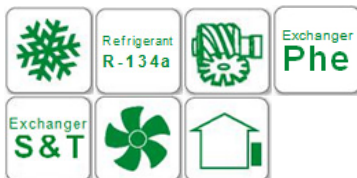


McEnergy Evolution

LUFTGEKÜHLTER FLÜSSIGKEITSKÜHLER MIT
SCHRAUBENVERDICHTER



Kälteleistung: 184,8 kW ÷ 622 kW



ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

- Stufenlose Leistungsregulierung
- Unabhängiger Kältekreis je Verdichter
- McQuay 3100 Einrotorschraubenverdichter;
- Stern-Dreieck-Anlauf als Standard
- Platten- /Rohrbündelverdampfer für Direktverdampfung; Verdampfer Frostschutzheizung; Isolierung aus geschlossenzelligem Material; Victaulic Wasseranschlüsse
- Kältemittel R134a
- Verflüssiger in Cu-Al Ausführung
- Axialventilatoren
- MicroTec III Microprozessor Regelung kompatibel mit der GLT.
- Korrosionsgeschütztes Gehäuse für Außenaufstellung

VERSIONEN

Energie - Effizienzklassen:

SE Standard Effizienz	EER bis 2,93 ESEER bis 3,56
Class A Hohe Effizienz	EER bis 3,38 ESEER bis 4,01

Geräuschversionen:

HA Hohe Umgebungstemperatur	bis + bis 48°C
-----------------------------	----------------

Geräuschversion

ST Standard Geräuschversion	76,5 ÷ 79,0 dB(A)
LN Geräuscharme Version	75,0 ÷ 76,5 dB(A)
XN Besonders geräuscharme Version	70,0 ÷ 73,0 dB(A)
XXN Superleise Version	65,0 ÷ 66,0 dB(A)

STANDARD AUSSTATTUNG

- Stern-Dreieck-Anlauf
- Zweiter Sollwert
- Verdichter Thermorelais
- Verlässiger Lüfter Thermorelais
- Phasenüberwachung
- Verdampfer Frostschutzheizung
- Verdampferisolierung 20mm
- Umgebungstemperatur-Fühler und Sollwert-Reset
- Elektronisches Expansionsventil
- Victaulic Wasseranschlüsse
- Betriebsstundenzähler
- Sammelstörmeldung
- Sollwert-Reset und Begrenzung
- Externe Störmeldung
- Kältemittelniederdruckmanometer
- Saugabsperrventil, Verdichter
- Druckabsperrventil, Verdichter

OPTIONEN AUF NACHFRAGE:

- Vollständige Wärmerückgewinnung- für 2 Kreisläufe 100%,
- für 1 Kreislauf 50%
- Teilwärmerückgewinnung
- Tieftemperatur- / Sole Ausführung (Sollwert < +4°C)
- Unter- /Überspannungsüberwachung
- Blindstromkompensation
- Begrenzung der Stromaufnahme
- Winterbetriebseinrichtung
- Verflüssigerschutzgitter
- Cu-Cu oder Cu-Cu-Sn Verflüssigerregister
- Alucoat-Beschichtung für Verflüssigerlamellen
- Kaltwasser-Paddelströmungswächter
- Ventilator-Drehzahlregulierung mit Frequenzumformer
- Hochdruck Kältemittelmanometer
- Gummi- oder Federschwingungsdämpfer
- Hydraulikmodul mit ein- oder zwei Kaltwasserpumpen
- Pufferspeicher

McEnergy Evolution

LUFTGEKÜHLTER FLÜSSIGKEITSKÜHLER MIT
SCHRAUBENVERDICHTER

Technische Daten McEnergy Evolution SE ST Standard Effizienz / Standard Geräuschversion

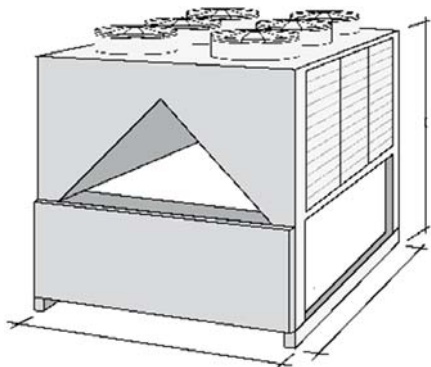
McEnergy Evolution SE ST		111.2	125.2	132.2	142.2	152.2	158.2	165.2
Kälteleistung ¹	kW	389	436	466	502	532	556	578
Geräte-Leistungsaufnahme ¹	kW	152	164	167	184	194	205	197
EER	--	2,56	2,66	2,79	2,73	2,74	2,72	2,93
ESEER	--	3,36	3,54	3,55	3,52	3,52	3,56	3,39
Schalldruckpegel ²	dB(A)	76,5	77	77	77	78,5	79	79
Verdichter	Typ	McQuay Einrotorschraubenverdichter						
Anzahl	Stk	2	2	2	2	2	2	2
Kleinste Leistung	%	13	13	13	13	13	13	13
Kältemittel	Typ	R-134a						
Anzahl Kältekreise	Stk	2	2	2	2	2	2	2
Verflüssigerregister	Typ	Innenberippte Rohre - gewellte Lamellen						
Ventilatoren	Typ	Axial						
Anzahl	Stk	6	6	8	8	8	8	8
Leistungsaufnahme	kW	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
Drehzahl	UPM	890	890	890	890	890	890	890
Durchmesser	mm	800	800	800	800	800	800	800
Verdampfer	Typ	Platte		Rohrbündel für Direktverdampfung				
Anzahl	Stk	1	1	1	1	1	1	1
Wasservolumen	l	130	165	175	165	165	165	160
Druckverlust	kPa	46	38	67	47	52	57	51
Durchmesser Kaltwasseranschlüsse	mm	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7
Standard Spannung	V/ph/Hz	400V / 3ph / 50Hz						

Anmerkungen:

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

Gewichte und Abmessungen		111.2	125.2	132.2	142.2	152.2	158.2	165.2
Transportgewicht	kg	2960	4030	4220	4230	4230	4230	4235
Betriebsgewicht	kg	3090	4195	4395	4395	4395	4395	4395
(A) Länge	mm	3139	4040	4040	4040	4040	4040	4040
(B) Breite	mm	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
(C) Höhe	mm	2223	2223	2223	2223	2223	2223	2223

Technische Änderungen können jederzeit ohne Vorankündigung durchgeführt werden.



McEnergy Evolution

LUFTGEKÜHLTER FLÜSSIGKEITSKÜHLER MIT
SCHRAUBENVERDICHTER

Technische Daten McEnergy Evolution SE LN Standard Effizienz / Geräuscharme Version

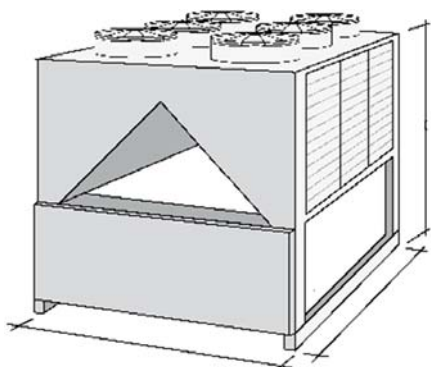
McEnergy Evolution SE LN		053.2	057.2	065.2	071.2	076.2	081.2	088.2
Kälteleistung ¹	kW	184	198	225	245	261	275	298
Geräte-Leistungsaufnahme ¹	kW	81,4	79,7	84,5	93,4	101	108	119
EER	--	2,26	2,48	2,66	2,62	2,58	2,54	2,50
ESEER	--	3,00	3,12	3,31	3,31	3,26	3,23	3,20
Schalldruckpegel ²	dB(A)	75	75	75	75	75	75	75
Verdichter	Typ	McQuay Einrotorschraubenverdichter						
Anzahl	Stk	2	2	2	2	2	2	2
Kleinste Leistung	%	13	13	13	13	13	13	13
Kältemittel	Typ	R-134a						
Anzahl Kältekreise	Stk	2	2	2	2	2	2	2
Verflüssigerregister	Typ	Innenberippte Rohre - gewellte Lamellen						
Ventilatoren	Typ	Axial						
Anzahl	Stk	4	4	6	6	6	6	6
Leistungsaufnahme	kW	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23
Drehzahl	UPM	900	900	900	900	900	900	900
Durchmesser	mm	710	710	710	710	710	710	710
Verdampfer	Typ	Platte		Rohrbündel für Direktverdampfung				
Anzahl	Stk	1	1	1	1	1	1	1
Wasservolumen	l	25	30	100	100	100	100	100
Druckverlust	kPa	29	22	58	49	54	59	60
Durchmesser Kaltwasseranschlüsse	mm	88,9	88,9	114,3	114,3	114,3	114,3	114,3
Standard Spannung	V/ph/Hz	400V / 3ph / 50Hz						

Anmerkungen:

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

Gewichte und Abmessungen		053.2	057.2	065.2	071.2	076.2	081.2	088.2
Transportgewicht	kg	2475	2470	2860	2860	2860	2860	2860
Betriebsgewicht	kg	2500	2500	2960	2960	2960	2960	2960
(A) Länge	mm	2239	2239	3139	3139	3139	3139	3135
(B) Breite	mm	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
(C) Höhe	mm	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355

Technische Änderungen können jederzeit ohne Vorankündigung durchgeführt werden.



McEnergy Evolution

LUFTGEKÜHLTER FLÜSSIGKEITSKÜHLER MIT
SCHRAUBENVERDICHTER

Technische Daten McEnergy Evolution SE LN Standard Effizienz / Geräuscharme Version

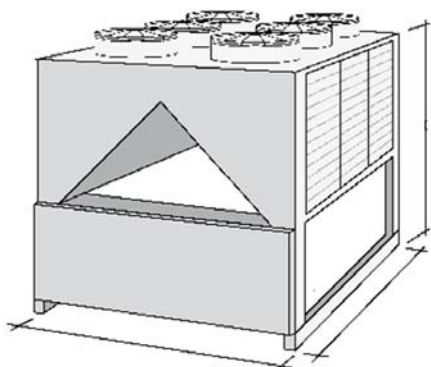
McEnergy Evolution SE LN		095.2	107.2	125.2	132.2	142.2	152.2	158.2
Kälteleistung ¹	kW	321	370	404	440	477	505	533
Geräte-Leistungsaufnahme ¹	kW	123	133	169	170	186	203	195
EER	--	2,60	2,78	2,39	2,59	2,57	2,49	2,73
ESEER	--	3,24	3,41	3,65	3,67	3,57	3,67	3,77
Schalldruckpegel ²	dB(A)	75	77,5	74,5	74,5	74,5	76	76,5
Verdichter	Typ	McQuay Einrotorschraubenverdichter						
Anzahl	Stk	2	2	2	2	2	2	2
Kleinste Leistung	%	13	13	13	13	13	13	13
Kältemittel	Typ	R-134a						
Anzahl Kältekreise	Stk	2	2	2	2	2	2	2
Verflüssigerregister	Typ	Innenberippte Rohre - gewellte Lamellen						
Ventilatoren	Typ	Axial						
Anzahl	Stk	8	8	6	8	8	8	8
Leistungsaufnahme	kW	1,23	1,23	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
Drehzahl	UPM	900	900	705	705	705	705	705
Durchmesser	mm	710	710	800	800	800	800	800
Verdampfer	Typ	Rohrbündel für Direktverdampfung						
Anzahl	Stk	1	1	1	1	1	1	1
Wasservolumen	l	130	130	170	100	100	165	160
Druckverlust	kPa	55	67	62	54	54	48	43
Durchmesser Kaltwasseranschlüsse	mm	139,7	139,7	139,7	114,3	139,7	139,7	139,7
Standard Spannung	V/ph/Hz	400V / 3ph / 50Hz						

Anmerkungen:

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

Gewichte und Abmessungen		095.2	107.2	125.2	132.2	142.2	152.2	158.2
Transportgewicht	kg	3187	3187	4030	4220	4230	4230	4230
Betriebsgewicht	kg	3300	3300	4195	4395	4395	4395	4395
(A) Länge	mm	4040	4040	4040	4040	4040	4040	4040
(B) Breite	mm	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
(C) Höhe	mm	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355

Technische Änderungen können jederzeit ohne Vorankündigung durchgeführt werden.



McEnergy Evolution

LUFTGEKÜHLTER FLÜSSIGKEITSKÜHLER MIT
SCHRAUBENVERDICHTER

Technische Daten McEnergy Evolution SE XN Standard Effizienz / Besonders geräuscharme Version

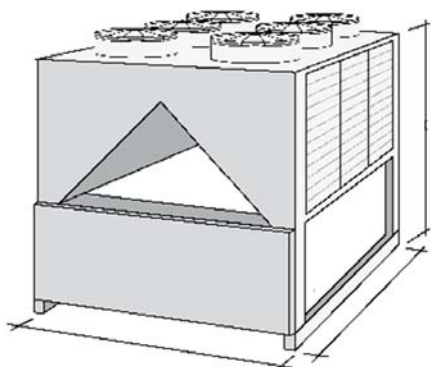
McEnergy Evolution SE XN		053.2	057.2	065.2	071.2	076.2	081.2	088.2
Kälteleistung ¹	kW	177	190	219	238	252	265	278
Geräte-Leistungsaufnahme ¹	kW	84	82,7	85,2	94,7	103	111	122
EER	--	2,11	2,30	2,57	2,51	2,44	2,38	2,28
ESEER	--	2,89	3,00	3,34	3,21	3,23	3,16	3,13
Schalldruckpegel ²	dB(A)	70	70	70	70	70	70	70
Verdichter	Typ	McQuay Einrotorschraubenverdichter						
Anzahl	Stk	2	2	2	2	2	2	2
Kleinste Leistung	%	13	13	13	13	13	13	13
Kältemittel	Typ	R-134a						
Anzahl Kältekreise	Stk	2	2	2	2	2	2	2
Verflüssigerregister	Typ	Innenberippte Rohre - gewellte Lamellen						
Ventilatoren	Typ	Axial						
Anzahl	Stk	4	4	6	6	6	6	6
Leistungsaufnahme	kW	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88
Drehzahl	UPM	680	680	680	680	680	680	680
Durchmesser	mm	710	710	710	710	710	710	710
Verdampfer	Typ	Platte		Rohrbündel für Direktverdampfung				
Anzahl	Stk	1	1	1	1	1	1	1
Wasservolumen	l	25	30	100	100	100	100	100
Druckverlust	kPa	27	20	55	47	51	55	55
Durchmesser Kaltwasseranschlüsse	mm	88,9	88,9	114,3	114,3	114,3	114,3	114,3
Standard Spannung	V/ph/Hz	400V / 3ph / 50Hz						

Anmerkungen:

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

Gewichte und Abmessungen		053.2	057.2	065.2	071.2	076.2	081.2	088.2
Transportgewicht	kg	2620	2620	2890	2890	2890	2890	2890
Betriebsgewicht	kg	2650	2650	3100	3100	3100	3100	3100
(A) Länge	mm	2239	2239	3139	3139	3139	3139	3139
(B) Breite	mm	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
(C) Höhe	mm	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355

Technische Änderungen können jederzeit ohne Vorankündigung durchgeführt werden.



McEnergy Evolution

LUFTGEKÜHLTER FLÜSSIGKEITSKÜHLER MIT
SCHRAUBENVERDICHTER

Technische Daten McEnergy Evolution SE SX Standard Effizienz / Besonders geräuscharme Version

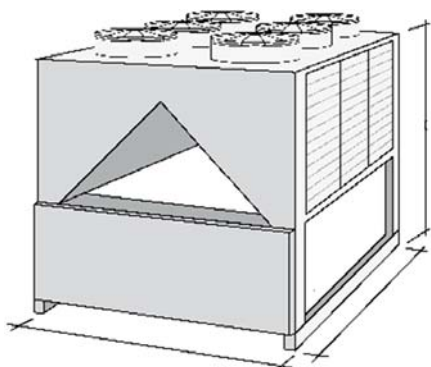
McEnergy Evolution SE SX		095.2	107.2	125.2	132.2	142.2	152.2	158.2
Kälteleistung ¹	kW	312	366	404	440	477	505	533
Geräte-Leistungsaufnahme ¹	kW	125	138	169	170	186	203	195
EER	--	2,49	2,65	2,39	2,59	2,57	2,49	2,73
ESEER	--	3,25	3,42	3,65	3,67	3,57	3,67	3,77
Schalldruckpegel ²	dB(A)	70	72,5	71	71	71	72,5	73
Verdichter	Typ	McQuay Einrotorschraubenverdichter						
Anzahl	Stk	2	2	2	2	2	2	2
Kleinste Leistung	%	13	13	13	13	13	13	13
Kältemittel	Typ	R-134a						
Anzahl Kältekreise	Stk	2	2	2	2	2	2	2
Verflüssigerregister	Typ	Innenberippte Rohre - gewellte Lamellen						
Ventilatoren	Typ	Axial						
Anzahl	Stk	8	8	6	8	8	8	8
Leistungsaufnahme	kW	0,87	0,87	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
Drehzahl	UPM	680	680	705	705	705	705	705
Durchmesser	mm	710	710	800	800	800	800	800
Verdampfer	Typ	Rohrbündel für Direktverdampfung						
Anzahl	Stk	1	1	1	1	1	1	1
Wasservolumen	l	130	130	165	170	170	165	160
Druckverlust	kPa	53	65	48	62	54	48	43
Durchmesser Kaltwasseranschlüsse	mm	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7
Standard Spannung	V/ph/Hz	400V / 3ph / 50Hz						

Anmerkungen:

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

Gewichte und Abmessungen		095.2	107.2	125.2	132.2	142.2	152.2	158.2
Transportgewicht	kg	3335	3335	4040	4240	4240	4240	4240
Betriebsgewicht	kg	3450	3450	4342	4342	4342	4342	4342
(A) Länge	mm	4040	4040	4040	4040	4040	4040	4040
(B) Breite	mm	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
(C) Höhe	mm	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355

Technische Änderungen können jederzeit ohne Vorankündigung durchgeführt werden.



McEnergy Evolution

LUFTGEKÜHLTER FLÜSSIGKEITSKÜHLER MIT
SCHRAUBENVERDICHTER

Technische Daten McEnergy Evolution SE XXN Standard Effizienz / Superleise Version

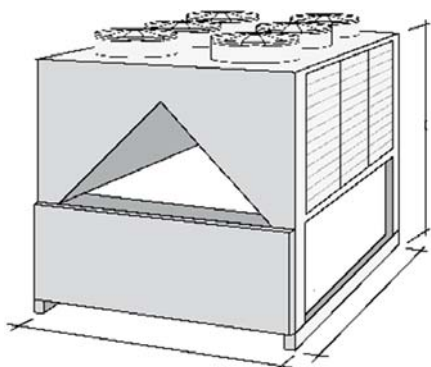
McEnergy Evolution SE XXN		057.2	065.2	071.2	076.2	081.2	088.2
Kälteleistung ¹	kW	203	231	253	271	286	299
Geräte-Leistungsaufnahme ¹	kW	79,9	85,2	93,5	104	114	126
EER	--	2,54	2,71	2,70	2,59	2,50	2,37
ESEER	--	3,39	3,63	3,52	3,55	3,44	3,39
Schalldruckpegel ²	dB(A)	65	65	65	65	65	65
Verdichter	Typ	McQuay Einrotorschraubenverdichter					
Anzahl	Stk	2	2	2	2	2	2
Kleinste Leistung	%	13	13	13	13	13	13
Kältemittel	Typ	R-134a					
Anzahl Kältekreise	Stk	2	2	2	2	2	2
Verflüssigerregister	Typ	Innenberippte Rohre - gewellte Lamellen					
Ventilatoren	Typ	Axial					
Anzahl	Stk	6	8	8	8	8	8
Leistungsaufnahme	kW	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Drehzahl	UPM	500	500	500	500	500	500
Durchmesser	mm	710	710	710	710	710	710
Verdampfer	Typ	Rohrbündel für Direktverdampfung					
Anzahl	Stk	1	1	1	1	1	1
Wasservolumen	l	90	115	115	165	160	160
Druckverlust	kPa	45	34	38	38	35	38
Durchmesser Kaltwasseranschlüsse	--	114,3	114,3	114,3	114,3	114,3	114,3
Standard Spannung	V/ph/Hz	400V / 3ph / 50Hz					

Anmerkungen:

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

Gewichte und Abmessungen		057.2	065.2	071.2	076.2	081.2	088.2
Transportgewicht	kg	3110	3475	3475	3425	3430	3430
Betriebsgewicht	kg	3200	3590	3590	3590	3590	3590
(A) Länge	mm	3139	4040	4040	4040	4040	4040
(B) Breite	mm	2234	2234	2234	2234	2234	2234
(C) Höhe	mm	2420	2420	2420	2420	2420	2420

Technische Änderungen können jederzeit ohne Vorankündigung durchgeführt werden.



McEnergy Evolution

LUFTGEKÜHLTER FLÜSSIGKEITSKÜHLER MIT
SCHRAUBENVERDICHTER

Technische Daten McEnergy Evolution SE XXN Standard Effizienz / Superleise Version

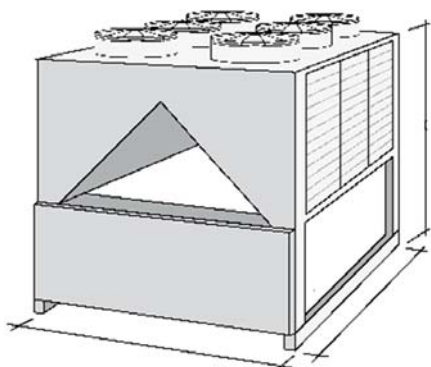
McEnergy Evolution SE XXN		095.2	111.2	125.2	132.2	142.2
Kälteleistung ¹	kW	309	370	413	451	492
Geräte-Leistungsaufnahme ¹	kW	136	148	169	173	187
EER	--	2,27	2,49	2,44	2,60	2,63
ESEER	--	3,25	3,24	3,49	3,61	3,58
Schalldruckpegel ²	dB(A)	65	65	65	65,5	66
Verdichter	Typ	McQuay Einrotorschraubenverdichter				
Anzahl	Stk	2	2	2	2	2
Kleinste Leistung	%	13	13	13	13	13
Kältemittel	Typ	R-134a				
Anzahl Kältekreise	Stk	2	2	2	2	2
Verflüssigerregister	Typ	innen berippte Rohre - gewellte Lamellen				
Ventilatoren	Typ	Axial				
Anzahl	Stk	8	8	8	9	10
Leistungsaufnahme	kW	0,45	0,6	0,6	0,6	0,6
Drehzahl	UPM	500	500	500	500	500
Durchmesser	mm	710	800	800	800	800
Verdampfer	Typ	Rohrbündel für Direktverdampfung				
Anzahl	Stk	1	1	1	1	1
Wasservolumen	l	160	175	170	170	165
Druckverlust	kPa	41	45	44	50	45
Durchmesser Kaltwasseranschlüsse	mm	114,3	139,7	139,7	139,7	139,7
Standard Spannung	V/ph/Hz	400V / 3ph / 50Hz				

Anmerkungen:

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

Gewichte und Abmessungen		095.2	111.2	125.2	132.2	142.2
Transportgewicht	kg	3110	3475	3475	3425	3430
Betriebsgewicht	kg	3200	3590	3590	3590	3590
(A) Länge	mm	3139	4040	4040	4040	4040
(B) Breite	mm	2234	2234	2234	2234	2234
(C) Höhe	mm	2420	2420	2420	2420	2420

Technische Änderungen können jederzeit ohne Vorankündigung durchgeführt werden.



McEnergy Evolution

LUFTGEKÜHLTER FLÜSSIGKEITSKÜHLER MIT
SCHRAUBENVERDICHTER

Technische Daten McEnergy Evolution ClassA ST Hohe Effizienz / Standard Geräuschversion

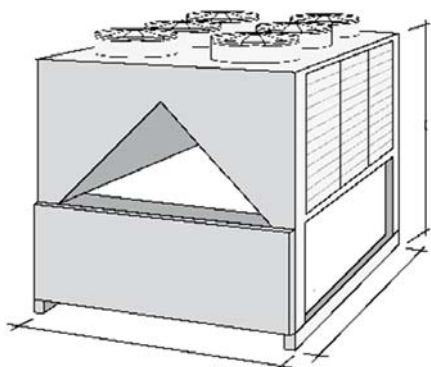
McEnergy Evolution ClassA ST		070.2	078.2	085.2	093.2	101.2	107.2
Kälteleistung ¹	kW	247	275	302	327	351	376
Geräte-Leistungsaufnahme ¹	kW	79,1	87,1	94,1	104	113	120
EER	--	3,12	3,16	3,20	3,15	3,12	3,14
ESEER	--	3,56	3,60	3,62	3,85	3,67	3,58
Schalldruckpegel ²	dB(A)	77,5	77,5	77,5	77,5	77,5	79
Verdichter	Typ	McQuay Einrotorschraubenverdichter					
Anzahl	Stk	2	2	2	2	2	2
Kleinste Leistung	%	13	13	13	13	13	13
Kältemittel	Typ	R-134a					
Anzahl Kältekreise	Stk	2	2	2	2	2	2
Verflüssigerregister	Typ	Innenberippte Rohre - gewellte Lamellen					
Ventilatoren	Typ	Axial					
Anzahl	Stk	6	8	8	8	8	8
Leistungsaufnahme	kW	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,75
Drehzahl	UPM	900	900	900	900	900	900
Durchmesser	mm	710	710	710	710	710	710
Verdampfer	Typ	Rohrbündel für Direktverdampfung					
Anzahl	Stk	1	1	1	1	1	1
Wasservolumen	l	95	115	115	165	60	60
Druckverlust	kPa	48	45	49	46	51	58
Durchmesser Kaltwasseranschlüsse	mm	114,3	114,3	114,3	114,3	114,3	114,3
Standard Spannung	V/ph/Hz	400V / 3ph / 50Hz					

Anmerkungen:

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

Gewichte und Abmessungen		057.2	065.2	071.2	076.2	081.2	088.2
Transportgewicht	kg						
Betriebsgewicht	kg						
(A) Länge	mm						
(B) Breite	mm						
(C) Höhe	mm						

Technische Änderungen können jederzeit ohne Vorankündigung durchgeführt werden.



McEnergy Evolution

LUFTGEKÜHLTER FLÜSSIGKEITSKÜHLER MIT
SCHRAUBENVERDICHTER

Technische Daten McEnergy Evolution ClassA ST Hohe Effizienz / Standard Geräuschversion

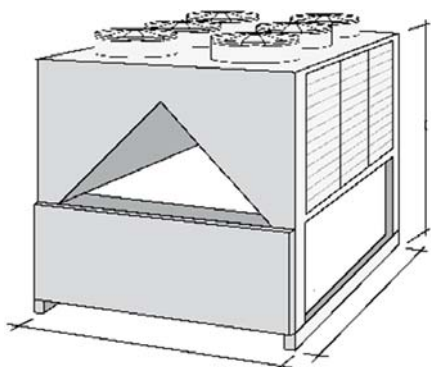
McEnergy Evolution Class ST		116.2	134.2	149.2	164.2	177.2
Kälteleistung ¹	kW	401	469	524	575	622
Geräte-Leistungsaufnahme ¹	kW	127	150	166	181	194
EER	--	3,16	3,12	3,15	3,18	3,20
ESEER	--	3,59	3,84	4,00	4,01	3,88
Schalldruckpegel ²	dB(A)	79	79	79	79	79
Verdichter	Typ	McQuay Einrotorschraubenverdichter				
Anzahl	Stk	2	2	2	2	2
Kleinste Leistung	%	13	13	13	13	13
Kältemittel	Typ	R-134a				
Anzahl Kältekreise	Stk	2	2	2	2	2
Verflüssigerregister	Typ	innen berippte Rohre - gewellte Lamellen				
Ventilatoren	Typ	Axial				
Anzahl	Stk	8	8	10	10	10
Leistungsaufnahme	kW	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
Drehzahl	UPM	890	890	890	890	890
Durchmesser	mm	710	800	800	800	800
Verdampfer	Typ	Rohrbündel für Direktverdampfung				
Anzahl	Stk	1	1	1	1	1
Wasservolumen	l	160	175	270	255	255
Druckverlust	kPa	64	47	63	56	38
Durchmesser Kaltwasseranschlüsse	mm	114,3	168,3	168,3	168,3	168,3
Standard Spannung	V/ph/Hz	400V / 3ph / 50Hz				

Anmerkungen:

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

Gewichte und Abmessungen		116.2	134.2	149.2	164.2	177.2
Transportgewicht	kg	3240	3510	4670	4685	4685
Betriebsgewicht	kg	3200	3590	3590	3590	3590
(A) Länge	mm	4040	4040	4940	4940	4940
(B) Breite	mm	2234	2234	2234	2234	2234
(C) Höhe	mm	2355	2355	2355	2355	2355

Technische Änderungen können jederzeit ohne Vorankündigung durchgeführt werden.



McEnergy Evolution

LUFTGEKÜHLTER FLÜSSIGKEITSKÜHLER MIT
SCHRAUBENVERDICHTER

Technische Daten McEnergy Evolution ClassA XN Hohe Effizienz / Besonders geräuscharme Version

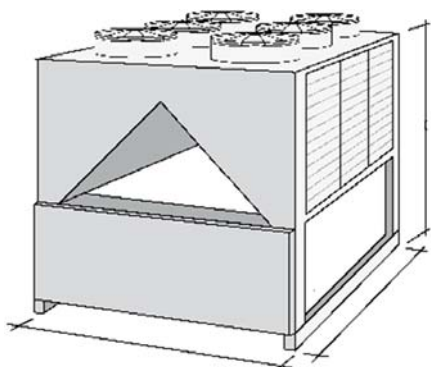
McEnergy Evolution ClassA XN		070.2	078.2	085.2	093.2	101.2	107.2
Kälteleistung ¹	kW	243	272	296	322	345	370
Geräte-Leistungsaufnahme ¹	kW	80,6	87,0	95,1	106	115	119
EER	--	3,01	3,12	3,11	3,05	2,99	3,12
ESEER	--	3,63	3,70	3,69	3,82	3,71	4,01
Schalldruckpegel ²	dB(A)	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5
Verdichter	Typ	McQuay Einrotorschraubenverdichter					
Anzahl	Stk	2	2	2	2	2	2
Kleinste Leistung	%	13	13	13	13	13	13
Kältemittel	Typ	R-134a					
Anzahl Kältekreise	Stk	2	2	2	2	2	2
Verlüssigerregister	Typ	innen berippte Rohre - gewellte Lamellen					
Ventilatoren	Typ	Axial					
Anzahl	Stk	6	8	8	8	8	8
Leistungsaufnahme	kW	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,78
Drehzahl	UPM	680	680	680	680	680	705
Durchmesser	mm	710	710	710	710	710	710
Verdampfer	Typ	Rohrbündel für Direktverdampfung					
Anzahl	Stk	1	1	1	1	1	1
Wasservolumen	l	95	115	115	165	160	160
Druckverlust	kPa	47	44	48	45	49	56
Durchmesser Kaltwasseranschlüsse	mm	114,3	114,3	114,3	114,3	114,3	114,3
Standard Spannung	V/ph/Hz	400V / 3ph / 50Hz					

Anmerkungen:

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

Gewichte und Abmessungen		070.2	078.2	085.2	093.2	101.2	107.2
Transportgewicht	kg	3005	3385	3385	3335	3340	3340
Betriebsgewicht	kg	3100	3500	3500	3500	3500	3500
(A) Länge	mm	3138	4040	4040	4040	4040	4040
(B) Breite	mm	2234	2234	2234	2234	2234	2234
(C) Höhe	mm	2355	2355	2355	2355	2355	2355

Technische Änderungen können jederzeit ohne Vorankündigung durchgeführt werden.



McEnergy Evolution

LUFTGEKÜHLTER FLÜSSIGKEITSKÜHLER MIT
SCHRAUBENVERDICHTER

Technische Daten McEnergy Evolution ClassA XN Hohe Effizienz / Besonders geräuscharme Version

McEnergy Evolution Class XN		116.2	134.2	149.2	164.2	177.2
Kälteleistung ¹	kW	401	455	512	561	600
Geräte-Leistungsaufnahme ¹	kW	127	152	167	183	198
EER	--	3,10	2,99	3,07	3,07	3,03
ESEER	--	3,82	3,89	4,11	4,11	3,93
Schalldruckpegel ²	dB(A)	73,5	73,5	73,5	73,5	73,5
Verdichter	Typ	McQuay Einrotorschraubenverdichter				
Anzahl	Stk	2	2	2	2	2
Kleinste Leistung	%	13	13	13	13	13
Kältemittel	Typ	R-134a				
Anzahl Kältekreise	Stk	2	2	2	2	2
Verflüssigerregister	Typ	innen berippte Rohre - gewellte Lamellen				
Ventilatoren	Typ	Axial				
Anzahl	Stk	8	8	10	10	10
Leistungsaufnahme	kW	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
Drehzahl	UPM	705	705	705	705	705
Durchmesser	mm	710	800	800	800	800
Verdampfer	Typ	Rohrbündel für Direktverdampfung				
Anzahl	Stk	1	1	1	1	1
Wasservolumen	l	160	270	270	255	255
Druckverlust	kPa	56	45	60	54	36
Durchmesser Kaltwasseranschlüsse	mm	114,3	168,3	168,3	168,3	168,3
Standard Spannung	V/ph/Hz	400V / 3ph / 50Hz				

Anmerkungen:

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

Gewichte und Abmessungen		116.2	134.2	149.2	164.2	177.2
Transportgewicht	kg	3240	3610	4770	4785	4785
Betriebsgewicht	kg	3500	3880	5040	5040	5040
(A) Länge	mm	4040	4040	4940	4940	4940
(B) Breite	mm	2234	2234	2234	2234	2234
(C) Höhe	mm	2355	2223	2223	2223	2223

Technische Änderungen können jederzeit ohne Vorankündigung durchgeführt werden.

