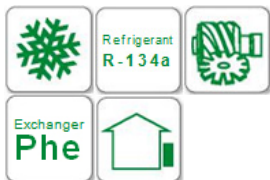




Kälteleistung: 120 kW ÷ 570 kW



ALLGEMEINDE EIGENSCHAFTEN

- Äußerst kompakte Abmessungen
- Möglichkeit eines modularen Aufbaus
- Stufenlose Leistungsregulierung
- Unabhängiger Kältekreislauf, je Verdichter
- McQuay 3100 und 3200 Einrotorschraubenverdichter; Stern-Dreieck-Anlauf als Standard
- Gelöteter Plattenverdampfer für Direktexpansion aus Edelstahl; Hochleistungs-Kupferrohre; 10mm Isolierung aus geschlossen zelligem Material, Victaulic Wasseranschlüsse
- Kältemittel R134a
- Rohrbündelverlüssiger je Kältekreislauf; Hochleistungs-Kupferrohre
- MicroTec II C Plus Mikroprozessor Regelung kompatibel mit der GLT

STANDARD AUSSTATTUNG

- Stern-Dreieck-Anlauf
- Zweiter Sollwert
- Phasenüberwachung
- Wasserseitige Victaulicanschlüsse für den Verdampfer
- 20mm Verdampfer-Isolierung
- Wasserseitige Victaulicanschlüsse für den Verlüssiger
- 2 Pass Verlüssiger (dT 4 – 8 K) bis 16bar
- Kaltwasser Strömungswächter
- elektronisches Expansionsventil
- Saugabsperrventil, Verdichter
- Druckabsperrventil, Verdichter
- Kältemittelmanometer
- Betriebsstundenzähler
- Sammelstörmeldung
- Verriegelter Hauptschalter, Notaus

VERSION

Energie-Effizienzklassen:	
SE Standard Effizienz	EER bis 4,41 ESEER bis 5,37
ME Ohne Verflüssiger	EER bis 3,63
Geräuschversionen:	
ST Standard Geräuschversion	70,0 ÷ 74,4 dB(A)

OPTIONEN AUF NACHFRAGE

- Ausführung ohne Verflüssiger mit oder ohne Flüssigkeitssammler zum Anschluss eines externen Verflüssigers (ME - Version)
- Wärmepumpenfunktion
- Tieftemperatur- /Soleausführung
- Kompressor Thermorelais
- Unter-/Überspannungsüberwachung
- Amperemeter/Voltmeter
- Blindstromkompensation
- Begrenzung Stromaufnahme
- Flansch Wasseranschlüsse für den Verlüssiger
- Verlüssigerisolierung 20mm
- Maschinenschutzgitter
- Verlüssigerrohre in Kupfer/Nickel 90/10
- Kühlwasser Paddelströmungswächter
- Kältemittelmanometer (Niederdruck)
- Gummischwingungsdämpfer
- Schalldämmungsgehäuse
- Sammelstörmeldung
- Externe Störmeldung
- Sollwert-Reset und Begrenzung, externe Alarmmeldung

Technische Daten EcoPlus WHB SE ST

Standard Effizienz – Standard Geräuschversion

WHB SE ST		034.1	040.1	043.1	051.1	057.1	071.1	080.1	085.2	094.2	102.2	108.2	114.2	128.2	142.2	151.2	159.2
Kälteleistung ¹	kW	120	146	155	178	208	256	285	310	331	357	386	416	464	513	541	570
Geräte-Leistungsaufnahme ¹	kW	27,3	33,3	38,5	44,2	49,3	58,7	68,3	77,0	82,7	88,4	98,6	98,6	108	117	127	137
EER	--	4,40	4,38	4,03	4,03	4,22	4,37	4,18	4,03	4,04	4,04	3,91	4,22	4,30	4,38	4,26	4,16
ESEER	--	5,01	4,67	4,67	4,66	4,75	5,20	4,46	4,80	4,84	5,00	4,79	5,17	5,27	5,37	5,25	4,81
Heizleistung ²	kW	142	172	188	216	249	305	340	377	405	432	466	499	554	610	645	681
Geräte-Leistungsaufnahme ²	kW	32,9	40,1	46,4	53,5	59,6	71,7	80,8	92,9	99,9	107	113	119	131	143	152	162
COP ²	--	4,32	4,29	4,05	4,04	4,18	4,26	4,21	4,06	4,05	4,04	4,12	4,19	4,22	4,26	4,23	4,22
Schalldruckpegel ³	dB(A)	71,4	71,4	71,4	71,4	71,4	70,0	70,0	74,4	74,4	74,4	74,4	74,4	73,8	73,0	73,0	73,0
Verdichter	Typ	McQuay Einrotorschraubenverdichter															
Anzahl	Stk	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kleinste Leistung	%	25	25	25	25	25	25	25	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Kältemittel	Typ	R-134a															
Anzahl Kältekreise	Stk	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Verdampfer	Typ	Gelötete Platte, (eine pro Kiste)															
Anzahl	Stk	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Wasservolumen	l	14,3	18,1	14,4	16,7	20,3	26,1	26,1	28,8	31,1	33,3	36,9	40,5	46,4	52,2	52,2	52,2
Druckverlust	kPa	15	13	40	38	36	28	33	40	40	37	38	36	36	28	28	33
Druckmesser Wasseranschlüsse	mm	76,2	76,2	76,2	76,2	76,2	76,2	76,2	76,2	76,2	76,2	76,2	76,2	76,2	76,2	76,2	76,2
Verflüssiger	Typ	Rohrbündel															
Anzahl	Stk	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Wasservolumen	l	20,0	20,1	22,7	25,3	28,7	28,7	32,0	45,4	48,0	50,6	54,0	57,3	57,3	57,3	60,7	64,0
Druckverlust	kPa	20	12	11	11	11	16	26	11	11	11	11	11	11	16	16	26
Durchmesser Wasseranschlüsse	"	2"1/2	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
Standard Spannung	V/ph/Hz	400V / 3ph / 50Hz															

Anmerkung:

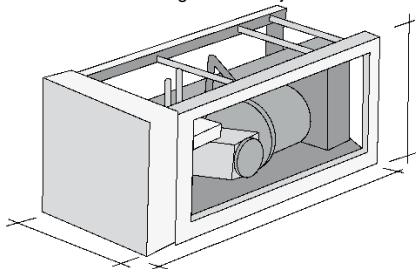
(1) Kaltwasser-Ein-/Austrittstemperatur 12/7 °C, Kühlwasser-Ein-/Austrittstemperatur 30/35 °C.

(2) Kaltwasser-Ein-/Austrittstemperatur 12/7 °C, Kühlwasser-Ein-/Austrittstemperatur 40/45 °C.

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

Gewichte und Abmessungen		034.1	040.1	043.1	051.1	057.1	071.1	080.1	085.2	094.2	102.2	108.2	114.2	128.2	142.2	151.2	159.2
Transportgewicht	kg	1177	1233	1334	1366	1416	1600	1607	2668	2700	2732	2782	2832	3016	3200	3207	3215
Betriebsgewicht	kg	1211	1276	1378	1415	1473	1663	1675	2755	2792	2830	2888	2946	3136	3327	3338	3350
(A) Länge	mm	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684
(B) Breite	mm	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913
(C) Höhe	mm	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	2000	2000	200	2000	2000	200	2000	2000	2000

Technische Änderungen können jederzeit ohne Vorankündigung durchgeführt werden.



Technische Daten WHB ME ST

Ohne Verflüssiger – Standard Geräuschversion

WHB SE ST		034.1	040.1	043.1	051.1	057.1	071.1	080.1	085.2	094.2	102.2	108.2	114.2	128.2	142.2	151.2	159.2
Kälteleistung ¹	kW	110	128	143	164	192	237	265	286	307	328	356	383	429	474	502	530
Geräte-Leistungsaufnahme ¹	kW	30,9	38,0	43,3	49,8	55,3	65,2	74,5	86,5	93,0	99,5	105	11	121	130	140	149
EER	--	3,55	3,36	3,31	3,30	3,47	3,63	3,56	3,31	3,30	3,30	3,39	3,47	3,56	3,63	3,59	3,56
Schalldruckpegel ³	dB(A)	71,4	71,4	71,4	71,4	71,4	70,0	70,0	74,4	74,4	74,4	74,4	74,4	73,8	73,0	73,0	73,0
Verdichter	Typ	McQuay Einrotorschraubenverdichter															
Anzahl	Stk	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kleinste Leistung	%	25	25	25	25	25	25	25	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Kältemittel	Typ	R-134a															
Anzahl Kältekreise	Stk	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Verdampfer	Typ	Gelötete Platte, (eine pro Kiste)															
Anzahl	Stk	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Wasservolumen	l	14	18	14	17	20	26	26	29	31	33	37	41	46	52	52	52
Druckverlust	kPa	14	12	36	34	32	25	31	36	36	34	34	32	32	25	25	31
Druckmesser Wasseranschlüsse	--	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Anschluss Flüssigkeitsleitung	--	1"3/8	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Anschluss Heissgasleitung	--	2"	2"1/8	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Standardspannung	V/ph/Hz	400V / 3ph / 50Hz															

Anmerkung:

(1) Kaltwasser-Ein-/Austrittstemperatur 12/7 °C; 45 °C Verflüssigungstemperatur

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

Gewichte und Abmessungen		034.1	040.1	043.1	051.1	057.1	071.1	080.1	085.2	094.2	102.2	108.2	114.2	128.2	142.2	151.2	159.2
Transportgewicht	kg	1124	1141	1237	1263	1305	1489	1489	2474	2500	2526	2568	2611	2795	2979	2979	2979
Betriebsgewicht	kg	1138	1159	1253	1281	1327	1518	1518	2505	2533	2562	2608	2655	2845	3036	3036	3036
(A) Länge	mm	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684	2684
(B) Breite	mm	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913
(C) Höhe	mm	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	2000	2000	200	2000	2000	200	2000	2000	2000

Technische Änderungen können jederzeit ohne Vorankündigung durchgeführt werden.

