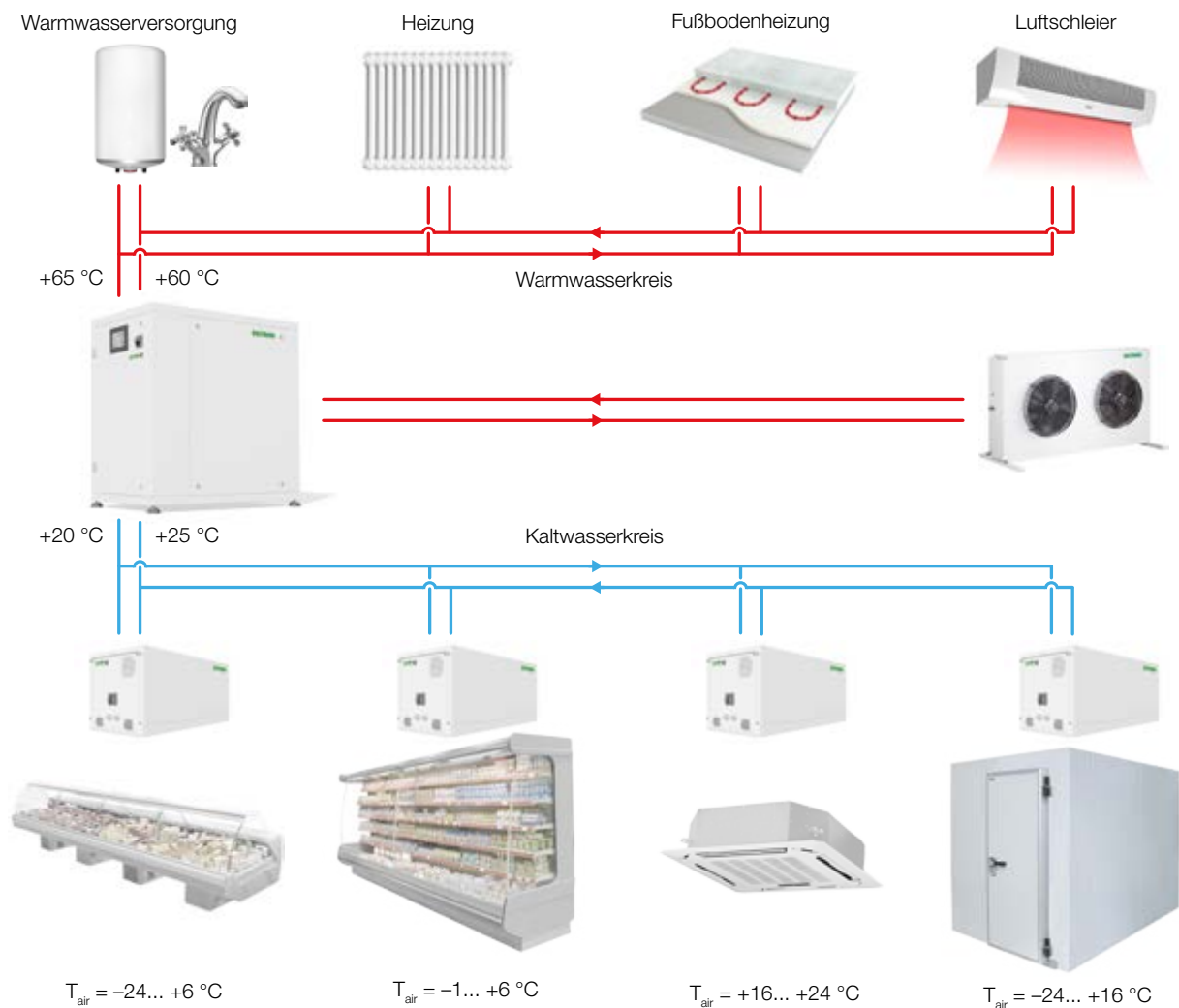




Produktkatalog



OGT ist



✓ Hohe
Energieeffizienz

✓ Zukunftsweisende
Kompatibilität mit der
F-Gas-Verordnung

✓ Flexible Planung &
simple Montage

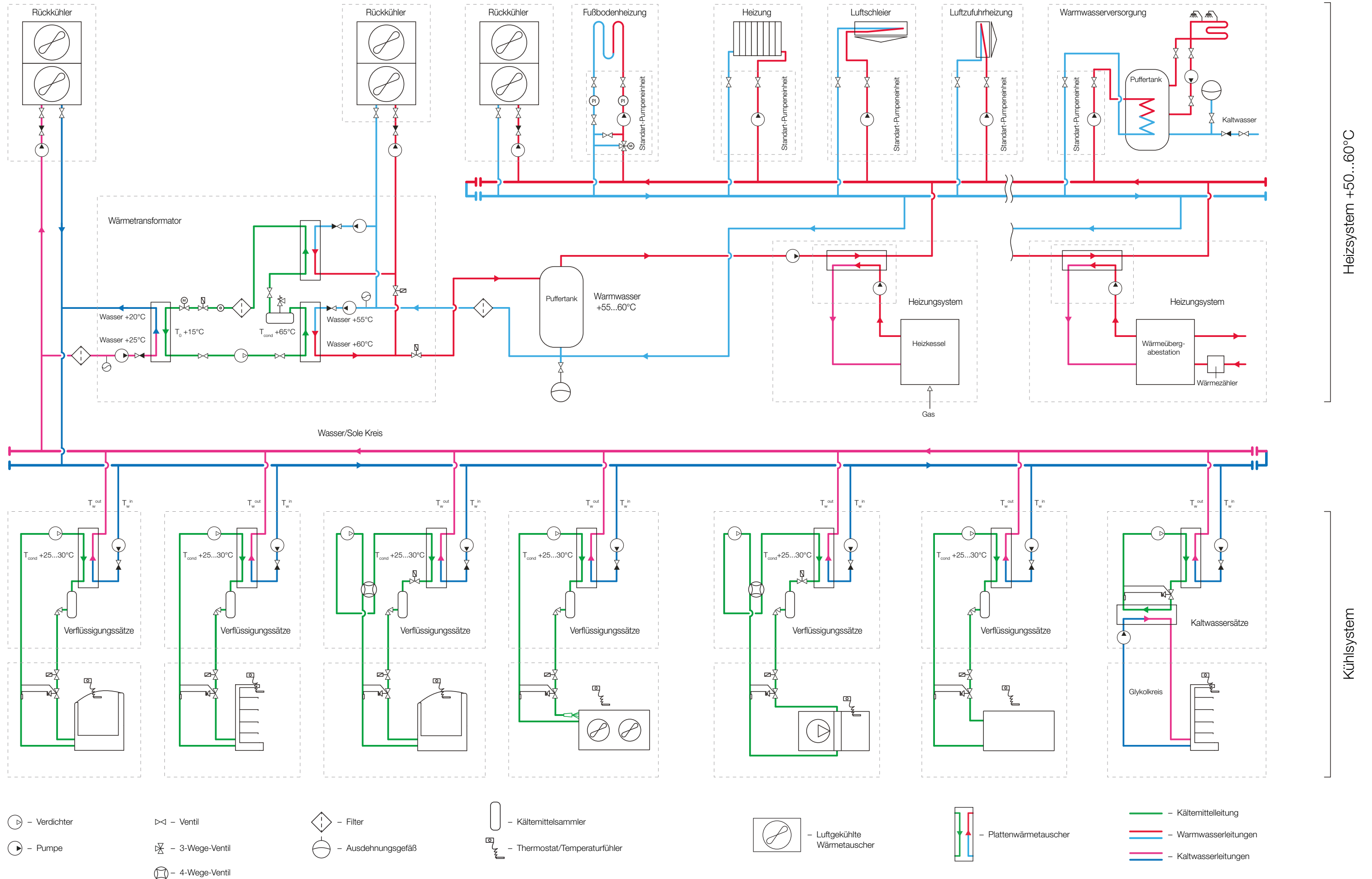
LCS
Geringe
Kältemittelfüllmengen

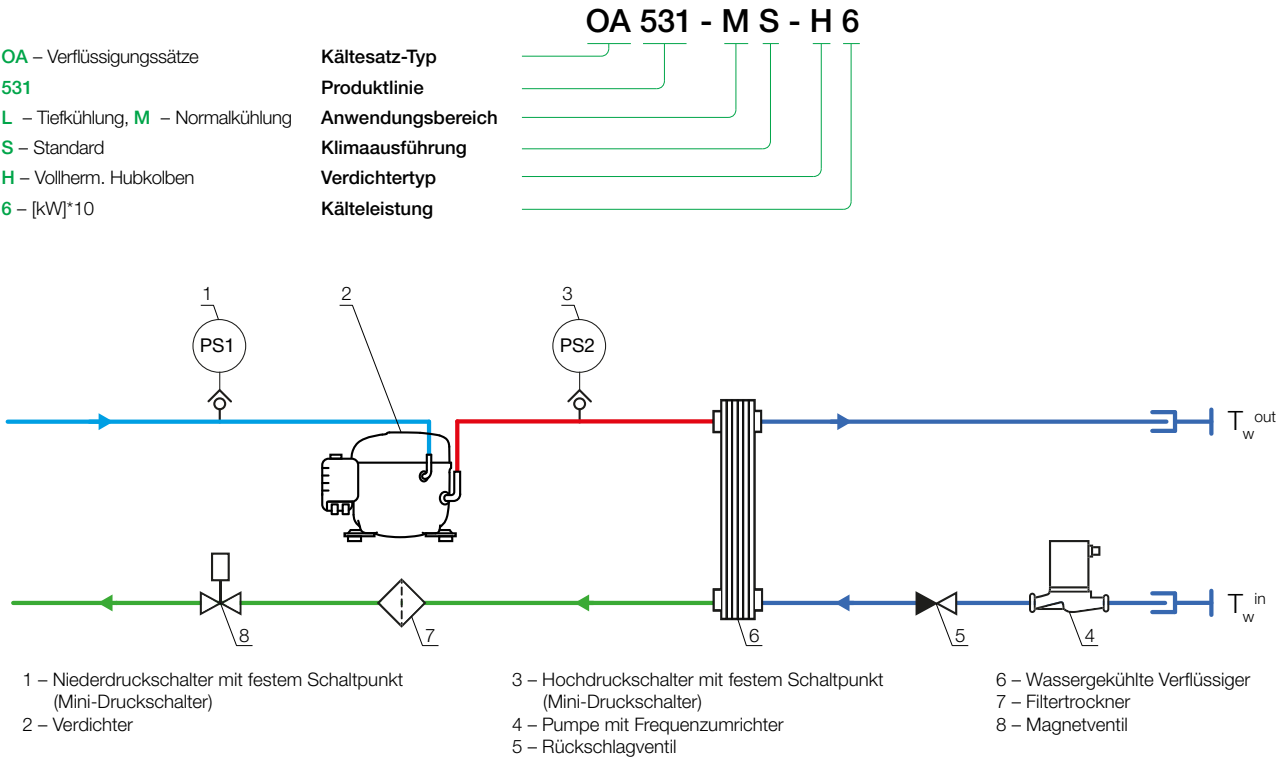
WLS
Wasserkreislaufsystem

FHRS
System mit vollständiger
Wärmerückgewinnung

TEC ≥ 7.5
Gesamtwirkungsgrad

Vergleichskriterien	CO ₂	OGT
1. Ökologie (Kältemittel)		
Einhaltung der F-Gas-Verordnung	++	++
Einfluss auf die Treibhausgase (TEWI-Wert)	++	++
Natürliche Kältemittel	++	+
Kältemittelfüllung	-	+
2. Energieeffizienz		
Leistungszahl (COP; Coefficient Of Performance)	+	++
Gesamtwirkungsgrad TEC (Total Efficiency Coefficient)	+	++
Verdampfungstemperatur	-	+
Wärmerückgewinnung	+	+
3. Sicherheit		
Betriebsdruck	--	++
Entzündlichkeit und Explosionsgefahr	+	+
Erstickendes Gas	-	++
Unfallrisiko bei der Inbetriebnahme	--	+
Kältemittelleckagen	--	+
4. Zuverlässigkeit		
Optimale Betriebsbedingungen für jede Kühlstelle	-	+
Zusätzliche Sicherheitssysteme	--	+
5. Investitionskosten		
Kosten für die technische Ausrüstung	-	+
Werksmontage (betriebsbereit ab Werk)	-	++
Etappenweisen Inbetriebnahme	-	++
Umbau	-	++
Installation und Service	-	+
6. Projektentwicklung		
Spezialisierung der Fachleute	--	+
Kosten und Dauer der Projektentwicklung	-	+
Flexible Gebäude und Raumnutzung	--	+
Gleiche technische Lösung für unterschiedliche Umgebungsbedingungen	--	+
7. Installation		
Besondere Zertifikate oder Lizenzen für Installateure	-	+
Kosten und Komplexität der Installation	-	+
Besondere Anforderungen an die Rohrleitungsinstallation	-	+
Inbetriebnahmekosten	-	+
8. Betrieb		
Gestaltung der Verkaufsfläche	+	+
Sicherheit für Kunden und Mitarbeiter	-	+
Energieverbrauch	+	+
Service und Wartung	-	+





Normalkühlung

Typ	Maximaler Betriebsstrom	Anlaufstrom	Schall-druckpegel	Flüssigkeitsleitung	Saugleitung	Länge	Breite	Höhe	Nettogewicht
	A	A	dB (A)	Zoll	Zoll	mm	mm	mm	kg
OA531-MS-H6	3.3	13.5	25	1/4	3/8	825	340	300	35.6
OA531-MS-H9	5.1	17.1	25	1/4	3/8	825	340	300	36.2
OA531-MS-H13	5.3	16.2	25	1/4	3/8	825	340	300	37.0
OA531-MS-H15	5.8	19.2	25	1/4	3/8	825	340	300	37.8
OA531-MS-H21	7.0	30.0	25	1/4	1/2	840	340	340	48.0
OA531-MS-H28	8.9	35.0	25	1/4	1/2	840	340	340	50.0
OA531-MS-H42	2 x 7.0	2 x 30.0	29	2 x 1/4	1/2	1320	340	340	85.0
OA531-MS-H55	2 x 8.9	2 x 35.0	29	2 x 1/4	1/2	1320	340	340	87.0

Tiefkühlung

Typ	Maximaler Betriebsstrom	Anlaufstrom	Schall-druckpegel	Flüssigkeitsleitung	Saugleitung	Länge	Breite	Höhe	Nettogewicht
	A	A	dB (A)	Zoll	Zoll	mm	mm	mm	kg
OA531-LS-H3	2.9	13.5	25	1/4	3/8	825	340	300	35.6
OA531-LS-H4	3.7	14.2	25	1/4	3/8	825	340	300	36.2
OA531-LS-H6	5.3	16.2	25	1/4	3/8	825	340	300	37.0
OA531-LS-H7	5.8	19.2	25	1/4	3/8	825	340	300	37.8
OA531-LS-H9	7.0	30.0	25	1/4	1/2	840	340	340	48.0
OA531-LS-H13	8.9	35.0	25	1/4	1/2	840	340	340	50.0
OA531-LS-H18	2 x 7.0	2 x 30.0	29	2 x 1/4	1/2	1320	340	340	85.0
OA531-LS-H26	2 x 8.9	2 x 35.0	29	2 x 1/4	1/2	1320	340	340	87.0

Verdichter Vollherm. Hubkolben

Spannung ~1-230V-50Hz

Wasserrohr Verbindungen G3/4"



Normalkühlung

Verdampfungstemperatur, °C		+2		0		-2		-4		-6		-8		-10		-12		
Typ	T _w ⁱⁿ , °C	Q ₀ , kW	P, kW	Q ₀ , kW	P, kW	Q ₀ , kW	P, kW	Q ₀ , kW	P, kW	Q ₀ , kW	P, kW	Q ₀ , kW	P, kW	Q ₀ , kW	P, kW	Q ₀ , kW	P, kW	OGT
OA531-MS-H6	20	1.10	0.28	1.02	0.28	0.95	0.27	0.88	0.27	0.81	0.27	0.75	0.27	0.69	0.26	0.63	0.26	OGT
	30	0.95	0.33	0.88	0.32	0.82	0.32	0.76	0.31	0.70	0.31	0.65	0.30	0.60	0.29	0.55	0.29	
	40	0.80	0.37	0.75	0.36	0.69	0.36	0.64	0.35	0.60	0.34	0.55	0.33	0.51	0.32	0.47	0.31	
OA531-MS-H9	20	1.61	0.42	1.49	0.42	1.38	0.41	1.27	0.41	1.17	0.40	1.08	0.40	0.99	0.39	0.90	0.39	OGT
	30	1.42	0.49	1.31	0.49	1.21	0.48	1.12	0.47	1.03	0.46	0.95	0.45	0.87	0.44	0.79	0.43	
	40	1.21	0.57	1.12	0.56	1.04	0.55	0.96	0.53	0.88	0.52	0.81	0.51	0.74	0.49	0.67	0.48	
OA531-MS-H13	20	2.03	0.51	1.90	0.50	1.78	0.48	1.66	0.47	1.54	0.46	1.44	0.45	1.33	0.44	1.24	0.43	OGT
	30	1.82	0.63	1.70	0.61	1.58	0.60	1.47	0.58	1.37	0.56	1.27	0.54	1.17	0.53	1.09	0.51	
	40	1.60	0.72	1.49	0.70	1.38	0.68	1.28	0.65	1.19	0.63	1.10	0.61	1.01	0.59	0.93	0.56	
OA531-MS-H15	20	2.34	0.79	2.19	0.77	2.04	0.74	1.91	0.71	1.78	0.69	1.65	0.66	1.53	0.64	1.42	0.62	OGT
	30	2.10	0.86	1.96	0.83	1.83	0.80	1.70	0.77	1.58	0.74	1.47	0.71	1.36	0.69	1.26	0.66	
	40	1.87	0.94	1.74	0.90	1.62	0.86	1.50	0.83	1.39	0.80	1.29	0.76	1.19	0.73	1.09	0.70	
OA531-MS-H21	20	3.55	0.79	3.27	0.78	3.00	0.78	2.76	0.77	2.52	0.76	2.30	0.74	2.10	0.73	1.90	0.71	OGT
	30	3.02	0.93	2.78	0.91	2.55	0.90	2.34	0.88	2.14	0.86	1.95	0.83	1.77	0.81	1.61	0.78	
	40	2.51	1.06	2.31	1.03	2.12	1.00	1.94	0.98	1.78	0.95	1.62	0.91	1.48	0.88	1.34	0.85	
OA531-MS-H28	20	4.71	1.15	4.36	1.14	4.02	1.13	3.71	1.12	3.41	1.11	3.12	1.09	2.85	1.07	2.60	1.05	OGT
	30	4.09	1.33	3.78	1.31	3.48	1.29	3.20	1.27	2.94	1.24	2.68	1.21	2.44	1.18	2.21	1.15	
	40	3.45	1.50	3.19	1.46	2.93	1.43	2.69	1.40	2.46	1.36	2.24	1.32	2.03	1.28	1.83	1.23	
OA531-MS-H42	20	7.09	1.58	6.54	1.57	6.01	1.55	5.51	1.54	5.04	1.51	4.60	1.49	4.19	1.46	3.81	1.42	OGT
	30	6.04	1.86	5.55	1.83	5.10	1.79	4.67	1.76	4.27	1.71	3.90	1.67	3.55	1.62	3.22	1.57	
	40	5.03	2.12	4.62	2.06	4.24	2.01	3.89	1.95	3.56	1.89	3.25	1.83	2.96	1.76	2.68	1.69	
OA531-MS-H55	20	9.41	3.73	8.71	3.64	8.05	3.55	7.42	3.47	6.82	3.38	6.25	3.28	5.71	3.19	5.20	3.09	OGT
	30	8.17	4.27	7.55	4.14	6.97	4.02	6.40	3.89	5.87	3.76	5.37	3.62	4.88	3.48	4.43	3.34	
	40	6.91	4.71	6.37	4.54	5.87	4.37	5.38	4.20	4.92	4.02	4.48	3.84	4.07	3.66	3.67	3.46	

Tiefkühlung

Verdampfungstemperatur, °C		-23		-25		-27		-29		-31		-33		-35		
Typ	T _w ⁱⁿ , °C	Q ₀ , kW	P, kW	Q ₀ , kW	P, kW	Q ₀ , kW	P, kW	Q ₀ , kW	P, kW	Q ₀ , kW	P, kW	Q ₀ , kW	P, kW	Q ₀ , kW	P, kW	OGT
OA531-LS-H3	20	0.38	0.25	0.34	0.24	0.31	0.23	0.28	0.22	0.25	0.21	0.22	0.20	0.19	0.19	OGT
	30	0.32	0.26	0.29	0.25	0.27	0.24	0.24	0.23	0.21	0.22	0.18	0.21	0.16	0.20	
	40	0.27	0.28	0.24	0.26	0.22	0.25	0.20	0.24	0.17	0.23	0.15	0.21	0.13	0.20	
OA531-LS-H4	20	0.49	0.31	0.46	0.30	0.42	0.29	0.39	0.28	0.35	0.27	0.31	0.26	0.28	0.25	OGT
	30	0.43	0.34	0.39	0.33	0.36	0.31	0.33	0.30	0.30	0.29	0.27	0.28	0.24	0.26	
	40	0.36	0.37	0.33	0.35	0.30	0.34	0.28	0.32	0.25	0.31	0.22	0.29	0.19	0.27	
OA531-LS-H6	20	0.73	0.34	0.68	0.34	0.63	0.34	0.58	0.35	0.52	0.33	0.47	0.36	0.43	0.31	OGT
	30	0.61	0.39	0.56	0.38	0.51	0.37	0.47	0.36	0.41	0.34	0.37	0.34	0.33	0.31	
	40	0.48	0.45	0.44	0.42	0.40	0.40	0.35	0.37	0.31	0.35	0.26	0.32	0.23	0.30	
OA531-LS-H7	20	0.83	0.50	0.77	0.49	0.71	0.47	0.65	0.45	0.59	0.43	0.53	0.41	0.47	0.39	OGT
	30	0.70	0.51	0.65	0.49	0.59	0.47	0.54	0.45	0.48	0.42	0.42	0.40	0.37	0.38	
	40	0.57	0.53	0.52	0.50	0.47	0.48	0.42	0.45	0.36	0.42	0.31	0.39	0.27	0.36	
OA531-LS-H9	20	1.08	0.66	1.00	0.63	0.92	0.61	0.84	0.58	0.76	0.56	0.68	0.53	0.60	0.51	OGT
	30	0.92	0.69	0.85	0.67	0.78	0.64	0.71	0.61	0.64	0.58	0.57	0.55	0.50	0.52	
	40	0.76	0.73	0.70	0.70	0.64	0.67	0.58	0.64	0.52	0.60	0.46	0.57	0.40	0.54	
OA531-LS-H13	20	1.59	0.91	1.47	0.88	1.36	0.84	1.24	0.81	1.12	0.77	1.01	0.74	0.90	0.70	OGT
	30	1.36	0.96	1.25	0.93	1.14	0.88	1.04	0.84	0.92	0.80	0.82	0.76	0.71	0.72	
	40	1.13	1.01	1.03	0.97	0.93	0.92	0.83	0.88	0.73	0.83	0.63	0.78	0.53	0.73	
OA531-LS-H18	20	2.17	1.31	2.01	1.27	1.85	1.22	1.69	1.17	1.51	1.12	1.36	1.07	1.21	1.02	OGT
	30	1.85	1.38	1.70	1.33	1.56	1.28	1.42	1.22	1.27	1.16	1.13	1.10	1.01	1.05	
	40	1.52	1.45	1.40	1.40	1.28	1.33	1.16	1.27	1.03	1.20	0.91	1.14	0.80	1.08	
OA531-LS-H26	20	3.18	1.82	2.94	1.76	2.71	1.69	2.48	1.62	2.25	1.55	2.02	1.47	1.80	1.40	OGT
	30	2.72	1.92	2.50	1.85	2.28	1.77	2.07	1.68	1.85	1.60	1.64	1.51	1.43	1.43	
	40	2.26	2.03	2.06	1.95	1.86	1.85	1.66	1.75	1.45	1.65	1.25	1.55	1.06	1.46	

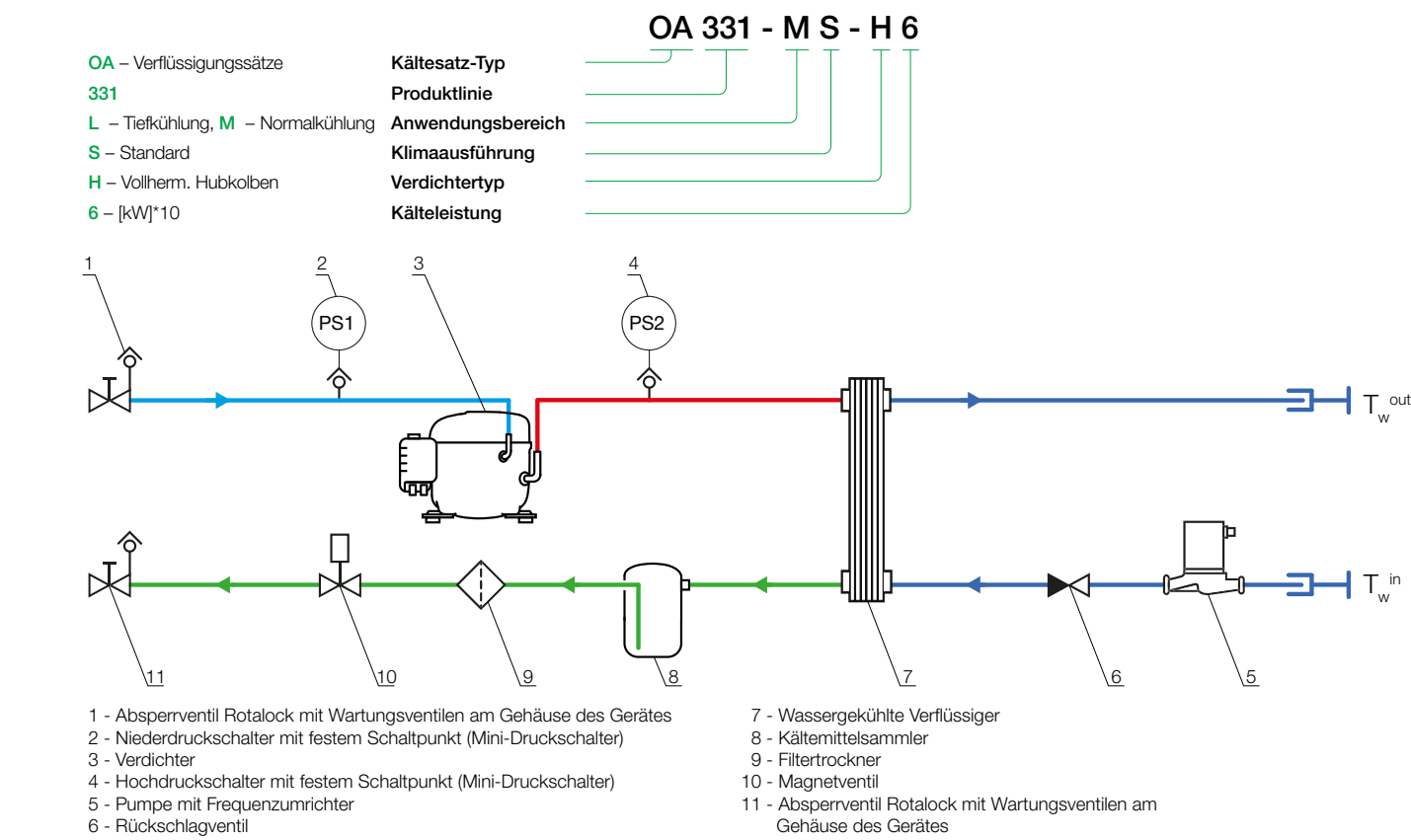
T_wⁱⁿ – Wasser temperatur (in), °C

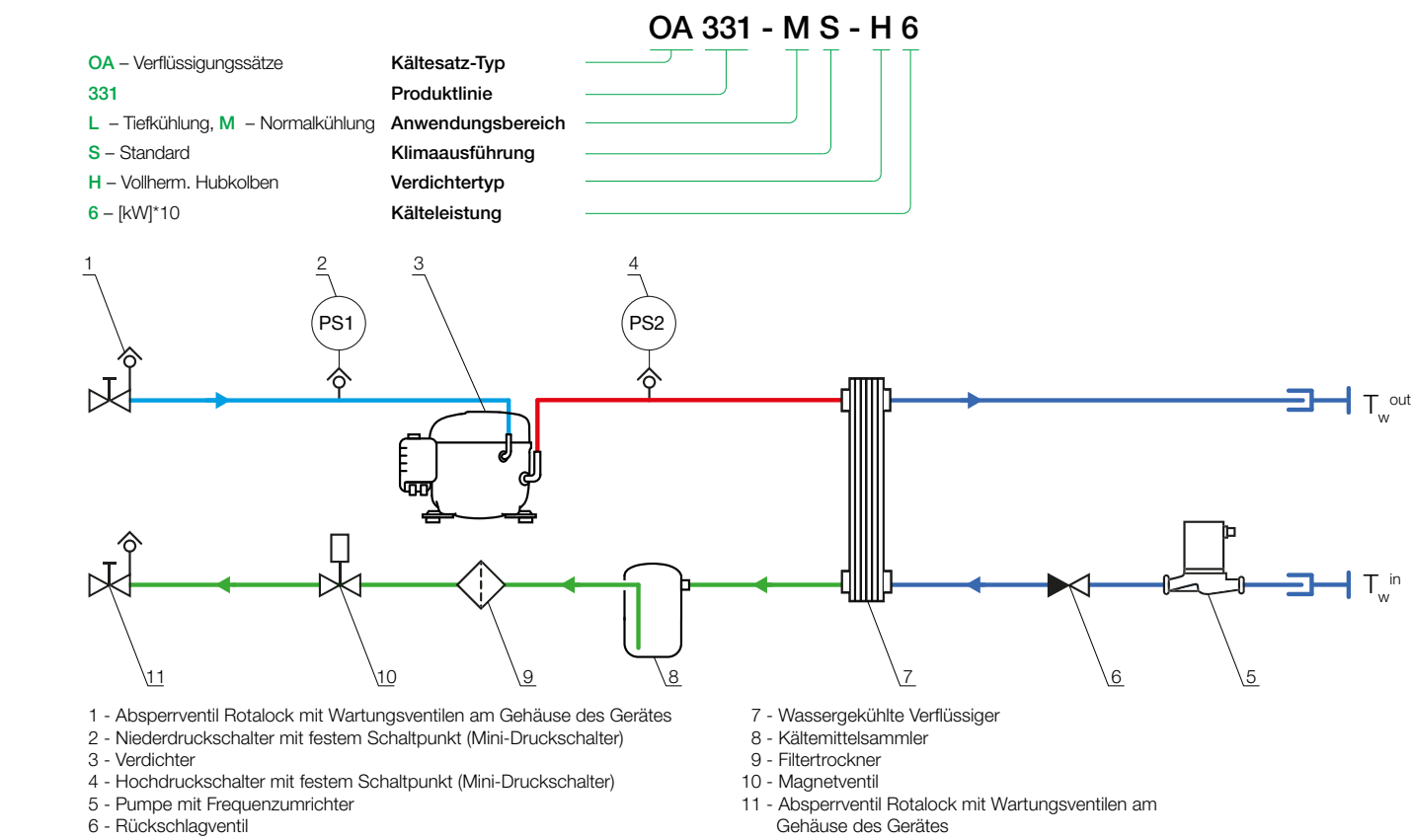
T_w^{out} – Wasser temperatur (out), °C

Q₀ – Kälteleistung, kW

P – Leistungsaufnahme, kW

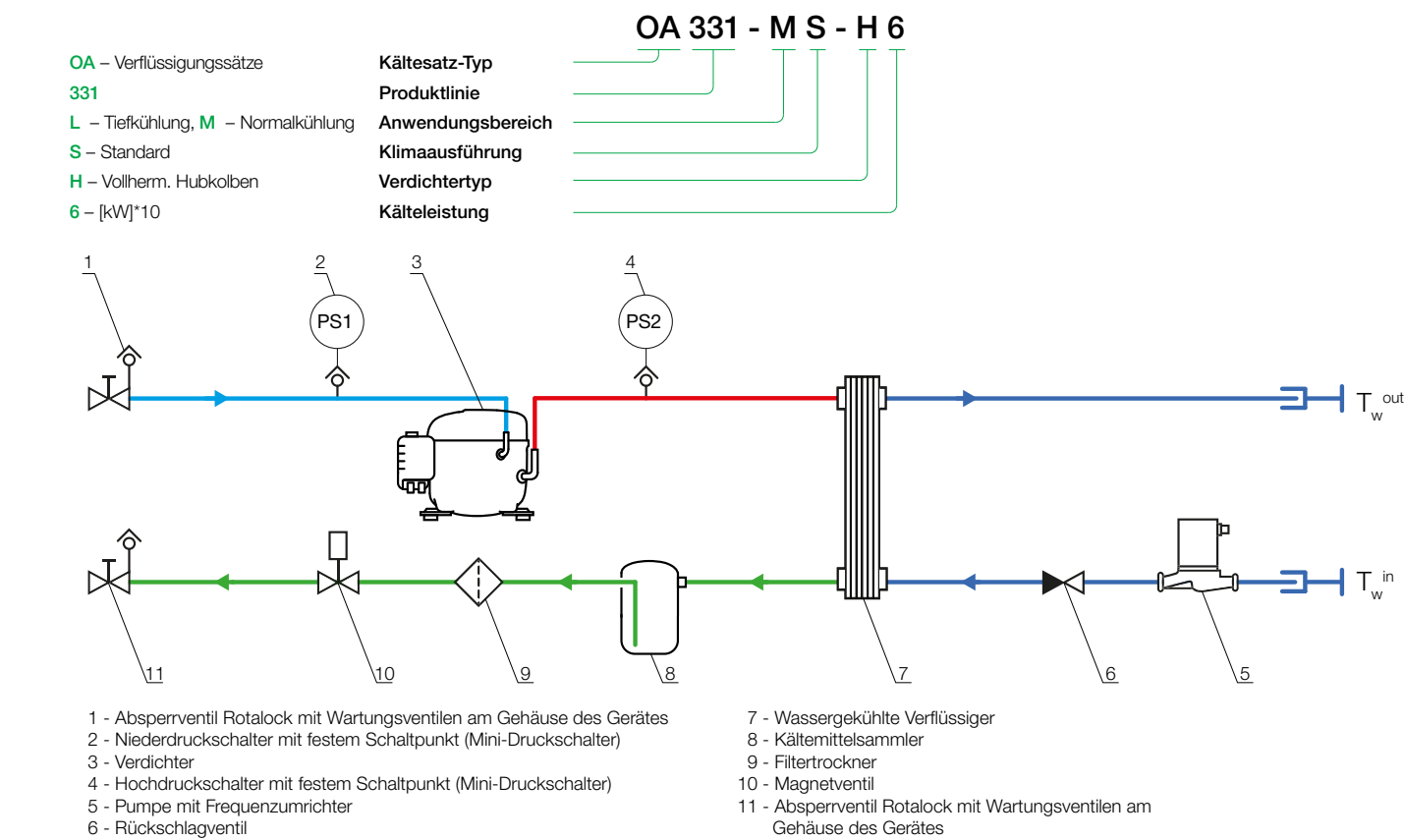
OGT – Betrieb mit Wärmetransformator







OGT – Betrieb mit Wärmetransformator



Normalkühlung

Typ	Maximaler Betriebsstrom	Anlaufstrom	Kältemittel-sammler-Volumen	Schall-druckpegel	Flüssigkeitsleitung	Saugleitung	Länge	Breite	Höhe	Nettogewicht
	A	A	l	dB (A)	Zoll	Zoll	mm	mm	mm	kg
OA331-MS-H6	2.9	11.4	1.6	18	3/8	3/8	825	340	300	35.6
OA331-MS-H13	5.9	19.4	1.6	25	3/8	3/8	825	340	300	37.0
OA331-MS-H15	5.3	19.3	1.6	25	3/8	3/8	825	340	300	37.8
OA331-MS-H18	6.7	22.6	2.3	22	3/8	1/2	840	340	340	52.5
OA331-MS-H29	11.3	33.0	2.3	25	3/8	1/2	840	340	340	53.9
OA331-MS-H32	12.7	39.0	2.3	25	3/8	1/2	840	340	340	54.0
OA331-MS-H41	15.2	45.0	2.3	29	3/8	1/2	840	340	340	54.0
OA331-MS-H56	2 x 12.7	2 x 39.0	2.3	28	3/8	7/8	1320	340	340	80.2
OA331-MS-H82	2 x 15.2	2 x 45.0	2.3	32	3/8	7/8	1320	340	340	80.2

Tiefkühlung

Typ	Maximaler Betriebsstrom	Anlaufstrom	Kältemittel-sammler-Volumen	Schall-druckpegel	Flüssigkeitsleitung	Saugleitung	Länge	Breite	Höhe	Nettogewicht
	A	A	l	dB (A)	Zoll	Zoll	mm	mm	mm	kg
OA331-LS-H6	5.9	21.0	2.3	18	3/8	1/2	840	340	340	52.5
OA331-LS-H7	5.7	27.0	2.3	18	3/8	1/2	840	340	340	53.8
OA331-LS-H9	8.2	30.0	2.3	19	3/8	1/2	840	340	340	53.8
OA331-LS-H12	10.0	40.0	2.3	22	3/8	1/2	840	340	340	54.6
OA331-LS-H18	2 x 8.2	2 x 30.0	2.3	21	3/8	7/8	1320	340	340	79.8
OA331-LS-H23	2 x 10.0	2 x 40.0	2.3	25	3/8	7/8	1320	340	340	81.4

Verdichter Vollherm. Hubkolben

Spannung ~1-230V-50Hz

Wasserrohr Verbindungen G3/4"



Normalkühlung

Verdampfungstemperatur, °C		+2		0		-2		-4		-6		-8		-10		-12	
Typ	T _w ⁱⁿ , °C	Q ₀ , kW	P, kW	Q ₀ , kW	P, kW	Q ₀ , kW	P, kW	Q ₀ , kW	P, kW	Q ₀ , kW	P, kW	Q ₀ , kW	P, kW	Q ₀ , kW	P, kW	Q ₀ , kW	P, kW
OA331-MS-H6	20	0.82	0.26	0.76	0.26	0.71	0.25	0.65	0.24	0.59	0.24	0.53	0.24	0.48	0.23	0.43	0.23
	30	0.69	0.30	0.65	0.29	0.60	0.28	0.55	0.27	0.50	0.27	0.45	0.26	0.41	0.25	0.37	0.25
	40	0.57	0.33	0.53	0.32	0.49	0.32	0.45	0.30	0.41	0.29	0.37	0.28	0.33	0.28	0.30	0.27
OA331-MS-H13	20	1.71	0.53	1.61	0.51	1.50	0.50	1.37	0.48	1.26	0.47	1.15	0.46	1.05	0.45	0.96	0.44
	30	1.45	0.59	1.36	0.58	1.27	0.57	1.16	0.54	1.06	0.53	0.97	0.51	0.89	0.50	0.81	0.49
	40	1.19	0.66	1.11	0.64	1.04	0.63	0.95	0.60	0.87	0.58	0.80	0.56	0.73	0.55	0.66	0.53
OA331-MS-H15	20	1.99	0.62	1.86	0.61	1.74	0.60	1.60	0.58	1.46	0.57	1.34	0.56	1.23	0.55	1.12	0.54
	30	1.70	0.69	1.59	0.68	1.49	0.66	1.36	0.64	1.25	0.62	1.14	0.61	1.05	0.59	0.95	0.58
	40	1.41	0.76	1.32	0.75	1.23	0.73	1.13	0.69	1.03	0.68	0.95	0.66	0.86	0.64	0.79	0.62
OA331-MS-H18	20	2.43	0.71	2.27	0.70	2.11	0.68	1.93	0.65	1.76	0.64	1.59	0.63	1.45	0.62	1.31	0.60
	30	2.02	0.80	1.89	0.78	1.76	0.76	1.60	0.72	1.46	0.70	1.32	0.68	1.20	0.66	1.08	0.64
	40	1.62	0.89	1.51	0.86	1.40	0.83	1.28	0.79	1.16	0.77	1.05	0.74	0.95	0.71	0.85	0.68
OA331-MS-H29	20	3.96	1.04	3.70	1.02	3.43	0.99	3.13	0.95	2.84	0.93	2.57	0.90	2.32	0.88	2.09	0.85
	30	3.28	1.18	3.06	1.14	2.83	1.11	2.58	1.05	2.33	1.02	2.11	0.98	1.90	0.95	1.71	0.91
	40	2.60	1.31	2.42	1.26	2.24	1.22	2.03	1.15	1.83	1.11	1.65	1.06	1.48	1.02	1.32	0.97
OA331-MS-H32	20	4.29	1.16	4.01	1.14	3.73	1.11	3.41	1.06	3.11	1.03	2.83	1.01	2.57	0.98	2.33	0.95
	30	3.58	1.31	3.35	1.27	3.11	1.24	2.84	1.18	2.59	1.14	2.35	1.11	2.13	1.07	1.93	1.03
	40	2.87	1.46	2.68	1.41	2.49	1.36	2.27	1.29	2.06	1.25	1.87	1.20	1.69	1.16	1.53	1.11
OA331-MS-H41	20	5.56	1.70	5.20	1.66	4.84	1.61	4.42	1.54	4.03	1.50	3.67	1.46	3.33	1.42	3.01	1.38
	30	4.67	1.87	4.36	1.82	4.06	1.77	3.70	1.68	3.37	1.63	3.06	1.58	2.77	1.53	2.50	1.48
	40	3.78	2.05	3.52	1.99	3.27	1.92	2.98	1.82	2.70	1.76	2.45	1.70	2.21	1.64	1.98	1.58
OA331-MS-H56	20	7.65	2.09	7.15	2.04	6.65	1.99	6.06	1.91	5.52	1.86	5.01	1.81	4.54	1.77	4.11	1.72
	30	6.32	2.35	5.90	2.27	5.48	2.20	4.99	2.09	4.53	2.02	4.10	1.95	3.70	1.88	3.33	1.81
	40	5.00	2.60	4.66	2.51	4.31	2.41	3.91	2.27	3.53	2.18	3.18	2.09	2.85	2.00	2.55	1.90
OA331-MS-H82	20	11.11	3.39	10.40	3.31	9.68	3.23	8.84	3.08	8.06	3.00	7.33	2.92	6.65	2.84	6.03	2.76
	30	9.33	3.74	8.72	3.64	8.11	3.54	7.40	3.37	6.73	3.27	6.11	3.17	5.53	3.06	5.00	2.96
	40	7.56	4.10	7.05	3.97	6.54	3.85	5.95	3.65	5.40	3.53	4.90	3.41	4.41	3.29	3.96	3.16

Tiefkühlung

Verdampfungstemperatur, °C		-23		-25		-27		-29		-31		-33		-35	
Typ	T _w ⁱⁿ , °C	Q ₀ , kW	P, kW	Q ₀ , kW	P, kW	Q ₀ , kW	P, kW	Q ₀ , kW	P, kW	Q ₀ , kW	P, kW	Q ₀ , kW	P, kW	Q ₀ , kW	P, kW
OA331-LS-H6	20	0.82	0.56	0.75	0.53	0.68	0.51	0.60	0.49	0.52	0.46	0.45	0.44	0.39	0.42
	30	0.66	0.58	0.60	0.55	0.54	0.52	0.47	0.49	0.41	0.46	0.35	0.43	0.30	0.41
	40	0.50	0.59	0.45	0.56	0.41	0.53	0.35	0.49	0.30	0.46	0.25	0.43	0.21	0.40
OA331-LS-H7	20	0.96	0.67	0.88	0.64	0.81	0.61	0.71	0.59	0.62	0.56	0.55	0.53	0.47	0.50
	30	0.78	0.69	0.71	0.66	0.65	0.62	0.57	0.59	0.50	0.56	0.43	0.52	0.37	0.49
	40	0.60	0.71	0.55	0.67	0.49	0.63	0.43	0.60	0.37	0.56	0.32	0.52	0.27	0.48
OA331-LS-H9	20	1.24	0.81	1.13	0.77	1.04	0.74	0.92	0.71	0.82	0.67	0.72	0.64	0.63	0.60
	30	1.01	0.84	0.92	0.80	0.84	0.76	0.75	0.72	0.66	0.68	0.57	0.64	0.50	0.60
	40	0.79	0.88	0.72	0.83	0.65	0.78	0.57	0.73	0.49	0.68	0.42	0.64	0.36	0.59
OA331-LS-H12	20	1.58	1.11	1.45	1.06	1.33	1.02	1.19	0.97	1.05	0.92	0.93	0.88	0.82	0.83
	30	1.30	1.16	1.19	1.10	1.09	1.05	0.97	0.99	0.85	0.94	0.75	0.89	0.66	0.83
	40	1.02	1.21	0.93	1.15	0.85	1.08	0.75	1.02	0.66	0.96	0.57	0.89	0.49	0.83
OA331-LS-H18	20	2.47	1.63	2.27	1.57	2.08	1.50	1.85	1.43	1.64	1.36	1.44	1.29	1.26	1.23
	30	2.02	1.71	1.85	1.63	1.69	1.55	1.49	1.46	1.31	1.38	1.14	1.29	0.99	1.21
	40	1.58	1.79	1.43	1.69	1.30	1.59	1.14	1.49	0.99	1.39	0.85	1.29	0.72	1.19
OA331-LS-H23	20	3.15	2.15	2.90	2.06	2.66	1.97	2.37	1.89	2.10	1.80	1.86	1.72	1.64	1.63
	30	2.60	2.24	2.38	2.14	2.18	2.03	1.94	1.93	1.71	1.82	1.50	1.71	1.31	1.61
	40	2.05	2.34	1.87	2.21	1.70	2.09	1.50	1.96	1.31	1.84	1.14	1.71	0.98	1.59

T_wⁱⁿ – Wasser temperatur (in), °C

T_w^{out} – Wasser temperatur (out), °C

Q₀ – Kälteleistung, kW

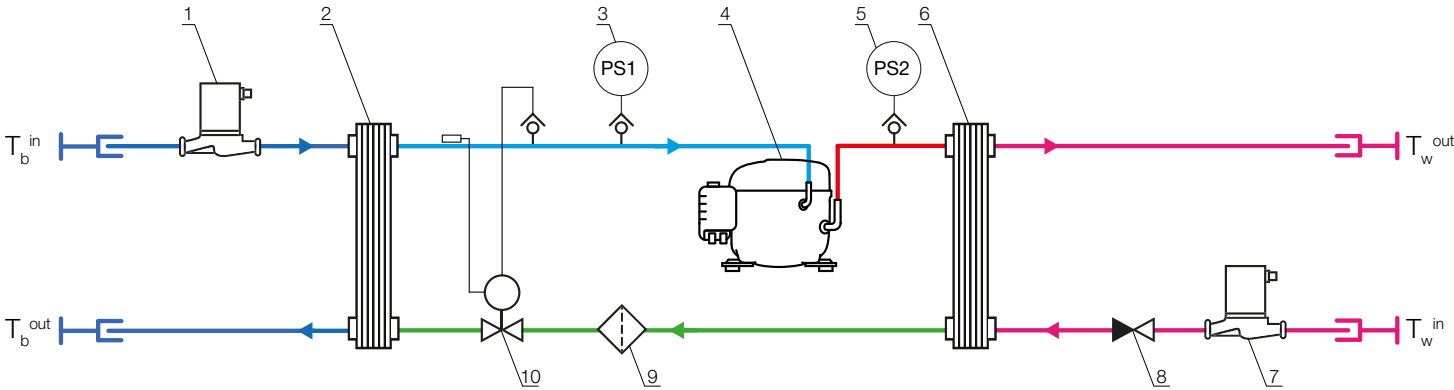
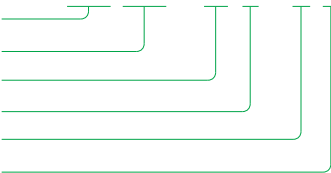
P – Leistungsaufnahme, kW

OGT – Betrieb mit Wärmetransformator

OC – Kaltwassersätze
531
M – Normalkühlung
S – Standard
H – Vollherm. Hubkolben
6 – [kW]*10

Kältesatz-Typ
Produktlinie
Anwendungsbereich
Klimaausführung
Verdichtertyp
Kälteleistung

OC 531 - M S - H 6



- 1 - Pumpe mit Frequenzumrichter

2 - Plattenverdampfer

3 - Niederdruckschalter mit festem Schalterpunkt (Mini-Druckschalter)

4 - Verdichter

5 - Hochdruckschalter mit festem Schalterpunkt (Mini-Druckschalter)
- 6 - Wassergekühlte Verflüssiger

7 - Pumpe mit Frequenzumrichter

8 - Rückschlagventil

9 - Filtertrockner

10 - Kapillarrohr / Thermostatisches Expansionsventil

Typ	Salzwasser- volumen- strom	Maximaler Betriebsstrom	Anlaufstrom	Schall- druckpegel	Flüssigkeitsleitung	Saugleitung	Länge	Breite	Höhe	Nettogewicht	Kältemittel- füllung
	m³/h	A	A	dB (A)	Zoll	Zoll	mm	mm	mm	kg	g
OC531-MS-H6	0.14	3.3	13.5	25	3/4	G3/4	796	340	364	40.5	110
OC531-MS-H9	0.21	5.1	17.1	25	3/4	G3/4	796	340	364	41.0	110
OC531-MS-H13	0.29	5.3	16.2	25	3/4	G3/4	796	340	364	41.5	120
OC531-MS-H15	0.34	5.8	19.2	25	3/4	G3/4	796	340	364	42.5	120
OC531-MS-H21	0.47	7.0	30.0	25	3/4	G3/4	796	340	364	52.0	150
OC531-MS-H28	0.62	8.9	35.0	25	3/4	G3/4	796	340	364	54.0	150
OC531-MS-H42	0.94	2 x 7.0	2 x 30.0	29	3/4	G3/4	1190	340	364	93.0	2 x 150
OC531-MS-H55	1.23	2 x 8.9	2 x 35.0	29	3/4	G3/4	1190	340	364	95.0	2 x 150

Verdichter Vollherm. Hubkolben Spannung ~1-230V-50Hz



T _b ⁱⁿ / T _b ^{out} , °C	MPG35%	+12/+8	+8/+4	+6/+2	+4/0	+2/-2	0/-4	-2/-6	-4/-8
Verdampfungstemperatur, °C		+2	0	-2	-4	-6	-8	-10	-12

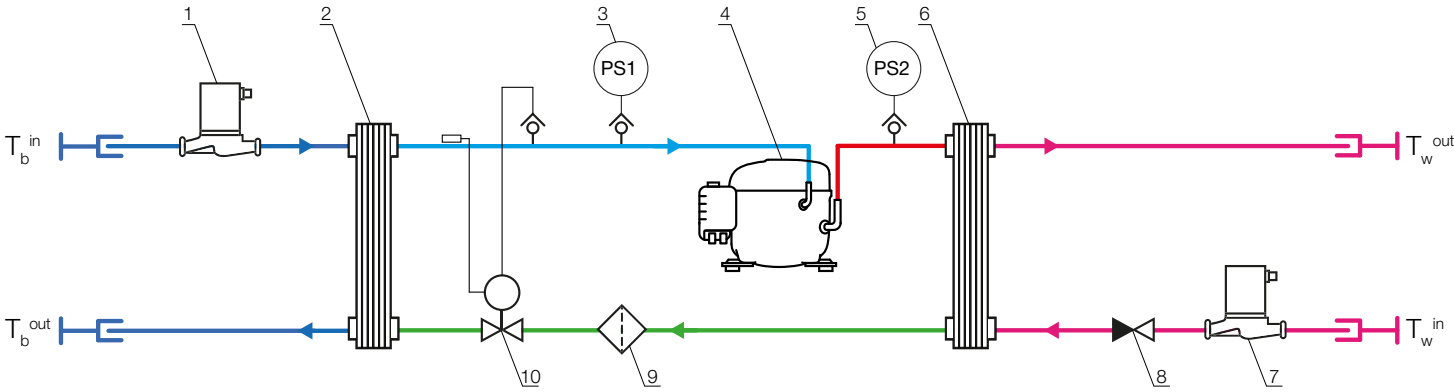
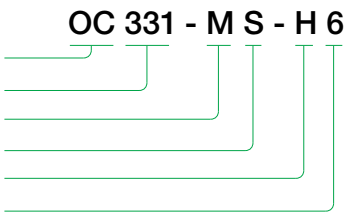
Typ	T _w ⁱⁿ , °C	Q ₀ , kW	P, kW	Q ₀ , kW	P, kW	Q ₀ , kW	P, kW	Q ₀ , kW	P, kW	Q ₀ , kW	P, kW	Q ₀ , kW	P, kW	Q ₀ , kW	P, kW	Q ₀ , kW	P, kW
OC531-MS-H6	20	1.10	0.28	1.02	0.28	0.95	0.27	0.88	0.27	0.81	0.27	0.75	0.27	0.69	0.26	0.63	0.26
	30	0.95	0.33	0.88	0.32	0.82	0.32	0.76	0.31	0.70	0.31	0.65	0.30	0.60	0.29	0.55	0.29
	40	0.80	0.37	0.75	0.36	0.69	0.36	0.64	0.35	0.60	0.34	0.55	0.33	0.51	0.32	0.47	0.31
OC531-MS-H9	20	1.61	0.42	1.49	0.42	1.38	0.41	1.27	0.41	1.17	0.40	1.08	0.40	0.99	0.39	0.90	0.39
	30	1.42	0.49	1.31	0.49	1.21	0.48	1.12	0.47	1.03	0.46	0.95	0.45	0.87	0.44	0.79	0.43
	40	1.21	0.57	1.12	0.56	1.04	0.55	0.96	0.53	0.88	0.52	0.81	0.51	0.74	0.49	0.67	0.48
OC531-MS-H13	20	2.03	0.51	1.90	0.50	1.78	0.48	1.66	0.47	1.54	0.46	1.44	0.45	1.33	0.44	1.24	0.43
	30	1.82	0.63	1.70	0.61	1.58	0.60	1.47	0.58	1.37	0.56	1.27	0.54	1.17	0.53	1.09	0.51
	40	1.60	0.72	1.49	0.70	1.38	0.68	1.28	0.65	1.19	0.63	1.10	0.61	1.01	0.59	0.93	0.56
OC531-MS-H15	20	2.34	0.79	2.19	0.77	2.04	0.74	1.91	0.71	1.78	0.69	1.65	0.66	1.53	0.64	1.42	0.62
	30	2.10	0.86	1.96	0.83	1.83	0.80	1.70	0.77	1.58	0.74	1.47	0.71	1.36	0.69	1.26	0.66
	40	1.87	0.94	1.74	0.90	1.62	0.86	1.50	0.83	1.39	0.80	1.29	0.76	1.19	0.73	1.09	0.70
OC531-MS-H21	20	3.55	0.79	3.27	0.78	3.00	0.78	2.76	0.77	2.52	0.76	2.30	0.74	2.10	0.73	1.90	0.71
	30	3.02	0.93	2.78	0.91	2.55	0.90	2.34	0.88	2.14	0.86	1.95	0.83	1.77	0.81	1.61	0.78
	40	2.51	1.06	2.31	1.03	2.12	1.00	1.94	0.98	1.78	0.95	1.62	0.91	1.48	0.88	1.34	0.85
OC531-MS-H28	20	4.71	1.15	4.36	1.14	4.02	1.13	3.71	1.12	3.41	1.11	3.12	1.09	2.85	1.07	2.60	1.05
	30	4.09	1.33	3.78	1.31	3.48	1.29	3.20	1.27	2.94	1.24	2.68	1.21	2.44	1.18	2.21	1.15
	40	3.45	1.50	3.19	1.46	2.93	1.43	2.69	1.40	2.46	1.36	2.24	1.32	2.03	1.28	1.83	1.23
OC531-MS-H42	20	7.09	1.58	6.54	1.57	6.01	1.55	5.51	1.54	5.04	1.51	4.60	1.49	4.19	1.46	3.81	1.42
	30	6.04	1.86	5.55	1.83	5.10	1.79	4.67	1.76	4.27	1.71	3.90	1.67	3.55	1.62	3.22	1.57
	40	5.03	2.12	4.62	2.06	4.24	2.01	3.89	1.95	3.56	1.89	3.25	1.83	2.96	1.76	2.68	1.69
OC531-MS-H55	20	9.41	3.73	8.71	3.64	8.05	3.55	7.42	3.47	6.82	3.38	6.25	3.28	5.71	3.19	5.20	3.09
	30	8.17	4.27	7.55	4.14	6.97	4.02	6.40	3.89	5.87	3.76	5.37	3.62	4.88	3.48	4.43	3.34
	40	6.91	4.71	6.37	4.54	5.87	4.37	5.38	4.20	4.92	4.02	4.48	3.84	4.07	3.66	3.67	3.46

MPG35% – Monopropylenglykol 35%
P – Leistungsaufnahme, kW
T_bⁱⁿ – Salzwasser temperatur (in), °C
T_wⁱⁿ – Wasser temperatur (in), °C

Q₀ – Kälteleistung, kW
OGT – Betrieb mit Wärmetransformator
T_b^{out} – Salzwasser temperatur (out), °C
T_w^{out} – Wasser temperatur (out), °C

OC – Kaltwassersätze
331
M – Normalkühlung
S – Standard
H – Vollherm. Hubkolben
6 – [kW]*10

Kältesatz-Typ
Produktlinie
Anwendungsbereich
Klimaausführung
Verdichtertyp
Kälteleistung



- 1 - Pumpe mit Frequenzumrichter
2 - Plattenverdampfer
3 - Niederdruckschalter mit festem Schalterpunkt (Mini-Druckschalter)
4 - Verdichter
5 - Hochdruckschalter mit festem Schalterpunkt (Mini-Druckschalter)
- 6 - Wassergekühlte Verflüssiger
7 - Pumpe mit Frequenzumrichter
8 - Rückschlagventil
9 - Filtertrockner
10 - Kapillarrohr / Thermostatisches Expansionsventil

Typ	Salzwasser- volumen- strom	Maximaler Betriebsstrom	Anlaufstrom	Schall- druckpegel	Flüssigkeitsleitung	Saugleitung	Länge	Breite	Höhe	Nettogewicht	Kältemittel- füllung
	m³/h	A	A	dB(A)	Zoll	Zoll	mm	mm	mm	kg	g
OC331-MS-H6	0.15	2.9	11.4	18	3/4	G3/4	796	340	364	35.6	300
OC331-MS-H13	0.32	5.9	19.4	25	3/4	G3/4	796	340	364	37.0	300
OC331-MS-H15	0.38	5.3	19.3	25	3/4	G3/4	796	340	364	37.8	300
OC331-MS-H18	0.45	6.7	22.6	22	3/4	G3/4	796	340	364	52.5	400
OC331-MS-H29	0.73	11.3	33.0	25	3/4	G3/4	796	340	364	53.9	400
OC331-MS-H32	0.80	12.7	39.0	25	3/4	G3/4	796	340	364	54.0	400
OC331-MS-H41	1.04	15.2	45.0	29	3/4	G3/4	796	340	364	54.0	400
OC331-MS-H56	1.60	2 x 12.7	2 x 39.0	29	3/4	G3/4	1190	340	364	80.2	2 x 400
OC331-MS-H82	2.07	2 x 15.2	2 x 45.0	29	3/4	G3/4	1190	340	364	80.2	2 x 400

Verdichter Vollherm. Hubkolben Spannung ~1-230V-50Hz



T _b ⁱⁿ / T _b ^{out} , °C	MPG35%	+12/+8	+8/+4	+6/+2	+4/0	+2/-2	0/-4	-2/-6	-4/-8
Verdampfungstemperatur, °C		+2	0	-2	-4	-6	-8	-10	-12

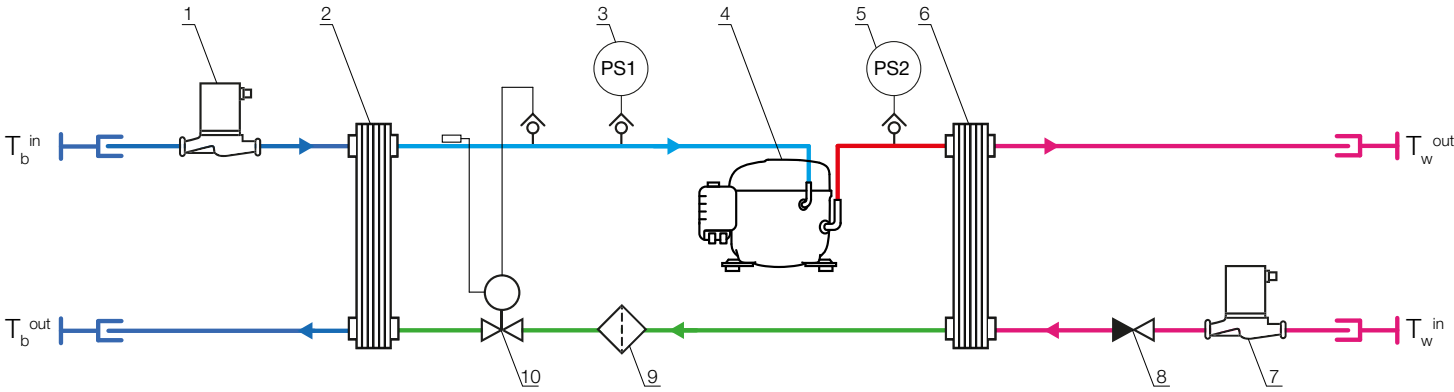
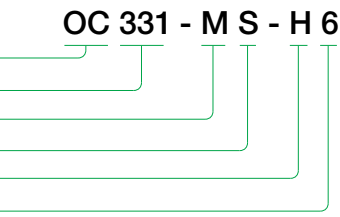
Typ	T _w ⁱⁿ , °C	Q _o , kW	P, kW	Q _o , kW	P, kW	Q _o , kW	P, kW	Q _o , kW	P, kW	Q _o , kW	P, kW	Q _o , kW	P, kW	Q _o , kW	P, kW	Q _o , kW	P, kW
OC331-MS-H6	20	0.78	0.23	0.71	0.22	0.65	0.22	0.59	0.22	0.53	0.21	0.48	0.21	0.43	0.20	0.39	0.20
	30	0.68	0.26	0.61	0.25	0.56	0.25	0.50	0.24	0.46	0.24	0.41	0.23	0.37	0.22	0.33	0.22
	40	0.57	0.29	0.51	0.28	0.46	0.28	0.42	0.27	0.38	0.26	0.34	0.25	0.30	0.25	0.27	0.24
OC331-MS-H13	20	1.62	0.46	1.49	0.45	1.36	0.44	1.24	0.43	1.13	0.42	1.03	0.41	0.94	0.40	0.85	0.38
	30	1.40	0.53	1.28	0.51	1.17	0.50	1.07	0.48	0.97	0.47	0.88	0.45	0.80	0.44	0.72	0.43
	40	1.18	0.59	1.08	0.57	0.98	0.55	0.89	0.54	0.81	0.52	0.73	0.51	0.66	0.49	0.60	0.48
OC331-MS-H15	20	1.88	0.54	1.73	0.53	1.58	0.52	1.45	0.51	1.32	0.50	1.21	0.49	1.10	0.48	0.99	0.47
	30	1.64	0.61	1.50	0.59	1.37	0.58	1.25	0.57	1.14	0.55	1.04	0.54	0.94	0.52	0.85	0.51
	40	1.39	0.67	1.27	0.65	1.16	0.64	1.06	0.62	0.96	0.60	0.88	0.59	0.79	0.57	0.71	0.56
OC331-MS-H18	20	2.30	0.62	2.10	0.61	1.91	0.59	1.73	0.58	1.57	0.57	1.42	0.55	1.28	0.54	1.15	0.52
	30	1.94	0.70	1.77	0.68	1.60	0.66	1.45	0.65	1.31	0.63	1.18	0.61	1.06	0.59	0.95	0.57
	40	1.60	0.78	1.45	0.75	1.31	0.73	1.18	0.70	1.07	0.68	0.96	0.66	0.85	0.63	0.76	0.61
OC331-MS-H29	20	3.74	0.91	3.41	0.89	3.09	0.86	2.80	0.84	2.53	0.81	2.28	0.79	2.05	0.76	1.83	0.74
	30	3.14	1.03	2.85	1.00	2.58	0.97	2.33	0.93	2.10	0.90	1.88	0.87	1.68	0.84	1.50	0.80
	40	2.57	1.15	2.32	1.11	2.09	1.06	1.88	1.02	1.68	0.98	1.50	0.94	1.33	0.90	1.17	0.86
OC331-MS-H32	20	4.06	1.03	3.70	1.00	3.38	0.97	3.07	0.94	2.79	0.91	2.52	0.89	2.28	0.86	2.05	0.83
	30	3.44	1.16	3.13	1.12	2.85	1.09	2.58	1.05	2.34	1.02	2.11	0.98	1.90	0.95	1.71	0.91
	40	2.84	1.28	2.58	1.24	2.33	1.19	2.11	1.15	1.90	1.11	1.71	1.07	1.53	1.03	1.36	0.99
OC331-MS-H41	20	5.27	1.49	4.81	1.44	4.39	1.40	3.99	1.36	3.62	1.32	3.28	1.28	2.96	1.24	2.66	1.20
	30	4.50	1.64	4.10	1.59	3.73	1.54	3.38	1.49	3.06	1.44	2.76	1.39	2.48	1.35	2.22	1.30
	40	3.73	1.80	3.38	1.74	3.06	1.68	2.77	1.62	2.49	1.57	2.23	1.51	1.99	1.46	1.77	1.41
OC331-MS-H56	20	7.21	1.85	6.58	1.80	5.99	1.75	5.44	1.70	4.93	1.64	4.46	1.59	4.01	1.54	3.60	1.49
	30	6.05	2.08	5.50	2.01	4.99	1.94	4.52	1.87	4.07	1.80	3.66	1.73	3.28	1.67	2.92	1.60
	40	4.90	2.27	4.44	2.19	4.00	2.10	3.60	2.01	3.22	1.93	2.87	1.84	2.55	1.76	2.24	1.68
OC331-MS-H82	20	10.53	2.97	9.62	2.89	8.77	2.80	7.98	2.72	7.24	2.63	6.56	2.55	5.92	2.47	5.32	2.39
	30	9.00	3.29	8.20	3.18	7.46	3.08	6.76	2.98	6.12	2.88	5.52	2.79	4.96	2.69	4.44	2.60
	40	7.46	3.61	6.77	3.48	6.13	3.36	5.53	3.25	4.98	3.13	4.46	3.02	3.98	2.91	3.54	2.81

MPG35% – Monopropylenglykol 35%
P – Leistungsaufnahme, kW
T_bⁱⁿ – Salzwasser temperatur (in), °C
T_wⁱⁿ – Wasser temperatur (in), °C

Q_o – Kälteleistung, kW
OGT – Betrieb mit Wärmetransformator
T_b^{out} – Salzwasser temperatur (out), °C
T_w^{out} – Wasser temperatur (out), °C

OC – Kaltwassersätze
331
M – Normalkühlung
S – Standard
H – Vollherm. Hubkolben
6 – [kW]*10

Kältesatz-Typ
Produktlinie
Anwendungsbereich
Klimaausführung
Verdichtertyp
Kälteleistung



- 1 - Pumpe mit Frequenzumrichter

2 - Plattenverdampfer

3 - Niederdruckschalter mit festem Schaltschaltpunkt (Mini-Druckschalter)

4 - Verdichter

5 - Hochdruckschalter mit festem Schaltschaltpunkt (Mini-Druckschalter)
- 6 - Wassergekühlte Verflüssiger

7 - Pumpe mit Frequenzumrichter

8 - Rückschlagventil

9 - Filtertrockner

10 - Kapillarrohr / Thermostatisches Expansionsventil

Typ	Salzwasser- volumen- strom	Maximaler Betriebsstrom	Anlaufstrom	Schall- druckpegel	Flüssigkeitsleitung	Saugleitung	Länge	Breite	Höhe	Nettogewicht	Kältemittel- füllung
	m³/h	A	A	dB(A)	Zoll	Zoll	mm	mm	mm	kg	g
OC331-MS-H6	0.15	2.9	11.4	18	3/4	G3/4	796	340	364	35.6	300
OC331-MS-H13	0.32	5.9	19.4	25	3/4	G3/4	796	340	364	37.0	300
OC331-MS-H15	0.38	5.3	19.3	25	3/4	G3/4	796	340	364	37.8	300
OC331-MS-H18	0.45	6.7	22.6	22	3/4	G3/4	796	340	364	52.5	400
OC331-MS-H29	0.73	11.3	33.0	25	3/4	G3/4	796	340	364	53.9	400
OC331-MS-H32	0.80	12.7	39.0	25	3/4	G3/4	796	340	364	54.0	400
OC331-MS-H41	1.04	15.2	45.0	29	3/4	G3/4	796	340	364	54.0	400
OC331-MS-H56	1.60	2 x 12.7	2 x 39.0	29	3/4	G3/4	1190	340	364	80.2	2 x 400
OC331-MS-H82	2.07	2 x 15.2	2 x 45.0	29	3/4	G3/4	1190	340	364	80.2	2 x 400

Verdichter Vollherm. Hubkolben Spannung ~1-230V-50Hz



T _b ⁱⁿ / T _b ^{out} , °C	MPG35%	+12/+8	+8/+4	+6/+2	+4/0	+2/-2	0/-4	-2/-6	-4/-8
Verdampfungstemperatur, °C		+2	0	-2	-4	-6	-8	-10	-12

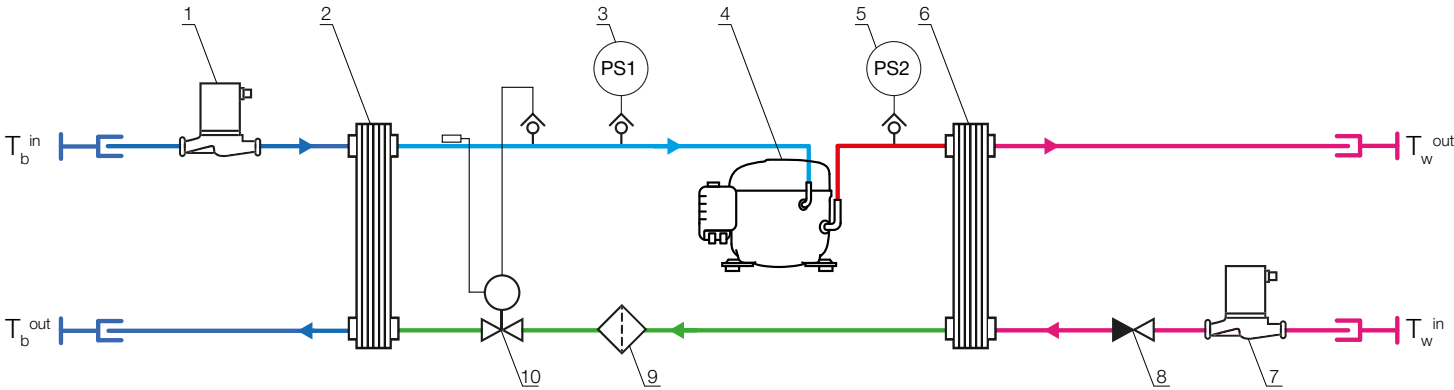
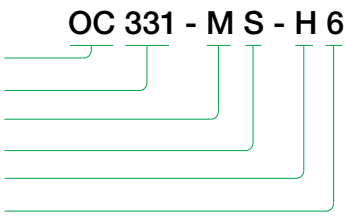
Typ	T _w ⁱⁿ , °C	Q ₀ , kW	P, kW	Q ₀ , kW	P, kW	Q ₀ , kW	P, kW	Q ₀ , kW	P, kW	Q ₀ , kW	P, kW	Q ₀ , kW	P, kW	Q ₀ , kW	P, kW	Q ₀ , kW	P, kW
OC331-MS-H6	20	0.78	0.26	0.73	0.26	0.67	0.25	0.61	0.24	0.55	0.24	0.49	0.24	0.44	0.23	0.39	0.23
	30	0.67	0.29	0.62	0.29	0.57	0.28	0.52	0.27	0.47	0.26	0.42	0.25	0.37	0.25	0.33	0.24
	40	0.56	0.32	0.52	0.32	0.48	0.31	0.43	0.29	0.38	0.28	0.34	0.27	0.30	0.26	0.27	0.25
OC331-MS-H13	20	1.63	0.50	1.52	0.49	1.41	0.48	1.29	0.46	1.17	0.45	1.06	0.44	0.95	0.43	0.86	0.42
	30	1.39	0.57	1.30	0.55	1.20	0.54	1.10	0.51	0.99	0.50	0.89	0.49	0.81	0.47	0.72	0.46
	40	1.15	0.63	1.07	0.62	0.99	0.60	0.90	0.57	0.81	0.55	0.73	0.53	0.66	0.51	0.59	0.50
OC331-MS-H15	20	1.89	0.59	1.77	0.58	1.64	0.57	1.50	0.55	1.36	0.54	1.23	0.53	1.11	0.52	1.00	0.51
	30	1.63	0.66	1.52	0.65	1.41	0.63	1.28	0.60	1.16	0.59	1.05	0.58	0.95	0.56	0.85	0.55
	40	1.37	0.73	1.27	0.71	1.18	0.69	1.07	0.66	0.97	0.64	0.87	0.62	0.78	0.60	0.70	0.58
OC331-MS-H18	20	2.32	0.68	2.16	0.66	1.99	0.65	1.81	0.62	1.63	0.61	1.46	0.60	1.31	0.58	1.17	0.57
	30	1.94	0.76	1.80	0.74	1.67	0.72	1.51	0.69	1.36	0.67	1.21	0.65	1.08	0.63	0.97	0.60
	40	1.57	0.85	1.45	0.82	1.34	0.79	1.21	0.75	1.08	0.72	0.97	0.70	0.86	0.67	0.76	0.64
OC331-MS-H29	20	3.77	0.99	3.51	0.97	3.24	0.95	2.93	0.90	2.63	0.88	2.36	0.86	2.10	0.83	1.87	0.81
	30	3.15	1.12	2.92	1.09	2.69	1.05	2.43	1.00	2.17	0.96	1.94	0.93	1.72	0.89	1.53	0.86
	40	2.52	1.25	2.33	1.21	2.14	1.16	1.93	1.09	1.71	1.05	1.52	1.00	1.34	0.96	1.18	0.91
OC331-MS-H32	20	4.09	1.11	3.80	1.08	3.52	1.06	3.20	1.01	2.88	0.98	2.60	0.96	2.33	0.93	2.09	0.90
	30	3.43	1.25	3.19	1.21	2.95	1.18	2.68	1.12	2.41	1.08	2.16	1.05	1.93	1.01	1.73	0.97
	40	2.78	1.40	2.58	1.35	2.38	1.30	2.15	1.23	1.93	1.18	1.72	1.13	1.53	1.09	1.36	1.04
OC331-MS-H41	20	5.30	1.62	4.93	1.58	4.56	1.54	4.14	1.47	3.74	1.43	3.36	1.39	3.02	1.35	2.70	1.31
	30	4.48	1.79	4.16	1.74	3.84	1.68	3.48	1.60	3.13	1.55	2.81	1.50	2.51	1.45	2.24	1.39
	40	3.66	1.96	3.40	1.90	3.13	1.83	2.82	1.73	2.52	1.67	2.25	1.60	2.00	1.54	1.77	1.47
OC331-MS-H56	20	7.28	1.99	6.77	1.94	6.26	1.90	5.68	1.81	5.12	1.77	4.60	1.72	4.12	1.68	3.68	1.63
	30	6.07	2.24	5.63	2.17	5.19	2.10	4.70	1.98	4.21	1.92	3.77	1.85	3.35	1.78	2.98	1.70
	40	4.85	2.49	4.48	2.40	4.12	2.30	3.71	2.16	3.30	2.06	2.93	1.97	2.59	1.88	2.27	1.78
OC331-MS-H82	20	10.59	3.23	9.86	3.15	9.12	3.07	8.29	2.93	7.47	2.86	6.73	2.78	6.04	2.70	5.41	2.62
	30	8.96	3.58	8.32	3.47	7.69	3.37	6.97	3.20	6.26	3.10	5.62	2.99	5.02	2.89	4.47	2.79
	40	7.33	3.92	6.79	3.79	6.25	3.66	5.65	3.46	5.05	3.34	4.50	3.21	4.00	3.08	3.54	2.95

MPG35% – Monopropylenglykol 35%
P – Leistungsaufnahme, kW
T_bⁱⁿ – Salzwasser temperatur (in), °C
T_wⁱⁿ – Wasser temperatur (in), °C

Q₀ – Kälteleistung, kW
OGT – Betrieb mit Wärmetransformator
T_b^{out} – Salzwasser temperatur (out), °C
T_w^{out} – Wasser temperatur (out), °C

OC – Kaltwassersätze
331
M – Normalkühlung
S – Standard
H – Vollherm. Hubkolben
6 – [kW]*10

Kältesatz-Typ
Produktlinie
Anwendungsbereich
Klimaausführung
Verdichtertyp
Kälteleistung



- 1 - Pumpe mit Frequenzumrichter

2 - Plattenverdampfer

3 - Niederdruckschalter mit festem Schaltepunkt (Mini-Druckschalter)

4 - Verdichter

5 - Hochdruckschalter mit festem Schaltepunkt (Mini-Druckschalter)
- 6 - Wassergekühlte Verflüssiger

7 - Pumpe mit Frequenzumrichter

8 - Rückschlagventil

9 - Filtertrockner

10 - Kapillarrohr / Thermostatisches Expansionsventil

Typ	Salzwasser- volumen- strom	Maximaler Betriebsstrom	Anlaufstrom	Schall- druckpegel	Flüssigkeitsleitung	Saugleitung	Länge	Breite	Höhe	Nettogewicht	Kältemittel- füllung
	m³/h	A	A	dB (A)	Zoll	Zoll	mm	mm	mm	kg	g
OC331-MS-H6	0.15	2.9	11.4	18	3/4	G3/4	796	340	364	35.6	300
OC331-MS-H13	0.32	5.9	19.4	25	3/4	G3/4	796	340	364	37.0	300
OC331-MS-H15	0.38	5.3	19.3	25	3/4	G3/4	796	340	364	37.8	300
OC331-MS-H18	0.45	6.7	22.6	22	3/4	G3/4	796	340	364	52.5	400
OC331-MS-H29	0.73	11.3	33.0	25	3/4	G3/4	796	340	364	53.9	400
OC331-MS-H32	0.80	12.7	39.0	25	3/4	G3/4	796	340	364	54.0	400
OC331-MS-H41	1.04	15.2	45.0	29	3/4	G3/4	796	340	364	54.0	400
OC331-MS-H56	1.60	2 x 12.7	2 x 39.0	29	3/4	G3/4	1190	340	364	80.2	2 x 400
OC331-MS-H82	2.07	2 x 15.2	2 x 45.0	29	3/4	G3/4	1190	340	364	80.2	2 x 400

Verdichter Vollherm. Hubkolben

Spannung ~1-230V-50Hz



T _b ⁱⁿ / T _b ^{out} , °C	MPG35%	+12/+8	+8/+4	+6/+2	+4/0	+2/-2	0/-4	-2/-6	-4/-8
Verdampfungstemperatur, °C		+2	0	-2	-4	-6	-8	-10	-12

Typ	T _w ⁱⁿ , °C	Q _o , kW	P, kW	Q _o , kW	P, kW	Q _o , kW	P, kW	Q _o , kW	P, kW	Q _o , kW	P, kW	Q _o , kW	P, kW	Q _o , kW	P, kW	Q _o , kW	P, kW
OC331-MS-H6	20	0.82	0.26	0.76	0.26	0.71	0.25	0.65	0.24	0.59	0.24	0.53	0.24	0.48	0.23	0.43	0.23
	30	0.69	0.30	0.65	0.29	0.60	0.28	0.55	0.27	0.50	0.27	0.45	0.26	0.41	0.25	0.37	0.25
	40	0.57	0.33	0.53	0.32	0.49	0.32	0.45	0.30	0.41	0.29	0.37	0.28	0.33	0.28	0.30	0.27
OC331-MS-H13	20	1.71	0.53	1.61	0.51	1.50	0.50	1.37	0.48	1.26	0.47	1.15	0.46	1.05	0.45	0.96	0.44
	30	1.45	0.59	1.36	0.58	1.27	0.57	1.16	0.54	1.06	0.53	0.97	0.51	0.89	0.50	0.81	0.49
	40	1.19	0.66	1.11	0.64	1.04	0.63	0.95	0.60	0.87	0.58	0.80	0.56	0.73	0.55	0.66	0.53
OC331-MS-H15	20	1.99	0.62	1.86	0.61	1.74	0.60	1.60	0.58	1.46	0.57	1.34	0.56	1.23	0.55	1.12	0.54
	30	1.70	0.69	1.59	0.68	1.49	0.66	1.36	0.64	1.25	0.62	1.14	0.61	1.05	0.59	0.95	0.58
	40	1.41	0.76	1.32	0.75	1.23	0.73	1.13	0.69	1.03	0.68	0.95	0.66	0.86	0.64	0.79	0.62
OC331-MS-H18	20	2.43	0.71	2.27	0.70	2.11	0.68	1.93	0.65	1.76	0.64	1.59	0.63	1.45	0.62	1.31	0.60
	30	2.02	0.80	1.89	0.78	1.76	0.76	1.60	0.72	1.46	0.70	1.32	0.68	1.20	0.66	1.08	0.64
	40	1.62	0.89	1.51	0.86	1.40	0.83	1.28	0.79	1.16	0.77	1.05	0.74	0.95	0.71	0.85	0.68
OC331-MS-H29	20	3.96	1.04	3.70	1.02	3.43	0.99	3.13	0.95	2.84	0.93	2.57	0.90	2.32	0.88	2.09	0.85
	30	3.28	1.18	3.06	1.14	2.83	1.11	2.58	1.05	2.33	1.02	2.11	0.98	1.90	0.95	1.71	0.91
	40	2.60	1.31	2.42	1.26	2.24	1.22	2.03	1.15	1.83	1.11	1.65	1.06	1.48	1.02	1.32	0.97
OC331-MS-H32	20	4.29	1.16	4.01	1.14	3.73	1.11	3.41	1.06	3.11	1.03	2.83	1.01	2.57	0.98	2.33	0.95
	30	3.58	1.31	3.35	1.27	3.11	1.24	2.84	1.18	2.59	1.14	2.35	1.11	2.13	1.07	1.93	1.03
	40	2.87	1.46	2.68	1.41	2.49	1.36	2.27	1.29	2.06	1.25	1.87	1.20	1.69	1.16	1.53	1.1
OC331-MS-H41	20	5.56	1.70	5.20	1.66	4.84	1.61	4.42	1.54	4.03	1.50	3.67	1.46	3.33	1.42	3.01	1.38
	30	4.67	1.87	4.36	1.82	4.06	1.77	3.70	1.68	3.37	1.63	3.06	1.58	2.77	1.53	2.50	1.48
	40	3.78	2.05	3.52	1.99	3.27	1.92	2.98	1.82	2.70	1.76	2.45	1.70	2.21	1.64	1.98	1.58
OC331-MS-H56	20	7.65	2.09	7.15	2.04	6.65	1.99	6.06	1.91	5.52	1.86	5.01	1.81	4.54	1.77	4.11	1.72
	30	6.32	2.35	5.90	2.27	5.48	2.20	4.99	2.09	4.53	2.02	4.10	1.95	3.70	1.88	3.33	1.81
	40	5.00	2.60	4.66	2.51	4.31	2.41	3.91	2.27	3.53	2.18	3.18	2.09	2.85	2.00	2.55	1.90
OC331-MS-H82	20	11.11	3.39	10.40	3.31	9.68	3.23	8.84	3.08	8.06	3.00	7.33	2.92	6.65	2.84	6.03	2.76
	30	9.33	3.74	8.72	3.64	8.11	3.54	7.40	3.37	6.73	3.27	6.11	3.17	5.53	3.06	5.00	2.96
	40	7.56	4.10	7.05	3.97	6.54	3.85	5.95	3.65	5.40	3.53	4.90	3.41	4.41	3.29	3.96	3.16

MPG35% – Monopropylenglykol 35%

P – Leistungsaufnahme, kW

T_bⁱⁿ – Salzwasser temperatur (in), °C

T_wⁱⁿ – Wasser temperatur (in), °C

Q_o – Kälteleistung, kW

OGT – Betrieb mit Wärmetransformator

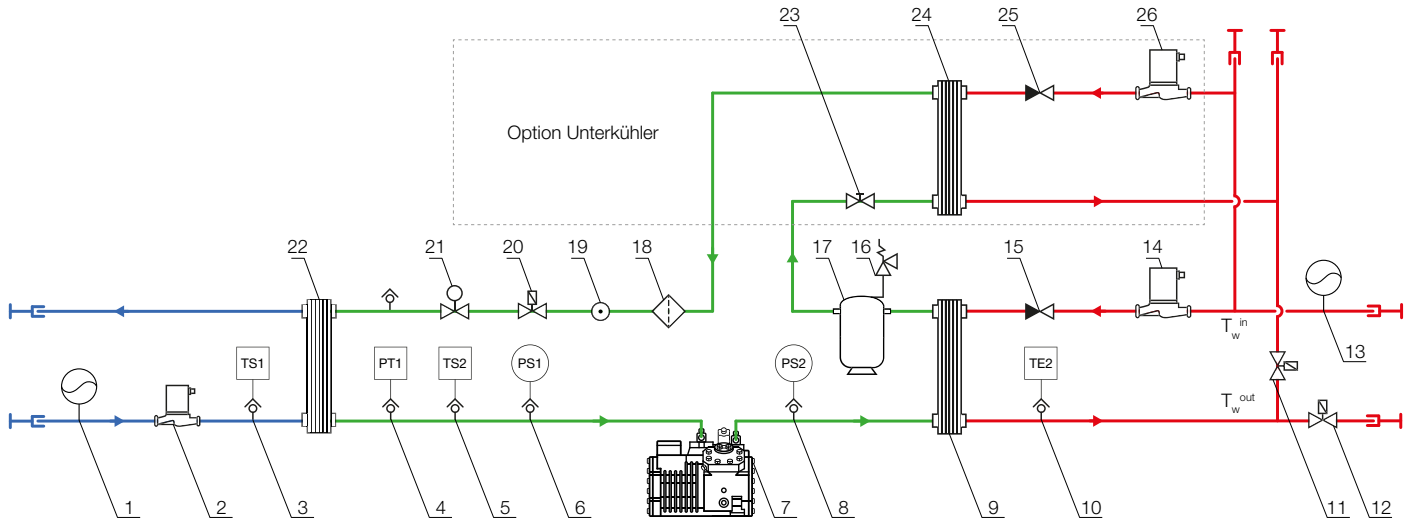
T_b^{out} – Salzwasser temperatur (out), °C

T_w^{out} – Wasser temperatur (out), °C

OC – Kaltwassersätze
341
H – Klimaanlage
S – Standard
E – Halbherm. Hubkolben
129 – [kW]*10

Kältesatz-Typ
Produktlinie
Anwendungsbereich
Klimaausführung
Verdichtertyp
Kälteleistung

OC 341 - H S - E 129



- 1 - Ausdehnungsgefäß

2 - Umwälzpumpe

3 - Temperatursensor

4 - Drucksensor für (EEV)

5 - Temperatursensor für (EEV)

6 - Niederdruckschalter

7 - Verdichter

8 - Hochdruckschalter
- 9 - Wassergekühlte Verflüssiger

10 - Temperaturfühler

11 - Magnetventil für Trockenkühler

12 - Magnetventil für Warmwasserkreis

13 - Ausdehnungsgefäß

14 - Umwälzpumpe

15 - Rückschlagventil

16 - Sicherheitsventil
- 17 - Kältemittelsammler

18 - Filtertrockner

19 - Schauglas mit Feuchtigkeitsindikator

20 - Magnetventil

21 - Elektronisches Expansionsventil (EEV)

22 - Plattenverdampfer
- Option Unterkühler

23 - Auslassventil

24 - Unterkühler

25 - Rückschlagventil

26 - Umwälzpumpe

Typ	Warmwasservolumenstrom	Volumenstrom des Kälte-trägers	Ölfüllung	Maximaler Betriebsstrom	Anlaufstrom	Kältemittelsammler-Volumen	Ausdehnungsgefäß 1	Ausdehnungsgefäß 13	Schalldruckpegel	Kaltwasserkreis	Warmwasserkreis	Rückkühler	Länge	Breite	Höhe	Nettogewicht	Kältemittel-füllung
	m³/h	m³/h	l	A	A	l	l	l	dB (A)	Zoll	Zoll	Zoll	mm	mm	mm	kg	kg
OC341-HS-E129	2.82	2.30	1.0	6.1	25.5	13.0	12.0	12.0	50	G2	G2	G2	1365	835	1580	700	13
OC341-HS-E258	5.57	4.64	2.0	10.8	62.2	13.0	12.0	12.0	50	G2	G2	G2	1365	835	1580	750	13
OC341-HS-E323	7.00	5.80	2.0	13.6	62.2	13.0	12.0	12.0	50	G2	G2	G2	1365	835	1580	800	13
OC341-HS-E390	8.40	6.98	2.0	16.5	82.4	13.0	12.0	12.0	50	G2	G2	G2	1365	835	1580	850	13
OC341-HS-E477	10.29	8.57	2.0	20.2	82.4	13.0	12.0	12.0	50	G2	G2	G2	1365	835	1580	900	13
OC341-HS-E559	11.94	10.06	2.6	28.2	81.0 / 132.0	20.0	12.0	24.0	52	G3	G3	G3	1800	835	1900	1000	20
OC341-HS-E661	14.14	11.89	2.6	33.2	97.0 / 158.0	20.0	12.0	24.0	52	G3	G3	G3	1800	835	1900	1100	20
OC341-HS-E780	16.80	13.97	4.0	2 x 16.5	2 x 82.4	25.0	24.0	35.0	53	G3	G3	G3	2200	835	1900	1200	25
OC341-HS-E954	20.58	17.14	4.0	2 x 20.2	2 x 82.4	25.0	24.0	35.0	53	G3	G3	G3	2200	835	1900	1300	25
OC341-HS-E1118	23.88	20.11	5.2	2 x 28.2	2 x 81.0 / 2 x 132.0	25.0	35.0	50.0	55	G3	G3	G3	2200	835	1900	1500	25
OC341-HS-E1322	28.28	23.78	5.2	2 x 33.2	2 x 92.0 / 2 x 158.0	25.0	35.0	50.0	55	G3	G3	G3	2200	835	1900	1600	25

Verdichter Halbherm. Hubkolben

Spannung ~3-380V-50Hz



T _w ⁱⁿ / T _w ^{out} , °C	30 / 35 °C				35 / 40 °C				40 / 45 °C				45 / 50 °C			
	Q ₀	Q _{0sc}	P	Q _c	Q ₀	Q _{0sc}	P	Q _c	Q ₀	Q _{0sc}	P	Q _c	Q ₀	Q _{0sc}	P	Q _c
Typ	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
OC341-HS-E129	15.14	15.45	2.87	18.01	14.04	15.10	3.13	17.17	12.98	14.79	3.38	16.36	11.62	14.49	3.62	15.24
OC341-HS-E258	30.54	31.16	5.20	35.74	28.34	30.50	5.71	34.05	26.15	29.81	6.18	32.33	23.94	29.06	10.07	34.02
OC341-HS-E323	37.93	38.63	6.54	44.47	35.32	37.93	7.26	42.58	32.71	37.24	7.92	40.63	30.14	36.54	8.53	38.66
OC341-HS-E390	45.94	46.81	7.74	53.68	42.63	45.94	8.53	51.16	39.50	45.07	9.26	48.75	36.19	44.02	9.92	46.11
OC341-HS-E477	56.03	57.25	9.45	65.48	52.20	56.20	10.44	62.64	48.37	55.16	11.38	59.75	44.54	53.94	12.27	56.81
OC341-HS-E559	66.08	67.34	10.40	76.48	61.46	66.08	11.56	73.02	56.70	64.68	12.63	69.33	52.08	63.14	12.74	64.82
OC341-HS-E661	77.70	79.38	12.33	90.03	72.38	77.98	13.73	86.11	67.06	76.44	15.04	82.10	61.74	74.90	16.21	77.95
OC341-HS-E780	91.87	93.61	15.49	107.36	85.26	91.87	17.05	102.31	79.00	90.13	18.51	97.51	72.38	88.04	19.84	92.22
OC341-HS-E954	112.06	114.49	18.90	130.95	104.40	112.40	20.88	125.28	96.74	110.32	22.76	119.50	89.09	107.88	24.53	113.62
OC341-HS-E1118	132.16	134.68	20.80	152.96	122.92	132.16	23.13	146.05	113.40	129.36	25.26	138.66	104.16	126.28	25.48	129.64
OC341-HS-E1322	155.40	158.76	24.67	180.07	144.76	155.96	27.47	172.23	134.12	152.88	30.07	164.19	123.48	149.80	32.42	155.90

T _w ⁱⁿ / T _w ^{out} , °C	50 / 55 °C				55 / 60 °C				60 / 65 °C				65 / 70 °C			
	Q ₀	Q _{0sc}	P	Q _c	Q ₀	Q _{0sc}	P	Q _c	Q ₀	Q _{0sc}	P	Q _c	Q ₀	Q _{0sc}	P	Q _c
Typ	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
OC341-HS-E129	10.93	14.22	3.85	14.77	9.94	13.94	4.07	14.01	8.84	13.75	4.28	13.12	7.83	13.50	4.48	12.31
OC341-HS-E258	21.75	28.28	6.96	28.71	19.54	27.44	7.27	26.81	17.09	26.54	7.52	24.61	14.84	25.61	7.75	22.59
OC341-HS-E323	27.72	35.84	9.10	36.82	24.97	35.15	9.64	34.61	22.11	34.39	10.10	32.21	19.45	33.57	10.54	30.00
OC341-HS-E390	32.99	42.98	10.51	43.50	29.75	41.76	11.05	40.80	26.14	40.57	11.48	37.62	22.83	39.35	11.88	34.72
OC341-HS-E477	40.54	52.72	13.07	53.61	36.71	51.50	13.78	50.49	32.39	50.31	14.41	46.80	28.38	48.91	15.01	43.39
OC341-HS-E559	47.32	61.60	14.43	61.75	42.70	59.92	15.16	57.86	37.24	57.89	15.74	52.98	32.40	55.91	16.28	48.68
OC341-HS-E661	56.42	73.36	17.29	73.71	50.96	71.68	18.23	69.19	44.85	69.71	18.97	63.82	39.16	67.68	19.68	58.84
OC341-HS-E780	65.98	85.96	21.02	87.00	59.51	83.52	22.10	81.61	52.29	81.14	22.96	75.25	45.67	78.70	23.77	69.44
OC341-HS-E954	81.08	105.44	26.13	107.22	73.43	103.01	27.56	100.99	64.78	100.61	28.82	93.60	56.76	97.83	30.01	86.77
OC341-HS-E1118	94.64	123.20	28.87	123.51	85.40	119.84	30.32	115.72	74.48	115.77	31.48	105.96	64.80	111.83	32.55	97.35
OC341-HS-E1322	112.84	146.72	34.58	147.42	101.92	143.36	36.46	138.38	89.69	139.42	37.94	127.63	78.33	135.35	39.36	117.68

Q₀ – Kälteleistung

Q_{0sc} – Kälteleistung inklusive Unterkühler

P – Leistungsaufnahme

Q_c – Condenser capacity

Verdampfer

Kälte-träger Wasser

Temperature (in) +25°C

Temperature (out) +20°C

Verflüssiger

Heizflüssigkeit Wasser

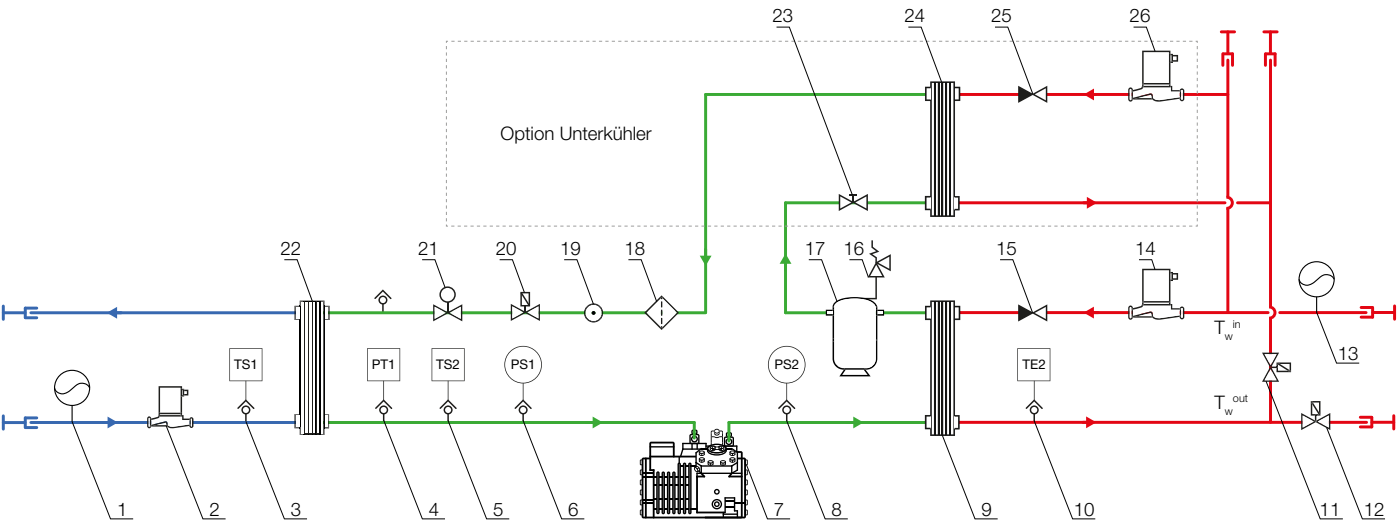
T_wⁱⁿ – Temperature (in), °C

T_w^{out} – Temperature (out), °C

OC – Kaltwassersätze
341
H – Klimaanlage
S – Standard
E – Halbherm. Hubkolben
129 – [kW]*10

Kältesatz-Typ
Produktlinie
Anwendungsbereich
Klimaausführung
Verdichtertyp
Kälteleistung

OC 341 - H S - E 129



- 1 - Ausdehnungsgefäß

2 - Umwälzpumpe

3 - Temperatursensor

4 - Drucksensor für (EEV)

5 - Temperatursensor für (EEV)

6 - Niederdruckschalter

7 - Verdichter

8 - Hochdruckschalter
- 9 - Wassergekühlte Verflüssiger

10 - Temperatursensor

11 - Magnetventil für Trockenkühler

12 - Magnetventil für Warmwasserkreis

13 - Ausdehnungsgefäß

14 - Umwälzpumpe

15 - Rückschlagventil

16 - Sicherheitsventil
- 17 - Kältemittelsammler

18 - Filtertrockner

19 - Schauglas mit Feuchtigkeitsindikator

20 - Magnetventil

21 - Elektronisches Expansionsventil (EEV)

22 - Plattenverdampfer
- Option Unterkühler

23 - Auslassventil

24 - Unterkühler

25 - Rückschlagventil

26 - Umwälzpumpe

Typ	Warmwasservolumenstrom	Volumenstrom des Kälteträgers	Ölfüllung	Maximaler Betriebsstrom	Anlaufstrom	Kältemittelsammler-Volumen	Ausdehnungsgefäß 1	Ausdehnungsgefäß 13	Schalldruckpegel	Kaltwasserkreis	Warmwasserkreis	Rückkühler	Länge	Breite	Höhe	Nettogewicht	Kältemittelfüllung
	m³/h	m³/h	l	A	A	l	l	l	dB (A)	Zoll	Zoll	Zoll	mm	mm	mm	kg	kg
OC341-HS-E129	2.82	2.30	1.0	6.1	25.5	13.0	12.0	12.0	50	G2	G2	G2	1365	835	1580	700	13
OC341-HS-E258	5.57	4.64	2.0	10.8	62.2	13.0	12.0	12.0	50	G2	G2	G2	1365	835	1580	750	13
OC341-HS-E323	7.00	5.80	2.0	13.6	62.2	13.0	12.0	12.0	50	G2	G2	G2	1365	835	1580	800	13
OC341-HS-E390	8.40	6.98	2.0	16.5	82.4	13.0	12.0	12.0	50	G2	G2	G2	1365	835	1580	850	13
OC341-HS-E477	10.29	8.57	2.0	20.2	82.4	13.0	12.0	12.0	50	G2	G2	G2	1365	835	1580	900	13
OC341-HS-E559	11.94	10.06	2.6	28.2	81.0 / 132.0	20.0	12.0	24.0	52	G3	G3	G3	1800	835	1900	1000	20
OC341-HS-E661	14.14	11.89	2.6	33.2	97.0 / 158.0	20.0	12.0	24.0	52	G3	G3	G3	1800	835	1900	1100	20
OC341-HS-E780	16.80	13.97	4.0	2 x 16.5	2 x 82.4	25.0	24.0	35.0	53	G3	G3	G3	2200	835	1900	1200	25
OC341-HS-E954	20.58	17.14	4.0	2 x 20.2	2 x 82.4	25.0	24.0	35.0	53	G3	G3	G3	2200	835	1900	1300	25
OC341-HS-E1118	23.88	20.11	5.2	2 x 28.2	2 x 81.0 / 2 x 132.0	25.0	35.0	50.0	55	G3	G3	G3	2200	835	1900	1500	25
OC341-HS-E1322	28.28	23.78	5.2	2 x 33.2	2 x 92.0 / 2 x 158.0	25.0	35.0	50.0	55	G3	G3	G3	2200	835	1900	1600	25

Verdichter Halbherm. Hubkolben

Spannung ~3-380V-50Hz



T _w ⁱⁿ / T _w ^{out} , °C	30 / 35 °C				35 / 40 °C				40 / 45 °C				45 / 50 °C			
	Q ₀	Q _{0sc}	P	Q _c	Q ₀	Q _{0sc}	P	Q _c	Q ₀	Q _{0sc}	P	Q _c	Q ₀	Q _{0sc}	P	Q _c
Typ	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
OC341-HS-E129	12.89	13.14	2.44	15.33	12.02	12.84	2.68	14.70	11.17	12.56	2.89	14.06	10.37	12.30	3.10	13.47
OC341-HS-E258	25.98	26.47	4.42	30.40	24.22	25.87	4.85	29.08	22.46	25.25	5.27	27.74	20.72	24.60	5.64	26.36
OC341-HS-E323	32.28	32.87	5.53	37.81	30.21	32.28	6.14	36.35	28.17	31.67	6.72	34.89	26.13	31.02	7.24	33.37
OC341-HS-E390	39.15	39.85	6.56	45.71	36.54	38.98	7.24	43.78	33.93	38.11	7.86	41.79	31.39	37.24	8.46	39.85
OC341-HS-E477	47.68	48.55	7.99	55.66	44.72	47.68	8.84	53.56	41.59	46.81	9.66	51.24	38.45	45.76	10.41	48.86
OC341-HS-E559	56.14	57.26	8.92	65.06	52.50	56.00	9.91	62.41	48.72	54.74	10.81	59.53	45.08	53.48	11.62	56.70
OC341-HS-E661	66.22	67.34	10.57	76.79	61.88	66.08	11.75	73.63	57.68	64.82	12.85	70.53	53.48	63.42	13.79	67.27
OC341-HS-E780	78.30	79.69	13.12	91.42	73.08	77.95	14.48	87.56	67.86	76.21	15.73	83.59	62.78	74.47	16.91	79.69
OC341-HS-E954	95.35	97.09	15.97	111.33	89.44	95.35	17.68	107.11	83.17	93.61	19.31	102.49	76.91	91.52	20.81	97.72
OC341-HS-E1118	112.28	114.52	17.84	130.12	105.00	112.00	19.82	124.82	97.44	109.48	21.62	119.06	90.16	106.96	23.24	113.40
OC341-HS-E1322	132.44	134.68	21.14	153.58	123.76	132.16	23.49	147.25	115.36	129.64	25.70	141.06	106.96	126.84	27.58	134.54

T _w ⁱⁿ / T _w ^{out} , °C	50 / 55 °C				55 / 60 °C				60 / 65 °C				65 / 70 °C			
	Q ₀	Q _{0sc}	P	Q _c	Q ₀	Q _{0sc}	P	Q _c	Q ₀	Q _{0sc}	P	Q _c	Q ₀	Q _{0sc}	P	Q _c
Typ	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
OC341-HS-E129	9.57	12.06	3.29	12.86	8.80	11.81	3.48	12.28	8.06	11.56	3.64	11.70	7.32	11.34	3.82	11.14
OC341-HS-E258	18.98	23.91	5.95	24.93	17.26	23.16	6.23	23.49	15.58	22.31	6.40	21.98	13.89	21.51	6.60	20.49
OC341-HS-E323	24.13	30.38	7.73	31.86	22.13	29.70	8.18	30.31	20.17	28.90	8.59	28.76	18.20	28.19	8.99	27.19
OC341-HS-E390	28.85	36.37	8.98	37.83	26.33	35.32	9.45	35.77	23.85	34.10	9.77	33.61	21.36	33.04	10.13	31.49
OC341-HS-E477	35.50	44.72	11.10	46.60	32.50	43.67	11.73	44.23	29.54	42.29	12.26	41.80	26.55	41.07	12.79	39.34
OC341-HS-E559	41.30	52.08	12.35	53.65	37.66	50.54	12.98	50.64	33.97	48.66	13.39	47.36	30.31	46.95	13.88	44.19
OC341-HS-E661	49.28	62.02	14.77	64.05	45.08	60.48	15.57	60.65	40.90	58.60	16.14	57.04	36.64	56.83	16.78	53.42
OC341-HS-E780	57.70	72.73	17.96	75.66	52.65	70.64	18.90	71.55	47.69	68.21	19.53	67.22	42.73	66.08	20.26	62.99
OC341-HS-E954	70.99	89.44	22.20	93.19	65.01	87.35	23.46	88.46	59.08	84.57	24.52	83.61	53.11	82.15	25.58	78.69
OC341-HS-E1118	82.60	104.16	24.70	107.30	75.32	101.08	25.96	101.28	67.93	97.32	26.78	94.71	60.63	93.90	27.75	88.38
OC341-HS-E1322	98.56	124.04	29.54	128.10	90.16	120.96	31.14	121.30	81.81	117.20	32.28	114.09	73.29	113.66	33.55	106.84

Q₀ – Kälteleistung

Q_{0sc} – Kälteleistung inklusive Unterkühler

P – Leistungsaufnahme

Q_c – Condenser capacity

Verdampfer

Kälteträger Wasser

Temperature (in) +25°C

Temperature (out) +20°C

Verflüssiger

Heizflüssigkeit Wasser

T_wⁱⁿ – Temperature (in), °C

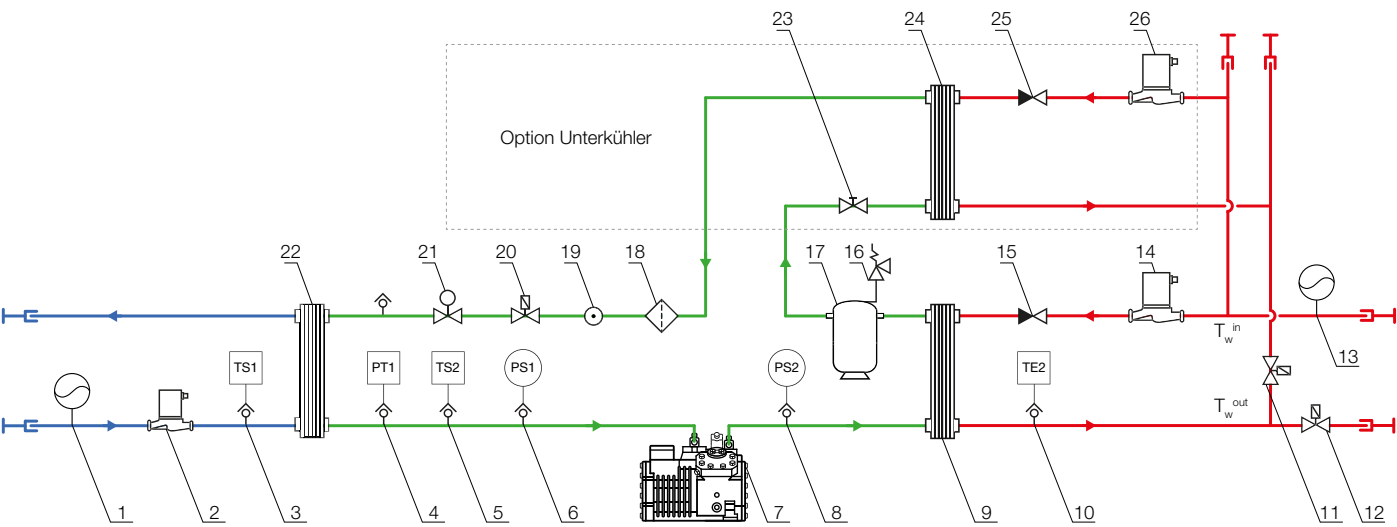
T_w^{out} – Temperature (out), °C

R134a Wärmetransformator

OC – Kaltwassersätze
341
H – Klimaanlage
S – Standard
E – Halbherm. Hubkolben
129 – [kW]*10

Kältesatz-Typ
Produktlinie
Anwendungsbereich
Klimaausführung
Verdichtertyp
Kälteleistung

OC 341 - H S - E 129



- 1 - Ausdehnungsgefäß

2 - Umwälzpumpe

3 - Temperatursensor

4 - Drucksensor für (EEV)

5 - Temperatursensor für (EEV)

6 - Niederdruckschalter

7 - Verdichter

8 - Hochdruckschalter
- 9 - Wassergekühlte Verflüssiger

10 - Temperaturfühler

11 - Magnetventil für Trockenkühler

12 - Magnetventil für Warmwasserkreis

13 - Ausdehnungsgefäß

14 - Umwälzpumpe

15 - Rückschlagventil

16 - Sicherheitsventil
- 17 - Kältemittelsammler

18 - Filtertrockner

19 - Schauglas mit Feuchtigkeitsindikator

20 - Magnetventil

21 - Elektronisches Expansionsventil (EEV)

22 - Plattenverdampfer
- Option Unterkühler

23 - Auslassventil

24 - Unterwärmer

25 - Rückschlagventil

26 - Umwälzpumpe

Typ	Warmwasservolumenstrom	Volumenstrom des Kälte­trägers	Öl­füllung	Maximaler Betriebsstrom	Anlaufstrom	Kältemittelsammler-Volumen	Ausdehnungsgefäß 1	Ausdehnungsgefäß 13	Schalldruckpegel	Kaltwasserkreis	Warmwasserkreis	Rückkühler	Länge	Breite	Höhe	Nettogewicht	Kältemittel­füllung
	m³/h	m³/h	l	A	A	l	l	l	dB (A)	Zoll	Zoll	Zoll	mm	mm	mm	kg	kg
OC341-HS-E129	2.82	2.30	1.0	6.1	25.5	13.0	12.0	12.0	50	G2	G2	G2	1365	835	1580	700	13
OC341-HS-E258	5.57	4.64	2.0	10.8	62.2	13.0	12.0	12.0	50	G2	G2	G2	1365	835	1580	750	13
OC341-HS-E323	7.00	5.80	2.0	13.6	62.2	13.0	12.0	12.0	50	G2	G2	G2	1365	835	1580	800	13
OC341-HS-E390	8.40	6.98	2.0	16.5	82.4	13.0	12.0	12.0	50	G2	G2	G2	1365	835	1580	850	13
OC341-HS-E477	10.29	8.57	2.0	20.2	82.4	13.0	12.0	12.0	50	G2	G2	G2	1365	835	1580	900	13
OC341-HS-E559	11.94	10.06	2.6	28.2	81.0 / 132.0	20.0	12.0	24.0	52	G3	G3	G3	1800	835	1900	1000	20
OC341-HS-E661	14.14	11.89	2.6	33.2	97.0 / 158.0	20.0	12.0	24.0	52	G3	G3	G3	1800	835	1900	1100	20
OC341-HS-E780	16.80	13.97	4.0	2 x 16.5	2 x 82.4	25.0	24.0	35.0	53	G3	G3	G3	2200	835	1900	1200	25
OC341-HS-E954	20.58	17.14	4.0	2 x 20.2	2 x 82.4	25.0	24.0	35.0	53	G3	G3	G3	2200	835	1900	1300	25
OC341-HS-E1118	23.88	20.11	5.2	2 x 28.2	2 x 81.0 / 2 x 132.0	25.0	35.0	50.0	55	G3	G3	G3	2200	835	1900	1500	25
OC341-HS-E1322	28.28	23.78	5.2	2 x 33.2	2 x 92.0 / 2 x 158.0	25.0	35.0	50.0	55	G3	G3	G3	2200	835	1900	1600	25

Verdichter Halbherm. Hubkolben

Spannung ~3-380V-50Hz



T _w ⁱⁿ / T _w ^{out} , °C	30 / 35 °C				35 / 40 °C				40 / 45 °C				45 / 50 °C			
	Q ₀	Q _{0sc}	P	Q _c	Q ₀	Q _{0sc}	P	Q _c	Q ₀	Q _{0sc}	P	Q _c	Q ₀	Q _{0sc}	P	Q _c
Typ	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
OC341-HS-E129	14.76	15.02	2.75	17.50	13.76	14.69	2.99	16.76	12.81	14.37	3.24	16.04	11.88	14.08	3.46	15.35
OC341-HS-E258	29.72	30.26	4.99	34.71	27.74	29.60	5.48	33.22	25.75	28.88	5.92	31.67	23.79	28.15	6.32	30.10
OC341-HS-E323	36.89	37.58	6.28	43.17	34.57	36.89	6.96	41.53	32.28	36.19	7.59	39.86	30.00	35.50	8.18	38.18
OC341-HS-E390	44.72	45.41	7.43	52.15	41.76	44.54	8.18	49.94	38.98	43.67	8.87	47.85	36.02	42.63	9.52	45.54
OC341-HS-E477	54.64	55.51	9.07	63.70	51.16	54.46	10.02	61.18	47.68	53.42	10.93	58.60	44.20	52.37	11.76	55.96
OC341-HS-E559	64.26	65.38	9.98	74.24	60.06	64.12	11.09	71.15	55.86	62.72	12.11	67.97	51.66	61.18	13.02	64.68
OC341-HS-E661	75.74	77.00	11.82	87.56	70.84	75.60	13.17	84.01	66.08	74.20	14.41	80.49	61.32	72.66	15.55	76.87
OC341-HS-E780	89.44	90.83	14.86	104.30	83.52	89.09	16.36	99.88	77.95	87.35	17.75	95.70	72.04	85.26	19.04	91.07
OC341-HS-E954	109.27	111.01	18.13	127.40	102.31	108.92	20.04	122.36	95.35	106.84	21.85	117.21	88.39	104.75	23.52	111.92
OC341-HS-E1118	128.52	130.76	19.96	148.48	120.12	128.24	22.18	142.30	111.72	125.44	24.22	135.94	103.32	122.36	26.04	129.36
OC341-HS-E1322	151.48	154.00	23.63	175.11	141.68	151.20	26.35	168.03	132.16	148.40	28.81	160.97	122.64	145.32	31.11	153.75

T _w ⁱⁿ / T _w ^{out} , °C	50 / 55 °C				55 / 60 °C				60 / 65 °C				65 / 70 °C			
	Q ₀	Q _{0sc}	P	Q _c	Q ₀	Q _{0sc}	P	Q _c	Q ₀	Q _{0sc}	P	Q _c	Q ₀	Q _{0sc}	P	Q _c
Typ	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
OC341-HS-E129	11.00	13.78	3.69	14.69	10.13	13.52	3.90	14.02	9.27	13.27	4.10	13.37	8.42	13.02	4.30	12.72
OC341-HS-E258	21.82	27.37	6.66	28.48	19.87	26.54	6.98	26.85	17.92	25.61	7.20	25.13	15.97	24.69	7.43	23.40
OC341-HS-E323	27.72	34.77	8.73	36.45	25.46	34.00	9.24	34.70	23.19	33.18	9.67	32.87	20.93	32.36	10.11	31.04
OC341-HS-E390	33.15	41.59	10.07	43.22	30.28	40.37	10.60	40.87	27.42	39.15	11.00	38.42	24.57	37.93	11.40	35.97
OC341-HS-E477	40.89	51.16	12.53	53.42	37.41	49.94	13.22	50.63	33.97	48.55	13.81	47.78	30.54	47.15	14.39	44.93
OC341-HS-E559	47.46	59.64	13.83	61.29	43.26	57.82	14.55	57.81	39.06	55.86	15.08	54.14	34.86	53.90	15.61	50.47
OC341-HS-E661	56.70	70.98	16.58	73.28	51.94	69.30	17.47	69.41	47.04	67.27	18.17	65.21	42.14	65.24	18.87	61.01
OC341-HS-E780	66.29	83.17	20.15	86.44	60.55	80.74	21.19	81.75	54.84	78.30	21.99	76.84	49.14	75.86	22.79	71.93
OC341-HS-E954	81.78	102.31	25.06	106.84	74.82	99.88	26.45	101.27	67.95	97.09	27.61	95.56	61.07	94.31	28.78	89.85
OC341-HS-E1118	94.92	119.28	27.66	122.58	86.52	115.64	29.09	115.61	78.12	111.72	30.16	108.28	69.72	107.80	31.22	100.94
OC341-HS-E1322	113.40	141.96	33.15	146.55	103.88	138.60	34.94	138.82	94.08	134.54	36.34	130.42	84.28	130.48	37.74	122.02

Q₀ – Kälteleistung

Q_{0sc} – Kälteleistung inklusive Unterkühler

P – Leistungsaufnahme

Q_c – Condenser capacity

Verdampfer

Kälte­träger Wasser

Temperature (in) +25°C

Temperature (out) +20°C

Verflüssiger

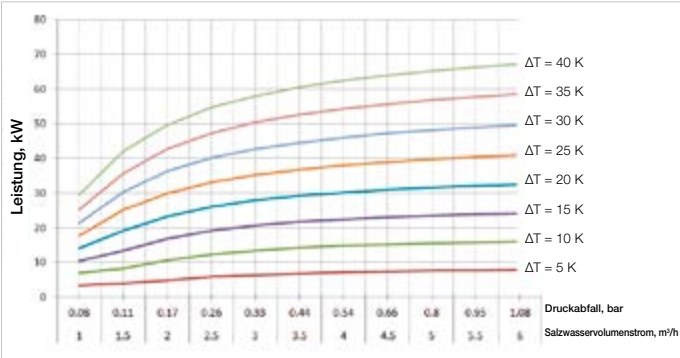
Heizflüssigkeit Wasser

T_wⁱⁿ – Temperature (in), °C

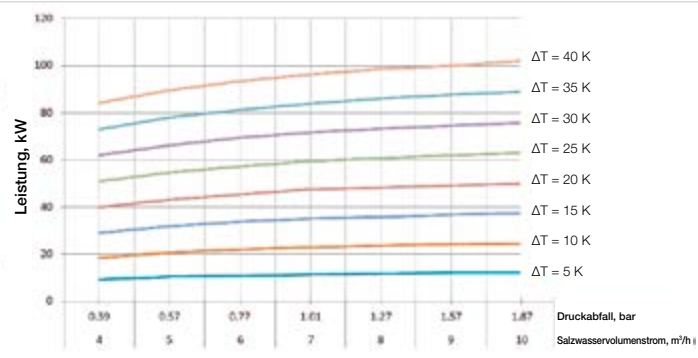
T_w^{out} – Temperature (out), °C

Typ	Flügeldurchmesser	Anzahl der Ventilatoren	Ventilatorentyp	Luftvolumenstrom	Leistungsaufnahme	Lautstärke	Austauschfläche	Rohrinhalt
Standart	mm			m³/h	kW	dB	m²	l
OH521-150S1E-C21	500	1	EC	7 100	0.5	37	55.8	6.2
OH521-250S1E-C21	500	2	EC	14 100	1.0	40	111.7	12.4
OH521-350S1E-C21	500	3	EC	21 200	1.5	44	167.5	18.6
OH521-163S3E-E21	630	1	EC	9 800	0.7	38	124.1	13.8
OH521-263S3E-E21	630	2	EC	19 600	1.4	41	248.2	27.6
OH521-363S3E-E21	630	3	EC	29 400	2.1	44	372.3	41.4

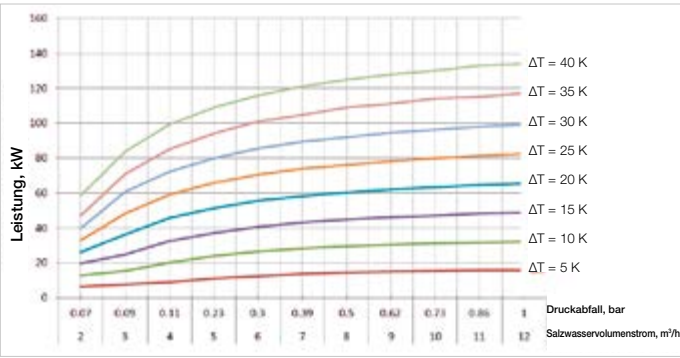
Typ	Länge	Breite	Höhe	Verbindungen	Nettogewicht
	mm	mm	mm	Zoll	kg
OH521-150E-C21	1090	940	965	G1"	60
OH521-250E-C21	2000	940	965	G1 1/2"	120
OH521-350E-C21	2900	940	965	G2"	180
OH521-163E-E21	1200	940	1220	G1 1/2"	115
OH521-263E-E21	2200	940	1220	G2"	230
OH521-363E-E21	3200	940	1220	G2"	345



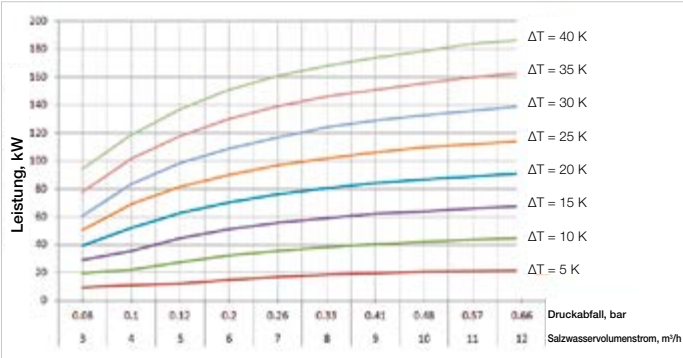
OH521-150S1E-C21



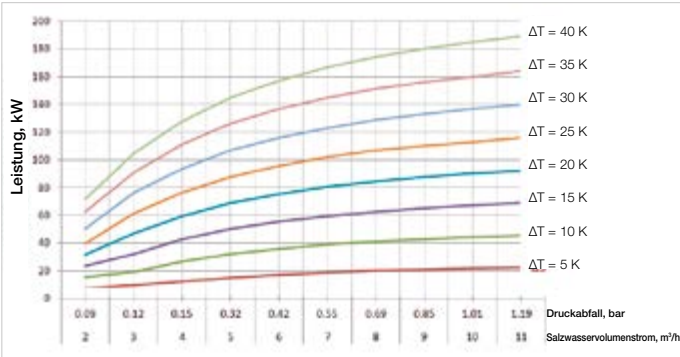
OH521-163S3E-E21



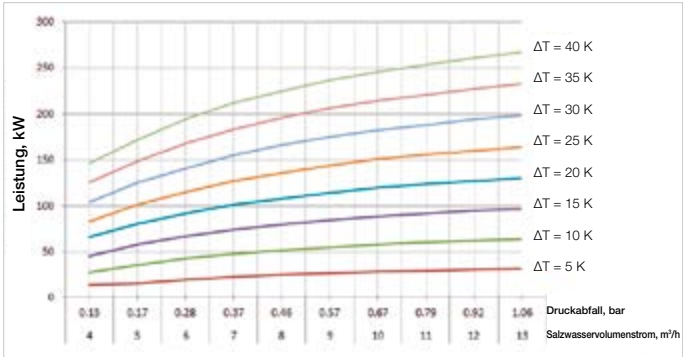
OH521-250S1E-C21



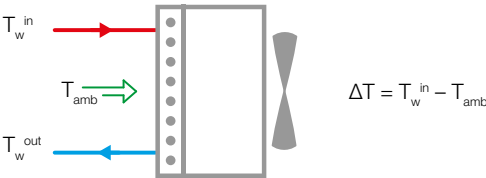
OH521-263S3E-E21



OH521-350S1E-C21

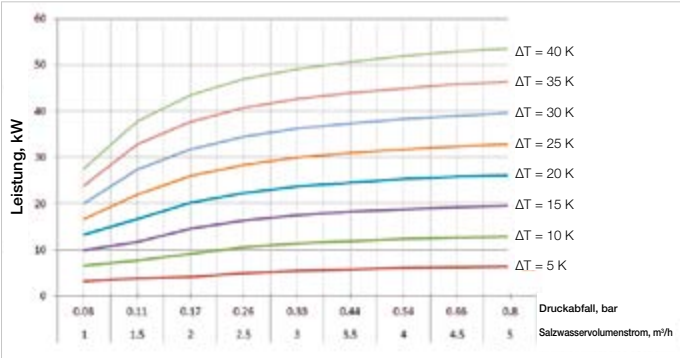


OH521-363S3E-E21

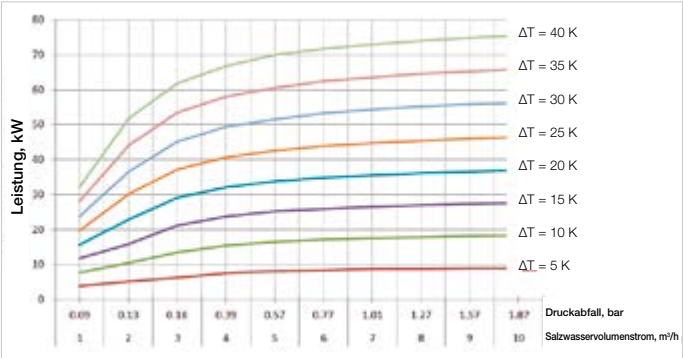


Typ	Flügel Durchmesser	Anzahl der Ventilatoren	Ventilatorentyp	Luftvolumenstrom	Leistungsaufnahme	Lautstärke	Austauschfläche	Rohrinhalt
Leise	mm	St.		m³/h	kW	dB	m²	l
OH521-150Q1E-C21	500	1	EC	5 200	0.25	30	55.8	6.2
OH521-250Q1E-C21	500	2	EC	10 500	0.50	33	111.7	12.4
OH521-350Q1E-C21	500	3	EC	15 700	0.75	35	167.5	18.6
OH521-163Q1E-E21	630	1	EC	7 300	0.24	29	124.1	13.8
OH521-263Q1E-E21	630	2	EC	12 900	0.48	32	248.2	27.6
OH521-363Q1E-E21	630	3	EC	19 400	0.72	35	372.3	41.4

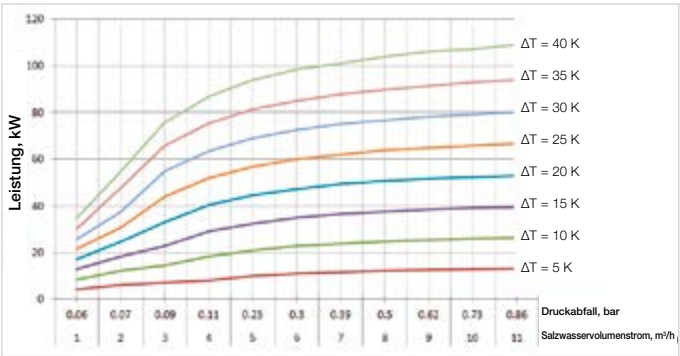
Typ	Länge	Breite	Höhe	Verbindungen	Nettogewicht
	mm	mm	mm	Zoll	kg
OH521-150E-C21	1090	940	965	G1"	60
OH521-250E-C21	2000	940	965	G1 1/2"	120
OH521-350E-C21	2900	940	965	G2"	180
OH521-163E-E21	1200	940	1220	G1 1/2"	115
OH521-263E-E21	2200	940	1220	G2"	230
OH521-363E-E21	3200	940	1220	G2"	345



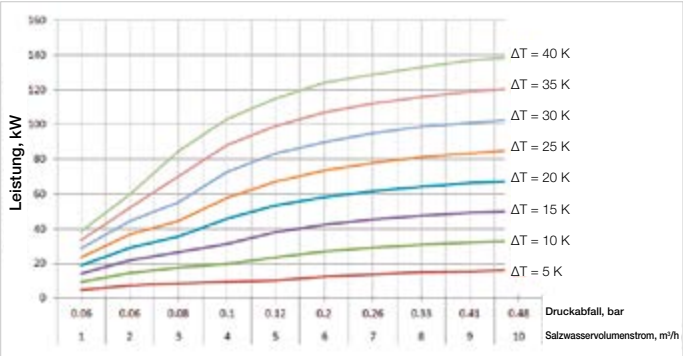
OH521-150Q1E-C21



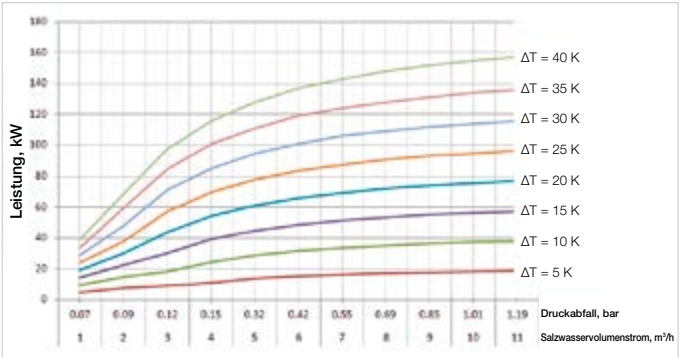
OH521-163Q1E-E21



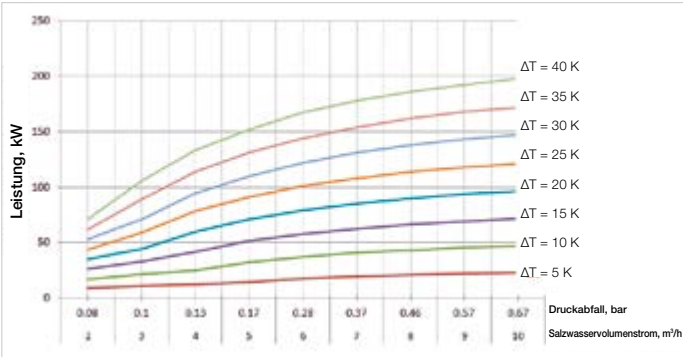
OH521-250Q1E-C21



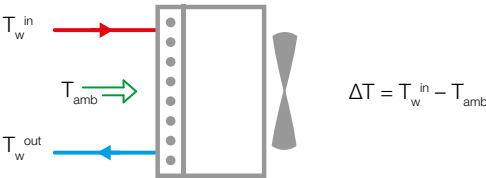
OH521-263Q1E-E21



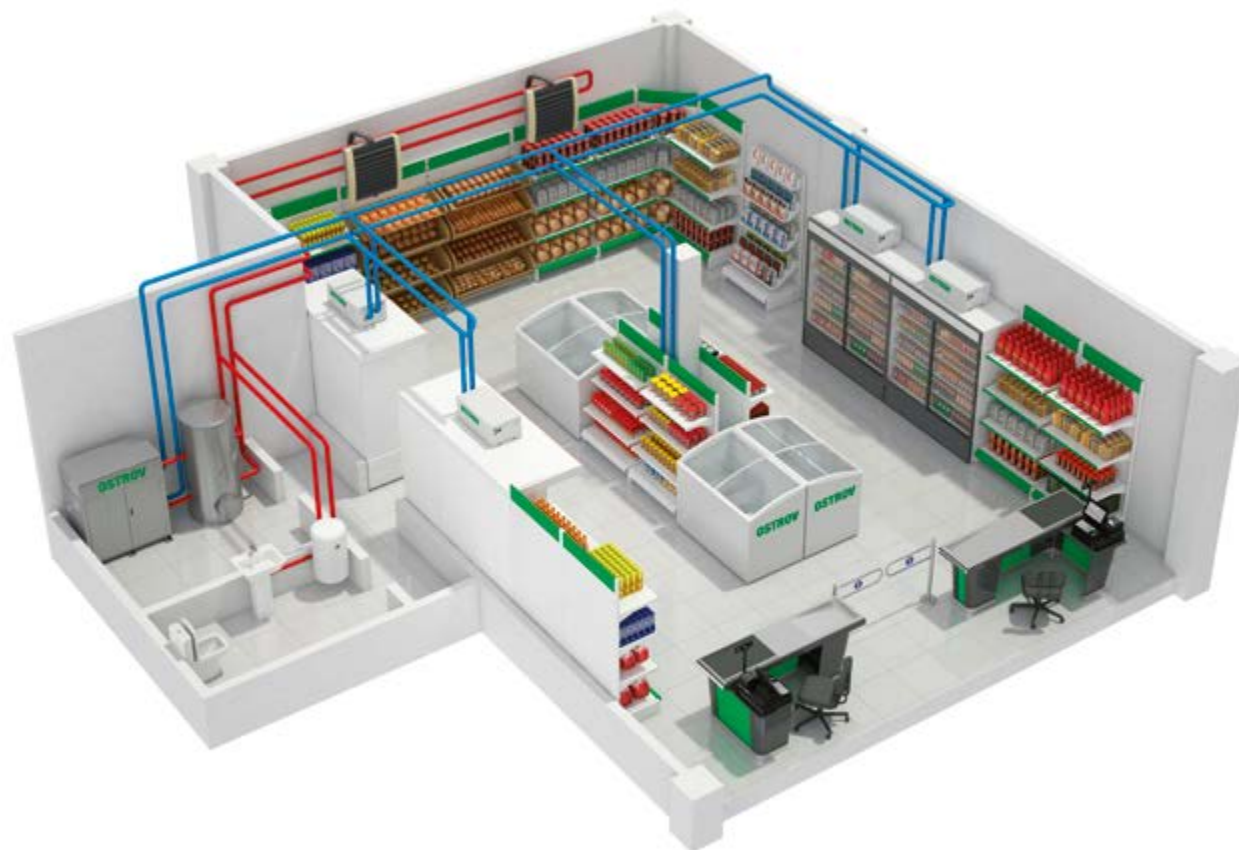
OH521-350Q1E-C21



OH521-363Q1E-E21



$\Delta T = T_{w\ in} - T_{amb}$

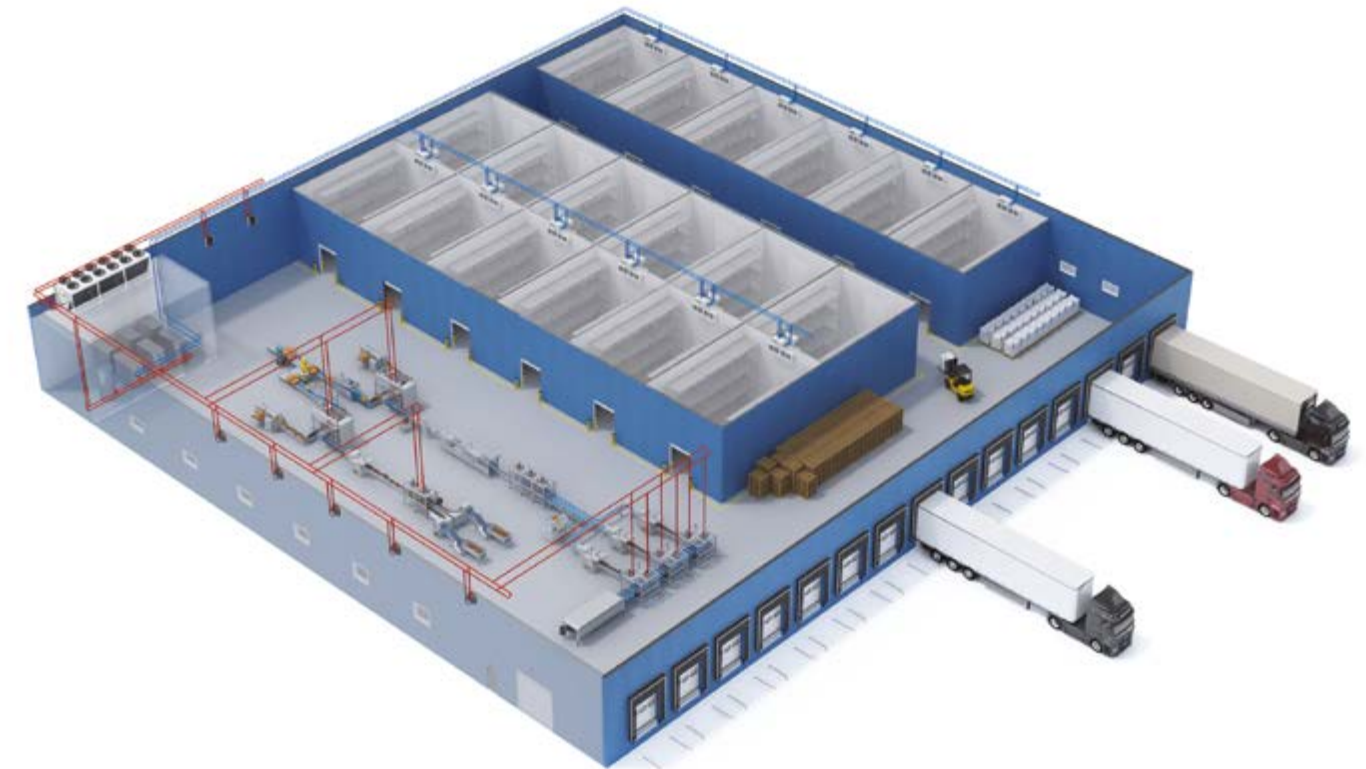
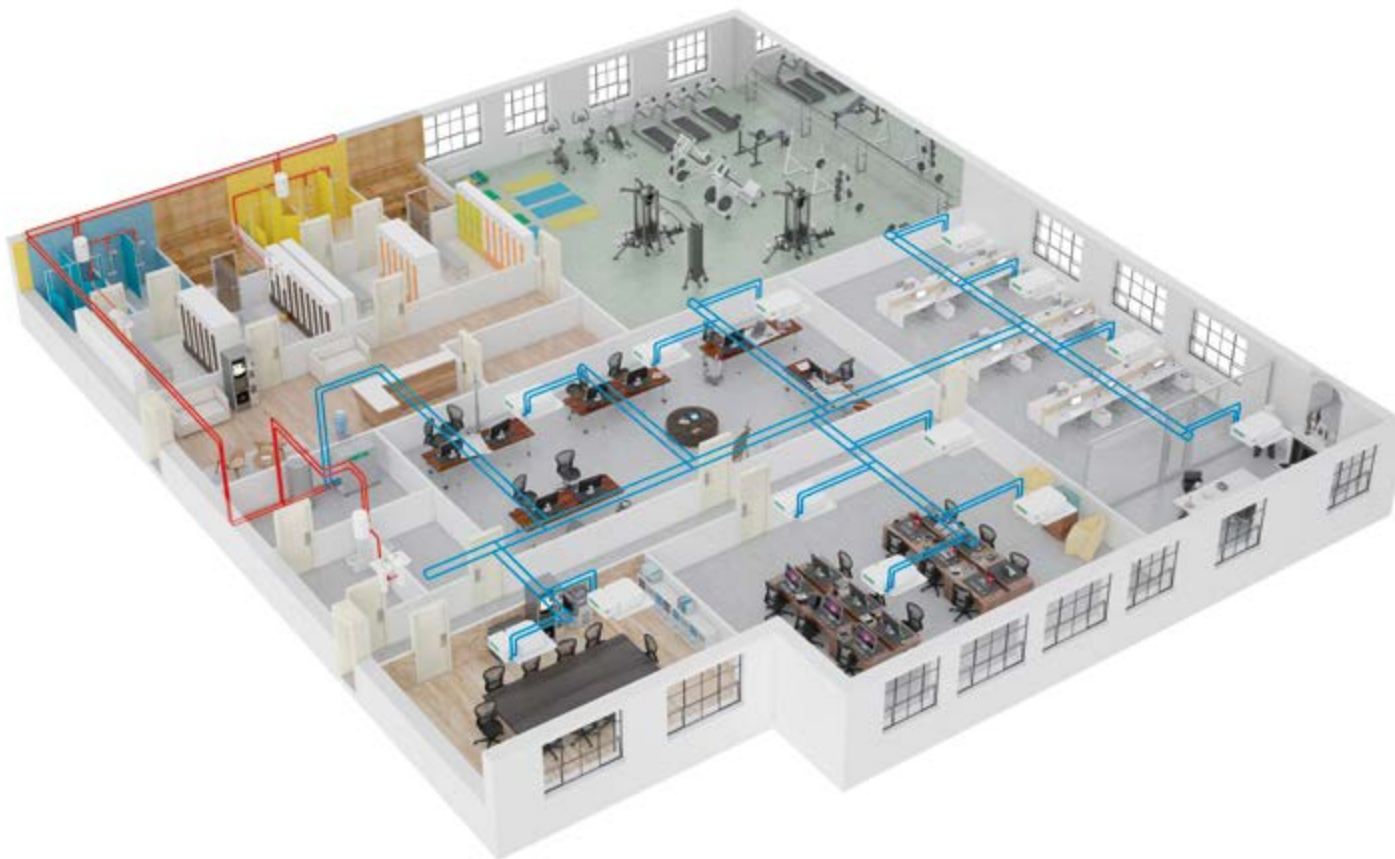


Hotel



Restaurant





Design des Systems besteht aus 6 Schritten:

- Schritt 1. Erste technische Voraussetzungen für die Designgestaltung
- Schritt 2. Auswahl der Kondensationseinheiten
- Schritt 3. Wärmeübertragungsauswahl
- Schritt 4. Trockenkühlerauswahl
- Schritt 5. Berechnung der Kollektordurchmesser
- Schritt 6. Zusammenfassung der Ausrüstung

Schritt 1

OSTROV bietet Diagramm von Ostrov Green Technology mit allen möglichen Kalt- und Wärmeverbrauchern * .dwg
Version befindet sich auf der Website<http://www.ostrovcomplete.com/ostrovgreentechnology.htm>:

- 1. Liste der Kälteverbraucher
- 2. Liste der Wärmeverbraucher
- 3. Layout
- 4. Operation mode of heat transformer Betriebsart des Wärmetransformators

Schritt 2

Wählen Sie für jeden Verbraucher eine Kondensationseinheiten nach den im OGT-Katalog genannten technischen Datentabellen, basierend auf den Hauptparametern: Siedetemperatur, erforderliche Kühlleistung und Kältemittelart.

Schritt 3

Das Hauptziel des Wärmetransformators ist es, die Wassertemperatur im Wasserrohr zu stabilisieren. Die Gesamtbelastung des Wärmetransformators Q_0 (notwendige Kühlleistung) entspricht der Zusammenfassung der kondensierenden Wärme, die von allen Kondensationseinheiten $Q_c \Sigma$ abgeführt wird.

Schritt 4

Wählen Sie Trockenkühler auf der Grundlage der folgenden Bedingungen:

- 1. Umgebungstemperatur
- 2. Kühlmitteltemperatur am Einlass zum Trockner
- 3. Geräuschpegel während des Betriebes des Trockenkühlers
- 4. Standort für den Trockenkühler

Schritt 5

Wählen Sie Kollektordurchmesser aus der im Katalog für das OGT-System aufgelisteten Tabelle.

Kälteleistung	kW	8.0	12.0	20.0	32.0	50.0	80.0	120.0	160.0	240.0	310.0	390.0
Rohrdurchmesser	mm	20.0	25.0	32.0	40.0	50.0	63.0	75.0	90.0	110.0	125.0	140.0
Wasservolumenstrom	m³/h	1.4	2.1	3.5	5.4	8.5	14.0	20.0	28.0	42.0	54.0	68.0
Druckabfall	kPa/m	2.1	1.5	1.2	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3

Schritt 6

Vorbereiten der Zusammenfassungsliste der ausgewählten Geräte für die Bestellung und Vorbereitung einer Bauaufgabe.

Weitere informationen finden Sie unter
ostrov.com



Datenblätter

Technische Daten zu allen Luiftkühlern.



Zeichnungen

CAD-Zeichnungen im PDF und DWG Format.



3D Modelle

3D Modelle im DWG Format.



Schaltpläne

Elektroschaltpläne mit Angaben aller Schnittstellen.



Preisliste

Aktuelle Preisliste.



Betriebsanleitung

Detaillierte Anleitung zu Installation, Betrieb und Wartung.



Verpackung

Gewicht und Größe der Produkte inklusive Verpackung.



Auswahlverfahren

Einfache Möglichkeit, OGT-Einheiten auszuwählen.
Nützliche Anwendungsinformationen.



European Union

Ringhofferova 115/1, 15521
Prague 5, Czech Republic
tel.: +420 234 252 223
fax: +420 234 252 225
infocz@ostrov.com

ostrov.com