CLIVETPACK3

Luftgekühlte reversible Wärmepumpe für die Rooftop-Installation
Leistungen von 191 bis 344 kW

Clivet nimmt am Eurovent-Zertifizierungsprogramm für „Rooftop" teil. Die betreffenden Produkte sind auf der Website www.eurovent-certification.com zu finden.

Wärmepumpe | Luftgekühlte Verflüssigung | Außeninstallation | R-32 | REVO-Energierückgewinnung | Energierückgewinnung über enthalpischen Rotationswärmetauscher | FREE-COOLING | ECOBREEZE | Elektronisch geregelter Ventilator | Konstanter Volumenstrom | Variabler Volumenstrom | Modbus

INTELLIAIR | ErP-konform

✓Kältemittel R32.

✓Weiterentwicklung des Konzepts der Energierückgewinnung

✓Energierückgewinnung über enthalpischen Rotationswärmetauscher

✓Hohe Filtereffizienz bei geringem Energieverbrauch der Ventilatoren

✓Erweiterter Betriebsbereich (-15°C im Heizbetrieb)

✓Garantiert hohe Zuverlässigkeit und Effizienz durch doppelten Kühlkreislauf

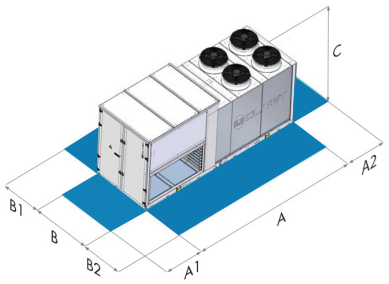
✓Zentrale Fernüberwachung des Systems über INTELLIAIR

Ausführungen und Konfigurationen

KONSTRUKTIVE KONFIGURATION:

CAK	Konfiguration mit nur einem Lüftungsabschnitt für reine Umluft (Standard)
CBK	Konfiguration mit nur einem Lüftungsabschnitt für Umluft und Frischluft
CBK-G	Konfiguration mit nur einem Lüftungsabschnitt für Umluft, Frischluft und Fortluft
CCK-REVO	Konfiguration mit zwei Lüftungsabschnitten für Frischluft und REVO-Energierückgewinnung

Abmessungen und Anschlüsse



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

Größen		CSRN-Y	60.4	70.4	80.4	90.4	100.4	120.4
A - Länge		mm	6300	6300	6300	8050	8050	8050
B - Tiefe		mm	2296	2296	2296	2296	2296	2296
C - Höhe		mm	2252	2252	2252	2252	2252	2252
A1		mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500
A2		mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500
B1		mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500
B2		mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500
CAK	Betriebsgewicht	kg	2605	2643	2643	3536	3536	3750
CBK	Betriebsgewicht	kg	2605	2643	2643	3536	3536	3750
CBK-G	Betriebsgewicht	kg	2605	2643	2643	3536	3536	3750
CCK-REVO	Betriebsgewicht	kg	2745	2783	2783	3728	3728	3942

I dati sopra riportati sono riferiti ad unità standard per le configurazioni costruttive indicate.
Per tutte le altre configurazioni consultare il Bollettino Tecnico dedicato.

CAK Configurazione a singola sezione ventilante per tutto ricircolo
CBK Configurazione a singola sezione ventilante per ricircolo ed aria di rinnovo
CBK-G Configurazione a singola sezione ventilante per ricircolo, rinnovo ed espulsione
CCK-REVO Configurazione a doppia sezione ventilante con aria di rinnovo e recupero trermodinamico REVO

Technische Daten

Größen			CSRN-Y	60.4	70.4*	80.4*	90.4*	100.4*	120.4*
CCK-REVO	Kühlleistung	(1)	kW	209	234	265	296	324	378
CCK-REVO	Sensible Leistung	(1)	kW	159	179	207	226	247	282
CCK-REVO	Leistungsaufnahme der Verdichter	(1)	kW	53,2	54,0	64,7	65,8	73,6	95,1
CCK-REVO	Kühlleistung (EN 14511:2022)	(9)	kW	191	214	241	270	296	344
CCK-REVO	EER (EN 14511:2022)	(9)	-	3,07	3,40	3,20	3,45	3,42	3,14
CCK-REVO	Heizleistung	(2)	kW	199	220	248	284	309	363
CCK-REVO	Leistungsaufnahme der Verdichter	(2)	kW	43,5	48,7	54,6	60,0	67,7	87,6
CCK-REVO	Wärmeleistung (EN 14511:2022)	(10)	kW	192	213	243	274	299	353
CCK-REVO	COP (EN 14511:2022)	(10)	-	3,44	3,44	3,46	3,50	3,43	3,19
CCK-REVO	Kühlkreisläufe		Nr.	2	2	2	2	2	2
CCK-REVO	Anzahl der Verdichter		Nr.	4	4	4	4	4	4
CCK-REVO	Art der Verdichter	(3)	-	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL
CCK-REVO	Nominaler Volumenstrom Zuluft		m³/h	33000	37000	44000	49000	53000	58000
CCK-REVO	Volumenstrombereich		m³/h	29000-47000	29000-47000	29000-47000	38000-60000	38000-60000	38000-60000
CCK-REVO	Art der Zuluftventilatoren	(4)	-	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC
CCK-REVO	Anzahl der Zuluftventilatoren		Nr.	4	4	4	6	6	6
CCK-REVO	Max. statischer Druck Zuluft	(5)	Pa	870	760	580	860	810	740
CCK-REVO	Art der Fortluftventilatoren	(4)	-	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC
CCK-REVO	Anzahl der Fortluftventilatoren	(6)	Nr.	2	2	2	2	2	2
CCK-REVO	Ventilatoren Außenbereich	(4)	-	AX/AC	AX/AC	AX/AC	AX/AC	AX/AC	AX/AC
CCK-REVO	Standard-Spannungsversorgung		V	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
Schallleistungspegel an der Verkleidung		(7)	dB(A)	92	94	97	95	96	98
ErP-Richtlinie (Energy Related Products)									
SEER - DURCHSCHNITTLICHE Klimaverhältnisse		(8)	-	4,69	4,69	4,37	4,44	4,31	4,16
$\eta_{s,c}$		(8)	%	184,7	184,7	171,7	174,7	169,5	163,5
SCOP - DURCHSCHNITTLICHE Klimaverhältnisse		(8)	-	3,41	3,47	3,42	3,42	3,39	3,37
$\eta_{s,H}$		(8)	%	133,5	135,8	133,9	133,9	132,5	132,0

Das Produkt entspricht der europäischen ErP-Richtlinie (Energy Related Products), die die delegierte Verordnung (EU) Nr. 2016/2281 der Kommission enthält, auch bekannt als Ökodesign-Lot21
* Nicht Eurovent-zertifizierte Größen
Die Leistungen beziehen sich auf den Betrieb mit 30% Außenluft und Fortluft mit REVO-Energierückgewinnung (CCK-REVO).
(1) Umgebungsluft bei 27°C TK / 19°C FK, Zuluft zum externen Wärmetauscher 35°C TK / 24°C FK
(2) Umgebungsluft bei 20°C TK / 12°C FK, Zuluft zum externen Wärmetauscher 7°C TK / 6°C FK
(3) SCROLL = Scroll-Verdichter
(4) RAD = Radialventilator; AX = Axialventilator; EC = Elektronische Umschaltung; AC = Wechselstrom
(5) Verfügbarer Nettodruck zum Ausgleich der Druckverluste in Zu- und Abluft
(6) Nur für Konfiguration mit zwei Lüftungsabschnitten für Frischluft und REVO-Energierückgewinnung (CCK-REVO)
(7) Die Schallleistungswerte beziehen sich auf das Gerät bei Volllast unter nominalen Testbedingungen Die Messungen werden gemäß der Norm UNI EN ISO 9614-1 unter den Standardbedingungen durchgeführt, die in den jeweiligen Verordnungen festgelegt sind: EU 2016/2281, EU 813/2013, EU 811/2013
(8) Daten berechnet gemäß Norm EN 14825:2022
(9) Leistung im Umluftbetrieb gemäß EN 14511:2022, Innenlufttemperatur 27°C TK/19°C FK; Außentemperatur 35°C; EER gemäß EN 14511:2022
(10) Leistung im Umluftbetrieb gemäß EN 14511:2022, Innenlufttemperatur 20°C; Außentemperatur 7°C TK/6°C FK; COP gemäß EN 14511:2022

Zubehör

FC	Thermisches FREE-COOLING (Ausführung CBK-G, CCK-REVO)
FCE	Enthalpisches FREE-COOLING (Ausführung CBK-G, CCK-REVO)
REVO	Thermodynamische REVO-Energierückgewinnung aus der Fortluft (Ausführung CCK-REVO)
CREFB	System zur Verbrauchsreduzierung der Außenventilatoren vom Typ ECOBREEZE
CHW2	2-reihiges Heizregister
CHWER	Energierückgewinnung aus der Lebensmittelkühlung
3WVM	Modulierendes Dreiwegeventil
2WVM	Modulierendes Zweiwegeventil
EH20	Elektrische Widerstandsheizungen mit 24 kW
EH24	Elektrische Widerstandsheizungen mit 36 kW
EH28	Elektrische Widerstandsheizungen mit 48 kW
GC10X	Moduliertes Gas-Brennwert-Heizmodul mit 82 kW (Gr. 60.4÷80.4)
GC11X	Moduliertes Gas-Brennwert-Heizmodul mit 100 kW (Gr. 60.4÷80.4)
GC12X	Moduliertes Gas-Brennwert-Heizmodul mit 130 kW (Gr. 90.4÷120.4)
GC13X	Moduliertes Gas-Brennwert-Heizmodul mit 164 kW
GC06X	Moduliertes Gas-Brennwert-Heizmodul mit 200 kW
GC07X	Moduliertes Gas-Brennwert-Heizmodul mit 300 kW (Gr. 90.4÷120.4)
EWX	Energierückgewinnungsmodul mit enthalpischen Rotationswärmetauscher (Ausführung CBK-G)
AMRX	Gummi-Vibrationsdämpfer
AMRMX	Gummi-Vibrationsdämpfer für Aggregat und Gasmodul
AMRUVX	Gummi-Vibrationsdämpfer für das UV-C-Bestrahlungsmodul
AMREWX	Gummi-Vibrationsdämpfer für das Rotationswärmetauscher-Modul
RCX	Dachaufsatz
PGFC	Schutzgitter für Lamellenregister
PGCCH	Hagelschutzgitter
PCM0	Sandwichplatten für den Aufbereitungsbereich in Brandschutzklasse M0
CPHG	Heißgas-Nachheizregister
M3	Zuluftabgabe nach unten
M5	Zuluftabgabe nach oben
R3	Abluftansaugung von unten
R5	Abluftansaugung von oben
SER	Manuelle Außenluft-Jalousie (Ausführung CBK)
SERM	Motorisierte Auf-/Zu-Außenluft-Jalousie (Ausführung CBK)
SFCM	Modulierende motorisierte FREE-COOLING-Jalousie (optional für CBK, Standard für CBK-G und CCK-REVO)
NSERG	Durch Schwerkraft wirkende Fortluft-Jalousie: ohne (Ausführung CBK-G)
VENH	Ventilator mit hoher Druckstärke für Zuluft
PVAR	Variabler Luftdurchsatz
PCOSM	Konstanter Volumenstrom für Zuluft
PVARDP	Variabler Luftvolumenstrom mit Drucksensor im Gerät montiert
SPVAR	0-10 V Signal für die Luftvolumenstrommodulation
PAQC	Luftqualitätssensor zur Überwachung des CO_2-Gehalts (Ausführung CBK, CBK-G, CCK-REVO)
PAQCV	Luftqualitätssensor zur Überwachung des CO_2- und VOC-Gehalts (Ausführung CBK, CBK-G, CCK-REVO)
PAQC2	Doppelter Luftqualitätssensor zur Überwachung des CO_2-Gehalts (Ausführung CBK, CBK-G, CCK-REVO)
PAQCV2	Doppelter Luftqualitätssensor zur Überwachung des CO_2- und VOC-Gehalts (Ausführung CBK, CBK-G, CCK-REVO)
PPAQC	Vorbereitung für CO_2-Sensorsignal
F7	Hocheffizienter Luftfilter F7 (ISO 16890 ePM1 55%)
F9	Hocheffizienter Luftfilter F7 (ISO 16890 ePM1 80%)
FIFD	Elektronische Filter mit iFD-Technologie (ISO 16890 ePM1 90 %)
PSAF	Differenzdruckschalter für Filterverschmutzung luftseitig
HSE8	Dampfbefeuchter mit Tauchelektroden mit 8 kg/h
HSE9	Dampfbefeuchter mit Tauchelektroden mit 15 kg/h
PUE	Vorbereitung für die Steuerung eines externen Befeuchters mit 0-10 V-Signal
LTEMP1	Ausstattung für niedrige Außentemperaturen
RPVI	Kältemittelleckdetektor im schallgedämmten Verdichterraum
EXFLOWC	Ausstattung für Räume mit Zwangsabsaugung mit variablem Volumenstrom und Fortluftabschnitt (Ausführung CCK-REVO)
UVCX	UV-C-Bestrahlungsmodul mit keimtötender Wirkung
BRCI	Geneigte Kondensatauffangwanne
LON	Serielle TP/FT-Schnittstelle mit LonWorks-Protokoll
BACIP	Serielles BACnet-IP-Kommunikationsmodul
BACMSTP	Serielles BACnet-MSTP-Kommunikationsmodul
SFSTR	Anlaufstrombegrenzungseinrichtung
NCRC	Fernbedienung mit Benutzeroberfläche: ohne
CSOND	Regelung der Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit mit im Gerät montierten Sensoren
MDMTX	Verwaltung von Raumtemperatursensoren
MDMTUX	Verwaltung von Raumtemperatur- und Luftfeuchtigkeitssensoren
MDMADX	Verwaltung von fortschrittlichen Raumüberwachungsgeräten
IOTX	Industrielles IoT-Modul für Funktionen und Dienste auf einer Cloud-Plattform
SIX	Service-Schnittstelle (Kabellänge: 1,5 Meter)
PFCC	Blindleistungskondensatoren (cos phi > 0,95)
DESM	Rauchmelder
CONTA2	Energieverbrauchsmesser
CHMET	Kühl- und Wärmeleistungsmesser
PTCO	Ausstattung für den Transport im Container

Die Zubehörteile, deren Code mit „X" endet, werden separat geliefert
Informationen zur Kompatibilität der verschiedenen Zubehörteile finden Sie im entsprechenden technischen Merkblatt oder auf der Website im Abschnitt Systeme und Produkte.

Gültig ab: Januar 2026 - REF. DG26A003D--00

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