

CLIVETPACK³ⁱ

Autonome Klimaanlage

CSRN-iY: umschaltbare Wärmepumpe

Luftgekühlte Verflüssigung

Roof Top

Leistungen von 59 bis 155 kW

PACKAGED



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



ErP

- ✓ 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

Funktionalität und Merkmale



Wärmepumpe



AIR
Luftgekühlte
Verflüssigung



Außeninstallation



R-32



FREE-
COOLING



Thermodynamischer
rückgewinnung
REVO



Energierückgewinnung
über Enthalpie-Rad



Full
inverter



ECOBREEZE



Elektronisch
kommutierter
Plug Fan



Elektronisches
Expansionsventil



konstantem
Durchsatz



variabler
Durchsatz

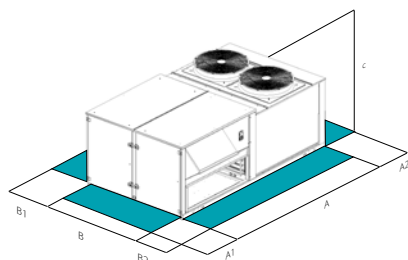


Modbus



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	85,8	129,0	170,5
CCK-REVO Sensible Leistung	(1) kW	55,9	72,2	99,5	155,8
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	76,4	116,2	152
CCK-REVO EER (EN 14511:2022)	(9) -	2,86	2,82	2,67	2,68
CCK-REVO ♦ Heizleistung	(2) kW	61,0	78,5	126,0	163,7
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	75,3	119,7	159,0
CCK-REVO COP (EN 14511:2022)	(10) -	3,73	3,65	3,19	3,31
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 Nomineller Zuluftdurchfluss	m³/h	13000	17000	23000	32000
CCK-REVO Luftmengenbereich	m³/h	8500-14000	13000-20500	17000-26000	22000-34000
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
Schallleistungspegel außerhalb	(7) dB(A)	88	89	88	90
Richtlinie ErP (Energy Related Products)					
SEER - DURCHSCHNITTICHE Klimaverhältnisse	(8) -	4,92	4,70	4,85	4,52
η _{sc}	(8) %	193,8	185,0	191,0	177,8
SCOP - DURCHSCHNITTICHE Klimaverhältnisse	(8) -	3,91	3,79	3,81	3,93
η _{sh}	(8) %	153,4	148,6	149,4	154,2

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 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 Schalleistungsdaten 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	Temperaturgeregelte 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 9 kW (gr. 20.2)
EH14	Elektrische Heizwiderstände mit 12 kW (gr. 20.2-28.2)
EH17	Elektrische Heizwiderstände mit 18 kW (gr. 20.2-28.2-40.4)
EH20	Elektrische Heizwiderstände mit 24 kW (gr. 28.2-40.4-56.4)
EH24	Elektrische Heizwiderstände mit 36 kW (gr. 40.4-56.4)
EH28	Elektrische Heizwiderstände mit 48 kW (gr. 56.4)
GC01X	Kondensation Gas-Heizung-Modul mit modulierender Regelung von 35 kW (gr. 20.2-28.2)
GC08X	Kondensation Gas-Heizung-Modul mit modulierender Regelung von 44 kW (gr. 20.2-28.2)
GC09X	Kondensation Gas-Heizung-Modul mit modulierender Regelung von 65 kW
GC10X	Kondensation Gas-Heizung-Modul mit modulierender Regelung von 82 kW (gr. 28.2-40.4-56.4)
GC11X	Kondensation Gas-Heizung-Modul mit modulierender Regelung von 100 kW (gr. 28.2-40.4-56.4)
GC12X	Kondensation Gas-Heizung-Modul mit modulierender Regelung von 130 kW (gr. 40.4-56.4)
GC13X	Kondensation Gas-Heizung-Modul mit modulierender Regelung von 160 kW (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
NSERG	Schwerkraftabluftklappe: nicht erforderlich (Ausführung CBK-G)
SERM	Frischluftklappe mit Motor on/off (Ausführung CBK)
SER	Manuelle Frischluftklappe (Ausführung CBK)

SERMD	Modulierende Frischluftklappe mit Motor (optional für CBK, Standard für CCK und CCKP)
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 CO ₂ -Gehaltes (Ausführung CBK, CBK-G, CCK-REVO)
PAQCV	Fühler der Luftqualität zur Überwachung des CO ₂ - und VOC-Gehaltes (Ausführung CBK, CBK-G, CCK-REVO)
PPAQC	Vorrüstung für CO ₂ -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 Befeuchtersteuerung mit 0-10V Signal
LTEMP1	Ausstattung für niedrige Aussentemperatur
EXFLOWC	Konfiguration für Umgebungen mit erzwungener Luftabsaugung mit variabler Luftstrom und Absaugsektion (Ausführung CCK-REVO)
UVCX	UV-c-Leuchtemodul mit keimtötender Wirkung
CMSC13X	Serielle Kommunikationsmodul zum Modbus TCP/IP, BACnet IP, BACnet MSTP Überwachungs
CTT	Temperaturregelung mit Thermostat
CSOND	Temperatur und Feuchte Regelung mit Fühler in der Einheit
MDMTX	Verwaltung von Raumtemperaturfühler
MDMTUX	Verwaltung von Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsfühler
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

Zubehör, dessen Code mit "X" und "D" gekennzeichnet ist, ist in diesem Dokument nicht verbindlich und können vom Hersteller ohne Voranzeige geändert werden.

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