



Beteiligte Geräte auf www.eurovent-certification.com

CLIVETPack² HSE

Autonome Klimaanlage

CSRN-XHE2: umschaltbare Wärmepumpe Luftgekühlte Verflüssigung Roof Top

Leistungen von 55 bis 148 kW

CLIVETPack² HSE sind Rooftop die für die Klimatisierung kleiner und mittelgroßer Räume, die mittelstark frequentiert werden, wie Supermärkte, Geschäfte, Büros und kleine Produktionsflächen konzipiert sind. Das gesamte Baureihe ist für eine maximale saisonale Energieeffizienz konzipiert dank der Zweikreissystem mit Tandem-Kompressoren, elektronisch gesteuerte Belüftung mit brushless Motoren, große Wärmeaustauschflächen, Mikroprozessorsteuerung mit spezieller Regelung.

- ■VIELSEITIG EINSETZBAR: durch die große Auswahl an Ausführungen und Optionen ist das Gerät äußerst flexibel und für die unterschiedlichsten Konstruktionssituationen geeignet
- REDUZIERTE BETRIEBSKOSTEN: die außerordentlich hohe Effizienz für den Teillastbetrieb, das Free-Cooling-System, der Energierückgewinnung, die an den mit Fortluftableitung ausgestatteten Einheiten vorhanden ist, die elektronischen Filter mit geringem Druckverlust und die intelligente Verwaltung der Frischluft verringern den Energieverbrauch im jährlichen Betrieb drastisch
- **ELEICHTE AUFSTELLUNG UND INSTALLATION:** die Elemente lassen sich durch ihre kompakten Formen, erlauben Abgabe und Aufnahme von Luft in horizontaler Weise oder von unten.

Funktionalität und Merkmale







Außen installation



R-410A

Hermetisch



protection system



FREIE KÜHLUNG

FC



THOR (THermodynamic Overboost



ECOBREEZE



Electronically commutated Plug Fan



Elektronisches Expansionsventil

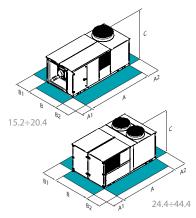


Constant Air



Variable Air Volume

Abmeßungen und Freiräume



Für einen einwandfreien Betrieb der Einheit ist es unumgänglich die Mindestabstände, die mit den grünen Bereichen angezeigt sind, einzuhalten.

GRÖSSEN – CSRN-XHE2			15.2	18.2	20.4	25.4	30.4	33.4	40.4	44.4
CAK	A - Länge	mm	3400	3400	3725	3725	3725	3725	3725	3725
CAK	B - Tiefe	mm	1620	1620	2290	2290	2290	2290	2290	2290
CAK	C - Höhe	mm	1610	1610	1610	1610	1610	1910	1910	1910
CAK	A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
CAK	A2	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
CAK	B1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
CAK	B2	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
CBK	Betriebsgewicht	kg	881	901	1426	1461	1471	1531	1563	1568
CAK	Betriebsgewicht	kg	881	901	1426	1461	1471	1531	1563	1568
CCK	Betriebsgewicht	kg	1015	1036	1634	1669	1679	1788	1820	1825
CCKP	Betriebsgewicht	kg	1045	1066	1681	1715	1726	1847	1879	1883

Die oben gemachten Angaben beziehen sich auf eine Standardeinheit für die angegebenen konstruktiven Konfigurationen. Für alle weiteren Konfigurationen siehe entsprechenden technischen Bericht.
CAK Konfiguration zu einziger freien Kühlung für vollständiges Umluft

CBK

Konfiguration zu einziger freien Kühlung für Frischluft
Konfiguration zu einziger freien Kühlung für vollständiges Umluft, Frischluft und Abluft
Konfiguration mit doppelter Lüftungssektion mit Lufterneuerung und thermodynamischer Rückgewinnung THOR



Ausführungen und Konfigurationen

KONSTRUKTIVE KONFIGURATION:

Konfiguration zu einziger freien Kühlung für CAK vollständiges Umluft (Standard)

Konfiguration zu einziger freien Kühlung für **CBK** Frischluft

Konfiguration zu einziger freien Kühlung für ССК vollständiges Umluft, Frischluft und Abluft

Konfiguration mit doppelter Lüftungssektion mit **CCKP** Lufterneuerung und thermodynamischer Rückgewinnung THOR

Technische Daten

GRÖSSEN – CSRN-XHE2				15.2	18.2	20.4	25.4	30.4	33.4	40.4	44.4
Eurovent			Assemble	A same	Numa	(Name)	Numa	-	_	-	
CCKP	▶ Kälteleistung	(1)	kW	55,1	66,0	82,7	95,0	103	119	138	148
CCKP	Sensible Leistung	(1)	kW	42,8	51,3	63,4	70,8	73,0	86,3	97,4	104
CCKP	Leistungsaufnahme der Verdichter	(1)	kW	12,7	16,6	20,1	21,8	25,2	28,0	35,0	38,8
CCKP	▶ Kälteleistung (EN14511:2018)	(9)	kW	45,6	53,3	68,3	78,7	86,0	103,8	121,3	128,3
CCKP	EER (EN14511:2018)	(9)	-	3,06	2,85	2,82	2,86	2,86	3,17	3,73	2,90
CCKP	▶ Heizleistung	(2)	kW	49,8	63,4	74,4	90,4	98,3	118	145	154
CCKP	Leistungsaufnahme der Verdichter	(2)	kW	9,35	11,9	15,2	17,5	20,4	23,4	28,9	32,9
CCKP	► Heizleistung (EN14511:2018)	(10)	kW	44,2	56,7	66,7	80,7	87,6	101,5	124,6	132,0
CCKP	COP (EN14511:2018)	(10)	-	3,59	3,59	3,15	3,38	3,20	3,30	3,34	3,15
CCKP	Kältekreise		Nr	1	1	2	2	2	2	2	2
CCKP	Anzahl der Verdichter		Nr	2	2	4	4	4	4	4	4
CCKP	Verdichtertyp	(3)	-	SCROLL							
CCKP	Ausblasluftmenge		I/s	2500	3194	3750	4167	4722	5139	5833	6389
CCKP	Modell der Luftausblasventilator	(4)	-	RAD							
CCKP	Numero ventilatori Mandata		Nr	1	1	2	2	2	2	2	2
CCKP	Durchmesser der Lüfter		mm	630	630	560	560	560	630	630	630
CCKP	Max. statischer Ausblas	(5)	Pa	510	390	510	510	510	510	440	380
CCKP	Modell der Abluftventilator	(6)	-	RAD							
CCKP	Anzahl der Abluftventilatoren		Nr	1	1	2	2	2	2	2	2
CCKP	Standard-Spannungsversorgung		V	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Schalldruckpegel (7) dB(A)		64	66	67	68	69	70	71	72		
Richtlinie ErP (Energy Related Products)											
SEER - DURCHSCHNITTLICHE Klimaverhältnisse (8) -		3,98	3,75	3,56	3,65	3,61	3,99	4,25	3,77		
SCOP - DURCHSCHNITTLICHE Klimaverhältnisse (8) -		3,20	3,43	3,26	3,49	3,32	3,50	3,81	3,64		

Das Produkt entspricht der Europäischen Richtlinie ErP (Energy Related Products), die die Delegierte Verordnung (EU) Nr. 2016/2281 der Kommission enthält, auch bekannt als Ecodesign LOT21.

- Die Leistungen beziehen sich auf die Funktion bei 30% Außenluft und Abgabe mit thermodynamischer Rückgewinnung THOR (CCKP)

 (1) Raumluft 27°C T.K./19°C F.K. Verflüssigerluftansaug 35°C;

 (2) Umgebungstemperatur 20°C TK. Außentemperatur 7°C TK/6°C FK;

 (3) SCROLL = Scrollverdichter

 (4) RAD = Radialventilator

 (5) Zur Verfügung stehender Nettodruck um die Druckverluste im Ausblas und in der Saugung zu überwinden

 (6) Konfiguration mit doppelter Lüftungssektion für Umwälzung, Lufterneuerung, Abgabe, thermodynamische

 Rückgewinnung (CCK) und Konfiguration mit Lufterneuerung und thermodynamischer Rückgewinnung

 THOR (CCKP)
- Die Schalldaten beziehen sich auf Geräte im Volllastbetrieb bei Nennbedingungen. Die Schalldruckpegel beziehen sich auf eine Entfernung von 1 m von der Geräteoberfläche bei Betrieb unter Freifeldbedingungen und mit Kanalanschluss. Verfügbare Pressung 50 Pa. (Norm UNI EN ISO 9614-2)
 Daten berechnet nach EN 14825:2016
 (9) Leistung im vollen Umlauf gemäß EN 14511-2018, Raumlufttemperatur 27°C D.B./19°CW.B.;
 Außentemperatur 35°C. EER gemäß EN 14511-2018, Raumlufttemperatur 20°C; Außentemperatur 7°CD.B./6°CW.B.;
 COP gemäß EN 14511-2018

- CCKP Konfiguration mit doppelter Lüftungssektion mit Lufterneuerung und thermodynamischer Rückgewinnung



Zubehör

DEC	The small includes Dialization and developed a shape a honor buff (Austühuung CCIV)	. / 000004	W. J				
REC THR	Thermodynamische Rückgewinnung der abgegebenen Luft (Ausführung CCK) Thermodynamische Energierückgewinnung der abgegebenen Luft THOR (Ausführung CCKP)	✓ GC09X	Kondensation Gas-Heizung-Modul mit modulierende Regelung von 65kW (Gr. 20.4÷44.4)				
FC	Temperaturgeregelte freie Kühlung	GC08	Kondensation Gas-Heizung-Modul mit modulierende Regelung von				
FCE	Enthalpiegeregelte freie Kühlung		44kW (Gr. 15.2÷18.2)				
M3	Luftausblas nach unten	✓ GC08X	Kondensation Gas-Heizung-Modul mit modulierende Regelung von				
M5	Luftausblas nach oben		44kW (Gr. 20.4÷30.4)				
ML	Seitlicher Luftausblas (Gr. 15.2÷18.2)	✓ GC10X	Kondensation Gas-Heizung-Modul mit modulierende Regelung von 82kW (Gr. 20.4÷44.4)				
R3	Luftansaug von unten	✓ GC12X	Kondensation Gas-Heizung-Modul mit modulierende Regelung von 130kW (Gr. 33.4÷44.4)				
SER	Manuelle Frischluftklappe (Ausführung CBK)						
SERM	Frischluftklappe mit Motor on/off (Ausführung CBK)	✓ GC11X	Kondensation Gas-Heizung-Modul mit modulierende Regelung von				
SERMD	Modulierende Frischluftklappe mit Motor (Ausführung CBK, CCK, CCKP)		100kW (Gr. 20.4÷44.4)				
PVAR	Variabler Luftdurchfluss	LTEMP1	Ausstattung für niedrige Aussentemperatur				
PCOSM	Konstante Luftmenge im Ausblas	CPHG	Heißgas-Nachheizregister				
PAQC	Fühler der Luftqualität zur Überwachung des CO2-Gehaltes	HSE3	Dampfbefeuchter mit Eintauch-Elektroden von 3 kg/h				
PAQCV	Fühler der Luftqualität zur Überwachung des CO2- und VOC-Gehaltes	HES5	Dampfbefeuchter mit Eintauch-Elektroden von 5 kg/h				
CREFB	Vorrichtung zur Verbrauchsreduzierung des externen ECOBREEZE	HES8	Dampfbefeuchter mit Eintauch-Elektroden von 8 kg/h				
0.1.2.	Ventilatorabschnitts	HES9	Dampfbefeuchter mit Eintauch-Elektroden von 15 kg/h				
VENH	Ventilatoren mit hoher Förderhöhe	HWS	Befeuchter durch Verdampferpaket mit Wasser zum einmaligen Gebrauch				
F7	Luftfilter mit hoher Wirkleistung F7	MHP	Manometer für Hoch- und Niederdruck				
FES	Elektronische Filter	CMSC9	Serielles Kommunikationsmodul zum Modbus Überwachungs				
PSAF	Differenzdruckwächter luftseitig verschmutzte Filter	CMSC10	Serielles Kommunikationsmodul zum LonWorks Überwachungs				
EH12	Elektrische Heizwiderstände mit 9 kW (Gr. 15.2÷18.2)	CMSC11	Serielles Kommunikationsmodul zum BACnet-IP Überwachungs				
EH14	Elektrische Heizwiderstände mit 12 kW (Gr. 15.2÷30.4)	CSOND	Temperatur und Feuchte Regelung mit Fühler in der Einheit				
EH17	Elektrische Heizwiderstände mit 18 kW	DML	Demand Limit				
EH20	Elektrische Heizwiderstände mit 24 kW (Gr. 20.4÷44.4)	PM	Phasenüberwachung				
EH24	Elektrische Heizwiderstände mit 36 kW (Gr. 33.4÷44.4)	PFCP	Kondensatoren zur Blindstromkompensation (cos phi > 0.9)				
CHW2	2 Rohrreihen Heizregisteri	DESM	Rauchsensor				
CHWER	Energierückgewinnung aus der Lebensmittelkühlung	SFSTC	Vorrichtung für stufenweise Verdichterinbetriebnahmei				
3WVM	Proportionales 3-Wege-Ventil	✓ CLMX	Clivet Master System				
2WVM	Modulierendes Zweiwegeventil	PCM0	Sandwichplatten Aufbereitungsbereich in der Klassifizierung nach				
GC01	Kondensation Gas-Heizung-Modul mit modulierende Regelung von		Brandverhalten MO				
	35kW (Gr. 15.2÷18.2)	✓ AMRX	Gummischwingungsdämpfer				
✓ GC01X	Kondensation Gas-Heizung-Modul mit modulierende Regelung von 35kW (Gr. 20.4÷30.4)	✓ AMRMX ✓ RCX	Schwingungsdämpfer aus Gummi für Gerät und Gasmodul (Gr. 20.4÷44.4) Roof curb				
GC09	Kondensation Gas-Heizung-Modul mit modulierende Regelung von 65kW (Gr. 15.2÷18.2)						

Symbollegende und Hinweis

✓ Lose beigelegtes Zubehör.
Zur Kompatibilität der einzelnen Zubehörteile untereinander siehe entsprechendes Technisches Datenblatt oder Internetseite im Bereich Systeme und Produkte.



