

NEW PRODUCT



CLIVETPack³ⁱ

Autonome Klimaanlage

CSNX-iY: umschaltbare Wärmepumpe

Luftgekühlte Verflüssigung

Roof Top

Leistungen von 40 bis 160 kW

- ✓ Für Räume mit hoher Personenanzahl entwickelt
- ✓ Kältemittel R32
- ✓ Full inverter
- ✓ Evolution des Konzepts der Energierückgewinnung
- ✓ Hohe Filtrationsleistung bei geringer Leistungsaufnahme
- ✓ 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.



ErP
konform

Funktionalität und Merkmale



Wärmepumpe



AIR
Luftgekühlte
Verflüssigung



Außeninstallation



R-32



FREE-COOLING



Thermodynamischer
rückgewinnung
REVO



Full
inverter



ECOBREEZE



Elektronisch
kommutierter
Plug Fan



Elektronisches
Expansionsventil



konstantem
Durchsatz



variabler
Durchsatz

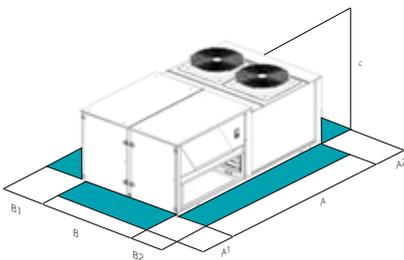


Modbus



INTELLIAIR

Abmessungen und Freiräume



Größe	CSNX-iY	20.2	28.2	40.4
A - Länge	mm	2650	3550	3970
B - Tiefe	mm	2300	2300	2300
C - Höhe	mm	1480	1510	1910
A1	mm	1500	1500	2000
A2	mm	1500	1500	1500
B1	mm	1500	1500	1500
B2	mm	1500	1500	1500
CCK-REVO Betriebsgewicht	kg	968	1119	1744

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

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:

CCK-REVO Konfiguration mit doppelter Lüftungssektion mit Lüftererneuerung und thermodynamischer Rückgewinnung REVO

Technische Angaben

Größen	CSNX-iY	20.2	28.2	40.4	
CCK-REVO	◆ Kälteleistung	(1) kW	49,7	91,9	146,0
CCK-REVO	Sensible Leistung	(1) kW	35,7	65,1	104,0
CCK-REVO	Leistungsaufnahme der Verdichter	(1) kW	10,8	23,0	42,4
CCK-REVO	◆ Kühlleistung (EN 14511:2022)	(8) kW	40,1	74,9	119,2
CCK-REVO	EER (EN 14511:2022)	(8) -	3,10	2,71	2,52
CCK-REVO	◆ Heizleistung	(2) kW	45,4	79,2	130,0
CCK-REVO	Leistungsaufnahme der Verdichter	(2) kW	9,2	16,0	29,0
CCK-REVO	◆ Heizleistung (EN 14511:2022)	(9) kW	41,8	75,2	120,6
CCK-REVO	COP (EN 14511:2022)	(9) -	3,23	3,07	3,00
CCK-REVO	Kältekreise	Nr	2	2	2
CCK-REVO	Anzahl der Verdichter	Nr	2	2	4
CCK-REVO	Verdichtertyp	(3) -	ROT	SCROLL	ROT
CCK-REVO	Ausblasluftmenge	m³/h	6000	10500	19000
CCK-REVO	Typ Ventilator Zuluft	(4) -	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC
CCK-REVO	Anzahl Ventilatoren Zuluft	Nr	1	1	2
CCK-REVO	Max. statischer Ausblas	(5) Pa	690	440	470
CCK-REVO	Typ Abluft-Ventilator	(4) -	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC
CCK-REVO	Anzahl Abluft-Ventilatoren	Nr	1	1	2
CCK-REVO	Ventilatoren im Aussenteil	(4) -	AX/EC	AX/EC	AX/EC
CCK-REVO	Standard-Spannungsversorgung	V	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
CCK-REVO	Schallleistungspegel außerhalb	(6) dB(A)	83	89	88
Richtlinie ErP (Energy Related Products)					
SEER - DURCHSCHNITTLICHE Klimaverhältnisse	(7) -	4,69	4,95	4,57	
η _{sc}	(7) %	184,6	195,0	179,8	
SCOP - DURCHSCHNITTLICHE Klimaverhältnisse	(7) -	3,53	3,95	3,75	
η _{sh}	(7) %	138,2	155,0	146,6	

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.t./ 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 = Drehkolbenrotationsverdichter; 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) Die SchalleLeistungsdaten 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.

(7) Daten berechnet nach EN 14825:2022

(8) 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

(9) 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 (Standard)
FCE	FREE-COOLING entalpico
REVO	Thermodynamische energierückgewinnung der abgegebenen luft REVO (standard)
CHW2	2 Rohrreihen Heizregister
3WVM	Proportionales 3-wege-ventil
2WVM	Modulierendes zweiwegeventil
EH10	Elektrische Heizwiderstände mit 6kW (gr. 20.2)
EH12	Elektrische Heizwiderstände mit 9kW (gr. 20.2)
EH15	Elektrische Heizwiderstände mit 13,5kW (gr. 20.2-28.2)
EH17	Elektrische Heizwiderstände mit 18kW (gr. 28.2-40.4)
EH20	Elektrische Heizwiderstände mit 24kW (gr. 28.2-40.4)
EH24	Elektrische Heizwiderstände mit 36kW (gr. 40.4)
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 (gr. 28.2-40.4)
GC10X	Kondensation Gas-Heizung-Modul mit modulierende Regelung von 82 kW (gr. 28.2-40.4)
GC11X	Kondensation Gas-Heizung-Modul mit modulierende Regelung von 100 kW (gr. 28.2-40.4)
GC12X	Kondensation Gas-Heizung-Modul mit modulierende Regelung von 130 kW (gr. 40.4)
AMRX	Gummischwingungsdämpfer
AMRMX	Schwingungsdämpfer aus Gummi für Gerät und Gasmodul
AMRUVX	Schwingungsdämpfer aus gummi für gerät und uv-c-leuchtemodul
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
ML	Auslass seitlich
R3	Luftansaug von unten
SERMD	Modulierende Frischluftklappe mit Motor (standard)
VENH	Ventilatoren mit hoher förderhöhe
PVAR	Variabler Luftdurchfluss

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

Zur Kompatibilität der einzelnen Zubehöreile 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

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
PAQCV	Fühler der Luftqualität zur Überwachung des CO ₂ - und VOC-Gehaltes
PAQC2	Fühler der luftqualität zur überwachung des CO ₂ -gehaltes
PAQCV2	Doppelter Fühler für Luftqualität zur Kontrolle des CO ₂ - und VOC-Gehalts
PPAQC	Vorrüstung für CO ₂ -sondensignal
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)
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 (gr. 28.2-40.4)
PUE	Vorrüstung für externer befeuchtersteuerung mit 0-10V signal
LTEMP1	Ausstattung für niedrige Aussentemperatur
EXFLOWC	Konfiguration für Umgebungen mit erzeugungene Luftabsaugung mit variabler Luftstrom und Absaugsektion
UVCX	Uv-c-leuchtemodul mit keimtötende wirkung
CMSC13X	Seriellles Kommunikationsmodul zum Modbus TCP/IP, BACnet IP, BACnet MSTP Überwachungs
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
MDMADX	Verwaltung von fortschrittlichen Umgebungsüberwachungsgeräten
IOTX	Industrial iot-modul für funktionen und dienste auf der cloud-plattform
DESM	Rauchsensoren
CONTA2	Energie-Messer
CHMET	Kälte- und heizleistungsmesser
DML	Demand Limit
PTCO	Vorbereitung für den Transport in Container