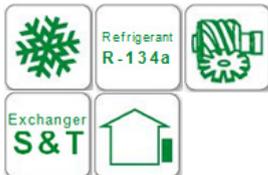


Ecoplus

WASSERGEKÜHLTER FLÜSSIGKEITSKÜHLER
MIT SCHRAUBENVERDICHTER



Kälteleistung: 166 kW ÷ 604 kW



ALLGEMEINDE EIGENSCHAFTEN

- Stufenlose Leistungsregulierung
- Unabhängiger Kältekreislauf, je Verdichter
- McQuay 3200 Einrotorschraubenverdichter; Stern-Dreieck-Anlauf als Standard
- 1 Pass Rohrbündelverdampfer für Direktexpansion; Hochleistungs-Kupferrohre; Isolierung aus geschlossen zelligem Material, Victaulic Wasseranschlüsse
- Kältemittel R134a
- Rohrbündelverflüssiger je Kältekreislauf; Hochleistungs-Kupferrohre
- MicroTec II C Plus Mikroprozessor Regelung kompatibel mit der GLT

VERSIONEN

Effizienzklassen:

SSE Standard Effizienz	EER bis 4,00 ESEER bis 5,33
XE Hohe Effizienz	EER bis 4,73 ESEER bis 6,31
ME Ohne Verflüssiger	EER bis 3,70

Geräuschversion:

ST Standard Geräuschversion	69,7 ÷ 71,7 dB(A)
-----------------------------	-------------------

STANDARD AUSSTATTUNG

- Stern-Dreieck-Anlauf
- Zweiter Sollwert
- Phasenüberwachung
- Wasserseitige Victaulicanschlüsse für den Verdampfer
- 10mm Verdampfer-Isolierung
- Kältemittelmanometer
- Betriebsstundenzähler
- Sammelstörmeldung
- Externe Störmeldung
- Saugabsperventil, Verdichter
- Druckabsperventil, Verdichter

OPTIONEN AUF NACHFRAGE:

- Ausführung ohne Verflüssiger mit oder ohne Flüssigkeits-sammler zum Anschluss eines externen Verflüssigers. (Nur bei der SE Version).
- Vollständige Wärmerückgewinnung
- Teilwärmerückgewinnung
- Sanftanlauf
- Wärmepumpenfunktion
- Tieftemperatur- /Soleausführung
- Kompressor Thermorelais
- Unter-/Überspannungsüberwachung
- Amperemeter/Voltmeter
- Blindstromkompensation
- Begrenzung Stromaufnahme
- Verdampfer-/Verflüssigerisolierung 20mm
- Victaulic Wasseranschlüsse für den Verflüssiger
- Flansch Wasseranschlüsse für den Verflüssiger
- Verflüssigerrohre in Kupfer/Nickel 90/10
- Kalt- und Kühlwasser Strömungswächter
- Gummischwingungsdämpfer
- Schalldämmungsgehäuse

Technische Daten Ecoplus SE ST

Standard Effizienz / Standard Geräuschversion

Ecoplus SE ST		50.1	60.1	73.1	80.1	100.2	110.2	120.2	133.2	146.2	165.2
Kälteleistung ¹	kW	166	201	253	280	334	372	403	448	494	556
Geräte-Leistungsaufnahme ¹	kW	42,1	5,7	64,9	75,4	84,3	93,1	101	115	129	150
EER	--	3,93	9,97	3,90	3,72	3,96	4,00	3,97	3,89	3,83	3,70
ESEER	--	5,00	5,04	4,95	7,72	5,28	5,33	5,29	5,19	5,10	4,93
Schalldruckpegel ²	dB(A)	69,7	69,7	69,7	69,7	71,7	71,7	71,1	71,1	71,1	71,1
Verdichter	Typ	MCQuay Einrotorschraubenverdichter									
Anzahl	Nr	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Kleinste Leistung	%	25	25	25	25	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Kältemittel	Typ	R-134a									
Anzahl Kältekreise	Nr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Verdampfer	Typ	Rohrbündel für Direktverdampfung									
Anzahl	Nr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Wasservolumen	l	60	56	123	123	118	113	113	173	168	168
Druckverlust	kPa	48	69	43	53	64	63	72	54	54	68
Durchmesser Wasseranschlüsse	mm	88,9	88,9	114,3	114,3	114,3	114,3	114,3	139,7	139,7	139,7
Verflüssiger	Typ	Rohrbündel									
Anzahl	Nr	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Wasservolumen	l	13	15	15	15	26	28	30	30	30	30
Druckverlust	kPa	39	41	63	77	40	41	41	57	60	75
Durchmesser Kaltwasseranschlüsse	--	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
Standardspannung	V/ph/Hz	400V / 3ph / 50Hz									

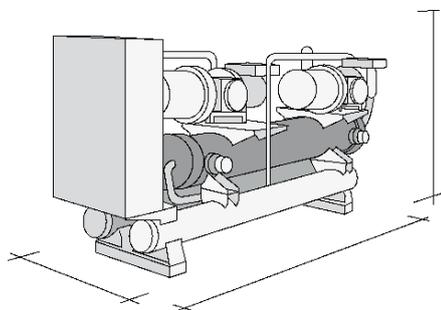
Anmerkungen:

(1) Kaltwasser-Ein-/Austrittstemperatur 12/7°C; Kühlwasser-Ein/Austrittstemperatur 30/35°C

(2) Gemessen in 1m Entfernung im semisphärischen Freifeld (gem. ISO 3744).

Gewichte und Abmessungen		50.1	60.1	73.1	80.1	100.2	110.2	120.2	133.2	146.2	165.2
Transportgewicht	kg	1393	1410	1503	1503	2687	2687	2702	2757	2762	2762
Betriebsgewicht	kg	1470	1880	1650	1650	2840	2840	2860	2970	2970	2970
(A) Länge	mm	3435	3435	3435	3435	4305	4305	4305	4305	4305	4305
(B) Breite	mm	920	920	920	920	860	860	860	860	860	860
(C) Höhe	mm	1860	1860	1860	1860	1880	1880	1880	1880	1880	1880

Technische Änderungen können jederzeit ohne Vorankündigung durchgeführt werden



Technische Daten Ecoplus XE ST Hohe Effizienz / Standard Geräuschversion

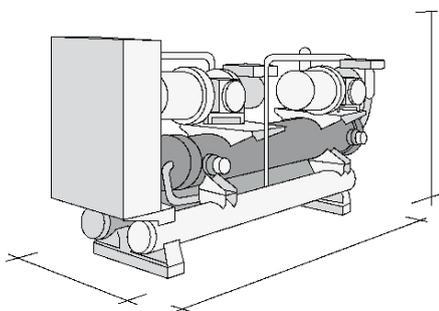
Ecoplus XE ST		050.1	060.1	073.01	080.1	100.2	110.2	120.2	133.2	146.2	165.2
Kälteleistung ¹	kW	186	223	227	307	336	408	444	496	541	604
Geräte-Leistungsaufnahme ¹	kW	39,6	48,1	59,4	71,4	79,2	87,2	95,1	105	115	137
EER	--	4,70	4,64	4,66	4,30	4,62	4,68	4,67	4,73	4,72	4,39
ESEER	--	5,97	5,90	5,92	5,46	6,15	6,24	6,23	6,31	6,30	5,85
Schalldruckpegel ²	dB(A)	69,7	69,7	69,7	69,7	71,7	71,7	71,1	71,1	71,1	71,1
Verdichter	Typ	MCQuay Einrotorschraubenverdichter									
Anzahl	Nr	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Kleinste Leistung	%	25	25	25	25	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Kältemittel	Typ	R-134a									
Anzahl Kältekreise	Nr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Verdampfer	Typ	Rohrbündel für Direktverdampfung									
Anzahl	Nr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Wasservolumen	l	125	120	110	110	170	285	285	280	280	280
Druckverlust	kPa	25	35	35	44	30	24	28	39	46	57
Durchmesser Wasseranschlüsse	mm	114,3	114,3	114,3	114,3	139,7	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3
Verflüssiger	Typ	Rohrbündel									
Anzahl	Nr	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Wasservolumen	l	22	25	25	25	44	47	50	59	68	68
Druckverlust	kPa	17	20	25	28	17	17	17	16	15	19
Durchmesser Kaltwasseranschlüsse	--	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
Standardspannung	V/ph/Hz	400V / 3ph / 50Hz									

Anmerkungen:

- (1) Kaltwasser-Ein-/Austrittstemperatur 12/7°C; Kühlwasser-Ein/Austrittstemperatur 30/35°C.
- (2) Gemessen in 1m Entfernung im semisphärischen Freifeld (gem. ISO 3744).

Gewichte und Abmessungen		050.1	060.1	073.01	080.1	100.2	110.2	120.2	133.2	146.2	165.2
Transportgewicht	kg	1650	1665	1680	1680	2800	2945	2955	2975	2990	2990
Betriebsgewicht	kg	1800	1810	1820	1820	3020	3280	3290	3315	3340	3340
(A) Länge	mm	3435	3435	3435	3435	4305	4305	4305	4305	4305	4305
(B) Breite	mm	920	920	920	920	860	860	860	860	860	860
(C) Höhe	mm	1860	1860	1860	1860	1880	1880	1880	1880	1880	1880

Technische Änderungen können jederzeit ohne Vorankündigung durchgeführt werden



Ecoplus

WASSERGEKÜHLTER FLÜSSIGKEITSKÜHLER
MIT SCHRAUBENVERDICHTER

Technische Daten Ecoplus ME ST Ohne Verflüssiger - Standard Geräuschversion

Ecoplus SE ME/LR		050.1	060.1	073.01	080.1	100.2	110.2	120.2	133.2	146.2	165.2
Kälteleistung ¹	kW	161	189	244	270	116	352	381	428	476	526
Geräte-Leistungsaufnahme ¹	kW	45,4	54,3	65,9	74,6	90,6	99,7	109	120	132	148
EER	--	3,54	3,48	3,70	3,62	3,48	3,53	3,51	3,57	3,62	3,55
Schalldruckpegel ²	dB(A)	69,7	69,7	69,7	69,7	71,7	71,7	71,1	71,1	71,1	71,1
Verdichter	Typ	MCQuay Einrotorschraubenverdichter									
Anzahl	Nr	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Kleinste Leistung	%	25	25	25	25	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Kältemittel	Typ	R-134a									
Anzahl Kältekreise	Nr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Verdampfer	Typ	Rohrbündel für Direktverdampfung									
Anzahl	Nr	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Wasservolumen	l	60	56	123	123	118	113	113	173	168	168
Druckverlust	kPa	48	69	43	53	64	63	72	54	54	68
Durchmesser Wasseranschlüsse	mm	88,9	88,9	114,3	114,3	114,3	114,3	114,3	139,7	139,7	139,7
Anschluss Flüssigkeitsleitung	mm	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0
Anschluss Heissgasleitung	mm	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0
Standardspannung	V/ph/Hz	400V / 3ph / 50Hz									

Anmerkungen:

- (1) Kaltwasser-Ein-/Austrittstemperatur 12/7°C; 45°C Verflüssigungstemperatur
(2) Gemessen in 1m Entfernung im semisphärischen Freifeld (gem. ISO 3744).

Gewichte und Abmessungen		050.1	060.1	073.01	080.1	100.2	110.2	120.2	133.2	146.2	165.2
Transportgewicht	kg	1280	1280	1398	1398	2442	2446	2446	2501	2506	2506
Betriebsgewicht	kg	1337	1337	1516	1516	2560	2560	2560	2670	2670	2670
(A) Länge	mm	3700	3700	370	3700	4400	4400	4400	4400	4400	4400
(B) Breite	mm	1000	1000	1000	1000	1100	1100	1100	1100	1100	1100
(C) Höhe	mm	1860	1860	1860	1860	1942	1942	1942	1942	1942	1942

Technische Änderungen können jederzeit ohne Vorankündigung durchgeführt werden

