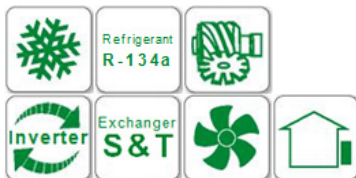


# McEnergy Inverter

LUFTGEKÜHLTER FLÜSSIGKEITSKÜHLER MIT  
FREQUENZGEREGELTEN SCHRAUBENVERDICHTER



Kälteleistung: 329 kW ÷ 515 kW



## ALLGEMEINDE EIGENSCHAFTEN

- Stufenlose Leistungsregulierung
- Unabhängiger Kältekreis je Verdichter
- Inverter betriebener McQuay 3100 Einrotorschraubenverdichter;
- Rohrbündelverdampfer für Direktverdampfung; Verdampfer Frostschutzheizung; Isolierung aus geschlossenzelligem Material; Victaulic Wasseranschlüsse
- Kältemittel R134a
- Verflüssiger in Cu-Al Ausführung
- Axialventilatoren.
- MicroTec II C Plus Microprozessor Regelung kompatibel mit der GLT.
- Korrosionsgeschütztes Gehäuse für Außenaufstellung

## VERSIONEN

### Effizienzklassen:

SSE Standard Effizienz	EER bis 2,74 ESEER bis 4,70
XSE Hohe Effizienz	EER bis 2,79 ESEER bis 5,01

### Geräuschversion

ST Standard Geräuschversion	83,0 ÷ 83,5 dB(A)
LN Geräuscharme Version	77,0 ÷ 77,5 dB(A)
XN Besonders geräuscharme Version	73,0 ÷ 73,5 dB(A)

(Nur bei Effizienzklasse XSE)

## STANDARD AUSSTATTUNG

- Starter für Inverter Verdichter
- Zweiter Sollwert
- Verflüssigerlüfter Thermorelais
- Phasenüberwachung
- Verdampferisolierung 10 mm
- Verdampfer Frostschutzheizung
- Victaulic Wasseranschlüsse
- Betriebsstundenzähler
- Sammelstörmeldung
- Elektronisches Expansionsventil
- Kältemittelniederdruckmanometer
- Saugabsperrventil, Verdichter
- Druckabsperrventil, Verdichter

## OPTIONEN AUF NACHFRAGE:

- Teilwärmerückgewinnung
- Tieftemperatur- / Sole Ausführung (Sollwert < +4°C)
- Unter- /Überspannungsüberwachung
- Begrenzung der Stromaufnahme
- Winterbetriebseinrichtung
- Verflüssigerschutzgitter
- Cu-Cu oder Cu-Cu-Sn Verflüssigerregister
- Alucoat-Beschichtung für Verflüssigerlamellen
- Verdampferisolierung 20mm
- Kaltwasser-Strömungswächter
- Hochdruckmanometer
- Gummi- oder Federschwingungsdämpfer
- Hydraulikmodul mit ein- oder zwei Kaltwasserpumpen

# McEnergy Inverter

LUFTGEKÜHLTER FLÜSSIGKEITSKÜHLER MIT  
FREQUENZGEREGELTEN SCHRAUBENVERDICHTER

## Technische Daten McEnergy Inverter SSE ST/LN

### Standard Effizienz - Standard Geräuschversion/ Geräuscharme Version

McEnergy SSE ST/LN		094.2	102.2	113.2	122.2	131.2	139.2	147.2
Kälteleistung <sup>1</sup>	kW	329	358	395	423	459	488	515
Geräte-Leistungsaufnahme <sup>1</sup>	kW	120	136	147	159	168	181	193
EER	--	2,74	2,63	2,69	2,66	2,73	2,70	2,67
ESEER	--	4,59	4,60	4,55	4,59	4,57	4,70	4,60
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	dB(A)	83,0	83,0	83,0	83,0	83,5	83,5	83,5
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	dB(A)	77,0	77,0	77,0	77,0	77,5	77,5	77,5
Verdichter	Typ	McQuay Einrotorschraubenverdichter						
Anzahl	Stk	2	2	2	2	2	2	2
Kleinste Leistung	%	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5
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	10	10	12	12	12
Leistungsaufnahme	kW	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
Drehzahl	UPM	700	700	700	700	700	700	700
Durchmesser	mm	800	800	800	800	800	800	800
Verdampfer	Typ	Rohrbündel für Direktverdampfung						
Anzahl	Stk	1	1	1	1	1	1	1
Wasservolumen	l	271	264	264	256	256	248	248
Druckverlust	kPa	60	61	72	67	78	69	76
Durchmesser Kaltwasseranschlüsse	--	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3
Standard Spannung	V/ph/Hz	400V / 3ph / 50Hz						

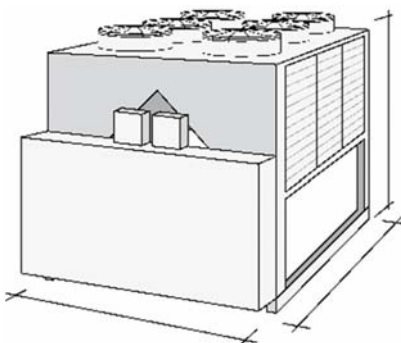
#### Anmerkungen:

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

(2) Gemessen in 1m Entfernung im semisphärischen Freifeld (gem. ISO 3744), bezogen auf die Standard-Geräuschversion

Gewichte und Abmessungen		094.2	102.2	113.2	122.2	131.2	139.2	147.2
Transportgewicht (ST)	kg	4190	4190	4590	4590	4990	4990	4990
Betriebsgewicht (ST)	kg	4440	4440	4840	4840	5240	5240	5240
Transportgewicht (LN)	kg	4340	4340	4740	4740	5140	5140	5140
Betriebsgewicht (LN)	kg	4590	4590	4990	4990	5390	5390	5390
(A) Länge	mm	4381	4381	5281	5281	6181	6181	6181
(B) Breite	mm	2224	2224	2224	2224	2224	2224	2224
(C) Höhe	mm	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355

Technische Änderungen können jederzeit ohne Vorankündigung durchgeführt werden.



# McEnergy Inverter

LUFTGEKÜHLTER FLÜSSIGKEITSKÜHLER MIT  
FREQUENZGEREGELTEN SCHRAUBENVERDICHTER

## Technische Daten McEnergy Inverter XSE ST/LN/XN

Hohe Effizienz - Standard/ Geräuscharme/ Besonders geräuscharme Version

McEnergy XSE ST/LN/XN		094.2	102.2	113.2	122.2	131.2	139.2	147.2
Kälteleistung <sup>1</sup>	kW	329	358	395	423	459	488	515
Geräte-Leistungsaufnahme <sup>1</sup>	kW	118	135	145	157	165	178	190
EER	--	2,79	2,65	2,72	2,69	2,78	2,74	2,71
ESEER	--	4,79	4,82	4,78	4,84	4,81	5,01	4,84
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	dB(A)	77,0	77,0	77,0	77,0	77,5	77,5	77,5
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	dB(A)	73,0	73,0	73,0	73,0	73,5	73,5	73,5
Verdichter	Typ	McQuay Einrotorschraubenverdichter						
Anzahl	Stk	2	2	2	2	2	2	2
Kleinste Leistung	%	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5
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	10	10	12	12	12
Leistungsaufnahme	kW	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
Drehzahl	UPM	700	700	700	700	700	700	700
Durchmesser	mm	800	800	800	800	800	800	800
Verdampfer	Typ	Rohrbündel für Direktverdampfung						
Anzahl	Stk	1	1	1	1	1	1	1
Wasservolumen	l	271	264	264	256	256	248	248
Druckverlust	kPa	60	61	72	67	78	69	76
Durchmesser Kaltwasseranschlüsse	--	168,3	168,3	168,3	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), bezogen auf die Standard-Geräuschversion

Gewichte und Abmessungen		094.2	102.2	113.2	122.2	131.2	139.2	147.2
Transportgewicht (ST)	kg	4190	4190	4590	4590	4990	4990	4990
Betriebsgewicht (ST)	kg	4440	4440	4840	4840	5240	5240	5240
Transportgewicht (LN)	kg	4340	4340	4740	4740	5140	5140	5140
Betriebsgewicht (LN)	kg	4590	4590	4990	4990	5390	5390	5390
(A) Länge	mm	4381	4381	5281	5281	6181	6181	6181
(B) Breite	mm	2224	2224	2224	2224	2224	2224	2224
(C) Höhe	mm	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355

Technische Änderungen können jederzeit ohne Vorankündigung durchgeführt werden.

