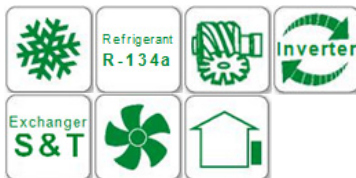


AWS Inverter

LUFTGEKÜHLTER FLÜSSIGKEITSKÜHLER MIT
FREQUENZGEREGELTEN SCHRAUBENVERDICHTER



Kälteleistung: 635 kW ÷ 1802 kW



ALLGEMEINDE EIGENSCHAFTEN

- Stufenlose Leistungsregulierung
- Unabhängiger Kältekreis je Verdichter
- Einrotorschraubenverdichter; Stern-Dreieck-Anlauf als Standard
- 1-Pass Rohrbündelwärmetauscher mit Direktexpansion; Hochleistungs-Kupferrohre; Verdampfer Frostschutzheizung; Isolierung aus geschlossen zelligem Material; Victaulic Wasseranschlüsse
- Kältemittel R134a
- Verlässiger in Cu-Al- Ausführung mit integriertem Unterkühler
- Axialventilatoren
- Elektronisches Expansionsventil
- Neue MicroTec III Microprozessor Regelung; kompatibel mit der GLT; korrosionsgeschütztes Gehäuse für Außenaufstellung

VERSIONEN

Effizienzklassen:

SSE Standard Effizienz ⁽¹⁾EER bis 2,74
⁽¹⁾ESEER bis 4,70
(1) (Standard Noise)

Geräuschversion

ST Standard Geräuschversion 81,0 ÷ 82,9 dB(A)
LN Geräuscharme Version 77,5 ÷ 79,9 dB(A)
XN Besonders geräuscharme Version 73,5 ÷ 75,9 dB(A)

STANDARD AUSSTATTUNG

- Zweiter Sollwert
- Kompressor Thermorelais
- Phasenüberwachung
- Verdampferisolierung 20mm
- Verdampfer Frostschutzheizung
- Elektronisches Expansionsventil
- Druckabsperrventil Verdichter
- Umgebungstemperatur-Fühler und Sollwert-Reset
- Betriebsstundenzähler
- Sammelstörmeldung
- Externe Störmeldung
- Sollwert-Reset und Begrenzung, externe
- Alarmmeldung
- Steuerspannungstransformator
- Notaus
- Lüfter Reperaturschalter

OPTIONEN AUF NACHFRAGE:

- Vollständige oder teilweise Wärmerückgewinnung
- Tieftemperatur- /Sole Ausführung (Sollwert < +4°C)
- Unter-/Überspannungsschutz
- Amperemeter / Voltmeter
- Begrenzung der Stromaufnahme
- Ventilator-Drehzahlregulierung mit Frequenzumformer
- Verflüssiger Schutzgitter
- Hydraulikmodul
- Verdampfer Schutzgitter
- Cu-Cu oder Cu-Cu-Sn Verlässigerregister
- Alucoat-Beschichtung für Verflüssigerlamellen
- Paddelströmungswächter Verdampfer
- Saugabsperrventil, Verdichter
- Kältemittelhochdruckmanometer
- Kältemittel Auffangbehälter
- Gummi- oder Federschwingungsdämpfer
- Sicherheits-Wechselventil
- Leistungsschutzschalter
- Verdichterüberstromrelai
- Stromaufnahmebegrenzung

AWS Inverter

LUFTGEKÜHLTER FLÜSSIGKEITSKÜHLER MIT
FREQUENZGEREGELTEN SCHRAUBENVERDICHTER

Technische Daten AWS Inverter XE ST/LN

Hohe Effizienz - Standard Geräuschversion/ Geräuscharme Version

AWS Inverter XE ST/LN		184.2	210.2	230.2	250.2	280.2	300.2	325.2	360.2	385.2	402.3	445.3	470.3	490.3
Kälteleistung ¹	kW	672	738	832	902	1037	1095	1236	1308	1450	1545	1622	1709	1802
Geräte-Leistungsaufnahme ¹	kW	245	235	266	305	339	375	400	442	488	531	558	588	611
EER	--	2,74	3,14	3,13	2,96	3,06	2,92	3,09	2,96	2,97	2,91	2,91	2,90	2,95
ESEER	--	5,07	5,13	5,20	5,22	5,24	5,03	4,93	4,74	5,02	5,17	5,03	5,03	4,85
Schalldruckpegel ² (ST)	dB(A)	81,0	81,0	81,0	81,0	81,0	81,0	81,2	81,2	81,2	81,2	82,8	82,9	82,9
Schalldruckpegel ² (LN)	dB(A)	77,5	78,0	78,1	78,1	78,1	78,1	78,2	78,2	78,2	78,2	78,2	79,9	79,9
Verdichter	Typ	Frequenz geregelter McQuay Einrotorschraubenverdichter												
Anzahl	Stk	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kleinste Leistung	%	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	13	13	13
Kältemittel	Typ	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a
Anzahl Kältekreise	Stk	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Veflüssigerregister	Typ	innen berippte Rohre - gewellte Lamellen; mit integriertem Unterkühler												
Ventilatoren	Typ	Axial												
Anzahl	Stk	10	12	14	14	14	16	20	20	22	24	24	26	28
Leistungsaufnahme	kW	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
Drehzahl	UPM	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Durchmesser	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Verdampfer	Typ	Rohrbündel für Direktverdampfung												
Wasservolumen	l	263	248	241	241	441	441	383	383	374	374	850	850	871
Druckverlust	kPa	80	75	55	64	63	69	46	51	61	71	62	68	64
Durchmesser Kaltwasseranschlüsse	mm	168,3	168,3	168,3	168,3	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	273,0	273,0	273,0
Standard Spannung	V/ph/Hz	400V / 3ph / 50Hz												

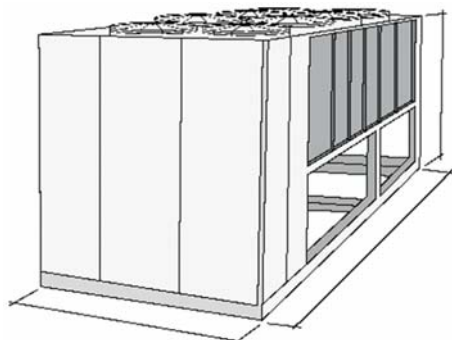
Anmerkungen:

(1) Wasserein-/ austrittstemperatur 12/7°C; Außenlufttemperatur 35°C

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

Gewichte und Abmessungen		184.2	210.2	230.2	250.2	280.2	300.2	325.2	360.2	385.2	402.3	445.3	470.3	490.3
Transportgewicht (ST)	kg	5880	6000	6620	6870	7440	7440	8570	8970	9600	9940	11370	12190	12920
Betriebsgewicht (ST)	kg	6140	6250	6860	7110	7880	7880	8960	9360	9980	10320	12220	13040	13790
Transportgewicht (LN)	kg	6170	6280	6900	7150	7720	7720	8850	9250	9880	10220	11790	12610	13340
Betriebsgewicht (LN)	kg	6430	6430	7140	7390	8160	8160	9240	9240	10260	10600	12640	13460	14210
(A) Länge	mm	6725	6725	7625	7625	8525	8525	10325	10325	11625	12525	12525	12525	12525
(B) Breite	mm	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
(C) Höhe	mm	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540

Technische Änderungen können jederzeit ohne Vorankündigung durchgeführt werden



AWS Inverter

LUFTGEKÜHLTER FLÜSSIGKEITSKÜHLER MIT
FREQUENZGEREGELTEN SCHRAUBENVERDICHTER

Technische Daten AWS XE XN

Hohe Effizienz / Besonders geräuscharme Version

AWS Inverter XE ST/LN		184.2	210.2	230.2	250.2	280.2	300.2	325.2	360.2	385.2	402.3	445.3	470.3	490.3
Kälteleistung ¹	kW	635	700	789	852	976	1031	1170	1235	1332	1443	1545	1631	1712
Geräte-Leistungsaufnahme ¹	kW	260	242	271	314	347	388	408	455	524	589	580	610	631
EER	--	2,44	2,89	2,91	2,71	2,81	2,65	2,86	2,71	2,55	2,45	2,66	2,67	2,71
ESEER	--	5,52	5,71	5,76	5,76	5,79	5,49	5,41	5,05	5,45	5,60	5,51	5,33	5,19
Schalldruckpegel ²	dB(A)	73,5	74,0	74,1	74,1	74,1	74,1	74,2	74,2	74,2	74,2	75,8	75,9	75,9
Verdichter	Typ	Frequenzgeregelter McQuay Einrotorschraubenverdichter												
Anzahl	Stk	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kleinste Leistung	%	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	13	13	13
Kältemittel	Typ	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a
Anzahl Kältekreise	Stk	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Vefrüssigerregister	Typ	innen berippte Rohre - gewellte Lamellen; mit integriertem Unterkühler												
Ventilatoren	Typ	Axial												
Anzahl	Stk	10	12	14	14	14	16	20	20	22	24	24	26	28
Leistungsaufnahme	kW	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
Drehzahl	UPM	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Durchmesser	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Verdampfer	Typ	Rohrbündel für Direktverdampfung												
Wasservolumen	l	263	248	241	241	441	441	383	383	374	374	850	850	871
Druckverlust	kPa													
Durchmesser Kaltwasseranschlüsse	mm													
Standard Spannung	V/ph/Hz	400V / 3ph / 50Hz												

Anmerkungen:

(1) Wasserein-/ austrittstemperatur 12/7°C; Außenlufttemperatur 35°C

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

Gewichte und Abmessungen		184.2	210.2	230.2	250.2	280.2	300.2	325.2	360.2	385.2	402.3	445.3	470.3	490.3
Transportgewicht	kg	6170	6470	7100	7360	7950	7950	9120	9530	10180	10530	12150	12990	13740
Betriebsgewicht	kg	6430	6720	7340	7600	8390	8390	9500	9920	10550	10910	13000	13840	14610
(A) Länge	mm	6725	6725	7625	7625	8525	8525	10325	10325	11625	12525	12525	13425	13425
(B) Breite	mm	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285	2285
(C) Höhe	mm	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540	2540

Technische Änderungen können jederzeit ohne Vorankündigung durchgeführt werden

