

CLIVETPack³ⁱ

Autonome Klimaanlage

CSRN-iY: umschaltbare Wärmepumpe

Luftgekühlte Verflüssigung

Roof Top

Leistungen von 60 bis 190 kW



- ✓ Kältemittel R32
- ✓ Full inverter
- ✓ Evolution des Konzepts der Energierückgewinnung
- ✓ Energierückgewinnung über Enthalpie-Rad
- ✓ Hohe Filterwirkung mit geringer Aufnahme der Ventilatoren
- ✓ Erweiterter Betriebsbereich (-15 °C im Heizbetrieb)
- ✓ Hohe Zuverlässigkeit und Wirkungsgrad, gewährleistet durch den doppelten Kühlkreislauf
- ✓ Fern- und zentralisierte Systemüberwachung durch INTELLIAIR



Clivet nimmt am Eurovent-Zertifizierungsprogramm für „Rooftop“-Modelle teil. Die betreffenden Produkte sind unter www.eurovent-certification.com/de zu finden.



konform
ErP

PACKAGED

Funktionalität und Merkmale



Wärmepumpe



AIR
Luftgekühlte
Verflüssigung



Außeninstallation



R-32



FREE-COOLING



Thermodynamischer
rückgewinnung
über REVO



Energierückgewinnung
über Enthalpie-Rad



Full
inverter



ECOBREEZE



Elektronisch
kommutierter
Plug Fan



Elektronisches
Expansionsventil



konstantem
Durchsatz



variabler
Durchsatz

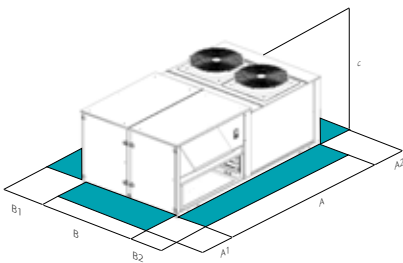


Modbus



INTELLIAIR

Abmessungen und Freiräume



Größe	CSRN-iY	20.2	28.2	40.4	56.4
A - Länge	mm	3190	3970	3970	5315
B - Tiefe	mm	2300	2300	2300	2300
C - Höhe	mm	1480	1510	1910	1920
A1	mm	2000	2000	2000	2600
A2	mm	1500	1500	1500	1500
B1	mm	1500	1500	1500	1500
B2	mm	1500	1500	1500	1500
CAK Betriebsgewicht	kg	1087	1187	1678	2296
CBK Betriebsgewicht	kg	1087	1187	1678	2296
CBK-G Betriebsgewicht	kg	1103	1203	1714	2345
CCK-REVO Betriebsgewicht	kg	1158	1258	1744	2386

Die oben gemachten Angaben beziehen sich auf eine Standardeinheit für die angegebenen konstruktiven Konfigurationen. Für alle weiteren Konfigurationen siehe entsprechenden technischen Bericht.

CAK Konfiguration alles Umluft (CAK)

CBK Umluft und Frischluft (CBK)

CBK-G Ausführung mit einer Ventilatorsektion für Rückführung, Erneuerung und Abluft

CCK-REVO Doppelte Ventilator Ausführung mit Frischluft und REVO thermodynamischer Rückgewinnung

ACHTUNG!

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

Ausführungen und Konfigurationen

KONSTRUKTIVE KONFIGURATION:

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

CBK Konfiguration zu einziger freien Kühlung für Frischluft
CBK-G Konfiguration zu einziger freien Kühlung, Frischluft und Abluft
CCK-REVO Konfiguration mit doppelter Lüftungssektion mit Lüftererneuerung und thermodynamischer Rückgewinnung REVO

Technische Angaben

Größen	CSRN-iY	20.2	28.2	40.4	56.4	
CCK-REVO	◆ Kälteleistung	(1) kW	65,9	87,6	129,0	174,0
CCK-REVO	Sensible Leistung	(1) kW	55,9	73,7	99,5	159,0
CCK-REVO	Leistungsaufnahme der Verdichter	(1) kW	18,1	21,6	38,0	49,6
CCK-REVO	◆ Kühlleistung (EN 14511:2022)	(9) kW	59,0	78,0	116,2	155,2
CCK-REVO	EER (EN 14511:2022)	(9) -	2,86	2,88	2,67	2,73
CCK-REVO	◆ Heizleistung	(2) kW	61,0	80,1	126,0	167,0
CCK-REVO	Leistungsaufnahme der Verdichter	(2) kW	12,6	15,7	30,1	38,0
CCK-REVO	◆ Heizleistung (EN 14511:2022)	(10) kW	58,0	76,8	119,7	162,3
CCK-REVO	COP (EN 14511:2022)	(10) -	3,73	3,72	3,19	3,38
CCK-REVO	Kältekreise	Nr	2	2	2	2
CCK-REVO	Anzahl der Verdichter	Nr	2	2	4	4
CCK-REVO	Verdichtertyp	(3) -	ROT	SCROLL	ROT	SCROLL
CCK-REVO	Ausblasluftmenge	m ³ /h	13000	17000	23000	32000
CCK-REVO	Typ Ventilator Zuluft	(4) -	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC
CCK-REVO	Anzahl Ventilatoren Zuluft	Nr	1	2	2	3
CCK-REVO	Max. statischer Ausblas	(5) Pa	330	450	410	300
CCK-REVO	Typ Abluft-Ventilator	(4) -	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC
CCK-REVO	Anzahl Abluft-Ventilatoren	(6) Nr	1	2	2	2
CCK-REVO	Ventilatoren im Aussenteil	(4) -	AX/EC	AX/EC	AX/EC	AX/EC
CCK-REVO	Standard-Spannungsversorgung	V	400/3*/50	400/3*/50	400/3*/50	400/3*/50
CCK-REVO	Schallleistungspegel außerhalb	(7) dB(A)	88	89	88	90
Richtlinie ErP (Energy Related Products)						
SEER - DURCHSCHNITTLICHE Klimaverhältnisse	(8) -	4,92	4,72	4,85	4,56	
η _{sc}	(8) %	193,8	185,8	191,0	179,4	
SCOP - DURCHSCHNITTLICHE Klimaverhältnisse	(8) -	3,91	3,79	3,81	3,92	
η _{sh}	(8) %	153,4	148,6	149,4	153,8	

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 einen Betrieb mit 30% Frischluft und Abluft; (Konfiguration CCK)

(1) Raumluft 27°C T.K./19,5°C F.K.; Verflüssigerluftansaug 35°C 35°C D.B. / 24°C W.B.

(2) Raumluft 20°C D.B. / 12°C W.B.; Verflüssigerluftansaug 7°C D.B. / 6°C W.B.

(3) ROT = Rollkolbenverdichter; SCROLL = Scrollverdichter

(4) RAD = Radialventilator; AX = Axialventilator; EC = Elektronische Umschaltung

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

(6) Nur bei Ausführung mit doppelter Ventilatorsektion mit Frischluft und thermodynamischer Rückgewinnung REVO (CCK-REVO)

(7) Die Schallleistungsdaten beziehen sich auf Geräte unter Vollast bei nominalen Testbedingungen. Die Messungen werden gemäß der Norm UNI EN ISO 9614-1 bei den in den jeweiligen Vorschriften definierten Standard-Nennbedingungen durchgeführt: EU 2016/2281, EU 813/2013, EU 811/2013

(8) Daten berechnet nach EN 14825:2022

(9) Leistung im vollen Umlauf gemäß EN 14511:2022, Raumlufttemperatur 27°C D.B. / 19°C W.B.; Außentemperatur 35°C; EER gemäß EN 14511:2022

(10) Leistung im vollen Umlauf gemäß EN 14511:2022, Raumlufttemperatur 20°C; Außentemperatur 7°C D.B./6°C W.B.; COP gemäß EN 14511:2022

Zubehör

FC Temperaturregelte freie Kühlung (Ausführung CBK-G, CCK-REVO)

FCE FREE-COOLING entalpico (Ausführung CBK-G, CCK-REVO)

REVO Thermodynamische energierückgewinnung der abgegebenen Luft REVO (Ausführung CCK-REVO)

CHW2 2 Rohrreihen Heizregister

CHWER Energierückgewinnung aus der Lebensmittelkühlung

3WVM Proportionales 3-Wege-Ventil

2WVM Modulierendes zweiwegeventil

EH12 Elektrische Heizwiderstände mit 9kW (Größen 20.2)

EH14 Elektrische Heizwiderstände mit 12kW (Größen 20.2-28.2)

EH17 Elektrische Heizwiderstände mit 18kW (Größen 20.2-28.2-40.4)

EH20 Elektrische Heizwiderstände mit 24kW (Größen 28.2-40.4-56.4)

EH24 Elektrische Heizwiderstände mit 36kW (Größen 40.4-56.4)

EH28 Elektrische Heizwiderstände mit 48kW (Größen 56.4)

GC01X Kondensation Gas-Heizung-Modul mit modulierende Regelung von 35 kW (Gr. 20.2-28.2)

GC08X Kondensation Gas-Heizung-Modul mit modulierende Regelung von 44 kW (Gr. 20.2-28.2)

GC09X Kondensation Gas-Heizung-Modul mit modulierende Regelung von 65 kW

GC10X Kondensation Gas-Heizung-Modul mit modulierende Regelung von 82 kW (Gr. 28.2-40.4-56.4)

GC11X Kondensation Gas-Heizung-Modul mit modulierende Regelung von 100 kW (Gr. 28.2-40.4-56.4)

GC12X Kondensation Gas-Heizung-Modul mit modulierende Regelung von 130kW (Gr. 40.4-56.4)

GC13X Kondensation Gas-Heizung-Modul mit modulierende Regelung von 160kW (Gr. 56.4)

EWX Energierückgewinnung über Enthalpie-Rad (Ausführung CBK-g)

AMRX Gummischwingungsdämpfer

AMRMX Schwingungsdämpfer aus Gummi für Gerät und Gasmodul

AMRUVX Schwingungsdämpfer aus Gummi für Gerät und uv-c-leuchtemodul

AMREWX Schwingungsdämpfer aus Gummi für Gerät und Enthalpie-Radmodul

RCX Roof curb

PGFC Schmutzfänger Kaltwasser

PGCCH Hagelschutzgitter

PCMO Sandwichplatten Aufbereitungsbereich in der Klassifizierung nach Brandverhalten M0

CPHG Heißgas-Nachheizregister

M3 Luftausblas nach unten

M5 Luftausblas nach oben

R3 Luftansaug von unten

SERM Frischluftklappe mit motor on/off (Ausführung CBK)

Zubehör, dessen Code mit "X" endet, wird separat geliefert

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

Die Daten enthaltenen in diesem Dokument sind unverbindlich und können vom Hersteller ohne Voranzeige geändert werden

SER Manuelle Frischluftklappe (Ausführung CBK)

SERMD Modulierende Frischluftklappe mit Motor (optional für CBK, Standard für CCK und CCKP)

NSERG Schwerkraftabluftklappe: nicht erforderlich (Ausführung CBK-G)

VENH Ventilatoren mit hoher Förderhöhe

PVAR Variabler Luftdurchfluss

PCOSM Konstante Luftmenge im Ausblas

PVARDP Variable Luftmenge mit druckfühler im Gerät

PVMV Signal 4-20mA zur Modulation von Luftstrom

PAQC Fühler der Luftqualität zur Überwachung des CO₂-gehaltes (Ausführung CBK, CBK-G, CCK-REVO)

PAQCV Fühler der Luftqualität zur Überwachung des CO₂- und VOC-gehaltes (Ausführung CBK, CBK-G, CCK-REVO)

PPAQC Vorrüstung für CO₂-sondensignal (Ausführung CBK, CBK-G, CCK-REVO)

F7 Luftfilter mit hoher Wirkleistung F7 (ISO 16890 ePM1 55%)

F9 Luftfilter mit hoher Wirkleistung F9 (ISO 16890 ePM1 80%)

FIFD Elektronische Filter mit ifd-technologie iFD (ISO 16890 ePM1 90%)

PSAF Differenzdruckwächter luftseitig verschmutzte Filter

HSE3 Dampfbefeuchter mit Eintauch-Elektroden von 3kg/h (Größen 20.2-28.2)

HSE5 Dampfbefeuchter mit Eintauch-Elektroden von 5kg/h (Größen 20.2-28.2)

HSE8 Dampfbefeuchter mit Eintauch-Elektroden von 8 kg/h

HSE9 Dampfbefeuchter mit Eintauch-Elektroden von 15 kg/h

PUE Vorrüstung für externer Befechtersteuerung mit 0-10V signal

LTEMP1 Ausstattung für niedrige Aussentemperatur

EXFLOWC Konfiguration für umgebungen mit erzwungene luftabsaugung mit variabler luftstrom und absaugsektion (Ausführung CCK-REVO)

UVCX uv-c-leuchtemodul mit keimtötende wirkung

CTT Temperatur regelung mit thermostat

CSOND Temperatur und Feuchte Regelung mit Fühler in der Einheit

MDMTX Verwaltung von Raumtemperaturfühlern

MDMTUX Verwaltung von Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsfühlern

IOTX Industrial iot-modul für funktionen und dienste auf der cloud-plattform

DESM Rauchsensor

CONTA2 Energie-Messer

CHMET Kälte- und heizleistungsmesser

DML Demand Limit

PTCO Vorbereitung für den Transport in Container