	8,25	11,65	15,70	20,50	26,10									
		0	4,35	7,00	10,25	14,10	18,70	24,10									
		10		5,85	8,90	12,60	17,00	22,10									
	Booster P	-10	2,50	2,79	3,02	3,18	3,22	3,13									
		0	2,71	3,13	3,52	3,87	4,12	4,27									
D4SA-2000 / -200X <sup>2)</sup>	Q	30						16,80	21,40	26,80	33,00	40,50	49,50	59,50	63,50	70,50	77,00
		40						13,70	18,00	23,50	29,20	36,00	43,50	52,50	56,50	63,00	68,50
		50						11,20	14,95	19,40	25,30	31,00	38,00	46,00	49,50	55,00	60,50
	P	30						7,50	8,20	8,85	9,40	9,80	10,00	10,00	9,80	9,60	
		40						8,05	9,00	9,85	10,70	11,40	12,00	12,40	12,50	12,60	12,60
D4SF-1000 / -100X <sup>2)</sup>	Q	30				8,00	11,25	15,10	19,60	24,80	31,00	38,00					
		40					9,20	12,65	16,70	21,50	27,00	33,50					
		50						10,40	13,95	18,10	23,00	28,60					
	P	30				5,80	6,65	7,45	8,20	8,80	9,30	9,70					
		40					7,00	8,05	9,00	9,95	10,80	11,50					
D4SH-1500 / -150 <sup>2)</sup>	Q	-10	6,60	10,25	14,60	19,70	25,70	32,50									
		0	5,25	8,75	12,90	17,80	23,50	30,50									
		10		7,40	11,25	15,80	21,10	27,40									
	Booster P	-10	3,15	3,55	3,88	4,09	4,18	4,09									
		0	3,38	3,97	4,50	4,97	5,30	5,55									
D4SH-2500 / -250X <sup>2)</sup>	Q	30						20,80	26,70	33,50	42,00	51,50	62,00	75,00	80,50	89,00	97,00
		40						16,90	22,60	29,80	37,00	46,00	56,00	67,00	72,00	80,50	87,50
		50						14,00	19,10	25,10	32,50	40,50	49,00	59,50	64,00	71,00	77,50
	P	30						9,30	10,30	11,20	12,00	12,60	12,90	13,10	13,10	13,00	12,80
		40						9,95	11,20	12,40	13,60	14,60	15,40	16,00	16,20	16,40	16,50
D4SL-1500	Q	30				11,60	15,50	20,30	26,10	32,50	40,50	49,50					
		40					12,95	17,20	22,40	28,70	36,00	44,00					
		50						14,00	18,50	23,90	30,50	38,00					
	P	30				7,45	8,50	9,55	10,50	11,50	12,30	13,10					
		40					9,10	10,40	11,70	13,00	14,20	15,30					
D4SL-1500-DTC	Q	30		5,85	8,45	11,70	15,70	20,40	26,10	32,50	40,50	49,50					
		40		4,50	6,80	9,70	13,25	17,50	22,70	28,70	36,00	44,00					
		50			5,10	7,55	10,60	14,40	18,90	24,40	30,50	38,00					
	P	30		5,35	6,40	7,45	8,50	9,55	10,50	11,50	12,30	13,10					
		40		5,35	6,55	7,80	9,10	10,40	11,70	13,00	14,20	15,30					
D4ST-2000-DTC	Q	30		6,55	9,55	13,30	18,00	23,70	30,50	38,50	47,50	58,00					
		40		5,25	7,85	11,15	15,30	20,40	26,40	33,50	42,00	51,50					
		50			6,05	8,90	12,50	16,90	22,30	28,70	36,00	45,00					
	P	30		5,85	7,00	8,25	9,50	10,80	12,10	13,40	14,60	15,70					
		40		6,10	7,45	8,85	10,30	11,90	13,40	15,00	16,50	18,00					

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

P(kW) = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Operating Conditions

Conditions de fonctionnement

Einsatzbedingungen

Suction Gas Return

Gaz aspirés

Sauggastemperatur

10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

High Discharge Temperature - additional cooling required  
 Température de refoulement élevée - refroidissement additionnel nécessaire  
 Druckgastemperatur - Zusatzkühlung notwendig

<sup>2)</sup> Additional cooling may be necessary. For further details please see Selection Software or contact your local Emerson Climate Technologies Sales Office

Un refroidissement additionnel peut être nécessaire. Pour plus d'informations veuillez vous référer au logiciel de sélection ou veuillez contacter votre Bureau de Vente Emerson Climate Technologies  
 Zusatzkühlung kann notwendig sein. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Auswahlprogramm "Selection Software" oder wenden sich an Ihr Emerson Climate Technologies-Verkaufsbüro

<sup>6)</sup> Additional cooling required - liquid injection

## S-Series / Série S / S-Famille

50Hz

Compressor Compresseur Verdichter	Cond./ Kond. Temp	°C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur														
			-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
D6SA-3000 / -300X <sup>2)</sup>	Q	30						22,40	29,30	37,50	47,00	57,50	70,50	85,00	91,50	101,5	111,0
		40						17,90	24,60	33,50	42,00	52,00	63,50	77,00	82,50	92,00	100,5
		50						14,95	20,90	27,80	37,00	45,50	56,00	67,50	73,00	81,00	88,50
	P	30						11,10	12,20	13,30	14,20	14,80	15,20	15,30	15,30	15,10	14,90
		40						11,90	13,40	14,80	16,10	17,30	18,30	19,00	19,20	19,40	19,50
		50						12,70	14,50	16,20	17,90	19,50	20,90	22,20	22,60	23,20	23,60
D6SF-2000 / -200X <sup>2)</sup>	Q	30			12,20	16,80	22,30	28,70	36,00	45,00	55,00						
		40				13,80	18,90	24,80	31,50	39,50	49,00						
		50					14,95	20,20	26,40	33,50	42,00						
	P	30			8,55	9,90	11,10	12,30	13,30	14,20	14,90						
		40				10,50	12,20	13,70	15,20	16,50	17,70						
		50					12,70	14,70	16,60	18,30	20,00						
D4SJ-2000 / -200X	Q	-10	7,50	11,90	17,10	23,20	30,50	39,00									
		0	5,75	9,95	14,95	20,80	27,70	35,50									
		10		8,15	12,80	18,20	24,60	32,00									
	Booster	-10	3,72	4,22	4,64	4,93	5,05	5,00									
		0	3,97	4,69	5,35	5,95	6,40	6,70									
		10		5,05	5,95	6,85	7,60	8,25									
D4SJ-3000 / -300X <sup>2)</sup>	Q	30						23,90	31,00	39,50	49,00	60,50	74,00	89,00	95,50	106,0	116,0
		40						18,80	25,70	34,50	43,50	54,00	66,00	79,50	85,50	95,50	104,0
		50						14,90	21,20	28,40	38,00	47,00	57,50	70,00	75,50	84,00	92,00
	P	30						10,70	12,00	13,20	14,30	15,10	15,70	16,00	16,00	16,00	15,90
		40						11,40	13,10	14,60	16,10	17,40	18,50	19,40	19,70	20,10	20,30
		50						12,00	14,00	15,90	17,70	19,50	21,10	22,50	23,00	23,70	24,20
D4ST-2000 <sup>2)</sup>	Q	30			13,20	17,90	23,50	30,50	38,50	47,50	58,00						
		40				15,00	20,00	26,10	33,50	42,00	51,50						
		50					16,50	21,80	28,10	36,00	45,00						
	P	30			8,25	9,50	10,80	12,10	13,40	14,60	15,70						
		40				10,30	11,90	13,40	15,00	16,50	18,00						
		50					12,90	14,70	16,50	18,40	20,20						
D6SH-2000 / -200X	Q	-10	8,15	13,05	18,90	25,90	34,00	44,00									
		0	6,00	10,70	16,30	23,00	31,00	40,00									
		10			13,70	20,00	27,40	36,00									
	Booster	-10	4,53	5,15	5,70	6,15	6,40	6,50									
		0	4,89	5,80	6,65	7,45	8,10	8,60									
		10			7,50	8,65	9,70	10,70									
D6SH-3500 / -350X <sup>2)</sup>	Q	30						31,50	39,50	49,50	61,00	74,50	90,00	107,5	115,5	128,0	139,0
		40						25,60	33,50	43,50	54,00	66,00	80,00	96,00	103,0	114,5	124,5
		50						20,80	27,90	36,00	47,00	58,00	70,50	84,50	91,00	101,0	110,0
	P	30						14,70	16,10	17,40	18,50	19,40	20,00	20,30	20,40	20,30	20,10
		40						15,80	17,60	19,30	21,00	22,40	23,70	24,70	25,10	25,40	25,70
		50						16,70	18,90	21,00	23,20	25,20	27,10	28,80	29,40	30,20	30,90
D6SL-2500 <sup>2)</sup>	Q	30			16,60	22,50	29,50	38,00	47,00	57,50	69,50						
		40				18,60	24,90	32,50	41,50	51,00	62,00						
		50					20,40	26,90	35,00	44,50	54,50						
	P	30			11,00	12,70	14,40	16,00	17,50	18,70	19,70						
		40				13,80	15,80	17,80	19,70	21,40	22,90						
		50					17,00	19,40	21,70	23,80	25,70						
D6SL-2500-DTC <sup>2)</sup>	Q	30		7,90	11,80	16,70	22,70	29,70	38,00	47,00	57,50	69,50					
		40		6,10	9,40	13,65	19,00	25,30	33,00	41,50	51,00	62,00					
		50			7,05	10,60	15,20	20,80	27,60	35,50	44,50	54,50					
	P	30		7,90	9,40	11,00	12,70	14,40	16,00	17,50	18,70	19,70					
		40		8,15	9,90	11,80	13,80	15,80	17,80	19,70	21,40	22,90					
		50			10,10	12,30	14,60	17,00	19,40	21,70	23,80	25,70					

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

P(kW) = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Operating Conditions

Conditions de fonctionnement

Einsatzbedingungen

20°C

Suction Gas Return

Gaz aspirés

Sauggastemperatur

10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

High Discharge Temperature - additional cooling required  
Température de refoulement élevée - refroidissement additionnel nécessaire  
Druckgastemperatur - Zusatzkühlung notwendig

<sup>2)</sup> Additional cooling may be necessary. For further details please see Selection Software or contact your local Emerson Climate Technologies Sales Office



## S-Series / Série S / S-Familie

50Hz

Compressor Compresseur Verdichter	Cond./ Kond. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur														
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
D6SJ-3000 / -300X <sup>2)</sup>	Q	30	9,10	15,20	22,40	31,00	41,00	53,00								
		40	6,40	12,15	19,10	27,40	37,00	48,50								
		50			15,80	23,60	33,00	43,50								
Booster	P	30	5,25	6,05	6,75	7,30	7,60	7,70								
		40	5,65	6,75	7,85	8,80	9,65	10,20								
		50			8,80	10,20	11,50	12,70								
D6SJ-4000 / -400X <sup>2)</sup>	Q	30					35,50	45,50	58,00	72,00	88,50	107,5	129,5	139,0	154,5	168,5
		40					27,20	37,00	50,00	63,00	78,50	95,50	115,5	124,5	138,5	151,0
		50					20,90	30,00	40,50	54,50	68,00	83,50	101,5	109,5	122,0	133,5
	P	30					16,70	18,50	20,20	21,70	22,80	23,70	24,10	24,10	24,10	23,90
		40					17,80	20,20	22,40	24,50	26,40	28,00	29,30	29,70	30,20	30,50
		50					18,70	21,50	24,30	27,00	29,60	32,00	34,10	34,90	35,90	36,70
D6ST-3200 <sup>2)</sup>	Q	30			19,40	26,10	34,00	44,00	55,00	68,00	82,50					
		40			21,80	28,90	37,50	48,00	60,00	73,50						
		50				24,00	31,50	40,50	52,00	64,50						
	P	30			12,80	14,70	16,70	18,80	20,90	23,00	25,30					
		40				15,70	18,10	20,50	23,10	25,80	28,50					
		50					19,40	22,30	25,30	28,40	31,70					
D6ST-3200-DTC <sup>2)</sup>	Q	30	9,70	14,10	19,60	26,30	34,50	44,00	55,00	68,00	82,50					
		40	7,25	11,15	16,10	22,10	29,40	38,00	48,00	60,00	73,50					
		50		8,45	12,70	18,00	24,40	32,00	41,50	52,00	64,50					
	P	30		9,10	10,90	12,80	14,70	16,70	18,80	20,90	23,00	25,30				
		40		9,00	11,20	13,40	15,70	18,10	20,50	23,10	25,80	28,50				
		50			11,50	14,00	16,70	19,40	22,30	25,30	28,40	31,70				
D6SU-4000	Q	30			25,20	34,00	44,00	57,00	71,50	88,00	107,0					
		40				28,40	37,50	49,00	62,50	78,00	95,50					
		50					30,50	40,50	52,00	67,00	82,50					
	P	30			15,90	18,30	20,50	22,70	24,70	26,60	28,20					
		40				19,60	22,40	25,10	27,80	30,30	32,70					
		50					23,90	27,20	30,50	33,70	36,90					
D6SU-4000-DTC	Q	30	12,50	18,30	25,40	34,00	44,50	57,00	71,50	88,00	107,0					
		40	9,65	14,80	21,20	28,90	38,50	49,50	62,50	78,00	95,50					
		50		11,20	16,70	23,40	31,50	41,50	53,00	67,00	82,50					
	P	30		11,20	13,60	15,90	18,30	20,50	22,70	24,70	26,60	28,20				
		40		11,60	14,20	16,90	19,60	22,40	25,10	27,80	30,30	32,70				
		50			14,50	17,60	20,70	23,90	27,20	30,50	33,70	36,90				
D6SK-5000 / -500X <sup>2)</sup>	Q	30					42,00	54,00	68,50	85,50	105,5	129,0	155,5	167,5	186,5	203,0
		40					34,50	46,00	61,00	76,00	94,00	115,0	139,0	149,5	166,5	181,5
		50					29,00	39,00	50,50	66,50	82,00	100,5	121,5	130,5	145,5	159,0
	P	30					19,00	21,30	23,40	25,30	26,80	27,90	28,60	28,70	28,70	28,50
		40					20,30	23,10	25,80	28,40	30,70	32,70	34,30	34,90	35,50	35,90
		50					21,50	24,70	27,90	31,00	34,10	36,90	39,40	40,30	41,60	42,50
D8SH-3700/ -370X	Q	30			24,10	32,00	41,50	52,00	64,50	78,50	94,5					
		40				27,10	36,00	46,50	58,50	72,50	87,5					
		50					29,60	39,50	51,50	64,50	79,00					
	P	30			15,50	17,90	20,10	22,20	24,00	25,50	26,50					
		40				18,90	21,80	24,50	27,00	29,20	31,00					
		50					22,50	26,00	29,30	32,40	35,00					
D8SJ-4500 / -450X <sup>2)</sup>	Q	30			27,60	38,00	50,00	64,00	80,50	99,50	121,5					
		40				31,50	42,50	55,00	70,00	87,00	107,0					
		50					35,50	46,50	59,50	74,50	92,00					
	P	30			17,80	20,70	23,50	26,00	28,20	30,10	31,50					
		40				21,40	24,90	28,30	31,50	34,40	36,90					
		50					26,10	30,20	34,20	38,00	41,50					
D8SJ-6000 / -600X	Q	30					59,00	74,50	94,00	117,0	144,0	176,5	214,0	231,0	258,5	283,0
		40					48,50	63,00	83,00	103,5	127,5	156,5	191,0	206,0	230,5	253,0
		50					41,00	53,50	69,00	90,50	112,5	138,0	168,5	182,0	204,0	224,0
	P	30					27,90	31,00	33,90	36,50	38,50	39,80	40,40	40,40	40,00	39,50
		40					29,90	33,80	37,60	41,10	44,30	47,10	49,20	49,80	50,50	50,80
		50					31,70	36,20	40,70	45,20	49,50	53,40	57,00	58,20	59,90	61,00
D8SK-7000 / -700X	Q	30					59,00	74,50	94,00	117,0	144,0	176,5	214,0	231,0	258,5	283,0
		40					48,50	63,00	83,00	103,5	127,5	156,5	191,0	206,0	230,5	253,0
		50					41,00	53,50	69,00	90,50	112,5	138,0	168,5	182,0	204,0	224,0
	P	30					27,90	31,00	33,90	36,50	38,50	39,80	40,40	40,40	40,00	39,50
		40					29,90	33,80	37,60	41,10	44,30	47,10	49,20	49,80	50,50	50,80
		50					31,70	36,20	40,70	45,20	49,50	53,40	57,00	58,20	59,90	61,00

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

P(kW) = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Operating Conditions

Conditions de fonctionnement

Einsatzbedingungen

20°C

Suction Gas Return

Gaz aspirés

Sauggastemperatur

10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggastüberhitzung

High Discharge Temperature - additional cooling required

Température de refoulement élevée - refroidissement additionnel nécessaire

Druckgastemperatur - Zusatzkühlung notwendig

<sup>2)</sup> Additional cooling may be necessary. For further details please see Selection Software or contact your local Emerson Climate Technologies Sales Office



Compressor Compresseur Verdichter		Cond./ Kond. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur														
			-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
D2DC-50X	Q	30			1,99	2,80	3,85	5,10	6,70	8,55	10,70	13,25	16,20	19,50	20,90		
		40				2,14	3,00	4,05	5,35	6,95	8,80	11,00	13,55	16,50	17,80		
		50				1,56	2,20	3,05	4,10	5,35	6,95	8,80	10,95	13,45	14,55		
	P	30			1,47	1,74	2,02	2,30	2,55	2,78	2,95	3,06	3,10	3,04	2,98		
		40				1,74	2,06	2,39	2,72	3,04	3,32	3,55	3,71	3,80	3,81		
		50				1,69	2,05	2,43	2,82	3,21	3,58	3,92	4,20	4,43	4,50		
D2DD-50X	Q	30			2,52	3,60	4,85	6,40	8,20	10,35	12,80	15,60	18,90	22,60	24,20		
		40				2,78	3,90	5,20	6,75	8,60	10,75	13,20	16,00	19,30	20,70		
		50				1,98	2,95	4,05	5,35	6,85	8,65	10,70	13,15	15,90	17,10		
	P	30			1,83	2,15	2,46	2,75	3,02	3,24	3,40	3,50	3,52	3,44	3,38		
		40				2,15	2,54	2,91	3,27	3,60	3,88	4,11	4,27	4,34	4,34		
		50				2,08	2,54	3,00	3,45	3,88	4,28	4,64	4,93	5,15	5,20		
D2DL-40X	Q	30	1,04	1,87	3,45	4,70	6,25	8,05	10,20	12,75	15,70	19,10					
		40		1,19	2,05	3,80	5,10	6,65	8,50	10,65	13,20	16,10					
		50			1,27	2,10	3,95	5,25	6,80	8,60	10,75	13,25					
	P	30	1,52	1,89	2,28	2,67	3,05	3,42	3,76	4,08	4,36	4,60					
		40		1,80	2,25	2,71	3,17	3,63	4,09	4,52	4,93	5,30					
		50			2,16	2,69	3,24	3,79	4,35	4,90	5,45	5,95					
D2DL-75X	Q	30			3,30	4,55	6,10	7,95	10,20	12,85	15,90	19,40	23,40	27,90	29,90		
		40				3,65	4,90	6,50	8,45	10,70	13,40	16,50	20,10	24,10	25,90		
		50				2,83	3,80	5,10	6,65	8,60	10,85	13,55	16,60	20,20	21,70		
	P	30			2,29	2,65	3,02	3,39	3,74	4,03	4,27	4,42	4,46	4,38	4,31		
		40				2,69	3,12	3,57	4,02	4,44	4,82	5,15	5,35	5,50	5,50		
		50				2,67	3,15	3,67	4,21	4,74	5,25	5,75	6,15	6,45	6,55		
D2DB-50X	Q	30	1,68	2,44	4,20	5,70	7,55	9,80	12,45	15,50	19,00	22,90					
		40		1,72	2,61	4,65	6,20	8,10	10,40	13,00	16,00	19,40					
		50			1,78	2,71	4,95	6,50	8,40	10,60	13,15	16,00					
	P	30	1,90	2,24	2,66	3,13	3,61	4,09	4,53	4,91	5,20	5,35					
		40		2,24	2,69	3,22	3,78	4,37	4,94	5,45	5,95	6,30					
		50			2,72	3,28	3,92	4,59	5,30	5,95	6,60	7,15					
D2DB-75X	Q	30			4,55	6,05	7,90	10,10	12,70	15,80	19,30	23,40	28,10	33,50	36,00		
		40				5,00	6,60	8,45	10,70	13,35	16,40	20,00	24,10	28,80	31,00		
		50				3,90	5,20	6,70	8,55	10,70	13,30	16,30	19,80	23,80	25,50		
	P	30			2,82	3,27	3,73	4,17	4,59	4,96	5,25	5,50	5,60	5,60	5,60		
		40				3,36	3,89	4,43	4,96	5,45	5,95	6,35	6,65	6,90	6,95		
		50				3,37	3,96	4,58	5,20	5,85	6,45	7,05	7,55	8,00	8,15		
D3DA-50X	Q	30	1,69	2,95	5,10	6,80	8,85	11,20	14,00	17,30	21,10	25,40					
		40		2,03	3,30	5,65	7,40	9,45	11,85	14,65	17,90	21,70					
		50			2,13	3,35	5,90	7,60	9,60	11,90	14,65	17,80					
	P	30	2,17	2,74	3,31	3,86	4,39	4,88	5,30	5,70	6,00	6,20					
		40		2,65	3,33	4,00	4,66	5,30	5,90	6,45	6,90	7,35					
		50			3,18	3,98	4,78	5,55	6,30	7,05	7,70	8,30					
D3DA-75X	Q	30			4,75	6,60	8,85	11,45	14,55	18,10	22,30	27,10	32,50	38,50	41,50		
		40				5,20	7,15	9,45	12,15	15,30	18,90	23,10	27,90	33,50	35,50		
		50				3,80	5,50	7,45	9,75	12,40	15,50	19,00	23,20	27,90	29,90		
	P	30			3,28	3,88	4,44	4,95	5,40	5,75	6,00	6,15	6,15	6,05	5,95		
		40				3,88	4,59	5,25	5,90	6,45	6,90	7,25	7,50	7,65	7,65		
		50				3,72	4,57	5,40	6,20	6,90	7,60	8,20	8,65	9,00	9,15		
D3DC-100X	Q	30			5,90	8,15	10,75	13,85	17,50	21,70	26,60	32,50	38,50	46,00	49,00		
		40				6,55	8,85	11,55	14,70	18,40	22,70	27,60	33,50	39,50	42,50		
		50				4,90	6,90	9,20	11,85	14,95	18,60	22,80	27,60	33,00	35,50		
	P	30			3,79	4,43	5,05	5,65	6,15	6,60	6,90	7,10	7,10	6,90	6,80		
		40				4,53	5,30	6,05	6,75	7,40	7,95	8,35	8,65	8,75	8,75		
		50				4,43	5,35	6,30	7,20	8,05	8,80	9,45	10,00	10,40	10,50		
D3DC-75X	Q	30	2,40	3,75	6,25	8,30	10,75	13,60	16,90	20,80	25,30	30,50					
		40		2,84	4,25	7,00	9,10	11,55	14,40	17,80	21,60	26,10					
		50			2,90	4,25	7,25	9,30	11,70	14,50	17,80	21,60					
	P	30	2,78	3,40	4,03	4,65	5,25	5,80	6,30	6,75	7,10	7,35					
		40		3,38	4,12	4,87	5,60	6,35	7,00	7,65	8,20	8,65					
		50			4,00	4,88	5,75	6,65	7,50	8,35	9,10	9,80					

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

P(kW) = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Operating Conditions

Conditions de fonctionnement

Einsatzbedingungen

20°C

Suction Gas Return

Gaz aspirés

Sauggastemperatur

10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggastüberhitzung

High Discharge Temperature - additional cooling required  
Température de refoulement élevée - refroidissement additionnel nécessaire  
Druckgastemperatur - Zusatzkühlung notwendig

<sup>7)</sup> Discus® Models @ R404A: additional cooling may be necessary.

For further details please see Copeland® brand products Selection Software from Emerson Climate Technologies or contact your local Emerson Climate Technologies Sales Office.

50Hz

Compressor Compresseur Verdichter		Cond./ Kond. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur														
			-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
			30	40	50	30	40	50	30	40	50	30	40	50	30	40	50
D3DS-100X	Q	30	3,60	5,40	8,65	11,40	14,70	18,60	23,10	28,40	34,50	41,50					
		40		3,95	5,90	9,60	12,45	15,80	19,70	24,30	29,50	35,50					
		50			4,15	6,05	10,15	13,00	16,30	20,20	24,60	29,70					
	P	30	3,88	4,59	5,35	6,15	7,00	7,75	8,45	9,10	9,60	9,90					
		40		4,66	5,55	6,55	7,50	8,50	9,45	10,30	11,10	11,70					
		50			5,60	6,70	7,85	9,05	10,20	11,30	12,30	13,30					
D3DS-150X	Q	30			8,20	11,20	14,70	18,80	23,50	29,00	35,50	42,50	50,50	60,00	64,00		
		40				9,05	12,20	15,80	19,90	24,70	30,00	36,50	43,50	52,00	55,50		
		50				6,85	9,55	12,60	16,10	20,20	24,80	30,00	36,50	43,50	46,50		
	P	30			5,20	6,10	6,95	7,75	8,45	9,05	9,45	9,65	9,65	9,35	9,15		
		40				6,30	7,40	8,45	9,45	10,30	11,00	11,60	11,90	12,00	11,90		
		50				6,15	7,50	8,85	10,10	11,30	12,40	13,30	13,90	14,40	14,50		
D4DF-100X	Q	30	3,15	5,10	8,80	11,85	15,50	19,80	24,90	31,00	37,50	45,50					
		40		3,45	5,55	9,65	12,80	16,60	20,90	26,10	32,00	38,50					
		50			3,60	5,65	10,10	13,20	16,90	21,20	26,20	32,00					
	P	30	3,65	4,59	5,55	6,50	7,45	8,35	9,10	9,80	10,30	10,60					
		40		4,41	5,60	6,75	7,95	9,10	10,20	11,10	12,00	12,60					
		50			5,40	6,80	8,25	9,65	11,00	12,30	13,50	14,50					
D4DA-200X	Q	30			8,35	11,80	15,80	20,40	25,80	32,00	39,00	47,50	56,50	67,50	72,00		
		40				9,15	12,75	16,80	21,60	27,00	33,00	40,50	48,50	58,00	62,00		
		50				6,45	9,60	13,15	17,20	21,80	27,10	33,00	40,00	48,00	52,00		
	P	30			5,40	6,50	7,50	8,40	9,20	9,85	10,30	10,60	10,70	10,60	10,50		
		40				6,45	7,75	8,95	10,10	11,00	11,90	12,50	13,00	13,30	13,30		
		50				6,10	7,65	9,20	10,60	12,00	13,10	14,20	15,10	15,70	15,90		
D4DL-150X	Q	30	4,65	7,25	11,90	15,80	20,50	26,00	32,50	40,00	48,50	58,50					
		40		5,10	7,80	13,10	17,20	22,00	27,60	34,00	41,50	50,50					
		50			5,30	8,00	13,75	17,90	22,70	28,40	35,00	42,50					
	P	30	5,20	6,30	7,45	8,60	9,75	10,90	11,90	12,80	13,50	14,10					
		40		6,25	7,65	9,05	10,50	11,90	13,20	14,50	15,60	16,60					
		50			7,45	9,15	10,90	12,60	14,30	16,00	17,50	18,90					
D4DH-250X	Q	30			11,05	15,20	20,20	26,00	33,00	40,50	50,00	60,50	72,50	86,00	92,00		
		40				12,15	16,60	21,70	27,60	34,50	42,50	51,50	62,00	74,00	79,00		
		50				9,00	12,80	17,20	22,20	28,00	34,50	42,50	51,00	61,50	65,50		
	P	30			7,35	8,60	9,80	10,90	11,90	12,70	13,40	13,90	14,10	14,10	14,10		
		40				8,75	10,30	11,70	13,10	14,30	15,40	16,30	17,00	17,50	17,60		
		50				8,50	10,40	12,20	13,90	15,50	17,10	18,40	19,60	20,50	20,80		
D4DJ-300X	Q	30			13,70	18,80	24,70	31,50	39,50	49,00	59,50	71,50	85,50	101,0	107,5		
		40				15,40	20,70	26,80	34,00	42,00	51,00	61,50	73,50	87,00	93,00		
		50				11,45	16,20	21,50	27,50	34,50	42,00	51,00	61,00	72,50	77,50		
	P	30			8,80	10,30	11,80	13,10	14,40	15,50	16,40	17,00	17,40	17,40	17,30		
		40				10,60	12,50	14,20	15,90	17,40	18,80	19,90	20,80	21,40	21,50		
		50				10,50	12,70	14,90	17,00	19,10	20,90	22,60	24,00	25,10	25,50		
D4DT-220X	Q	30	5,90	9,10	14,75	19,50	25,20	32,00	39,50	48,50	59,00	70,50					
		40		6,55	9,90	16,20	21,20	27,00	33,50	41,50	50,50	61,00					
		50			6,90	10,10	17,00	21,90	27,70	34,50	42,00	51,00					
	P	30	6,35	7,75	9,15	10,60	12,00	13,30	14,50	15,60	16,40	17,10					
		40		7,75	9,45	11,20	12,90	14,60	16,20	17,70	19,00	20,10					
		50			9,25	11,40	13,50	15,60	17,60	19,50	21,30	22,90					
D6DH-350X	Q	30			16,90	23,10	30,50	38,50	48,50	59,50	72,50	87,50	104,5	124,0	132,5		
		40				18,70	25,20	32,50	41,00	50,50	62,00	74,50	89,50	106,0	113,5		
		50				13,90	19,80	26,30	33,50	42,00	51,50	62,00	74,50	89,00	95,00		
	P	30			10,80	12,70	14,60	16,20	17,70	19,00	20,10	20,90	21,40	21,50	21,50		
		40				13,00	15,30	17,50	19,50	21,30	22,90	24,20	25,30	26,10	26,30		
		50				12,60	15,50	18,20	20,70	23,10	25,30	27,30	29,00	30,40	30,80		
D6DL-270X	Q	30	6,75	10,35	17,10	22,70	29,50	37,50	47,00	57,50	70,50	84,50					
		40		7,55	11,40	19,00	24,80	31,50	39,50	49,00	60,00	72,00					
		50			8,00	11,75	20,10	25,70	32,50	40,00	49,00	59,50					
	P	30	7,45	9,25	11,10	12,90	14,60	16,20	17,80	19,10	20,30	21,30					
		40		9,15	11,40	13,50	15,70	17,80	19,80	21,70	23,40	24,90					
		50			11,20	13,80	16,40	19,00	21,50	24,00	26,30	28,40					

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

P(kW) = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Operating Conditions

Conditions de fonctionnement

Einsatzbedingungen

20°C

Suction Gas Return

Gaz aspirés

Sauggastemperatur

10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

High Discharge Temperature - additional cooling required

Température de refoulement élevée - refroidissement additionnel nécessaire

Druckgastemperatur - Zusatzkühlung notwendig

<sup>7)</sup> Discus® Models @ R404A: additional cooling may be necessary.

For further details please see Copeland® brand products Selection Software from Emerson Climate Technologies or contact your local Emerson Climate Technologies Sales Office.

Compressor Compresseur Verdichter	Cond./ Kond. Temp.	°C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur														
			-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
D2DL-40X	Q	30							4,90	6,50	8,40	10,70	13,35	16,40	17,80	20,00	22,00
		40							4,05	5,50	7,20	9,20	11,60	14,35	15,60	17,50	19,30
		50							3,25	4,55	6,00	7,75	9,80	12,20	13,25	15,00	16,50
	P	30							2,15	2,36	2,53	2,66	2,73	2,74	2,73	2,68	2,62
		40							2,25	2,55	2,83	3,07	3,27	3,41	3,45	3,49	3,50
		50							2,35	2,71	3,07	3,40	3,71	3,96	4,05	4,17	4,24
D2DL-75X	Q	30							3,60	5,05	6,80	8,85	11,55	14,30	15,50	17,50	19,30
		40							2,67	4,00	5,60	7,45	9,95	12,40	13,50	15,20	16,80
		50															
	P	30							2,14	2,45	2,73	2,98	3,19	3,34	3,38	3,42	3,43
		40							2,11	2,49	2,86	3,22	3,54	3,81	3,90	4,02	4,10
		50															
D2DB-50X	Q	30							6,15	8,15	10,50	13,25	16,50	20,20	21,90	24,60	27,00
		40							5,20	6,95	9,05	11,55	14,45	17,80	19,30	21,80	23,90
		50							4,25	5,85	7,70	9,85	12,40	15,30	16,70	18,80	20,70
	P	30							2,44	2,71	2,93	3,10	3,20	3,22	3,21	3,16	3,09
		40							2,59	2,96	3,30	3,60	3,84	4,02	4,07	4,11	4,13
		50							2,70	3,14	3,58	3,99	4,36	4,67	4,78	4,92	5,00
D2DB-75X	Q	30							4,50	6,20	8,20	10,60	13,70	16,90	18,40	20,70	22,70
		40							3,45	5,00	6,85	9,00	11,85	14,70	16,00	18,00	19,90
		50															
	P	30							2,62	2,95	3,27	3,54	3,76	3,92	3,96	4,00	4,01
		40							2,63	3,05	3,47	3,87	4,22	4,53	4,63	4,76	4,85
		50															
D3DA-50X	Q	30							7,05	9,15	11,70	14,75	18,30	22,40	24,20	27,10	29,70
		40							5,95	7,90	10,20	12,90	16,10	19,80	21,50	24,10	26,50
		50							4,90	6,65	8,70	11,10	13,90	17,20	18,70	21,00	23,10
	P	30							2,83	3,09	3,32	3,48	3,58	3,58	3,56	3,50	3,41
		40							2,99	3,37	3,72	4,03	4,27	4,44	4,49	4,53	4,54
		50							3,10	3,57	4,03	4,47	4,85	5,20	5,30	5,45	5,50
D3DA-75X	Q	30							5,10	7,15	9,60	12,50	16,20	20,10	21,80	24,50	27,00
		40							3,80	5,70	7,90	10,45	13,85	17,30	18,80	21,20	23,40
		50															
	P	30							3,08	3,45	3,79	4,09	4,32	4,49	4,53	4,57	4,57
		40							3,08	3,53	3,98	4,41	4,80	5,15	5,25	5,40	5,50
		50															
D3DC-100X	Q	30							6,45	8,85	11,65	15,00	19,30	23,80	25,80	29,00	32,00
		40							4,95	7,15	9,70	12,70	16,70	20,70	22,50	25,30	27,90
		50															
	P	30							3,57	3,99	4,39	4,74	5,05	5,25	5,30	5,35	5,35
		40							3,65	4,18	4,70	5,20	5,65	6,05	6,20	6,35	6,50
		50															
D3DC-75X	Q	30							8,65	11,25	14,30	17,90	22,10	27,10	29,20	33,00	36,00
		40							7,40	9,70	12,45	15,70	19,50	23,90	25,80	29,00	32,00
		50							6,20	8,25	10,70	13,50	16,80	20,70	22,40	25,20	27,70
	P	30							3,35	3,67	3,94	4,13	4,24	4,25	4,22	4,15	4,05
		40							3,61	4,06	4,47	4,83	5,10	5,30	5,35	5,40	5,45
		50							3,85	4,39	4,93	5,45	5,85	6,25	6,40	6,55	6,65
D3DS-100X	Q	30							11,25	14,55	18,50	23,20	28,60	35,00	37,50	42,00	46,50
		40							9,70	12,70	16,20	20,40	25,30	31,00	33,50	37,50	41,00
		50							8,35	11,05	14,15	17,80	22,10	27,10	29,40	33,00	36,00
	P	30							4,35	4,86	5,30	5,65	5,85	5,95	6,00	5,95	5,85
		40							4,65	5,30	5,90	6,45	6,90	7,20	7,30	7,45	7,45
		50							4,97	5,70	6,45	7,20	7,80	8,35	8,55	8,80	8,95
D3DS-150X	Q	30							9,50	12,55	16,20	20,50	26,10	32,00	34,50	39,00	42,50
		40							7,75	10,55	13,85	17,70	22,80	28,00	30,50	34,00	37,50
		50															
	P	30							5,05	5,60	6,15	6,60	6,95	7,25	7,35	7,40	7,45
		40							5,30	5,95	6,65	7,30	7,90	8,45	8,65	8,85	9,05
		50															

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung  
P(kW) = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Operating Conditions  
Conditions de fonctionnement  
Einsatzbedingungen

20°C

Suction Gas Return  
Gaz aspirés  
Sauggastemperatur

10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggastüberhitzung

Compressor Compresseur Verdichter	Cond./ Kond. Temp.	°C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur														
			-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
D4DA-100X	Q	30							13,80	17,60	22,10	27,50	33,50	41,00	44,00	49,50	54,00
		40							11,75	15,10	19,10	23,80	29,30	36,00	38,50	43,00	47,50
		50							9,65	12,60	16,10	20,20	24,90	30,50	33,00	37,00	40,50
	P	30							4,76	5,30	5,75	6,15	6,45	6,65	6,70	6,70	6,70
		40							5,20	5,90	6,55	7,15	7,65	8,10	8,25	8,45	8,55
		50							5,60	6,40	7,15	7,95	8,70	9,35	9,60	9,95	10,20
D4DA-200X	Q	30							11,15	14,60	18,70	23,60	29,90	36,50	39,50	44,00	48,50
		40							8,95	12,15	15,90	20,20	26,00	32,00	34,50	38,50	42,50
		50															
	P	30							5,10	5,75	6,40	6,95	7,50	7,95	8,05	8,25	8,35
		40							5,40	6,20	7,00	7,80	8,55	9,25	9,50	9,85	10,10
		50															
D4DH-150X	Q	30							15,90	20,70	26,40	33,00	41,00	50,00	54,00	60,50	66,50
		40							13,25	17,50	22,60	28,60	35,50	44,00	47,50	53,00	58,50
		50							10,70	14,50	19,00	24,20	30,50	37,50	40,50	46,00	50,50
	P	30							6,10	6,70	7,25	7,70	7,95	8,00	7,95	7,85	7,70
		40							6,50	7,40	8,25	9,00	9,60	10,00	10,20	10,30	10,30
		50							6,85	7,95	9,05	10,10	11,00	11,80	12,10	12,40	12,70
D4DH-250X	Q	30							14,20	18,50	23,60	29,80	37,50	46,00	49,50	55,50	61,00
		40							11,70	15,60	20,20	25,70	33,00	40,00	43,50	48,50	53,50
		50															
	P	30							6,90	7,75	8,55	9,30	9,95	10,50	10,70	10,90	11,00
		40							7,35	8,35	9,40	10,40	11,30	12,20	12,50	12,90	13,20
		50															
D4DJ-200X	Q	30							20,70	26,20	33,00	40,50	49,50	60,50	65,00	72,50	79,00
		40							17,80	22,70	28,50	35,50	43,50	53,00	57,00	64,00	70,00
		50							14,80	19,20	24,30	30,50	37,50	45,50	49,00	55,00	60,50
	P	30							7,55	8,45	9,30	10,10	10,80	11,40	11,60	11,80	12,00
		40							8,20	9,35	10,50	11,60	12,60	13,50	13,90	14,30	14,70
		50							8,80	10,10	11,40	12,80	14,10	15,40	15,90	16,60	17,10
D4DJ-300X	Q	30							16,70	21,80	27,90	35,00	44,50	54,50	58,50	65,50	72,00
		40							13,60	18,30	23,70	30,00	38,50	47,00	51,00	57,00	62,50
		50															
	P	30							8,15	9,25	10,40	11,40	12,40	13,30	13,60	14,00	14,30
		40							8,65	9,95	11,30	12,60	13,90	15,20	15,60	16,30	16,80
		50															
D6DH-200X	Q	30							25,70	33,00	41,00	51,00	62,50	76,00	82,00	91,50	100,0
		40							22,20	28,50	36,00	44,50	55,00	67,00	72,50	81,00	88,50
		50							18,70	24,30	31,00	38,50	47,50	58,00	63,00	70,50	77,00
	P	30							9,50	10,50	11,50	12,30	13,00	13,50	13,60	13,80	13,80
		40							10,40	11,70	12,90	14,20	15,30	16,20	16,50	17,00	17,30
		50							11,10	12,60	14,20	15,80	17,20	18,60	19,10	19,90	20,40
D6DH-350X	Q	30							21,40	27,80	35,50	44,50	56,50	69,00	74,50	83,00	91,00
		40							17,60	23,50	30,50	38,50	49,50	60,50	65,00	73,00	80,00
		50															
	P	30							10,50	11,70	12,90	14,10	15,10	15,90	16,20	16,50	16,70
		40							11,20	12,70	14,20	15,70	17,20	18,50	18,90	19,60	20,10
		50															
D6DJ-300X	Q	30							31,00	39,50	49,50	61,00	75,00	90,50	98,00	109,0	119,0
		40							26,70	34,00	43,00	53,00	65,00	79,50	85,50	95,50	104,5
		50							22,20	28,70	36,50	45,50	55,50	68,00	73,50	82,00	90,00
	P	30							11,50	12,90	14,20	15,40	16,40	17,30	17,50	17,90	18,10
		40							12,60	14,20	15,90	17,50	19,10	20,50	21,00	21,70	22,20
		50							13,50	15,40	17,40	19,40	21,30	23,20	23,90	25,00	25,80
D6DJ-400X	Q	30							24,80	32,00	40,50	51,00	64,00	78,00	84,00	94,00	103,0
		40							20,80	27,40	35,00	44,00	56,00	68,50	73,50	82,50	90,00
		50															
	P	30							12,20	13,70	15,20	16,70	18,10	19,30	19,70	20,30	20,70
		40							13,10	14,90	16,70	18,60	20,40	22,20	22,80	23,80	24,50
		50															

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

P(kW) = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Operating Conditions

Conditions de fonctionnement

Einsatzbedingungen

20°C

Suction Gas Return

Gaz aspirés

Sauggastemperatur

10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung



50Hz

Compressor Compresseur Verdichter	Cond./ Kond. Temp.	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur															
		°C	-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
D4DA-200X	Q	30															
		40							17,20	22,20	28,00	35,00	43,00	52,50	56,50	63,00	69,00
		50							18,40	23,60	29,60	36,50	45,00	48,50	54,50	59,50	
	P	30															
		40							7,65	8,55	9,45	10,20	10,90	11,40	11,50	11,70	11,70
		50							9,45	10,60	11,70	12,60	13,50	13,70	14,10	14,30	
D4DH-250X	Q	30															
		40							22,70	28,50	35,50	44,50	54,50	66,50	71,50	79,00	86,00
		50							24,00	30,50	38,00	47,00	57,00	61,50	69,00	75,00	
	P	30															
		40							10,90	11,70	12,60	13,50	14,30	15,00	15,20	15,40	15,50
		50							13,00	14,20	15,40	16,60	17,70	18,10	18,60	18,90	
D4DJ-300X	Q	30															
		40							26,50	33,00	41,00	51,00	62,00	75,00	80,50	89,50	98,00
		50							28,40	35,50	43,50	53,00	64,00	69,00	77,00	84,00	
	P	30															
		40							12,80	14,20	15,60	17,00	18,20	19,20	19,50	20,00	20,20
		50							16,30	17,90	19,60	21,10	22,60	23,10	23,90	24,40	
D6DH-350X	Q	30															
		40							33,50	42,50	53,00	66,00	81,00	98,50	106,0	118,0	128,5
		50							35,50	45,00	56,50	69,50	85,00	91,50	102,0	111,5	
	P	30															
		40							15,60	17,30	18,90	20,50	21,80	22,80	23,00	23,30	23,40
		50							19,10	21,20	23,20	25,10	26,70	27,20	28,00	28,40	
D6DJ-400X	Q	30															
		40							39,00	49,00	62,00	77,00	95,00	115,5	124,0	138,5	151,0
		50							41,00	51,50	65,00	80,50	98,00	106,0	118,5	129,5	
	P	30															
		40							18,50	20,60	22,80	24,90	26,70	28,10	28,60	29,10	29,30
		50							22,70	25,20	27,90	30,30	32,60	33,30	34,40	35,10	
D8DH-500X	Q	30															
		40							40,00	52,50	70,50	89,00	110,5	135,0	146,0	163,5	179,0
		50							32,50	43,00	60,00	75,50	94,50	116,0	125,5	141,0	154,5
	P	30															
		40							22,00	24,30	26,60	28,70	30,50	31,80	32,20	32,50	32,60
		50							24,40	27,00	29,80	32,50	35,10	37,30	38,00	39,00	39,60
D8DJ-600X	Q	30															
		40							48,00	63,00	84,50	106,5	132,5	162,0	175,0	195,5	214,0
		50							39,50	52,50	72,00	91,00	113,0	138,5	150,0	168,0	184,0
	P	30															
		40							25,90	28,80	31,80	34,60	37,20	39,20	39,90	40,60	41,00
		50							28,70	32,00	35,50	39,00	42,30	45,40	46,50	47,90	49,00

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

P(kW) = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Operating Conditions

Conditions de fonctionnement

Einsatzbedingungen

20°C

Suction Gas Return

Gaz aspirés

Sauggastemperatur

10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

Compressor Compresseur Verdichter	Cond./ Kond. Temp.	°C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur														
			-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
D2DC-500 / -50X	Q	30						4,40	5,90	7,65	9,70	12,05	14,75	17,90	19,30	21,50	23,50
		40						3,50	4,85	6,50	8,35	10,55	13,05	15,90	17,20	19,20	21,00
		50							3,85	5,30	7,05	9,00	11,30	13,90	15,00	16,90	18,50
	P	30						2,01	2,23	2,43	2,58	2,69	2,73	2,69	2,66	2,57	2,48
		40						2,05	2,36	2,65	2,90	3,12	3,28	3,38	3,40	3,40	3,38
		50							2,40	2,79	3,15	3,47	3,75	3,98	4,06	4,15	4,20
D2DD-500 / -50X	Q	30						5,25	6,95	8,95	11,25	13,95	17,10	20,60	22,20	24,70	27,00
		40						4,25	5,80	7,65	9,80	12,25	15,10	18,40	19,80	22,10	24,20
		50							4,70	6,40	8,30	10,55	13,15	16,10	17,40	19,50	21,40
	P	30						2,33	2,58	2,80	2,98	3,09	3,14	3,10	3,06	2,97	2,86
		40						2,41	2,76	3,09	3,37	3,61	3,80	3,91	3,93	3,94	3,92
		50							2,86	3,29	3,69	4,05	4,37	4,63	4,72	4,82	4,89
D2DL-400 DC <sup>2)</sup>	Q	30	1,23	1,87	2,70	3,75	5,05	6,65	8,50	10,65	13,15						
		40		1,42	2,18	3,10	4,30	5,70	7,40	9,40	11,65						
		50			1,60	2,47	3,50	4,80	6,30	8,05	10,10						
	P	30	1,42	1,72	2,05	2,39	2,73	3,05	3,34	3,58	3,77						
		40		1,66	2,05	2,47	2,90	3,32	3,72	4,08	4,39						
		50			1,96	2,45	2,96	3,48	3,99	4,47	4,91						
D2DL-750 / -75X	Q	30						6,50	8,60	11,05	13,85	17,20	20,90	25,30	27,20	30,50	33,00
		40						5,45	7,35	9,60	12,20	15,20	18,70	22,70	24,50	27,30	29,80
		50							6,20	8,25	10,60	13,35	16,50	20,10	21,70	24,30	26,60
	P	30						2,81	3,14	3,44	3,68	3,86	3,95	3,96	3,93	3,85	3,74
		40						2,98	3,42	3,83	4,19	4,51	4,76	4,93	4,97	5,00	5,00
		50							3,64	4,16	4,65	5,10	5,50	5,80	5,95	6,05	6,15
D2DB-500 DC <sup>2)</sup>	Q	30	1,60	2,42	3,45	4,70	6,25	8,10	10,30	12,90	15,90						
		40		1,87	2,81	3,95	5,35	7,05	9,05	11,40	14,15						
		50			2,14	3,20	4,45	5,95	7,75	9,90	12,40						
	P	30	1,84	2,22	2,59	2,97	3,33	3,66	3,96	4,21	4,41						
		40		2,26	2,71	3,18	3,63	4,07	4,48	4,86	5,20						
		50			2,72	3,26	3,81	4,36	4,88	5,40	5,85						
D2DB-750 / -75X	Q	30						8,45	10,85	13,60	16,80	20,50	24,80	29,70	32,00	35,50	38,50
		40						7,30	9,45	12,00	14,95	18,30	22,20	26,70	28,70	32,00	35,00
		50							8,15	10,45	13,10	16,20	19,70	23,70	25,50	28,40	31,00
	P	30						3,53	3,86	4,16	4,40	4,56	4,64	4,62	4,57	4,47	4,34
		40						3,85	4,30	4,71	5,10	5,40	5,65	5,80	5,85	5,90	5,85
		50							4,68	5,20	5,70	6,20	6,60	6,95	7,05	7,20	7,30
D3DA-500 DC	Q	30	1,71	2,66	3,80	5,25	6,95	9,00	11,45								
		40		2,08	3,15	4,45	6,00	7,90	10,10								
		50			2,43	3,60	5,00	6,65	8,60								
	P	30	1,85	2,31	2,79	3,25	3,69	4,11	4,49								
		40		2,24	2,81	3,39	3,96	4,51	5,05								
		50			2,72	3,40	4,08	4,75	5,40								
D3DA-750 / -75X	Q	30						9,50	12,40	15,80	19,70	24,20	29,40	35,50	38,00	42,50	46,00
		40						8,05	10,65	13,70	17,30	21,40	26,10	31,50	34,00	38,00	41,50
		50							9,05	11,80	15,00	18,70	22,90	27,80	29,90	33,50	36,50
	P	30						4,20	4,59	4,92	5,15	5,35	5,35	5,25	5,15	4,98	4,78
		40						4,44	4,97	5,45	5,90	6,25	6,50	6,65	6,65	6,65	6,60
		50							5,30	5,90	6,50	7,05	7,55	7,90	8,00	8,15	8,25
D3DC-1000 / -100X <sup>2)</sup>	Q	30						11,55	14,90	18,80	23,40	28,70	35,00	42,00	45,00	50,00	54,50
		40						9,80	12,85	16,40	20,60	25,30	31,00	37,00	40,00	44,50	48,50
		50							11,00	14,20	17,90	22,10	27,00	32,50	35,00	39,00	42,50
	P	30						4,86	5,30	5,70	6,00	6,20	6,25	6,20	6,10	5,90	5,65
		40						5,25	5,85	6,40	6,95	7,35	7,65	7,85	7,85	7,85	7,80
		50							6,30	7,05	7,75	8,35	8,90	9,35	9,50	9,65	9,80
D3DC-750 DC <sup>2)</sup>	Q	30	2,35	3,40	4,75	6,45	8,55	11,15	14,30								
		40		2,73	3,95	5,45	7,30	9,65	12,50								
		50			3,10	4,45	6,10	8,15	10,70								
	P	30	2,40	2,87	3,37	3,89	4,40	4,91	5,40								
		40		2,76	3,38	4,04	4,72	5,40	6,10								
		50			3,28	4,06	4,89	5,75	6,60								

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

P(kW) = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Operating Conditions

Conditions de fonctionnement

Einsatzbedingungen

20°C

Suction Gas Return

Gaz aspirés

Sauggastemperatur

DC = Demand Cooling: Operating conditions / Conditions de fonctionnement / Einsatzbedingungen @ 25°C

<sup>2)</sup> Additional cooling may be necessary. For further details please see Copeland® brand products Selection Software or contact your local Emerson Climate Technologies Sales Office

50Hz

Compressor Compresseur Verdichter	Cond./ Kond. Temp.	°C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur														
			-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
D3DS-1000 DC <sup>2)</sup>	Q	30	2,86	4,60	6,65	9,05	12,00	15,50	19,80								
		40		3,40	5,30	7,50	10,15	13,30	17,10								
		50			4,05	6,10	8,45	11,30	14,75								
	P	30	3,14	3,96	4,74	5,50	6,20	6,90	7,60								
		40		3,90	4,83	5,75	6,60	7,50	8,35								
		50			4,88	5,95	7,00	8,00	9,05								
D3DS-1500 / -150X	Q	30						15,80	20,10	25,00	30,50	37,50	45,00	54,00	57,50	64,00	69,50
		40						13,90	17,70	22,20	27,40	33,50	40,50	48,50	52,00	57,50	62,50
		50							15,50	19,50	24,10	29,50	35,50	43,00	46,00	51,00	55,50
	P	30						6,70	7,25	7,75	8,15	8,40	8,50	8,40	8,30	8,10	7,85
		40						7,30	8,05	8,75	9,40	9,95	10,40	10,60	10,70	10,70	10,70
		50							8,80	9,70	10,60	11,40	12,10	12,70	12,90	13,10	13,30
D4DF-1000 DC <sup>2)</sup>	Q	30	3,20	4,75	6,65	9,05	11,90	15,30	19,40								
		40		3,80	5,60	7,80	10,45	13,65	17,40								
		50			4,25	6,25	8,60	11,45	14,85								
	P	30	2,98	3,80	4,64	5,45	6,25	7,00	7,70								
		40		3,67	4,73	5,80	6,85	7,85	8,85								
		50			4,48	5,75	7,05	8,35	9,60								
D4DA-2000 / -200X	Q	30						18,10	23,00	28,60	35,00	43,00	51,50	61,50	66,00	73,50	79,50
		40						15,70	20,10	25,30	31,50	38,00	46,00	55,50	59,50	66,00	72,00
		50							17,10	21,80	27,20	33,50	40,50	49,00	52,50	58,50	63,50
	P	30						6,95	7,65	8,30	8,80	9,20	9,40	9,45	9,35	9,20	9,00
		40						7,75	8,65	9,55	10,30	11,00	11,50	11,90	12,00	12,10	12,10
		50							9,50	10,60	11,60	12,60	13,40	14,20	14,40	14,70	14,90
D4DL-1500 DC <sup>2)</sup>	Q	30	5,10	7,15	9,85	13,10	16,90	21,20	25,80								
		40		6,00	8,50	11,55	15,10	19,20	23,60								
		50			6,90	9,70	13,05	16,80	20,90								
	P	30	4,65	5,60	6,70	7,80	8,90	9,95	10,80								
		40		5,90	7,15	8,45	9,75	11,00	12,20								
		50			7,30	8,85	10,40	11,90	13,30								
D4DH-2500 / -250X	Q	30						23,10	29,10	36,00	44,00	53,50	64,50	77,00	82,50	91,50	99,50
		40						20,30	25,70	32,00	39,50	48,00	58,00	69,50	74,50	82,50	89,50
		50							22,30	28,10	34,50	42,50	51,50	61,50	66,00	73,00	79,50
	P	30						9,15	10,10	10,90	11,60	12,10	12,40	12,50	12,50	12,30	12,10
		40						10,20	11,40	12,50	13,50	14,40	15,10	15,60	15,80	15,90	16,00
		50							12,60	13,90	15,20	16,40	17,50	18,50	18,80	19,20	19,50
D4DT-2200 DC <sup>2)</sup>	Q	30	6,65	9,25	12,35	16,00	20,40	25,50	31,50								
		40		7,55	10,45	13,90	17,90	22,60	28,20								
		50			8,35	11,55	15,20	19,60	24,60								
	P	30	5,95	7,05	8,20	9,35	10,50	11,60	12,70								
		40		7,20	8,60	10,00	11,40	12,90	14,30								
		50			8,75	10,40	12,20	13,90	15,70								
D4DJ-3000 / -300X	Q	30						27,80	34,50	42,50	52,00	63,00	75,50	89,50	96,00	106,0	115,5
		40						24,50	30,50	38,00	46,50	56,00	67,50	80,50	86,00	95,50	103,5
		50							26,70	33,00	40,50	49,50	59,50	71,00	76,00	84,00	91,50
	P	30						11,10	12,20	13,30	14,20	15,00	15,60	15,90	16,00	16,00	15,90
		40						12,40	13,80	15,20	16,40	17,60	18,70	19,50	19,80	20,10	20,30
		50							15,20	16,90	18,50	20,00	21,40	22,70	23,20	23,80	24,30
D6DL-2700 DC <sup>2)</sup>	Q	30	6,45	9,35	13,00	17,50	22,80	28,90	36,00								
		40		7,50	10,85	14,95	19,80	25,50	32,00								
		50			8,55	12,30	16,70	22,00	27,90								
	P	30	6,70	8,15	9,65	11,10	12,50	13,80	14,90								
		40		8,05	9,95	11,80	13,70	15,40	17,00								
		50			9,75	12,10	14,40	16,60	18,70								
D6DH-3500 / -350X	Q	30						34,50	43,50	54,00	66,00	80,50	96,50	115,5	123,5	137,0	149,0
		40						30,00	38,50	48,00	59,00	72,00	86,50	103,5	111,0	123,0	134,0
		50							33,00	41,50	51,50	63,00	76,50	91,50	98,50	109,0	119,0
	P	30						14,00	15,30	16,50	17,60	18,30	18,80	18,90	18,90	18,60	18,30
		40						15,60	17,30	19,00	20,50	21,80	22,90	23,60	23,80	24,00	24,10
		50							19,10	21,10	23,10	24,90	26,50	27,90	28,40	29,00	29,40

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung  
P(kW) = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Operating Conditions  
Conditions de fonctionnement  
Einsatzbedingungen

20°C

Suction Gas Return  
Gaz aspirés  
Sauggastemperatur

DC = Demand Cooling: Operating conditions / Conditions de fonctionnement / Einsatzbedingungen @ 25°C

<sup>2)</sup> Additional cooling may be necessary. For further details please see Copeland® brand products Selection Software or contact your local Emerson Climate Technologies Sales Office

Compressor Compresseur Verdichter	Cond./ Kond. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur														
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
D6DJ-4000 / -400X	Q	30					40,50	51,00	63,50	78,00	95,00	114,5	136,5	146,5	162,0	176,5
		40					35,00	44,50	56,00	69,00	84,50	102,0	122,0	131,0	145,0	158,0
		50						38,00	48,00	60,00	73,50	89,00	107,0	115,0	127,5	139,0
	P	30					16,70	18,40	20,00	21,50	22,60	23,50	23,90	24,00	23,90	23,60
		40					18,50	20,70	22,80	24,80	26,60	28,20	29,40	29,80	30,20	30,50
		50						22,60	25,20	27,80	30,20	32,40	34,30	35,00	36,00	36,60
D6DT-3200 DC <sup>2)</sup>	Q	30	8,25	11,75	16,20	21,50	27,70	34,50	42,00							
		40		9,70	13,75	18,70	24,40	31,00	38,00							
		50			11,15	15,60	20,90	26,70	33,00							
	P	30	8,00	9,70	11,50	13,20	14,80	16,20	17,20							
		40		9,95	12,20	14,40	16,50	18,50	20,10							
		50			12,50	15,20	17,90	20,30	22,60							
D8DH-5000 / -500X	Q	30					43,50	56,50	72,00	89,00	109,5	132,5	159,5	171,5	190,0	207,0
		40					36,50	48,50	63,50	79,50	97,50	119,0	143,0	153,5	170,5	186,0
		50						41,00	53,50	69,50	86,00	105,0	126,5	136,0	151,5	165,0
	P	30					20,10	22,00	23,60	25,00	26,00	26,50	26,60	26,40	26,10	25,50
		40					22,30	24,60	26,90	28,90	30,70	32,10	33,10	33,30	33,60	33,60
		50						27,20	29,90	32,60	35,00	37,20	39,10	39,70	40,50	41,10
D8DJ-6000 / -600X	Q	30					52,00	67,50	86,00	107,0	131,5	160,0	192,0	206,5	229,0	249,0
		40					44,00	58,00	76,00	95,00	117,0	142,5	171,5	184,5	204,5	222,5
		50						49,50	64,50	83,50	103,0	125,5	151,0	162,5	180,5	196,5
	P	30					24,00	26,40	28,60	30,50	32,00	33,10	33,60	33,60	33,50	33,20
		40					26,20	29,20	32,10	34,80	37,30	39,40	41,00	41,50	42,20	42,50
		50						32,00	35,50	38,90	42,10	45,20	47,90	48,80	50,20	51,10

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

P(kW) = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

Operating Conditions

Conditions de fonctionnement

Einsatzbedingungen

20°C

Suction Gas Return

Gaz aspirés

Sauggastemperatur

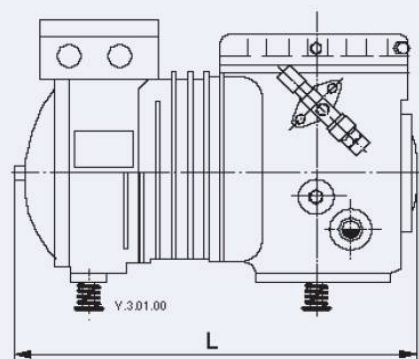
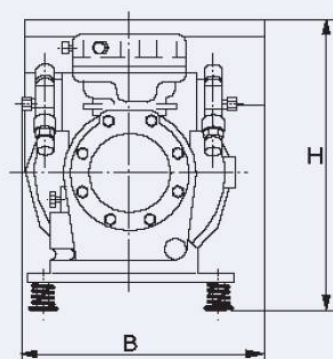
DC = Demand Cooling: Operating conditions / Conditions de fonctionnement / Einsatzbedingungen @ 25°C

<sup>2)</sup> Additional cooling may be necessary. For further details please see Copeland® brand products Selection Software or contact your local Emerson Climate Technologies Sales Office

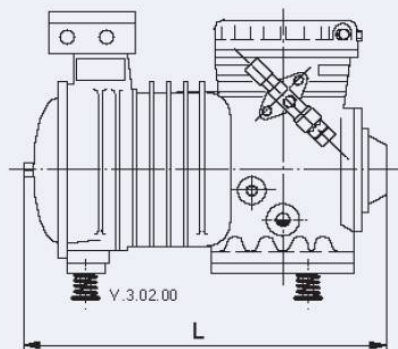
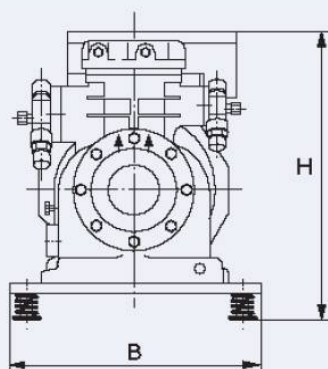
## Dimensional Drawings | Schémas Dimensionnels | Maßzeichnungen

### K&L

DK



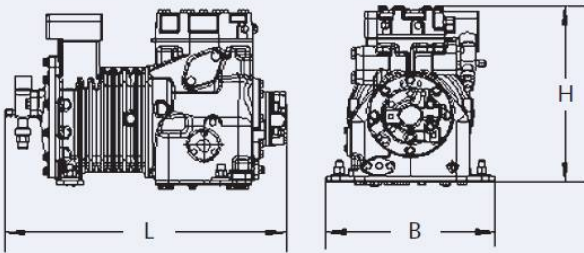
DL





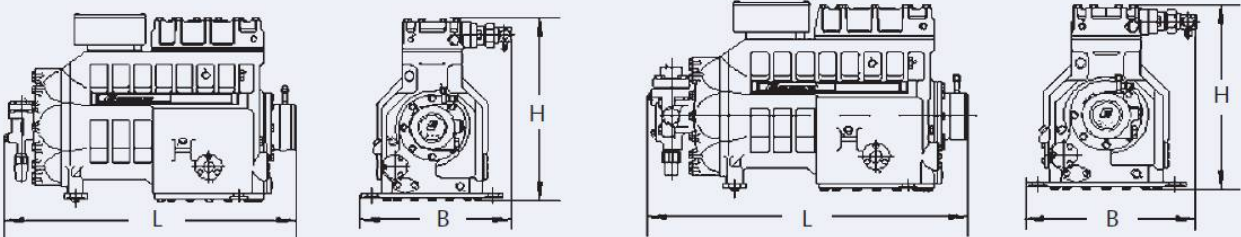
S-series / Série S / S-Familie

D2S



All 2S Models

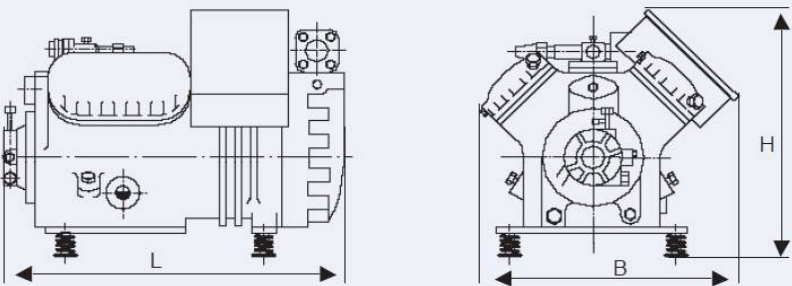
D3S



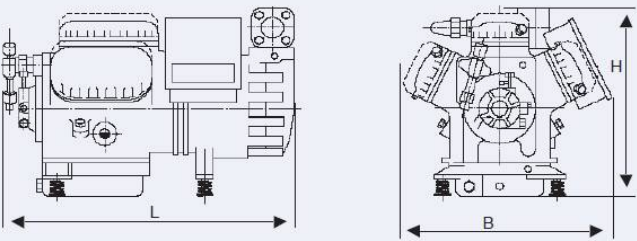
D3SA - 75X, D3SC - 75X, D 3SC - 100X

D3SS - 100X, D3SS - 150X

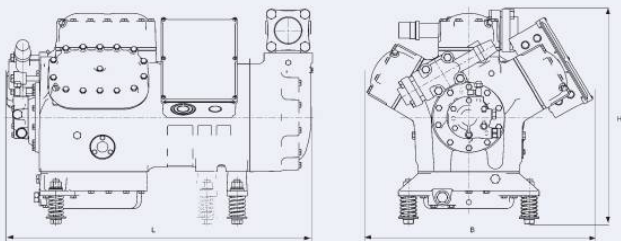
D4S



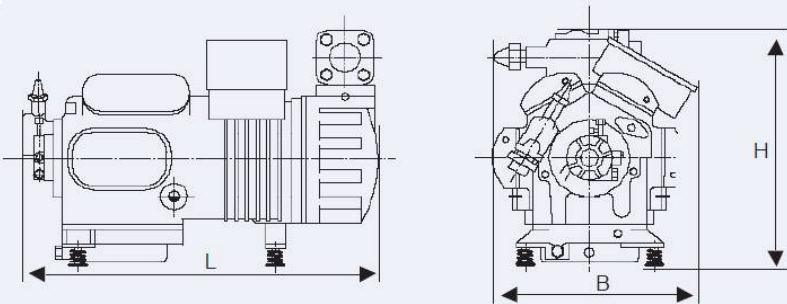
D6S



D6SK/D6SU



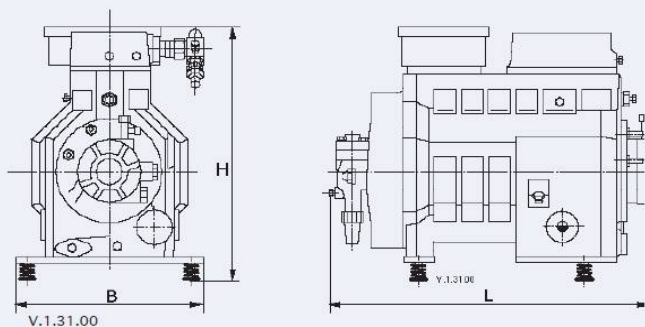
D8S



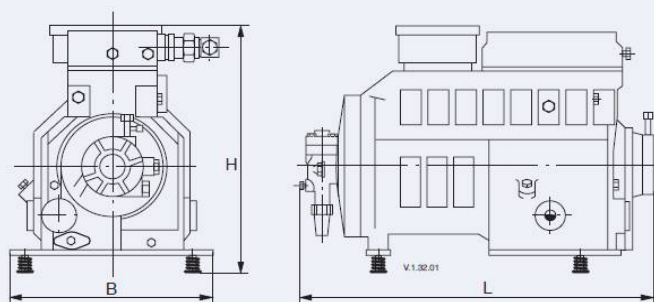
	D2S	D3S, D4S, D6S	D6SK, D8S
Dimensions (holes) Dimensions (trous de fixations) Abmessungen (Befestigungslöcher)	295 x 279 (14)	381 x 305 (18)	457 x 305 (18)

## Discus®

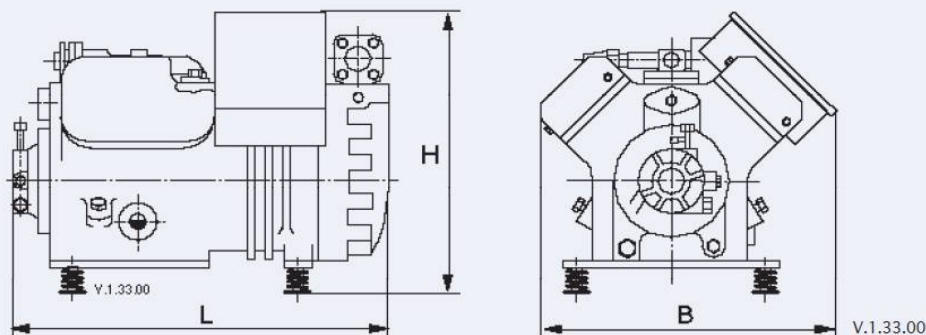
D2D



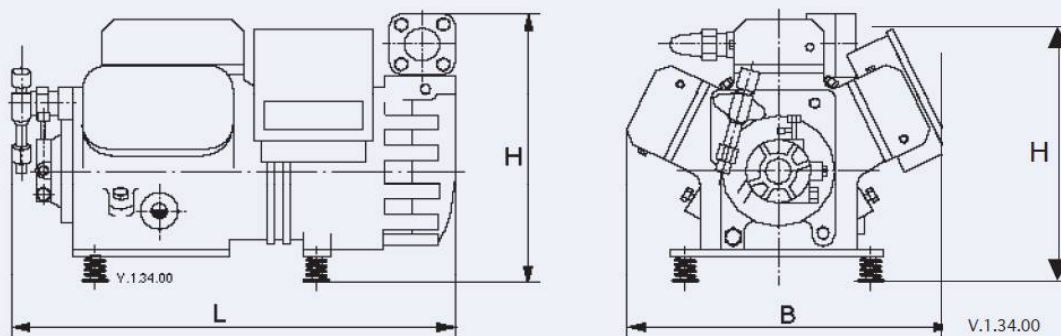
D3D



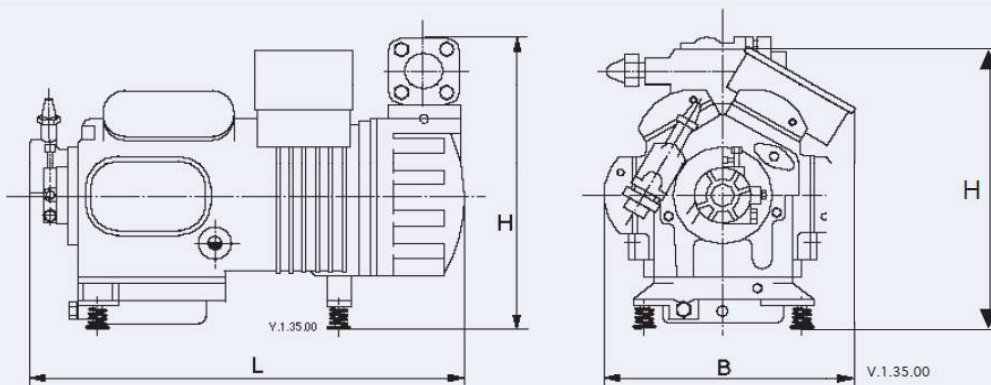
D4D



D6D



D8D



	D2D	D3D, D4D, D6D	D8D
Dimensions (holes) Dimensions (trous de fixations) Abmessungen (Befestigungslöcher)	295 x 279 (14)	381 x 305 (18)	457 x 305 (18)

**b x t, mm  
(Ø mm)**

# Mechanical and electrical data | Caractéristiques mécaniques et électriques | Mechanische und elektrische Daten

## Mechanical Data Caractéristiques mécaniques Mechanische Daten

Compressor Compresseur Verdichter	Displacement Volume balayé Volumenstrom @ 50 Hz, m³/h	Number of cylinders Nb de cylindres Zylinderanzahl	Length/Width Longueur/Largeur Länge/Breite L / B mm	Height Hauteur Höhe H mm	Suction line Tube d'aspiration Saugleitungsanschluss SL " (inch)	Discharge line Tube refoulement Druckleitungsanschluss DL " (inch)	Oil Quantity <sup>(1)</sup> Quantité d'huile <sup>(1)</sup> Ölmenge <sup>(1)</sup> l	Gross Weight Poids brut Gewicht brutto kg
---	--	--	---	--------------------------------------	--	--	---	--

## Electrical Data Caractéristiques électriques Elektrische Daten

Max. Operating Current <sup>(2)</sup> Intensité max. de fonctionnement <sup>(2)</sup> Max. Betriebsstrom <sup>(2)</sup> EWL A		Locked Rotor Current <sup>(3)</sup> Courant rotor bloqué <sup>(3)</sup> Blockierter Rotorstrom <sup>(3)</sup> EWL A	
CAG A		CAG A	

### "K" compressors / Compresseurs "K" / "K"-Verdichter

DKM-50	4,0	2	355/235	280	1/2	1/2	0.7	41	1.8	4.8	12.2	24,0
DKM-5X	4,0	2	365/235	280	1/2	1/2	0.7	41	1.5	4.8	12.2	24,0
DKM-75	4,0	2	355/235	280	1/2	1/2	0.7	41	2.4	6,0	12.2	34.5
DKM-7X	4,0	2	365/235	280	1/2	1/2	0.7	41	2.4	6,0	12.2	34.5
DKM-100	4,0	2	355/235	280	5/8	1/2	0.7	41	3,0	-	13.7	-
DKJ-75	5.1	2	355/235	280	5/8	1/2	0.7	41	2.4	5.8	12.2	34.5
DKJ-7X	5.1	2	365/235	280	5/8	1/2	0.7	41	2.3	5.8	12.2	34.5
DKJ-100	5.1	2	355/235	280	5/8	1/2	0.7	41	3,0	7.1	15.5	32.4
DKJ-10X	5.1	2	365/235	280	5/8	1/2	0.7	41	3.2	7.1	15.5	32.4
DKJ-150	5.1	2	355/235	280	5/8	1/2	0.7	42	3.3	-	20.4	-
DKJ-15X	5.1	2	355/235	280	5/8	1/2	0.7	42	3.3	-	20.4	-
DKSJ-100	6.3	2	355/235	280	5/8	1/2	0.7	42	3,0	6.7	15.5	32.4
DKSJ-10X	6.3	2	365/235	280	5/8	1/2	0.7	42	2.7	6.7	15.5	32.4
DKSJ-150	6.3	2	355/235	280	5/8	1/2	0.7	42	3.3	9,0	20.4	43,0
DKSJ-15X	6.3	2	365/235	280	5/8	1/2	0.7	42	3.4	9,0	20.4	43,0
DKL-150	7.4	2	355/235	280	5/8	1/2	0.7	41	3.3	8.4	20.4	43,0
DKL-15X	7.4	2	365/235	280	5/8	1/2	0.7	41	3.4	8.4	20.4	43,0
DKL-20X	7.4	2	365/235	280	5/8	1/2	0.7	41	3.8	-	20.4	-
DKSL-15X	9.1	2	365/235	280	5/8	1/2	0.6	42	3.3	8.3	20.4	43,0
DKSL-200	9.1	2	365/235	280	5/8	1/2	0.7	42	4,0	-	20.4	-
DKSL-20X	9.1	2	365/235	280	5/8	1/2	0.7	42	4.7	-	20.4	-

### "L" compressors / Compresseurs "L" / "L"-Verdichter

DLE-201	9.9	2	460/330	385	7/8	5/8	2,0	84	5.7	-	37.6	-
DLE-20X	9.9	2	470/330	385	7/8	5/8	2,0	84	5.7	-	37.6	-
DLF-201	12.9	2	460/330	385	7/8	5/8	2,0	86	5.5	-	37.6	-
DLF-20X	12.9	2	470/330	385	7/8	5/8	2,0	86	4.5	-	37.6	-
DLF-301	12.9	2	460/330	385	7/8	5/8	2,0	86	7.2	-	53,0	-
DLF-30X	12.9	2	470/330	385	7/8	5/8	2,0	86	7.2	-	53,0	-
DLJ-201	14.5	2	460/330	385	7/8	5/8	2,0	84	6,0	-	37.6	-
DLJ-20X	14.5	2	470/330	385	7/8	5/8	2,0	84	5.6	-	37.6	-
DLJ-301	14.5	2	460/330	385	7/8	5/8	2,0	89	7.4	-	53,0	-
DLJ-30X	14.5	2	470/330	385	7/8	5/8	2,0	89	8.1	-	53,0	-
DLL-301	18.2	2	460/330	385	1 1/8	5/8	2,0	91	7.1	-	53,0	-
DLL-30X	18.2	2	470/330	385	1 1/8	5/8	2,0	91	7.3	-	53,0	-
DLL-401	18.2	2	460/330	385	1 1/8	5/8	2,0	93	9.3	-	68.5	-
DLL-40X	18.2	2	470/330	385	1 1/8	5/8	2,0	93	9.5	-	68.5	-
DLSG-401	22.5	2	470/330	385	1 1/8	5/8	2,0	82	8.6	-	68.5	-
DLSG-40X	22.5	2	470/330	385	1 1/8	5/8	2,0	82	8.9	-	68.5	-

### "S" compressors / Compresseurs "S" / "S"-Verdichter

Compressor Compresseur Verdichter	Displacement Volume balayé Volumenstrom @ 50 Hz, m³/h	Number of cylinders Nb de cylindre Zylinderanzahl	Length/Width Longueur/Largeur Länge/Breite L / B mm	Height Hauteur Höhe H mm	Suction line Tube d'aspiration Saugleitungsanschluss SL " (inch)	Discharge line Tube refoulement Druckleitungsanschluss DL " (inch)	Oil Quantity <sup>(1)</sup> Quantité d'huile <sup>(1)</sup> Ölmenge <sup>(1)</sup> l	Gross Weight Poids brut Gewicht brutto kg	Max. Operating Current <sup>(2)</sup> Intensité max. de fonctionnement <sup>(2)</sup> Max. Betriebsstrom <sup>(2)</sup> EWL A		Locked Rotor Current <sup>(3)</sup> Courant rotor bloqué <sup>(3)</sup> Blockierter Rotorstrom <sup>(3)</sup> EWL A	
									AWM A		AWM A	
D2SA-450 Air	22.4	2	560/330	395	1 1/8	7/8	2.4	95	10.4	-	68.5	-
D2SA-45X Air	22.4	2	560/330	395	1 1/8	7/8	2.4	95	11.4	-	68.5	-
D2SA-450	22.4	2	560/330	395	1 1/8	7/8	2.4	95	10.4	-	68.5	-
D2SA-45X	22.4	2	560/330	395	1 1/8	7/8	2.4	95	11.4	-	68.5	-
D2SA-550	22.4	2	560/330	395	1 1/8	7/8	2.4	95	12.9	-	67.3	-
D2SA-55X	22.4	2	560/330	395	1 1/8	7/8	2.4	95	13.1	-	67.3	-
D2SC-550 Air	26.8	2	560/330	395	1 1/8	7/8	2.4	96	12.8	-	74.1	-
D2SC-55X Air	26.8	2	560/330	395	1 1/8	7/8	2.4	96	13.1	-	74.1	-
D2SC-550	26.8	2	560/330	395	1 1/8	7/8	2.4	96	12.8	-	74.1	-
D2SC-55X	26.8	2	560/330	395	1 1/8	7/8	2.4	96	13.1	-	74.1	-
D2SC-650	26.9	2	560/330	395	1 1/8	7/8	2.4	96	16.1	-	85.3	-

<sup>(1)</sup> The compressors are delivered with an oil charge, The amount indicated is needed for re-charge

<sup>(2)</sup> Values shown at lowest nominal voltage (50 Hz)

<sup>(3)</sup> Highest value with nominal voltage range



# Mechanical and electrical data | Caractéristiques mécaniques et électriques | Mechanische und elektrische Daten

## Mechanical Data Caractéristiques mécaniques Mechanische Daten

Compressor	Displacement	Number of cylinders	Length/Width	Height	Suction line	Discharge line	Oil Quantity <sup>(1)</sup>	Gross Weight
Compresseur	Volume balayé	Nb de cylindres	Longueur/Largeur	Hauteur	Tube d'aspiration	Tube refoulement	Quantité d'huile <sup>(1)</sup>	Poids brut
Verdichter	Volumenstrom	Zylinderanzahl	Länge/Breite	Höhe	Saugleitungsanschluss	Druckleitungsanschluss	Ölmenge <sup>(1)</sup>	Gewicht brutto
	@ 50 Hz, m³/h		L / B mm	H mm	SL " (inch)	DL " (inch)	l	kg

## Electrical Data Caractéristiques électriques Elektrische Daten

Max. Operating Current <sup>(2)</sup>		Locked Rotor Current <sup>(3)</sup>	
Intensité max. de fonctionnement <sup>(2)</sup>		Courant rotor bloqué <sup>(3)</sup>	
Max. Betriebsstrom <sup>(2)</sup>		Blockierter Rotorstrom <sup>(3)</sup>	
EWL	AWM	EWL	AWL
A	A	A	A

### "S" compressors / Compresseurs "S" / "S"-Verdichter

D2SC-65X	26.9	2	560/330	395	1 1/8	7/8	2.4	96	16.2	-	85.3	-
D2SK-650	31.2	2	560/330	395	1 1/8	7/8	2.4	97	15.7	-	85.3	-
D2SK-65X	31.2	2	560/330	395	1 1/8	7/8	2.4	97	16.4	-	85.3	-
D3SA-750	32.2	3	655/370	480	1 3/8	1 1/8	3.7	174	18.5	-	82.0	-
D3SA-75X	32.2	3	655/370	480	1 3/8	1 1/8	3.7	174	-	17.9	-	82.0
D3SC-750	38.0	3	655/370	480	1 3/8	1 1/8	3.7	174	-	17.0	-	82.0
D3SC-75X	38.0	3	655/370	480	1 3/8	1 1/8	3.7	174	-	18.7	-	82.0
D3SC-1000	38.0	3	655/370	480	1 3/8	1 1/8	3.7	174	22.8	-	106.0	-
D3SC-100X	38.0	3	655/370	480	1 3/8	1 1/8	3.7	174	-	21.6	-	106.0
D3SS-1000	49.9	3	680/370	480	1 3/8	1 1/8	3.7	178	-	24.2	-	109.0
D3SS-100X	49.9	3	680/370	480	1 3/8	1 1/8	3.7	178	-	26.0	-	109.0
D3SS-1500	49.9	3	680/370	480	1 3/8	1 5/8	3.7	177	31.1	-	125.0	-
D3SS-150X	49.9	3	680/370	480	1 5/8	1 1/8	3.7	177	-	30.2	-	125.0
D4SA-1000	56.0	4	650/485	495	1 5/8	1 1/8	4.5	191	-	20.6	-	105.0
D4SA-100X	56.0	4	650/485	495	1 5/8	1 1/8	4.5	191	-	20.9	-	105.0
D4SA-2000	56.0	4	650/485	495	1 5/8	1 1/8	3.6	199	-	31.6	-	175.0
D4SA-200X	56.0	4	650/485	495	1 5/8	1 1/8	3.6	199	-	31.6	-	175.0
D4SF-1000	56.0	4	650/485	495	1 5/8	1 1/8	4.5	194	-	23.8	-	105.0
D4SF-100X	56.0	4	680/485	495	1 5/8	1 1/8	4.5	194	-	27.1	-	105.0
D4SH-1500	70.8	4	670/490	495	1 5/8	1 1/8	3.6	197	-	27.1	-	156.0
D4SH-150X	70.8	4	670/490	495	1 5/8	1 1/8	3.6	197	-	27.0	-	156.0
D4SH-2500	70.8	4	670/490	495	2 1/8	1 1/8	4.0	210	-	42.4	-	199.0
D4SH-250X	70.8	4	670/490	495	2 1/8	1 1/8	4.0	210	-	42.4	-	199.0
D4SL-1500	70.8	4	650/490	495	1 5/8	1 1/8	3.6	202	-	31.1	-	156.0
D4SL-150X	70.8	4	680/490	495	1 5/8	1 1/8	3.6	202	-	35.6	-	156.0
D6SA-3000	84.0	6	740/540	490	2 1/8	1 3/8	4.3	230	-	49.5	-	221.0
D6SA-300X	84.0	6	740/540	490	2 1/8	1 3/8	4.3	230	-	49.5	-	221.0
D6SF-2000	84.0	6	740/540	490	2 1/8	1 3/8	4.3	228	-	35.3	-	175.0
D6SF-200X	84.0	6	740/540	490	2 1/8	1 3/8	4.3	228	-	38.4	-	175.0
D4SJ-2000	84.7	4	670/490	495	2 1/8	1 3/8	4.0	210	-	17.5	-	175.0
D4SJ-200X	84.7	4	670/490	495	2 1/8	1 3/8	4.3	219	-	34.8	-	175.0
D4SJ-3000	84.7	4	690/515	495	2 1/8	1 3/8	4.0	226	-	48.0	-	221.0
D4SJ-300X	84.7	4	690/515	495	2 1/8	1 3/8	4.0	226	-	48.3	-	221.0
D4ST-2000	84.7	4	690/490	495	2 1/8	1 3/8	4.0	214	-	37.4	-	175.0
D4ST-200X	84.7	4	725/490	495	2 1/8	1 3/8	4.0	214	-	42.4	-	175.0
D6SH-2000	106.0	6	740/540	490	2 1/8	1 3/8	4.3	221	-	41.9	-	175.0
D6SH-200X	106.0	6	760/540	490	2 1/8	1 3/8	4.3	221	-	41.9	-	175.0
D6SH-3500	106.0	6	760/540	490	2 1/8	1 3/8	4.3	240	-	63.6	-	304.0
D6SH-350X	106.0	6	760/540	490	2 1/8	1 3/8	4.3	240	-	63.6	-	304.0
D6SL-2500	106.0	6	740/540	490	2 1/8	1 3/8	4.3	232	-	48.7	-	199.0
D6SL-250X	106.0	6	740/540	490	2 1/8	1 3/8	4.3	232	-	56.5	-	199.0
D6SJ-3000	127.0	6	760/565	545	2 1/8	1 3/8	7.4	262	-	24.5	-	221.0
D6SJ-300X	127.0	6	760/565	545	2 1/8	1 3/8	7.4	262	-	51.0	-	221.0
D6SJ-4000	127.0	6	760/565	545	2 1/8	1 3/8	7.4	268	-	75.3	-	304.0
D6SJ-400X	127.0	6	760/565	545	2 1/8	1 3/8	7.4	268	-	75.3	-	304.0
D6ST-3200	127.0	6	740/540	545	2 1/8	1 3/8	7.4	268	-	57.1	-	255.0
D6ST-320X	127.0	6	740/540	545	2 1/8	1 3/8	7.4	268	-	62.9	-	255.0
D8SH-400X	151.0	8	835/475	610	2 5/8	1 5/8	7.7	335	-	70.9	-	349.0
D6SU-400X	151.8	6	740/540	545	2 5/8	1 5/8	7.4	281	-	78.0	-	304.0
D6SK-400X	151.8	6	770/571	542	2 5/8	1 5/8	7.4	284	-	61.3	-	304.0
D6SK-5000	151.8	6	770/571	542	2 5/8	1 5/8	7.4	284	-	89.4	-	393.0
D6SK-500X	151.8	6	770/571	542	2 5/8	1 5/8	7.4	284	-	89.4	-	393.0
D8SJ-4500	181.0	8	835/625	670	3 1/8	1 5/8	7.7	366	-	77.9	-	458.0
D8SJ-450X	181.0	8	835/625	670	3 1/8	1 5/8	7.7	366	-	90.8	-	458.0
D8SJ-500X	181.0	8	835/625	670	3 1/8	1 5/8	7.7	366	-	77.0	-	458.0
D8SJ-6000	181.0	8	835/625	670	3 1/8	1 5/8	7.7	367	-	106.0	-	476.0
D8SJ-600X	181.0	8	835/625	670	3 1/8	1 5/8	7.7	367	-	106.0	-	476.0
D8SK-600X	210.0	8	863/541	616	3 1/8	2 1/8	7.7	370	-	85.0	-	500.0
D8SK-7000	210.0	8	904/541	610	3 1/8	2 1/8	7.7	376	-	127.0	-	574.0
D8SK-700X	210.0	8	904/541	610	3 1/8	2 1/8	7.7	376	-	127.0	-	574.0

<sup>(1)</sup> The compressors are delivered with an oil charge. The amount indicated is needed for re-charge

<sup>(2)</sup> Values shown at lowest nominal voltage (50 Hz)

<sup>(3)</sup> Highest value with nominal voltage range



# Mechanical and electrical data | Caractéristiques mécaniques et électriques | Mechanische und elektrische Daten

## Mechanical Data: Discus® Caractéristiques mécaniques: Discus® Mechanische Daten: Discus®

## Electrical Data Caractéristiques électriques Elektrische Daten

Compressor Compresseur Verdichter	Displacement Volume balayé Volumenstrom @ 50 Hz, m³/h	Number of cylinders Nb de cylindres Zylinderanzahl	Length/Width Longueur/Largeur Länge/Breite L / B mm	Height Hauteur Höhe H mm	Suction line Tube d'aspiration Saugleitungsanschluss SL " (inch)	Discharge line Tube refoulement Druckleitungsanschluss DL " (inch)	Oil Quantity <sup>(1)</sup> Quantité d'huile <sup>(1)</sup> Ölmenge <sup>(1)</sup> l	Gross Weight Poids brut Gewicht brutto kg	Max. Operating Current <sup>(2)</sup> Intensité max. de fonctionnement <sup>(2)</sup> Max. Betriebsstrom <sup>(2)</sup> AWM A	Locked Rotor Current <sup>(3)</sup> Courant rotor bloqué <sup>(3)</sup> Blockierter Rotorstrom <sup>(3)</sup> AWM A
D2DC-500	16.8	2	590/330	470	1 3/8	7/8	2.3	141	9.0	55.0
D2DC-50X	16.8	2	590/330	470	1 3/8	7/8	2.3	141	9.0	55.0
D2DD-500	19.3	2	590/330	470	1 3/8	7/8	2.3	141	10.3	55.0
D2DD-50X	19.3	2	590/330	470	1 3/8	7/8	2.3	141	10.3	55.0
D2DL-400 DC	23.7	2	670/360	750	1 3/8	7/8	2.3	149	9.7	55.0
D2DL-40X	23.7	2	590/330	470	1 3/8	7/8	2.3	140	11.1	55.0
D2DL-750	23.7	2	590/330	470	1 3/8	1 1/8	2.3	145	13.0	70.0
D2DL-75X	23.7	2	590/330	470	1 3/8	1 1/8	2.3	145	13.8	70.0
D2DB-500 DC	28.0	2	670/360	750	1 3/8	7/8	2.3	149	11.3	55.0
D2DB-50X	28.0	2	590/330	470	1 3/8	7/8	2.3	140	13.4	55.0
D2DB-750	28.0	2	590/330	470	1 3/8	1 1/8	2.3	145	15.6	70.0
D2DB-75X	28.0	2	590/330	470	1 3/8	1 1/8	2.3	145	16.8	70.0
D3DA-500 DC	32.2	3	710/370	785	1 3/8	7/8	3.7	165	11.3	55.0
D3DA-50X	32.2	3	655/370	480	1 3/8	7/8	3.7	157	15.9	55.0
D3DA-750	32.2	3	680/370	480	1 3/8	1 1/8	3.7	163	18.0	106.0
D3DA-75X	32.2	3	680/370	480	1 3/8	1 1/8	3.7	163	12.0	106.0
D3DC-1000	38.0	3	680/370	480	1 3/8	1 1/8	3.7	175	21.3	121.0
D3DC-100X	38.0	3	680/370	480	1 3/8	1 1/8	3.7	175	20.5	121.0
D3DC-750 DC	38.0	3	710/370	785	1 3/8	1 1/8	3.7	170	13.8	70.0
D3DC-75X	38.0	3	655/370	480	1 3/8	1 1/8	3.7	161	18.3	70.0
D3DS-1000 DC	49.9	3	745/370	785	1 3/8	1 1/8	3.7	182	18.6	121.0
D3DS-100X	49.9	3	680/370	480	1 3/8	1 1/8	3.7	173	24.4	121.0
D3DS-1500	49.9	3	710/370	490	1 5/8	1 1/8	3.7	178	28.8	129.0
D3DS-150X	49.9	3	710/370	490	1 5/8	1 1/8	3.7	178	29.0	129.0
D4DA-100X	56.0	4	650/535	495	1 5/8	1 1/8	4.5	186	20.9	105.0
D4DA-2000	56.0	4	650/535	495	1 5/8	1 1/8	3.6	212	32.0	160.0
D4DA-200X	56.0	4	650/535	495	1 5/8	1 1/8	3.6	212	24.4	175.0
D4DF-1000 DC	56.0	4	680/550	605	1 5/8	1 1/8	4.5	213	19.3	105.0
D4DF-100X	56.0	4	680/535	605	1 5/8	1 1/8	4.5	195	26.8	105.0
D4DH-150X	70.8	4	650/535	495	1 5/8	1 1/8	3.6	207	41.5	156.0
D4DH-2500	70.8	4	670/535	495	2 1/8	1 1/8	4.0	225	41.5	199.0
D4DH-250X	70.8	4	670/535	495	2 1/8	1 1/8	4.0	225	41.5	199.0
D4DL-1500 DC	70.8	4	680/550	605	1 5/8	1 1/8	3.6	221	25.7	156.0
D4DL-150X	70.8	4	680/535	605	1 5/8	1 1/8	3.6	221	35.3	156.0
D4DJ-200X	84.7	4	670/535	495	2 1/8	1 3/8	4.0	214	34.0	175.0
D4DJ-3000	84.7	4	690/535	495	2 1/8	1 3/8	4.0	230	52.5	221.0
D4DJ-300X	84.7	4	690/535	495	2 1/8	1 3/8	4.0	230	52.5	221.0
D4DT-2200 DC	84.7	4	700/550	605	2 1/8	1 3/8	4.0	231	30.3	175.0
D4DT-220X	84.7	4	700/535	795	2 1/8	1 3/8	4.0	231	42.8	175.0
D6DH-200X	106.0	6	740/580	490	2 1/8	1 3/8	4.3	219	41.9	175.0
D6DH-3500	106.0	6	760/580	490	2 1/8	1 3/8	4.3	262	63.5	304.0
D6DH-350X	106.0	6	760/580	490	2 1/8	1 3/8	4.3	262	63.5	304.0
D6DL-2700 DC	106.0	6	740/580	650	2 1/8	1 3/8	4.3	258	37.1	199.0
D6DL-270X	106.0	6	740/580	650	2 1/8	1 3/8	4.3	258	53.7	199.0
D6DJ-300X	127.0	6	740/580	545	2 1/8	1 3/8	7.4	248	51.0	221.0
D6DJ-4000	127.0	6	760/580	545	2 1/8	1 3/8	7.4	277	81.0	304.0
D6DJ-400X	127.0	6	760/580	545	2 1/8	1 3/8	7.4	277	83.0	304.0
D6DT-3200 DC	127.0	6	740/580	700	2 1/8	1 3/8	7.4	277	48.7	255.0
D6DT-300X	127.0	6	740/580	700	2 1/8	1 3/8	7.4	277	53.1	255.0
D8DH-400X	151.0	8	835/590	670	2 5/8	1 5/8	7.7	351	64.5	365.0
D8DH-5000	151.0	8	835/590	670	2 5/8	1 5/8	7.7	351	88.2	458.0
D8DH-500X	151.0	8	835/590	670	2 5/8	1 5/8	7.7	351	88.2	458.0
D8DL-370X	151.0	8	835/475	850	2 5/8	1 5/8	7.7	344	74.3	349.0
D8DJ-500X	181.0	8	835/590	670	3 1/8	1 5/8	7.7	352	76.0	458.0
D8DJ-6000	181.0	8	835/590	670	3 1/8	1 5/8	7.7	352	108.0	476.0
D8DJ-600X	181.0	8	835/590	670	3 1/8	1 5/8	7.7	352	108.0	476.0
D8DT-450X	181.0	8	835/475	850	3 1/8	1 5/8	7.7	356	90.7	441.0

<sup>(1)</sup> The compressors are delivered with an oil charge, The amount indicated is needed for re-charge

<sup>(2)</sup> Values shown at lowest nominal voltage (50 Hz)

<sup>(3)</sup> Highest value with nominal voltage range

R134a			Performance data											50 Hz	
Type	Cond. temp. °C		Cooling capacity $\dot{Q}_o$ [W]								Power consumption $P_e$ [kW]				
			Evaporating temperature °C												
			12,5	10	7,5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30		
HGX12P/60-4 S	30	Q	4920	4486	4078	3697	3009	2415	1908	1480	1125	836	605		
		P	0,70	0,71	0,71	0,71	0,68	0,65	0,60	0,54	0,49	0,44	0,40		
	40	Q	4254	3874	3518	3185	2585	2066	1622	1246	931	670	455		
		P	0,85	0,84	0,83	0,81	0,77	0,71	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45		
	50	Q	3620	3292	2985	2698	2181	1734	1349	1021	742	504	302		
	P	0,99	0,97	0,94	0,91	0,85	0,77	0,70	0,63	0,57	0,52	0,49			
HGX12P/75-4	60	Q	3018	2740	2480	2237	1799	1419	1090	806	558	340	145		
		P	1,12	1,08	1,04	1,00	0,91	0,82	0,74	0,66	0,59	0,55	0,52		
	70	Q	2450	2220	2004	1804	1441	1124	846	601	381				
		P	1,23	1,18	1,12	1,07	0,96	0,85	0,75	0,66	0,60				
	30	Q	6147	5604	5095	4619	3760	3017	2383	1849	1405	1044	756		
	P	0,88	0,89	0,89	0,88	0,85	0,81	0,75	0,68	0,61	0,55	0,50			
HGX12P/90-4	40	Q	5315	4840	4395	3979	3229	2581	2027	1557	1163	837	569		
		P	1,06	1,05	1,04	1,02	0,96	0,89	0,82	0,74	0,67	0,61	0,57		
	50	Q	4523	4113	3729	3371	2725	2166	1686	1276	927	630	377		
		P	1,24	1,21	1,18	1,14	1,06	0,97	0,88	0,79	0,71	0,65	0,62		
	60	Q	3770	3423	3098	2795	2248	1773	1362	1006	697	425	182		
	P	1,40	1,35	1,30	1,25	1,14	1,03	0,92	0,82	0,74	0,68	0,65			
HGX12P/110-4	70	Q	3060	2773	2504	2253	1800	1404	1058	751	476				
		P	1,53	1,47	1,40	1,33	1,19	1,06	0,94	0,83	0,74				
	30	Q	7295	6663	6069	5511	4501	3623	2869	2229	1696	1259	911		
		P	1,09	1,11	1,12	1,13	1,11	1,06	1,00	0,92	0,83	0,74	0,65		
	40	Q	6377	5811	5280	4782	3883	3104	2437	1872	1402	1016	707		
	P	1,34	1,34	1,32	1,30	1,24	1,16	1,06	0,96	0,85	0,74	0,65			
HGX12P/125-4	50	Q	5481	4981	4513	4075	3286	2606	2025	1535	1127	792	521		
		P	1,60	1,57	1,53	1,49	1,39	1,27	1,14	1,01	0,89	0,77	0,67		
	60	Q	4611	4176	3771	3393	2714	2132	1637	1222	876	591	358		
		P	1,83	1,78	1,72	1,65	1,51	1,36	1,21	1,06	0,91	0,79	0,69		
	70	Q	3771	3402	3059	2740	2172	1687	1279	937	652				
	P	2,01	1,93	1,85	1,76	1,59	1,40	1,23	1,06	0,90					
HGX12P/160-4	30	Q	8619	7858	7145	6477	5272	4231	3342	2593	1971	1464	1060		
		P	1,23	1,24	1,25	1,24	1,20	1,13	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71		
	40	Q	7453	6787	6163	5580	4528	3619	2842	2183	1631	1173	797		
		P	1,49	1,48	1,45	1,42	1,35	1,25	1,14	1,04	0,94	0,85	0,79		
	50	Q	6342	5767	5229	4726	3820	3037	2364	1789	1299	883	528		
	P	1,74	1,70	1,65	1,60	1,48	1,36	1,23	1,11	1,00	0,92	0,87			
HGX12P/190-4	60	Q	5287	4800	4344	3919	3152	2486	1910	1411	977	596	255		
		P	1,96	1,89	1,82	1,75	1,60	1,44	1,29	1,15	1,04	0,96	0,91		
	70	Q	4291	3888	3511	3159	2524	1969	1483	1053	667				
		P	2,15	2,06	1,96	1,87	1,68	1,49	1,31	1,16	1,04				
	30	Q	10200	9270	8440	7660	6220	4960	3860	2930	2160	1550	1090		
	P	1,30	1,35	1,38	1,39	1,39	1,34	1,25	1,14	1,02	0,891	0,765			
HGX22e/125-4	40	Q	8990	8200	7450	6740	5440	4300	3310	2480	1790	1260	860		
		P	1,69	1,70	1,69	1,67	1,59	1,48	1,35	1,20	1,05	0,903	0,769		
	50	Q	7800	7090	6420	5780	4630	3620	2750	2020	1440	978	657		
		P	2,02	1,98	1,94	1,88	1,75	1,59	1,41	1,24	1,06	0,908	0,773		
	60	Q	6570	5950	5360	4810	3810	2940	2200	1590	1110	744	504		
	P	2,27	2,21	2,13	2,04	1,86	1,66	1,45	1,25	1,07	0,909	0,783			
HGX22e/160-4	70	Q	5330	4800	4310	3840	3000	2280	1690	1200	829				
		P	2,48	2,38	2,27	2,16	1,93	1,70	1,47	1,25	1,06				
	30	Q	12800	11600	10600	9560	7780	6240	4920	3810	2870	2110	1490		
		P	1,63	1,65	1,66	1,65	1,63	1,59	1,51	1,41	1,29	1,15	0,983		
	40	Q	11200	10200	9200	8330	6750	5390	4230	3240	2410	1730	1160		
	P	2,07	2,05	2,03	2,00	1,92	1,81	1,68	1,53	1,36	1,17	0,962			
HGX22e/190-4	50	Q	9640	8760	7930	7170	5780	4580	3560	2680	1940	1310	783		
		P	2,46	2,41	2,36	2,29	2,15	1,99	1,80	1,60	1,38	1,14	0,884		
	60	Q	8230	7460	6730	6060	4840	3790	2880	2100	1430	844	335		
		P	2,80	2,72	2,63	2,54	2,33	2,11	1,87	1,61	1,34	1,04	0,744		
	70	Q	6880	6210	5580	4990	3930	3000	2190	1490	862				
	P	3,09	2,97	2,85	2,72	2,45	2,17	1,87	1,56	1,23					
HGX22e/250-4	30	Q	15300	14000	12900	11700	9630	7800	6180	4790	3610	2640	1870		
		P	2,04	2,06	2,06	2,05	2,00	1,92	1,80	1,65	1,48	1,29	1,09		
	40	Q	13600	12500	11400	10400	8460	6810	5360	4110	3060	2200	1530		
		P	2,59	2,55	2,51	2,46	2,33	2,17	1,98	1,78	1,57	1,34	1,11		
	50	Q	11900	10800	9840	8940	7270	5800	4520	3430	2520	1790	1220		
	P	3,09	3,01	2,92	2,83	2,62	2,39	2,14	1,89	1,63	1,37	1,12			
HGX22e/315-4	60	Q	10100	9160	8320	7520	6070	4800	3700	2770	2010	1410	959		
		P	3,54	3,41	3,28	3,14	2,86	2,56	2,26	1,96	1,66	1,37	1,10		
	70	Q	8280	7510	6790	6110	4880	3810	2900	2150	1540				
	P	3,91	3,74	3,57	3,39	3,03	2,68	2,32	1,97	1,64					

Relating to 20 °C suction gas temperature, without liquid subcooling

Supplementary cooling or reduced suction gas temp.



R134a			Performance data										50 Hz	
Type	Cond. temp. °C		Cooling capacity $\dot{Q}_0$ [W]							Power consumption $P_e$ [kW]				
			Evaporating temperature °C											
			12,5	10	7,5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	
HGX34e/215-4	30	Q	17200	15700	14400	13000	10600	8450	6590	5000	3670	2610	1800	
		P	2,27	2,30	2,32	2,31	2,25	2,14	1,98	1,80	1,59	1,38	1,18	
	40	Q	15200	13800	12600	11400	9120	7190	5530	4120	2970	2060	1400	
		P	2,87	2,84	2,78	2,72	2,55	2,34	2,11	1,87	1,64	1,42	1,22	
	50	Q	13000	11800	10700	9540	7590	5890	4440	3240	2270	1540	1040	
HGX34e/255-4 <sup>1)</sup>	30	Q	20600	18800	17200	15600	12700	10100	7800	5890	4320	3080	2190	
		P	2,61	2,67	2,71	2,71	2,66	2,53	2,34	2,12	1,88	1,63	1,41	
	40	Q	18100	16500	15000	13600	11000	8660	6660	4960	3570	2490	1710	
		P	3,36	3,35	3,31	3,25	3,08	2,84	2,57	2,27	1,97	1,68	1,43	
	50	Q	15600	14200	12900	11600	9310	7280	5540	4070	2880	1960	1330	
HGX34e/315-4 <sup>1)</sup>	30	Q	25500	23300	21100	19200	15500	12400	9660	7390	5520	4040	2920	
		P	3,40	3,43	3,43	3,40	3,29	3,11	2,88	2,61	2,32	2,02	1,72	
	40	Q	22300	20300	18500	16700	13500	10700	8260	6260	4620	3320	2330	
		P	4,22	4,17	4,10	4,01	3,78	3,49	3,16	2,80	2,43	2,07	1,73	
	50	Q	19200	17400	15800	14200	11400	8950	6880	5140	3720	2600	1740	
HGX34e/380-4 <sup>1)</sup>	30	Q	30700	28100	25600	23200	19000	15300	12100	9310	7060	5250	3860	
		P	4,27	4,28	4,26	4,22	4,06	3,83	3,53	3,20	2,83	2,46	2,09	
	40	Q	27000	24600	22400	20300	16600	13300	10400	8000	6020	4420	3180	
		P	5,26	5,19	5,09	4,97	4,67	4,30	3,89	3,46	3,00	2,56	2,13	
	50	Q	23200	21200	19300	17400	14100	11300	8760	6670	4940	3540	2450	
HGX4/465-4	30	Q	36844	33673	30698	27910	22866	18484	14705	11472	8725	6406	4458	
		P	6,44	6,21	5,98	5,77	5,37	4,98	4,62	4,26	3,89	3,50	3,10	
	40	Q	33160	30273	27568	25038	20475	16524	13128	10228	7765	5682	3920	
		P	7,25	6,97	6,70	6,44	5,94	5,46	4,98	4,52	4,04	3,54	3,02	
	50	Q	28823	26257	23862	21629	17623	14181	11244	8754	6653	4882	3383	
HGX4/555-4	30	Q	43847	40074	36533	33215	27212	21997	17501	13652	10383	7624	5305	
		P	7,66	7,39	7,12	6,87	6,38	5,93	5,50	5,06	4,63	4,17	3,69	
	40	Q	39463	36027	32808	29798	24367	19665	15624	12172	9241	6762	4665	
		P	8,63	8,30	7,98	7,66	7,07	6,49	5,93	5,37	4,80	4,21	3,59	
	50	Q	34302	31248	28398	25741	20973	16876	13381	10418	7917	5810	4026	
HGX4/650-4	30	Q	51459	47031	42875	38981	31937	25816	20539	16023	12186	8948	6226	
		P	8,99	8,67	8,36	8,06	7,49	6,96	6,45	5,94	5,43	4,90	4,33	
	40	Q	46314	42282	38504	34971	28597	23079	18336	14285	10846	7936	5474	
		P	10,13	9,74	9,36	8,99	8,29	7,62	6,96	6,31	5,64	4,95	4,22	
	50	Q	40257	36673	33328	30209	24614	19806	15704	12227	9292	6818	4724	

Relating to 25 °C suction gas temperature  
(HGX34e to 20 °C suction gas temperature)  
without liquid subcooling

<sup>1)</sup> Compressors are  
ASERCOM certified



  Supplementary cooling or  
reduced suction gas temp.

R134a			Performance data										50 Hz	
Type		Cond. temp. °C	Cooling capacity $\dot{Q}_0$ [W]								Power consumption $P_e$ [kW]			
			Evaporating temperature °C											
			12,5	10	7,5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	
HGX5/725-4	30	Q P	57279 10,01	52351 9,65	47725 9,30	43390 8,97	35549 8,34	28736 7,75	22862 7,18	17835 6,62	13564 6,04	9960 5,45	6930 4,81	
	40	Q P	51552 11,27	47064 10,84	42859 10,42	38926 10,01	31832 9,23	25690 8,48	20410 7,75	15901 7,02	12072 6,28	8834 5,51	6094 4,69	
	50	Q P	44810 12,58	40821 12,05	37097 11,54	33626 11,04	27398 10,07	22047 9,13	17481 8,20	13610 7,27	10343 6,32	7589 5,34	5259 4,31	
	60	Q P	36939 13,92	33511 13,29	30327 12,67	27378 12,06	22136 10,87	17695 9,71	13963 8,55	10849 7,38	8264 6,19	6116 4,97	4314 3,69	
	70	Q P	27829 15,32	25020 14,56	22438 13,82	20070 13,08	15934 11,64	12523 10,21	9744 8,78	7508 7,35	5724 5,89			
HGX5/830-4	30	Q P	65754 11,49	60097 11,08	54786 10,68	49810 10,30	40808 9,58	32988 8,90	26244 8,24	20474 7,59	15571 6,94	11433 6,25	7956 5,53	
	40	Q P	59180 12,94	54028 12,44	49200 11,96	44686 11,49	36541 10,60	29491 9,74	23430 8,90	18254 8,06	13859 7,21	10141 6,32	6995 5,39	
	50	Q P	51440 14,44	46861 13,83	42586 13,25	38601 12,67	31452 11,56	25309 10,48	20067 9,42	15623 8,35	11873 7,26	8712 6,13	6037 4,95	
	60	Q P	42405 15,98	38469 15,26	34814 14,55	31429 13,85	25412 12,48	20313 11,14	16029 9,81	12455 8,47	9487 7,11	7021 5,70	4952 4,24	
	70	Q P	31947 17,59	28722 16,72	25758 15,86	23040 15,02	18292 13,36	14376 11,72	11186 10,08	8619 8,44	6571 6,76			
HGX5/945-4	30	Q P	74814 13,08	68376 12,60	62334 12,15	56673 11,71	46431 10,89	37533 10,12	29860 9,38	23294 8,64	17717 7,89	13009 7,12	9052 6,29	
	40	Q P	67334 14,73	61471 14,16	55979 13,61	50842 13,08	41576 12,06	33554 11,08	26658 10,12	20768 9,17	15768 8,20	11538 7,19	7959 6,13	
	50	Q P	58527 16,43	53317 15,74	48453 15,07	43920 14,42	35785 13,16	28796 11,93	22832 10,71	17776 9,50	13509 8,26	9913 6,98	6869 5,64	
	60	Q P	48247 18,19	43769 17,36	39611 16,55	35759 15,76	28913 14,20	23112 12,68	18237 11,16	14171 9,64	10794 8,09	7988 6,49	5635 4,82	
	70	Q P	36349 20,01	32680 19,02	29306 18,05	26214 17,09	20812 15,20	16356 13,33	12727 11,47	9807 9,60	7476 7,69			
HGX6/1080-4	30	Q P	85736 14,90	78334 14,37	71386 13,87	64875 13,39	53098 12,46	42867 11,59	34049 10,74	26509 9,90	20114 9,04	14729 8,14	10219 7,19	
	40	Q P	77231 16,80	70507 16,16	64206 15,53	58310 14,93	47666 13,77	38441 12,65	30501 11,56	23712 10,47	17939 9,36	13049 8,22	8906 7,01	
	50	Q P	67028 18,77	61090 17,98	55541 17,21	50366 16,46	41068 15,01	33062 13,59	26213 12,20	20387 10,82	15449 9,41	11267 7,96	7704 6,46	
	60	Q P	54908 20,84	49861 19,87	45172 18,93	40824 18,01	33086 16,20	26510 14,44	20965 12,70	16315 10,96	12425 9,20	9163 7,40	6393 5,54	
	70	Q P	40651 23,02	36602 21,85	32879 20,71	29464 19,59	23497 17,38	18566 15,22	14537 13,08	11275 10,93	8647 8,77			
HGX6/1240-4	30	Q P	98422 17,10	89924 16,50	81948 15,92	74474 15,37	60954 14,31	49209 13,31	39087 12,33	30432 11,36	23090 10,38	16908 9,35	11731 8,25	
	40	Q P	88658 19,29	80940 18,55	73706 17,83	66937 17,14	54718 15,81	44128 14,52	35014 13,27	27220 12,02	20593 10,75	14979 9,43	10224 8,05	
	50	Q P	76946 21,55	70129 20,64	63759 19,76	57818 18,90	47145 17,23	37954 15,61	30091 14,01	23403 12,42	17735 10,80	12934 9,14	8844 7,41	
	60	Q P	63033 23,92	57239 22,81	51856 21,73	46865 20,67	37981 18,60	30433 16,58	24067 14,58	18729 12,58	14264 10,56	10519 8,50	7339 6,36	
	70	Q P	46666 26,42	42017 25,09	37743 23,77	33824 22,48	26974 19,95	21313 17,47	16688 15,01	12944 12,55	9926 10,06			
HGX6/1410-4	30	Q P	111982 19,46	102314 18,77	93239 18,11	84735 17,48	69352 16,28	55989 15,14	44472 14,03	34624 12,93	26271 11,81	19237 10,63	13347 9,39	
	40	Q P	100873 21,95	92091 21,10	83861 20,29	76160 19,50	62257 17,98	50208 16,53	39838 15,10	30970 13,68	23431 12,23	17043 10,73	11632 9,16	
	50	Q P	87547 24,52	79791 23,49	72544 22,48	65784 21,50	53640 19,60	43183 17,76	34237 15,94	26628 14,13	20179 12,29	14716 10,40	10062 8,43	
	60	Q P	71717 27,22	65125 25,96	59000 24,73	53322 23,52	43214 21,16	34626 18,86	27383 16,59	21309 14,32	16229 12,02	11968 9,67	8350 7,23	
	70	Q P	53096 30,06	47807 28,54	42943 27,05	38484 25,58	30690 22,70	24250 19,88	18987 17,08	14727 14,28	11294 11,45			
HGX7/1620-4	30	Q P	121493 16,46	110976 16,72	101143 16,84	91966 16,83	75469 16,46	61262 15,69	49126 14,61	38837 13,32	30174 11,90	22916 10,44	16842 9,03	
	40	Q P	108919 21,03	99297 20,91	90317 20,66	81950 20,30	66947 19,29	54067 17,97	43088 16,41	33788 14,72	25945 12,99	19339 11,29	13748 9,73	
	50	Q P	95988 25,19	87281 24,70	79173 24,11	71637 23,42	58168 21,82	46654 19,98	36872 17,99	28600 15,95	21618 13,94	15703 12,05	10634 10,37	
	60	Q P	82743 28,86	74970 28,03	67755 27,11	61069 26,12	49175 23,97	39066 21,65	30521 19,28	23318 16,92	17235 14,68	12052 12,64	7545 10,89	
	70	Q P	69228 31,98	62411 30,82	56108 29,60	50292 28,32	40012 25,66	31348 22,92	24080 20,19	17985 17,56	12842 15,13			

Relating to 25 °C suction gas temperature,  
without liquid subcooling

Supplementary cooling or  
reduced suction gas temp.



R134a			Performance data										50 Hz
Type	Cond. temp. °C		Cooling capacity $\dot{Q}_0$ [W]							Power consumption $P_e$ [kW]			
			Evaporating temperature °C										
			12,5	10	7,5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30
HGX7/1860-4	30	Q	139469	127396	116108	105573	86635	70327	56394	44583	34639	26307	19334
		P	18,89	19,20	19,34	19,32	18,90	18,01	16,78	15,29	13,66	11,98	10,37
	40	Q	125034	113989	103680	94075	76853	62067	49463	38787	29784	22201	15782
		P	24,14	24,00	23,72	23,31	22,15	20,62	18,84	16,90	14,91	12,96	11,17
	50	Q	110190	100194	90887	82236	66775	53557	42327	32832	24817	18027	12208
		P	28,92	28,36	27,68	26,89	25,05	22,94	20,65	18,31	16,00	13,83	11,91
HGX7/2110-4	30	Q	158685	144949	132106	120119	98571	80016	64164	50725	39411	29932	21997
		P	21,49	21,84	22,00	21,99	21,50	20,49	19,09	17,40	15,54	13,64	11,80
	40	Q	142261	129694	117965	107037	87442	70618	56278	44131	33888	25259	17956
		P	27,47	27,31	26,99	26,52	25,20	23,47	21,44	19,23	16,96	14,75	12,71
	50	Q	125371	113999	103409	93566	75975	60936	48159	37356	28236	20510	13890
		P	32,90	32,26	31,49	30,59	28,50	26,10	23,50	20,83	18,20	15,74	13,55
HGX8/2470-4	30	Q	180980	165373	150688	136898	111894	90139	71410	55486	42145	31167	22328
		P	28,60	28,57	28,38	28,02	26,89	25,25	23,21	20,85	18,25	15,51	12,72
	40	Q	162981	148715	135302	122715	99905	80064	62970	48402	36137	25955	17633
		P	36,03	35,34	34,51	33,54	31,25	28,57	25,58	22,37	19,02	15,64	12,30
	50	Q	143344	130506	118452	107152	86709	68954	53667	40626	29610	20396	12762
		P	42,17	40,85	39,41	37,87	34,51	30,85	26,99	23,01	18,99	15,03	11,22
HGX8/2830-4	30	Q	210768	192307	174998	158801	129576	104304	82654	64297	48905	36146	25692
		P	35,60	35,08	34,39	33,54	31,42	28,87	26,05	23,09	20,14	17,35	14,88
	40	Q	189115	172156	156289	141473	114827	91890	72331	55821	42031	30631	21293
		P	41,56	40,50	39,29	37,95	34,95	31,67	28,23	24,80	21,51	18,52	15,96
	50	Q	166558	151192	136858	123512	99626	79203	61916	47433	35427	25566	17523
		P	47,26	45,66	43,95	42,14	38,31	34,32	30,32	26,45	22,86	19,69	17,10
HGX8/3220-4	30	Q	239807	218802	199109	180680	147429	118675	94042	73156	55642	41126	29232
		P	40,50	39,92	39,13	38,16	35,75	32,85	29,63	26,27	22,92	19,75	16,93
	40	Q	215170	195875	177822	160965	130648	104550	82296	63512	47822	34852	24226
		P	47,29	46,08	44,70	43,17	39,77	36,03	32,12	28,22	24,47	21,07	18,16
	50	Q	189506	172023	155713	140530	113352	90116	70446	53969	40308	29089	19937
		P	53,77	51,95	50,00	47,94	43,59	39,05	34,50	30,09	26,01	22,41	19,46
HGX8/3220-4	60	Q	162825	147258	132794	119386	95553	75384	58504	44538	33111	23849	16377
		P	60,06	57,66	55,17	52,60	47,34	42,05	36,89	32,04	27,65	23,90	20,95
	70	Q	135141	121591	109075	97546	77263	60366	46481	35232	26245		
		P	66,32	63,35	60,33	57,28	51,16	45,15	39,44	34,17	29,53		

Relating to 25 °C suction gas temperature  
(HGX8/2470-4 to 20 °C suction gas temperature)  
without liquid subcooling

Supplementary cooling or reduced suction gas temp.

R404A/R507			Performance data											50 Hz	
Type	Cond. temp. °C		Cooling capacity $\dot{Q}_0$ [W]								Power consumption $P_e$ [kW]				
			Evaporating temperature °C												
			7,5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	
HGX12P/60-4 S <sup>1)</sup>	30	Q P	6535 1,20	5989 1,22	4990 1,23	4108 1,20	3336 1,15	2667 1,08	2094 1,00	1610 0,91	1207 0,81	878 0,71	616 0,62	414 0,53	
	40	Q P	5537 1,49	5060 1,48	4191 1,43	3428 1,37	2764 1,28	2193 1,18	1706 1,06	1297 0,95	959 0,83	684 0,71	465 0,61	296 0,52	
	50	Q P	4535 1,72	4128 1,69	3390 1,60	2748 1,49	2195 1,37	1723 1,24	1324 1,10	993 0,96	722 0,83	503 0,70	329 0,59		
HAX12P/60-4	30	Q P								2327 1,04	1851 0,95	1442 0,86	1097 0,75	809 0,66	573 0,56
	40	Q P								1956 1,12	1538 1,00	1182 0,88	883 0,76	635 0,65	435 0,54
	50	Q P								1582 1,18	1223 1,04	921 0,89	670 0,75	465 0,62	301 0,51
HGX12P/75-4 <sup>1)</sup>	30	Q P	8160 1,52	7498 1,54	6284 1,55	5227 1,50	4288 1,45	3469 1,37	2764 1,26	2164 1,15	1661 1,03	1246 0,91	911 0,79	648 0,68	
	40	Q P	6934 1,91	6357 1,89	5304 1,83	4419 1,73	3606 1,63	2902 1,50	2299 1,37	1789 1,23	1364 1,08	1015 0,94	734 0,81	513 0,69	
	50	Q P	5729 2,21	5238 2,17	4345 2,05	3632 1,92	2945 1,78	2355 1,62	1855 1,45	1435 1,29	1087 1,12	804 0,96	577 0,82		
HAX12P/75-4	30	Q P								2888 1,29	2296 1,18	1789 1,06	1361 0,94	1004 0,81	711 0,70
	40	Q P								2427 1,39	1908 1,25	1466 1,10	1095 0,95	788 0,80	540 0,67
	50	Q P								1962 1,46	1517 1,29	1143 1,11	831 0,93	577 0,77	374 0,63
HGX12P/90-4 <sup>1)</sup>	30	Q P	9738 1,85	8948 1,86	7500 1,86	6085 1,78	5000 1,69	4052 1,58	3231 1,46	2529 1,32	1937 1,18	1446 1,03	1047 0,89	730 0,75	
	40	Q P	8288 2,27	7600 2,25	6344 2,17	5145 2,02	4202 1,88	3381 1,72	2676 1,56	2075 1,39	1571 1,21	1155 1,04	817 0,88	549 0,72	
	50	Q P	6863 2,66	6276 2,60	5212 2,46	4219 2,25	3418 2,06	2727 1,85	2137 1,65	1640 1,44	1226 1,24	886 1,04	611 0,86		
HAX12P/90-4	30	Q P								3407 1,56	2698 1,43	2089 1,29	1574 1,15	1146 1,00	796 0,86
	40	Q P								2853 1,67	2229 1,50	1699 1,33	1254 1,15	889 0,98	596 0,82
	50	Q P								2287 1,75	1752 1,54	1303 1,33	932 1,13	633 0,93	399 0,76
HGX12P/110-4 <sup>1)</sup>	30	Q P	11247 2,17	10345 2,18	8691 2,16	7218 2,15	5966 2,05	4868 1,92	3914 1,76	3094 1,59	2397 1,41	1814 1,23	1334 1,05	946 0,88	
	40	Q P	9581 2,65	8796 2,62	7361 2,53	6125 2,47	5039 2,30	4091 2,10	3270 1,89	2567 1,68	1972 1,46	1473 1,25	1062 1,05	728 0,88	
	50	Q P	7877 3,12	7211 3,05	6000 2,89	5010 2,74	4095 2,50	3301 2,25	2619 1,99	2039 1,73	1549 1,49	1141 1,26	803 1,05		
HAX12P/110-4	30	Q P								4092 1,78	3265 1,63	2558 1,46	1960 1,28	1461 1,11	1051 0,94
	40	Q P								3451 1,94	2726 1,74	2109 1,52	1590 1,30	1159 1,10	806 0,92
	50	Q P								2809 2,05	2189 1,80	1664 1,55	1227 1,30	866 1,07	572 0,88
HGX22e/125-4	30	Q P	13400 2,19	12400 2,23	10500 2,26	8790 2,24	7250 2,16	5870 2,03	4650 1,88	3590 1,69	2680 1,49	1920 1,28	1320 1,07	857 0,878	
	40	Q P	11600 2,77	10700 2,75	8970 2,68	7460 2,58	6090 2,41	4880 2,22	3820 2,00	2900 1,76	2120 1,52	1490 1,28	992 1,06	640 0,853	
	50	Q P	9650 3,26	8860 3,19	7390 3,03	6080 2,84	4910 2,60	3880 2,34	2990 2,07	2230 1,80	1610 1,53	1110 1,27	749 1,03		
HAX22P/125-4	30	Q P								4728 1,92	3791 1,71	2981 1,51	2291 1,32	1715 1,13	1247 0,94
	40	Q P								3959 2,09	3158 1,84	2466 1,60	1876 1,37	1382 1,14	977 0,92
	50	Q P								3211 2,22	2538 1,92	1956 1,64	1458 1,37	1037 1,10	689 0,83
HGX22e/160-4	30	Q P	16900 2,71	15600 2,75	13200 2,78	10900 2,73	8980 2,62	7320 2,47	5850 2,29	4560 2,07	3450 1,84	2510 1,59	1750 1,34	1170 1,08	
	40	Q P	14500 3,42	13400 3,40	11200 3,30	9170 3,17	7540 2,96	6090 2,72	4810 2,47	3700 2,19	2750 1,91	1960 1,62	1330 1,34	851 1,07	
	50	Q P	12100 4,02	11100 3,94	9150 3,73	7480 3,51	6090 3,22	4860 2,90	3790 2,58	2860 2,25	2090 1,92	1460 1,60	971 1,30		
HAX22P/160-4	30	Q P								5837 2,37	4680 2,11	3680 1,87	2828 1,63	2118 1,40	1540 1,17
	40	Q P								4888 2,58	3899 2,27	3044 1,98	2316 1,69	1706 1,41	1207 1,14
	50	Q P								3964 2,74	3134 2,38	2414 2,03	1799 1,69	1281 1,36	851 1,03

Relating to 20 °C suction gas temp.  
without liquid subcooling

<sup>1)</sup> Compressors (R404A)  
are ASERCOM certified



Motor version -S-  
(more powerful motor)

Supplementary cooling or  
reduced suction gas temp.



R404A/R507			Performance data											50 Hz	
Type	Cond. temp. °C		Cooling capacity $\dot{Q}_0$ [W]								Power consumption $P_e$ [kW]				
			Evaporating temperature °C												
			7,5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	
HGX22e/190-4 HGX22e/190-4 S	30	Q P	20800 3,46	19200 3,48	16100 3,46	13300 3,41	11000 3,26	8920 3,07	7140 2,84	5620 2,57	4330 2,29	3240 2,00	2350 1,70	1620 1,41	
	40	Q P	17800 4,28	16400 4,23	13700 4,09	11300 3,93	9200 3,68	7450 3,39	5940 3,08	4640 2,74	3540 2,39	2620 2,03	1860 1,68	1230 1,35	
	50	Q P	14800 5,04	13600 4,93	11300 4,66	9150 4,40	7460 4,06	6000 3,68	4750 3,27	3680 2,85	2780 2,43	2020 2,01	1390 1,61		
HAX22P/190-4	30	Q P							7063 2,87	5663 2,55	4453 2,26	3422 1,97	2562 1,69	1863 1,41	
	40	Q P							5915 3,12	4718 2,75	3684 2,39	2802 2,05	2064 1,71	1460 1,37	
	50	Q P							4797 3,31	3792 2,88	2922 2,45	2177 2,04	1550 1,64	1030 1,25	
HGX34e/215-4 <sup>1)</sup> HGX34e/215-4 S <sup>1)</sup>	30	Q P	23900 3,83	21900 3,85	18200 3,84	14600 3,70	11900 3,52	9470 3,26	7390 2,94	5610 2,58	4120 2,21	2900 1,84	1940 1,49	1220 1,18	
	40	Q P	20200 4,72	18500 4,65	15300 4,48	12200 4,26	9840 3,94	7770 3,56	5990 3,14	4480 2,70	3230 2,27	2220 1,85	1430 1,47	851 1,15	
	50	Q P	16500 5,48	15000 5,33	12200 4,99	9770 4,67	7800 4,23	6090 3,75	4630 3,25	3420 2,74	2420 2,26	1630 1,81	1040 1,42		
HAX34P/215-4	30	Q P							8042 3,26	6449 2,91	5071 2,57	3897 2,24	2918 1,92	2122 1,61	
	40	Q P							6735 3,56	5372 3,13	4194 2,73	3190 2,33	2350 1,95	1662 1,57	
	50	Q P							5462 3,77	4317 3,27	3327 2,79	2479 2,33	1765 1,87	1172 1,42	
HGX34e/255-4 <sup>1)</sup> HGX34e/255-4 S <sup>1)</sup>	30	Q P	28000 4,57	25700 4,61	21500 4,59	17200 4,44	14200 4,23	11500 3,95	9120 3,61	7080 3,22	5350 2,81	3900 2,39	2730 1,97	1820 1,58	
	40	Q P	23800 5,64	21800 5,58	18100 5,38	14500 5,14	11800 4,76	9460 4,33	7430 3,86	5680 3,37	4210 2,87	3010 2,38	2050 1,92	1320 1,50	
	50	Q P	19500 6,55	17700 6,40	14600 6,02	11700 5,68	9410 5,15	7450 4,58	5760 4,00	4330 3,41	3150 2,84	2200 2,30	1480 1,80		
HAX34P/255-4	30	Q P							9456 3,84	7582 3,42	5962 3,02	4582 2,64	3430 2,26	2495 1,89	
	40	Q P							7919 4,18	6317 3,68	4932 3,20	3751 2,74	2763 2,29	1955 1,84	
	50	Q P							6422 4,44	5076 3,85	3911 3,28	2915 2,73	2075 2,20	1379 1,67	
HGX34e/315-4 <sup>1)</sup> HGX34e/315-4 S <sup>1)</sup>	30	Q P	33800 5,86	31000 5,82	26000 5,67	21300 5,47	17600 5,20	14300 4,85	11400 4,43	8840 3,98	6700 3,49	4930 2,99	3490 2,49	2370 2,01	
	40	Q P	28700 7,05	26300 6,92	22000 6,59	17900 6,29	14700 5,83	11900 5,32	9350 4,76	7220 4,18	5400 3,58	3880 2,98	2650 2,40	1690 1,86	
	50	Q P	23500 8,13	21500 7,90	17800 7,39	14500 6,97	11800 6,34	9430 5,67	7370 4,96	5600 4,25	4100 3,54	2840 2,85	1820 2,20		
HAX34P/315-4	30	Q P							11674 4,74	9361 4,22	7360 3,73	5657 3,26	4235 2,79	3080 2,33	
	40	Q P							9776 5,16	7798 4,55	6088 3,96	4631 3,38	3411 2,82	2413 2,27	
	50	Q P							7929 5,48	6267 4,75	4829 4,05	3599 3,38	2562 2,71	1702 2,06	
HGX34e/380-4 <sup>1)</sup> HGX34e/380-4 S <sup>1)</sup>	30	Q P	40900 7,20	37600 7,15	31700 6,98	25800 6,84	21200 6,45	17300 5,98	13800 5,46	10900 4,88	8300 4,28	6200 3,67	4490 3,05	3120 2,45	
	40	Q P	34600 8,75	31800 8,59	26700 8,18	21600 7,84	17700 7,25	14300 6,59	11400 5,90	8850 5,18	6730 4,45	4960 3,72	3510 3,00	2340 2,33	
	50	Q P	28400 10,10	26000 9,86	21800 9,23	17600 8,73	14300 7,92	11500 7,08	9030 6,22	6960 5,34	5210 4,47	3760 3,62	2550 2,81		
HAX34P/380-4	30	Q P							14125 5,73	11327 5,11	8906 4,51	6845 3,94	5125 3,38	3726 2,82	
	40	Q P							11829 6,25	9436 5,50	7367 4,79	5604 4,09	4128 3,42	2920 2,75	
	50	Q P							9594 6,63	7583 5,75	5843 4,91	4355 4,09	3100 3,28	2059 2,49	
HGX4/465-4 <sup>1)</sup> HGX4/465-4 S <sup>1)</sup>	30	Q P	49311 9,55	45325 9,44	38018 9,13	31142 8,81	25587 8,32	20747 7,71	16575 7,01	13020 6,24	10035 5,45	7569 4,66	5576 3,91	4005 3,21	
	40	Q P	42248 11,33	38764 11,08	32400 10,52	26283 10,08	21490 9,31	17340 8,45	13783 7,53	10770 6,58	8253 5,64	6183 4,73	4511 3,88	3187 3,13	
	50	Q P	34849 12,97	31886 12,59	26502 11,76	21559 11,12	17526 10,09	14061 9,00	11117 7,89	8643 6,78	6592 5,71	4913 4,70	3560 3,79		
HAX4/465-4	30	Q P							18696 7,76	15000 6,86	11814 6,00	9094 5,17	6798 4,35	4884 3,56	
	40	Q P							15696 8,32	12501 7,27	9756 6,26	7420 5,29	5449 4,36	3802 3,46	
	50	Q P							12819 8,76	10124 7,56	7822 6,42	5870 5,33	4225 4,29	2845 3,30	

Relating to 20 °C suction gas temp.  
without liquid subcooling

<sup>1)</sup> Compressors (R404A)  
are ASERCOM certified



Motor version -S-  
(more powerful motor)

Supplementary cooling or  
reduced suction gas temp.



R404A/R507			Performance data											50 Hz	
Type	Cond. temp. °C		Cooling capacity $\dot{Q}_0$ [W]								Power consumption $P_e$ [kW]				
			Evaporating temperature °C												
			7,5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	
HGX4/555-4 <sup>1)</sup> HGX4/555-4 S <sup>1)</sup>	30	Q P	59014 11,52	54222 11,34	45450 10,89	37853 10,34	31129 9,72	25259 8,99	20184 8,19	15848 7,34	12194 6,47	9164 5,59	6702 4,73	4751 3,93	
	40	Q P	50452 13,64	46260 13,29	38616 12,51	32112 11,84	26279 10,88	21212 9,86	16857 8,81	13155 7,74	10050 6,69	7484 5,67	5401 4,72	3743 3,85	
	50	Q P	41937 15,53	38348 15,01	31838 13,93	26484 13,14	21544 11,87	17286 10,58	13653 9,30	10589 8,04	8036 6,83	5938 5,70	4236 4,66		
HAX4/555-4	30	Q P							21842 8,84	17569 7,84	13875 6,87	10713 5,93	8037 5,01	5799 4,12	
	40	Q P							18374 9,46	14675 8,27	11488 7,14	8766 6,04	6461 4,99	4528 3,98	
	50	Q P							15013 9,95	11894 8,60	9220 7,31	6944 6,08	5018 4,90	3396 3,78	
HGX4/650-4 <sup>1)</sup> HGX4/650-4 S <sup>1)</sup>	30	Q P	70903 14,57	65224 14,19	54821 13,41	44444 12,51	36811 11,70	30119 10,80	24302 9,84	19297 8,84	15039 7,82	11465 6,80	8510 5,80	6110 4,85	
	40	Q P	60855 16,80	55879 16,29	46795 15,22	37928 14,30	31232 13,15	25384 11,94	20322 10,70	15982 9,45	12298 8,21	9208 7,01	6647 5,86	4550 4,79	
	50	Q P	50791 19,05	46523 18,38	38768 17,02	31303 15,79	25565 14,31	20586 12,81	16302 11,31	12650 9,83	9564 8,39	6980 7,02	4835 5,73		
HAX4/650-4	30	Q P							24978 9,71	20136 8,62	15945 7,57	12352 6,54	9304 5,55	6747 4,57	
	40	Q P							21012 10,39	16819 9,10	13202 7,86	10107 6,67	7480 5,53	5268 4,42	
	50	Q P							17167 10,93	13632 9,46	10596 8,05	8006 6,71	5809 5,43	3951 4,20	
HGX5/725-4 <sup>1)</sup> HGX5/725-4 S <sup>1)</sup>	30	Q P	76254 13,31	70105 13,28	58815 13,03	48024 12,99	39230 12,20	31558 11,23	24934 10,13	19288 8,94	14546 7,70	10636 6,47	7486 5,28	5024 4,19	
	40	Q P	64689 16,28	59328 16,01	49517 15,29	40164 14,87	32541 13,61	25933 12,22	20266 10,76	15468 9,25	11467 7,76	8191 6,32	5568 4,98	3525 3,78	
	50	Q P	53354 19,02	48782 18,49	40450 17,29	32498 16,31	26053 14,61	20515 12,84	15811 11,04	11869 9,26	8617 7,55	5982 5,94	3892 4,48		
HAX5/725-4	30	Q P							26886 10,67	21437 9,42	16746 8,19	12756 7,01	9409 5,86	6644 4,75	
	40	Q P							22619 11,41	17905 9,93	13864 8,51	10437 7,15	7565 5,84	5189 4,60	
	50	Q P							18487 12,01	14513 10,33	11125 8,72	8265 7,19	5874 5,74	3892 4,37	
HGX5/830-4 <sup>1)</sup> HGX5/830-4 S <sup>1)</sup>	30	Q P	86623 15,69	79925 15,61	67508 15,23	54430 14,69	44830 13,90	36400 12,93	29056 11,80	22717 10,55	17300 9,21	12722 7,82	8900 6,41	5752 5,01	
	40	Q P	74069 19,30	68151 18,89	57216 17,91	45580 16,93	37311 15,69	30078 14,28	23798 12,75	18389 11,13	13769 9,45	9854 7,74	6561 6,04	3809 4,38	
	50	Q P	61445 22,39	56332 21,68	46927 20,13	37034 18,88	30091 17,17	24051 15,33	18831 13,38	14348 11,38	10520 9,34	7263 7,30	4496 5,29		
HAX5/830-4	30	Q P							30392 12,06	24266 10,65	19003 9,29	14530 7,96	10772 6,67	7655 5,43	
	40	Q P							25602 12,90	20281 11,24	15733 9,65	11882 8,12	8654 6,65	5976 5,25	
	50	Q P									12641 9,88	9414 8,16	6718 6,53	4480 4,99	
HGX5/945-4 <sup>1)</sup> HGX5/945-4 S <sup>1)</sup>	30	Q P	99975 18,52	91955 18,31	77277 17,73	63293 17,40	52168 16,27	42473 15,04	34090 13,74	26900 12,35	20783 10,90	15620 9,38	11291 7,80	7678 6,18	
	40	Q P	84751 22,17	77834 21,71	65213 20,66	52881 19,84	43552 18,30	35430 16,69	28395 14,99	22327 13,23	17107 11,40	12617 9,52	8737 7,59	5347 5,61	
	50	Q P	69440 25,81	63623 25,08	53056 23,50	42757 22,12	35145 20,15	28515 18,09	22748 15,97	17723 13,78	13321 11,54	9424 9,25	5912 6,91		
HAX5/945-4	30	Q P								27994 12,27	21989 10,72	16866 9,21	12548 7,74	8959 6,32	
	40	Q P									18205 11,13	13799 9,39	10088 7,71	6997 6,11	
	50	Q P										10929 9,44	7834 7,57	5248 5,81	
HGX5/1080-4 <sup>1)</sup> HGX5/1080-4 S <sup>1)</sup>	30	Q P	113675 22,05	104548 21,89	87811 21,27	72501 20,82	59869 19,21	48801 17,56	39180 15,88	30889 14,16	23810 12,40	17826 10,60	12819 8,76	8672 6,86	
	40	Q P	96893 26,74	88944 26,17	74420 24,80	61734 23,74	50695 21,61	41062 19,46	32716 17,30	25541 15,13	19419 12,94	14233 10,72	9866 8,49	6200 6,22	
	50	Q P	80355 30,79	73583 29,85	61270 27,79	51086 26,12	41654 23,48	33468 20,85	26411 18,23	20366 15,62	15214 13,01	10840 10,40	7125 7,78		
HAX5/1080-4	30	Q P							41973 16,66	33574 14,73	26360 12,86	20224 11,05	15061 9,29	10763 7,58	
	40	Q P								28072 15,55	21828 13,36	16539 11,27	12098 9,26	8401 7,33	
	50	Q P									17547 13,68	13107 11,32	9392 9,09	6297 6,97	

Relating to 20 °C suction gas temp.  
without liquid subcooling

<sup>1)</sup> Compressors (R404A)  
are ASERCOM certified



Motor version -S-  
(more powerful motor)

Supplementary cooling or  
reduced suction gas temp.



R404A/R507			Performance data											50 Hz	
Type	Cond. temp. °C		Cooling capacity $\dot{Q}_0$ [W]								Power consumption $P_e$ [kW]				
			Evaporating temperature °C												
			7,5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	
HGX6/1240-4 <sup>1)</sup> HGX6/1240-4 S <sup>1)</sup>	30	Q P	133368 27,78	122554 27,28	102765 26,04	83399 23,70	68935 22,26	56229 20,54	45169 18,62	35643 16,56	27538 14,43	20744 12,29	15146 10,21	10634 8,25	
	40	Q P	113720 33,36	104299 32,38	87122 30,24	71042 27,42	58440 25,14	47422 22,68	37874 20,13	29684 17,53	22741 14,97	16931 12,49	12143 10,17	8265 8,08	
	50	Q P	94323 38,27	86295 36,83	71734 33,86	58323 30,45	47668 27,41	38420 24,30	30468 21,19	23698 18,14	17998 15,22	13257 12,49	9362 10,02		
HAX6/1240-4	30	Q P								38742 17,00	30407 14,83	23329 12,74	17378 10,72	12423 8,75	
	40	Q P									25193 15,43	19081 13,01	13958 10,69	9695 8,48	
	50	Q P										15126 13,08	10835 10,49	7265 8,05	
HGX6/1410-4 <sup>1)</sup> HGX6/1410-4 S <sup>1)</sup>	30	Q P			112574 28,95	94071 27,60	76961 26,50	63138 24,11	51088 21,69	40671 19,26	31748 16,84	24176 14,43	17817 12,06	12528 9,73	
	40	Q P			96228 33,76	80122 31,54	65316 30,24	53413 26,98	43056 23,78	34104 20,67	26417 17,65	19854 14,74	14276 11,96	9540 9,32	
	50	Q P			79925 37,91	66235 34,88	53148 33,29	43254 29,21	34677 25,29	27278 21,54	20915 17,98	15450 14,63	10739 11,49		
HAX6/1410-4	30	Q P									33768 16,48	25918 14,13	19311 11,86	13807 9,68	
	40	Q P										21163 14,43	15482 11,83	10756 9,36	
	50	Q P										16757 14,53	12003 11,62	8054 8,90	
HGX7/1620-4 <sup>1)</sup> HGX7/1620-4 S <sup>1)</sup>	30	Q P	163130 32,39	150297 32,05	126636 30,98	106031 30,00	87518 28,31	71107 26,22	56728 23,83	44306 21,24	33770 18,56	25047 15,88	18065 13,30	12751 10,93	
	40	Q P	139724 38,16	128531 37,38	107945 35,48	89756 34,27	73736 31,69	59585 28,79	47232 25,68	36603 22,46	27628 19,22	20232 16,08	14343 13,12	9890 10,45	
	50	Q P	115792 43,47	106272 42,23	88826 39,46	73671 37,57	60144 34,13	48254 30,47	37928 26,68	29093 22,85	21678 19,10	15609 15,52	10816 12,22		
HGX7/1860-4 <sup>1)</sup> HGX7/1860-4 S <sup>1)</sup>	30	Q P	184191 37,41	169853 37,14	143432 36,15	119116 35,68	98208 32,91	79858 30,00	63906 27,00	50195 23,95	38563 20,89	28854 17,88	20907 14,95	14563 12,15	
	40	Q P	157436 45,37	144933 44,40	121960 42,11	100333 39,79	82508 36,14	66907 32,43	53368 28,71	41734 25,02	31846 21,40	23543 17,91	16668 14,59	11061 11,48	
	50	Q P	130989 51,97	120333 50,38	100832 46,93	82100 43,28	67304 38,81	54394 34,37	43213 29,99	33601 25,73	25399 21,63	18448 17,73	12589 14,08		
HGX7/2110-4 <sup>1)</sup> HGX7/2110-4 S <sup>1)</sup>	30	Q P	201969 46,49	186202 45,47	157288 43,22	130628 40,64	108549 37,84	89073 34,82	72027 31,63	57236 28,33	44527 24,95	33724 21,53	24655 18,14	17144 14,81	
	40	Q P	173523 54,03	159904 52,52	134971 49,31	112651 45,59	93282 41,96	76227 38,14	61312 34,18	48362 30,13	37205 26,03	27665 21,92	19568 17,87	12741 13,90	
	50	Q P	144329 60,77	132872 58,78	111953 54,63	93475 49,93	77007 45,43	62564 40,76	49972 35,99	39055 31,14	29641 26,28	21555 21,44	14623 16,68		
HGX7/2470-4 <sup>1)</sup> HGX7/2470-4 S <sup>1)</sup>	30	Q P	254335 53,08	233623 52,10	195759 49,73	157695 47,03	130257 43,16	106132 39,21	85092 35,21	66910 31,15	51360 27,05	38215 22,90	27249 18,73	18235 14,53	
	40	Q P	216832 62,30	198811 60,54	165981 56,70	135212 52,81	111218 47,88	90157 42,92	71803 37,94	55931 32,95	42312 27,94	30721 22,94	20931 17,95	12715 12,98	
	50	Q P	179905 70,32	164564 67,83	136749 62,61	111576 57,36	91145 51,37	73270 45,38	57724 39,41	44281 33,47	32715 27,56	22799 21,69	14305 15,87		
HGX8/2830-4 <sup>1)</sup> HGX8/2830-4 S <sup>1)</sup>	30	Q P	280334 58,49	258363 57,89	218657 57,29	182105 54,05	149962 50,41	121929 46,43	97702 42,19	76982 37,75	59466 33,17	44852 28,54	32841 23,91	23130 19,37	
	40	Q P	240502 70,92	221237 69,19	187179 66,01	155251 61,11	127305 55,95	103039 50,60	82152 45,12	64342 39,59	49308 34,06	36749 28,62	26363 23,33	17849 18,26	
	50	Q P	200747 81,06	184227 78,33	155772 73,50	128523 67,07	104826 60,51	84382 53,90	66888 47,31	52043 40,80	39545 34,45	29094 28,32	20387 22,48		
HGX8/3220-4 <sup>1)</sup> HGX8/3220-4 S <sup>1)</sup>	30	Q P	299972 66,91	277577 66,12	236052 63,90	199764 63,87	165297 59,10	135207 54,07	109154 48,87	86797 43,59	67796 38,29	51812 33,07	38503 28,00	27530 23,17	
	40	Q P	260037 81,79	240407 79,73	204062 75,15	170917 71,84	141015 65,49	114985 59,02	92486 52,53	73180 46,09	56724 39,78	42781 33,68	31008 27,88	21066 22,45	
	50	Q P	217197 93,49	200466 90,33	169563 83,69	141839 78,71	116555 70,87	94639 63,06	75750 55,36	59548 47,84	45693 40,60	33845 33,72	23663 27,26		

Relating to 20 °C suction gas temp.  
without liquid subcooling

<sup>1)</sup> Compressors (R404A)  
are ASERCOM certified



Motor version -S-  
(more powerful motor)

Supplementary cooling or  
reduced suction gas temp.



R407C			Performance data									50 Hz
Type	Cond. temp. °C		Cooling capacity $\dot{Q}_o$ [W]						Power consumption $P_e$ [kW]			
			Evaporating temperature °C									
			12,5	10	7,5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25
HGX12P/60-4 S	30	Q	6778	6172	5606	5079	4136	3330	2648	2078	1608	1225
		P	0,88	0,90	0,92	0,92	0,91	0,88	0,82	0,76	0,69	0,62
	40	Q	5863	5332	4837	4377	3556	2856	2265	1770	1359	1018
		P	1,16	1,16	1,15	1,14	1,08	1,01	0,92	0,83	0,74	0,66
	50	Q	5001	4542	4115	3720	3016	2417	1911	1486	1129	826
		P	1,42	1,39	1,36	1,32	1,23	1,12	1,01	0,90	0,79	0,69
HGX12P/75-4 HGX12P/75-4 S	30	Q	8736	7954	7225	6546	5330	4291	3413	2679	2072	1578
		P	1,13	1,16	1,18	1,19	1,18	1,13	1,06	0,98	0,89	0,79
	40	Q	7557	6872	6234	5641	4583	3681	2919	2281	1751	1312
		P	1,50	1,50	1,49	1,46	1,39	1,30	1,19	1,07	0,96	0,84
	50	Q	6446	5854	5304	4794	3887	3115	2463	1915	1455	1065
		P	1,83	1,79	1,75	1,70	1,58	1,44	1,30	1,15	1,01	0,89
HGX12P/90-4 HGX12P/90-4 S	30	Q	10419	9487	8617	7807	6357	5118	4071	3195	2472	1882
		P	1,35	1,38	1,41	1,42	1,40	1,35	1,27	1,17	1,06	0,95
	40	Q	9013	8196	7435	6728	5466	4390	3482	2721	2088	1565
		P	1,79	1,79	1,77	1,75	1,66	1,55	1,42	1,28	1,14	1,01
	50	Q	7688	6982	6326	5718	4636	3715	2938	2284	1735	1270
		P	2,18	2,14	2,09	2,03	1,89	1,72	1,55	1,38	1,21	1,06
HGX12P/110-4 HGX12P/110-4 S	30	Q	12250	11154	10131	9179	7474	6017	4786	3756	2906	2213
		P	1,58	1,63	1,65	1,67	1,65	1,59	1,49	1,37	1,24	1,11
	40	Q	10596	9635	8741	7910	6426	5161	4093	3199	2455	1840
		P	2,11	2,10	2,08	2,05	1,96	1,83	1,67	1,51	1,34	1,18
	50	Q	9038	8208	7437	6723	5450	4368	3454	2686	2040	1493
		P	2,56	2,51	2,45	2,38	2,22	2,03	1,82	1,62	1,42	1,25
HGX22e/125-4 HGX22e/125-4 S	30	Q	14400	13100	11900	10800	8790	7070	5630	4420	3420	2600
		P	1,78	1,82	1,85	1,87	1,85	1,78	1,67	1,53	1,39	1,25
	40	Q	12500	11400	10300	9300	7560	6060	4800	3760	2890	2160
		P	2,36	2,35	2,33	2,30	2,19	2,04	1,87	1,68	1,5	1,32
	50	Q	10700	9640	8740	7910	6410	5120	4050	3150	2400	1760
		P	2,87	2,81	2,75	2,67	2,48	2,27	2,04	1,81	1,59	1,40
HGX22e/160-4 HGX22e/160-4 S	30	Q	17600	16000	14500	13200	10700	8730	6950	5470	4240	3230
		P	2,18	2,24	2,28	2,30	2,27	2,30	2,16	1,99	1,79	1,61
	40	Q	15200	13800	12500	11300	9180	7500	5950	4650	3580	2680
		P	2,90	2,90	2,87	2,83	2,69	2,64	2,42	2,18	1,94	1,72
	50	Q	12900	11700	10700	9590	7780	6350	5020	3900	2970	2180
		P	3,53	3,46	3,38	3,28	3,05	2,93	2,64	2,34	2,06	1,81
HGX22e/190-4 HGX22e/190-4 S	30	Q	21800	19900	18100	16400	13300	10800	8550	6700	5180	3960
		P	2,67	2,74	2,79	2,81	2,78	2,83	2,65	2,44	2,20	1,98
	40	Q	18900	17200	15600	14100	11500	9220	7310	5710	4390	3290
		P	3,54	3,54	3,51	3,46	3,29	3,25	2,97	2,68	2,38	2,10
	50	Q	16100	14600	13300	12000	9700	7790	6170	4810	3650	2670
		P	4,31	4,23	4,13	4,01	3,73	3,60	3,24	2,87	2,53	2,22
HGX34e/215-4 HGX34e/215-4 S	30	Q	25600	23300	21100	19100	15600	12200	9720	7650	5910	4480
		P	3,45	3,49	3,50	3,48	3,39	3,16	2,94	2,67	2,38	2,09
	40	Q	22400	20300	18400	16600	13400	10400	8190	6410	4920	3700
		P	4,38	4,33	4,26	4,17	3,94	3,60	3,25	2,89	2,52	2,17
	50	Q	19100	17300	15600	14100	11300	8590	6820	5330	4100	3100
		P	5,19	5,06	4,91	4,75	4,39	3,98	3,54	3,09	2,66	2,27
HGX34e/255-4 HGX34e/255-4 S	30	Q	29600	27000	24600	22300	18300	14500	11500	9040	7030	5300
		P	4,30	4,30	4,28	4,23	4,08	3,84	3,54	3,20	2,85	2,48
	40	Q	26000	23600	21500	19500	15800	12300	9730	7660	5940	4430
		P	5,33	5,24	5,13	5,00	4,71	4,38	3,94	3,50	3,06	2,63
	50	Q	22200	20200	18300	16500	13400	10200	8080	6420	5050	3820
		P	6,25	6,08	5,89	5,69	5,25	4,83	4,29	3,76	3,26	2,79
HGX34e/315-4 HGX34e/315-4 S	30	Q	35900	32700	29800	27000	22100	17600	14100	11100	8590	6550
		P	4,95	5,00	5,01	4,99	4,86	4,69	4,34	3,96	3,55	3,11
	40	Q	31300	28500	25900	23500	19200	15100	12000	9420	7260	5500
		P	6,32	6,25	6,16	6,04	5,72	5,33	4,85	4,33	3,80	3,27
	50	Q	26800	24300	22100	20000	16200	12800	10200	7910	6060	4550
		P	7,63	7,45	7,24	7,02	6,50	5,87	5,25	4,63	3,99	3,37
HGX34e/380-4 HGX34e/380-4 S	30	Q	43500	39600	36000	32700	26700	21600	17500	13900	10900	8310
		P	6,40	6,35	6,27	6,17	5,93	5,84	5,38	4,91	4,42	3,90
	40	Q	38000	34600	31400	28400	23200	18700	15100	12000	9320	7140
		P	7,95	7,78	7,59	7,39	6,94	6,71	6,08	5,45	4,82	4,18
	50	Q	32200	29300	26500	24000	19600	15800	12800	10100	7900	6070
		P	9,52	9,23	8,92	8,60	7,93	7,49	6,69	5,91	5,13	4,36

Relating to 20 °C suction gas temperature,  
without liquid subcooling

Motor version -S-  
(more powerful motor)

Supplementary cooling or  
reduced suction gas temp.



R407C			Performance data									50 Hz	
Type	Cond. temp. °C		Cooling capacity $\dot{Q}_0$ [W]						Power consumption $P_e$ [kW]				
			Evaporating temperature °C										
			12,5	10	7,5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	
HGX4/465-4 HGX4/465-4 S	30	Q P	52241 7,84	47689 7,76	43438 7,67	39475 7,56	32358 7,31	27293 7,08	21900 6,58	17313 6,02	13459 5,42	10267 4,78	
	40	Q P	45881 9,73	41827 9,55	38049 9,36	34532 9,16	28226 8,69	23704 8,14	18952 7,40	14925 6,63	11550 5,84	8752 5,03	
	50	Q P	39635 11,44	36073 11,16	32759 10,86	29681 10,55	24173 9,85	20139 9,12	16049 8,14	12600 7,16	9721 6,17	7338 5,19	
HGX4/555-4 HGX4/555-4 S	30	Q P	62010 9,36	56703 9,30	51739 9,22	47101 9,12	38751 8,84	31207 8,53	25091 7,92	19907 7,29	15531 6,62	11833 5,87	
	40	Q P	54852 11,45	50089 11,27	45636 11,07	41481 10,84	34003 10,31	27316 9,88	21859 9,02	17204 8,13	13225 7,19	9795 6,18	
	50	Q P	47717 13,51	43491 13,20	39547 12,86	35869 12,49	29256 11,67	23377 11,13	18539 9,97	14373 8,78	10752 7,52	7550 6,17	
HGX4/650-4 HGX4/650-4 S	30	Q P	73505 11,85	67118 11,66	61158 11,45	55607 11,22	45658 10,68	36887 10,03	29718 9,28	23650 8,56	18538 7,80	14235 6,95	
	40	Q P	64535 14,25	58930 13,95	53705 13,62	48840 13,26	40118 12,48	32465 11,59	26041 10,60	20581 9,60	15939 8,54	11970 7,35	
	50	Q P	55792 16,75	50933 16,31	46405 15,84	42188 15,34	34616 14,26	27833 13,13	22140 11,79	17274 10,42	13090 8,96	9442 7,34	
HGX5/725-4 HGX5/725-4 S	30	Q P	82066 12,72	75111 12,43	68581 12,13	62458 11,81	51370 11,13	41718 10,38	33371 9,57	26199 8,68	20072 7,72	14859 6,69	
	40	Q P	73653 15,09	67297 14,67	61341 14,23	55769 13,79	45715 12,86	37005 11,88	29506 10,85	23091 9,75	17627 8,60	12986 7,39	
	50	Q P	64721 17,35	58974 16,80	53605 16,24	48597 15,67	39600 14,50	31854 13,30	25228 12,06	19592 10,77	14817 9,44	10770 8,06	
HGX5/830-4 HGX5/830-4 S	30	Q P	94208 14,60	86225 14,27	78728 13,92	71699 13,56	58971 12,78	47891 11,92	38309 10,99	30076 9,97	23042 8,87	17057 7,68	
	40	Q P	84551 17,32	77254 16,84	70417 16,34	64021 15,83	52480 14,76	42480 13,64	33872 12,45	26507 11,20	20235 9,88	14907 8,48	
	50	Q P	74298 19,92	67700 19,28	61536 18,64	55787 17,99	45459 16,65	36567 15,27	28961 13,84	22491 12,37	17009 10,84	12364 9,25	
HGX5/945-4 HGX5/945-4 S	30	Q P	107188 16,61	98104 16,23	89575 15,84	81578 15,43	67096 14,54	54489 13,56	43587 12,50	34219 11,34	26216 10,09	19407 8,74	
	40	Q P	96200 19,71	87898 19,16	80118 18,59	72842 18,01	59710 16,80	48332 15,52	38539 14,17	30159 12,74	23023 11,24	16961 9,65	
	50	Q P	84534 22,66	77027 21,94	70014 21,21	63473 20,46	51722 18,94	41605 17,37	32951 15,75	25590 14,07	19352 12,33	14068 10,53	
HGX6/1080-4 HGX6/1080-4 S	30	Q P	122447 18,97	112071 18,55	102327 18,10	93191 17,62	76648 16,61	62246 15,49	49792 14,28	39091 12,96	29948 11,53	22170 9,98	
	40	Q P	109895 22,51	100411 21,88	91524 21,24	83211 20,57	68210 19,19	55213 17,72	44025 16,18	34453 14,55	26301 12,84	19376 11,02	
	50	Q P	96568 25,89	87993 25,06	79981 24,23	72509 23,38	59085 21,64	47528 19,85	37642 17,99	29233 16,08	22107 14,09	16070 12,03	
HGX6/1240-4 HGX6/1240-4 S	30	Q P	140564 21,78	128652 21,29	117467 20,77	106980 20,23	87989 19,06	71456 17,79	57159 16,39	44875 14,88	34379 13,23	25450 11,46	
	40	Q P	25450 11,46	115267 25,12	105066 24,38	95523 23,61	78303 22,02	63382 20,35	50539 18,58	39550 16,71	30193 14,74	22243 12,65	
	50	Q P	110857 29,72	101013 28,77	91815 27,81	83238 26,84	67828 24,84	54560 22,78	43211 20,66	33558 18,45	2538 16,17	18448 13,81	
HGX6/1410-4 HGX6/1410-4 S	30	Q P	159931 24,78	146378 24,22	133651 23,64	121719 23,02	100112 21,69	81301 20,24	65035 18,65	51058 16,92	39116 15,05	28957 13,03	
	40	Q P	143537 29,40	131149 28,58	119452 27,74	108684 26,87	89091 25,06	72115 23,15	57503 21,14	45000 19,01	34352 16,77	25307 14,4	
	50	Q P	126130 33,81	114930 32,73	104466 31,64	94706 30,53	77173 28,26	62077 25,92	49165 23,50	38182 21,00	28875 18,40	20990 15,71	
HGX7/1620-4 HGX7/1620-4 S	30	Q P	176654 28,74	161203 28,45	146809 28,06	133424 27,56	109484 26,30	88991 24,73	71553 22,92	56778 20,92	44276 18,79	33654 16,61	
	40	Q P	156630 35,77	142783 34,91	129901 33,96	117934 32,93	96552 30,69	78246 28,23	62623 25,62	49292 22,93	37862 20,21	27940 17,53	
	50	Q P	136448 42,12	124231 40,70	112886 39,22	102364 37,69	83592 34,51	67524 31,21	53768 27,86	41933 24,53	31626 21,26	22457 18,13	
HGX7/1860-4 HGX7/1860-4 S	30	Q P	202792 32,99	185054 32,66	168531 32,21	153166 31,64	125683 30,19	102158 28,39	82139 26,31	65179 24,01	50827 21,57	38633 19,07	
	40	Q P	179805 41,07	163909 40,07	149121 38,98	135384 37,81	110838 35,23	89823 32,40	71888 29,41	56585 26,32	43464 23,20	32074 20,13	
	50	Q P	156636 48,35	142612 46,72	129589 45,03	117510 43,27	95960 39,61	77515 35,83	61724 31,99	48137 28,15	36305 24,41	25779 20,82	

Relating to 25 °C suction gas temperature  
(HGX4 to 20 °C suction gas temperature)  
without liquid subcooling


Motor version -S-  
(more powerful motor)


Supplementary cooling or  
reduced suction gas temp.



R407C												Performance data										50 Hz	
Type		Cond. temp. °C		Cooling capacity $\dot{Q}_o$ [W]								Power consumption $P_e$ [kW]											
				Evaporating temperature °C																			
				12,5	10	7,5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25										
HGX7/2110-4 HGX7/2110-4 S	30	Q	P	230732 37,54	210551 37,16	191751 36,65	174268 36,00	143000 34,35	116233 32,30	93456 29,93	74159 27,32	57829 24,55	43956 21,70										
		Q	P	204578 46,72	186492 45,59	169666 44,35	154036 43,01	126109 40,08	102198 36,87	81793 33,47	64381 29,95	49452 26,40	36493 22,90										
	40	Q	P	178217 55,02	162261 53,16	147443 51,23	133700 49,23	109182 45,07	88195 40,77	70228 36,39	54769 32,03	41308 27,77	29331 23,68										
		50	Q	P	281120 43,67	256346 43,36	233240 42,85	211728 42,16	175261 39,54	141490 37,85	112409 35,09	87616 31,54	66706 27,51	49275 23,29									
	40		Q	P	244845 54,20	223034 52,96	202726 51,56	183847 50,03	151167 46,56	121619 42,94	96256 38,60	74674 33,81	56469 28,88	41236 24,12									
		50	Q	P	210247 63,42	191369 61,32	173829 59,12	157552 56,81	128012 51,78	102759 46,66	81184 41,16	62885 35,56	47456 30,17	34493 25,27									
HGX8/2470-4 HGX8/2470-4 S	30		Q	P	322714 50,13	294275 49,77	267750 49,19	243056 48,40	198814 46,25	160865 43,45	128526 40,11	101113 36,36	77942 32,32	58329 28,11									
		Q	P	281072 62,22	256034 60,80	232721 59,19	211049 57,43	172284 53,48	139053 49,08	110674 44,34	86463 39,38	65736 34,33	47808 29,31										
	40	Q	P	241355 72,80	219683 70,39	199548 67,86	180864 65,22	147505 59,66	118923 53,84	94435 47,87	73356 41,89	55002 36,02	38691 30,37										
		50	Q	P	367177 57,03	334819 56,63	304640 55,97	276543 55,07	226206 52,62	183029 49,43	146234 45,64	115044 41,37	88680 36,77	66365 31,99									
	40		Q	P	319797 70,80	291310 69,17	264785 67,35	240127 65,34	196021 60,85	158212 55,84	125923 50,45	98376 44,81	74793 39,06	54395 33,35									
		50	Q	P	274608 82,83	249951 80,09	227041 77,21	205783 74,20	167828 67,88	135308 61,25	107446 54,47	83462 47,67	62580 40,98	44022 34,55									

Relating to 25 °C suction gas temperature  
(HGX8/2470-4 to 20 °C suction gas temperature)  
without liquid subcooling

 Motor version -S-  
(more powerful motor)

 Supplementary cooling or  
reduced suction gas temp.

R22			Performance data												50 Hz	
Type	Cond. temp. °C		Cooling capacity $\dot{Q}_o$ [W]								Power consumption $P_e$ [kW]					
			Evaporating temperature °C													
			12,5	10	7,5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-45	
HG12P/60-4 S	30	Q P	7110 0,89	6523 0,91	5971 0,93	5454 0,94	4518 0,94	3703 0,92	2997 0,89	2390 0,84	1868 0,78	1422 0,71	1039 0,63	708 0,55		
	40	Q P	6288 1,20	5759 1,19	5263 1,19	4799 1,18	3958 1,14	3227 1,08	2593 1,01	2044 0,94	1570 0,85	1158 0,76	798 0,66	477 0,57		
	50	Q P	5494 1,47	5023 1,44	4581 1,42	4168 1,38	3422 1,31	2772 1,22	2207 1,12	1716 1,02	1287 0,91	909 0,80				
HA12P/60-4	30	Q P									1824 0,72	1407 0,63	1054 0,53	758 0,43	512 0,33	
	40	Q P									1599 0,79	1237 0,68	930 0,57	672 0,46	456 0,35	
	50	Q P									1437 0,84	1127 0,73	865 0,62	643 0,51	455 0,40	
HG12P/75-4 HG12P/75-4 S	30	Q P	8883 1,11	8149 1,14	7460 1,16	6814 1,17	5645 1,17	4626 1,15	3745 1,11	2985 1,05	2334 0,97	1776 0,88	1298 0,79	884 0,69		
	40	Q P	7856 1,49	7195 1,49	6575 1,48	5995 1,47	4945 1,42	4031 1,35	3239 1,27	2554 1,17	1961 1,06	1447 0,95	997 0,83	596 0,71		
	50	Q P	6864 1,83	6275 1,80	5723 1,77	5207 1,73	4275 1,63	3463 1,52	2758 1,40	2144 1,27	1608 1,13	1135 0,99				
HA12P/75-4	30	Q P									2265 0,90	1748 0,78	1310 0,66	942 0,53	637 0,41	
	40	Q P									1986 0,99	1536 0,85	1156 0,72	836 0,58	568 0,44	
	50	Q P									1785 1,05	1400 0,91	1075 0,78	800 0,64	567 0,51	
HG12P/90-4 HG12P/90-4 S	30	Q P	10595 1,32	9719 1,36	8897 1,38	8127 1,40	6732 1,40	5518 1,37	4466 1,32	3561 1,25	2784 1,16	2119 1,05	1548 0,94	1054 0,83		
	40	Q P	9370 1,78	8582 1,78	7842 1,77	7150 1,75	5898 1,69	4808 1,61	3863 1,51	3046 1,39	2339 1,27	1726 1,13	1189 0,99	711 0,85		
	50	Q P	8186 2,19	7484 2,15	6826 2,11	6211 2,06	5098 1,95	4130 1,82	3289 1,67	2557 1,51	1918 1,35	1354 1,19				
HA12P/90-4	30	Q P									2702 1,06	2084 0,92	1562 0,77	1123 0,62	758 0,47	
	40	Q P									2369 1,16	1832 1,00	1378 0,84	996 0,67	676 0,51	
	50	Q P									2129 1,22	1669 1,06	1281 0,90	953 0,74	674 0,58	
HG12P/110-4 HG12P/110-4 S	30	Q P	12456 1,56	11427 1,60	10460 1,62	9555 1,64	7915 1,65	6487 1,61	5251 1,55	4186 1,47	3273 1,36	2491 1,24	1820 1,11	1240 0,97		
	40	Q P	11016 2,10	10089 2,09	9220 2,08	8406 2,06	6934 1,99	5653 1,90	4542 1,78	3581 1,64	2750 1,49	2029 1,33	1398 1,16	836 1,00		
	50	Q P	9625 2,57	8799 2,53	8025 2,48	7302 2,42	5994 2,29	4856 2,14	3867 1,96	3007 1,78	2255 1,59	1592 1,39				
HA12P/110-4	30	Q P									3175 1,25	2449 1,09	1835 0,92	1320 0,74	891 0,57	
	40	Q P									2783 1,38	2153 1,19	1619 1,00	1170 0,81	794 0,62	
	50	Q P									2501 1,46	1961 1,27	1505 1,08	1119 0,89	792 0,70	
HG22e/125-4 HG22e/125-4 S	30	Q P	15700 1,94	14400 1,97	13200 1,99	12000 2,00	9930 1,98	8150 1,91	6630 1,82	5340 1,69	4250 1,55	3340 1,40	2580 1,25	1960 1,09		
	40	Q P	13800 2,54	12700 2,53	11600 2,50	10600 2,47	8740 2,37	7170 2,24	5840 2,08	4700 1,90	3730 1,72	2900 1,52	2200 1,33	1600 1,15		
	50	Q P	12000 3,11	11000 3,06	10000 2,99	9120 2,91	7540 2,73	6170 2,53	5010 2,31	4010 2,07	3150 1,83	2400 1,59				
HA22P/125-4	30	Q P									3866 1,53	2983 1,33	2235 1,12	1607 0,91	1085 0,69	
	40	Q P									3390 1,68	2621 1,45	1972 1,22	1425 0,98	967 0,75	
	50	Q P									3046 1,78	2389 1,55	1833 1,32	1363 1,09	965 0,86	
HG22e/160-4 HG22e/160-4 S	30	Q P	19400 2,40	17800 2,44	16300 2,46	14900 2,47	12300 2,44	10100 2,36	8190 2,24	6590 2,09	5240 1,92	4120 1,73	3190 1,54	2420 1,35		
	40	Q P	17100 3,13	15600 3,12	14300 3,09	13100 3,05	10800 2,93	8860 2,77	7200 2,57	5790 2,35	4590 2,11	3580 1,88	2720 1,64	1980 1,42		
	50	Q P	14800 3,84	13500 3,77	12400 3,69	11300 3,60	9300 3,38	7620 3,13	6180 2,85	4940 2,55	3880 2,26	2960 1,96				

HG Supplementary cooling or red. suction gas temp.  
 HA reduced suction gas temp.



Relating to 20 °C suction gas temperature,  
without liquid subcooling

Motor version -S-  
(more powerful motor)


Supplementary cooling and  
red. suction gas temp.




R22		Performance data													50 Hz	
Type	Cond. temp. °C		Cooling capacity $\dot{Q}_0$ [W]								Power consumption $P_e$ [kW]					
			Evaporating temperature °C													
			12,5	10	7,5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-45	
HA22P/160-4	30	Q P									4773 1,89	3682 1,64	2759 1,38	1984 1,12	1340 0,86	
	40	Q P									4185 2,07	3236 1,79	2434 1,50	1760 1,21	1194 0,93	
	50	Q P									3761 2,20	2949 1,91	2262 1,63	1683 1,34	1191 1,06	
HG22e/190-4	30	Q P	23400 2,90	21400 2,94	19600 2,97	17900 2,98	14800 2,94	12200 2,84	9850 2,70	7920 2,52	6300 2,31	4950 2,09	3840 1,86	2910 1,63		
HG22e/190-4 S	40	Q P	20600 3,78	18900 3,76	17200 3,72	15700 3,67	13000 3,52	10700 3,32	8680 3,09	6980 2,83	5540 2,55	4320 2,27	3280 1,99	2380 1,72		
	50	Q P	17800 4,63	16300 4,54	14900 4,44	13600 4,33	11200 4,06	9200 3,76	7450 3,43	5960 3,08	4670 2,72	3560 2,37				
HA22P/190-4	30	Q P									5775 2,28	4456 1,98	3338 1,67	2401 1,35	1621 1,04	
	40	Q P									5064 2,51	3916 2,17	2945 1,82	2129 1,47	1445 1,12	
	50	Q P									4550 2,66	3568 2,31	2738 1,97	2036 1,62	1441 1,28	
HG34e/215-4	30	Q P	26500 3,30	24300 3,35	22200 3,38	20300 3,39	16800 3,35	13900 3,25	11300 3,08	9010 2,88	7160 2,64	5620 2,38	4360 2,12	3310 1,86		
HG34e/215-4 S	40	Q P	23300 4,31	21400 4,29	19600 4,25	17900 4,19	14800 4,02	12200 3,80	9870 3,53	7930 3,23	6290 2,91	4910 2,58	3730 2,26	2710 1,96		
	50	Q P	20200 5,29	18500 5,19	17000 5,07	15500 4,94	12800 4,64	10500 4,29	8480 3,91	6780 3,51	5330 3,11	4060 2,71				
HA34P/215-4	30	Q P									6576 2,60	5074 2,25	3801 1,90	2734 1,54	1846 1,18	
	40	Q P									5766 2,86	4459 2,47	3354 2,07	2425 1,67	1646 1,28	
	50	Q P									5181 3,02	4063 2,63	3117 2,24	2318 1,85	1641 1,46	
HG34e/255-4	30	Q P	31200 3,87	28600 3,94	26200 3,98	23900 3,99	19800 3,94	16300 3,82	13200 3,62	10600 3,37	8440 3,10	6630 2,80	5130 2,49	3890 2,19		
HG34e/255-4 S	40	Q P	27400 5,06	25100 5,04	23000 4,99	21000 4,92	17400 4,72	14300 4,46	11600 4,14	9330 3,79	7410 3,42	5780 3,03	4390 2,66	3200 2,29		
	50	Q P	23700 6,21	21800 6,09	19900 5,96	18200 5,80	15000 5,45	12300 5,04	9970 4,59	7970 4,12	6260 3,64	4770 3,17				
HA34P/255-4	30	Q P									7732 3,06	5965 2,65	4469 2,23	3214 1,81	2170 1,39	
	40	Q P									6779 3,36	5243 2,90	3943 2,44	2851 1,97	1935 1,50	
	50	Q P									6092 3,56	4777 3,10	3665 2,63	2726 2,17	1930 1,71	
HG34e/315-4	30	Q P	38500 4,79	35300 4,87	32300 4,92	29500 4,93	24500 4,87	20100 4,71	16400 4,49	13200 4,19	10500 3,83	8200 3,45	6340 3,07	4800 2,70		
HG34e/315-4 S	40	Q P	33900 6,26	31100 6,23	28500 6,17	26000 6,09	21600 5,84	17700 5,51	14400 5,13	11600 4,69	9160 4,22	7140 3,74	5420 3,27	3940 2,84		
	50	Q P	29400 7,67	26900 7,53	24600 7,37	22500 7,18	18600 6,74	15200 6,23	12400 5,69	9850 5,10	7730 4,50	5890 3,91				
HA34P/315-4	30	Q P									9546 3,77	7365 3,27	5518 2,76	3969 2,24	2679 1,71	
	40	Q P									8369 4,15	6473 3,58	4868 3,01	3519 2,43	2389 1,85	
	50	Q P									7521 4,39	5898 3,82	4525 3,25	3365 2,68	2382 2,12	
HG34e/380-4	30	Q P	46700 5,82	42800 5,92	39100 5,97	35700 5,99	29600 5,91	24300 5,72	19800 5,43	16000 5,06	12700 4,64	9950 4,19	7690 3,73	5830 3,29		
HG34e/380-4 S	40	Q P	41000 7,60	37600 7,56	34400 7,49	31400 7,39	26100 7,08	21400 6,68	17400 6,21	14000 5,68	11200 5,12	8650 4,54	6560 3,98	4780 3,45		
	50	Q P	35500 9,31	32500 9,14	29800 8,93	27200 8,70	22500 8,16	18500 7,56	15000 6,89	12000 6,18	9360 5,46	7120 4,75				
HA34P/380-4	30	Q P									11550 4,57	8911 3,96	6677 3,34	4802 2,71	3242 2,07	
	40	Q P									10127 5,02	7832 4,33	5891 3,64	4259 2,94	2890 2,24	
	50	Q P									9101 5,31	7136 4,62	5475 3,93	4072 3,24	2882 2,56	

 HG Supplementary cooling or red. suction gas temp.  
 HA reduced suction gas temp.

Relating to 20 °C suction gas temperature,  
without liquid subcooling

 Motor version -S-  
(more powerful motor)

 Supplementary cooling and  
red. suction gas temp.



R22			Performance data												50 Hz		
Type	Cond. temp. °C		Cooling capacity $\dot{Q}_0$ [W]										Power consumption $P_e$ [kW]				
			Evaporating temperature °C														
			12,5	10	7,5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-45		
HG4/465-4 HG4/465-4 S	30	Q P	56368 6,99	52042 6,93	47946 6,86	44073 6,80	36965 6,64	30657 6,46	25090 6,24	20203 5,98	15935 5,66	12226 5,28	9016 4,83	6244 4,29			
	40	Q P	51425 8,92	47427 8,77	43647 8,61	40077 8,45	33537 8,11	27748 7,74	22649 7,33	18178 6,88	14277 6,37	10884 5,80	7939 5,15	5382 4,42			
	50	Q P	45657 10,92	42026 10,66	38601 10,39	35374 10,11	29481 9,55	24288 8,96	19734 8,33	15759 7,66	12303 6,92	9304 6,13					
HG4/465-4 S	30	Q P									16459 5,74	12893 5,32	9840 4,83	7251 4,26	5074 3,58		
	40	Q P									14621 6,58	11365 5,98	8586 5,29	6234 4,51	4256 3,61		
	50	Q P									12490 7,24	9599 6,42	7148 5,50	5086 4,48	3362 3,32		
HG4/555-4 HG4/555-4 S	30	Q P	67083 8,32	61934 8,25	57059 8,17	52450 8,09	43991 7,90	36485 7,69	29859 7,43	24043 7,11	18964 6,74	14550 6,28	10730 5,74	7431 5,11			
	40	Q P	61200 10,62	56442 10,43	51943 10,25	47695 10,05	39912 9,65	33023 9,21	26954 8,72	21634 8,18	16991 7,58	12953 6,90	9449 6,13	6405 5,27			
	50	Q P	54335 13,00	50015 12,68	45939 12,36	42098 12,04	35085 11,37	28905 10,67	23485 9,92	18755 9,11	14641 8,24	11072 7,29					
HA4/555-4	30	Q P									19587 6,83	15343 6,33	11711 5,75	8630 5,07	6039 4,26		
	40	Q P									17400 7,83	13525 7,12	10218 6,30	7419 5,36	5065 4,29		
	50	Q P									14864 8,61	11423 7,64	8507 6,55	6053 5,33	4001 3,95		
HG4/650-4 HG4/465-4 S	30	Q P	78729 9,77	72686 9,68	66965 9,59	61556 9,49	51628 9,28	42819 9,02	35043 8,72	28217 8,35	22256 7,90	17076 7,37	12593 6,74	8721 6,00			
	40	Q P	71825 12,46	66241 12,25	60961 12,03	55975 11,80	46842 11,32	38756 10,81	31633 10,24	25390 9,60	19941 8,89	15202 8,09	11089 7,19	7518 6,18			
	50	Q P	63768 15,25	58698 14,88	53914 14,51	49406 14,13	41176 13,34	33923 12,52	27562 11,64	22011 10,69	17183 9,67	12995 8,56					
HA4/650-4	30	Q P									22988 8,01	18007 7,43	13744 6,75	10128 5,95	7087 5,00		
	40	Q P									20421 9,19	15873 8,35	11993 7,39	8707 6,30	5944 5,04		
	50	Q P									17445 10,11	13407 8,97	9984 7,69	7104 6,25	4696 4,63		
HG5/725-4 HG5/725-4 S	30	Q P	87633 10,87	80907 10,77	74539 10,67	68518 10,56	57467 10,33	47662 10,04	39007 9,70	31409 9,29	24774 8,80	19008 8,21	14017 7,50	9708 6,68			
	40	Q P	79948 13,87	73733 13,63	67856 13,39	62306 13,13	52139 12,60	43139 12,03	35211 11,39	28261 10,69	22196 9,90	16921 9,01	12343 8,01	8368 6,88			
	50	Q P	70981 16,98	65337 16,57	60012 16,15	54994 15,72	45833 14,85	37759 13,93	30680 12,95	24500 11,90	19126 10,76	14464 9,52					
HA5/725-4	30	Q P									25631 8,94	20086 8,29	15342 7,52	11316 6,62	7926 5,56		
	40	Q P									22752 10,25	17689 9,31	13371 8,24	9718 7,01	6646 5,61		
	50	Q P									19423 11,27	14921 9,99	11112 8,57	7912 6,97	5239 5,18		
HG5/830-4 HG5/830-4 S	30	Q P	100599 12,48	92878 12,37	85568 12,25	78656 12,13	65970 11,85	54713 11,53	44778 11,14	36056 10,67	28439 10,10	21820 9,42	16091 8,61	11144 7,66			
	40	Q P	91777 15,93	84642 15,65	77896 15,37	71525 15,08	59854 14,47	49522 13,81	40421 13,08	32443 12,27	25480 11,36	19425 10,34	14169 9,19	9606 7,90			
	50	Q P	81483 19,49	75004 19,02	68891 18,54	63131 18,05	52614 17,05	43346 15,99	35219 14,87	28125 13,66	21956 12,36	16605 10,93					
HA5/830-4	30	Q P									29343 10,24	22994 9,49	17562 8,61	12953 7,58	9072 6,37		
	40	Q P									26046 11,73	20248 10,66	15306 9,43	11124 8,03	7609 6,42		
	50	Q P									22234 12,90	17080 11,44	12720 9,81	9059 7,98	6003 5,92		
HG5/945-4 HG5/945-4 S	30	Q P	114460 14,20	105675 14,07	97357 13,94	89493 13,80	75059 13,49	62252 13,12	50947 12,67	41024 12,14	32358 11,49	24827 10,72	18308 9,80	12679 8,72			
	40	Q P	104422 18,12	96304 17,80	88628 17,48	81379 17,15	68100 16,46	56345 15,71	45990 14,88	36912 13,96	28991 12,93	22101 11,77	16122 10,46	10929 8,98			
	50	Q P	92709 22,17	85338 21,64	78383 21,09	71829 20,54	59863 19,40	49318 18,20	40072 16,92	32000 15,55	24981 14,06	18892 12,44					



HG Supplementary cooling or red. suction gas temp.

HA reduced suction gas temp.


Relating to 25 °C suction gas temperature,  
without liquid subcoolingMotor version -S-  
(more powerful motor)Supplementary cooling and  
red. suction gas temp.




R22			Performance data												50 Hz	
Type	Cond. temp. °C		Cooling capacity $\dot{Q}_0$ [W]								Power consumption $P_e$ [kW]					
			Evaporating temperature °C													
			12,5	10	7,5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-45	
HA5/945-4	30	Q P									33374 11,64	26174 10,78	20007 9,78	14774 8,61	10374 7,24	
	40	Q P									29594 13,35	22995 12,14	17376 10,75	12635 9,15	8674 7,32	
	50	Q P										19387 13,04	14394 11,20	10227 9,12	6786 6,77	
HG6/1080-4	30	Q P	129363 18,28	119434 18,00	110034 17,72	101145 17,43	84833 16,80	70357 16,10	57581 15,29	46365 14,33	36571 13,22	28059 11,91	20692 10,38	14330 8,61		
	40	Q P	118019 22,56	108844 22,15	100169 21,72	91976 21,28	76968 20,33	63681 19,27	51978 18,07	41719 16,71	32765 15,16	24979 13,38	18221 11,36	12352 9,06		
	HG6/1080-4 S	50	Q P	104781 26,66	96450 26,07	88589 25,47	81182 24,83	67658 23,49	55740 22,00	45289 20,35	36167 18,51	28234 16,44	21352 14,13			
HA6/1080-4	30	Q P									37747 12,65	29595 11,26	22620 9,89	16702 8,49	11720 7,05	
	40	Q P									33470 14,58	26012 12,95	19664 11,30	14306 9,62	9816 7,86	
	50	Q P									28580 16,24	21920 14,31	16301 12,36	11605 10,34	7710 8,23	
HG6/1240-4	30	Q P	148504 20,98	137106 20,66	126315 20,34	116111 20,01	97384 19,29	80768 18,48	66101 17,55	53225 16,45	41982 15,17	32211 13,67	23754 11,92	16451 9,88		
	40	Q P	135481 25,90	124948 25,43	114989 24,94	105584 24,43	88356 23,34	73103 22,12	59668 20,75	47891 19,18	37613 17,40	28675 15,36	20917 13,04	14180 10,40		
	HG6/1240-4 S	50	Q P	120284 30,61	110720 29,93	101696 29,23	93193 28,51	77669 26,96	63987 25,26	51990 23,36	41518 21,25	32411 18,88	24511 16,22			
HA6/1240-4	30	Q P									43328 14,52	33978 12,92	25970 11,35	19174 9,75	13463 8,10	
	40	Q P									38417 16,74	29848 14,87	22551 12,98	16399 11,05	11262 9,03	
	50	Q P									32848 18,64	25165 16,44	18685 14,20	13281 11,89	8824 9,46	
HG6/1410-4	30	Q P	168964 23,87	155996 23,51	143718 23,14	132108 22,77	110802 21,95	91895 21,03	75208 19,96	60559 18,72	47766 17,26	36649 15,56	27026 13,56	18717 11,24		
	40	Q P	154147 29,47	142163 28,93	130832 28,37	120131 27,80	100529 26,55	83176 25,17	67889 23,61	54490 21,83	42796 19,80	32626 17,48	23799 14,84	16134 11,83		
	HG6/1410-4 S	50	Q P	136857 34,82	125975 34,06	115708 33,26	106033 32,44	88370 30,67	72803 28,73	59153 26,58	47238 24,17	36877 21,48	27889 18,46			
HA6/1410-4	30	Q P										38625 14,69	29529 12,90	21803 11,08	15324 9,20	
	40	Q P											25605 14,77	18595 12,57	12767 10,28	
	50	Q P												15015 13,54	9929 10,78	
HG7/1620-4	30	Q P	178802 23,29	164852 24,07	151711 24,65	139349 25,03	116850 25,25	97132 24,85	79968 23,94	65133 22,64	52401 21,04	41547 19,26	32345 17,42	24570 15,60		
	40	Q P	163682 31,23	150728 31,46	138537 31,51	127084 31,39	106272 30,68	88068 29,46	72246 27,83	58580 25,89	46844 23,77	36813 21,56	28261 19,38	20963 17,34		
	HG7/1620-4 S	50	Q P	148020 38,75	136086 38,45	124873 37,98	114354 37,37	95282 35,77	78644 33,74	64215 31,41	51770 28,87	41082 26,24	31926 23,62			
HG7/1860-4	30	Q P	205257 26,74	189244 27,64	174158 28,29	159966 28,73	134139 28,98	111504 28,53	91800 27,49	74770 25,99	60154 24,16	47694 22,11	37131 19,99	28205 17,91		
	40	Q P	187901 35,85	173029 36,12	159035 36,17	145887 36,03	121996 35,22	101099 33,82	82935 31,94	67247 29,72	53775 27,28	42259 24,75	32442 22,25	24065 19,90		
	HG7/1860-4 S	50	Q P	169921 44,49	156221 44,14	143350 43,60	131274 42,90	109380 41,06	90280 38,73	73717 36,05	59429 33,14	47160 30,12	36649 27,12			
HG7/2110-4	30	Q P	233537 30,42	215317 31,44	198153 32,19	182006 32,69	152621 32,98	126866 32,46	104448 31,27	85072 29,57	68442 27,48	54266 25,16	42247 22,75	32091 20,38		
	40	Q P	213789 40,79	196869 41,09	180947 41,16	165987 41,00	138805 40,08	115028 38,48	94362 36,35	76512 33,82	61184 31,04	48082 28,16	36912 25,31	27380 22,64		
	HG7/2110-4 S	50	Q P	193332 50,62	177745 50,22	163100 49,61	149360 48,81	124450 46,72	102719 44,07	83873 41,02	67618 37,70	53658 34,27	41699 30,85			



 HG Supplementary cooling or red. suction gas temp.  
 HA reduced suction gas temp.

Relating to 25 °C suction gas temperature, without liquid subcooling

 Motor version -S- (more powerful motor)

 Supplementary cooling and red. suction gas temp.

R22			Performance data												50 Hz	
Type	Cond. temp. °C		Cooling capacity $\dot{Q}_o$ [W]										Power consumption $P_e$ [kW]			
			Evaporating temperature °C													
			12,5	10	7,5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-45	
HG8/2470-4 HG8/2470-4 S	30	Q P	267888 43,56	247010 44,15	227287 44,42	208683 44,40	174692 43,54	149961 39,66	120514 37,55	95716 34,65	75087 31,16	58148 27,25	44418 23,10	33420 18,90		
	40	Q P	243384 58,85	224002 58,09	205721 57,09	188504 55,85	157123 52,76	130966 45,79	105250 42,21	83688 38,05	65798 33,48	51101 28,69	39119 23,85	29370 19,15		
	50	Q P	217933 72,17	200057 70,15	183226 67,95	167405 65,58	138654 60,43	113466 50,69	91260 45,82	72709 40,56	57336 35,09	44660 29,58				
HG8/2830-4 HG8/2830-4 S	30	Q P	307524 50,00	283557 50,68	260916 51,00	239559 50,97	200540 49,99	166175 47,94	136141 45,03	110115 41,45	87775 37,41	68795 33,11	52854 28,75	39628 24,54		
	40	Q P	279395 67,55	257146 66,69	236159 65,53	216394 64,11	180371 60,56	148752 56,25	121215 51,37	97435 46,13	77090 40,73	59855 35,37	45409 30,24	33426 25,55		
	50	Q P	250178 82,84	229657 80,53	210336 78,00	192175 75,28	159170 69,37	130319 62,99	105299 56,34	83786 49,63	65458 43,05	49990 36,81				
HG8/3220-4 HG8/3220-4 S	30	Q P				272565 57,99	228170 56,87	189070 54,54	154898 51,23	125287 47,16	99868 42,57	78274 37,68	60136 32,72	45087 27,92		
	40	Q P				246209 72,94	205222 68,91	169247 64,00	137916 58,45	110859 52,49	87711 46,34	68102 40,24	51665 34,41	38032 29,07		
	50	Q P				218652 85,66	181100 78,92	148274 71,66	119807 64,10	95330 56,46	74477 48,98	56878 41,89				

 HG Supplementary cooling or red. suction gas temp.  
 HA reduced suction gas temp.

 Motor version -S-  
 (more powerful motor)  Supplementary cooling and  
 red. suction gas temp.

Relating to 25 °C suction gas temperature  
 (HG8/2470-4 to 20 °C suction gas temperature)  
 without liquid subcooling



HG	Number of cylinders	Displacement 50 / 60 Hz (1450/1740 rpm)	Electrical data				Weight	Connections ⑥		Oil charge
			Voltage	Max. working current	Max. power consumption	Starting current (rotor locked)		Discharge line DV	Suction line SV	
			①	②	②					
Type		m³/h		A	kW	A	kg	mm   inch	mm   inch	Ltr.
				Δ / Y		Δ / Y				
HG12P/60-4 S	2	5,40 / 6,40	③	6,8 / 3,9	2,2	40 / 23	48,0	12   1/2	16   5/8	0,8
HG12P/75-4	2	6,70 / 8,10	③	7,1 / 4,1	2,3	40 / 23	48,0	12   1/2	16   5/8	0,8
HG12P/75-4 S	2	6,70 / 8,10	③	8,0 / 4,6	2,6	43 / 25	49,0	12   1/2	16   5/8	0,8
HG12P/90-4	2	8,00 / 9,60	③	8,5 / 4,9	2,8	43 / 25	49,0	12   1/2	16   5/8	0,8
HG12P/90-4 S	2	8,00 / 9,60	③	8,8 / 5,1	2,9	45 / 26	49,0	12   1/2	16   5/8	0,8
HG12P/110-4	2	9,40 / 11,30	③	9,2 / 5,3	3,1	43 / 25	49,0	12   1/2	16   5/8	0,8
HG12P/110-4 S	2	9,40 / 11,30	③	10,6 / 6,1	3,6	45 / 26	49,0	12   1/2	16   5/8	0,8
HG22e/125-4	2	11,10 / 13,30	③	9,3 / 5,4	3,0	69 / 40	74,0	16   5/8	22   7/8	1,0
HG22e/125-4 S	2	11,10 / 13,30	③	10,8 / 6,2	3,6	69 / 40	74,0	16   5/8	22   7/8	1,0
HG22e/160-4	2	13,70 / 16,40	③	11,1 / 6,4	3,7	69 / 40	74,0	16   5/8	22   7/8	1,0
HG22e/160-4 S	2	13,70 / 16,40	③	13,1 / 7,6	4,4	87 / 50	76,0	16   5/8	22   7/8	1,0
HG22e/190-4	2	16,50 / 19,80	③	13,8 / 8,0	4,8	69 / 40	74,0	16   5/8	22   7/8	1,0
HG22e/190-4 S	2	16,50 / 19,80	③	16,2 / 9,4	5,6	87 / 50	75,0	16   5/8	22   7/8	1,0
HG34e/215-4	4	18,80 / 22,60	③	14,0 / 8,1	4,8	87 / 50	92,0	22   7/8	28   1 1/8	1,3
HG34e/215-4 S	4	18,80 / 22,60	③	18,3 / 10,5	6,0	132 / 76	97,0	22   7/8	28   1 1/8	1,3
HG34e/255-4	4	22,10 / 26,60	③	17,0 / 9,8	6,0	87 / 50	91,0	22   7/8	28   1 1/8	1,3
HG34e/255-4 S	4	22,10 / 26,60	③	21,1 / 12,2	7,2	132 / 76	96,0	22   7/8	28   1 1/8	1,3
HG34e/315-4	4	27,30 / 32,80	③	21,1 / 12,2	7,4	111 / 64	94,0	22   7/8	28   1 1/8	1,3
HG34e/315-4 S	4	27,30 / 32,80	③	25,5 / 14,7	8,9	132 / 76	97,0	22   7/8	28   1 1/8	1,3
HG34e/380-4	4	33,10 / 39,70	③	26,1 / 15,1	9,3	111 / 64	93,0	22   7/8	28   1 1/8	1,3
HG34e/380-4 S	4	33,10 / 39,70	③	31,2 / 18,0	11,1	132 / 76	96,0	22   7/8	28   1 1/8	1,3
				*PW 1+2		*PW1 / PW 1+2				
HG4/465-4	4	40,50 / 48,60	④	18	11,0	57 / 75	148	28 / 1 1/8	35 / 1 3/8	2,7
HG4/465-4 S	4	40,50 / 48,60	④	27	13,0	82 / 107	151	28 / 1 1/8	35 / 1 3/8	2,7
HG4/555-4	4	48,20 / 57,80	④	27	12,9	82 / 107	150	28 / 1 1/8	35 / 1 3/8	2,7
HG4/555-4 S	4	48,20 / 57,80	④	34	15,2	107 / 140	153	28 / 1 1/8	35 / 1 3/8	2,7
HG4/650-4	4	56,60 / 67,90	④	27	15,7	82 / 107	152	28 / 1 1/8	42 / 1 5/8	2,7
HG4/650-4 S	4	56,60 / 67,90	④	34	18,4	107 / 140	155	28 / 1 1/8	42 / 1 5/8	2,7
HG5/725-4	4	62,90 / 75,50	④	33	16,5	82 / 107	198	28 / 1 1/8	42 / 1 5/8	3,6
HG5/725-4 S	4	62,90 / 75,50	④	37	19,4	107 / 140	201	28 / 1 1/8	42 / 1 5/8	3,6
HG5/830-4	4	72,20 / 86,70	④	33	18,9	82 / 107	197	28 / 1 1/8	42 / 1 5/8	3,6
HG5/830-4 S	4	72,20 / 86,70	④	49	22,3	126 / 160	203	28 / 1 1/8	42 / 1 5/8	3,6
HG5/945-4	4	82,20 / 98,60	④	37	22,6	107 / 140	201	35 / 1 3/8	54 / 2 1/8	3,6
HG5/945-4 S	4	82,20 / 98,60	④	49	28,6	126 / 160	205	35 / 1 3/8	54 / 2 1/8	3,6
HG6/1080-4	4	93,70 / 112,40	④	47	26,3	149 / 189	218	35 / 1 3/8	54 / 2 1/8	3,6
HG6/1080-4 S	4	93,70 / 112,40	④	57	31,0	172 / 212	223	35 / 1 3/8	54 / 2 1/8	3,6
HG6/1240-4	4	107,60 / 129,10	④	57	30,5	172 / 212	222	35 / 1 3/8	54 / 2 1/8	3,6
HG6/1240-4 S	4	107,60 / 129,10	④	71	36,0	204 / 250	224	35 / 1 3/8	54 / 2 1/8	3,6
HG6/1410-4	4	122,40 / 146,90	④	57	35,6	172 / 212	219	35 / 1 3/8	54 / 2 1/8	3,6
HG6/1410-4 S	4	122,40 / 146,90	④	71	42,6	204 / 250	222	35 / 1 3/8	54 / 2 1/8	3,6
HG7/1620-4	6	140,60 / 168,80	⑤	76	38,7	223 / 340	278	42 / 1 5/8	54 / 2 1/8	4,5
HG7/1620-4 S	6	140,60 / 168,80	⑤	83	46,3	268 / 373	299	42 / 1 5/8	54 / 2 1/8	4,5
HG7/1860-4	6	161,40 / 193,70	⑤	83	44,6	268 / 373	296	42 / 1 5/8	54 / 2 1/8	4,5
HG7/1860-4 S	6	161,40 / 193,70	⑤	98	53,3	343 / 494	292	42 / 1 5/8	54 / 2 1/8	4,5
HG7/2110-4	6	183,60 / 220,30	⑤	98	51,2	343 / 494	289	42 / 1 5/8	64 / 2 5/8	4,5
HG7/2110-4 S	6	183,60 / 220,30	⑤	115	60,5	344 / 500	297	42 / 1 5/8	64 / 2 5/8	4,5
HG8/2470-4	8	214,30 / 257,10	⑤	102	60,0	274 / 301	432	54 / 2 1/8	76 / 3 1/8	9,0
HG8/2470-4 S	8	214,30 / 257,10	⑤	155	72,5	475 / 551	432	54 / 2 1/8	76 / 3 1/8	9,0
HG8/2830-4	8	245,90 / 295,10	⑤	155	77,5	475 / 551	429	54 / 2 1/8	76 / 3 1/8	9,0
HG8/2830-4 S	8	245,90 / 295,10	⑤	170	84,5	520 / 605	449	54 / 2 1/8	76 / 3 1/8	9,0
HG8/3220-4	8	279,80 / 335,80	⑤	155	78,3	475 / 551	423	54 / 2 1/8	76 / 3 1/8	9,0
HG8/3220-4 S	8	279,80 / 335,80	⑤	170	94,2	520 / 605	443	54 / 2 1/8	76 / 3 1/8	9,0

HA  Type	Number of cylinders	Displacement 50 / 60 Hz (1450/1740 rpm)  m³/h	Electrical data				Weight  kg	Connections (6)		Oil charge  Ltr.
			Voltage	Max. working current	Max. power consumption	Starting current (rotor locked)		Discharge line DV	Suction line SV	
			①	②	②	②		mm l inch	mm l inch	
				Δ / Y		Δ / Y				
HA12P/60-4	2	5,40 / 6,40	③	5,5 / 3,2	1,7	40 / 23	52,0	12 l 1/2	12 l 1/2	0,8
HA12P/75-4	2	6,70 / 8,10	③	5,9 / 3,4	1,8	40 / 23	53,0	12 l 1/2	12 l 1/2	0,8
HA12P/90-4	2	8,00 / 9,60	③	6,6 / 3,8	2,0	43 / 25	53,0	12 l 1/2	12 l 1/2	0,8
HA12P/110-4	2	9,40 / 11,30	③	6,9 / 4,0	2,2	43 / 25	53,0	12 l 1/2	12 l 1/2	0,8
HA22P/125-4	2	11,10 / 13,30	③	7,1 / 4,1	3,0	69 / 40	80,0	12 l 1/2	16 l 5/8	1,0
HA22P/160-4	2	13,70 / 16,40	③	8,2 / 4,8	4,0	87 / 50	82,0	12 l 1/2	16 l 5/8	1,0
HA22P/190-4	2	16,50 / 19,80	③	9,0 / 5,2	4,0	87 / 50	81,0	12 l 1/2	16 l 5/8	1,0
HA34P/215-4	4	18,80 / 22,60	③	10,9 / 6,3	3,7	87 / 50	98,0	16 l 5/8	22 l 7/8	1,3
HA34P/255-4	4	22,10 / 26,60	③	12,5 / 7,2	4,3	87 / 50	98,0	16 l 5/8	22 l 7/8	1,3
HA34P/315-4	4	27,30 / 32,80	③	16,2 / 9,4	5,3	132 / 76	100,0	16 l 5/8	22 l 7/8	1,3
HA34P/380-4	4	33,10 / 39,70	③	18,9 / 11,0	6,4	132 / 76	100,0	16 l 5/8	22 l 7/8	1,3
				*PW 1+2		*PW1 / PW 1+2				
HA4/465-4	4	40,50 / 48,60	④	21	11,2	82 / 107	155,0	28 / 1 1/8	35 / 1 3/8	2,7
HA4/555-4	4	48,20 / 57,80	④	26	13,3	107 / 140	157,0	28 / 1 1/8	35 / 1 3/8	2,7
HA4/650-4	4	56,60 / 67,90	④	26	15,6	107 / 140	156,0	28 / 1 1/8	35 / 1 3/8	2,7
HA5/725-4	4	62,90 / 75,50	④	26	12,5	107 / 140	204,0	28 / 1 1/8	42 / 1 5/8	3,6
HA5/830-4	4	72,20 / 86,70	④	26	12,8	126 / 160	207,0	28 / 1 1/8	42 / 1 5/8	3,6
HA5/945-4	4	82,20 / 98,60	④	26	12,9	126 / 160	205,0	28 / 1 1/8	42 / 1 5/8	3,6
HA6/1080-4	4	93,70 / 112,40	④	31	15,8	172 / 212	223,0	28 / 1 1/8	42 / 1 5/8	3,6
HA6/1240-4	4	107,60 / 129,10	④	31	15,9	172 / 212	221,0	28 / 1 1/8	42 / 1 5/8	3,6
HA6/1410-4	4	122,40 / 146,90	④	31	16,2	172 / 212	219,0	28 / 1 1/8	42 / 1 5/8	3,6

\* PW = Part Winding, motors for part winding start      1 = 1. part winding      2 = 2. part winding

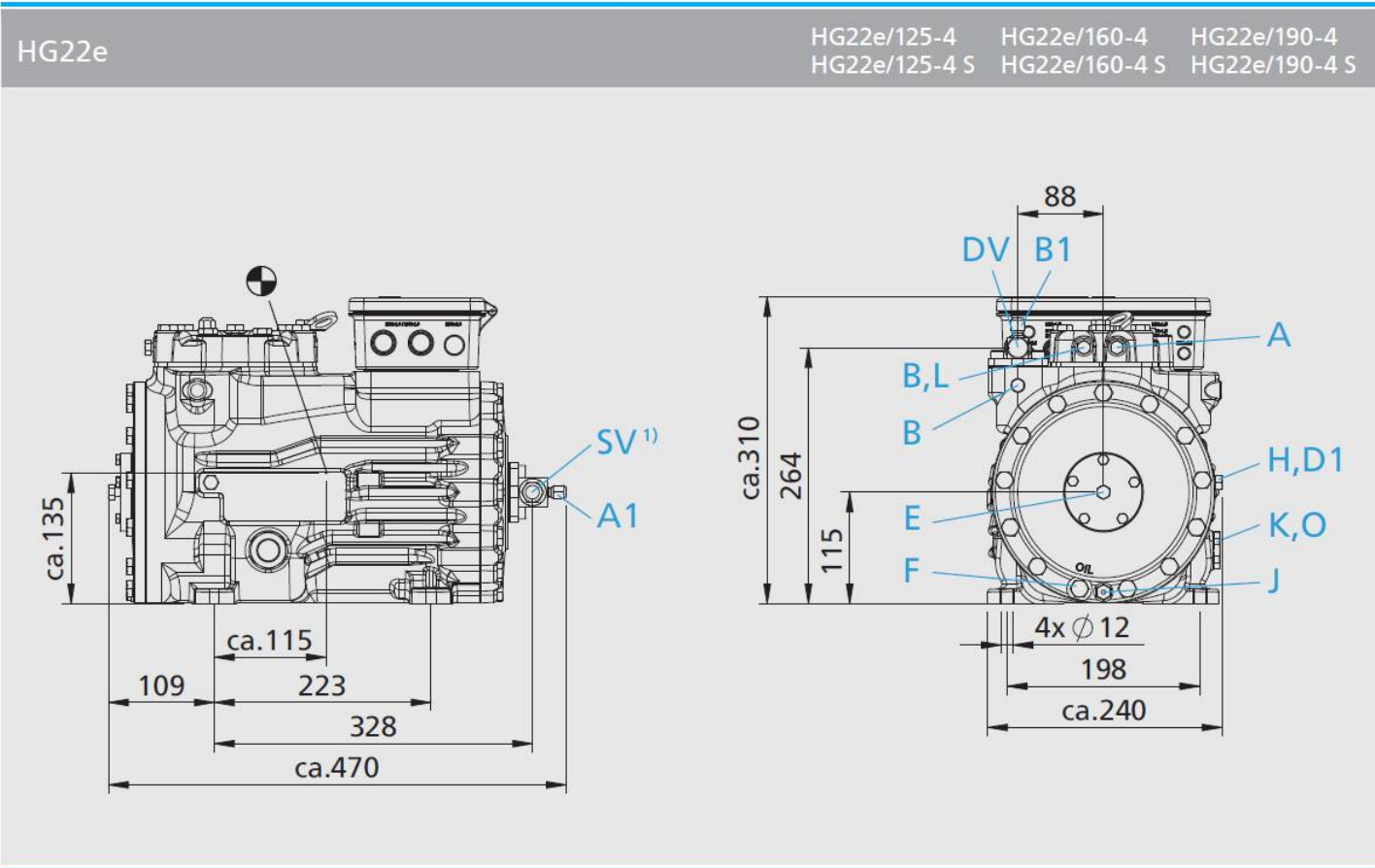
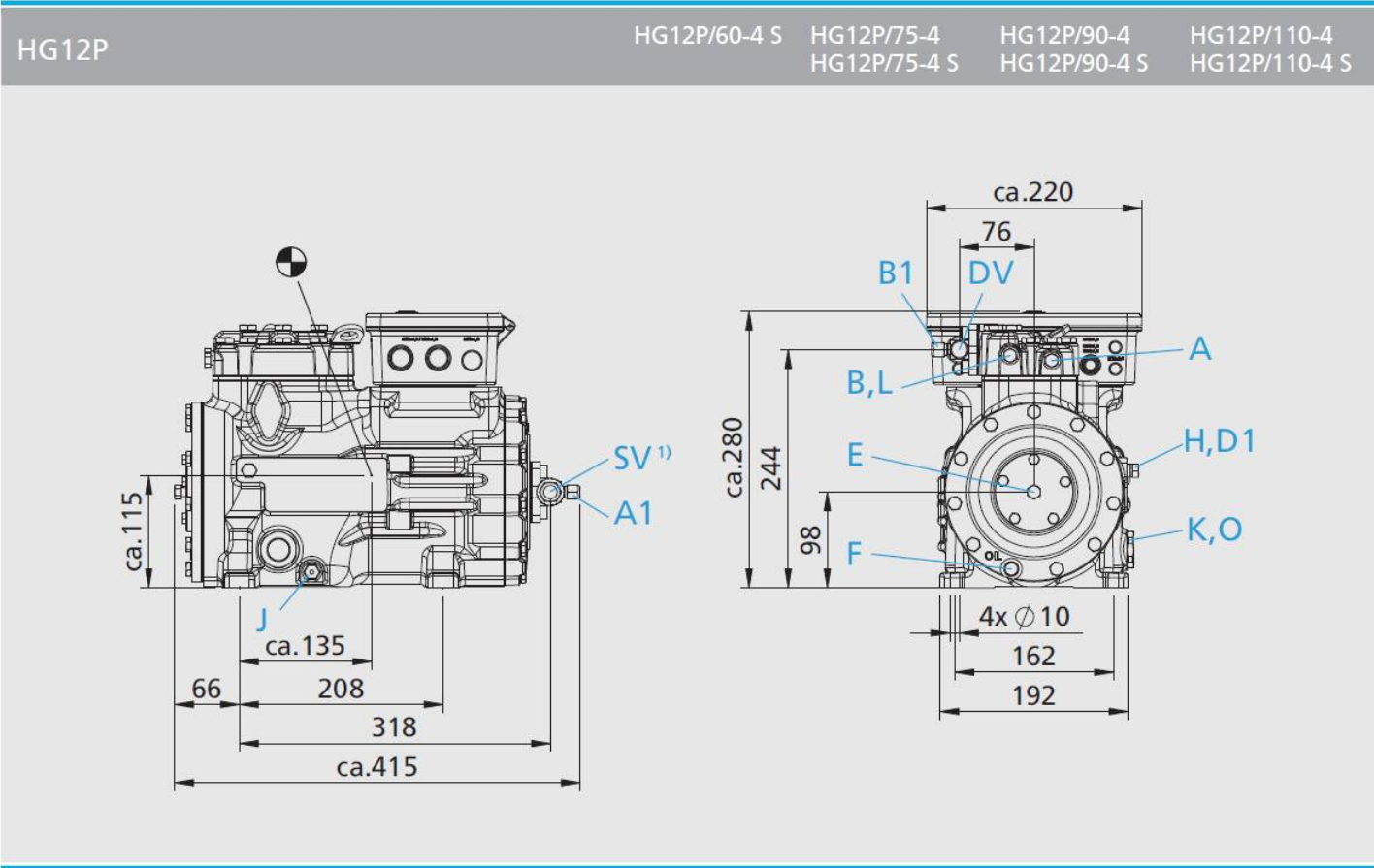
**Oil sump heater 110-240 V - 1 - 50/60 Hz (option)**  
HG(HA)12, HG(HA)22, HG(HA)34: 50-120 W  
PTC heater, self-regulating, installation in housing bore

**Fan motors for the HA version 230 V - 1 - 50/60 Hz**  
- HA12P: 40 W / 0,3 A  
- HA22P, HA34P: 72 W / 0,53 A  
- HA4, HA5, HA6: 140 W / 0,71 A

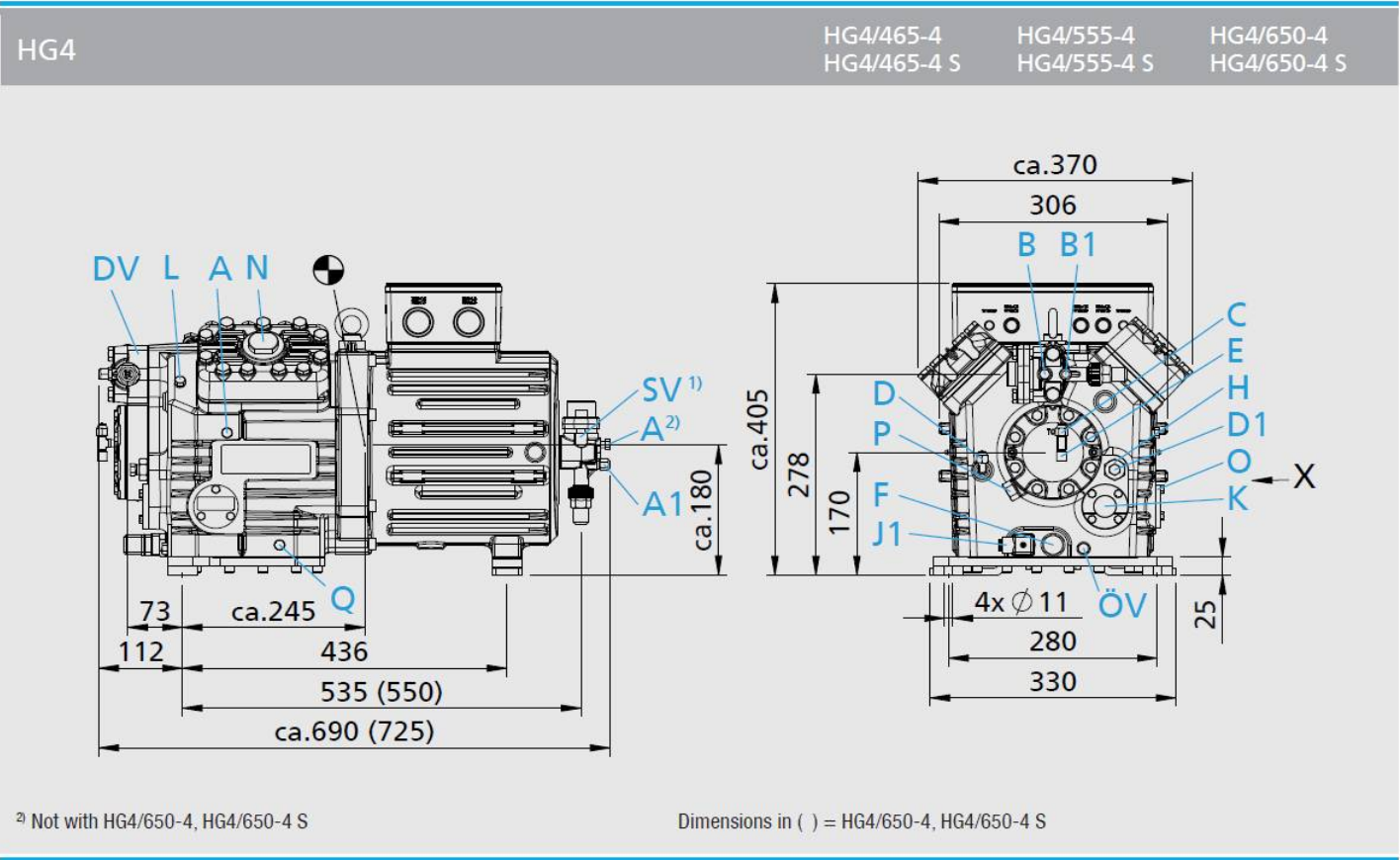
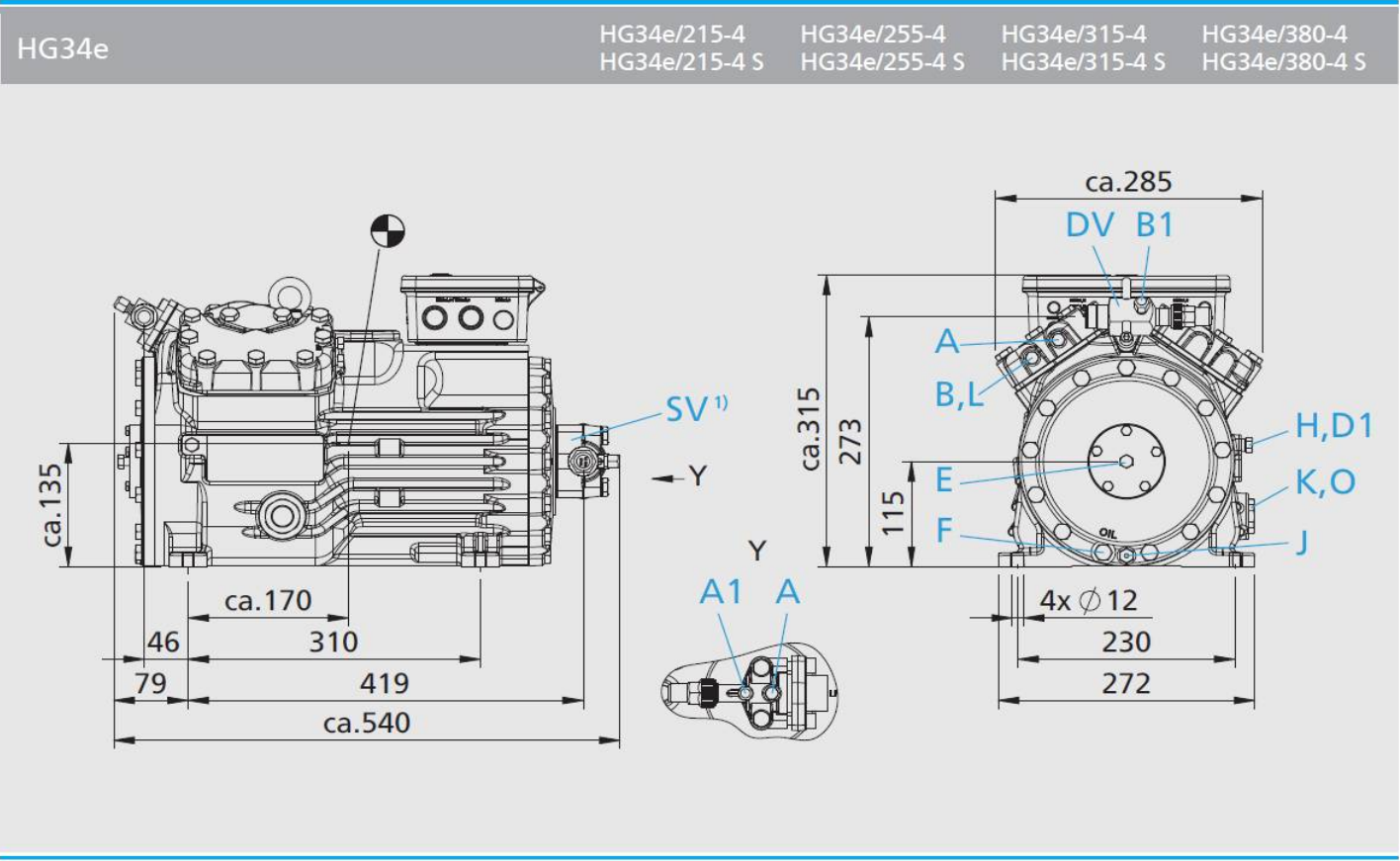
**Oil sump heater 230 V - 1 - 50/60 Hz (option)**  
- HG(HA)4: 80 W  
- HG(HA)5, HG(HA)6, HG7: 140 W  
- HG8: 200 W  
Permanently set version, installation in immersion sleeve

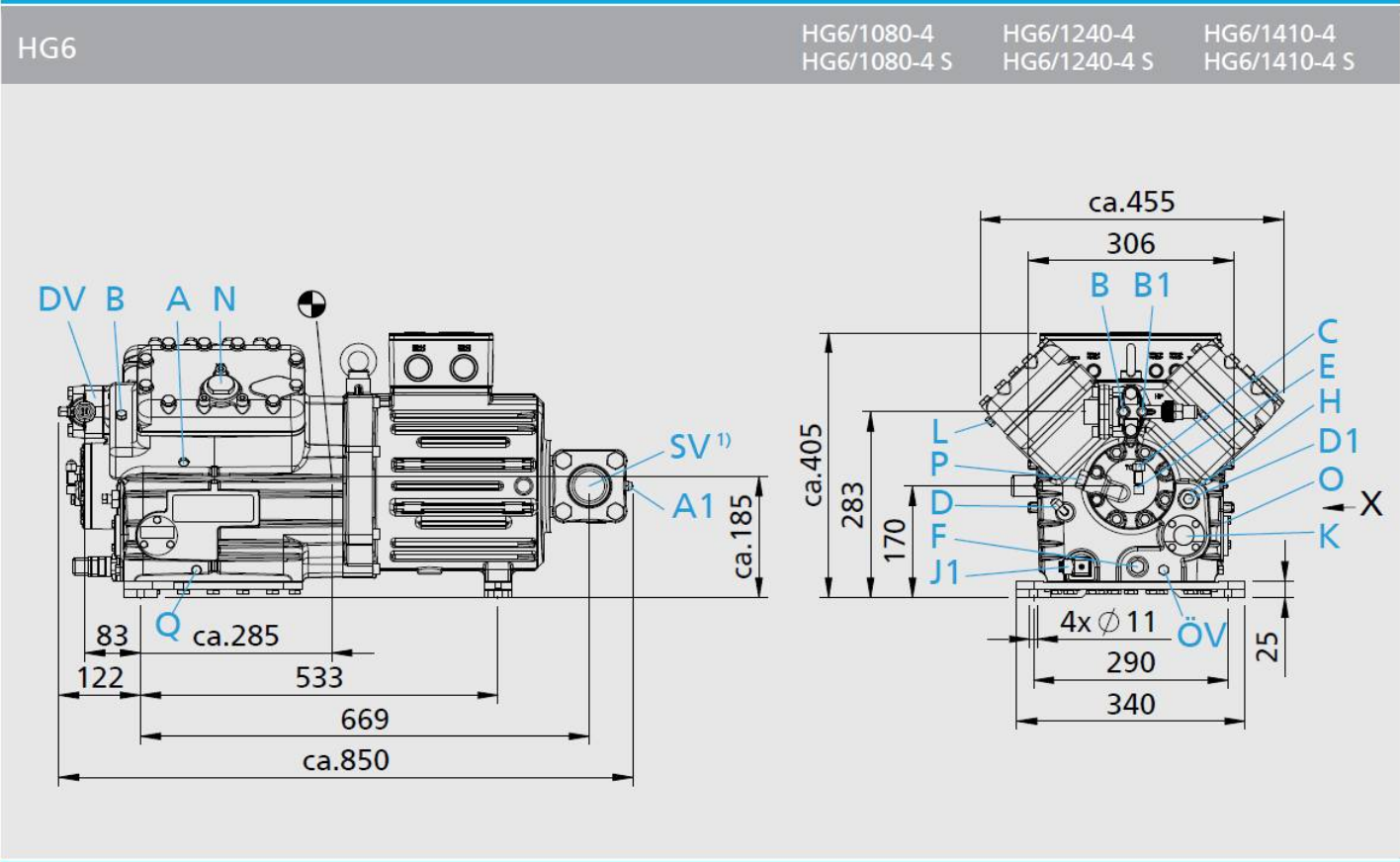
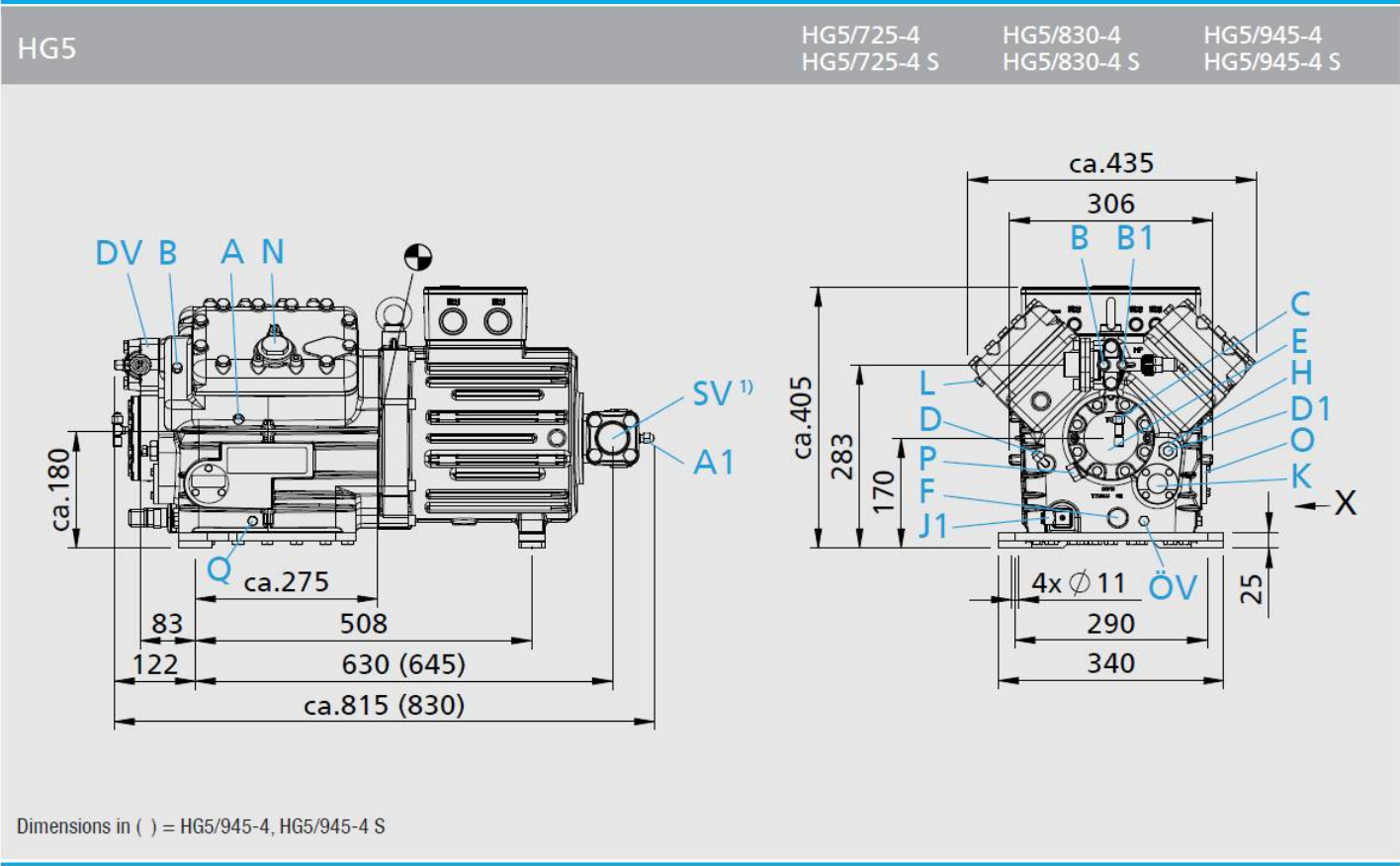
## Explanations:

- ① Tolerance ( $\pm 10\%$ ) relates to the mean value of the voltage range. Other voltages and current types on request.
- ② - The specifications for max. power consumption apply for 50Hz operation. For 60Hz operation, the specifications have to be multiplied by the factor 1.2. The max. working current remains unchanged.  
- Take account of the max. operating current / max. power consumption when designing contactors, leads and fuses. Switches: Service category AC3
- ③ 220-240 V  $\Delta$  / 380-420 V Y - 3 - 50 Hz  
265-290 V  $\Delta$  / 440-480 V Y - 3 - 60 Hz
- ④ 380-420 V Y/YY - 3 - 50 Hz PW  
440-480 V Y/YY - 3 - 60 Hz PW  
PW = Part Winding, motors for part winding start (no start unloaders required)  
- Winding ratios: HG(HA)4, HG(HA)5, HG(HA)6 = 66% / 33%  
- Designs for Y/ $\Delta$  on request
- ⑤ 380-420 V  $\Delta$  / YYY - 3 - 50 Hz PW  
440-480 V  $\Delta$  / YYY - 3 - 60 Hz PW  
PW = Part Winding, motors for part winding start (no start unloaders required)  
- Winding ratios: HG7, HG8 = 60% / 40%  
- Designs for Y/ $\Delta$  on request
- ⑥ For soldering connections

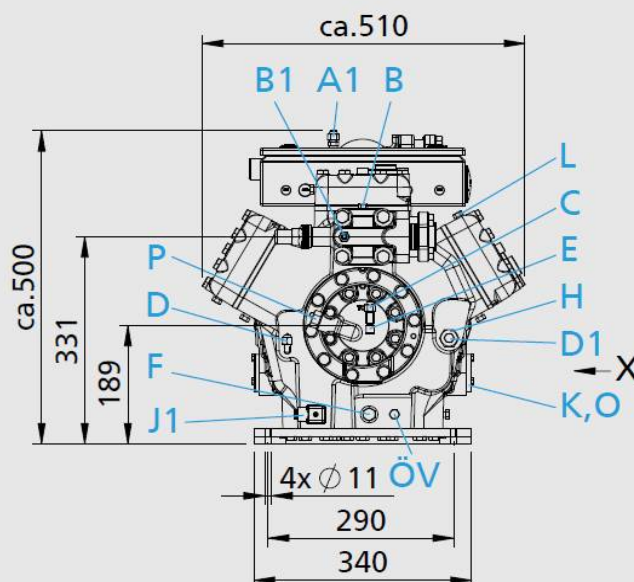
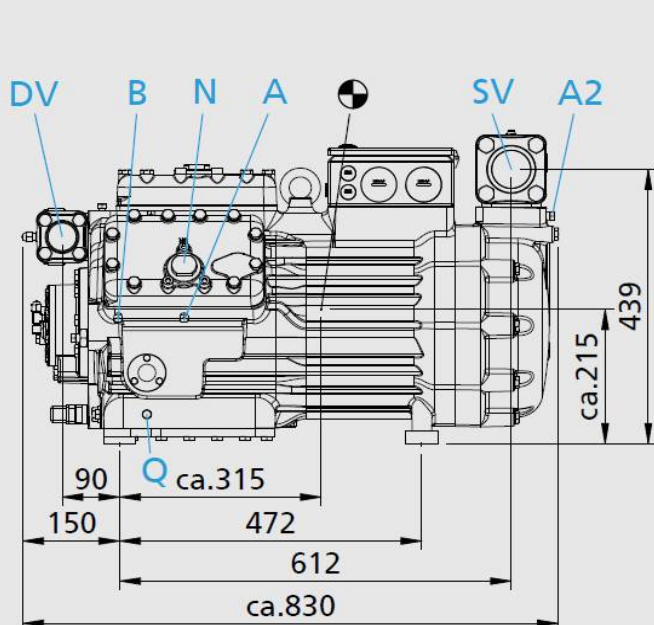




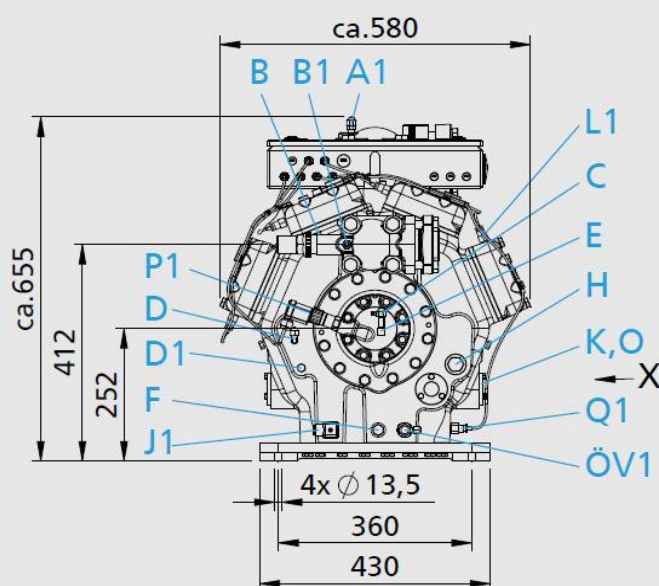
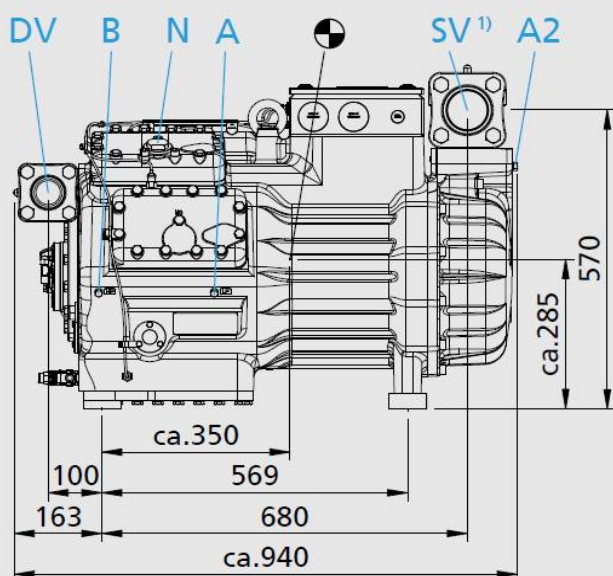




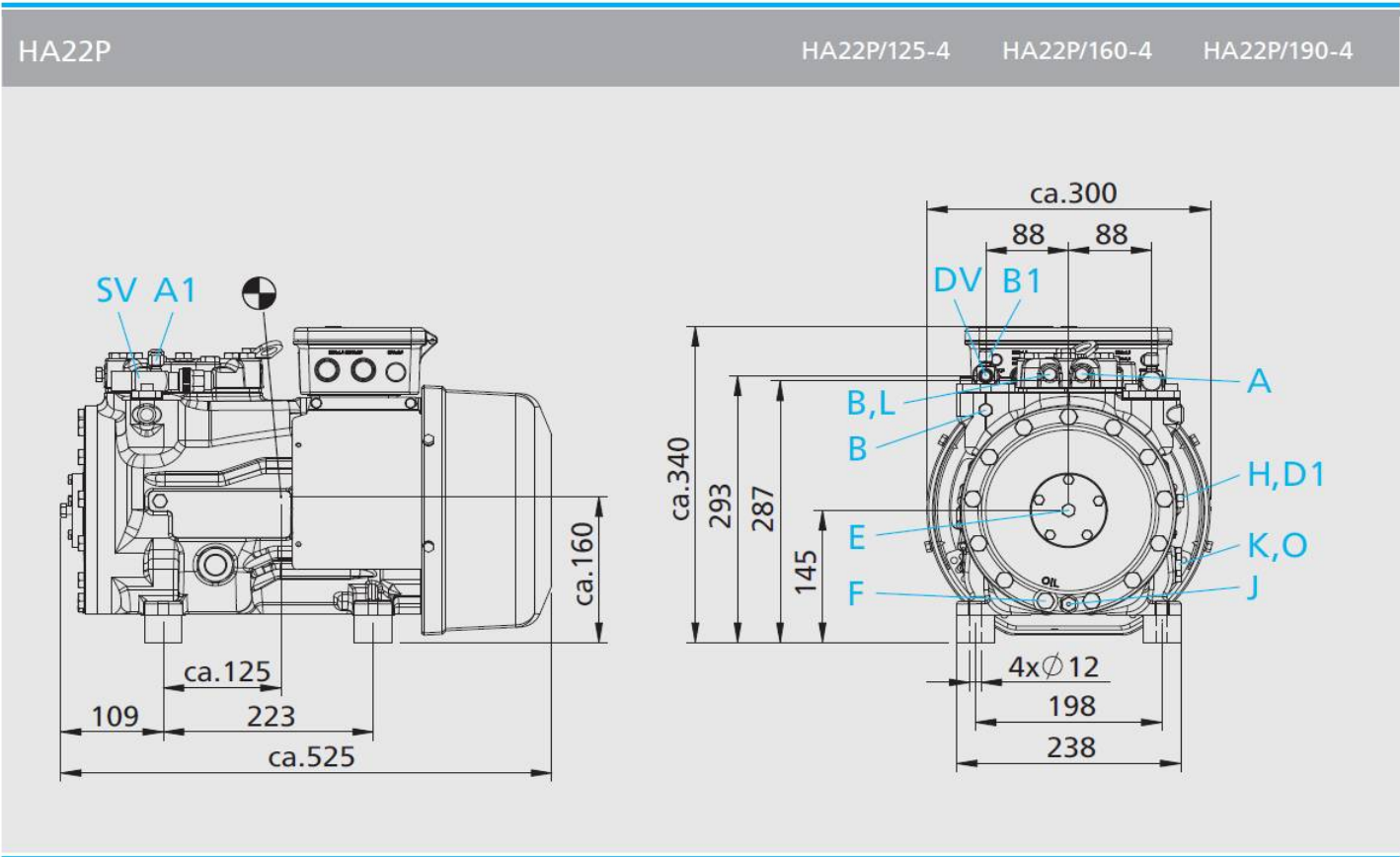
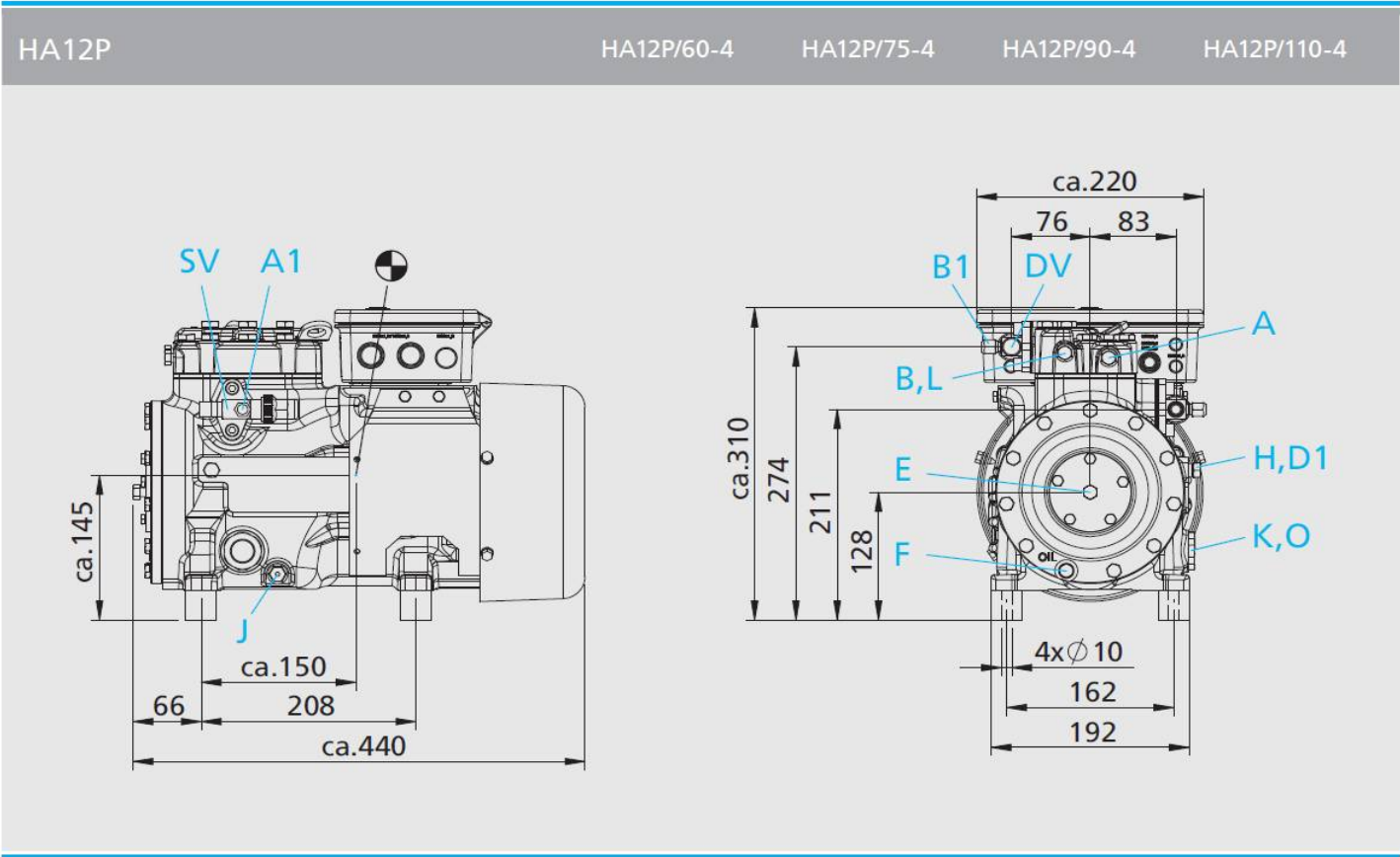
## HG7

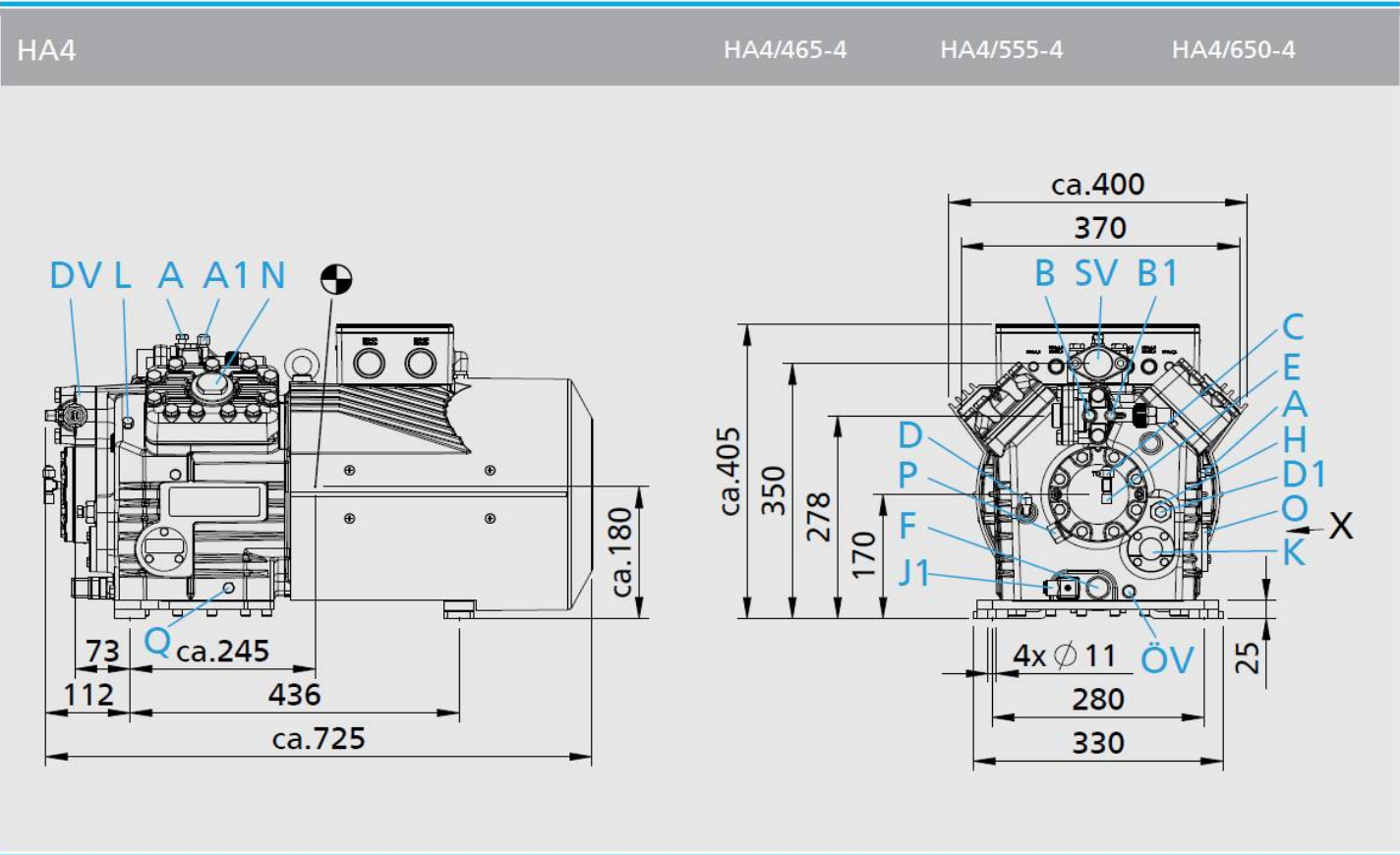
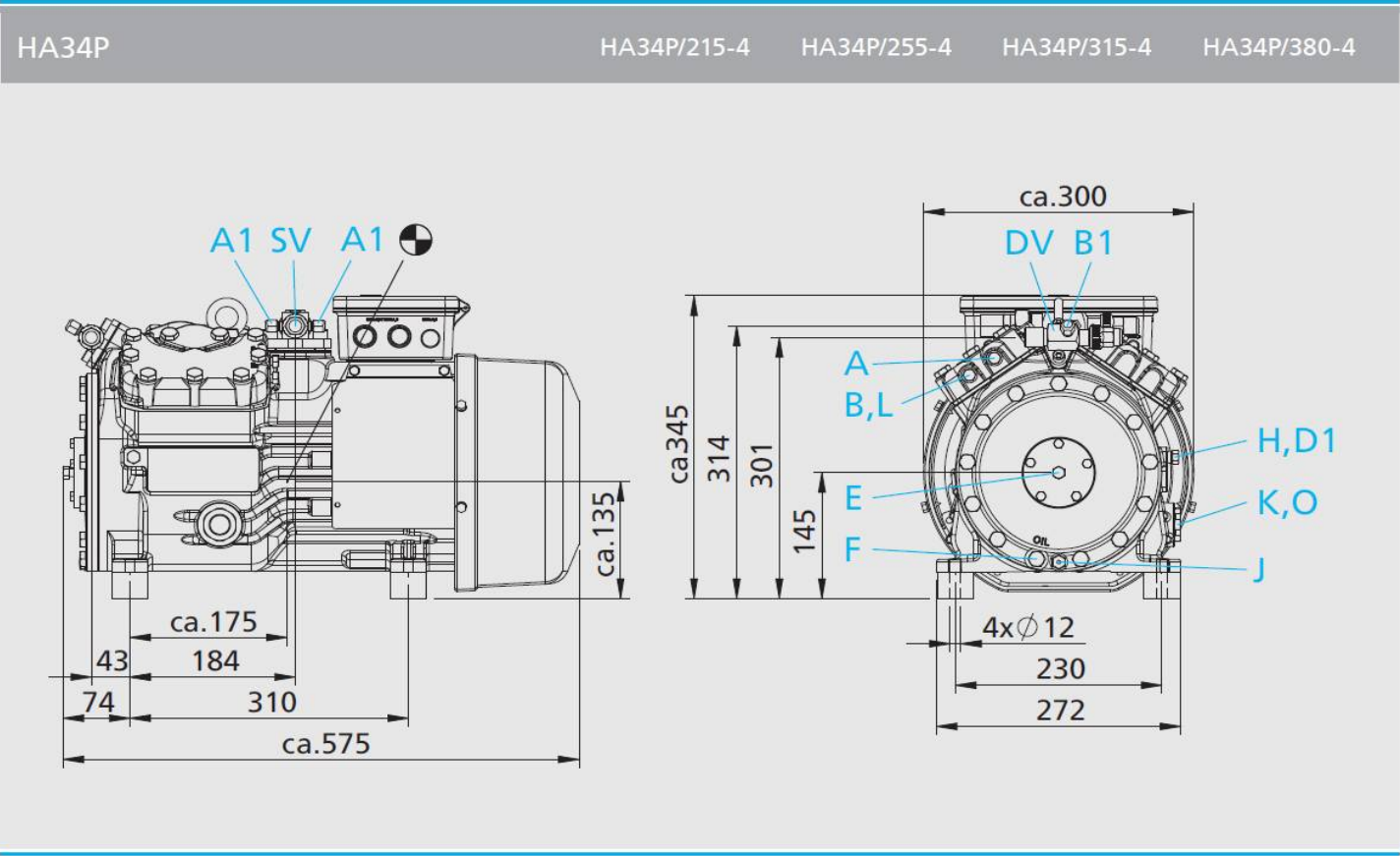
HG7/1620-4  
HG7/1620-4 SHG7/1860-4  
HG7/1860-4 SHG7/2110-4  
HG7/2110-4 S

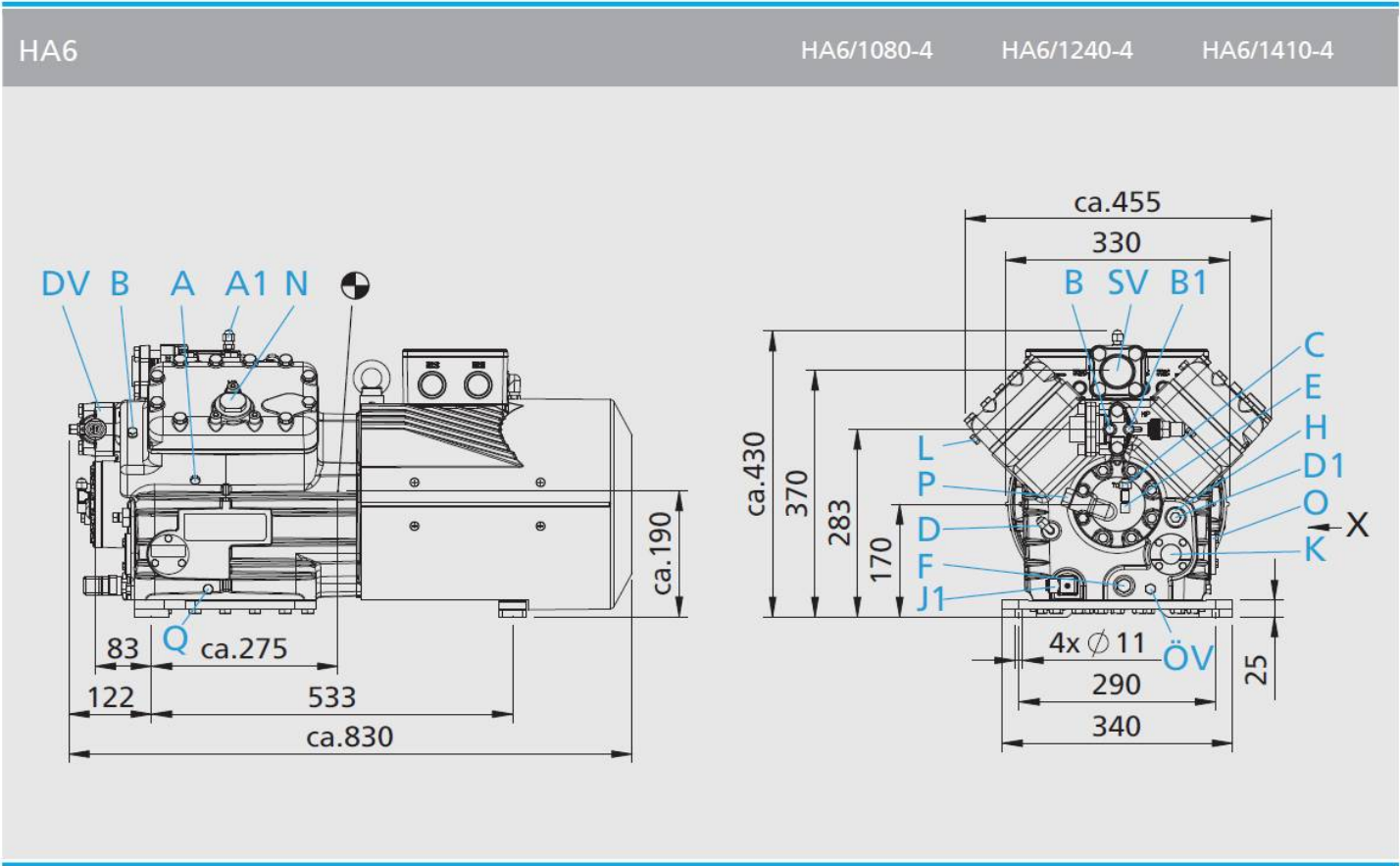
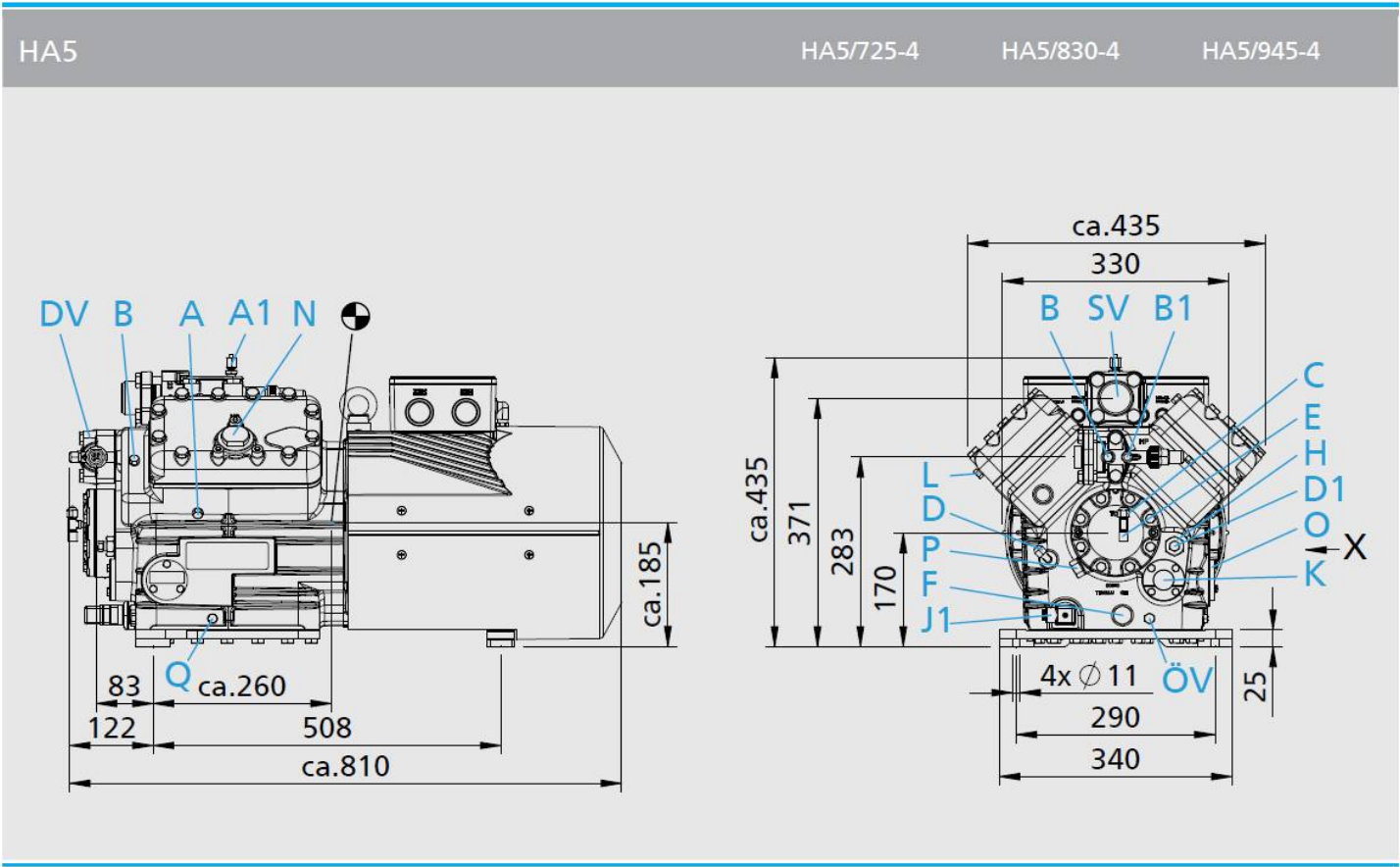
## HG8

HG8/2470-4  
HG8/2470-4 SHG8/2830-4  
HG8/2830-4 SHG8/3220-4  
HG8/3220-4 S











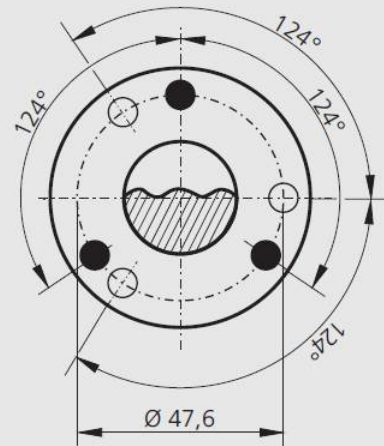
## View X

## Possibility to connect to oil level regulator

HG4, HG5, HG6, HG7, HG8

HA4, HA5, HA6

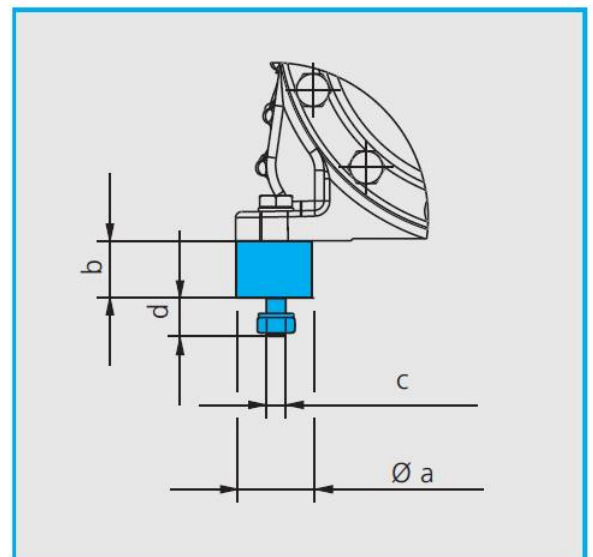
- Three-hole connection for oil level regulator make ESK, AC+R, CARLY (3x M6, 10 deep)
- Three-hole connection for oil level regulator make TRAXOIL (3 x M6 x 10 deep)

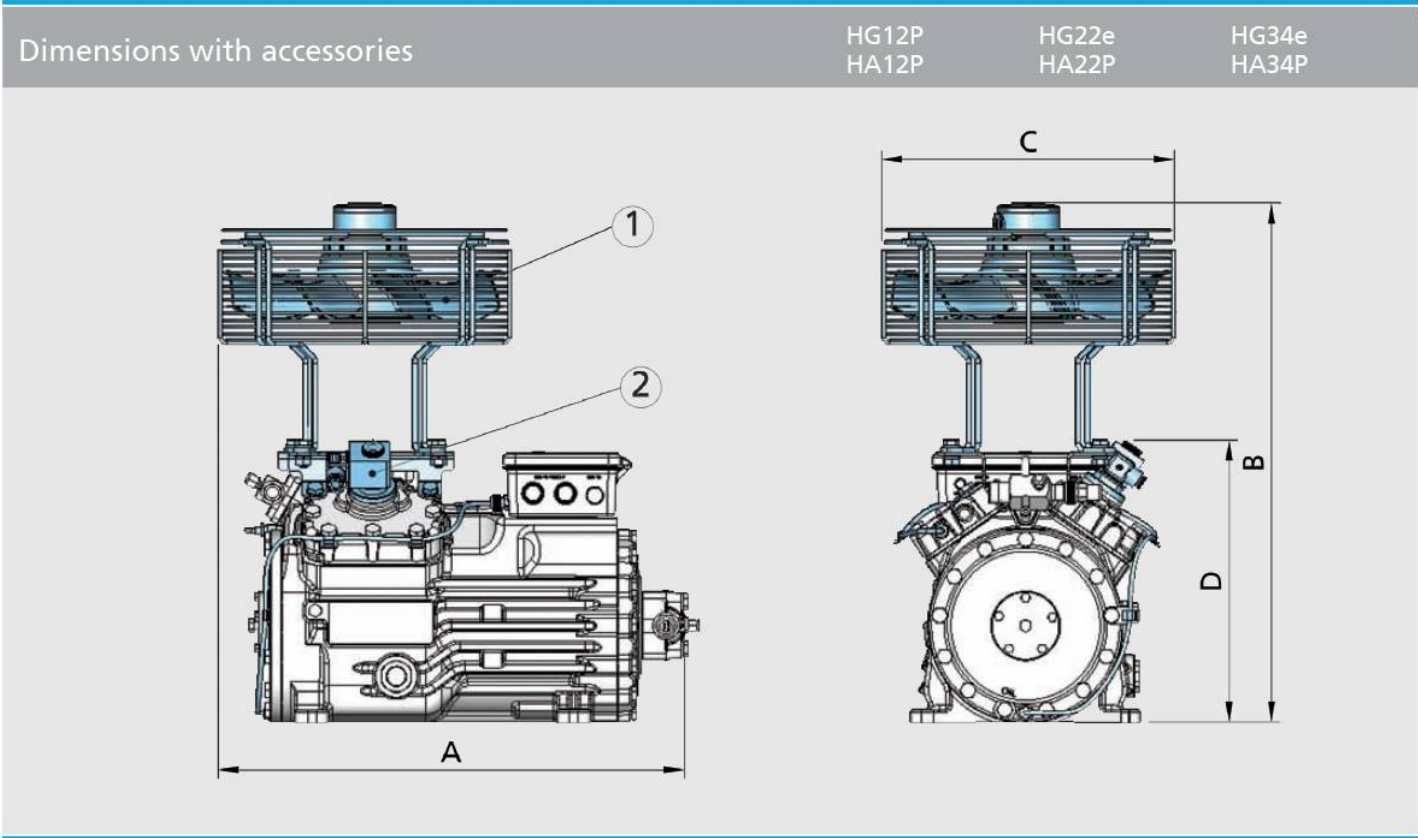


Dimensions in mm

## Dimensions for anti-vibration pad

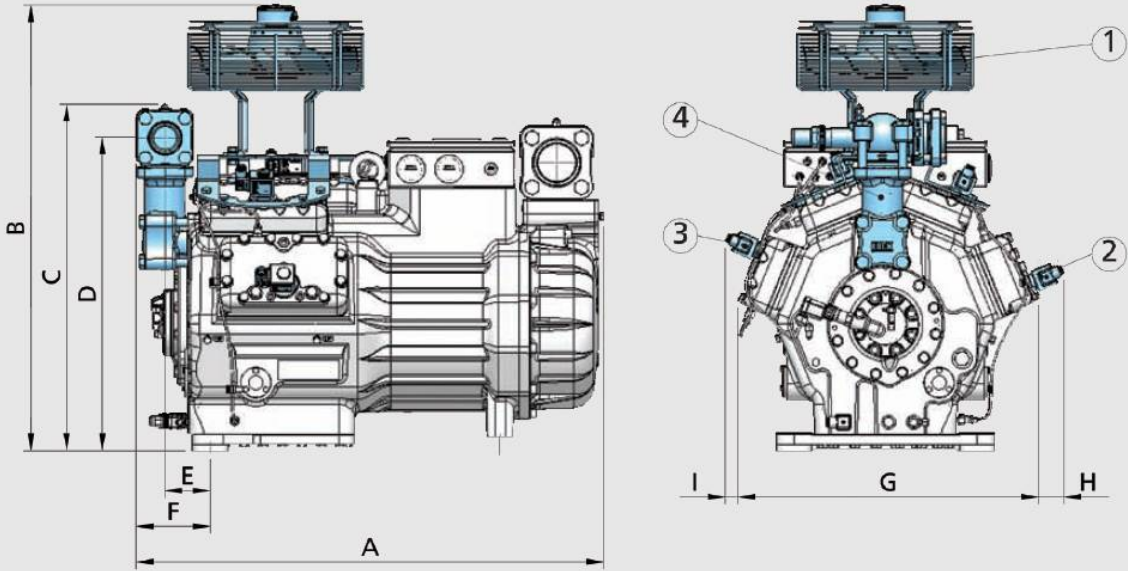
Type	Ø a mm	b mm	c mm	d mm
HG12P, HA12P	30	30	M8	20
HG22e, HA22P	40	30	M10	20
HG34e, HA34P	40	30	M10	20
HG4, HA4	40	30	M10	20
HG5, HA5	50	30	M10	25
HG6, HA6	50	30	M10	25
HG7	50	30	M10	25
HG8	70	45	M12	37





① Additional fan    ② Capacity regulator

Type	A mm	B mm	C mm	D mm
HG12P	ca. 460	ca. 500	ca. 315	-
HA12P	-	-	-	-
HG22e	ca. 515	ca. 595	ca. 350	-
HA22P	-	-	-	-
HG34e	ca. 570	ca. 620	ca. 350	ca. 340
HA34P	-	-	-	ca. 370

Dimensions with accessories	HG4 HA4	HG5 HA5	HG6 HA6	HG7 HG8
 <p>The image contains two technical drawings of a compressor. The left drawing is a side view showing dimensions A (total width), B (total height), C (height to top of fan), D (height to top of motor), E (height to top of discharge valve), and F (height to top of start unloader). The right drawing is a front view showing dimensions G (width to center of discharge valve), H (width to center of start unloader), and I (width to center of capacity regulator). Callouts 1, 2, 3, and 4 point to the fan, capacity regulator, start unloader, and intermediate adapter respectively.</p>				

- ① Additional fan    ② Capacity regulator    ③ Start unloader    ④ Intermediate adapter for discharge line valve

Type	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm
HG4/465, HG4/555	ca. 705	ca. 680	ca. 455	416	91	131	ca. 375	ca. 20	ca. 20
HG4/650	ca. 740	ca. 680	ca. 455	416	91	131	ca. 375	ca. 20	ca. 20
HA4	-	-	-	-	-	-	ca. 400	ca. 5	ca. 5
HG5/725, HG5/830	ca. 835	ca. 730	ca. 465	422	101	141	ca. 440	ca. 30	-
HG5/945	ca. 850	ca. 730	ca. 465	422	101	141	ca. 440	ca. 30	-
HA5	-	-	-	-	-	-	ca. 435	ca. 30	-
HG6	ca. 870	ca. 740	ca. 460	421	101	141	ca. 460	ca. 30	-
HA6	-	-	-	-	-	-	ca. 455	ca. 30	-
HG7	ca. 830	ca. 760	ca. 580	520,5	95	150	ca. 510	ca. 45	ca. 15
HG8	ca. 920	ca. 880	ca. 680	617	90	145	ca. 580	ca. 50	ca. 20



Connections		HG12P HA12P	HG22e HA22P	HG34e HA34P	HG4 HA4	HG5 HA5	HG6 HA6	HG7	HG8
SV	Suction line	please refer to Technical data page 42							
DV	Discharge line								
A	Connection suction side, not lockable	1/8" NPTF	1/8" NPTF	1/8" NPTF	1/8" NPTF	1/8" NPTF	1/8" NPTF	1/8" NPTF	1/8" NPTF
A1	Connection suction side, lockable	7/16" UNF	7/16" UNF	7/16" UNF	7/16" UNF	7/16" UNF	7/16" UNF	7/16" UNF	7/16" UNF
A2	Connection suction side, not lockable	-	-	-	-	-	-	1/4" NPTF	1/4" NPTF

## Two-stage GEA Bock Compressors

## Technical data

D	HGZ   Type	Number of cylinders	Displacement				Electrical data				Weight	Oil charge	
D1			50 Hz (1450 rpm)		60 Hz (1740 rpm)		Voltage  ①	Max. working current ②	Max. power consump- tion ②	Starting current (rotor locked) ②			
E			LP	HP	LP	HP							
F			m³/h		m³/h								A
							* PW 1+2		* PW1 / PW 1+2				
H	HGZX7/1620-4 R404A HGZX7/1620-4 R410A HGZ7/1620-4 R22	6	93,70 / 46,90		112,50 / 56,20		③	50	27,0	185 / 278	294	4,5	
J	HGZX7/1860-4 R404A HGZX7/1860-4 R410A HGZ7/1860-4 R22	6	107,60 / 53,80		129,10 / 64,60		③	55	30,0	185 / 278	291	4,5	
J1													
K	HGZX7/2110-4 R404A HGZX7/2110-4 R410A HGZ7/2110-4 R22	6	122,40 / 61,20		146,90 / 73,50		③	65	36,0	191 / 286	289	4,5	

\* PW = Part Winding, motors for part winding start    1 = 1. part winding    2 = 2. part winding

LP = low pressure

HP = high pressure

Oil sump heater 230V -1- 50/60 Hz 140 W (option)

Permanently set version, installation in immersion sleeve

## Explanations:

① Tolerance (± 10%) relates to the mean value of the voltage range. Other voltages and current types on request.

② - The specifications for max. power consumption apply for 50 Hz operation. For 60 Hz operation, the specifications have to be multiplied by the factor 1.2. The max. working current remains unchanged.

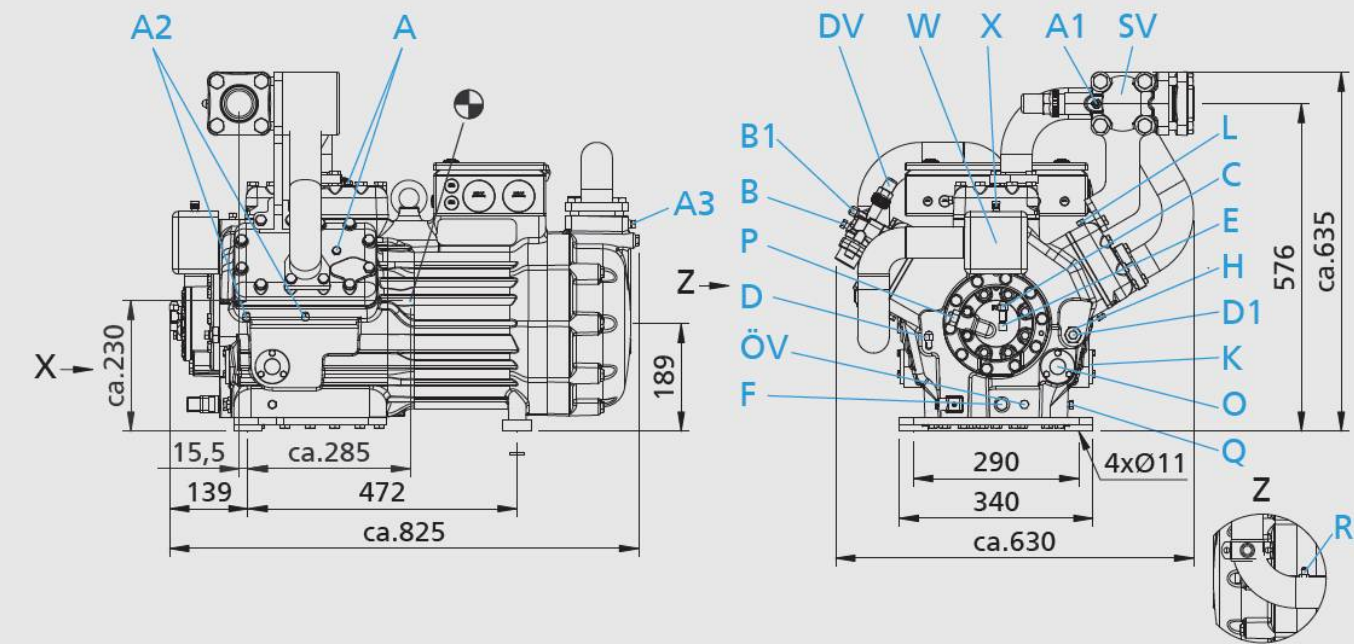
- Take account of the max. operating current / max. power consumption when designing contactors, leads and fuses. Switches: Service category AC3

③ 380-420 V Δ/ YYY - 3 - 50 Hz PW  
440-480 V Δ/ YYY - 3 - 60 Hz PW  
PW = Part Winding, motors for part winding start (no start unloaders required)  
Winding ratios: 60% / 40%



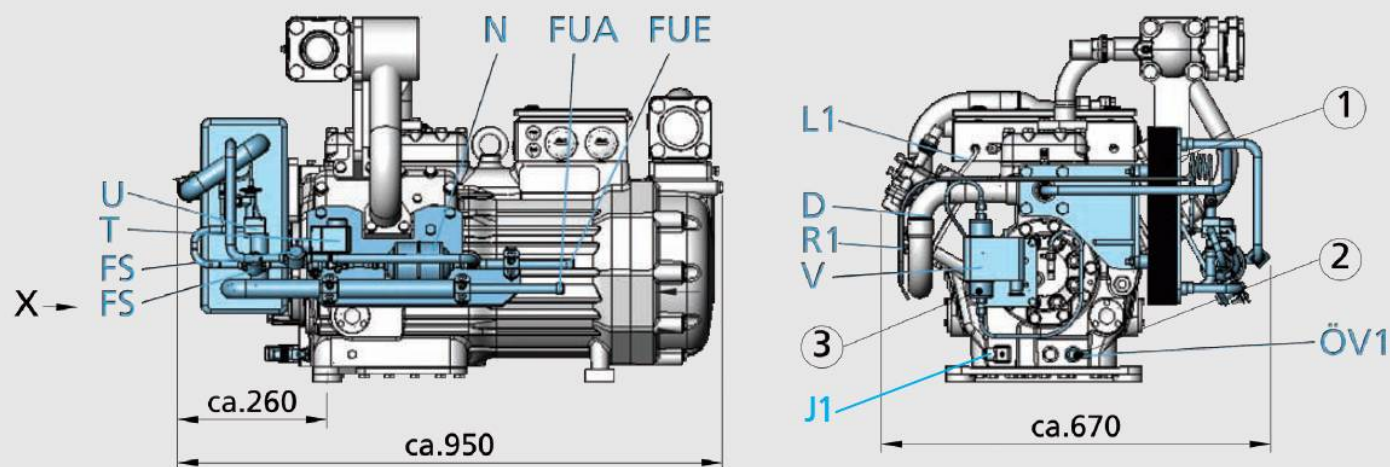
HGZ7 - Series

Liquid subcooler with accessories supplied separately



HGZ7 - Option

Liquid subcooler with complete accessories directly mounted onto the compressor



① Liquid subcooler with accessories

② Oil service valve

③ Oil pressure safety switch



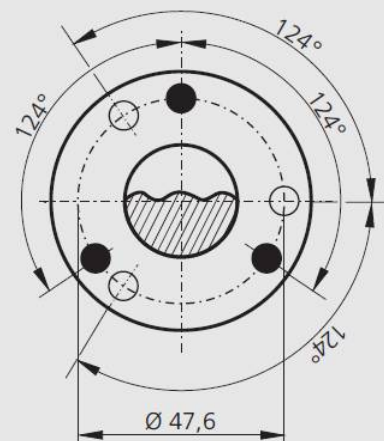
Connections		
DV	Discharge line	Ø 35 mm / 1 3/8 "
SV	Suction line	Ø 54 mm / 2 1/8 "
FUE	Liquid subcooler ON	Ø 16 mm - 5/8 "
FUA	Liquid subcooler OFF	Ø 16 mm - 5/8 "
A	Connection suction side, not lockable	1/8 " NPTF
A1	Connection suction side, lockable	7/16 " UNF
A2	Connection intermediate pressure, not lockable	1/8 " NPTF
A3	Connection intermediate pressure, not lockable	1/4 " NPTF
B	Connection discharge side, not lockable	1/8 " NPTF
B1	Connection discharge side, lockable	7/16 " UNF
C	Connection oil pressure safety switch OIL	7/16 " UNF
D	Connection oil pressure safety switch LP	7/16 " UNF
D1	Connection oil return from oil separator	1/4 " NPTF
E	Connection oil pressure gauge	7/16 " UNF
F	Oil drain	M 22 x 1,5
FS	Sight glass Liquid line	Ø 12 mm
H	Oil charge plug	M 22 x 1,5

Connections		
J1	Oil sump heater	M 22 x 1,5
K	Sight glass	3 hole M 6
L	Connection thermal protection thermostat	1/8 " NPTF
L1	Thermal protection thermostat	1/8 " NPTF
N	Filter drier	Ø 12 mm
O	Connection oil level regulator	①
ÖV	Connection oil service valve	1/4 " NPTF 1)
ÖV1	Oil service valve	7/16 " UNF
P	Connection oil pressure differential sensor	M 20 x 1,5
Q	Connection oil temperature sensor	1/8 " NPTF 1)
R	Connection equalizer for injection valve	7/16 " UNF
R1	Equalizer for injection valve	Ø 6 mm
T	Solenoid valve	Ø 12 mm
U	Reinjection valve - dependent on refrigerant	Ø 12 mm
V	Oil pressure safety switch MP 54	-
W	Connection refrigerant injection	M 22 x 1,5
X	Connection for Schrader valve for intermediate pressure manometer	7/16 " UNF

## View X

### Possibility to connect to oil level regulator

- Three-hole connection for oil level regulator make ESK, AC+R, CARLY (3x M6, 10 deep)



Dimensions in mm

# Dati tecnici

## Technical data

## Technischen Daten

Compressore Compressor Verdichter	Cilindri	Volume spostato	Motore: Versione / Connessione		CC gradini	Dati elettrici [A]		Max potenza consumata	Funzion. Inverter	Carica olio	Connessione linee				Peso
	Cylindr	Displace- ment	Motor: Version / Connections		CC steps	Electrical data [A]		Max power consumption	Inverter operation	Oil charge	Pipe connections			Weight	
	Zylinder	Förder- volumen	Motorausführeng / Anschlüsse		CC Stufen	Elektrische Daten [A]		Max Leistungsaufnahme	Inverter Betrieb	Öl- füllung	Rohranschlüsse			Gewicht	
	Nr.	m³/h [50Hz]	②	③	% ④	[MRA] ⑤ ⑦	[LRA] ⑥ ⑦	kW ⑦		l ⑧	inch ⑨	mm ⑩	inch ⑪	mm ⑫	kg ⑬
A05-4Y	2	3,95	1	220...240V - 380...420V / 3 / 50 // 265...290V - 440...480V / 3 / 60	Non disponibile Not available Nicht verfügbar	2,8	10,7	1,6	Per i limiti in applicazioni con inverter, vedere pagina 7 The limits for application with inverter are shown at page 7 Für die Anwendung des Frequenzumrichter siehe Seite 7	1	%	15,8	½	12,7	36
A05-5Y	2	4,93	2			2,7	10,7	1,5		1	%	15,8	½	12,7	36
A07-5Y	2		1			2,7	10,7	1,5		1	%	15,8	½	12,7	36
A07-6Y	2	5,47	2			2,8	10,7	1,6		1	%	15,8	½	12,7	36
A1-6Y	2		1			3,6	13,6	2,0		1	%	15,8	½	12,7	36
A1-7Y	2		2			3,7	13,6	2,1		1	%	15,8	½	12,7	36
A1.5-7Y	2	6,91	1			4,5	20,6	2,3		1	%	15,8	½	12,7	36
A1.5-8Y	2	7,65	1			4,8	20,6	2,3		1	%	15,8	½	12,7	36
B1.5-9.1Y	2	8,96	2			5,9	26,8	3,3		1	%	15,8	½	12,7	38
B1.5-10.1Y	2		2			5,5	26,8	3,1		1	%	15,8	½	12,7	38
B2-10.1Y	2	9,88	1			6,7	35,9	3,6		1	%	15,8	½	12,7	40
D2-11.1Y	2	11,26	1			7,1	35,9	4,1		1,1	¾	22,2	¾	15,8	45
D2-13.1Y	2	13,15	2			7,1	35,9	4,1		1,1	¾	22,2	¾	15,8	45
D3-13.1Y	2		1			8,8	43,7	4,8		1,1	1 ¼	28,6	¾	15,8	49
D2-15.1Y	2	15,36	2			8,4	35,9	4,7		1,1	¾	22,2	¾	15,8	45
D3-15.1Y	2		1			10,1	43,7	5,7		1,1	1 ¼	28,6	¾	15,8	49
D3-16.1Y	2	16,40	2			9,9	43,7	5,4		1,1	1 ¼	28,6	¾	15,8	49
D4-16.1Y	2		1			11,6	52,0	6,2		1,2	1 ¼	28,6	¾	19,0	51
D3-18.1Y	2	17,93	2			10,0	43,7	5,5		1,1	1 ¼	28,6	¾	15,8	49
D4-18.1Y	2		1			12,5	52,0	6,7		1,2	1 ¼	28,6	¾	19,0	51
D3-19.1Y	2	19,12	2			9,8	43,7	5,4		1,1	1 ¼	28,6	¾	15,8	49
D4-19.1Y	2		1			11,8	52,0	6,4		1,2	1 ¼	28,6	¾	19,0	51
Q4-20.1E	4	19,77	3	Controllo capacità: 100%-50% Capacity control: 100%-50% Leistungsregel: 100%-50%		6,1	56,3	3,1	1,6	1 ¼	28,6	¾	19,0	74	
Q4-20.1Y	4		2			10,1	53,2	5,7	1,6	1 ¼	28,6	¾	19,0	74	
Q4-21.1Y	4	21,18	2			10,0	53,2	5,7	1,6	1 ¼	28,6	¾	19,0	79	
Q5-21.1Y	4		1			11,6	63,1	6,6	1,6	1 ¼	28,6	¾	19,0	79	
Q4-24.1E	4		3			7,2	56,3	4,0	1,6	1 ¼	28,6	¾	19,0	79	
Q4-24.1Y	4	23,91	2			11,7	53,2	6,8	1,6	1 ¼	28,6	¾	19,0	79	
Q5-24.1Y	4		1			13,8	63,1	7,9	1,6	1 ¼	28,6	¾	22,2	79	
Q4-25.1Y	4		2			11,0	54,2	7,0	1,6	1 ¼	28,6	¾	19,0	77	
Q5-25.1Y	4	24,69	2			12,7	63,1	8,5	1,6	1 ¼	28,6	¾	22,2	79	
Q7-25.1Y	4		1			15,4	87,3	8,4	1,6	1 ¼	28,6	¾	22,2	79	
Q5-28.1E	4		3			7,9	54,7	4,7	1,6	1 ¼	35	¾	22,2	79	
Q5-28.1Y	4	28,02	2			14,0	63,1	8,2	1,6	1 ¼	35	¾	22,2	79	
Q7-28.1Y	4		1			17,6	87,3	9,5	1,6	1 ¼	35	1 ¼	28,6	79	
Q5-33.1E	4		3			9,3	54,7	5,6	1,6	1 ¼	35	1 ¼	28,6	79	
Q5-33.1Y	4	32,66	2			14,4	63,1	8,3	1,6	1 ¼	35	1 ¼	28,6	79	
Q7-33.1Y	4		1			20,0	87,3	11,2	1,6	1 ¼	35	1 ¼	28,6	79	
Q5-36.1Y	4	35,86	3			11,8	63,1	6,9	1,6	1 ¼	35	1 ¼	28,6	79	
Q7-36.1Y	4		1			19,4	87,3	10,8	1,6	1 ¼	35	1 ¼	28,6	79	

- ① Fattore di conversione per 60Hz = 1,2  
 ② Taglia motore: Vedi limiti operativi a pag. 10, 11  
 ③ Tolleranza ±10% riferita al valore medio del campo di tensione. Altri voltaggi forniti su richiesta  
 ④ 230V/AC/50-60Hz  
 ⑤ Massima corrente operativa [400V]. Per i modelli S, V, Z, W, collegamento PWS  
 ⑥ Corrente di avviamento [400V]. Per i modelli S, V, Z, W, collegamento PWS  
 ⑦ Dimensionare i contattori, cavi e fusibili considerando la massima corrente operativa. Considerare anche ③  
 ⑧ Carica olio poliolestone  
 ⑨ Rubinetti con attacchi a saldare  
 ⑩ Peso netto. Incluso rubinetti, carica olio, supporti in gomma

- ① Conversion factor for 60 Hz = 1,2  
 ② Motor size: Operating range on page 10, 11  
 ③ Tolerance ± 10% based on mean value of voltage range. Other voltages upon request  
 ④ 230V/AC/50-60Hz  
 ⑤ Max operating current [400V]. For model S, V, Z, W, PWS connection  
 ⑥ Locked rotor current [400V]. For model S, V, Z, W, PWS connection  
 ⑦ For the selection of contactors, cables and fuses consider maximum operating current. Consider also ③  
 ⑧ Polyolester oil charge  
 ⑨ Valves with solder connections  
 ⑩ Net weight. Including valves, oil charge, rubber mounts

- ① Umwandlungsfaktor für 60 Hz = 1,2  
 ② Motorgroße: Einsatzgrenze auf Seite 10, 11  
 ③ Toleranz ± 10% basiert auf Mittelwert des Spannungen. Andere Spannungen auf Anfrage  
 ④ 230V/AC/50-60Hz  
 ⑤ Maximaler Betriebsstrom [400V]. Verdichter S, V, Z, W, Motoranschluss PWS  
 ⑥ Anlaufstrom [400V]. Verdichter S, V, Z, W, Motoranschluss PWS  
 ⑦ Für die Selektion von Kontaktgeber, Kabel und Sicherungen betrachten Maximaler Betriebsstrom und ③  
 ⑧ Polyolesteröl Füllung  
 ⑨ Ventile mit Lötanschlüssen  
 ⑩ Nettogewicht einschließlich Ventilen, Ölfüllung, Dämpfer



**Dati tecnici**  
**Technical data**  
**Technischen Daten**

Compressore Compressor Verdichter	Cilindri Cylindr Zylinder	Volume spostato Displace- ment Förder- volumen	Motore: Versione / Connessione Motor: Version / Connections Motorausführung / Anschlüsse		CC gradini CC steps CC Stufen	Dati elettrici [A] Electrical data [A] Elektrische Daten [A]		Max potenza consumata Max power consumption Max Leistungsaufnahme	Funzion. Inverter Inverter operation Inverter Betrieb	Carica olio Oil charge Öl- füllung	Connessione linee Aspirazione      Compressione Pipe connections Suction line      Discharge line Rohranschlüsse Saugleistung      Druckleistung					Peso Weight Gewicht
	Nr.	m³/h [50Hz]	②	③	% ④	[MRA] ⑤ ⑦	[LRA] ⑥ ⑦	kW ⑦		l ⑧	inch ⑨	mm ⑩	inch ⑪	mm ⑫	kg ⑬	
		①														
S5-33Y	4		2	PWS 380...420V/3/50 // 440...480V/3/60 Motor PWS = Winding partition 50%/50% - Motor PWS = Frazionamento 50%/50% - Motor PWS = Wicklungsteilung 50%/50%	Controllo capacità: 100%-50% Capacity control: 100%-50% Leistungsregler: 100%-50%	15,9	35,5	7,8	Per i limiti in applicazioni con inverter, vedere pagina 7 The limits for application with inverter are shown at page 7 Für die Anwendung des Frequenzumrichter siehe Seite 7	2,9	1 3/8	35	1 1/8	28,6	115	
S7-33Y	4	32,80	1			20,4	47,0	11,1		2,9	1 3/8	35	1 1/8	28,6	117	
S8-42E	4		3			12,8	52,7	7,30		2,9	1 3/8	35	1 1/8	28,6	117	
S8-42Y	4	41,32	2			20,3	52,7	11,8		2,9	1 3/8	35	1 1/8	28,6	117	
S12-42Y	4		1			22,4	59,1	12,9		2,9	1 3/8	35	1 1/8	28,6	120	
S10-52E	4		3			14,7	59,5	8,4		2,9	1 3/8	35	1 1/8	28,6	120	
S10-52Y	4	51,50	2			24,5	59,1	14,9		2,9	1 3/8	35	1 1/8	28,6	120	
S15-52Y	4		1			32,4	74,8	17,8		2,9	1 3/8	42	1 1/8	28,6	126	
S12-56E	4		3			16,1	59,5	9,0		2,9	1 3/8	42	1 1/8	28,6	130	
S15-56Y	4	56,00	2			30,7	74,8	16,5		2,9	1 3/8	42	1 1/8	28,6	130	
S20-56Y	4		1			38,4	87,5	19,6		2,9	1 3/8	42	1 1/8	28,6	132	
V15-59E	4		3			17,5	59,5	10,2		4,0	1 3/8	42	1 1/8	28,6	170	
V15-59Y	4	58,48	2			31,1	74,8	17,8		4,0	1 3/8	42	1 1/8	28,6	170	
V20-59Y	4		1			35,3	106,6	19,6		4,0	1 3/8	42	1 1/8	28,6	174	
V15-71E	4		3			20,2	59,5	12,0		4,0	1 3/8	42	1 1/8	28,6	174	
V15-71Y	4	70,77	2			32,2	74,8	19,6		4,0	1 3/8	42	1 1/8	28,6	174	
V25-71Y	4		1			43,5	118,3	23,6		4,0	2 1/8	54	1 3/8	35	184	
V20-84E	4		3			27,2	89,9	14,2		4,0	1 3/8	42	1 1/8	28,6	180	
V20-84Y	4	83,81	2			46,2	106,6	24,2		4,0	2 1/8	54	1 3/8	35	180	
V30-84Y	4		1			49,2	132,6	28,4		4,0	2 1/8	54	1 3/8	35	187	
V25-93Y	4	93,05	2			52,3	118,3	25,8		4,0	2 1/8	54	1 3/8	35	200	
V32-93Y	4		1			53,1	144,5	30,9		4,0	2 1/8	54	1 3/8	35	192	
V25-103E	4		3			29,9	122,7	16,9		4,0	2 1/8	54	1 3/8	35	204	
V25-103Y	4	102,90	2			45,0	118,3	28,8		4,0	2 1/8	54	1 3/8	35	204	
V35-103Y	4		1			61,0	144,5	38,5		4,0	2 1/8	54	1 3/8	35	207	
Z25-106E	6		3			30,2	122,7	17,1		3,7	2 1/8	54	1 3/8	35	220	
Z25-106Y	6	106,16	2			53,6	118,3	31,9		3,7	2 1/8	54	1 3/8	35	220	
Z35-106Y	6		1			60,2	144,5	35,1		3,7	2 1/8	54	1 3/8	35	223	
Z30-126E	6		3			33,8	122,7	19,7		7,2	2 1/8	54	1 3/8	35	229	
Z30-126Y	6	125,72	2			55,7	132,6	35,0		7,2	2 1/8	54	1 3/8	35	229	
Z40-126Y	6		1			71,9	159,2	40,7		7,2	2 1/8	67	1 3/8	42	240	
Z40-154E	6		3			41,1	144,5	23,8		7,2	2 1/8	67	1 3/8	42	240	
Z40-154Y	6	154,38	2			77,9	159,2	37,9		7,2	2 1/8	67	1 3/8	42	240	
Z50-154Y	6		1			94,4	188,8	52,1		7,2	2 1/8	67	1 3/8	42	244	
W40-142Y	8	141,50	2			89,3	215	42,3		7,7	2 1/8	67	1 3/8	42	295	
W40-168Y	8		2			71,4	215	37,3		7,7	2 1/8	67	1 3/8	42	299	
W50-168Y	8	167,60	1			94,8	258	55,2		7,7	3 1/8	79,4	1 3/8	42	305	
W50-187Y	8		2			89,1	258	50,2		7,7	3 1/8	79,4	1 3/8	42	311	
W60-187Y	8	186,10	1			103,5	326	59,9		7,7	3 1/8	79,4	1 3/8	42	315	
W60-206Y	8		2			98,8	326	56,7		7,7	3 1/8	79,4	2 1/8	54	320	
W70-206Y	8	205,80	1			116,8	390	66,8		7,7	3 1/8	79,4	2 1/8	54	328	
W70-228Y	8		2			109,5	390	61,9		7,7	3 1/8	79,4	2 1/8	54	328	
W75-228Y	8	227,77	1			128,4	417	74,2		7,7	3 1/8	79,4	2 1/8	54	328	
W75-240Y	8		2			115,3	417	65,4		7,7	3 1/8	79,4	2 1/8	54	328	
W80-240Y	8	239,02	1			135,7	417	78,9		7,7	3 1/8	79,4	2 1/8	54	328	



## Prestazioni Performance Leistungswerte

Dati riferiti ad una temperatura del gas aspirato di 20°C e senza sottoraffreddamento del liquido

Data referred to 20°C suction gas temperature without liquid subcooling

Bezogen auf Sauggasttemperatur 20°C ohne Flüssigkeits-Unterkühlung

# R134a

Compressore Compressor Verdichter	Vers. motore Motor version Motorversion	Condens. Temp [°C]	Qo [Watt] Pe [kW] 50Hz	❶ Potenza frigorifera ❶ Cooling capacity ❶ Kälteleistung			❷ Potenza assorbita ❷ Power consumption ❷ Leistungsaufnahme			Verdampfungstemperatur [°C]					
				Temperatura Evaporazione [°C]			Evaporation Temperature [°C]								
				12,5	10	7,5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	
A05-4Y	1	30	Qo	3535	3204	2895	2607	2091	1648	1273	958	698	485	314	
			Pe	0,61	0,59	0,57	0,55	0,51	0,48	0,44	0,40	0,36	0,31	0,26	
		40	Qo	3128	2831	2554	2296	1835	1439	1103	821	585	390	229	
			Pe	0,70	0,68	0,66	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39	0,33	0,26	
		50	Qo	2745	2482	2237	2010	1602	1254	958	707	496	318	166	
			Pe	0,81	0,78	0,75	0,72	0,67	0,61	0,56	0,49	0,42	0,34	0,24	
A05-5Y	2	30	Qo	4379	3974	3595	3241	2604	2057	1591	1199	875	609	396	
			Pe	0,76	0,73	0,71	0,68	0,64	0,60	0,55	0,50	0,45	0,39	0,32	
		40	Qo	3873	3510	3170	2854	2284	1795	1379	1027	733	489	288	
			Pe	0,88	0,85	0,82	0,79	0,74	0,68	0,62	0,56	0,49	0,41	0,32	
		50	Qo	3399	3077	2777	2497	1995	1564	1196	884	620	397	208	
			Pe	1,01	0,97	0,94	0,90	0,84	0,77	0,69	0,61	0,52	0,42	0,30	
A07-5Y	1	50	Qo	3368	3047	2747	2467	1966	1536	1169	857	593	369	178	
			Pe	0,99	0,96	0,93	0,90	0,83	0,76	0,69	0,61	0,52	0,42	0,31	
		60	Qo	2911	2628	2366	2121	1685	1311	991	719	486	284		
			Pe	1,12	1,08	1,04	1,00	0,92	0,84	0,74	0,64	0,53	0,40		
		70	Qo	2465	2222	1996	1787	1414	1096	823	590	387			
			Pe	1,23	1,19	1,14	1,09	1,00	0,89	0,78	0,65	0,52			
A07-6Y	2	30	Qo	4755	4315	3904	3521	2835	2246	1745	1321	964	665	414	
			Pe	0,79	0,77	0,76	0,74	0,70	0,67	0,62	0,57	0,51	0,43	0,35	
		40	Qo	4161	3767	3399	3058	2447	1925	1481	1105	787	518	287	
			Pe	0,92	0,90	0,88	0,86	0,81	0,76	0,69	0,62	0,54	0,45	0,33	
		50	Qo	3614	3265	2940	2638	2101	1644	1255	925	645	404	192	
			Pe	1,05	1,02	1,00	0,97	0,91	0,84	0,76	0,67	0,57	0,45	0,31	
A1-6Y	1	50	Qo	3585	3246	2929	2633	2104	1648	1259	927	645	403	194	
			Pe	1,04	1,01	0,98	0,96	0,90	0,83	0,75	0,66	0,55	0,43	0,30	
		60	Qo	3101	2803	2525	2266	1804	1408	1069	778	529	312		
			Pe	1,16	1,13	1,10	1,07	0,99	0,91	0,81	0,70	0,57	0,43		
		70	Qo	2636	2379	2140	1918	1523	1186	897	649	433			
			Pe	1,29	1,26	1,22	1,18	1,10	0,99	0,88	0,75	0,60			
A1-7Y	2	30	Qo	6223	5663	5141	4655	3785	3041	2411	1882	1442	1080	782	
			Pe	0,91	0,90	0,89	0,88	0,85	0,82	0,78	0,73	0,67	0,61	0,53	
		40	Qo	5494	4989	4520	4084	3305	2640	2077	1605	1209	879	602	
			Pe	1,11	1,09	1,07	1,05	1,00	0,94	0,88	0,80	0,72	0,62	0,52	
		50	Qo	4787	4338	3921	3534	2845	2258	1762	1344	992	693	435	
			Pe	1,29	1,26	1,23	1,20	1,13	1,05	0,96	0,85	0,74	0,62	0,48	
A1.5-7Y	1	50	Qo	4722	4289	3886	3510	2836	2258	1763	1343	986	681	418	
			Pe	1,28	1,25	1,23	1,20	1,13	1,06	0,97	0,87	0,76	0,64	0,50	
		60	Qo	4072	3689	3334	3003	2411	1905	1472	1103	787	513		
			Pe	1,44	1,40	1,37	1,33	1,24	1,14	1,03	0,90	0,76	0,61		
		70	Qo	3422	3090	2782	2496	1988	1554	1185	868	594			
			Pe	1,60	1,55	1,50	1,45	1,34	1,21	1,08	0,92	0,76			
A1.5-8Y	1	30	Qo	6715	6144	5607	5103	4186	3387	2698	2109	1614	1205	873	
			Pe	1,00	0,99	0,99	0,98	0,96	0,93	0,88	0,83	0,76	0,69	0,60	
		40	Qo	5987	5468	4981	4523	3694	2972	2350	1820	1374	1004	702	
			Pe	1,22	1,20	1,18	1,16	1,11	1,05	0,98	0,90	0,81	0,71	0,60	
		50	Qo	5261	4795	4357	3947	3206	2563	2010	1540	1143	814	543	
			Pe	1,43	1,40	1,36	1,33	1,25	1,16	1,06	0,95	0,84	0,71	0,58	
B1.5-9.1Y	2	30	Qo	8072	7370	6713	6100	4999	4050	3241	2556	1983	1505	1110	
			Pe	1,44	1,40	1,36	1,31	1,21	1,11	1,00	0,89	0,78	0,68	0,58	
		40	Qo	7181	6547	5955	5403	4410	3554	2821	2197	1668	1218	835	
			Pe	1,67	1,60	1,54	1,47	1,33	1,19	1,05	0,92	0,79	0,68	0,57	
		50	Qo	6279	5715	5188	4697	3814	3052	2397	1834	1350	930	559	
			Pe	1,86	1,77	1,68	1,59	1,41	1,24	1,08	0,93	0,79	0,67	0,57	
B1.5-10.1Y	2	30	Qo	9101	8311	7572	6883	5644	4578	3669	2900	2257	1722	1280	
			Pe	1,56	1,52	1,48	1,44	1,34	1,22	1,10	0,98	0,86	0,76	0,66	
		40	Qo	8092	7381	6716	6096	4982	4023	3201	2502	1908	1404	974	
			Pe	1,85	1,78	1,71	1,64	1,48	1,33	1,17	1,02	0,88	0,76	0,66	
		50	Qo	7076	6444	5855	5305	4316	3464	2730	2100	1557	1085	668	
			Pe	2,08	1,98	1,89	1,79	1,59	1,39	1,21	1,04	0,88	0,75	0,65	
B2-10.1Y	1	50	Qo	6871	6261	5688	5152	4181	3339	2617	2004	1490	1065	720	
			Pe	2,02	2,00	1,96	1,91	1,79	1,63	1,46	1,27	1,07	0,88	0,69	
		60	Qo	5846	5313	4814	4347	3505	2776	2151	1620	1173	799		
			Pe	2,38	2,32	2,24	2,16	1,97	1,75	1,52	1,28	1,04	0,82		
		70	Qo	4832	4377	3951	3554	2840	2223	1695	1246	865			
			Pe	2,69	2,58	2,47	2,35	2,09	1,82	1,53	1,25	0,97			
D2-11.1Y	1	50	Qo	7846	7151	6493	5872	4743	3760	2913	2195	1593			
			Pe	2,15	2,11	2,06	2,01	1,87	1,72	1,56	1,38	1,20			
		60	Qo	6574	5980	5416	4883	3909	3056	2316	1681	1143			
			Pe	2,45	2,38	2,30	2,21	2,02	1,82	1,62	1,40	1,19			
		70	Qo	5327	4829	4356	3906	3080	2349	1710	1154	675			
			Pe	2,70	2,59	2,48	2,37	2,13	1,88	1,64	1,39	1,16			










## Prestazioni Performance Leistungswerte

Dati riferiti ad una temperatura del gas aspirato di 20°C e senza sottoraffreddamento del liquido

Data referred to 20°C suction gas temperature without liquid subcooling

Bezogen auf Sauggastemperatur 20°C ohne Flüssigkeits-Unterkühlung

# R134a

Compressore Compressor Verdichter	Vers. motore Motor version Motorversion	Conden. Temp [°C]	Qo [Watt] Pe [kW] 50Hz	❶ Potenza frigorifera ❶ Potenza assorbita		❷ Cooling capacity ❷ Power consumption		❸ Kälteleistung ❸ Leistungsaufnahme								
				Temperatura Evaporazione [°C]			Evaporation Temperature [°C]			Verdampfungstemperatur [°C]						
				12,5	10	7,5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30		
<b>D2-13.1Y</b> 	2	30	Qo	12215	11137	10128	9187	7499	6054	4829	3800	2937				
			Pe	1,65	1,70	1,72	1,73	1,72	1,65	1,56	1,44	1,31				
		40	Qo	10750	9793	8897	8061	6560	5274	4183	3264	2491				
			Pe	2,17	2,16	2,13	2,10	2,00	1,87	1,72	1,55	1,39				
		50	Qo	9282	8447	7666	6935	5624	4500	3546	2742	2064				
			Pe	2,60	2,55	2,48	2,40	2,23	2,04	1,84	1,65	1,47				
		<b>D3-13.1Y</b> 	1	50	Qo	9370	8481	7651	6879	5504	4342	3373	2574	1922		
					Pe	2,61	2,55	2,48	2,41	2,23	2,03	1,83	1,63	1,44		
60	Qo			7882	7114	6398	5732	4549	3553	2728	2055	1511				
	Pe			2,96	2,86	2,74	2,63	2,38	2,13	1,89	1,66	1,47				
		70	Qo	6406	5764	5165	4609	3624	2799	2120	1574	1139				
			Pe	3,26	3,11	2,96	2,81	2,51	2,22	1,95	1,71	1,53				
		<b>D2-15.1Y</b>	2	30	Qo	13790	12605	11496	10458	8586	6967	5578	4395	3396	2556	1854
					Pe	2,60	2,48	2,36	2,25	2,02	1,80	1,59	1,39	1,21	1,04	0,89
40	Qo			12249	11179	10177	9240	7551	6088	4829	3750	2828	2041	1364		
	Pe			2,88	2,73	2,59	2,44	2,17	1,91	1,67	1,45	1,25	1,08	0,93		
		50	Qo	10688	9734	8840	8006	6502	5198	4072	3100	2258	1524	875		
			Pe	3,11	2,93	2,76	2,60	2,29	2,00	1,73	1,50	1,29	1,12	0,99		
		<b>D3-15.1Y</b>	1	50	Qo	10714	9741	8832	7984	6458	5140	4006	3032	2195	1470	833
					Pe	2,92	2,78	2,64	2,50	2,24	1,99	1,75	1,54	1,35	1,18	1,03
60	Qo			9140	8284	7485	6741	5404	4247	3249	2383	1628	959			
	Pe			3,09	2,93	2,77	2,62	2,32	2,05	1,80	1,58	1,39	1,23			
		70	Qo	7554	6817	6131	5492	4346	3355	2494	1741	1071				
			Pe	3,23	3,05	2,88	2,71	2,39	2,11	1,86	1,64	1,45				
		<b>D3-16.1Y</b>	2	30	Qo	14515	13238	12044	10931	8934	7217	5756	4522	3489	2629	1916
					Pe	2,41	2,38	2,33	2,28	2,16	2,01	1,84	1,65	1,44	1,23	1,01
40	Qo			12860	11710	10637	9637	7841	6297	4977	3854	2901	2092	1398		
	Pe			2,87	2,79	2,70	2,61	2,41	2,19	1,96	1,72	1,48	1,23	1,00		
		50	Qo	11196	10175	9222	8335	6743	5371	4193	3182	2310	1551	878		
			Pe	3,25	3,12	2,99	2,86	2,59	2,31	2,02	1,74	1,47	1,20	0,95		
		<b>D4-16.1Y</b> 	1	50	Qo	11383	10375	9431	8548	6963	5604	4448	3470	2642		
					Pe	3,56	3,47	3,38	3,28	3,07	2,84	2,59	2,33	2,04		
60	Qo			9702	8837	8026	7267	5903	4732	3734	2890	2172				
	Pe			4,02	3,89	3,76	3,63	3,34	3,05	2,73	2,40	2,06				
		70	Qo	8052	7330	6653	6018	4876	3894	3056	2345	1740				
			Pe	4,46	4,29	4,12	3,95	3,60	3,23	2,85	2,46	2,06				
		<b>D3-18.1Y</b>	2	30	Qo	16438	15008	13669	12420	10182	8268	6648	5288	4150		
					Pe	2,64	2,63	2,61	2,58	2,49	2,37	2,22	2,06	1,89		
40	Qo			14527	13259	12072	10963	8974	7271	5827	4610	3587				
	Pe			3,26	3,20	3,14	3,06	2,89	2,69	2,48	2,26	2,04				
		50	Qo	12588	11483	10448	9481	7745	6257	4993	3927	3027				
			Pe	3,82	3,71	3,60	3,48	3,23	2,96	2,69	2,42	2,15				
		<b>D4-18.1Y</b>	1	50	Qo	13431	12203	11059	9993	8084	6443	5035	3828	2788	1883	1079
					Pe	3,40	3,30	3,19	3,07	2,82	2,55	2,27	1,98	1,69	1,42	1,16
60	Qo			11445	10371	9371	8441	6776	5342	4105	3034	2094	1252			
	Pe			3,77	3,63	3,48	3,32	3,00	2,67	2,33	2,00	1,68	1,38			
		70	Qo	9455	8535	7680	6887	5467	4243	3181	2247	1409				
			Pe	4,08	3,90	3,71	3,52	3,13	2,74	2,35	1,98	1,63				
		<b>D3-19.1Y</b>	2	30	Qo	18611	16991	15475	14060	11516	9326	7459	5883	4567	3479	2587
					Pe	2,91	2,86	2,81	2,74	2,58	2,39	2,18	1,95	1,71	1,46	1,22
40	Qo			16486	15033	13674	12406	10125	8158	6474	5042	3829	2804	1936		
	Pe			3,50	3,39	3,27	3,15	2,89	2,62	2,34	2,06	1,77	1,50	1,25		
		50	Qo	14354	13067	11865	10744	8726	6983	5483	4194	3085	2124	1279		
			Pe	3,99	3,82	3,65	3,48	3,13	2,78	2,44	2,11	1,80	1,51	1,25		
		<b>D4-19.1Y</b> 	1	50	Qo	13476	12299	11198	10169	8320	6729	5374	4235	3287		
					Pe	4,10	4,01	3,92	3,80	3,55	3,27	2,97	2,67	2,38		
60	Qo			11428	10418	9475	8596	7019	5667	4517	3546	2734				
	Pe			4,67	4,53	4,38	4,22	3,88	3,52	3,16	2,81	2,50				
		70	Qo	9381	8540	7757	7030	5731	4622	3680	2883	2210				
			Pe	5,17	4,98	4,78	4,57	4,15	3,72	3,31	2,93	2,59				
		<b>Q4-20.1Y</b>	2	30	Qo	14644	13347	12128	10983	8912	7115	5576	4275	3197	2322	1634
					Pe	3,57	3,51	3,43	3,34	3,12	2,87	2,60	2,30	2,00	1,70	1,41
40	Qo			12582	11445	10377	9377	7567	6000	4657	3520	2571	1794	1170		
	Pe			4,19	4,08	3,95	3,81	3,50	3,16	2,81	2,44	2,08	1,72	1,38		
		50	Qo	10498	9526	8614	7762	6224	4895	3757	2792	1983				
			Pe	4,77	4,60	4,42	4,23	3,83	3,41	2,97	2,54	2,11				
		<b>Q4-21.1Y</b> 	2	30	Qo	19518	17709	16019	14444	11630	9236	7224	5552	4173		
					Pe	2,47	2,51	2,53	2,53	2,47	2,35	2,18	1,98	1,77		
40	Qo			17212	15587	14068	12653	10125	7977	6174	4679	3450				
	Pe			3,25	3,20	3,14	3,07	2,87	2,64	2,38	2,11	1,84				
		50	Qo	14784	13355	12019	10775	8556	6675	5104	3809	2751				
			Pe	3,86	3,74	3,60	3,46	3,15	2,83	2,49	2,17	1,88				



## Prestazioni Performance Leistungswerte

Dati riferiti ad una temperatura del gas aspirato di 20°C e senza sottoraffreddamento del liquido  
Data referred to 20°C suction gas temperature without liquid subcooling  
Bezogen auf Sauggastemperatur 20°C ohne Flüssigkeits-Unterkühlung

# R134a

Compressore Compressor Verdichter	Vers. motore Motor version Motorenversion	Conden. Temp [°C]	Qo [Watt] Pe [kW] 50Hz	❶ Potenza frigorifera ❶ Potenza assorbita	❷ Cooling capacity ❷ Power consumption	❸ Kälteleistung ❸ Leistungsaufnahme										
				Temperatura Evaporazione [°C]				Evaporation Temperature [°C]				Verdampfungstemperatur [°C]				
				12,5	10	7,5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30		
	1	50	Qo	14952	13498	12137	10871	8609	6692	5092	3774	2702				
			Pe	3,78	3,67	3,55	3,42	3,14	2,83	2,51	2,19	1,88				
		60	Qo	12641	11369	10179	9072	7100	5435	4054	2929	2028				
			Pe	4,26	4,09	3,92	3,74	3,36	2,97	2,58	2,21	1,86				
		70	Qo	10308	9229	8222	7284	5618	4219	3070	2146	1420				
			Pe	4,63	4,41	4,18	3,95	3,49	3,02	2,58	2,16	1,77				
	2	30	Qo	21805	19829	17980	16255	13164	10524	8294	6428	4877				
			Pe	2,90	2,93	2,93	2,92	2,85	2,71	2,53	2,32	2,08				
		40	Qo	19092	17349	15718	14194	11462	9123	7144	5481	4090				
			Pe	3,68	3,64	3,58	3,50	3,31	3,06	2,79	2,48	2,18				
		50	Qo	16415	14903	13485	12161	9782	7744	6013	4555	3327				
			Pe	4,38	4,27	4,15	4,01	3,70	3,36	2,99	2,61	2,24				
	1	50	Qo	16817	15218	13722	12328	9835	7711	5920	4422	3171				
			Pe	4,33	4,20	4,05	3,90	3,58	3,23	2,87	2,51	2,16				
		60	Qo	14181	12798	11503	10296	8137	6298	4748	3453	2374				
			Pe	4,90	4,71	4,51	4,30	3,87	3,43	3,00	2,58	2,18				
		70	Qo	11519	10359	9273	8259	6445	4902	3603	2521	1622				
			Pe	5,40	5,15	4,89	4,63	4,10	3,58	3,08	2,60	2,16				
	2	30	Qo	21889	19944	18119	16410	13323	10650	8360	6421	4800	3466	2385		
			Pe	2,92	2,93	2,92	2,90	2,81	2,67	2,48	2,26	2,01	1,76	1,50		
		40	Qo	19181	17426	15783	14247	11480	9095	7059	5340	3906	2724	1763		
			Pe	3,76	3,69	3,61	3,52	3,29	3,03	2,73	2,42	2,09	1,77	1,45		
		50	Qo	16550	14984	13522	12159	9713	7615	5832	4333	3084	2055	1212		
			Pe	4,49	4,35	4,20	4,03	3,68	3,31	2,91	2,51	2,12	1,73	1,37		
	2	30	Qo	23014	21009	19139	17398	14281	11613	9350	7445	5854	4531	3432		
			Pe	2,85	2,91	2,94	2,95	2,91	2,80	2,65	2,46	2,26	2,04	1,84		
		40	Qo	20508	18708	17030	15469	12676	10282	8244	6515	5051	3806	2735		
			Pe	3,78	3,76	3,72	3,66	3,49	3,28	3,02	2,75	2,47	2,19	1,94		
		50	Qo	17980	16385	14901	13521	11053	8936	7125	5574	4238	3073	2033		
			Pe	4,66	4,57	4,45	4,33	4,03	3,70	3,35	2,98	2,62	2,29	1,98		
	1	50	Qo	18412	16773	15246	13826	11285	9104	7240	5648	4283	3101	2057		
			Pe	4,79	4,70	4,60	4,48	4,21	3,89	3,54	3,18	2,81	2,45	2,11		
		60	Qo	15888	14449	13111	11868	9646	7739	6103	4692	3463	2371	1372		
			Pe	5,56	5,41	5,25	5,07	4,67	4,25	3,81	3,36	2,91	2,49	2,09		
		70	Qo	13325	12089	10942	9879	7982	6355	4952	3730	2643	1647			
			Pe	6,28	6,06	5,83	5,59	5,08	4,55	4,01	3,48	2,96	2,47			
	2	30	Qo	25263	22987	20859	18878	15335	12319	9780	7660	5900				
			Pe	3,58	3,58	3,56	3,52	3,39	3,22	2,99	2,74	2,47				
		40	Qo	22361	20332	18435	16667	13503	10807	8533	6631	5045				
			Pe	4,53	4,44	4,34	4,23	3,96	3,65	3,32	2,98	2,62				
		50	Qo	19394	17617	15954	14404	11629	9262	7265	5592	4195				
			Pe	5,37	5,20	5,02	4,83	4,43	4,00	3,57	3,13	2,71				
	1	50	Qo	19590	17750	16033	14435	11588	9172	7144	5454	4047				
			Pe	5,33	5,17	4,99	4,81	4,43	4,02	3,60	3,17	2,75				
		60	Qo	16626	15037	13552	12171	9708	7620	5869	4413	3202				
			Pe	6,02	5,78	5,54	5,29	4,77	4,26	3,74	3,23	2,74				
		70	Qo	13641	12308	11063	9903	7835	6083	4617	3400	2392				
			Pe	6,61	6,30	5,99	5,67	5,04	4,41	3,81	3,23	2,68				
	2	30	Qo	28870	26294	23894	21665	17691	14305	11429	8977	6860				
			Pe	4,38	4,31	4,24	4,16	3,97	3,75	3,48	3,17	2,81				
		40	Qo	25324	23075	20980	19032	15555	12583	10047	7870	5969				
			Pe	5,34	5,20	5,06	4,91	4,60	4,27	3,90	3,49	3,05				
		50	Qo	21931	19994	18188	16507	13500	10921	8707	6790	5095				
			Pe	6,29	6,09	5,88	5,66	5,23	4,77	4,29	3,79	3,25				
	1	50	Qo	22783	20740	18822	17029	13803	11029	8666	6666	4974				
			Pe	6,44	6,29	6,11	5,91	5,44	4,92	4,37	3,82	3,31				
		60	Qo	19398	17645	15999	14458	11682	9294	7258	5531	4067				
			Pe	7,25	7,01	6,75	6,46	5,87	5,25	4,64	4,06	3,55				
		70	Qo	15993	14538	13169	11887	9576	7585	5888	4448	3226				
			Pe	7,95	7,63	7,30	6,96	6,27	5,59	4,95	4,38	3,91				
	3	30	Qo					20843	17026	13738	10936	8573	6607	4991		
			Pe					4,51	4,24	3,93	3,59	3,23	2,86	2,50		
		40	Qo					18470	15021	12061	9543	7423	5656	4198		
			Pe					5,32	4,89	4,43	3,96	3,48	3,02	2,58		
		50	Qo					15983	12920	10303	8086	6225	4675	3391		
			Pe					6,00	5,41	4,81	4,22	3,65	3,10	2,59		
	1	50	Qo	32386	29867	17470	25195	21001	17273	14000	11170	8771				
			Pe	6,44	6,03	5,69	5,40	4,99	4,72	4,53	4,33	4,08				
		60	Qo	29174	26828	24598	22482	18586	15128	12097	9480	7267				
			Pe	7,13	6,66	6,25	5,91	5,37	4,98	4,66	4,34	3,97				
		70	Qo	25985	23844	21812	19886	16350	13225	10498	8158	6193				
			Pe	8,02	7,50	7,05	6,66	6,03	5,54	5,12	4,71	4,24				



## Prestazioni Performance Leistungswerte

Dati riferiti ad una temperatura del gas aspirato di 20°C e senza sottoraffreddamento del liquido  
Data referred to 20°C suction gas temperature without liquid subcooling  
Bezogen auf Sauggastemperatur 20°C ohne Flüssigkeits-Unterkühlung

# R134a

Compressore Compressor Verdichter	Vers. motore Motor version Motorversion	Conden. Temp [°C]	Qo [Watt] Pe [kW] 50Hz	❶ Potenza frigorifera ❶ Potenza assorbita	❷ Cooling capacity ❷ Power consumption	❸ Kälteleistung ❸ Leistungsaufnahme									
				Temperatura Evaporazione [°C]			Evaporation Temperature [°C]			Verdampfungstemperatur [°C]					
				12,5	10	7,5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	
S5-33Y	2	30	Qo	30264	27652	25213	22940	18865	15368	12394	9884	7781	6029	4571	
			Pe	4,80	4,78	4,73	4,65	4,40	4,07	3,70	3,31	2,94	2,62	2,38	
		40	Qo	27006	24658	22467	20426	16768	13627	10944	8664	6728	5081	3663	
			Pe	6,03	5,88	5,70	5,51	5,06	4,59	4,10	3,65	3,26	2,95	2,78	
		50	Qo	23724	21640	19697	17890	14651	11866	9477	7427	5660	4118	2744	
			Pe	7,06	6,79	6,52	6,23	5,63	5,05	4,50	4,02	3,64	3,40	3,32	
S7-33Y	1	50	Qo	23743	21622	19646	17809	14521	11698	9283	7217	5442	3901	2535	
			Pe	6,17	6,02	5,85	5,65	5,21	4,72	4,20	3,65	3,10	2,58	2,08	
		60	Qo	20418	18562	16836	15233	12365	9901	7782	5951	4350	2919	1602	
			Pe	7,14	6,89	6,62	6,33	5,73	5,08	4,42	3,77	3,12	2,52	1,96	
		70	Qo	17059	15470	13996	12629	10187	8087	6271	4680	3257	1943		
			Pe	7,99	7,64	7,28	6,90	6,13	5,34	4,55	3,78	3,05	2,37		
S8-42Y	2	30	Qo	40831	37265	33932	30821	25232	20426	16333	12881	9997	7610	5649	
			Pe	5,60	5,72	5,77	5,76	5,59	5,24	4,77	4,22	3,65	3,09	2,60	
		40	Qo	36822	33509	30416	27535	22373	17951	14198	11040	8408	6229	4430	
			Pe	7,85	7,69	7,49	7,25	6,65	5,95	5,20	4,45	3,73	3,11	2,63	
		50	Qo	32600	29548	26705	24063	19347	15326	11930	9086	6722	4768	3152	
			Pe	9,58	9,18	8,75	8,30	7,34	6,35	5,37	4,47	3,67	3,04	2,61	
S12-42Y	1	50	Qo	29272	26614	24122	21790	17583	13950	10844	8222	6039	4250	2810	
			Pe	7,16	6,94	6,70	6,44	5,89	5,30	4,68	4,03	3,39	2,75	2,13	
		60	Qo	25144	22761	20533	18455	14722	11519	8801	6522	4639	3106	1879	
			Pe	8,09	7,78	7,44	7,10	6,38	5,64	4,88	4,12	3,36	2,64	1,95	
		70	Qo	21034	18934	16978	15160	11916	9158	6841	4920	3351	2089		
			Pe	9,02	8,61	8,19	7,76	6,88	5,99	5,11	4,23	3,39	2,59		
S10-52Y	2	30	Qo	46921	42849	39048	35507	29159	23718	19096	15204	11956	9263	7037	
			Pe	6,72	6,72	6,69	6,60	6,33	5,93	5,45	4,92	4,36	3,82	3,33	
		40	Qo	41766	38113	34704	31530	25842	20960	16796	13262	10271	7734	5565	
			Pe	8,59	8,42	8,22	7,98	7,43	6,79	6,12	5,43	4,77	4,17	3,66	
		50	Qo	36593	33358	30344	27538	22511	18189	14485	11311	8579	6200	4088	
			Pe	10,24	9,91	9,55	9,17	8,37	7,53	6,69	5,89	5,15	4,51	4,01	
S15-52Y	1	50	Qo	36604	33327	30276	27439	22363	18008	14283	11099	8363	5984	3873	
			Pe	8,65	8,49	8,30	8,08	7,57	6,97	6,30	5,59	4,84	4,09	3,34	
		60	Qo	31463	28593	25926	23450	19024	15224	11960	9140	6675	4472	2442	
			Pe	10,10	9,80	9,48	9,14	8,39	7,57	6,70	5,81	4,90	4,00	3,13	
		70	Qo	26268	23811	21533	19422	15656	12421	9626	7182	4996	2979		
			Pe	11,42	10,99	10,53	10,06	9,07	8,03	6,96	5,88	4,81	3,76		
S15-56Y	2	30	Qo	51659	47184	43006	39111	32123	26126	21025	16723	13125	10136	7661	
			Pe	8,59	8,54	8,43	8,28	7,87	7,32	6,68	5,97	5,24	4,52	3,83	
		40	Qo	46068	42045	38290	34792	28517	23125	18520	14608	11292	8476	6066	
			Pe	10,67	10,41	10,11	9,77	9,02	8,19	7,31	6,41	5,54	4,72	3,99	
		50	Qo	40436	36865	33536	30436	24878	20095	15992	12473	9442	6804	4464	
			Pe	12,45	11,99	11,50	11,00	9,94	8,86	7,77	6,71	5,73	4,84	4,10	
S20-56Y	1	50	Qo	40994	37342	33938	30772	25102	20233	16065	12500	9440	6786	4439	
			Pe	10,68	10,40	10,08	9,74	8,98	8,14	7,27	6,39	5,52	4,69	3,94	
		60	Qo	35304	32103	29126	26359	21409	17154	13495	10334	7572	5110	2851	
			Pe	12,15	11,71	11,25	10,77	9,76	8,72	7,66	6,63	5,64	4,73	3,93	
		70	Qo	29536	26793	24247	21886	17667	14038	10900	8153	5701	3444		
			Pe	13,43	12,85	12,25	11,65	10,41	9,16	7,94	6,77	5,69	4,71		
V15-59Y	2	30	Qo	54947	50179	45727	41575	34128	27736	22297	17710	13873	10684	8041	
			Pe	8,57	8,50	8,39	8,23	7,79	7,23	6,57	5,85	5,11	4,36	3,65	
		40	Qo	48975	44687	40684	36955	30265	24516	19605	15431	11893	8889	6316	
			Pe	10,59	10,31	10,00	9,65	8,89	8,04	7,14	6,23	5,34	4,50	3,75	
		50	Qo	42957	39149	35599	32294	26366	21263	16885	13129	9894	7078	4580	
			Pe	12,28	11,81	11,32	10,81	9,73	8,63	7,53	6,46	5,46	4,55	3,78	
V20-59Y	1	50	Qo	43798	39839	36150	32717	26565	21278	16752	12880	9556	6675	4132	
			Pe	10,67	10,32	9,95	9,55	8,70	7,81	6,89	5,97	5,08	4,25	3,51	
		60	Qo	37564	34090	30857	27852	22473	17847	13868	10431	7431	4761	2316	
			Pe	11,97	11,48	10,97	10,44	9,36	8,27	7,18	6,14	5,16	4,27	3,50	
		70	Qo	31268	28285	25514	22943	18348	14394	10975	7985	5320	2872		
			Pe	13,07	12,44	11,81	11,16	9,88	8,61	7,38	6,23	5,18	4,25		
V15-71Y	2	30	Qo	64862	59249	54008	49123	40362	32844	26447	21051	16533	12773	9648	
			Pe	9,96	9,90	9,78	9,60	9,10	8,45	7,68	6,85	5,99	5,16	4,39	
		40	Qo	57731	52698	48002	43627	35782	29041	23283	18386	14228	10690	7648	
			Pe	12,46	12,14	11,78	11,38	10,48	9,47	8,41	7,35	6,31	5,35	4,52	
		50	Qo	50581	46127	41975	38109	31179	25213	20091	15692	11894	8575	5614	
			Pe	14,57	14,03	13,45	12,84	11,56	10,25	8,94	7,67	6,49	5,45	4,59	
V25-71Y	1	50	Qo	50416	45814	41501	37467	30192	23908	18532	13983	10177	7033	4469	
			Pe	14,37	13,89	13,38	12,85	11,72	10,52	9,28	8,03	6,80	5,61	4,49	
		60	Qo	42548	38555	34822	31340	25084	19704	15120	11247	8005	5310	3081	
			Pe	15,87	15,21	14,52	13,82	12,39	10,92	9,45	8,01	6,61	5,29	4,07	
		70	Qo	35040	31650	28492	25556	20306	15820	12014	8807	6116	3858		
			Pe	17,11	16,28	15,44	14,59	12,88	11,17	9,50	7,88	6,36	4,94		










## Prestazioni Performance Leistungswerte

Dati riferiti ad una temperatura del gas aspirato di 20°C e senza sottoraffreddamento del liquido

Data referred to 20°C suction gas temperature without liquid subcooling

Bezogen auf Sauggastemperatur 20°C ohne Flüssigkeits-Unterkühlung

# R134a

Compressore Compressor Verdichter	Vers. motore Motor version Motorenversion	Conden. Temp [°C]	Qo [Watt] Pe [kW] 50Hz	❶ Potenza frigorifera ❶ Potenza assorbita		❷ Cooling capacity ❷ Power consumption		❸ Kälteleistung ❸ Leistungsaufnahme								
				Temperatura Evaporazione [°C]			Evaporation Temperature [°C]			Verdampfungstemperatur [°C]						
				12,5	10	7,5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30		
	2	30	Qo	76087	69392	63112	57234	46623	37447	29591	22943	17389	12815	9108		
			Pe	12,04	11,87	11,66	11,41	10,77	10,00	9,12	8,17	7,18	6,17	5,18		
		40	Qo	66637	60649	55044	49808	40387	32273	25352	19512	14638	10617	7336		
			Pe	14,41	14,03	13,62	13,17	12,17	11,08	9,93	8,73	7,53	6,36	5,24		
		50	Qo	57687	52395	47454	42851	34599	27527	21521	16468	12254	8766	5890		
			Pe	16,44	15,87	15,27	14,65	13,34	11,97	10,57	9,17	7,80	6,50	5,29		
	1	50	Qo	57001	51914	47145	42682	34627	27655	21669	16576	12281	8689	5706		
			Pe	16,15	15,66	15,13	14,58	13,40	12,14	10,83	9,49	8,16	6,85	5,59		
		60	Qo	48767	44288	40097	36183	29137	23057	17846	13411	9655	6486	3807		
			Pe	17,93	17,25	16,54	15,82	14,31	12,76	11,19	9,62	8,08	6,59	5,18		
		70	Qo	40614	36745	33136	29774	23744	18562	14132	10360	7151	4410			
			Pe	19,39	18,53	17,66	16,77	14,96	13,13	11,31	9,52	7,78	6,13			
	2	30	Qo	81620	75169	69026	63184	52389	42746	34216	26761	20343	14924	10467		
			Pe	14,00	13,85	13,62	13,32	12,55	11,58	10,48	9,29	8,07	6,86	5,73		
		40	Qo	73511	67539	61861	56470	46535	37695	29913	23151	17370	12532	8599		
			Pe	17,25	16,77	16,23	15,64	14,34	12,93	11,45	9,97	8,54	7,20	6,01		
		50	Qo	65085	59638	54469	49575	40590	32645	25703	19723	14670	10504	7187		
			Pe	19,98	19,19	18,37	17,51	15,75	13,95	12,16	10,45	8,85	7,44	6,25		
	1	50	Qo	65978	59742	53894	48422	38556	30044	22786	16683	11636	7544	4309		
			Pe	17,93	17,37	16,76	16,11	14,70	13,19	11,62	10,02	8,45	6,93	5,51		
		60	Qo	55632	50138	45001	40207	31600	24220	17966	12739	8439	4967	2223		
			Pe	19,63	18,85	18,03	17,17	15,40	13,56	11,70	9,86	8,08	6,41	4,88		
		70	Qo	45538	40793	36373	32264	24933	18700	13464	9128	5590	2753			
			Pe	20,89	19,89	18,87	17,83	15,71	13,58	11,46	9,41	7,47	5,68			
	2	30	Qo	86780	79531	72676	66208	54392	44004	34970	27211	20653	15217	10829		
			Pe	13,81	13,83	13,75	13,58	13,02	12,20	11,19	10,04	8,81	7,56	6,37		
		40	Qo	76401	69884	63735	57943	47392	38155	30157	23320	17568	12825	9014		
			Pe	17,65	17,30	16,88	16,39	15,23	13,90	12,45	10,94	9,43	7,99	6,66		
		50	Qo	66790	60990	55529	50396	41078	32960	25965	20017	15039	10956	7689		
			Pe	20,99	20,30	19,55	18,75	17,05	15,24	13,40	11,57	9,83	8,23	6,83		
	1	50	Qo	71722	65372	59448	53930	44030	35508	28201	21947	16582	11943	7867		
			Pe	20,12	19,45	18,73	17,97	16,34	14,63	12,87	11,13	9,44	7,87	6,47		
		60	Qo	61592	56054	50894	46092	37478	30051	23646	18101	13252	8937	4992		
			Pe	22,89	21,92	20,91	19,88	17,77	15,65	13,56	11,55	9,68	8,00	6,56		
		70	Qo	51381	46661	42270	38188	30873	24550	19057	14231	9909	5928			
			Pe	25,30	24,04	22,77	21,49	18,94	16,45	14,07	11,84	9,83	8,08			
	2	30	Qo	97622	88968	80855	73266	59583	47778	37707	29225	22190	16457	11883		
			Pe	16,05	15,81	15,51	15,15	14,29	13,26	12,10	10,86	9,58	8,30	7,07		
		40	Qo	83812	76231	69144	62532	50661	40475	31830	24583	18591	13709	9794		
			Pe	19,00	18,48	17,91	17,29	15,96	14,52	13,01	11,48	9,97	8,51	7,16		
		50	Qo	71204	64657	58554	52878	42737	34088	26789	20695	15664	11551	8214		
			Pe	21,45	20,68	19,87	19,04	17,31	15,53	13,74	11,98	10,31	8,75	7,35		
	1	50	Qo	75477	68770	62518	56700	46272	37306	29621	23039	17379	12460	8103		
			Pe	18,43	17,83	17,18	16,50	15,02	13,45	11,84	10,24	8,70	7,27	6,01		
		60	Qo	64877	59015	53559	48485	39399	31575	24835	18997	13882	9310	5101		
			Pe	20,93	20,06	19,15	18,22	16,31	14,37	12,46	10,62	8,92	7,39	6,09		
		70	Qo	54178	49167	44513	40193	32462	25796	20013	14934	10379	6168			
			Pe	23,10	21,97	20,82	19,67	17,36	15,09	12,92	10,88	9,05	7,45			
	2	30	Qo	115255	105213	95794	86975	71054	57277	45473	35469	27093	20172	14535		
			Pe	17,31	17,16	16,94	16,65	15,87	14,87	13,69	12,38	10,99	9,57	8,14		
		40	Qo	101354	92322	83866	75964	61739	49475	38999	30139	22723	16579	11535		
			Pe	21,12	20,64	20,09	19,48	18,12	16,60	14,95	13,24	11,50	9,78	8,12		
		50	Qo	87864	79835	72335	65345	52803	42039	32878	25150	18682	13302	8837		
			Pe	24,40	23,59	22,74	21,85	19,95	17,95	15,89	13,81	11,76	9,79	7,95		
	1	50	Qo	89585	81551	74065	67100	54624	43901	34710	26830	20041	14122	8852		
			Pe	22,81	22,10	21,34	20,51	18,71	16,77	14,74	12,69	10,67	8,75	6,99		
		60	Qo	76694	69683	63160	57097	46242	36897	28841	21854	15714	10201	5094		
			Pe	25,88	24,84	23,74	22,61	20,25	17,82	15,39	13,00	10,72	8,61	6,74		
		70	Qo	63760	57776	52219	47062	37835	29875	22962	16874	11391	6291	-		
			Pe	28,50	27,12	25,72	24,30	21,42	18,55	15,74	13,06	10,56	8,30	-		
	2	30	Qo	139527	127216	115688	104916	85532	68845	54634	42682	32769	24675	18182		
			Pe	19,31	19,22	19,02	18,74	17,93	16,83	15,53	14,06	12,51	10,92	9,37		
		40	Qo	122877	111831	101510	91885	74617	59807	47236	36686	27937	20770	14966		
			Pe	24,39	23,84	23,21	22,50	20,91	19,13	17,22	15,23	13,24	11,31	9,48		
		50	Qo	106046	96283	87184	78722	63602	50702	39804	30688	23136	16928	11846		
			Pe	28,70	27,72	26,68	25,59	23,28	20,88	18,42	15,98	13,62	11,39	9,37		
	1	50	Qo	108377	98551	89353	80759	65299	51988	40647	31095	23151	16634	11364		
			Pe	28,51	27,59	26,60	25,55	23,31	20,94	18,48	16,02	13,60	11,30	9,18		
		60	Qo	91619	83068	75089	67658	54351	42966	33322	25239	18537	13034			
			Pe	32,01	30,71	29,36	27,97	25,10	22,18	19,26	16,41	13,69	11,16			
		70	Qo	74981	67734	61000	54758	43657	34251	26359	19799					
			Pe	34,78	33,13	31,45	29,75	26,33	22,93	19,61	16,44					














## Prestazioni Performance Leistungswerte

Dati riferiti ad una temperatura del gas aspirato di 20°C e senza sottoraffreddamento del liquido

Data referred to 20°C suction gas temperature without liquid subcooling

Bezogen auf Sauggastemperatur 20°C ohne Flüssigkeits-Unterkühlung

# R134a

Compressore Compressor Verdichter	Vers. motore Motor version Motorenversion	Conden. Temp [°C]	Qo [Watt] Pe [kW] 50Hz	① Potenza frigorifera ① Potenza assorbita	① Cooling capacity ① Power consumption	① Kälteleistung ① Leistungsaufnahme											
				Temperatura Evaporazione [°C]				Evaporation Temperature [°C]				Verdampfungstemperatur [°C]					
				12,5	10	7,5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30			
	2	30	Qo	101545	92241	83527	75384	60730	48116	37379	28357	20887	14806	9953			
			Pe	27,82	27,19	26,49	25,72	24,00	22,09	20,07	18,00	15,94	13,96	12,12			
		40	Qo	86613	78420	70768	63638	50862	39929	30677	22943	16564	11377	7221			
			Pe	31,14	30,15	29,09	27,98	25,65	23,21	20,73	18,27	15,90	13,68	11,69			
		50	Qo	71910	64838	58260	52153	41277	32046	24300	17874	12608	8337				
			Pe	33,89	32,55	31,16	29,75	26,85	23,92	21,03	18,24	15,61	13,21				
	2	30	Qo	154175	140760	128243	116585	95697	77789	62556	49691	38887	29840	22243			
			Pe	21,56	21,54	21,39	21,09	20,17	18,85	17,26	15,47	13,58	11,70	9,91			
		40	Qo	137734	125619	114326	103817	85000	68860	55093	43392	33451	24964	17624			
			Pe	27,40	26,83	26,15	25,37	23,55	21,46	19,21	16,89	14,59	12,41	10,45			
		50	Qo	121093	110285	100224	90872	74141	59786	47501	36980	27917	20005	12940			
			Pe	32,44	31,36	30,20	28,96	26,33	23,55	20,73	17,95	15,31	12,92	10,86			
	1	50	Qo	117573	107089	97270	88091	71550	57257	45006	34590	25800	18431	12274			
			Pe	30,07	29,26	28,37	27,41	25,28	22,96	20,50	17,97	15,42	12,92	10,53			
		60	Qo	99853	90648	82046	74021	59599	47175	36542	27491	19817	13312				
			Pe	33,78	32,60	31,35	30,04	27,27	24,37	21,38	18,38	15,42	12,58				
		70	Qo	82255	74332	66948	60079	47781	37229	28216	20536						
			Pe	36,70	35,15	33,56	31,92	28,54	25,08	21,60	18,16						
	2	30	Qo	172708	157507	143247	129895	105783	84904	66990	51775	38992	28376	19658			
			Pe	23,76	23,96	24,02	23,95	23,44	22,50	21,20	19,61	17,81	15,86	13,84			
		40	Qo	151891	138198	125376	113391	91800	73158	57200	43656	32262	22751	14855			
			Pe	29,50	29,17	28,73	28,17	26,74	24,97	22,92	20,67	18,28	15,82	13,38			
		50	Qo	131781	119586	108192	97563	78473	62049	48024	36132	26106	17680	10585			
			Pe	34,46	33,64	32,72	31,70	29,43	26,88	24,15	21,28	18,37	15,47	12,66			
	1	50	Qo	131008	118924	107604	97017	77929	61426	47272	35234	25078	16568	9470			
			Pe	33,65	32,64	31,53	30,33	27,73	24,88	21,87	18,75	15,61	12,50	9,50			
		60	Qo	110716	100209	90389	81226	64757	50566	38419	28081	19319	11898				
			Pe	37,71	36,23	34,68	33,07	29,68	26,13	22,50	18,84	15,23	11,74				
		70	Qo	91435	82493	74162	66411	52537	40634	30470	21810						
			Pe	41,15	39,24	37,29	35,29	31,18	27,00	22,81	18,68						
	2	30	Qo	190762	174146	158579	144024	117803	95187	75885	59602	46044	34919	25932			
			Pe	26,17	26,07	25,82	25,45	24,37	22,89	21,11	19,13	17,02	14,87	12,77			
		40	Qo	170121	154962	140787	127560	103801	83392	66039	51449	39327	29381	21316			
			Pe	32,64	31,99	31,23	30,37	28,37	26,07	23,58	20,97	18,34	15,77	13,34			
		50	Qo	149259	135582	122826	110953	89709	71559	56209	43364	32731	24017	16927			
			Pe	38,24	37,09	35,84	34,51	31,66	28,61	25,46	22,30	19,20	16,26	13,58			
	1	50	Qo	147748	134204	121544	109735	88540	70358	54928	41989	31280	22539	15506			
			Pe	38,07	36,98	35,78	34,49	31,68	28,65	25,49	22,30	19,17	16,21	13,51			
		60	Qo	125142	113426	102508	92355	74214	58742	45677	34758	25725	18315				
			Pe	42,44	40,88	39,24	37,54	33,98	30,30	26,60	22,98	19,53	16,35				
		70	Qo	102877	93005	83844	75362	60305	47572	36902	28034						
			Pe	45,92	43,94	41,91	39,84	35,63	31,42	27,29	23,34						
	2	30	Qo	208464	190058	172817	156701	127683	102678	81363	63414	48507	36318	26522			
			Pe	28,01	28,07	27,97	27,70	26,76	25,34	23,56	21,51	19,29	17,02	14,78			
		40	Qo	185643	168871	153192	138567	112315	89791	70672	54632	41348	30496	21752			
			Pe	35,18	34,60	33,89	33,04	31,03	28,66	26,04	23,27	20,46	17,70	15,11			
		50	Qo	162898	147780	133685	120572	97130	77129	60247	46159	34541	25070	17420			
			Pe	41,43	40,25	38,96	37,58	34,57	31,33	27,95	24,55	21,22	18,07	15,19			
	1	50	Qo	159842	144893	130936	117936	94659	74772	57986	44011	32558	23336	16057			
			Pe	40,16	38,99	37,71	36,33	33,31	30,06	26,68	23,29	19,99	16,91	14,14			
		60	Qo	135580	122516	110360	99076	78981	61942	47668	35870	26259	18544				
			Pe	45,65	43,87	42,03	40,08	36,08	31,98	27,90	23,95	20,24	16,87				
		70	Qo	112093	100916	90563	81000	64093	49907	38151	28535						
			Pe	50,24	47,90	45,51	43,09	38,21	33,38	28,71	24,31						
	2	30	Qo	223232	203865	185702	168702	138016	111461	88694	69371	53149	39683	28629			
			Pe	30,56	30,47	30,22	29,83	28,63	26,96	24,91	22,57	20,03	17,38	14,69			
		40	Qo	195689	178368	162156	147009	119741	96219	76099	59038	44691	32716	22767			
			Pe	37,72	37,03	36,20	35,25	33,00	30,39	27,51	24,42	21,24	18,04	14,91			
		50	Qo	169274	153969	139676	126353	102441	81891	64357	49497	36965	26419	17515			
			Pe	43,83	42,58	41,22	39,75	36,57	33,11	29,48	25,75	22,02	18,37	14,89			
	1	50	Qo	167659	152092	137551	123999	99713	78934	61362	46697	34639	24889	17146			
			Pe	44,81	43,66	42,38	41,00	37,96	34,66	31,22	27,73	24,33	21,12	18,21			
		60	Qo	142149	128553	115896	104141	83182	65377	50427	38030	27889	19702				
			Pe	49,93	48,19	46,35	44,44	40,45	36,34	32,21	28,18	24,37	20,89				
		70	Qo	117438	105816	95045	85087	67459	52632	40307	30183						
			Pe	54,11	51,82	49,48	47,10	42,27	37,45	32,75	28,29						

① Dati indicati secondo EN12900 e funzionamento a 50 Hz. Per dati in punti operativi diversi vedi Frascold Selection Software. I dati non certificati sono provvisori e suscettibili di variazioni. Dati a 60 Hz = \*1.2

① Data based on EN12900 and 50 Hz operation. Performance data for individual conditions see Frascold Selection Software. Not certified data are provisional and variations are possible. 60 Hz data = \*1.2

① Daten gemäß EN12900 und Betrieb bei 50 Hz. Daten für abweichende Betriebspunkte entnehmen Sie der Frascold Selection Software. Nicht zertifizierte Daten sind vorläufig und können Veränderungen unterliegen. Daten bei 60 Hz = \*1.2

■ Raffreddamento supplementare o limitata temperatura di aspirazione

■ Additional cooling or limited suction temperature

■ Zusatzkühlung oder begrenzte Sauggas-Temperatur



### Prestazioni Performance Leistungswerte

Dati riferiti ad una temperatura del gas aspirato di 20°C e senza sottoraffreddamento del liquido

Data referred to 20°C suction gas temperature without liquid subcooling

Bezogen auf Sauggastemperatur 20°C ohne Flüssigkeits-Unterkühlung



Compressore Compressor Verdichter	Vers. motore Motor version Motorenversion	Condens. Temp [°C]	Qo [Watt] Pe [kW] 50Hz	❶	❶	❷	❷	❸	❸					
				Potenza frigorifera	Potenza assorbita	Cooling capacity	Power consumption	Kälteleistung	Leistungsaufnahme					
				Temperatura Evaporazione [°C]				Evaporation Temperature [°C]				Verdampfungstemperatur [°C]		
				0	-5	-10	-15	-20	-25	-30				
<b>Q4-20.1E</b> 	20	3	Qo	13132	10643	8520	6743	5294	4156	3310				
			Pe	1,68	1,70	1,68	1,61	1,51	1,38	1,24				
	30		Qo	12193	9843	7826	6125	4721	3595	2731				
			Pe	2,31	2,22	2,08	1,92	1,74	1,54	1,33				
	40		Qo	10752	8620	6790	5244	3963	2930	2126				
			Pe	2,79	2,60	2,38	2,14	1,90	1,65	1,41				
<b>Q4-24.1E</b> 	20	3	Qo	16102	12894	10182	7930	6106	4675	3604				
			Pe	2,40	2,38	2,28	2,12	1,94	1,77	1,63				
	30		Qo	14163	11297	8873	6857	5216	3916	2922				
			Pe	2,83	2,71	2,52	2,29	2,03	1,79	1,59				
	40		Qo	12293	9762	7620	5834	4370	3194	2272				
			Pe	3,26	3,05	2,78	2,46	2,14	1,83	1,58				
<b>Q5-28.1E</b> 	20	3	Qo	17756	14375	11500	9093	7112	5518	4270				
			Pe	2,69	2,61	2,49	2,34	2,16	1,97	1,76				
	30		Qo	15765	12699	10097	7920	6127	4679	3534				
			Pe	3,35	3,16	2,93	2,68	2,42	2,15	1,87				
	40		Qo	13794	11045	8719	6774	5171	3869	2829				
			Pe	3,91	3,61	3,28	2,94	2,60	2,26	1,93				
<b>Q5-33.1E</b> 	20	3	Qo	21167	17253	13873	10966	8469	6322	4462				
			Pe	3,26	3,14	2,97	2,76	2,49	2,17	1,80				
	30		Qo	18449	14984	12001	9438	7232	5323	3648				
			Pe	3,87	3,64	3,38	3,08	2,73	2,34	1,89				
	40		Qo	16033	12987	10370	8119	6173	4471	2950				
			Pe	4,50	4,16	3,80	3,40	2,97	2,50	1,98				
<b>Q5-36.1Y</b>  	20	3	Qo	23072	18902	15304	12234	9647	7497	5740				
			Pe	3,57	3,48	3,32	3,12	2,89	2,63	2,35				
	30		Qo	20843	17026	13738	10936	8573	6607	4991				
			Pe	4,51	4,24	3,93	3,59	3,23	2,86	2,50				
	40		Qo	18470	15021	12061	9543	7423	5656	4198				
			Pe	5,32	4,89	4,43	3,96	3,49	3,02	2,58				
<b>S8-42E</b> 	20	3	Qo	29370	23902	19236	15176	11941	8754	6167				
			Pe	3,97	3,99	3,90	3,70	3,52	3,10	2,69				
	30		Qo	26517	21465	17170	13428	10412	7400	5058				
			Pe	5,03	4,87	4,60	4,24	3,93	3,35	2,77				
	40		Qo	23385	18798	14810	11410	8700	6030	3955				
			Pe	5,98	5,60	5,10	4,62	4,13	3,40	2,68				
<b>S10-52E</b> 	20	3	Qo	35106	28055	21995	16899	12696	9288	6525				
			Pe	4,82	4,74	4,55	4,24	3,83	3,37	2,87				
	30		Qo	30841	24563	19205	14610	10849	7791	5316				
			Pe	5,98	5,67	5,25	4,74	4,16	3,55	2,90				
	40		Qo	26660	21119	16434	12373	8946	6207	4073				
			Pe	6,94	6,42	5,79	5,09	4,34	3,57	2,79				
<b>S12-56E</b> 	20	3	Qo	37765	30053	23510	18020	13511	9874	6936				
			Pe	5,19	5,10	4,87	4,52	4,06	3,53	2,95				
	30		Qo	33093	26290	20529	15594	11572	8318	5694				
			Pe	6,42	6,09	5,64	5,07	4,42	3,72	2,99				
	40		Qo	28524	22586	17574	13224	9563	6655	4410				
			Pe	7,46	6,90	6,21	5,43	4,58	3,74	2,90				
<b>V15-59E</b> 	20	3	Qo	41098	32894	25941	20178	15386	11420	8192				
			Pe	5,63	5,54	5,32	4,99	4,58	4,09	3,57				
	30		Qo	37157	29455	22935	17543	13160	9546	6576				
			Pe	7,06	6,65	6,14	5,56	4,91	4,24	3,55				
	40		Qo	32648	25533	19691	14860	10922	7688	5029				
			Pe	8,28	7,57	6,79	5,97	5,12	4,27	3,44				
<b>V15-59E</b> 	50	3	Qo	27971	21678	16498	12244	8796	5978	3658				
			Pe	9,34	8,34	7,31	6,26	5,22	4,21	3,26				
	50		Qo	27971	21678	16498	12244	8796	5978	3658				
			Pe	9,34	8,34	7,31	6,26	5,22	4,21	3,26				










### Prestazioni Performance Leistungswerte

Dati riferiti ad una temperatura del gas aspirato di 20°C e senza sottoraffreddamento del liquido

Data referred to 20°C suction gas temperature without liquid subcooling

Bezogen auf Sauggastemperatur 20°C ohne Flüssigkeits-Unterkühlung



Compressore Compressor Verdichter	Vers. motore Motor version Motorversion	Condens. Temp [°C]	Qo [Watt] Pe [kW] 50Hz	① Potenza frigorifera ① Potenza assorbita		① Cooling capacity ① Power consumption		① Kälteleistung ① Leistungsaufnahme							
				Temperatura Evaporazione [°C]				Evaporation Temperature [°C]				Verdampfungstemperatur [°C]			
				0	-5	-10	-15	-20	-25	-30					
<b>V15-71E</b> 	20	3	Qo	47145	38124	30278	23627	18042	13399	9605					
			Pe	6,50	6,43	6,19	5,81	5,32	4,75	4,12					
	30		Qo	42762	33989	26562	20347	15285	11083	7651					
			Pe	8,19	7,73	7,14	6,45	5,70	4,90	4,10					
	40		Qo	37665	29532	22821	17284	12743	9022	6016					
			Pe	9,62	8,81	7,91	6,96	5,98	5,00	4,05					
<b>V20-84E</b> 	20	3	Qo	54741	44711	35849	27661	21750	15157	10970					
			Pe	7,61	7,54	7,26	6,66	6,19	5,08	4,37					
	30		Qo	49916	40152	31662	23951	18472	12532	8846					
			Pe	9,63	9,08	8,38	7,37	6,56	5,13	4,20					
	40		Qo	44318	35094	27362	20379	15354	10313	7192					
			Pe	11,36	10,37	9,26	7,87	6,74	5,16	4,25					
<b>V25-103E</b> 	20	3	Qo	67295	55141	44334	35100	27259	20655	15198					
			Pe	10,05	9,76	9,26	8,60	7,82	6,95	6,03					
	30		Qo	60506	48923	38962	30481	23462	17556	12618					
			Pe	12,17	11,42	10,52	9,50	8,39	7,24	6,09					
	40		Qo	52839	42326	33526	26013	19742	14426	9969					
			Pe	13,97	12,79	11,51	10,15	8,76	7,36	6,00					
<b>Z25-106E</b> 	20	3	Qo	70873	57495	46141	36549	28458	21606	15732					
			Pe	10,10	9,84	9,48	9,00	8,37	7,57	6,56					
	30		Qo	64336	51850	41308	32447	25005	18722	13334					
			Pe	12,56	11,73	10,88	9,97	8,98	7,88	6,65					
	40		Qo	56301	44912	35385	27458	20869	15357	10660					
			Pe	14,56	13,25	11,98	10,72	9,45	8,14	6,76					
<b>Z30-126E</b> 	20	3	Qo	85431	68684	54601	42863	33151	25146	18531					
			Pe	12,35	11,96	11,34	10,55	9,62	8,60	7,54					
	30		Qo	74905	59956	47438	37031	28417	21277	15293					
			Pe	15,00	14,06	12,94	11,70	10,38	9,03	7,69					
	40		Qo	64690	51506	40520	31411	23862	17554	12168					
			Pe	17,17	15,72	14,15	12,51	10,86	9,22	7,66					
<b>Z40-154E</b> 	20	3	Qo	98035	79207	63217	49787	38638	29492	22070					
			Pe	14,30	14,00	13,35	12,43	11,34	10,15	8,96					
	30		Qo	87766	70603	56077	43908	33819	25530	18762					
			Pe	17,71	16,70	15,41	13,94	12,36	10,78	9,26					
	40		Qo	76968	61546	48559	37728	28774	21418	15382					
			Pe	20,56	18,91	17,06	15,10	13,12	11,21	9,44					
<b>Z40-154E</b> 	50	3	Qo	65835	52231	40860	31442	23700	17354	12125					
			Pe	22,80	20,58	18,24	15,86	13,54	11,37	9,42					

① Dati indicati secondo EN12900 e funzionamento a 50 Hz. Per dati in punti operativi diversi vedi Frascold Selection Software. I dati non certificati sono provvisori e suscettibili di variazioni. Dati a 60 Hz = \*1.2

① Data based on EN12900 and 50 Hz operation. Performance data for individual conditions see Frascold Selection Software. Not certified data are provisional and variations are possible. 60 Hz data = \*1.2

① Daten gemäß EN12900 und Betrieb bei 50 Hz. Daten für abweichende Betriebspunkte entnehmen Sie der Frascold Selection Software. Nicht zertifizierte Daten sind vorläufig und können Veränderungen unterliegen. Daten bei 60 Hz = \*1.2

❏ Raffreddamento supplementare o limitata temperatura di aspirazione

❏ Additional cooling or limited suction temperature

❏ Zusatzkühlung oder begrenzte Sauggas-Temperatur



### Prestazioni Performance Leistungswerte

Dati riferiti ad una temperatura del gas aspirato di 20°C e senza sottoraffreddamento del liquido

Data referred to 20°C suction gas temperature without liquid subcooling

Bezogen auf Sauggastemperatur 20°C ohne Flüssigkeits-Unterkühlung

Compressore Compressor Verdichter	Vers. motore Motor version Motorversion	Condens. Temp [°C]	Qo [Watt] Pe [kW] 50Hz	① Potenza frigorifera ① Potenza assorbita		① Cooling capacity ① Power consumption		① Kälteleistung ① Leistungsaufnahme								
				Temperatura Evaporazione [°C]			Evaporation Temperature [°C]			Verdampfungstemperatur [°C]						
				5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45		
A05-4Y	1	30	Qo	4293	3577	2945	2391	1910	1495	1141	842	591	384			
			Pe	0,80	0,78	0,76	0,74	0,71	0,67	0,62	0,56	0,49	0,40			
		40	Qo	3509	2912	2388	1930	1533	1190	896	645	432	250			
			Pe	0,95	0,92	0,88	0,83	0,78	0,72	0,64	0,56	0,46	0,35			
		50	Qo	2784	2301	1878	1510	1191	914	675	467	285	122			
			Pe	1,10	1,05	0,98	0,92	0,84	0,75	0,66	0,55	0,42	0,28			
		A05-5Y	2	30	Qo			3754	3026	2402	1872	1429	1065	773	544	369
					Pe			0,99	0,96	0,91	0,84	0,76	0,68	0,59	0,51	0,45
40	Qo					3054	2443	1922	1484	1121	824	586	398	254		
	Pe					1,14	1,07	0,98	0,88	0,78	0,68	0,58	0,50	0,43		
		50	Qo			2396	1899	1481	1132	846	615	429	282			
			Pe			1,27	1,16	1,04	0,92	0,80	0,68	0,58	0,50			
		A07-5Y	1	30	Qo	5648	4658	3794	3048	2410	1871	1424	1059	766	538	366
					Pe	0,97	0,99	0,98	0,95	0,90	0,84	0,76	0,68	0,60	0,52	0,45
40	Qo			4663	3818	3086	2459	1927	1483	1116	818	581	395	251		
	Pe			1,22	1,19	1,13	1,06	0,98	0,88	0,79	0,69	0,59	0,51	0,44		
		50	Qo			2421	1911	1484	1131	843	611	427	281			
			Pe			1,26	1,15	1,04	0,92	0,80	0,69	0,59	0,51			
		A07-6Y	2	30	Qo			4043	3285	2635	2081	1613	1222	895	622	393
					Pe			1,05	1,01	0,95	0,89	0,82	0,74	0,65	0,55	0,44
40	Qo					3347	2702	2152	1685	1291	959	678	439	229		
	Pe					1,22	1,15	1,06	0,97	0,87	0,76	0,64	0,51	0,37		
		50	Qo			2700	2162	1705	1317	989	710	468	254			
			Pe			1,38	1,27	1,15	1,03	0,89	0,75	0,60	0,44			
		A1-6Y	1	30	Qo	6217	5190	4277	3472	2770	2165	1652	1226	880	610	410
					Pe	1,08	1,10	1,09	1,05	1,00	0,92	0,84	0,75	0,66	0,57	0,49
40	Qo			5156	4285	3514	2836	2247	1742	1313	957	668	439	267		
	Pe			1,34	1,31	1,26	1,18	1,09	0,98	0,87	0,76	0,66	0,56	0,48		
		50	Qo	4106	3392	2763	2213	1738	1331	988	702	469	283			
			Pe	1,57	1,49	1,40	1,28	1,16	1,03	0,90	0,77	0,65	0,55			
		A1-7Y	2	30	Qo			5400	4429	3587	2862	2244	1721	1280	912	604
					Pe			1,52	1,44	1,35	1,25	1,14	1,01	0,89	0,75	0,61
40	Qo					4488	3659	2943	2329	1804	1358	979	656	377		
	Pe					1,73	1,61	1,48	1,33	1,18	1,02	0,86	0,69	0,52		
		50	Qo			3611	2919	2324	1815	1379	1005	683	400			
			Pe			1,91	1,75	1,57	1,38	1,19	1,00	0,79	0,59			
		A1.5-7Y	1	30	Qo	8113	6743	5540	4493	3591	2823	2177	1642	1208	862	
					Pe	1,48	1,45	1,40	1,33	1,25	1,15	1,05	0,94	0,83	0,72	
40	Qo			6816	5638	4611	3723	2963	2320	1782	1339	980	693			
	Pe			1,77	1,69	1,59	1,48	1,36	1,23	1,10	0,97	0,84	0,73			
		50	Qo	5587	4592	3730	2991	2363	1836	1397	1036	742	504			
			Pe	2,01	1,89	1,75	1,60	1,45	1,29	1,14	0,99	0,85	0,73			
		A1.5-8Y	1	30	Qo	8418	7014	5794	4742	3841	3075	2428	1884	1425	1037	702
					Pe	1,69	1,67	1,62	1,55	1,46	1,34	1,22	1,09	0,95	0,80	0,66
40	Qo			7171	5937	4872	3960	3185	2529	1977	1512	1118	779	478		
	Pe			2,02	1,95	1,84	1,72	1,58	1,43	1,28	1,11	0,95	0,79	0,63		
		50	Qo	5957	4893	3982	3208	2556	2008	1549	1162	830	539			
			Pe	2,32	2,18	2,03	1,87	1,69	1,51	1,32	1,13	0,95	0,77			
		B1.5-9.1Y	2	30	Qo	9835	8180	6734	5483	4412	3505	2747	2123	1618	1217	904
					Pe	2,08	2,02	1,93	1,83	1,70	1,57	1,43	1,29	1,15	1,02	0,91
40	Qo			8401	6953	5697	4617	3699	2927	2286	1762	1338	1000	733		
	Pe			2,53	2,39	2,24	2,07	1,89	1,71	1,54	1,37	1,21	1,07	0,95		
		50	Qo	6908	5674	4614	3713	2955	2326	1810	1392	1057	790			
			Pe	2,90	2,70	2,48	2,26	2,04	1,82	1,61	1,42	1,25	1,10			
		B1.5-10.1Y	2	30	Qo			7300	6022	4902	3928	3089	2373	1767	1261	842
					Pe			2,15	2,07	1,96	1,81	1,63	1,44	1,25	1,06	0,88
40	Qo					6145	5049	4093	3265	2553	1946	1431	997	633		
	Pe					2,46	2,31	2,13	1,93	1,71	1,49	1,27	1,07	0,88		
		50	Qo			5048	4132	3338	2654	2068	1567	1142	779			
			Pe			2,75	2,53	2,30	2,05	1,80	1,55	1,32	1,11			
		B2-10.1Y	1	30	Qo	10763	9009	7463	6111	4939	3933	3081	2367	1778	1301	
					Pe	2,31	2,29	2,23	2,13	2,01	1,86	1,70	1,52	1,35	1,19	
40	Qo			9107	7601	6280	5131	4140	3292	2575	1974	1476	1066			
	Pe			2,76	2,66	2,53	2,37	2,19	1,99	1,79	1,59	1,41	1,23			
		50	Qo	7508	6248	5151	4202	3389	2698	2113	1623	1213				
			Pe	3,17	3,00	2,80	2,58	2,35	2,11	1,88	1,67	1,47				
		D2-11.1Y	1	30	Qo	12862	10744	8884	7265	5868	4672	3659	2809	2104	1525	
					Pe	2,48	2,46	2,40	2,29	2,16	1,99	1,82	1,63	1,44	1,26	
40	Qo			10864	9050	7465	6089	4904	3891	3029	2301	1686	1166			
	Pe			3,01	2,90	2,76	2,58	2,38	2,16	1,94	1,71	1,50	1,31			
		50	Qo	8845	7337	6027	4896	3924	3094	2386	1779	1257				
			Pe	3,47	3,28	3,06	2,81	2,55	2,29	2,03	1,78	1,55				



### Prestazioni













### Performance

### Leistungswerte

Dati riferiti ad una temperatura del gas aspirato di 20°C e senza sottoraffreddamento del liquido

Data referred to 20°C suction gas temperature without liquid subcooling

Bezogen auf Sauggastemperatur 20°C ohne Flüssigkeits-Unterkühlung













Compressore Compressor Verdichter	Vers. motore Motor version Motorenversion	Conden. Temp [°C]	Qo [Watt] Pe [kW] 50Hz	❶ Potenza frigorifera ❶ Potenza assorbita		❷ Cooling capacity ❷ Power consumption		❸ Kälteleistung ❸ Leistungsaufnahme							
				Temperatura Evaporazione [°C]			Evaporation Temperature [°C]			Verdampfungstemperatur [°C]					
				5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	
 D2-13.1Y	2	30	Qo			10326	8506	6919	5548	4378	3391	2571	1901	1366	
			Pe			2,87	2,74	2,57	2,38	2,16	1,93	1,70	1,46	1,24	
		40	Qo			8762	7192	5831	4661	3668	2833	2141	1574	1118	
			Pe			3,28	3,08	2,85	2,60	2,33	2,06	1,80	1,54	1,30	
		50	Qo			7255	5933	4795	3824	3005	2320	1753	1288		
Pe			3,74	3,47	3,17	2,87	2,55	2,24	1,95	1,66					
 D3-13.1Y	1	30	Qo	15124	12636	10454	8552	6906	5491	4282	3255				
			Pe	2,88	2,86	2,79	2,68	2,52	2,33	2,12	1,90				
		40	Qo	12705	10598	8756	7152	5764	4564	3530	2636				
			Pe	3,51	3,38	3,21	3,00	2,76	2,51	2,25	1,98				
		50	Qo	10390	8660	7152	5843	4706	3718	2854	2088				
Pe	4,11	3,88	3,61	3,33	3,02	2,72	2,42	2,12							
 D2-15.1Y	2	30	Qo			11535	9512	7747	6221	4915	3811	2889	2130	1517	
			Pe			3,38	3,22	3,02	2,79	2,54	2,27	1,99	1,70	1,41	
		40	Qo			9672	7961	6475	5196	4103	3179	2405	1761	1229	
			Pe			3,86	3,62	3,36	3,07	2,76	2,43	2,10	1,77	1,44	
		50	Qo			7945	6533	5313	4266	3373	2615	1974	1431		
Pe			4,32	4,01	3,68	3,33	2,96	2,59	2,21	1,83					
 D3-15.1Y	1	30	Qo	17155	14417	12010	9911	8096	6543	5227	4124				
			Pe	3,44	3,52	3,49	3,37	3,18	2,95	2,68	2,40				
		40	Qo	14526	12191	10147	8369	6834	5519	4400	3454				
			Pe	4,34	4,24	4,06	3,81	3,52	3,20	2,86	2,54				
		50	Qo	11831	9911	8240	6795	5551	4486	3576	2798				
Pe	5,10	4,85	4,54	4,18	3,80	3,41	3,03	2,68							
 D3-16.1Y	2	30	Qo			12721	10514	8577	6893	5441	4200	3152	2275	1551	
			Pe			3,70	3,48	3,24	2,97	2,68	2,37	2,05	1,73	1,40	
		40	Qo			10777	8867	7197	5748	4500	3433	2527	1763	1120	
			Pe			4,33	4,01	3,65	3,28	2,90	2,51	2,12	1,74	1,36	
		50	Qo			8876	7260	5854	4638	3592	2697	1932	1277		
Pe			4,93	4,49	4,03	3,56	3,09	2,62	2,16	1,72					
 D4-16.1Y	1	30	Qo	18799	15745	13058	10713	8679	6931	5441	4180				
			Pe	3,83	3,79	3,68	3,52	3,30	3,04	2,76	2,45				
		40	Qo	16131	13488	11169	9147	7394	5882	4584	3471				
			Pe	4,66	4,49	4,26	3,99	3,67	3,33	2,97	2,60				
		50	Qo	13396	11181	9246	7563	6106	4846	3756	2808				
Pe	5,42	5,12	4,78	4,40	3,99	3,57	3,13	2,70							
 D3-18.1Y	2	30	Qo			13895	11541	9481	7693	6155	4847	3747	2832	2083	
			Pe			4,15	3,97	3,73	3,45	3,13	2,80	2,47	2,14	1,83	
		40	Qo			11790	9764	8000	6475	5168	4057	3121	2339	1689	
			Pe			4,86	4,52	4,15	3,75	3,34	2,94	2,54	2,17	1,85	
		50	Qo			9739	8040	6569	5305	4226	3311	2538	1887		
Pe			5,50	5,02	4,53	4,03	3,53	3,06	2,62	2,22					
 D4-18.1Y	1	30	Qo	19831	16745	14012	11608	9508	7689	6125	4791				
			Pe	4,32	4,21	4,04	3,83	3,59	3,32	3,04	2,77				
		40	Qo	16916	14272	11937	9889	8102	6553	5216	4068				
			Pe	5,16	4,93	4,66	4,35	4,01	3,67	3,32	2,99				
		50	Qo	13909	11731	9820	8153	6705	5452	4368	3431				
Pe	5,98	5,64	5,26	4,85	4,44	4,02	3,61	3,23							
 D3-19.1Y	2	30	Qo					10017	8173	6587	5237	4099	3150	2368	
			Pe					4,05	3,76	3,42	3,07	2,71	2,36	2,03	
		40	Qo					8508	6938	5590	4443	3472	2656	1972	
			Pe					4,56	4,14	3,70	3,27	2,85	2,45	2,09	
		50	Qo					6987	5695	4590	3651	2854	2176		
Pe					4,98	4,45	3,93	3,43	2,95	2,52					
 D4-19.1Y	1	30	Qo			14880	12243	9975	8041	6409	5044	3912	2981	2215	
			Pe			4,29	4,11	3,88	3,62	3,33	3,04	2,75	2,48	2,24	
		40	Qo			12578	10347	8435	6806	5429	4268	3290	2462	1750	
			Pe			4,95	4,66	4,34	3,98	3,61	3,24	2,88	2,54	2,23	
		50	Qo			10357	8519	6948	5611	4474	3503	2666	1927		
Pe			5,68	5,28	4,84	4,38	3,91	3,44	2,99	2,57					
 Q4-20.1Y	2	30	Qo			14773	12190	9934	7981	6308	4893	3712	2743	1963	
			Pe			3,94	3,71	3,44	3,16	2,85	2,54	2,22	1,92	1,63	
		40	Qo			12745	10452	8458	6741	5277	4044	3019	2179	1500	
			Pe			4,61	4,25	3,86	3,46	3,06	2,67	2,29	1,93	1,60	
		50	Qo			10651	8661	6943	5474	4232	3195	2337	1638		
Pe			5,19	4,70	4,20	3,70	3,21	2,74	2,30	1,89					
 Q4-21.1Y	2	30	Qo			16354	13354	10755	8528	6640	5061	3759	2704	1864	
			Pe			4,10	3,91	3,66	3,36	3,03	2,67	2,32	1,97	1,66	
		40	Qo			13856	11228	8965	7038	5414	4062	2952	2051	1329	
			Pe			4,84	4,47	4,07	3,64	3,20	2,76	2,35	1,96	1,63	
		50	Qo			11230	8996	7092	5485	4146	3043	2145	1420		
Pe			5,34	4,83	4,30	3,76	3,24	2,74	2,29	1,89					



**Prestazioni**  
**Performance**  
**Leistungswerte**

Dati riferiti ad una temperatura del gas aspirato di 20°C e senza sottoraffreddamento del liquido  
Data referred to 20°C suction gas temperature without liquid subcooling  
Bezogen auf Sauggastemperatur 20°C ohne Flüssigkeits-Unterkühlung

**R404A**  
**R507A**

Compressore Compressor Verdichter	Vers. motore Motor version Motorenversion	Condens. Temp [°C]	Qo [Watt] Pe [kW] 50Hz	❶ Potenza frigorifera ❶ Potenza assorbita		❷ Cooling capacity ❷ Power consumption		❸ Kälteleistung ❸ Leistungsaufnahme							
				Temperatura Evaporazione [°C]				Evaporation Temperature [°C]				Verdampfungstemperatur [°C]			
				5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	
 Q5-21.1Y	1	30	Qo	23567	19812	16466	13502	10895	8618	6644	4948				
			Pe	4,16	4,18	4,11	3,95	3,71	3,40	3,04	2,61				
		40	Qo	19832	16633	13785	11262	9038	7086	5381	3895				
			Pe	5,07	4,95	4,75	4,46	4,10	3,67	3,19	2,66				
		50	Qo	16070	13429	11081	9001	7162	5538	4103	2830				
			Pe	5,82	5,57	5,24	4,83	4,35	3,81	3,21	2,57				
 Q4-24.1Y	2	30	Qo			18258	15039	12223	9781	7683	5900	4402	3159	2143	
			Pe			4,81	4,52	4,19	3,83	3,45	3,05	2,65	2,25	1,87	
		40	Qo			15275	12534	10143	8074	6297	4782	3500	2421	1516	
			Pe			5,61	5,16	4,69	4,21	3,72	3,23	2,74	2,28	1,85	
		50	Qo			12383	10108	8130	6422	4953	3695	2617	1690		
			Pe			6,28	5,69	5,09	4,49	3,90	3,33	2,78	2,26		
 Q5-24.1Y	1	30	Qo	27077	22624	18707	15286	12324	9781	7621	5804				
			Pe	5,03	4,94	4,77	4,53	4,23	3,88	3,50	3,09				
		40	Qo	22873	19060	15716	12801	10279	8109	6254	4676				
			Pe	6,11	5,85	5,52	5,13	4,70	4,24	3,75	3,26				
		50	Qo	18574	15425	12677	10292	8233	6459	4934	3618				
			Pe	7,10	6,67	6,19	5,66	5,10	4,53	3,94	3,36				
 Q4-25.1Y	2	30	Qo			18778	15437	12512	9973	7794	5944	4396	3121	2090	
			Pe			4,89	4,59	4,24	3,85	3,44	3,01	2,58	2,15	1,74	
		40	Qo			15813	12913	10388	8207	6343	4767	3450	2364	1481	
			Pe			5,70	5,22	4,71	4,18	3,64	3,11	2,58	2,08	1,62	
		50	Qo			12924	10468	8343	6521	4974	3673	2589	1694		
			Pe			6,40	5,75	5,09	4,42	3,77	3,14	2,54	1,98		
 Q5-25.1Y	1	30	Qo	27872	23293	19273	15771	12747	10159	7968	6134	4615	3370		
			Pe	5,17	5,09	4,94	4,72	4,44	4,10	3,73	3,32	2,88	2,44		
		40	Qo	23541	19641	16228	13262	10702	8507	6637	5051	3709	2571		
			Pe	6,34	6,08	5,76	5,38	4,95	4,48	3,98	3,46	2,93	2,40		
		50	Qo	19188	15968	13164	10735	8639	6838	5290	3954				
			Pe	7,37	6,93	6,44	5,90	5,33	4,73	4,12	3,49				
 Q7-25.1Y	1	30	Qo	28897	23966	19659	15930	12738	10037	7783	5933	4443	3269		
			Pe	5,33	5,24	5,06	4,80	4,48	4,12	3,74	3,35	2,96	2,61		
		40	Qo	24066	19892	16270	13157	10508	8280	6429	4910	3681	2696		
			Pe	6,43	6,14	5,78	5,37	4,92	4,46	3,99	3,54	3,12	2,74		
		50	Qo	19537	16097	13139	10618	8490	6712	5240	4030				
			Pe	7,37	6,91	6,40	5,86	5,30	4,76	4,23	3,74				
 Q5-28.1Y	2	30	Qo			21828	18036	14716	11833	9353	7241	5464	3987	2776	
			Pe			5,90	5,55	5,16	4,73	4,28	3,80	3,30	2,79	2,28	
		40	Qo			18419	15164	12325	9866	7755	5956	4435	3158	2092	
			Pe			6,79	6,28	5,75	5,18	4,60	4,01	3,41	2,81	2,23	
		50	Qo			15037	12320	9962	7928	6185	4699	3435	2358		
			Pe			7,54	6,88	6,21	5,51	4,82	4,12	3,43	2,75		
 Q7-28.1Y	1	30	Qo	31964	26815	22280	18314	14870	11906	9374	7231				
			Pe	6,34	6,15	5,90	5,61	5,26	4,87	4,44	3,98				
		40	Qo	27134	22726	18856	15479	12550	10024	7855	6000				
			Pe	7,51	7,15	6,74	6,29	5,81	5,29	4,75	4,18				
		50	Qo	22283	18615	15409	12621	10205	8117	6310	4741				
			Pe	8,60	8,07	7,50	6,91	6,29	5,65	4,99	4,32				
 Q5-33.1Y	2	30	Qo			25201	20904	17148	13892	11091	8703	6685	4994	3588	
			Pe			6,90	6,58	6,15	5,65	5,09	4,51	3,93	3,37	2,87	
		40	Qo			21309	17614	14401	11628	9251	7227	5514	4068	2847	
			Pe			8,22	7,61	6,93	6,22	5,49	4,76	4,07	3,44	2,90	
		50	Qo					11799	9500	7537	5868	4450	3240		
			Pe					7,63	6,72	5,83	4,98	4,20	3,51		
 Q7-33.1Y	1	30	Qo	36974	30974	25708	21122	17162	13774	10905	8500				
			Pe	7,48	7,29	6,99	6,59	6,12	5,61	5,08	4,57				
		40	Qo	31368	26248	21766	17867	14497	11603	9130	7025				
			Pe	8,84	8,42	7,91	7,33	6,69	6,04	5,40	4,79				
		50	Qo	25698	21468	17778	14574	11804	9412	7344	5548				
			Pe	10,07	9,44	8,74	7,99	7,21	6,44	5,69	5,01				
 Q7-36.1Y	1	30	Qo			29191	24167	19770	15951	12666	9868	7511	5549	3936	
			Pe			7,88	7,42	6,9	6,33	5,72	5,09	4,45	3,82	3,20	
		40	Qo			24673	20325	16534	13256	10442	8048	6028	4334	2921	
			Pe			9,10	8,40	7,65	6,88	6,10	5,31	4,54	3,79	3,08	
		50	Qo			20173	16505	13328	10594	8258	6273	4594	3173		
			Pe			10,11	9,18	8,23	7,27	6,33	5,40	4,51	3,66		
 S5-33Y	2	30	Qo			25844	21322	17467	14197	11429	9081	7071	5317	3737	
			Pe			6,30	6,15	5,89	5,54	5,11	4,63	4,11	3,57	3,03	
		40	Qo			22272	18313	14954	12113	9708	7657	5878	4289	2807	
			Pe			7,68	7,34	6,90	6,36	5,76	5,11	4,43	3,73	3,04	
		50	Qo				15270	12393	9968	7913	6145	4583	3145		
			Pe				8,48	7,83	7,10	6,31	5,47	4,60	3,72		



### Prestazioni Performance Leistungswerte

Dati riferiti ad una temperatura del gas aspirato di 20°C e senza sottoraffreddamento del liquido

Data referred to 20°C suction gas temperature without liquid subcooling














Bezogen auf Sauggastemperatur 20°C ohne Flüssigkeits-Unterkühlung

Compressore Compressor Verdichter	Vers. motore Motor version Motorversion	Conden. Temp [°C]	Qo [Watt] Pe [kW] 50Hz	❶ Potenza frigorifera ❶ Potenza assorbita		❷ Cooling capacity ❷ Power consumption		❸ Kälteleistung ❸ Leistungsaufnahme									
				Temperatura Evaporazione [°C]				Evaporation Temperature [°C]				Verdampfungstemperatur [°C]					
				5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45			
S7-33Y	1	30	Qo	36857	30862	25662	21178	17327	14029	11201	8763	6633	4730				
			Pe	6,82	6,80	6,64	6,35	5,95	5,48	4,95	4,39	3,82	3,27				
		40	Qo	31575	26422	21963	18114	14796	11926	9424	7207	5195	3307				
			Pe	8,60	8,31	7,89	7,37	6,77	6,11	5,43	4,73	4,05	3,42				
S8-42Y	2	30	Qo			33430	27691	22663	18287	14504	11257	8487	6137	4147			
			Pe			8,67	8,15	7,56	6,91	6,22	5,49	4,74	3,97	3,21			
		40	Qo			28341	23401	19083	15328	12078	9276	6862	4778	2967			
			Pe			9,93	9,17	8,35	7,50	6,62	5,73	4,83	3,94	3,07			
S12-42Y	1	30	Qo	45911	38508	31958	26205	21195	16872	13181	10068						
			Pe	8,63	8,37	7,98	7,50	6,94	6,31	5,64	4,95						
		40	Qo	39041	32568	26869	21889	17573	13866	10713	8059						
			Pe	10,32	9,75	9,09	8,36	7,57	6,74	5,90	5,06						
S10-52Y	2	30	Qo			39744	32862	26979	21974	17724	14105	10995	8270	5809			
			Pe			10,59	10,06	9,37	8,56	7,68	6,76	5,85	4,99	4,22			
		40	Qo			34176	28191	23096	18767	15081	11915	9146	6651	4308			
			Pe			12,48	11,61	10,62	9,54	8,42	7,30	6,22	5,23	4,35			
S15-52Y	1	30	Qo	58615	49134	40907	33806	27703	22470	17979	14102						
			Pe	10,59	10,48	10,17	9,67	9,04	8,31	7,51	6,69						
		40	Qo	50269	42130	35080	28990	23731	19177	15200	11671						
			Pe	13,15	12,62	11,93	11,10	10,18	9,20	8,19	7,20						
S15-56Y	2	30	Qo			44655	36854	30178	24491	19660	15549	12024	8950	6192			
			Pe			11,46	10,88	10,15	9,29	8,35	7,38	6,41	5,48	4,65			
		40	Qo			38401	31601	25801	20867	16665	13059	9914	7097	4472			
			Pe			13,35	12,43	11,37	10,23	9,04	7,85	6,70	5,63	4,69			
S20-56Y	1	30	Qo	64238	53901	44920	37160	30483	24753	19832	15584						
			Pe	12,21	11,97	11,50	10,86	10,07	9,19	8,26	7,32						
		40	Qo	55173	46291	38587	31922	26161	21166	16801	12928						
			Pe	14,84	14,14	13,27	12,27	11,18	10,05	8,93	7,85						
V15-59Y	2	30	Qo			45831	37860	31040	25231	20293	16089	12478	9322	6482			
			Pe			12,54	11,85	10,99	10,00	8,93	7,83	6,74	5,72	4,81			
		40	Qo			39416	32480	26565	21532	17241	13554	10332	7435	4725			
			Pe			14,55	13,47	12,25	10,95	9,61	8,27	6,99	5,82	4,80			
V20-59Y	1	30	Qo	67598	56526	46781	38270	30897	24569	19190	14667	10904	7807				
			Pe	12,17	12,00	11,63	11,08	10,39	9,58	8,68	7,74	6,77	5,81				
		40	Qo	57529	47884	39434	32083	25736	20300	15680	11781	8509	5769				
			Pe	14,89	14,27	13,48	12,55	11,51	10,39	9,23	8,06	6,90	5,79				
V15-71Y	2	30	Qo			54745	45194	37045	30119	24241	19231	14913	11109	7642			
			Pe			14,83	14,10	13,14	12,00	10,74	9,43	8,13	6,89	5,77			
		40	Qo			46892	38600	31552	25571	20480	16100	12255	8767	5459			
			Pe			17,42	16,22	14,82	13,29	11,68	10,06	8,48	7,01	5,71			
V25-71Y	1	30	Qo	81879	68373	56522	46204	37297	29680	23229	17822	13339	9656				
			Pe	15,78	15,34	14,68	13,83	12,84	11,73	10,54	9,31	8,08	6,87				
		40	Qo	69095	57486	47345	38552	30983	24517	19031	14405	10514	7238				
			Pe	18,55	17,65	16,58	15,35	14,01	12,60	11,15	9,70	8,28	6,92				
V20-84Y	2	30	Qo			65085	53815	43922	35312	27891	21565	16241	11823	8219			
			Pe			17,65	16,55	15,30	13,95	12,52	11,04	9,55	8,08	6,65			
		40	Qo			54821	45222	36833	29560	23310	17988	13501	9755	6655			
			Pe			20,36	18,71	16,98	15,19	13,38	11,59	9,84	8,16	6,59			



### Prestazioni Performance Leistungswerte

Dati riferiti ad una temperatura del gas aspirato di 20°C e senza sottoraffreddamento del liquido  
Data referred to 20°C suction gas temperature without liquid subcooling  
Bezogen auf Sauggasttemperatur 20°C ohne Flüssigkeits-Unterkühlung










Compressore Compressor Verdichter	Vers. motore Motor version Motorenversion	Conden. Temp [°C]	Qo [Watt] Pe [kW] 50Hz	❶ Potenza frigorifera ❶ Potenza assorbita		❷ Cooling capacity ❷ Power consumption		❸ Kälteleistung ❸ Leistungsaufnahme							
				Temperatura Evaporazione [°C]				Evaporation Temperature [°C]				Verdampfungstemperatur [°C]			
				5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	
	1	30	Qo	97012	81353	67543	55454	44960	35934	28248	21777	16394	11971		
			Pe	18,42	18,09	17,45	16,54	15,42	14,12	12,71	11,24	9,74	8,28		
		40	Qo	82435	68860	56942	46556	37575	29872	23320	17793	13163	9303		
			Pe	21,62	20,75	19,60	18,25	16,73	15,09	13,39	11,67	9,99	8,39		
	2	30	Qo			72170	59569	48522	38914	30631	23558	17580	12584	8454	
			Pe			19,79	18,46	16,99	15,40	13,73	12,00	10,26	8,52	6,81	
		40	Qo			60385	49539	40070	31864	24807	18783	13680	9381	5773	
			Pe			22,08	20,25	18,32	16,32	14,27	12,21	10,17	8,19	6,28	
	1	30	Qo				39869	31966	25150	19306	14321	10079	6466		
			Pe				21,59	19,24	16,86	14,47	12,12	9,83	7,62		
		40	Qo	107618	89777	74043	60276	48335	38082	29375	22075	16041	11133		
			Pe	20,68	20,15	19,29	18,16	16,81	15,29	13,66	11,96	10,26	8,60		
	1	30	Qo	90864	75419	61867	50068	39881	31167	23786	17597	12460	8236		
			Pe	24,26	23,02	21,52	19,81	17,95	15,99	13,98	11,97	10,02	8,18		
		40	Qo	74481	61445	50087	40268	31848	24686	18643	13578				
			Pe	27,22	25,33	23,25	21,03	18,71	16,37	14,04	11,78				
	2	30	Qo			78654	65632	53989	43660	34582	26689	19920	14208	9491	
			Pe			22,89	21,60	19,97	18,12	16,14	14,11	12,15	10,35	8,81	
		40	Qo			68233	56438	45967	36757	28742	21861	16047	11238	7369	
			Pe			26,46	24,51	22,30	19,93	17,50	15,11	12,84	10,81	9,10	
	1	30	Qo				46620	37433	29452	22613	16853	12107	8311		
			Pe				26,98	24,23	21,40	18,57	15,84	13,32	11,10		
		40	Qo	113342	95275	79413	65572	53568	43218	34337	26741	20246	14669		
			Pe	23,91	23,29	22,22	20,81	19,13	17,30	15,39	13,49	11,71	10,14		
	2	30	Qo	95848	80540	67121	55406	45211	36353	28646	21908	15955	10602		
			Pe	29,44	27,82	25,88	23,71	21,40	19,06	16,76	14,60	12,68	11,08		
		40	Qo	79234	66544	55425	45693	37165	29656	22982	16960				
			Pe	34,32	31,76	29,01	26,14	23,27	20,47	17,85	15,49				
	1	30	Qo			85968	70732	57390	45815	35877	27449	20401	14607	9936	
			Pe			21,98	20,98	19,64	18,03	16,23	14,31	12,35	10,42	8,59	
		40	Qo			72721	59543	48062	38147	29672	22507	16525	11597	7594	
			Pe			25,82	23,99	21,92	19,68	17,35	15,01	12,72	10,56	8,60	
	2	30	Qo			59331	48274	38714	30522	23571	17732	12876	8875		
			Pe			29,02	26,44	23,72	20,94	18,16	15,47	12,93	10,62		
		40	Qo	124926	104388	86345	70624	57057	45471	35697	27565	20902	15539		
			Pe	21,37	21,10	20,42	19,41	18,12	16,64	15,01	13,30	11,58	9,91		
	1	30	Qo	105423	87772	72352	58994	47526	37778	29579	22760	17148	12574		
			Pe	26,15	25,05	23,63	21,95	20,08	18,08	16,02	13,96	11,97	10,11		
		40	Qo	86184	71433	58651	47668	38314	30417	23808	18315				
			Pe	30,46	28,57	26,44	24,13	21,71	19,25	16,79	14,42				
	2	30	Qo			99297	81793	66481	53206	41816	32156	24074	17415	12026	
			Pe			24,72	23,44	21,86	20,03	18,03	15,91	13,74	11,59	9,51	
		40	Qo			83350	68385	55354	44102	34477	26323	19489	13820	9163	
			Pe			28,63	26,54	24,24	21,79	19,26	16,70	14,18	11,76	9,51	
	1	30	Qo			67440	55041	44317	35115	27280	20660	15100	10447		
			Pe			31,94	29,13	26,19	23,19	20,20	17,28	14,48	11,88		
		40	Qo	145126	121334	100364	82032	66153	52543	41017	31390	23477	17094		
			Pe	25,88	25,50	24,66	23,43	21,89	20,11	18,18	16,16	14,14	12,19		
	2	30	Qo	123218	102617	84557	68853	55319	43771	34026	25897	19200	13750		
			Pe	31,31	29,90	28,13	26,08	23,82	21,43	18,98	16,56	14,23	12,08		
		40	Qo	100631	83359	68345	55404	44352	35003	27174	20680				
			Pe	35,70	33,36	30,77	28,00	25,12	22,22	19,36	16,63				
	1	30	Qo			120493	99607	81793	66655	53799	42826	33342	24950	17254	
			Pe			31,36	29,90	27,95	25,62	23,03	20,31	17,57	14,93	12,52	
		40	Qo			103000	85017	69718	56707	45588	35965	27441	19621	12108	
			Pe			37,07	34,59	31,71	28,55	25,23	21,86	18,57	15,47	12,70	
	2	30	Qo				70438	57532	46526	37022	28626	20941			
			Pe				38,67	34,89	30,91	26,87	22,87	19,04			
		40	Qo	174579	146356	121442	99609	80630	64275	50316	38525	28674	20535		
			Pe	33,81	32,74	31,20	29,27	27,02	24,53	21,86	19,10	16,31	13,56		
	1	30	Qo	148915	124386	102824	84002	67691	53664	41691	31545	22997	15819		
			Pe	40,26	38,07	35,51	32,66	29,58	26,35	23,05	19,74	16,50	13,40		
		40	Qo	122548	101845	83769	68090	54582	43015	33161	24792				
			Pe	45,61	42,40	38,91	35,22	31,40	27,52	23,66	19,89				
	2	30	Qo			146740	121924	100318	81599	65447	51539	39553			
			Pe			29,44	28,99	27,96	26,44	24,54	22,34	19,95			
		40	Qo			126830	104956	85998	69634	55543	43402	32891			
			Pe			35,93	34,30	32,21	29,76	27,03	24,13	21,16			
	1	30	Qo				86292	70382	56772	45142	35168	26530			
			Pe				38,57	35,54	32,27	28,85	25,38	21,95			
		40	Qo												
			Pe												



## Prestazioni Performance Leistungswerte

Dati riferiti ad una temperatura del gas aspirato di 20°C e senza sottoraffreddamento del liquido  
Data referred to 20°C suction gas temperature without liquid subcooling  
Bezogen auf Sauggastemperatur 20°C ohne Flüssigkeits-Unterkühlung

# R404A R507A

Compressore Compressor Verdichter	Vers. motore Motor version Motorversion	Conden. Temp [°C]	Qo [Watt] Pe [kW] 50Hz	❶ Potenza frigorifera ❶ Potenza assorbita		❷ Cooling capacity ❷ Power consumption		❸ Kälteleistung ❸ Leistungsaufnahme										
				Temperatura Evaporazione [°C]				Evaporation Temperature [°C]				Verdampfungstemperatur [°C]						
				5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45				
W40-168Y	2	30	Qo				110488	89506	71187	55404	42028	30932	21988					
			Pe				31,39	29,16	26,72	24,09	21,27	18,26	15,07					
		40	Qo				93106	74989	59181	45552	33977	24327	16474					
			Pe				35,38	32,26	28,97	25,52	21,92	18,15	14,24					
		50	Qo					60541	47331	35946	26259	18143						
			Pe					34,65	30,50	26,22	21,81	17,28						
 W50-168Y	1	30	Qo	197603	165215	136778	112000	90593	72266	56729	43692							
			Pe	33,80	33,50	32,55	31,06	29,12	26,83	24,30	21,63							
		40	Qo	168617	140687	116238	94980	76624	60879	47455	36063							
			Pe	41,70	40,05	37,88	35,29	32,39	29,28	26,05	22,80							
		50	Qo	138101	114875	94662	77171	62113	49197	38134	28633							
			Pe	48,26	45,37	42,10	38,55	34,81	30,98	27,17	23,48							
 W50-187Y	2	30	Qo			149041	122022	98508	78232	60923	46312	34130	24108	15975				
			Pe			36,86	34,44	31,83	29,03	26,08	22,98	19,75	16,41	12,99				
		40	Qo			125232	102014	81884	64574	49813	37333	26864	18136					
			Pe			41,84	38,45	34,92	31,25	27,46	23,58	19,62	15,60					
		50	Qo			102048	82551	65725	51299	39006	28575	19738						
			Pe			46,03	41,67	37,20	32,65	28,03	23,35	18,65						
 W60-187Y	1	30	Qo	217230	180960	149290	121880	98365	78405	61645	47733							
			Pe	39,24	38,37	36,85	34,80	32,34	29,57	26,61	23,58							
		40	Qo	184200	153140	126130	102810	82831	65836	51475	39398							
			Pe	47,46	45,07	42,20	38,94	35,43	31,76	28,06	24,44							
		50	Qo	150320	124620	102400	83297	66971	53068	41234	31120							
			Pe	54,23	50,46	46,36	42,03	37,59	33,16	28,84	24,75							
 W60-206Y	2	30	Qo			165282	136066	110478	88268	69187	52986	39415	28226	19170				
			Pe			41,17	38,79	36,06	33,04	29,77	26,32	22,73	19,05	15,34				
		40	Qo			140019	114679	92593	73510	57182	43359	31792	22232					
			Pe			47,09	43,49	39,66	35,64	31,48	27,24	22,97	18,72					
		50	Qo			114725	93351	74855	58988	45501	34145							
			Pe			51,96	47,25	42,40	37,48	32,54	27,61							
 W70-206Y	1	30	Qo	236553	198055	164244	134768	109272	87404	68812	53142							
			Pe	42,40	41,61	40,10	37,99	35,40	32,43	29,19	25,80							
		40	Qo	201959	168599	139386	113969	91994	73108	56958	43192							
			Pe	51,02	48,73	45,86	42,52	38,83	34,89	30,81	26,72							
		50	Qo	167009	138897	114394	93147	74804	59011	45415	33664							
			Pe	58,39	54,71	50,58	46,11	41,41	36,60	31,79	27,08							
 W70-228Y	2	30	Qo			178117	146921	119621	95947	75624	58381	43943	32039	22396				
			Pe			44,86	42,20	39,20	35,91	32,38	28,66	24,79	20,82	16,80				
		40	Qo			151627	124421	100729	80278	62795	48007	35642	25427					
			Pe			51,07	47,21	43,09	38,77	34,29	29,71	25,06	20,41					
		50	Qo			125475	102297	82249	65058	50451	38157							
			Pe			56,53	51,50	46,31	41,00	35,62	30,22							
 W75-228Y	1	30	Qo	256359	214290	177319	145065	117149	93188	72802	55609							
			Pe	48,66	47,27	45,15	42,42	39,19	35,57	31,69	27,65							
		40	Qo	217997	181780	150041	122400	98476	77887	60252	45192							
			Pe	57,75	54,74	51,16	47,10	42,70	38,05	33,28	28,51							
		50	Qo	178406	148286	122023	99239	79551	62579	47941	35257							
			Pe	65,17	60,71	55,80	50,57	45,14	39,61	34,11	28,75							
 W75-240Y	2	30	Qo			188831	154944	125511	100209	78720	60721	45892	33912	24460				
			Pe			46,77	44,19	41,10	37,61	33,86	29,95	26,02	22,19	18,56				
		40	Qo			160044	130583	105157	83446	65129	49885	37393	27332					
			Pe			53,83	49,69	45,21	40,53	35,76	31,03	26,45	22,15					
		50	Qo			132000	106959	85536	67411	52261	39767							
			Pe			59,70	54,14	48,43	42,70	37,07	31,65							
 W80-240Y	1	30	Qo	265713	222270	184136	150917	122218	97646	76806	59305							
			Pe	50,95	49,45	47,21	44,36	41,01	37,30	33,36	29,31							
		40	Qo	226857	189061	155992	127254	102454	81197	63089	47736							
			Pe	60,70	57,45	53,62	49,33	44,70	39,87	34,96	30,09							
		50	Qo	187191	155213	127379	103292	82560	64788	49582	36547							
			Pe	68,93	64,04	58,72	53,09	47,28	41,42	35,64	30,06							

❶ Dati indicati secondo EN12900 e funzionamento a 50 Hz. Per dati in punti operativi diversi vedi Frascold Selection Software. Certificazioni e dati validi per R404A, per R507A considerare leggere variazioni (vedi Frascold Selection Software). I dati non certificati sono provvisori e suscettibili di variazioni. Dati a 60 Hz = \*1.2

❶ Data based on EN12900 and 50 Hz operation. Performance data for individual conditions see Frascold Selection Software. Certification and data valid for R404A. For R507A slight variations have to be considered (see Frascold selection Software). Not certified data are provisional and variations are possible. 60 Hz data = \*1.2

❶ Daten gemäß EN12900 und Betrieb bei 50 Hz. Daten für abweichende Betriebspunkte entnehmen Sie der Frascold Selection Software. Zertifizierungen und Daten gelten für R404A. Leichte Abweichungen bei R507A (siehe Frascold Selection Software). Nicht zertifizierte Daten sind vorläufig und können Veränderungen unterliegen. Daten bei 60 Hz = \*1.2

■ Raffreddamento supplementare o limitata temperatura di aspirazione

■ Additional cooling or limited suction temperature

■ Zusatzkühlung oder begrenzte Sauggas-Temperatur




**Prestazioni**  
**Performance**  
**Leistungswerte**

Dati riferiti ad una temperatura del gas aspirato di 20°C e senza sottoraffreddamento del liquido  
Data referred to 20°C suction gas temperature without liquid subcooling  
Bezogen auf Sauggasttemperatur 20°C ohne Flüssigkeits-Unterkühlung

**R407C**

Compressore Compressor Verdichter	Vers. motore Motor version Motorversion	Condens. Temp [°C]	Qo [Watt] Pe [kW] 50Hz	❶ Potenza frigorifera ❶ Potenza assorbita	❷ Cooling capacity ❷ Power consumption	❸ Kälteleistung ❸ Leistungsaufnahme											
				Temperatura Evaporazione [°C]				Evaporation Temperature [°C]				Verdampfungstemperatur [°C]					
				12.5	10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25					
A05-4Y	1	30	Qo	5204	4733	3881	3143	2510	1973	1524	1153	853					
			Pe	0,61	0,64	0,67	0,69	0,69	0,68	0,66	0,63	0,60					
		40	Qo	4478	4057	3301	2649	2093	1625	1236	916	658					
			Pe	0,83	0,83	0,83	0,81	0,79	0,75	0,70	0,66	0,61					
		50	Qo	3757	3389	2729	2166	1689	1292	964	697	482					
			Pe	1,01	1,00	0,96	0,91	0,86	0,79	0,73	0,67	0,61					
A07-5Y	1	30	Qo	6667	6042	4920	3957	3140	2454	1888	1426	1056					
			Pe	0,83	0,85	0,86	0,85	0,83	0,79	0,74	0,69	0,63					
		40	Qo	5695	5147	4168	3332	2627	2038	1552	1157	838					
			Pe	1,12	1,11	1,07	1,02	0,96	0,88	0,81	0,73	0,66					
		50	Qo	4722	4252	3417	2710	2117	1627	1224	896	629					
			Pe	1,36	1,32	1,24	1,15	1,05	0,95	0,86	0,76	0,68					
A1-6Y	1	30	Qo	7352	6673	5447	4389	3484	2721	2086	1566	1148					
			Pe	0,88	0,92	0,95	0,95	0,93	0,88	0,81	0,74	0,66					
		40	Qo	6335	5731	4646	3715	2923	2260	1711	1264	906					
			Pe	1,20	1,20	1,17	1,12	1,05	0,97	0,87	0,78	0,69					
		50	Qo	5311	4785	3844	3044	2371	1812	1354	984	690					
			Pe	1,46	1,43	1,35	1,26	1,15	1,04	0,92	0,81	0,72					
A1.5-7Y	1	30	Qo	9393	8552	7033	5717	4589	3631	2828	2163	1622					
			Pe	1,26	1,27	1,28	1,26	1,21	1,15	1,08	0,99	0,91					
		40	Qo	8196	7447	6097	4932	3938	3097	2393	1811	1334					
			Pe	1,63	1,61	1,56	1,48	1,39	1,29	1,18	1,07	0,96					
		50	Qo	6990	6333	5156	4147	3291	2571	1971	1475	1067					
			Pe	1,95	1,90	1,79	1,66	1,53	1,39	1,25	1,12	0,99					
A1.5-8Y	1	30	Qo	10504	9541	7809	6318	5050	3983	3098	2374	1793					
			Pe	1,42	1,43	1,43	1,39	1,34	1,26	1,17	1,08	0,98					
		40	Qo	9098	8246	6721	5417	4313	3391	2628	2007	1506					
			Pe	1,84	1,81	1,73	1,64	1,52	1,40	1,28	1,15	1,04					
		50	Qo	7754	7013	5692	4572	3631	2849	2207	1684	1261					
			Pe	2,21	2,14	2,00	1,85	1,68	1,52	1,37	1,22	1,09					
B2-10.1Y	1	30	Qo	12924	11811	9805	8070	6579	5308	4231	3322	2556					
			Pe	1,99	2,01	1,99	1,92	1,82	1,69	1,54	1,38	1,23					
		40	Qo	11328	10348	8584	7057	5743	4615	3648	2817	2096					
			Pe	2,54	2,50	2,40	2,26	2,09	1,90	1,70	1,51	1,34					
		50	Qo	9688	8843	7324	6009	4874	3892	3039	2289	1616					
			Pe	3,01	2,93	2,75	2,54	2,31	2,08	1,85	1,64	1,45					
D2-11.1Y	1	30	Qo	15698	14338	11885	9764	7943	6392	5079	3975	3049					
			Pe	2,39	2,40	2,37	2,29	2,16	2,01	1,83	1,64	1,45					
		40	Qo	13737	12536	10373	8504	6897	5521	4346	3342	2477					
			Pe	3,06	3,01	2,87	2,68	2,47	2,25	2,01	1,78	1,56					
		50	Qo	11741	10702	8832	7218	5827	4631	3597	2695	1894					
			Pe	3,65	3,54	3,29	3,02	2,74	2,45	2,16	1,89	1,65					
D3-13.1Y	1	30	Qo	17792	16261	13502	11116	9066	7315	5829	4569	3501					
			Pe	2,88	2,85	2,75	2,62	2,45	2,26	2,05	1,85	1,65					
		40	Qo	15678	14315	11862	9742	7918	6356	5017	3867	2868					
			Pe	3,51	3,41	3,20	2,96	2,71	2,46	2,21	1,98	1,77					
		50	Qo	13515	12320	10175	8323	6729	5356	4168	3129	2202					
			Pe	4,05	3,90	3,59	3,27	2,95	2,64	2,36	2,12	1,91					
D3-15.1Y	1	30	Qo	20498	18714	15503	12732	10359	8338	6627	5182	3960					
			Pe	2,92	2,94	2,93	2,85	2,72	2,55	2,35	2,14	1,92					
		40	Qo	17961	16382	13546	11101	9003	7209	5674	4356	3211					
			Pe	3,77	3,71	3,56	3,35	3,12	2,85	2,59	2,32	2,07					
		50	Qo	15375	14004	11544	9426	7606	6039	4683	3493	2426					
			Pe	4,56	4,43	4,13	3,81	3,47	3,13	2,79	2,48	2,21					
D4-16.1Y	1	30	Qo	22082	20163	16708	13725	11168	8990	7143	5582	4259					
			Pe	3,35	3,36	3,33	3,23	3,08	2,87	2,64	2,39	2,14					
		40	Qo	19384	17682	14622	11983	9717	7778	6119	4694	3455					
			Pe	4,23	4,16	3,99	3,76	3,49	3,19	2,88	2,58	2,29					
		50	Qo	16622	15139	12478	10185	8215	6519	5052	3766	2615					
			Pe	5,01	4,87	4,56	4,21	3,84	3,46	3,09	2,74	2,43					
D4-18.1Y	1	30	Qo	24487	22369	18561	15278	12468	10079	8056	6347	4899					
			Pe	3,24	3,29	3,32	3,27	3,15	2,99	2,79	2,58	2,36					
		40	Qo	21537	19661	16293	13393	10908	8785	6971	5414	4060					
			Pe	4,22	4,19	4,07	3,89	3,66	3,41	3,14	2,87	2,62					
		50	Qo	18507	16876	13953	11441	9286	7436	5836	4435	3180					
			Pe	5,13	5,02	4,76	4,47	4,14	3,81	3,48	3,17	2,90					
Q5-21.1Y	1	30	Qo	28126	25635	21127	17210	13839	10968	8553	6547	4906					
			Pe	3,16	3,30	3,46	3,48	3,38	3,18	2,93	2,63	2,31					
		40	Qo	24501	22289	18297	14845	11887	9379	7274	5528	4095					
			Pe	4,42	4,44	4,37	4,19	3,92	3,59	3,22	2,83	2,46					
		50	Qo	20801	18878	15426	12462	9941	7818	6047	4583	3380					
			Pe	5,53	5,43	5,16	4,80	4,39	3,94	3,48	3,04	2,63					












## Prestazioni Performance Leistungswerte

Dati riferiti ad una temperatura del gas aspirato di 20°C e senza sottoraffreddamento del liquido

Data referred to 20°C suction gas temperature without liquid subcooling

Bezogen auf Sauggastemperatur 20°C ohne Flüssigkeits-Unterkühlung

# R407C

Compressore Compressor Verdichter	Vers. motore Motor version Motorversion	Conden. Temp [°C]	Qo [Watt] Pe [kW] 50Hz	⑩ Potenza frigorifera ⑩ Potenza assorbita	⑩ Cooling capacity ⑩ Power consumption	⑩ Kälteleistung ⑩ Leistungsaufnahme									
				Temperatura Evaporazione [°C]				Evaporation Temperature [°C]				Verdampfungstemperatur [°C]			
				12,5	10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25			
 Q5-24.1Y	1	30	Qo	31934	29099	23984	19559	15769	12555	9859	7626	5797			
			Pe	3,62	3,78	3,96	3,98	3,87	3,66	3,38	3,05	2,70			
		40	Qo	27692	25196	20709	16844	13546	10757	8419	6475	4868			
			Pe	5,16	5,17	5,08	4,86	4,55	4,16	3,74	3,31	2,89			
		50	Qo	23622	21459	17586	14269	11451	9073	7079	5412	4014			
			Pe	6,48	6,35	6,01	5,58	5,08	4,56	4,02	3,50	3,04			
 Q7-25.1Y	1	30	Qo	32170	29401	24381	20005	16219	12972	10209	7876	5921			
			Pe	4,20	4,27	4,33	4,29	4,16	3,96	3,70	3,40	3,06			
		40	Qo	28243	25767	21286	17392	14029	11146	8687	6601	4832			
			Pe	5,59	5,54	5,39	5,15	4,85	4,49	4,10	3,67	3,24			
		50	Qo	24378	22195	18257	14845	11907	9388	7236	5397	3817			
			Pe	6,83	6,68	6,32	5,90	5,44	4,93	4,41	3,87	3,35			
 Q7-28.1Y	1	30	Qo	37384	34121	28217	23091	18678	14915	11738	9083	6887			
			Pe	4,99	5,04	5,04	4,95	4,76	4,50	4,18	3,79	3,37			
		40	Qo	32608	29743	24571	20092	16241	12955	10170	7822	5848			
			Pe	6,41	6,35	6,15	5,87	5,51	5,09	4,62	4,10	3,56			
		50	Qo	27977	25502	21046	17197	13891	11066	8656	6599	4830			
			Pe	7,71	7,54	7,15	6,69	6,16	5,58	4,96	4,32	3,66			
 Q7-33.1Y	1	30	Qo	43662	39906	33062	27070	21886	17465	13763	10736	8339			
			Pe	6,30	6,30	6,21	6,00	5,70	5,32	4,90	4,46	4,01			
		40	Qo	37663	34447	28597	23486	19068	15299	12136	9533	7446			
			Pe	7,81	7,72	7,43	7,05	6,58	6,06	5,50	4,93	4,37			
		50	Qo	32202	29478	24527	20201	16454	13242	10521	8246	6373			
			Pe	9,37	9,16	8,67	8,08	7,43	6,73	6,02	5,30	4,60			
 Q7-36.1Y	1	30	Qo	48203	44197	36887	30472	24900	20121	16083	12735	10026			
			Pe	7,08	7,01	6,79	6,51	6,17	5,78	5,36	4,91	4,44			
		40	Qo	42089	38590	32224	26656	21835	17710	14231	11345	9002			
			Pe	8,97	8,78	8,35	7,86	7,32	6,75	6,14	5,52	4,90			
		50	Qo	36565	33520	27989	23159	18981	15402	12372	9840	7755			
			Pe	10,86	10,54	9,87	9,14	8,37	7,58	6,77	5,95	5,14			
 S7-33Y	1	30	Qo	46476	42420	35119	28818	23419	18825	14939	11665	8904			
			Pe	5,37	5,50	5,64	5,63	5,48	5,22	4,87	4,46	4,01			
		40	Qo	40884	37264	30760	25157	20358	16265	12782	9810	7254			
			Pe	7,38	7,38	7,24	6,98	6,60	6,13	5,60	5,02	4,42			
		50	Qo	35130	31954	26264	21377	17194	13618	10553	7902	5567			
			Pe	9,31	9,16	8,76	8,24	7,63	6,95	6,23	5,48	4,73			
 S12-42Y	1	30	Qo	58017	53096	44113	36214	29324	23369	18274	13966	10369			
			Pe	7,73	7,73	7,60	7,32	6,92	6,41	5,83	5,21	4,56			
		40	Qo	50828	46363	38238	31121	24938	19614	15076	11248	8057			
			Pe	9,83	9,64	9,16	8,56	7,87	7,11	6,31	5,49	4,68			
		50	Qo	43521	39530	32294	25991	20547	15888	11938	8624	5871			
			Pe	11,66	11,30	10,48	9,58	8,62	7,62	6,61	5,62	4,67			
 S15-52Y	1	30	Qo	70801	64647	53564	43993	35789	28805	22896	17917	13721			
			Pe	8,70	8,84	8,92	8,78	8,44	7,96	7,36	6,70	6,01			
		40	Qo	62309	56826	46968	38468	31180	24959	19659	15134	11239			
			Pe	11,59	11,50	11,15	10,62	9,93	9,15	8,29	7,42	6,55			
		50	Qo	53577	48775	40166	32761	26414	20980	16312	12266	8696			
			Pe	14,29	13,97	13,20	12,29	11,28	10,20	9,10	8,02	7,00			
 S20-56Y	1	30	Qo	77910	71213	59146	48720	39776	32159	25710	20273	15690			
			Pe	9,68	9,83	9,90	9,73	9,36	8,84	8,21	7,51	6,79			
		40	Qo	68920	62939	52182	42901	34939	28138	22343	17395	13139			
			Pe	12,76	12,66	12,27	11,70	10,98	10,16	9,28	8,39	7,54			
		50	Qo	59589	54342	44931	36831	29886	23939	18833	14410	10515			
			Pe	15,60	15,26	14,45	13,50	12,47	11,38	10,29	9,25	8,29			
 V20-59Y	1	30	Qo	77608	70945	58859	48320	39202	31378	24720	19103	14399			
			Pe	10,01	10,14	10,21	10,05	9,68	9,16	8,50	7,73	6,90			
		40	Qo	67988	62040	51277	41918	33835	26901	20991	15976	11730			
			Pe	13,16	13,03	12,60	11,99	11,22	10,32	9,34	8,30	7,23			
		50	Qo	58530	53298	43859	35680	28633	22591	17428	13017	9230			
			Pe	15,95	15,57	14,67	13,64	12,48	11,25	9,97	8,67	7,39			
 V25-71Y	1	30	Qo	93977	85755	70894	58014	46958	37571	29695	23175	17854			
			Pe	12,11	12,24	12,27	12,02	11,55	10,9	10,12	9,25	8,34			
		40	Qo	81686	74479	61498	50299	40726	32622	25831	20196	15562			
			Pe	15,93	15,72	15,13	14,33	13,37	12,31	11,18	10,04	8,94			
		50	Qo	70261	64036	52872	43289	35134	28249	22477	17663	13651			
			Pe	19,37	18,86	17,7	16,41	15,03	13,62	12,21	10,86	9,61			
 V30-84Y	1	30	Qo	115528	105739	87987	72515	59132	47652	37885	29644	22738			
			Pe	14,22	14,41	14,50	14,26	13,74	12,98	12,04	10,95	9,77			
		40	Qo	102008	93210	77290	63447	51492	41238	32495	25075	18790			
			Pe	18,72	18,54	17,96	17,10	16,01	14,74	13,34	11,86	10,34			
		50	Qo	88378	80580	66510	54315	43806	34796	27095	20516	14869			
			Pe	22,70	22,17	20,94	19,48	17,85	16,10	14,27	12,41	10,58			



# **Prestazioni**

## **Performance**









## **Leistungswerte**

Dati riferiti ad una temperatura del gas aspirato di 20°C e senza sottoraffreddamento del liquido

Data referred to 20°C suction gas temperature without liquid subcooling

Bezogen auf Sauggastemperatur 20°C ohne Flüssigkeits-Unterkühlung

# **R407C**

Compressore Compressor Verdichter	Vers. motore Motor version Motorversion	Conden. Temp [°C]	Qo [Watt] Pe [kW] 50Hz	❶ Potenza frigorifera ❶ Potenza assorbita		❷ Cooling capacity ❷ Power consumption		❸ Kälteleistung ❸ Leistungsaufnahme						
				Temperatura Evaporazione [°C]				Evaporation Temperature [°C]		Verdampfungstemperatur [°C]				
				12,5	10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25		
<b>V32-93Y</b> 	1	30	Qo	128091	117027	96959	79461	64323	51334	40282	30956	23146		
			Pe	16,20	16,32	16,27	15,85	15,12	14,12	12,91	11,55	10,08		
		40	Qo	112689	102729	84699	69015	55466	43842	33930	25521	18402		
			Pe	20,91	20,64	19,85	18,74	17,38	15,82	14,10	12,28	10,41		
		50	Qo	97201	88355	72387	58540	46604	36368	27621	20151	13748		
			Pe	25,01	24,36	22,85	21,09	19,12	17,01	14,80	12,55	10,32		
<b>V35-103Y</b>	1	30	Qo	139768	127899	106297	87381	70951	56813	44768	34621	26173		
			Pe	16,19	16,81	17,43	17,37	16,77	15,77	14,54	13,21	11,95		
		40	Qo	124224	113374	93705	76580	61802	49173	38498	29579	22218		
			Pe	22,47	22,46	21,94	20,88	19,45	17,78	16,03	14,34	12,87		
		50	Qo	107236	97494	79935	64779	51829	40888	31760	24246	18150		
			Pe	27,97	27,35	25,74	23,76	21,55	19,27	17,06	15,07	13,45		
<b>Z35-106Y</b> 	1	30	Qo	146457	133580	110314	90162	72882	58231	45964	35840	27614		
			Pe	16,40	16,90	17,39	17,29	16,70	15,74	14,51	13,14	11,72		
		40	Qo	127556	116089	95456	77690	62545	49780	39151	30415	23328		
			Pe	22,72	22,61	22,00	20,92	19,50	17,85	16,07	14,28	12,58		
		50	Qo	108960	98921	80957	65609	52634	41790	32833	25519	19607		
			Pe	28,20	27,54	25,91	23,97	21,82	19,57	17,34	15,24	13,37		
<b>Z40-126Y</b> 	1	30	Qo	171216	156424	129601	106229	86034	68739	54068	41746	31497		
			Pe	19,98	20,40	20,76	20,53	19,80	18,65	17,17	15,45	13,57		
		40	Qo	149873	136771	113057	92437	74633	59370	46372	35364	26070		
			Pe	27,04	26,85	26,05	24,78	23,11	21,13	18,93	16,60	14,21		
		50	Qo	127713	116347	95837	78061	62743	49606	38375	28776	20530		
			Pe	33,35	32,56	30,65	28,37	25,81	23,04	20,16	17,25	14,40		
<b>Z50-154Y</b> 	1	30	Qo	209564	191549	158874	130388	105744	84598	66603	51416	38690		
			Pe	27,67	27,79	27,54	26,72	25,42	23,70	21,66	19,38	16,95		
		40	Qo	182691	166718	137823	112708	91028	72438	56591	43144	31751		
			Pe	35,62	35,05	33,51	31,51	29,14	26,48	23,61	20,62	17,58		
		50	Qo	156770	142826	117682	95911	77166	61103	47377	35642	25553		
			Pe	42,61	41,39	38,64	35,56	32,22	28,71	25,11	21,50	17,97		
<b>W40-142Y</b> 	1	30	Qo	199701	182220	150560	123035	99320	79093	62030	47809	36105		
			Pe	24,65	25,21	25,78	25,67	25,00	23,87	22,39	20,66	18,78		
		40	Qo	175042	159452	131303	106930	86009	68217	53230	40724	30378		
			Pe	32,57	32,42	31,67	30,38	28,67	26,63	24,38	22,01	19,63		
		50	Qo	151152	137452	112814	91593	73465	58107	45195	34405	25416		
			Pe	39,60	38,79	36,82	34,46	31,81	28,97	26,05	23,15	20,39		
<b>W50-168Y</b>	1	30	Qo	234600	214261	177378	145228	117420	93559	73255	56115	41746		
			Pe	27,34	27,86	28,27	27,94	26,98	25,47	23,53	21,25	18,75		
		40	Qo	205892	187707	154806	126205	101512	80334	62279	46955	33969		
			Pe	36,35	36,13	35,17	33,58	31,47	28,94	26,09	23,02	19,84		
		50	Qo	177870	161842	132930	107885	86315	67827	52029	38528	26933		
			Pe	44,34	43,43	41,18	38,42	35,25	31,78	28,11	24,34	20,57		
<b>W60-187Y</b>	1	30	Qo	258495	236185	195711	160415	129872	103657	81344	62510	46729		
			Pe	30,40	30,83	31,09	30,63	29,52	27,84	25,69	23,14	20,27		
		40	Qo	228189	208166	171913	140365	113097	89684	69702	52725	38329		
			Pe	39,91	39,61	38,48	36,71	34,39	31,60	28,42	24,93	21,22		
		50	Qo	196412	178789	146982	119408	95642	75258	57832	42939	30154		
			Pe	48,32	47,31	44,82	41,79	38,30	34,43	30,26	25,87	21,36		
<b>W70-206Y</b> 	1	30	Qo	284549	259978	215437	176628	143070	114281	89779	69081	51706		
			Pe	36,26	36,56	36,48	35,58	33,98	31,80	29,15	26,15	22,91		
		40	Qo	250481	228461	188640	154043	124189	98594	76778	58258	42552		
			Pe	46,55	45,99	44,30	41,92	38,99	35,60	31,89	27,96	23,92		
		50	Qo	217121	197662	162582	132218	106087	83708	64599	48277	34261		
			Pe	55,66	54,30	51,09	47,34	43,17	38,68	34,00	29,24	24,51		
<b>W75-228Y</b> 	1	30	Qo	302664	276804	229922	189072	153749	123448	97667	75900	57644		
			Pe	38,78	39,24	39,34	38,48	36,80	34,46	31,60	28,38	24,95		
		40	Qo	267390	244188	202218	165741	134253	107250	84228	64682	48109		
			Pe	50,10	49,55	47,77	45,22	42,04	38,39	34,42	30,28	26,12		
		50	Qo	232468	211940	174915	142845	115226	91553	71324	54033	39176		
			Pe	60,06	58,58	55,08	51,00	46,50	41,72	36,81	31,92	27,20		
<b>W80-240Y</b> 	1	30	Qo	329627	301013	249200	204160	165356	132253	104315	81006	61791		
			Pe	42,99	43,02	42,42	41,04	38,99	36,41	33,42	30,15	26,72		
		40	Qo	292621	266820	220223	179852	145171	115645	90737	69913	52635		
			Pe	54,27	53,42	51,16	48,26	44,85	41,05	36,99	32,79	28,59		
		50	Qo	253254	230441	189410	154058	123850	98250	76723	58732	43743		
			Pe	64,38	62,68	58,84	54,50	49,80	44,85	39,79	34,74	29,83		

① Dati indicati secondo EN12900 e funzionamento a 50 Hz. Per dati in punti operativi diversi vedi Frascold Selection Software. I dati non certificati sono provvisori e suscettibili di variazioni. Dati a 60 Hz = \*1.2

① Data based on EN12900 and 50 Hz operation. Performance data for individual conditions see Frascold Selection Software. Not certified data are provisional and variations are possible. 60 Hz data = \*1.2

① Daten gemäß EN12900 und Betrieb bei 50 Hz. Daten für abweichende Betriebspunkte entnehmen Sie der Frascold Selection Software. Nicht zertifizierte Daten sind vorläufig und können Veränderungen unterliegen. Daten bei 60 Hz = \*1.2

■ Raffreddamento supplementare o limitata temperatura di aspirazione

■ Additional cooling or limited suction temperature

■ Zusatzkühlung oder begrenzte Sauggas-Temperatur



**Prestazioni**  
**Performance**  
**Leistungswerte**

Dati riferiti ad una temperatura del gas aspirato di 20°C e senza sottoraffreddamento del liquido  
Data referred to 20°C suction gas temperature without liquid subcooling  
Bezogen auf Sauggasttemperatur 20°C ohne Flüssigkeits-Unterkühlung

**R22**

Compressore Compressor Verdichter	Vers. motore Motor version Motorversion	Conden. Temp [°C]	Qo [Watt] Pe [kW] 50Hz	❶ Potenza frigorifera ❶ Potenza assorbita	❷ Cooling capacity ❷ Power consumption	❸ Kälteleistung ❸ Leistungsaufnahme								
				Temperatura Evaporazione [°C]			Evaporation Temperature [°C]				Verdampfungstemperatur [°C]			
				10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
<b>A05-4Y</b>	1	30	Qo	4657	3878	3196	2604	2095	1661	1296	991	739	534	368
			Pe	0,60	0,64	0,66	0,65	0,64	0,61	0,57	0,53	0,47	0,42	0,37
		40	Qo	4124	3422	2809	2279	1825	1439	1114	843	618	433	279
			Pe	0,82	0,82	0,80	0,76	0,72	0,66	0,60	0,54	0,47	0,41	0,35
		50	Qo	3588	2962	2420	1953	1555	1217	934	698	500	335	195
			Pe	1,06	1,01	0,95	0,88	0,80	0,72	0,63	0,55	0,46	0,39	0,31
<b>A05-5Y</b>	2	30	Qo				3265	2634	2098	1647	1272	961	705	493
			Pe				0,81	0,78	0,75	0,70	0,64	0,57	0,50	0,43
		40	Qo				2867	2300	1821	1419	1084	807	578	385
			Pe				0,98	0,91	0,84	0,75	0,67	0,58	0,50	0,42
		50	Qo				2471	1967	1545	1192	900	658	455	282
			Pe				1,15	1,04	0,93	0,81	0,70	0,59	0,48	0,39
<b>A07-5Y</b>	1	30	Qo	5801	4839	3997	3266	2637	2101	1648	1270	956	699	489
			Pe	0,73	0,78	0,80	0,80	0,78	0,74	0,69	0,64	0,57	0,51	0,44
		40	Qo	5125	4263	3511	2861	2303	1828	1426	1090	809	574	377
			Pe	1,02	1,02	1,00	0,95	0,90	0,83	0,75	0,66	0,58	0,50	0,42
		50	Qo	4440	3680	3020	2451	1966	1553	1205	912	665	455	272
			Pe	1,35	1,29	1,21	1,12	1,02	0,91	0,80	0,69	0,58	0,48	0,39
<b>A07-6Y</b>	2	30	Qo				3601	2905	2315	1819	1407	1067	788	558
			Pe				0,89	0,87	0,82	0,76	0,69	0,62	0,54	0,46
		40	Qo				3161	2535	2006	1565	1199	898	649	442
			Pe				1,09	1,01	0,93	0,83	0,74	0,64	0,54	0,45
		50	Qo				2733	2174	1706	1317	996	731	512	326
			Pe				1,28	1,16	1,03	0,90	0,77	0,64	0,53	0,42
<b>A1-6Y</b>	1	30	Qo	6473	5401	4462	3647	2945	2347	1841	1419	1070	783	548
			Pe	0,81	0,86	0,89	0,89	0,87	0,83	0,78	0,71	0,65	0,57	0,50
		40	Qo	5742	4776	3933	3204	2578	2045	1596	1219	905	644	425
			Pe	1,11	1,11	1,09	1,05	0,99	0,91	0,83	0,74	0,65	0,57	0,48
		50	Qo	5008	4148	3403	2760	2211	1745	1352	1022	745	510	307
			Pe	1,45	1,39	1,31	1,22	1,12	1,00	0,89	0,77	0,65	0,54	0,45
<b>A1-7Y</b>	2	30	Qo				4655	3779	3035	2409	1886	1452	1092	794
			Pe				1,13	1,11	1,06	0,99	0,91	0,82	0,72	0,63
		40	Qo				4124	3337	2671	2112	1646	1258	934	660
			Pe				1,40	1,32	1,22	1,11	0,99	0,87	0,74	0,63
		50	Qo				3600	2900	2310	1817	1406	1062	772	522
			Pe				1,67	1,53	1,38	1,22	1,06	0,90	0,75	0,61
<b>A1.5-7Y</b>	1	30	Qo	8294	6938	5754	4727	3844	3090	2452	1915	1466	1090	
			Pe	1,02	1,09	1,12	1,13	1,11	1,07	1,01	0,94	0,86	0,78	
		40	Qo	7423	6197	5129	4206	3413	2736	2162	1677	1266	916	
			Pe	1,40	1,41	1,39	1,34	1,27	1,19	1,10	1,00	0,90	0,80	
		50	Qo	6545	5449	4498	3679	2977	2379	1870	1436	1064	740	
			Pe	1,83	1,77	1,68	1,57	1,46	1,33	1,20	1,06	0,93	0,80	
<b>A1.5-8Y</b>	1	30	Qo	9460	7883	6517	5342	4340	3492	2778	2179	1676	1251	883
			Pe	1,22	1,31	1,34	1,34	1,31	1,24	1,16	1,06	0,94	0,83	0,71
		40	Qo	8437	7011	5781	4727	3832	3075	2438	1902	1448	1055	706
			Pe	1,70	1,70	1,67	1,60	1,50	1,39	1,26	1,12	0,97	0,83	0,70
		50	Qo	7409	6133	5039	4107	3319	2655	2096	1623	1216	858	528
			Pe	2,20	2,12	2,01	1,87	1,71	1,54	1,36	1,17	0,99	0,82	0,67
<b>B1.5-9.1Y</b>	2	30	Qo		9243	7656	6291	5127	4142	3315	2623	2045	1560	1144
			Pe		1,56	1,61	1,61	1,57	1,49	1,39	1,26	1,13	0,99	0,85
		40	Qo		8211	6781	5557	4517	3640	2903	2286	1766	1321	931
			Pe		2,05	2,00	1,92	1,80	1,66	1,50	1,33	1,16	0,99	0,83
		50	Qo		7193	5917	4830	3911	3138	2489	1943	1477	1071	702
			Pe		2,54	2,40	2,23	2,04	1,83	1,62	1,40	1,18	0,98	0,80
<b>B1.5-10.1Y</b>	2	30	Qo				7064	5753	4645	3717	2943	2297	1756	1294
			Pe				1,79	1,76	1,68	1,57	1,43	1,28	1,12	0,95
		40	Qo				6273	5088	4091	3259	2566	1986	1496	1070
			Pe				2,15	2,04	1,89	1,72	1,53	1,33	1,13	0,93
		50	Qo				5505	4440	3548	2806	2188	1669	1224	829
			Pe				2,49	2,30	2,09	1,85	1,61	1,36	1,12	0,90
<b>B2-10.1Y</b>	1	30	Qo	12391	10394	8648	7131	5821	4695	3732	2910	2207		
			Pe	1,61	1,76	1,84	1,88	1,85	1,79	1,67	1,52	1,32		
		40	Qo	11006	9210	7645	6290	5122	4121	3263	2526	1890		
			Pe	2,16	2,21	2,21	2,16	2,06	1,92	1,75	1,53	1,28		
		50	Qo	9611	8019	6639	5450	4430	3556	2807	2161	1596		
			Pe	2,67	2,63	2,54	2,41	2,24	2,03	1,79	1,51	1,22		
<b>D2-11.1Y</b>	1	30	Qo	13995	11703	9703	7970	6479	5206	4126	3214	2446	1797	
			Pe	1,96	2,10	2,16	2,16	2,09	1,97	1,82	1,63	1,43	1,22	
		40	Qo	12465	10417	8635	7094	5770	4637	3671	2848	2142	1529	
			Pe	2,54	2,57	2,54	2,44	2,29	2,10	1,88	1,65	1,40	1,15	
		50	Qo	10971	9164	7595	6242	5079	4082	3226	2486	1838	1257	
			Pe	3,06	3,00	2,88	2,71	2,49	2,24	1,97	1,69	1,41	1,14	



**Prestazioni**  
**Performance**  
**Leistungswerte**

Dati riferiti ad una temperatura del gas aspirato di 20°C e senza sottoraffreddamento del liquido  
Data referred to 20°C suction gas temperature without liquid subcooling  
Bezogen auf Sauggasttemperatur 20°C ohne Flüssigkeits-Unterkühlung

**R22**

Compressore Compressor Verdichter	Vers. motore Motor version Motorversion	Conden. Temp [°C]	Qo [Watt] Pe [kW] 50Hz	❶ Potenza frigorifera ❶ Potenza assorbita	❷ Cooling capacity ❷ Power consumption	❸ Kälteleistung ❸ Leistungsaufnahme									
				Temperatura Evaporazione [°C]			Evaporation Temperature [°C]			Verdampfungstemperatur [°C]					
				10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	
D2-13.1Y	2	30	Qo		13960	11610	9586	7843	6354	5091	4023	3120	2352	1688	
			Pe		2,29	2,42	2,47	2,44	2,35	2,21	2,02	1,79	1,54	1,28	
		40	Qo		12330	10250	8444	6899	5581	4458	3502	2681	1967	1329	
			Pe		2,92	2,94	2,88	2,76	2,58	2,36	2,09	1,80	1,49	1,17	
		50	Qo		10730	8891	7310	5956	4799	3810	2958	2213	1545	924,5	
			Pe		3,51	3,43	3,27	3,05	2,79	2,48	2,14	1,77	1,40	1,03	
D3-13.1Y	1	30	Qo	16798	14042	11649	9585	7817	6310	5030	3944	3016			
			Pe	2,16	2,32	2,40	2,40	2,34	2,22	2,06	1,86	1,64			
		40	Qo	14946	12470	10325	8477	6893	5537	4377	3378	2506			
			Pe	2,82	2,87	2,84	2,74	2,59	2,39	2,16	1,90	1,63			
		50	Qo	13109	10907	9004	7366	5960	4750	3703	2786	1963			
			Pe	3,46	3,40	3,26	3,08	2,84	2,58	2,28	1,97	1,66			
D2-15.1Y	2	30	Qo				10648	8679	7017	5620	4451	3468	2632	1903	
			Pe				2,75	2,70	2,59	2,42	2,21	1,96	1,69	1,41	
		40	Qo				9420	7647	6154	4902	3852	2964	2197	1512	
			Pe				3,25	3,10	2,88	2,62	2,32	2,00	1,66	1,32	
		50	Qo				8227	6637	5303	4185	3243	2437	1729	1077	
			Pe				3,69	3,43	3,12	2,77	2,39	1,99	1,59	1,20	
D3-15.1Y	1	30	Qo		15745	13055	10737	8752	7065	5637	4432	3413	2541		
			Pe		2,60	2,71	2,74	2,69	2,58	2,42	2,22	1,99	1,74		
		40	Qo		14003	11585	9505	7727	6213	4926	3829	2885	2057		
			Pe		3,27	3,26	3,18	3,03	2,83	2,58	2,30	2,01	1,70		
		50	Qo		12277	10124	8276	6697	5350	4198	3202	2327	1535		
			Pe		3,91	3,78	3,59	3,34	3,04	2,72	2,37	2,01	1,64		
D3-16.1Y	2	30	Qo		16561	13803	11418	9370	7621	6134	4870	3792	2862	2042	
			Pe		2,65	2,79	2,83	2,79	2,67	2,50	2,28	2,02	1,74	1,45	
		40	Qo		14642	12191	10077	8262	6710	5382	4240	3247	2366	1557	
			Pe		3,43	3,43	3,34	3,19	2,96	2,69	2,38	2,05	1,70	1,34	
		50	Qo		12747	10596	8745	7157	5794	4618	3591	2676	1835	1030	
			Pe		4,17	4,04	3,83	3,55	3,22	2,85	2,45	2,03	1,60	1,18	
D4-16.1Y	1	30	Qo	20075	16846	14041	11621	9543	7767	6252	4955	3837			
			Pe	2,50	2,72	2,84	2,88	2,83	2,73	2,56	2,35	2,09			
		40	Qo	17834	14949	12449	10294	8441	6849	5478	4286	3231			
			Pe	3,35	3,43	3,42	3,33	3,18	2,97	2,72	2,42	2,10			
		50	Qo	15556	13021	10831	8945	7322	5920	4698	3615	2630			
			Pe	4,15	4,09	3,95	3,75	3,49	3,19	2,85	2,49	2,11			
D3-18.1Y	2	30	Qo				12784	10448	8472	6809	5411	4230	3219	2331	
			Pe				3,15	3,11	3,00	2,82	2,60	2,33	2,04	1,72	
		40	Qo				11350	9235	7453	5954	4693	3621	2692	1856	
			Pe				3,74	3,58	3,36	3,09	2,77	2,42	2,05	1,66	
		50	Qo				9930	8027	6429	5087	3954	2982	2124	1332	
			Pe				4,29	4,02	3,69	3,32	2,91	2,47	2,02	1,57	
D4-18.1Y	1	30	Qo	22651	18945	15742	12992	10645	8650	6958	5520	4284			
			Pe	2,88	3,09	3,20	3,23	3,18	3,06	2,89	2,67	2,42			
		40	Qo	20260	16920	14041	11571	9461	7661	6121	4791	3621			
			Pe	3,81	3,85	3,81	3,70	3,53	3,32	3,06	2,78	2,48			
		50	Qo	17843	14867	12307	10115	8239	6630	5239	4014	2907			
			Pe	4,72	4,60	4,41	4,18	3,90	3,60	3,27	2,93	2,59			
D3-19.1Y	2	30	Qo				13222	10797	8752	7035	5596	4384	3348	2438	
			Pe				3,48	3,39	3,23	3,00	2,72	2,41	2,08	1,75	
		40	Qo				11675	9513	7696	6173	4893	3807	2863	2009	
			Pe				4,27	4,02	3,70	3,34	2,95	2,54	2,12	1,72	
		50	Qo				10115	8213	6622	5292	4170	3208	2353	1555	
			Pe				5,04	4,62	4,15	3,66	3,14	2,63	2,13	1,65	
D4-19.1Y	1	30	Qo		20373	16983	14012	11428	9201	7300	5694	4353	3244	2339	
			Pe		3,52	3,66	3,69	3,60	3,43	3,19	2,90	2,56	2,21	1,86	
		40	Qo		18291	15183	12467	10113	8088	6364	4907	3689	2678	1842	
			Pe		4,54	4,52	4,38	4,15	3,85	3,48	3,07	2,64	2,20	1,78	
		50	Qo		16191	13369	10912	8790	6972	5427	4124	3033	2122	1361	
			Pe		5,46	5,26	4,97	4,60	4,16	3,67	3,16	2,63	2,11	1,61	
Q4-20.1Y	2	30	Qo				13722	11242	9118	7316	5799	4531	3477	2600	
			Pe				3,42	3,34	3,18	2,96	2,69	2,39	2,06	1,73	
		40	Qo				12366	10121	8203	6575	5202	4048	3076	2251	
			Pe				4,17	3,94	3,65	3,31	2,93	2,52	2,11	1,71	
		50	Qo				11037	9031	7320	5870	4643	3604	2718		
			Pe				4,84	4,47	4,04	3,58	3,09	2,60	2,10		
Q4-21.1Y	2	30	Qo			19134	15854	12993	10517	8392	6584	5060	3784	2724	
			Pe			4,04	3,97	3,82	3,62	3,35	3,04	2,69	2,31	1,91	
		40	Qo			17163	14142	11516	9251	7313	5668	4281	3120	2150	
			Pe			5,09	4,81	4,48	4,09	3,68	3,23	2,76	2,28	1,80	
		50	Qo			15148	12394	10011	7964	6219	4744	3503	2464	1591	
			Pe			6,09	5,60	5,07	4,52	3,94	3,35	2,76	2,18	1,61	



## Prestazioni Performance Leistungswerte

Dati riferiti ad una temperatura del gas aspirato di 20°C e senza sottoraffreddamento del liquido

Data referred to 20°C suction gas temperature without liquid subcooling

Bezogen auf Sauggastemperatur 20°C ohne Flüssigkeits-Unterkühlung

# R22

Compressore Compressor Verdichter	Vers. motore Motor version Motorversion	Conden. Temp [°C]	Qo [Watt] Pe [kW] 50Hz	❶ Potenza frigorifera ❶ Potenza assorbita		❶ Cooling capacity ❶ Power consumption		❶ Kälteleistung ❶ Leistungsaufnahme							
				Temperatura Evaporazione [°C]			Evaporation Temperature [°C]			Verdampfungstemperatur [°C]					
				10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	
Q5-21.1Y	1	30	Qo	26021	21804	18109	14895	12120	9744	7724	6021	4593			
			Pe	3,01	3,32	3,50	3,57	3,52	3,38	3,15	2,85	2,49			
		40	Qo	23312	19473	16117	13204	10692	8540	6708	5153	3835			
			Pe	4,20	4,33	4,34	4,23	4,03	3,75	3,39	2,96	2,49			
		50	Qo	20556	17101	14091	11486	9243	7323	5683	4284				
			Pe	5,43	5,36	5,18	4,90	4,54	4,09	3,59	3,03				
Q4-24.1Y	2	30	Qo			20706	17134	14012	11307	8983	7006	5341	3955	2813	
			Pe			4,31	4,27	4,13	3,90	3,60	3,24	2,83	2,40	1,96	
		40	Qo			18479	15197	12339	9872	7762	5974	4473	3225	2195	
			Pe			5,44	5,17	4,81	4,39	3,92	3,42	2,89	2,35	1,82	
		50	Qo			16243	13252	10661	8437	6543	4946	3611	2504	1590	
			Pe			6,49	5,98	5,42	4,81	4,17	3,51	2,86	2,21	1,60	
Q5-24.1Y	1	30	Qo	29616	24814	20605	16942	13779	11070	8769	6831	5207			
			Pe	3,58	3,92	4,09	4,13	4,03	3,84	3,56	3,21	2,83			
		40	Qo	26582	22215	18395	15076	12212	9757	7665	5890	4386			
			Pe	5,00	5,11	5,06	4,89	4,61	4,24	3,81	3,33	2,82			
		50	Qo	23502	19575	16150	13182	10623	8428	6551	4945	3565			
			Pe	6,43	6,29	6,02	5,63	5,16	4,61	4,02	3,39	2,76			
Q4-25.1Y	2	30	Qo				18202	14874	12037	9631	7599	5882	4420	3157	
			Pe				4,46	4,40	4,24	3,98	3,64	3,24	2,79	2,31	
		40	Qo				16156	13129	10558	8386	6554	5004	3676	2512	
			Pe				5,26	5,02	4,68	4,27	3,79	3,27	2,71	2,14	
		50	Qo				14097	11371	9068	7130	5498	4115	2920	1857	
			Pe				5,99	5,56	5,05	4,48	3,87	3,22	2,56	1,89	
Q5-25.1Y	1	30	Qo		25546	21450	17842	14683	11937	9565	7531	5797	4325	3078	
			Pe		4,04	4,25	4,33	4,28	4,12	3,88	3,55	3,17	2,75	2,30	
		40	Qo		22770	19051	15784	12931	10455	8318	6482	4911	3567	2412	
			Pe		5,23	5,23	5,10	4,87	4,54	4,14	3,68	3,18	2,65	2,10	
		50	Qo		20159	16801	13859	11295	9073	7155	5502	4078	2846	1767	
			Pe		6,43	6,21	5,87	5,45	4,95	4,39	3,78	3,14	2,49	1,83	
Q7-25.1Y	1	30	Qo	31308	26319	21943	18135	14846	12031	9642	7631	5953			
			Pe	3,76	4,10	4,27	4,30	4,20	4,00	3,72	3,37	2,98			
		40	Qo	28215	23647	19655	16192	13210	10663	8504	6686	5161			
			Pe	5,18	5,29	5,24	5,07	4,79	4,42	3,99	3,51	3,00			
		50	Qo	25104	20960	17353	14237	11565	9288	7362	5737	4369			
			Pe	6,58	6,45	6,18	5,8	5,33	4,80	4,21	3,59	2,97			
Q5-28.1Y	2	30	Qo			23591	19438	15884	12864	10310	8154	6331	4773	3412	
			Pe			4,74	4,77	4,68	4,46	4,15	3,77	3,33	2,86	2,37	
		40	Qo			20972	17236	14050	11346	9057	7115	5455	4008	2709	
			Pe			5,92	5,71	5,38	4,97	4,47	3,93	3,35	2,75	2,17	
		50	Qo			18379	15046	12212	9809	7769	6027	4514	3165	1911	
			Pe			7,10	6,63	6,07	5,43	4,74	4,02	3,29	2,57	1,87	
Q7-28.1Y	1	30	Qo	36064	30175	25049	20617	16810	13559	10795	8450	6454			
			Pe	4,43	4,77	4,93	4,93	4,80	4,55	4,21	3,80	3,34			
		40	Qo	32223	26890	22260	18263	14831	11893	9383	7230	5366			
			Pe	5,83	5,94	5,89	5,69	5,37	4,95	4,45	3,90	3,31			
		50	Qo	28371	23594	19458	15896	12837	10213	7954	5993	4260			
			Pe	7,12	7,02	6,77	6,39	5,90	5,32	4,68	3,99	3,29			
Q5-33.1Y	2	30	Qo				22299	18559	15280	12415	9919	7744	5844	4174	
			Pe				5,14	5,15	5,01	4,74	4,36	3,90	3,36	2,78	
		40	Qo				20232	16805	13795	11156	8843	6808	5004	3387	
			Pe				6,37	6,21	5,90	5,46	4,92	4,29	3,59	2,84	
		50	Qo				17937	14818	12074	9657	7522	5623	3912	2344	
			Pe				7,50	7,15	6,65	6,03	5,31	4,49	3,61	2,68	
Q7-33.1Y	1	30	Qo	39393	33090	27634	22943	18934	15524	12630	10171	8063			
			Pe	4,65	5,01	5,22	5,29	5,24	5,09	4,84	4,52	4,14			
		40	Qo	35627	29894	24945	20697	17066	13972	11329	9057	7072			
			Pe	6,28	6,38	6,36	6,22	5,99	5,68	5,30	4,86	4,40			
		50	Qo	31832	26665	22218	18408	15153	12369	9974	7885	6019			
			Pe	7,88	7,74	7,49	7,16	6,76	6,30	5,79	5,26	4,73			
Q7-36.1Y	1	30	Qo	43478	36863	31097	26100	21793	18096	14931	12217	9875			
			Pe	5,29	5,54	5,70	5,75	5,71	5,58	5,34	5,02	4,59			
		40	Qo	39677	33581	28282	23698	19751	16361	13448	10934	8737			
			Pe	7,25	7,23	7,13	6,95	6,7	6,37	5,96	5,48	4,92			
		50	Qo	35842	30257	25414	21233	17635	14541	11871	9545	7484			
			Pe	9,15	8,86	8,51	8,1	7,64	7,12	6,54	5,91	5,22			
S5-33Y	2	30	Qo				23632	19531	15942	12822	10128	7817	5847	4173	
			Pe				5,64	5,36	4,99	4,56	4,08	3,57	3,03	2,50	
		40	Qo				20835	17162	13945	11143	8711,8	6609	4790	3214	
			Pe				6,55	6,09	5,56	4,99	4,39	3,78	3,17	2,59	
		50	Qo				18055	14799	11946	9451	7273	5367	3692	2203	
			Pe				7,37	6,73	6,04	5,33	4,62	3,91	3,23	2,59	



## Prestazioni Performance Leistungswerte

Dati riferiti ad una temperatura del gas aspirato di 20°C e senza sottoraffreddamento del liquido  
Data referred to 20°C suction gas temperature without liquid subcooling  
Bezogen auf Sauggasttemperatur 20°C ohne Flüssigkeits-Unterkühlung

# R22

Compressore Compressor Verdichter	Vers. motore Motor version Motorversion	Conden. Temp [°C]	Qo [Watt] Pe [kW] 50Hz	① Potenza frigorifera ① Potenza assorbita	① Cooling capacity ① Power consumption	① Kälteleistung ① Leistungsaufnahme									
				Temperatura Evaporazione [°C]			Evaporation Temperature [°C]			Verdampfungstemperatur [°C]					
				10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	
S7-33Y	1	30	Qo	42461	36051	30286	25141	20590	16609	13170	10250	7822			
			Pe	5,63	5,73	5,69	5,52	5,26	4,90	4,48	4,01	3,51			
		40	Qo	37827	31927	26650	21970	17863	14302	11263	8719	6644			
			Pe	7,07	6,94	6,69	6,34	5,91	5,41	4,86	4,28	3,69			
		50	Qo	33252	27855	23060	18839	15168	12022	9375	7200	5474			
			Pe	8,42	8,08	7,64	7,12	6,53	5,89	5,23	4,56	3,89			
S8-42Y	2	30	Qo				30383	25143	20550	16552	13094	10123	7587	5430	
			Pe				7,27	6,92	6,46	5,92	5,31	4,66	4,01	3,37	
		40	Qo				26778	22052	17912	14305	11176	8473,2	6142	4129	
			Pe				8,40	7,82	7,15	6,44	5,69	4,93	4,20	3,51	
		50	Qo				23206	19014	15347	12150	9370	6954	4848	2998	
			Pe				9,42	8,61	7,75	6,87	5,99	5,14	4,34	3,62	
S12-42Y	1	30	Qo	54393	45470	37691	30958	25171	20232	16042	12501	9510			
			Pe	7,01	7,18	7,16	7,00	6,70	6,28	5,77	5,19	4,56			
		40	Qo	48687	40599	33569	27495	22280	17825	14031	10798	8028			
			Pe	8,94	8,80	8,52	8,11	7,59	6,98	6,30	5,57	4,82			
		50	Qo	42463	35286	29076	23737	19168	15270	11946	9095	6620			
			Pe	10,70	10,30	9,78	9,14	8,41	7,62	6,79	5,94	5,09			
S10-52Y	2	30	Qo				37065	30628	24992	20087	15840	12179	9033	6329	
			Pe				8,85	8,44	7,89	7,22	6,46	5,65	4,82	3,99	
		40	Qo				32627	26840	21781	17377	13557	10249	7381	4881	
			Pe				10,20	9,53	8,71	7,81	6,88	5,93	4,99	4,11	
		50	Qo				28366	23217	18720	14805	11399	8431	5829	3520	
			Pe				11,50	10,50	9,40	8,29	7,18	6,10	5,08	4,15	
S15-52Y	1	30	Qo	68090	56986	47235	38739	31401	25124	19809	15360	11678			
			Pe	8,76	8,87	8,78	8,53	8,13	7,60	6,96	6,23	5,44			
		40	Qo	61134	51021	42161	34455	27807	22119	17293	13232	9839			
			Pe	10,90	10,70	10,30	9,75	9,10	8,35	7,53	6,65	5,75			
		50	Qo	53521	44501	36633	29820	23963	18966	14731	11161	8157			
			Pe	13,00	12,40	11,70	10,90	10,00	9,09	8,10	7,10	6,10			
S15-56Y	2	30	Qo		59380	49781	41359	34015	27654	22177	17486	13485	10077	7163	
			Pe		10,40	10,30	9,93	9,40	8,72	7,93	7,08	6,20	5,33	4,51	
		40	Qo		53467	44591	36830	30088	24267	19270	15000	11358	8248	5572	
			Pe		12,70	12,20	11,40	10,60	9,58	8,56	7,51	6,48	5,50	4,62	
		50	Qo		47385	39269	32208	26105	20863	16384	12571	9327	6553	4154	
			Pe		14,80	13,80	12,70	11,60	10,30	9,09	7,87	6,71	5,66	4,75	
S20-56Y	1	30	Qo	73345	61080	50718	41985	34607	28307	22813	17849	13141			
			Pe	10,40	10,30	10,10	9,84	9,41	8,85	8,14	7,30	6,30			
		40	Qo	65501	54319	44930	37057	30426	24763	19792	15240	10830			
			Pe	12,80	12,40	11,90	11,30	10,50	9,71	8,76	7,69	6,49			
		50	Qo	57426	47392	39036	32086	26265	21300	16915	12837	8790			
			Pe	15,00	14,30	13,40	12,50	11,50	10,40	9,22	7,93	6,54			
V15-59Y	2	30	Qo		61150	50984	42122	34454	27868	22250	17490	13475	10094	7233	
			Pe		11,10	10,70	10,20	9,53	8,78	7,93	7,00	6,02	4,99	3,92	
		40	Qo		55280	45840	37642	30573	24522	19377	15025	11355	8254	5612	
			Pe		13,40	12,70	11,90	11,00	9,98	8,90	7,76	6,57	5,35	4,11	
		50	Qo		49326	40642	33136	26696	21210	16566	12652	9357	6567	4171	
			Pe		15,60	14,60	13,60	12,40	11,20	9,91	8,56	7,18	5,77	4,36	
V20-59Y	1	30	Qo	74143	61505	50951	42159	34806	28572	23134	18170	13359			
			Pe	10,50	10,30	9,95	9,58	9,13	8,58	7,89	7,07	6,07			
		40	Qo	66783	55212	45610	37655	31025	25398	20453	15868	11320			
			Pe	12,80	12,30	11,70	11,10	10,40	9,65	8,75	7,71	6,51			
		50	Qo	59329	48844	40213	33114	27225	22225	17792	13603	9337			
			Pe	15,00	14,30	13,50	12,60	11,70	10,70	9,61	8,36	6,96			
V15-71Y	2	30	Qo				49224	40523	32917	26309	20602	15698	11501	7912	
			Pe				12,10	11,30	10,40	9,43	8,33	7,15	5,91	4,64	
		40	Qo				43995	36061	29135	23120	17919	13434	9568	6224	
			Pe				14,10	13,10	11,90	10,60	9,24	7,83	6,38	4,92	
		50	Qo				39162	31946	25651	20180	15435	11320	7736	4586	
			Pe				16,20	14,80	13,40	11,80	10,20	8,62	6,98	5,34	
V25-71Y	1	30	Qo	88669	73592	60980	50456	41643	34163	27638	21692	15946			
			Pe	12,80	12,40	12,10	11,60	11,10	10,40	9,54	8,52	7,30			
		40	Qo	79933	66125	54647	45123	37176	30426	24498	19014	13595			
			Pe	15,40	14,80	14,20	13,40	12,60	11,70	10,60	9,30	7,83			
		50	Qo	71618	59029	48637	40064	32932	26864	21483	16411	11270			
			Pe	18,20	17,20	16,30	15,30	14,20	12,90	11,60	10,00	8,27			
V20-84Y	2	30	Qo				58328	47860	38840	31109	24507	18877	14058	9893	
			Pe				14,40	13,30	12,20	11,20	10,00	8,81	7,40	5,75	
		40	Qo				51990	42548	34418	27442	21461	16315	11847	7896	
			Pe				16,90	15,40	14,10	12,70	11,20	9,61	7,83	5,82	
		50	Qo				46309	37798	30464	24149	18694	13939	9726	5896	
			Pe				19,60	17,80	16,10	14,40	12,60	10,70	8,54	6,17	



## Prestazioni Performance Leistungswerte

Dati riferiti ad una temperatura del gas aspirato di 20°C e senza sottoraffreddamento del liquido

Data referred to 20°C suction gas temperature without liquid subcooling

Bezogen auf Sauggasttemperatur 20°C ohne Flüssigkeits-Unterkühlung

# R22

Compressore Compressor Verdichter	Vers. motore Motor version Motorversion	Conden. Temp [°C]	Qo [Watt] Pe [kW] 50Hz	❶ Potenza frigorifera ❶ Potenza assorbita		❷ Cooling capacity ❷ Power consumption		❸ Kälteleistung ❸ Leistungsaufnahme							
				Temperatura Evaporazione [°C]			Evaporation Temperature [°C]			Verdampfungstemperatur [°C]					
				10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	
V30-84Y	1	30	Qo	104180	86407	71562	59200	48871	40130	32529	25620	18955			
			Pe	15,50	15,00	14,50	13,90	13,20	12,40	11,40	10,30	8,94			
		40	Qo	93890	77608	64103	52928	43634	35774	28901	22568	16326			
			Pe	18,70	17,90	17,00	16,10	15,10	14,00	12,80	11,50	9,94			
		50	Qo	84052	69229	57029	47005	38710	31697	25518	19725	13871			
			Pe	22,10	20,90	19,70	18,50	17,20	15,80	14,30	12,80	11,00			
V25-93Y	2	30	Qo				64697	53238	43228	34542	27056	20644	15181	10541	
			Pe				15,70	14,70	13,60	12,30	10,80	9,28	7,66	5,99	
		40	Qo				57763	47339	38243	30350	23534	17670	12634	8300	
			Pe				18,40	17,00	15,40	13,80	12,00	10,20	8,25	6,31	
		50	Qo				50979	41579	33384	26271	20113	14786	10166	6126	
			Pe				21,00	19,30	17,40	15,40	13,30	11,20	8,99	6,80	
V32-93Y	1	30	Qo	116640	96815	80220	66367	54763	44918	36338	28532	21008			
			Pe	16,60	16,20	15,70	15,10	14,40	13,50	12,40	11,10	9,56			
		40	Qo	105070	86916	71818	59282	48814	39925	32120	24910	17802			
			Pe	20,10	19,30	18,50	17,50	16,40	15,20	13,80	12,10	10,20			
		50	Qo	93346	76901	63330	52139	42837	34932	27933	21348	14684			
			Pe	23,70	22,50	21,20	19,90	18,40	16,90	15,10	13,10	11,00			
V25-103Y	2	30	Qo				69690	57718	47162	37911	29855	22882	16882	11743	
			Pe				17,40	16,30	15,00	13,60	12,00	10,40	8,60	6,80	
		40	Qo				62070	51234	41680	33297	25975	19602	14068	9262	
			Pe				20,20	18,70	17,00	15,20	13,30	11,30	9,24	7,15	
		50	Qo				54790	45048	36454	28898	22268	16455	11345	6830	
			Pe				23,10	21,20	19,20	17,00	14,70	12,40	10,10	7,70	
V35-103Y	1	30	Qo	129170	106120	87556	72631	60514	50370	41364	32660	23424			
			Pe	18,30	17,90	17,40	16,90	16,30	15,40	14,30	12,90	11,10			
		40	Qo	116280	95121	78237	64788	53940	44858	36705	28647	19849			
			Pe	22,10	21,30	20,40	19,50	18,50	17,30	15,80	14,00	11,80			
		50	Qo	103220	83990	68821	56882	47335	39346	32079	24700	16373			
			Pe	25,90	24,70	23,40	22,10	20,70	19,10	17,30	15,10	12,60			
Z25-106Y	2	30	Qo				74149	61241	49854	39880	31210	23736	17349	11941	
			Pe				18,20	17,00	15,70	14,20	12,50	10,80	8,92	7,06	
		40	Qo				66389	54605	44215	35111	27184	20327	14430	9385	
			Pe				21,40	19,80	18,00	16,00	14,00	11,80	9,66	7,50	
		50	Qo					48324	38888	30611	23386	17102	11653		
			Pe					22,50	20,20	17,90	15,50	13,00	10,60		
Z35-106Y	1	30	Qo	133810	111060	92031	76148	62843	51551	41702					
			Pe	19,40	18,90	18,30	17,60	16,80	15,80	14,50					
		40	Qo	120630	99794	82475	68100	56102	45912	36963					
			Pe	23,40	22,50	21,50	20,40	19,20	17,70	16,10					
		50	Qo	108080	89086	73405	60465	49698	40536	32413					
			Pe	27,50	26,10	24,70	23,20	21,50	19,60	17,60					
Z30-126Y	2	30	Qo				85938	70924	57727	46218	36265	27739	20510	14448	
			Pe				21,30	19,80	18,20	16,50	14,70	12,70	10,50	8,20	
		40	Qo				76960	63314	51331	40882	31837	24066	17439	11825	
			Pe				25,10	23,20	21,10	18,90	16,60	14,10	11,40	8,56	
		50	Qo				68477	56154	45341	35910	27729	20668	14599		
			Pe				29,00	26,60	24,10	21,40	18,70	15,70	12,60		
Z40-126Y	1	30	Qo	159430	131310	108700	90263	74657	60547	46595					
			Pe	24,40	23,30	22,10	20,90	19,50	18,10	16,60					
		40	Qo	146600	119880	98613	81473	67118	54211	41414					
			Pe	29,80	28,00	26,20	24,40	22,50	20,70	18,80					
		50	Qo	133140	107980	88222	72544	59603	48063	36585					
			Pe	35,60	33,00	30,50	28,10	25,80	23,50	21,20					
Z40-154Y	2	30	Qo			128360	105677	86385	70112	56489	45144	35707	27808	21077	
			Pe			26,27	26,23	25,39	23,90	21,94	19,68	17,29	14,94	12,79	
		40	Qo			114726	94361	77091	62547	50359	40155	31565	24220	17748	
			Pe			32,02	30,89	29,07	26,72	24,02	21,14	18,24	15,49	13,07	
		50	Qo			101384	83260	67938	55048	44219	35080	27262	20394		
			Pe			37,36	35,25	32,56	29,46	26,13	22,73	19,43	16,41		
Z50-154Y	1	30	Qo	187871	157360	130766	107762	88019	71207	56999					
			Pe	23,29	25,16	25,95	25,81	24,92	23,42	21,48					
		40	Qo	168933	141375	117388	96643	78810	63563	50571					
			Pe	30,98	31,47	31,00	29,75	27,87	25,51	22,84					
		50	Qo	150091	125451	104035	85512	69556	55837	44027					
			Pe	38,47	37,72	36,14	33,91	31,17	28,09	24,82					
W40-142Y	2	30	Qo	175734	146695	121682	100302	82164	66876	54047					
			Pe	23,25	24,56	24,91	24,44	23,33	21,71	19,75					
		40	Qo	157939	131780	109291	90083	73764	59941	48224					
			Pe	30,71	30,82	30,09	28,67	26,72	24,38	21,82					
		50	Qo	140094	116774	96773	79698	65158	52762	42119					
			Pe	36,30	35,62	34,22	32,25	29,86	27,21	24,46					



## Prestazioni Performance Leistungswerte

Dati riferiti ad una temperatura del gas aspirato di 20°C e senza sottoraffreddamento del liquido

Data referred to 20°C suction gas temperature without liquid subcooling

Bezogen auf Sauggastemperatur 20°C ohne Flüssigkeits-Unterkühlung

# R22

Compressore Compressor Verdichter	Vers. motore Motor version Motorversion	Conden. Temp [°C]	Qo [Watt] Pe [kW] 50Hz	❶ Potenza frigorifera ❶ Potenza assorbita		❷ Cooling capacity ❷ Power consumption		❸ Kälteleistung ❸ Leistungsaufnahme							
				Temperatura Evaporazione [°C]			Evaporation Temperature [°C]			Verdampfungstemperatur [°C]					
				10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	
W40-168Y	2	30	Qo				119638	98195	80111	64948	52271	41643	32628	24790	
			Pe				29,28	28,03	26,19	23,96	21,49	18,98	16,60	14,53	
		40	Qo				107856	88369	71977	58244	46733	37009	28635	21174	
			Pe				35,11	32,62	29,70	26,55	23,33	20,23	17,43	15,09	
		50	Qo						63715	51371	40987	32126	24352		
			Pe						32,79	28,87	25,05	21,50	18,42		
W50-168Y	1	30	Qo	211998	177122	147068	121365	99540	81122	65640					
			Pe	29,01	30,59	31,01	30,44	29,09	27,12	24,74					
		40	Qo	189187	158004	131189	108270	88775	72234	58174					
			Pe	39,55	39,38	38,19	36,18	33,53	30,42	27,06					
		50	Qo			114985	94873	77733	63090	50476					
			Pe			44,64	41,43	37,75	33,76	29,67					
W50-187Y	2	30	Qo			162942	134308	109918	89324	72078	57731	45836	35944	27607	
			Pe			33,64	33,21	31,91	29,93	27,49	24,80	22,06	19,48	17,28	
		40	Qo			144994	119015	96993	78479	63027	50187	39511	30553	22863	
			Pe			41,78	39,63	36,81	33,54	30,01	26,45	23,04	20,02	17,57	
		50	Qo				103841	84204	67789	54148	42832	33395	25387		
			Pe				45,71	41,47	36,99	32,47	28,12	24,14	20,75		
W60-187Y	1	30	Qo	237251	198393	164558	135325	110276	88992	71054					
			Pe	30,02	31,96	32,41	31,64	29,90	27,45	24,53					
		40	Qo	211763	176745	146285	119965	97366	78070	61657					
			Pe	41,12	41,24	40,03	37,73	34,60	30,89	26,87					
		50	Qo	185568	154436	127400	104041	83940	66679	51838					
			Pe	51,00	49,59	46,98	43,43	39,19	34,52	29,67					
W60-206Y	2	30	Qo			185162	153035	125104	101062	80600	63410	49183	37609	28381	
			Pe			36,49	36,21	34,64	32,10	28,88	25,29	21,63	18,21	15,33	
		40	Qo			165114	135974	110708	89007	70562	55066	42209	31683	23178	
			Pe			45,60	43,64	40,58	36,72	32,35	27,80	23,36	19,33	16,02	
		50	Qo			144853	118774	96246	76959	60606	46877	35465	26060		
			Pe			54,06	50,57	46,15	41,11	35,75	30,37	25,29	20,80		
W70-206Y	1	30	Qo	261472	220332	183937	151971	124119	100065	79494					
			Pe	31,12	34,10	35,35	35,13	33,73	31,40	28,43					
		40	Qo	233794	196925	164234	135404	110121	88069	68932					
			Pe	43,26	44,44	43,96	42,08	39,09	35,24	30,81					
		50	Qo	205356	172817	143887	118251	95595	75602	57958					
			Pe	55,40	54,79	52,60	49,07	44,50	39,14	33,26					
W70-228Y	2	30	Qo			204997	169221	138114	111338	88558	69438	53641	40832	30674	
			Pe			40,34	40,02	38,26	35,41	31,82	27,82	23,75	19,97	16,80	
		40	Qo			182730	150153	121916	97681	77113	59876	45633	34049	24787	
			Pe			50,20	47,97	44,51	40,18	35,31	30,24	25,32	20,88	17,26	
		50	Qo			160632	131293	105964	84309	65992	50676	38027			
			Pe			59,70	55,68	50,63	44,92	38,88	32,84	27,16			
W75-228Y	1	30	Qo	289394	243846	203581	168239	137461	110889						
			Pe	34,53	37,84	39,25	39,06	37,56	35,04						
		40	Qo	258694	217975	181888	150076	122178	97836						
			Pe	47,95	49,21	48,66	46,60	43,32	39,10						
		50	Qo	226728	190907	159069	130856	105908	83866						
			Pe	61,52	60,71	58,19	54,24	49,15	43,24						
W75-240Y	2	30	Qo			213234	176683	144817	117316	93860	74131	57807	44807	34100	
			Pe			42,00	41,61	39,90	37,16	33,69	29,79	25,74	21,74	18,44	
		40	Qo			191247	157845	128814	103834	82585	64748	50002	40002	28507	
			Pe			52,67	50,44	47,07	42,85	38,08	33,06	28,08	23,08	19,46	
		50	Qo			169102	138922	112798	90410	71439	55566	42470			
			Pe			62,93	58,93	53,97	48,35	42,36	36,29	30,46			
W80-240Y	1	30	Qo	303321	255556	213354	176334	144113	116310						
			Pe	36,30	39,81	41,29	41,07	39,44	36,72						
		40	Qo	270934	228233	190416	157102	127908	102453						
			Pe	50,32	51,75	51,23	49,08	45,61	41,12						
		50	Qo	237571	199954	166543	136955	110809	87722						
			Pe	64,08	63,48	61,01	56,98	51,71	45,51						

❶ Dati indicati secondo EN12900 e funzionamento a 50 Hz. Per dati in punti operativi diversi vedi Frascold Selection Software. I dati non certificati sono provvisori e suscettibili di variazioni. Dati a 60 Hz = \*1.2

❷ Data based on EN12900 and 50 Hz operation. Performance data for individual conditions see Frascold Selection Software. Not certified data are provisional and variations are possible. 60 Hz data = \*1.2

❸ Daten gemäß EN12900 und Betrieb bei 50 Hz. Daten für abweichende Betriebspunkte entnehmen Sie der Frascold Selection Software. Nicht zertifizierte Daten sind vorläufig und können Veränderungen unterliegen. Daten bei 60 Hz = \*1.2

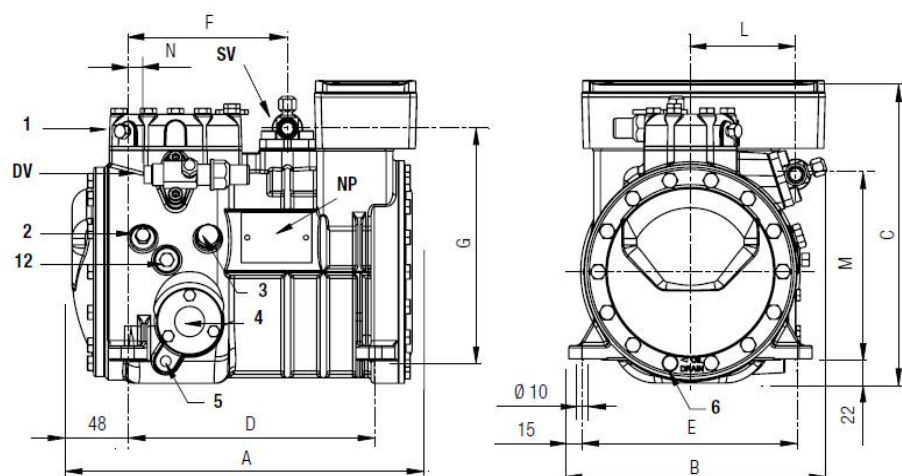
■ Raffreddamento supplementare o limitata temperatura di aspirazione

■ Additional cooling or limited suction temperature

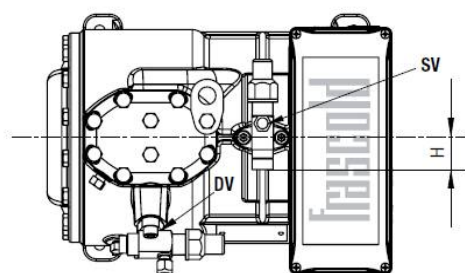
■ Zusatzkühlung oder begrenzte Sauggas-Temperatur



## Dimensioni di ingombro Dimensionale drawing Maßzeichnungen



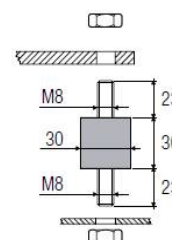
Serie  
Series  
Reihe **A**



Supporto antivibrante

Vibration absorber

Vibrationsabsorber

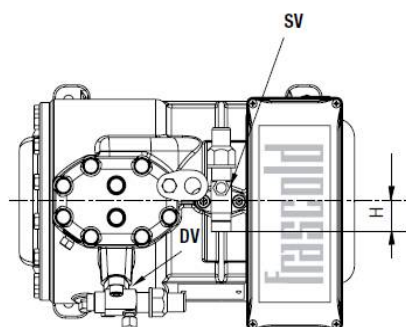
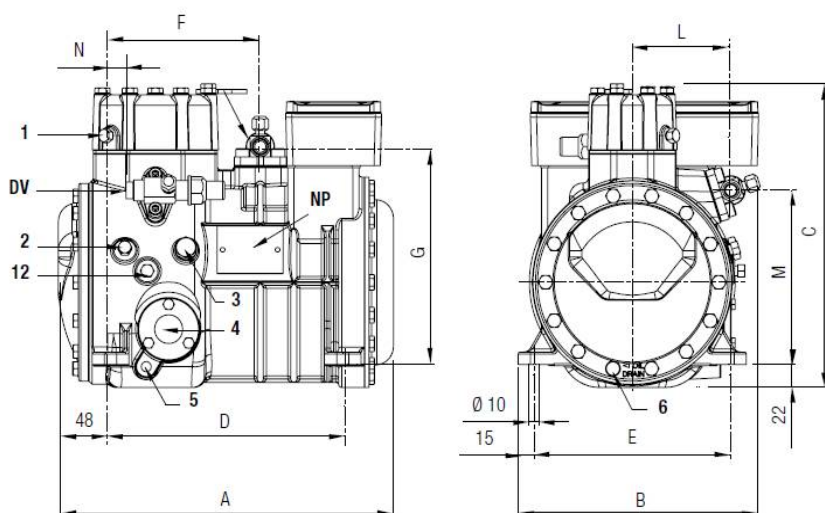


Compressore Compressor Verdichter	Rubinetto aspirazione Suction valve Saugventil		Rubinetto compressione Discharge valve Druckventil		Lunghezza Length Länge	Larghezza Width Breite	Altezza Height Höhe	Interassi di fissaggio Base mounting Abstand Befestigungslöcher		Rubinetto aspirazione Suction valve Saugventil			Rubinetto compressione Discharge valve Druckventil		
	Ø "	Ø mm	Ø "	Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	M mm	N mm
A05-4Y	5/8	15,8	1/2	12,7	317	237	275	234	194	150	209	29	97	167	18
A05-5Y	5/8	15,8	1/2	12,7	317	237	275	234	194	150	209	29	97	167	18
A07-5Y	5/8	15,8	1/2	12,7	317	237	275	234	194	150	209	29	97	167	18
A07-6Y	5/8	15,8	1/2	12,7	317	237	275	234	194	150	209	29	97	167	18
A1-6Y	5/8	15,8	1/2	12,7	317	237	275	234	194	150	209	29	97	167	18
A1-7Y	5/8	15,8	1/2	12,7	317	237	275	234	194	150	209	29	97	167	18
A1.5-7Y	5/8	15,8	1/2	12,7	317	237	275	234	194	150	209	29	97	167	18
A1.5-8Y	5/8	15,8	1/2	12,7	317	237	275	234	194	150	209	29	97	167	18
1	tappo di alta pressione				high pressure plug				Stopfen Druckseite				1/8" NPT		
2	tappo di bassa pressione				low pressure plug				Stopfen Saugseite				1/8" NPT		
3	tappo di carico olio				oil charge plug				Öleinfüll-Stopfen				1/4" GAS		
4	spia di livello olio				oil level sight glass				Schauglas Ölstand						
5	sede resistenza carter				crankcase heater seat				Ölsumpheizung						
6	tappo scarico olio				oil drain plug				Stopfen Ölabblass				M8 x 22 ISO4017		
12	tappo ritorno olio				oil return plug				Stopfen Ölrückführung				1/8" NPT		
DV	rubinetto di compressione				discharge valve				Druckventil						
SV	rubinetto di aspirazione				suction valve				Saugventil						
NP	targhetta				name plate				Verdichtertypschild						

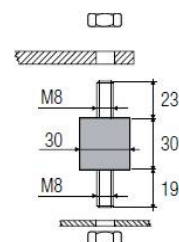


## Dimensioni di ingombro Dimensionale drawing Maßzeichnungen

Serie  
Series  
Reihe **B**



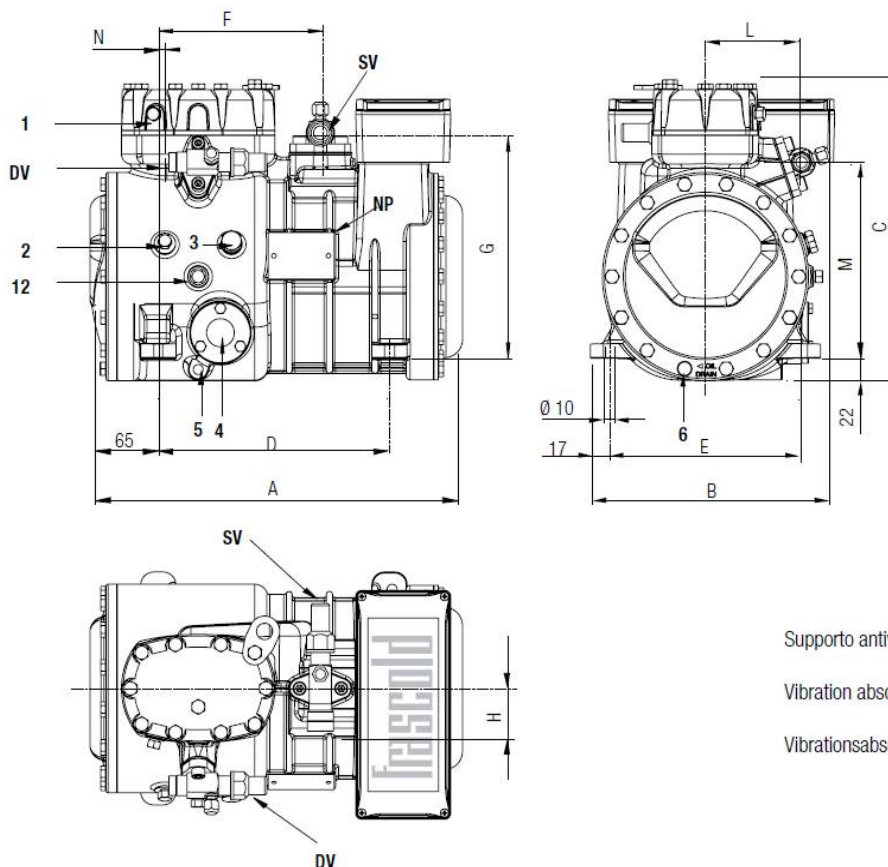
Supporto antivibrante  
Vibration absorber  
Vibrationsabsorber



Compressore Compressor Verdichter	Rubinetto aspirazione Suction valve Saugventil		Rubinetto compressione Discharge valve Druckventil		Lunghezza Length Länge	Larghezza Width Breite	Altezza Height Höhe	Interassi di fissaggio Base mounting Abstand Befestigungslöcher		Rubinetto aspirazione Suction valve Saugventil			Rubinetto compressione Discharge valve Druckventil		
	Ø "	Ø mm	Ø "	Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	M mm	N mm
<b>B1.5-9.1Y</b>	5/8	15,8	1/2	12,7	329	237	292	234	194	150	209	29	97	167	18
<b>B1.5-10.1Y</b>	5/8	15,8	1/2	12,7	329	237	292	234	194	150	209	29	97	167	18
<b>B2-10.1Y</b>	3/4	19,0	5/8	15,8	334	237	292	234	194	150	209	31	97	167	18
<b>1</b>	tappo di alta pressione				high pressure plug				Stopfen Druckseite						1/8" NPT
<b>2</b>	tappo di bassa pressione				low pressure plug				Stopfen Saugseite						1/8" NPT
<b>3</b>	tappo di carico olio				oil charge plug				Öleinfüll-Stopfen						1/4" GAS
<b>4</b>	spia di livello olio				oil level sight glass				Schauglas Ölstand						
<b>5</b>	sede resistenza carter				crankcase heater seat				Ölsumpfheizung						
<b>6</b>	tappo scarico olio				oil drain plug				Stopfen Ölabblass						M8 x 18 ISO4017
<b>12</b>	tappo ritorno olio				oil return plug				Stopfen Ölrückführung						1/8" NPT
<b>DV</b>	rubinetto di compressione				discharge valve				Druckventil						
<b>SV</b>	rubinetto di aspirazione				suction valve				Saugventil						
<b>NP</b>	targhetta				name plate				Verdichtertypschild						

Dimensioni di ingombro  
Dimensional drawing  
Maßzeichnungen

Serie  
Series  
Reihe **D**



Supporto antivibrante

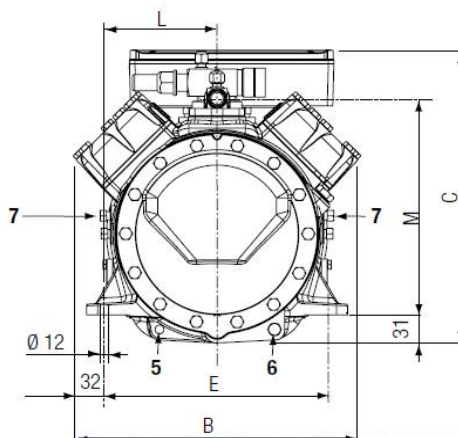
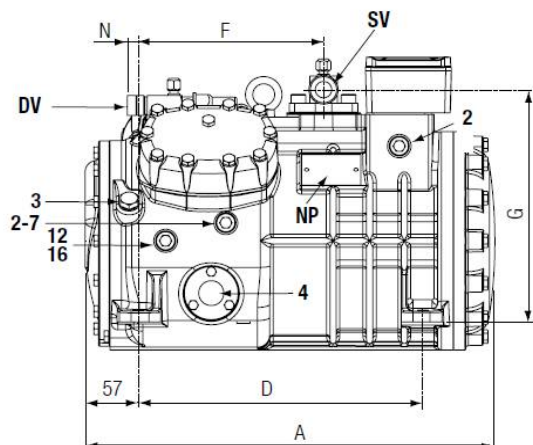
Vibration absorber

Vibrationsabsorber

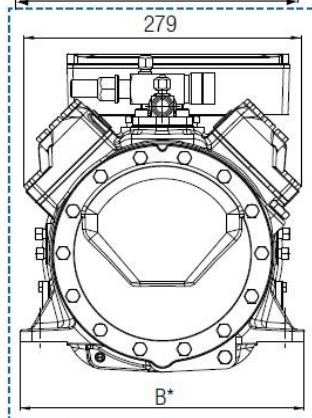
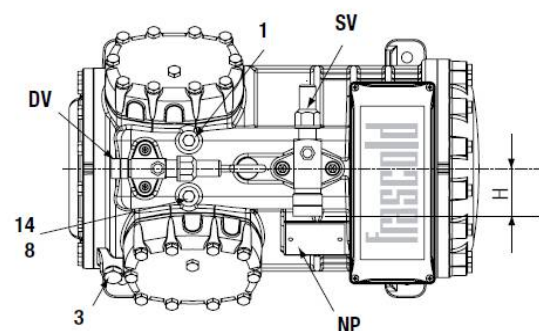
Compressore Compressor Verdichter	Rubinetto aspirazione Suction valve Saugventil		Rubinetto compressione Discharge valve Druckventil		Lunghezza Length Länge		Larghezza Width Breite		Altezza Height Höhe		Interassi di fissaggio Base mounting Abstand Befestigungslöcher		Rubinetto aspirazione Suction valve Saugventil			Rubinetto compressione Discharge valve Druckventil		
	Ø "	Ø mm	Ø "	Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	M mm	N mm			
<b>D2-11.1Y</b>	7/8	22,2	5/8	15,8	369	242	294	234	194	165	221	42	94	192	13			
<b>D2-13.1Y</b>	7/8	22,2	5/8	15,8	369	242	294	234	194	165	221	42	94	192	13			
<b>D3-13.1Y</b>	1 1/8	28,6	5/8	15,8	374	242	317	234	194	165	225	53	94	192	13			
<b>D2-15.1Y</b>	7/8	22,2	5/8	15,8	369	242	294	234	194	165	221	42	94	192	13			
<b>D3-15.1Y</b>	1 1/8	28,6	5/8	15,8	374	242	317	234	194	165	225	53	94	192	13			
<b>D3-16.1Y</b>	1 1/8	28,6	5/8	15,8	374	242	317	234	194	165	225	53	94	192	13			
<b>D4-16.1Y</b>	1 1/8	28,6	3/4	19,0	401	242	317	234	194	165	225	53	94	192	5			
<b>D3-18.1Y</b>	1 1/8	28,6	5/8	15,8	374	242	317	234	194	165	225	53	94	192	13			
<b>D4-18.1Y</b>	1 1/8	28,6	3/4	19,0	401	242	317	234	194	165	225	53	94	192	5			
<b>D3-19.1Y</b>	1 1/8	28,6	5/8	15,8	374	242	317	234	194	165	225	53	94	192	13			
<b>D4-19.1Y</b>	1 1/8	28,6	3/4	19,0	401	242	317	234	194	165	225	53	94	192	5			
<b>1</b>	tappo di alta pressione				high pressure plug				Stopfen Druckseite				1/8" NPT					
<b>2</b>	tappo di bassa pressione				low pressure plug				Stopfen Saugseite				1/8" NPT					
<b>3</b>	tappo di carico olio				oil charge plug				Öleinfüll-Stopfen				1/4" GAS					
<b>4</b>	spia di livello olio				oil level sight glass				Schauglas Ölstand									
<b>5</b>	sede resistenza carter				crankcase heater seat				Ölsumpfheizung									
<b>6</b>	tappo scarico olio				oil drain plug				Stopfen Ölabblass				M8 x 22 ISO4017					
<b>12</b>	tappo ritorno olio				oil return plug				Stopfen Ölrückführung				1/8" NPT					
<b>DV</b>	rubinetto di compressione				discharge valve				Druckventil									
<b>SV</b>	rubinetto di aspirazione				suction valve				Saugventil									
<b>NP</b>	targhetta				name plate				Verdichtertypschild									



## Dimensioni di ingombro Dimensionale drawing Maßzeichnungen

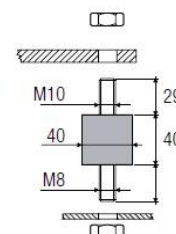


**Serie  
Series  
Reihe** **Q**



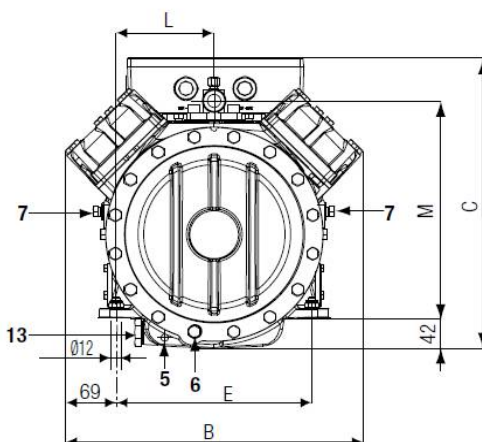
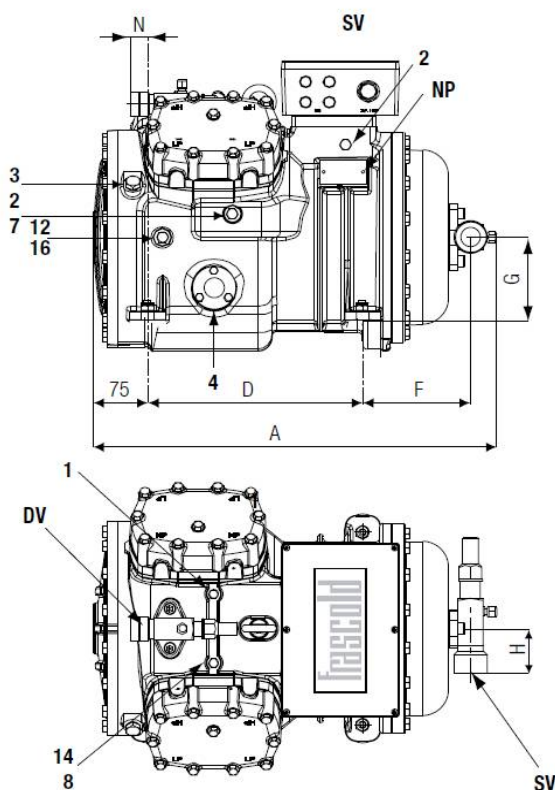
\*modello speciale con dimensioni ridotte  
\*special model with reduced dimension  
\*Sondermodell mit reduzierter Abmessungen

Supporto antivibrante  
Vibration absorber  
Vibrationsabsorber



Compressore Compressor Verdichter	Rubinetto aspirazione Suction valve Saugventil		Rubinetto compressione Discharge valve Druckventil		Lunghezza Length Länge	Larghezza Width Breite		Altezza Height Höhe	Interassi di fissaggio Base mounting Abstand Befestigungslöcher		Rubinetto aspirazione Suction valve Saugventil			Rubinetto compressione Discharge valve Druckventil		
	Ø "	Ø mm	Ø "	Ø mm	A mm	B mm	B* mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	M mm	N mm
Q4-20.1E	1 1/8	28,6	3/4	19,0	449	315		325	312	246	203	258	53	123	239	12
Q4-20.1Y	1 1/8	28,6	3/4	19,0	449	315	286	325	312	246	203	258	53	123	239	12
Q4-21.1Y	1 1/8	28,6	3/4	19,0	449	315	286	325	312	246	203	258	53	123	239	12
Q5-21.1Y	1 1/8	28,6	3/4	19,0	449	315	286	325	312	246	203	258	53	123	239	12
Q4-24.1E	1 1/8	28,6	3/4	19,0	449	315		325	312	246	203	258	53	123	239	12
Q4-24.1Y	1 1/8	28,6	3/4	19,0	449	315	286	325	312	246	203	258	53	123	239	12
Q5-24.1Y	1 1/8	28,6	7/8	22,2	449	315	286	325	312	246	203	258	53	123	239	17
Q4-25.1Y	1 1/8	28,6	3/4	19,0	449	315	286	325	312	246	203	258	53	123	239	17
Q5-25.1Y	1 1/8	28,6	7/8	22,2	449	315	286	325	312	246	203	258	53	123	239	17
Q7-25.1Y	1 1/8	28,6	7/8	22,2	449	315	286	325	312	246	203	258	53	123	239	17
Q5-28.1E	1 3/8	35,0	7/8	22,2	449	315		328	312	246	203	261	58	123	239	17
Q5-28.1Y	1 3/8	35,0	7/8	22,2	449	315	286	325	312	246	203	261	58	123	239	17
Q7-28.1Y	1 3/8	35,0	1 1/8	28,6	449	315	286	328	312	246	203	261	58	123	239	28
Q5-33.1E	1 3/8	35,0	1 1/8	28,6	449	315		328	312	246	203	261	58	123	239	28
Q5-33.1Y	1 3/8	35,0	1 1/8	28,6	449	315	286	328	312	246	203	261	58	123	239	28
Q7-33.1Y	1 3/8	35,0	1 1/8	28,6	449	315	286	328	312	246	203	261	58	123	239	28
Q5-36.1Y	1 3/8	35,0	1 1/8	28,6	449	315		328	312	246	203	261	58	123	239	28
Q7-36.1Y	1 3/8	35,0	1 1/8	28,6	449	315	286	328	312	246	203	261	58	123	239	28
1	tappo di alta pressione				high pressure plug				Stopfen Druckseite				1/8" NPT			
2	tappo di bassa pressione				low pressure plug				Stopfen Saugseite				1/8" NPT			
3	tappo di carico olio				oil charge plug				Öleinfüll-Stopfen				1/4" GAS			
4	spia di livello olio				oil level sight glass				Schauglas Ölstand							
5	sede resistenza carter				crankcase heater seat				Ölsumpfeizung							
6	tappo scarico olio				oil drain plug				Stopfen Ölablass				M8 x 22 ISO4017			
7	attacco per valvola iniezione liquido				liquid injection valve plug				Stopfen Flüssigkeitseinspritzung				1/8" NPT			
8	attacco per sensore iniezione liquido				liquid injection sensor plug				Stopfen Sensor				1/8" NPT			
12	tappo ritorno olio				oil return plug				Stopfen Ölrückführung				1/8" NPT			
14	sensore massima temperatura compressione				max.discharge temperature sensor				Druckgasfühle				1/8" NPT			
16	tappo pressione carter				crankcase pressure plug				Stopfen für Drucksumpf				1/8" NPT			
DV	rubinetto di compressione				discharge valve				Druckventil							
SV	rubinetto di aspirazione				suction valve				Saugventil							
NP	targhetta				name plate				Verdichtertypschild							
*	modello speciale con dimensioni ridotte				special model with reduced dimension				Sondermodell mit reduzierter Abmessungen							

Dimensioni di ingombro  
Dimensionale drawing  
Maßzeichnungen



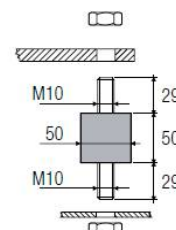
Serie  
Series  
Reihe

S

Supporto antivibrante

Vibration absorber

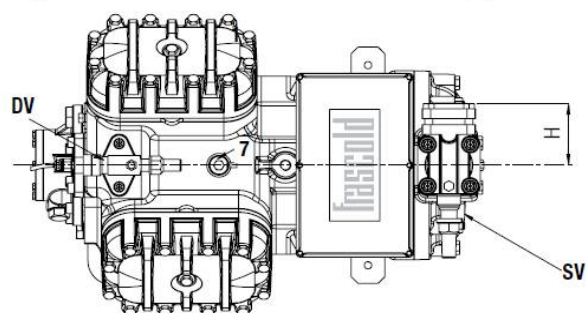
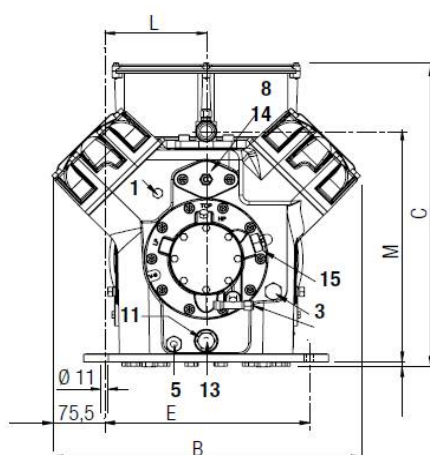
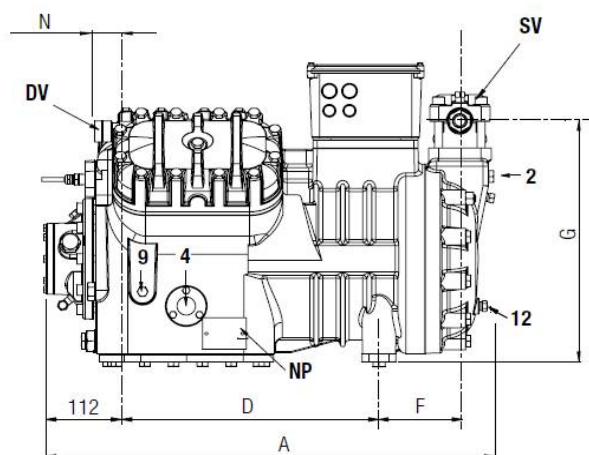
Vibrationsabsorber



Compressore Compressor Verdichter	Rubinetto aspirazione Suction valve Saugventil		Rubinetto compressione Discharge valve Druckventil		Lunghezza Length Länge	Larghezza Width Breite	Altezza Height Höhe	Interassi di fissaggio Base mounting Abstand Befestigungslöcher		Rubinetto aspirazione Suction valve Saugventil			Rubinetto compressione Discharge valve Druckventil		
	Ø "	Ø mm	Ø "	Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	M mm	N mm
S5-33Y	1 3⁄8	35,0	1 1⁄8	28,6	550	405	405	292	266	147	115	58	133	298	23
S7-33Y	1 3⁄8	35,0	1 1⁄8	28,6	550	405	405	292	266	147	115	58	133	298	23
S8-42E	1 3⁄8	35,0	1 1⁄8	28,6	550	405	405	292	266	147	115	58	133	298	23
S8-42Y	1 3⁄8	35,0	1 1⁄8	28,6	550	405	405	292	266	147	115	58	133	298	23
S12-42Y	1 3⁄8	35,0	1 1⁄8	28,6	550	405	405	292	266	147	115	58	133	298	23
S10-52E	1 3⁄8	35,0	1 1⁄8	28,6	550	405	405	292	266	147	115	58	133	298	23
S10-52Y	1 3⁄8	35,0	1 1⁄8	28,6	550	405	405	292	266	147	115	58	133	298	23
S15-52Y	1 5⁄8	42,0	1 1⁄8	28,6	550	405	405	292	266	147	115	61	133	298	23
S12-56E	1 3⁄8	35,0	1 1⁄8	28,6	550	405	405	292	266	147	115	58	133	298	23
S15-56Y	1 5⁄8	42,0	1 1⁄8	28,6	550	405	405	292	266	147	115	61	133	298	23
S20-56Y	1 5⁄8	42,0	1 1⁄8	28,6	550	405	405	292	266	147	115	61	133	298	23
1	tappo di alta pressione				high pressure plug				Stopfen Druckseite				1/8" NPT		
2	tappo di bassa pressione				low pressure plug				Stopfen Saugseite				1/8" NPT		
3	tappo di carico olio				oil charge plug				Öleinfüll-Stopfen				1/4" GAS		
4	spia di livello olio				oil level sight glass				Schauglas Ölstand						
5	sede resistenza carter				crankcase heater seat				Ölsumpfheizung						
6	tappo scarico olio				oil drain plug				Stopfen Ölabblass				M10 x 30 ISO4017		
7	attacco per valvola iniezione liquido				liquid injection valve plug				Stopfen Flüssigkeitseinspritzung				1/4" NPT		
8	attacco per sensore iniezione liquido				liquid injection sensor plug				Stopfen Sensor				1/8" NPT		
12	tappo ritorno olio				oil return plug				Stopfen Ölrückführung				1/4" NPT		
13	tappo magnetico				magnetic plug				Magnetstopfen				1/2" GAS		
14	sensore massima temperatura compressione				max. discharge temperature sensor				Druckgasfühle				1/8" NPT		
16	tappo pressione carter				crankcase pressure plug				Stopfen für Drucksumpf				1/4" NPT		
DV	rubinetto di compressione				discharge valve				Druckventil						
SV	rubinetto di aspirazione				suction valve				Saugventil						
NP	targhetta				name plate				Verdichtertypschild						



## Dimensioni di ingombro Dimensionale drawing Maßzeichnungen



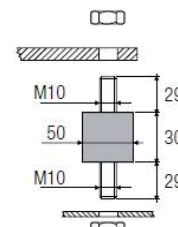
**Serie**  
**Series**  
**Reihe**



Supporto antivibrante

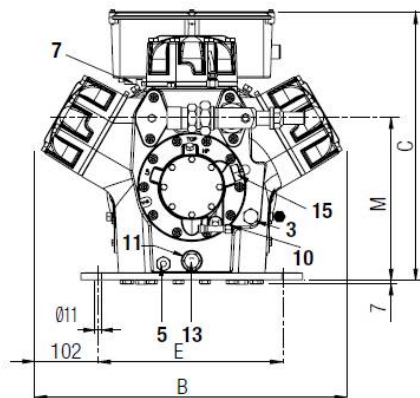
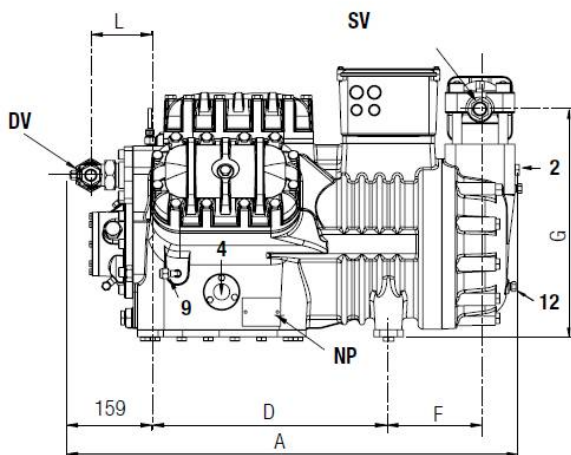
Vibration absorber

Vibrationsabsorber

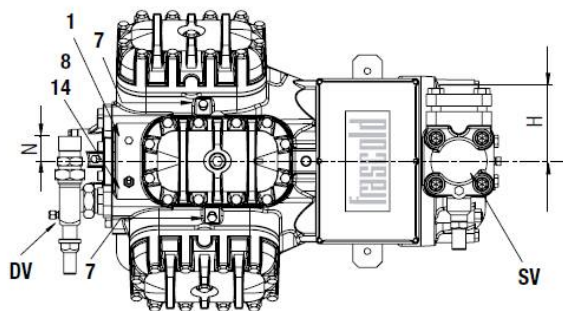


Compressore Compressor Verdichter	Rubinetto aspirazione Suction valve Saugventil		Rubinetto compressione Discharge valve Druckventil		Lunghezza Length Länge	Larghezza Width Breite	Altezza Height Höhe	Interassi di fissaggio Base mounting Abstand Befestigungslöcher		Rubinetto aspirazione Suction valve Saugventil		Rubinetto compressione Discharge valve Druckventil			
	Ø "	Ø mm	Ø "	Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	M mm	N mm
V15-59E	1 5/8	42,0	1 1/8	28,6	672	460	463	381	305	120	367	95	152	352	43
V15-59Y	1 5/8	42,0	1 1/8	28,6	672	460	463	381	305	120	367	95	152	352	43
V20-59Y	1 5/8	42,0	1 1/8	28,6	672	460	463	381	305	120	367	95	152	352	43
V15-71E	1 5/8	42,0	1 1/8	28,6	672	460	463	381	305	120	367	95	152	352	43
V15-71Y	1 5/8	42,0	1 1/8	28,6	672	460	463	381	305	120	367	95	152	352	43
V25-71Y	2 1/8	54,0	1 3/8	35,0	703	460	463	381	305	133	389	130	152	352	48
V20-84E	2 1/8	54,0	1 1/8	28,6	703	460	463	381	305	133	389	130	152	352	48
V20-84Y	1 5/8	42,0	1 1/8	28,6	672	460	463	381	305	120	367	95	152	352	43
V30-84Y	2 1/8	54,0	1 3/8	35,0	703	460	463	381	305	133	389	130	152	352	48
V25-93Y	2 1/8	54,0	1 3/8	35,0	703	460	463	381	305	133	389	130	152	352	48
V32-93Y	2 1/8	54,0	1 3/8	35,0	743	460	463	381	305	158	389	130	152	352	48
V25-103Y	2 1/8	54,0	1 3/8	35,0	703	460	463	381	305	133	389	130	152	352	48
V35-103Y	2 1/8	54,0	1 3/8	35,0	743	460	463	381	305	158	389	130	152	352	48
V25-103E	2 1/8	54,0	1 3/8	35,0	703	460	463	381	305	133	389	130	152	352	48
1	tappo di alta pressione				high pressure plug				Stopfen Druckseite				1/8" NPT		
2	tappo di bassa pressione				low pressure plug				Stopfen Saugseite				1/4" NPT		
3	tappo di carico olio				oil charge plug				Öleinfüll-Stopfen				3/8" GAS		
4	spia di livello olio				oil level sight glass				Schauglas Ölstand						
5	sede resistenza carter				crankcase heater seat				Ölsumpfheizung						
7	attacco per valvola iniezione liquido				liquid injection valve plug				Stopfen Flüssigkeitseinspritzung				1/8" NPT		
8	attacco per sensore iniezione liquido				liquid injection sensor plug				Stopfen Sensor				1/8" NPT		
9	attacco pressostato diff. olio (b.p.)				oil pressure switch connection (l.p.)				Öldruckschalter Niederdruckanschluss				1/4" NPT		
10	attacco pressostato diff. olio (a.p.)				oil pressure switch connection (h.p.)				Öldruckschalter Hochdruckanschluss				1/4" SAE		
11	filtro olio				oil filter				Ölfilter						
12	tappo ritorno olio				oil return plug				Stopfen Ölrückführung				1/8" NPT		
13	tappo scarico olio				oil drain plug				Stopfen Ölabblass				3/8" GAS		
14	sensore massima temperatura compressione				max. discharge temperature sensor				Druckgasfühle						
15	attacco pressostato olio elettronico				electronic oil pressure switch connection				Elektronische Öldruckschalteranschluss				3/4" UNF		
DV	rubinetto di compressione				discharge valve				Druckventil						
SV	rubinetto di aspirazione				suction valve				Saugventil						
NP	targhetta				name plate				Verdichtertypschild						

**Dimensioni di ingombro**  
**Dimensionale drawing**  
**Maßzeichnungen**



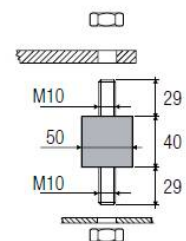
**Serie**  
**Series**  
**Reihe** **Z**



Supporto antivibrante

Vibration absorber

Vibrationsabsorber

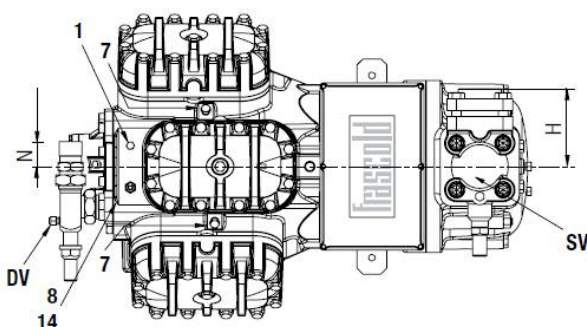
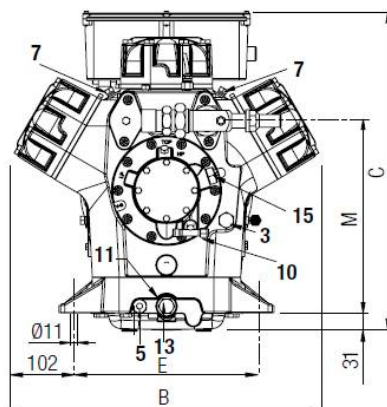
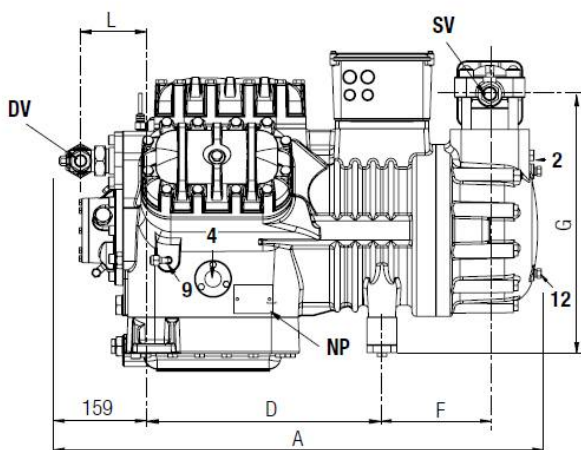


Compressore Compressor Verdichter	Rubinetto aspirazione Suction valve Saugventil		Rubinetto compressione Discharge valve Druckventil		Lunghezza Length Länge	Larghezza Width Breite	Altezza Height Höhe	Interassi di fissaggio Base mounting Abstand Befestigungslöcher		Rubinetto aspirazione Suction valve Saugventil			Rubinetto compressione Discharge valve Druckventil		
	Ø "	Ø mm	Ø "	Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	M mm	N mm
Z25-106E	2 1/8	54,0	1 3/8	35,0	765	509	457	381	305	155	386	130	123	274	42
Z25-106Y	2 1/8	54,0	1 3/8	35,0	765	509	457	381	305	155	386	130	123	274	42
Z35-106Y	2 1/8	54,0	1 3/8	35,0	806	509	457	381	305	180	386	130	123	274	42
1	tappo di alta pressione				high pressure plug				Stopfen Druckseite				1/8" NPT		
2	tappo di bassa pressione				low pressure plug				Stopfen Saugseite				1/4" NPT		
3	tappo di carico olio				oil charge plug				Öleinfüll-Stopfen				3/8" GAS		
4	spia di livello olio				oil level sight glass				Schauglas Ölstand						
5	sede resistenza carter				crankcase heater seat				Ölsumpheizung						
7	attacco per valvola iniezione liquido				liquid injection valve plug				Stopfen Flüssigkeitseinspritzung				1/8" NPT		
8	attacco per sensore iniezione liquido				liquid injection sensor plug				Stopfen Sensor						
9	attacco pressostato diff. olio (b.p.)				oil pressure switch connection (l.p.)				Öldruckschalter Niederdruckanschluss				1/4" SAE		
10	attacco pressostato diff. olio (a.p.)				oil pressure switch connection (h.p.)				Öldruckschalter Hochdruckanschluss				1/4" SAE		
11	filtro olio				oil filter				Ölfilter				3/8" GAS		
12	tappo ritorno olio				oil return plug				Stopfen Ölrückführung				1/4" NPT		
13	tappo scarico olio				oil drain plug				Stopfen Ölablass				3/8" GAS		
14	sensore massima temperatura compressione				max.discharge temperature sensor				Druckgasfühle						
15	attacco pressostato olio elettronico				electronic oil pressure switch connection				Elektronische Öldruckschalteranschluss						
DV	rubinetto di compressione				discharge valve				Druckventil						
SV	rubinetto di aspirazione				suction valve				Saugventil						
NP	targhetta				name plate				Verdichtertypschild						



## Dimensioni di ingombro Dimensionale drawing Maßzeichnungen

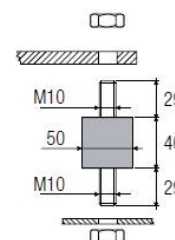
Serie  
Series  
Reihe **Z**



Supporto antivibrante

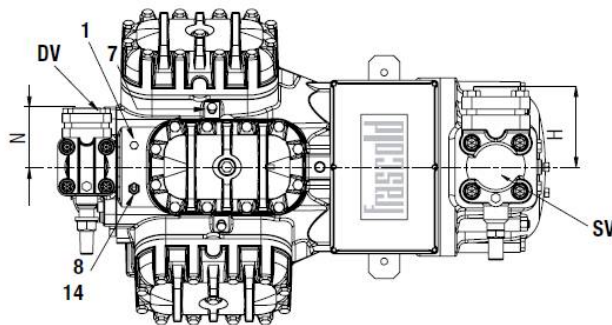
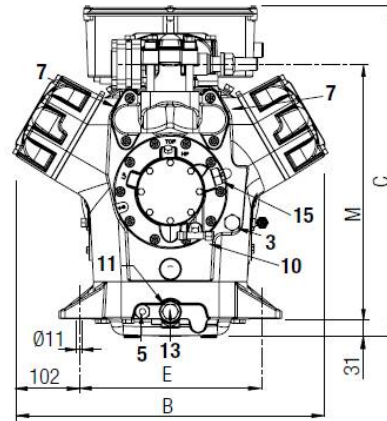
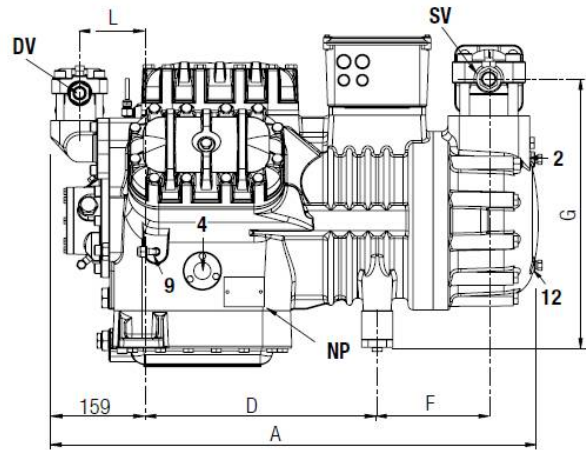
Vibration absorber

Vibrationsabsorber



Compressore Compressor Verdichter	Rubinetto aspirazione Suction valve Saugventil		Rubinetto compressione Discharge valve Druckventil		Lunghezza Length Länge	Larghezza Width Breite	Altezza Height Höhe	Interassi di fissaggio Base mounting Abstand Befestigungslöcher		Rubinetto aspirazione Suction valve Saugventil			Rubinetto compressione Discharge valve Druckventil		
	Ø "	Ø mm	Ø "	Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	M mm	N mm
<b>Z30-126E</b>	2 1/8	54,0	1 3/8	35,0	765	509	536	381	305	155	433	130	123	321	42
<b>Z30-126Y</b>	2 1/8	54,0	1 3/8	35,0	765	509	536	381	305	155	433	130	123	321	42
<b>Z40-126Y</b>	2 5/8	67,0	1 5/8	42,0	806	509	536	381	305	180	433	130	123	321	42
<b>1</b>	tappo di alta pressione				high pressure plug				Stopfen Druckseite				1/8" NPT		
<b>2</b>	tappo di bassa pressione				low pressure plug				Stopfen Saugseite				1/4" NPT		
<b>3</b>	tappo di carico olio				oil charge plug				Öleinfüll-Stopfen				3/8" GAS		
<b>4</b>	spia di livello olio				oil level sight glass				Schauglas Ölstand						
<b>5</b>	sede resistenza carter				crankcase heater seat				Ölsumpfheizung						
<b>7</b>	attacco per valvola iniezione liquido				liquid injection valve plug				Stopfen Flüssigkeitseinspritzung				1/8" NPT		
<b>8</b>	attacco per sensore iniezione liquido				liquid injection sensor plug				Stopfen Sensor						
<b>9</b>	attacco pressostato diff. olio (b.p.)				oil pressure switch connection (l.p.)				Öldruckschalter Niederdruckanschluss				1/4" SAE		
<b>10</b>	attacco pressostato diff. olio (a.p.)				oil pressure switch connection (h.p.)				Öldruckschalter Hochdruckanschluss				1/4" SAE		
<b>11</b>	filtro olio				oil filter				Ölfilter				3/8" GAS		
<b>12</b>	tappo ritorno olio				oil return plug				Stopfen Ölrückführung				1/4" NPT		
<b>13</b>	tappo scarico olio				oil drain plug				Stopfen Ölabblass				3/8" GAS		
<b>14</b>	sensore massima temperatura compressione				max.discharge temperature sensor				Druckgasfühle						
<b>15</b>	attacco pressostato olio elettronico				electronic oil pressure switch connection				Elektronische Öldruckschalteranschluss						
<b>DV</b>	rubinetto di compressione				discharge valve				Druckventil						
<b>SV</b>	rubinetto di aspirazione				suction valve				Saugventil						
<b>NP</b>	targhetta				name plate				Verdichtertypschild						

Dimensioni di ingombro  
Dimensionale drawing  
Maßzeichnungen

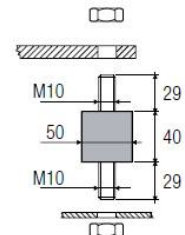


Serie  
Series  
Reihe **Z**

Supporto antivibrante

Vibration absorber

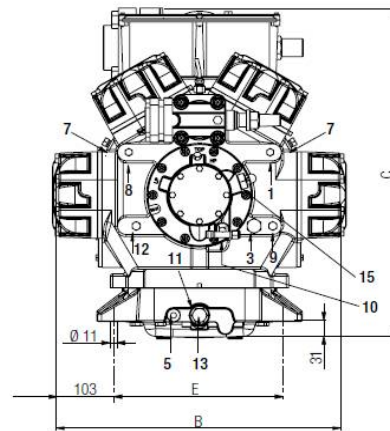
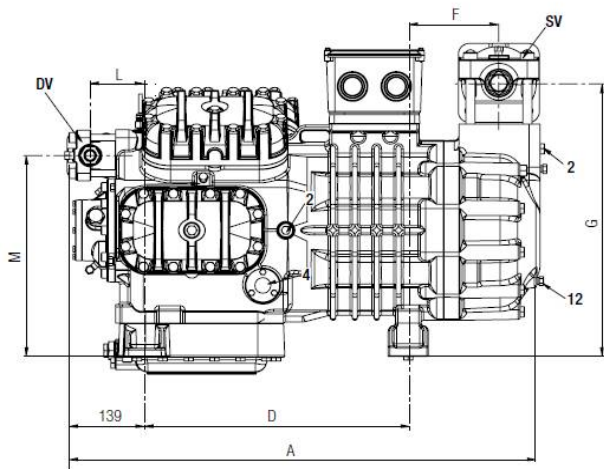
Vibrationsabsorber



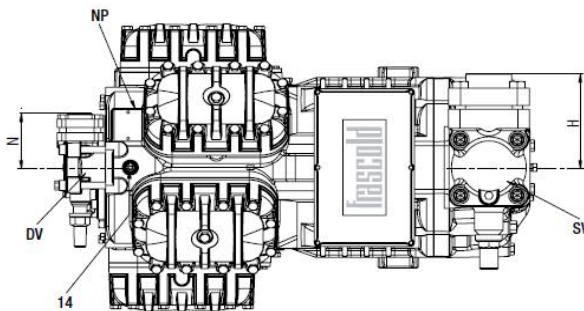
Compressore Compressor Verdichter	Rubinetto aspirazione Suction valve Saugventil		Rubinetto compressione Discharge valve Druckventil		Lunghezza Length Länge	Larghezza Width Breite	Altezza Height Höhe	Interassi di fissaggio Base mounting Abstand Befestigungslöcher		Rubinetto aspirazione Suction valve Saugventil		Rubinetto compressione Discharge valve Druckventil			
	Ø "	Ø mm	Ø "	Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	M mm	N mm
<b>Z40-154E</b>	2 5/8	67,0	1 5/8	42,0	794	509	536	381	305	180	433	130	100	411	95
<b>Z40-154Y</b>	2 5/8	67,0	1 5/8	42,0	794	509	536	381	305	180	433	130	100	411	95
<b>Z50-154Y</b>	2 5/8	67,0	1 5/8	42,0	794	509	536	381	305	180	433	130	100	411	95
<b>1</b>	tappo di alta pressione				high pressure plug				Stopfen Druckseite				1/8" NPT		
<b>2</b>	tappo di bassa pressione				low pressure plug				Stopfen Saugseite				1/4" NPT		
<b>3</b>	tappo di carico olio				oil charge plug				Öleinfüll-Stopfen				3/8" GAS		
<b>4</b>	spia di livello olio				oil level sight glass				Schauglas Ölstand						
<b>5</b>	sede resistenza carter				crankcase heater seat				Ölsumpfheizung						
<b>7</b>	attacco per valvola iniezione liquido				liquid injection valve plug				Stopfen Flüssigkeitseinspritzung				1/8" NPT		
<b>8</b>	attacco per sensore iniezione liquido				liquid injection sensor plug				Stopfen Sensor						
<b>9</b>	attacco pressostato diff. olio (b.p.)				oil pressure switch connection (l.p.)				Öldruckschalter Niederdruckanschluss				1/4" SAE		
<b>10</b>	attacco pressostato diff. olio (a.p.)				oil pressure switch connection (h.p.)				Öldruckschalter Hochdruckanschluss				1/4" SAE		
<b>11</b>	filtro olio				oil filter				Ölfilter				3/8" GAS		
<b>12</b>	tappo ritorno olio				oil return plug				Stopfen Ölrückführung				1/4" NPT		
<b>13</b>	tappo scarico olio				oil drain plug				Stopfen Ölabblass				3/8" GAS		
<b>14</b>	sensore massima temperatura compressione				max. discharge temperature sensor				Druckgasfühle						
<b>15</b>	attacco pressostato olio elettronico				electronic oil pressure switch connection				Elektronische Öldruckschalteranschluss						
<b>DV</b>	rubinetto di compressione				discharge valve				Druckventil						
<b>SV</b>	rubinetto di aspirazione				suction valve				Saugventil						
<b>NP</b>	targhetta				name plate				Verdichtertypschild						



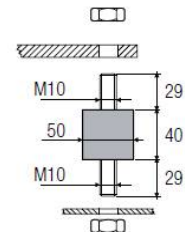
Dimensioni di ingombro  
Dimensional drawing  
Maßzeichnungen



Serie  
Series  
Reihe **W**



Supporto antivibrante  
Vibration absorber  
Vibrationsabsorber



Compressore Compressor Verdichter	Rubinetto aspirazione Suction valve Saugventil		Rubinetto compressione Discharge valve Druckventil		Lunghezza Length Länge	Larghezza Width Breite	Altezza Height Höhe	Interassi di fissaggio Base mounting Abstand Befestigungslöcher		Rubinetto aspirazione Suction valve Saugventil			Rubinetto compressione Discharge valve Druckventil		
	Ø "	Ø mm	Ø "	Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	M mm	N mm
<b>W40-142Y</b>	2 5/8	67,0	1 5/8	42,0	838	511	588	458	305	158	486	160	95	358	95
<b>W40-168Y</b>	2 5/8	67,0	1 5/8	42,0	838	511	588	458	305	158	486	160	95	358	95
<b>W50-168Y</b>	3 1/8	79,4	1 5/8	42,0	838	511	588	458	305	158	486	160	95	358	95
<b>W50-187Y</b>	3 1/8	79,4	1 5/8	42,0	838	511	588	458	305	158	486	160	95	358	95
<b>W60-187Y</b>	3 1/8	79,4	1 5/8	42,0	838	511	588	458	305	158	486	160	95	358	95
<b>W60-206Y</b>	3 1/8	79,4	2 1/8	54,0	838	511	588	458	305	158	486	160	95	358	95
<b>W70-206Y</b>	3 1/8	79,4	2 1/8	54,0	864	511	588	458	305	190	486	160	95	358	162
<b>W70-228Y</b>	3 1/8	79,4	2 1/8	54,0	864	519	588	458	305	190	486	160	95	358	162
<b>W75-228Y</b>	3 1/8	79,4	2 1/8	54,0	864	519	588	458	305	190	486	160	95	358	162
<b>W75-240Y</b>	3 1/8	79,4	2 1/8	54,0	864	519	588	458	305	190	486	160	95	358	162
<b>W80-240Y</b>	3 1/8	79,4	2 1/8	54,0	864	519	588	458	305	190	486	160	95	358	162
<b>1</b>	tappo di alta pressione				high pressure plug				Stopfen Druckseite				1/8" NPT		
<b>2</b>	tappo di bassa pressione				low pressure plug				Stopfen Saugseite				1/4" NPT		
<b>3</b>	tappo di carico olio				oil charge plug				Öleinfüll-Stopfen				3/8" GAS		
<b>4</b>	spia di livello olio				oil level sight glass				Schauglas Ölstand						
<b>5</b>	sede resistenza carter				crankcase heater seat				Ölsumpfheizung						
<b>7</b>	attacco per valvola iniezione liquido				liquid injection valve plug				Stopfen Flüssigkeitseinspritzung				1/8" NPT		
<b>8</b>	attacco per sensore iniezione liquido				liquid injection sensor plug				Stopfen Sensor						
<b>9</b>	attacco pressostato diff.olio (b.p.)				oil pressure switch connection (l.p.)				Öldruckschalter Niederdruckanschluss				1/4" SAE		
<b>10</b>	attacco pressostato diff.olio (a.p.)				oil pressure switch connection (h.p.)				Öldruckschalter Hochdruckanschluss				1/4" SAE		
<b>11</b>	filtro olio				oil filter				Ölfilter				3/8" GAS		
<b>12</b>	tappo ritorno olio				oil return plug				Stopfen Ölrückführung				1/4" NPT		
<b>13</b>	tappo scarico olio				oil drain plug				Stopfen Ölablass				3/8" GAS		
<b>14</b>	sensore massima temperatura compressione				max. discharge temperature sensor				Druckgasfühle						
<b>15</b>	attacco pressostato olio elettronico				electronic oil pressure switch connection				Elektronische Öldruckschalteranschluss						
<b>DV</b>	rubinetto di compressione				discharge valve				Druckventil						
<b>SV</b>	rubinetto di aspirazione				suction valve				Saugventil						
<b>NP</b>	targhetta				name plate				Verdichtertypschild						