

SMARTPack²

Autonome Klimaanlage

CKN-XHE2i: umschaltbare Wärmepumpe
Luftgekühlte Verflüssigung

Roof Top

Leistungen von 20 bis 45 kW



- ✓ Full inverter
- ✓ Hoher Wirkungsgrad bei Teillasten
- ✓ Erweiterter Betriebsbereich (-15 °C im Heizbetrieb)
- ✓ Hohe Filterwirkung mit geringer Aufnahme der Ventilatoren
- ✓ Thermodynamische Rückgewinnung
- ✓ Intelligente Steuerung für Abtaung und Free Cooling
- ✓ Einfache Installation mit allen Komponenten am Gerät
- ✓ 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

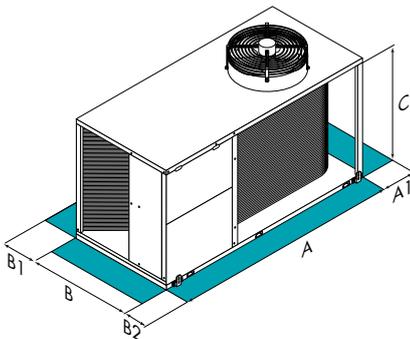


Kontrolltastatur standardmäßig geliefert. Die wichtigsten Funktionen sind:
Gerät EIN/AUS
Anzeige der wichtigsten Geräteinformationen
Tages-/Wochenprogrammierung
Temperatursollwertänderung
Feuchtigkeitssollwertänderung
manuelle oder automatische Umschaltung Sommer/Winter

Funktionalität und Merkmale



Abmessungen und Freiräume



Größe	▶▶ CKN-XHE2i	7.1	10.1	14.2	
A - Länge	mm	2250	2250	2610	
B - Tiefe	mm	1150	1150	1590	
C - Höhe	mm	1210	1510	1660	
A1	mm	1000	1000	1000	
B1	mm	1000	1000	1000	
B2	mm	1000	1000	1000	
CAK/CBK	Betriebsgewicht	kg	464	576	818
CCK	Betriebsgewicht	kg	482	600	853

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)

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

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

- CCK** Konfiguration zu einziger freien Kühlung für vollständiges Umluft, Frischluft und Abluft

Technische Angaben

Größen	►► CKN-XHE2i	7.1	10.1	14.2
◆ Kälteleistung	(1) kW	20,2	30,0	45,2
Sensible Leistung	(1) kW	16,8	24,9	37,9
Leistungsaufnahme der Verdichter	(1) kW	5,4	8,7	11,8
◆ Kühlleistung (EN 14511:2022)	(9) kW	19,0	28,4	42,1
EER (EN 14511:2022)	(9) -	3,08	2,88	2,97
◆ Heizleistung	(2) kW	20,2	28,3	42,8
Leistungsaufnahme der Verdichter	(2) kW	4,9	7,2	10,0
◆ Heizleistung (EN 14511:2022)	(10) kW	20,5	29,1	43,1
COP (EN 14511:2022)	(10) -	3,26	3,25	3,28
Kältekreise	Nr	1	1	1
Anzahl der Verdichter	Nr	1	1	2
Verdichtertyp	(3) -	ROT	SCROLL	ROT
Ausblasluftmenge	m³/h	4000	6000	9000
Typ Ventilator Zuluft	(4) -	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC
Anzahl Ventilatoren Zuluft	Nr	1	1	1
Max. statischer Ausblas	(5) Pa	380	680	510
Typ Abluft-Ventilator	(4) -	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC
Anzahl Abluft-Ventilatoren	(6) Nr	1	1	1
Ventilatoren im Aussenteil	(4) -	AX/EC	AX/EC	AX/EC
Standard-Spannungsversorgung	V	400/3~/50 +N	400/3~/50 +N	400/3~/50 +N
Schalleistungspegel außerhalb	(7) dB(A)	83	85	88
Richtlinie ErP (Energy Related Products)				
SEER - DURCHSCHNITTLICHE Klimaverhältnisse	(8) -	4,58	4,37	4,48
η _{sc}	(8) %	180,2	171,9	176,2
SCOP - DURCHSCHNITTLICHE Klimaverhältnisse	(8) -	3,22	3,20	3,27
η _{sh}	(8) %	125,8	125,0	127,8

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

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

(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) Konstruktive Konfiguration für Einlass von Außenluft mit Absauggebläse und Ausblas; (nur Konfiguration CCK)

(7) Die Schalleistungsdaten beziehen sich auf Geräte unter Vollast bei nominalen Testbedingungen. Die Messungen werden gemäß der Norm DIN EN 12102-1 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°CW.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°CW.B.; COP gemäß EN 14511:2022

Zubehör

- | | | | |
|--------------|---|--------------|--|
| FCE | Enthalpiegeregelte freie Kühlung | 3WVM | Proportionales 3-Wege-Ventil |
| PAQC | Fühler der Luftqualität zur Überwachung des CO ₂ -gehaltes | EH10 | Elektrische Heizwiderstände mit 6 kW |
| PAQCV | Fühler der Luftqualität zur Überwachung des CO ₂ - und VOC-Gehaltes | EH12 | Elektrische Heizwiderstände mit 9 kW |
| SER | Manuelle Frischluftklappe (Ausführung CBK) | EH15 | Elektrische Heizwiderstände mit 13,5 kW |
| SERM | Frishluftklappe mit motor on/off (Ausführung CBK) | EH17 | Elektrische Heizwiderstände mit 18 kW |
| SFCM | Motorisierte und modulierende sperre bei free-cooling (nur mit Optionen lieferbar: CCK) | EH20 | Elektrische Heizwiderstände mit 24 kW |
| PCOSM | Konstante Luftmenge im Ausblas | CPHG | Heißgas-Nachheizregister |
| PVAR | Variabler Luftdurchfluss | HSE3 | Dampfbefeuchter mit Eintauch-Elektroden von 3 kg/h |
| GC01 | Kondensation Gas-Heizung-Modul mit modulierende Regelung von 35 kW | HSE5 | Dampfbefeuchter mit Eintauch-Elektroden von 5 kg/h |
| GC08 | Kondensation Gas-Heizung-Modul mit modulierende Regelung von 44 kW | HSE8 | Dampfbefeuchter mit Eintauch-Elektroden von 8 kg/h |
| GC09 | Kondensation Gas-Heizung-Modul mit modulierende Regelung von 65 kW | AMRX | Gummischwingungsdämpfer |
| GC10 | Kondensation Gas-Heizung-Modul mit modulierende Regelung von 82 kW (Gr. 20.4-24.4) | UVC | UV-C-Lampen mit keimtötender Wirkung |
| PGFC | Schmutzfänger Kaltwasser | PCMO | Sandwichplatten Aufbereitungsbereich in der Klassifizierung nach Brandverhalten M0 |
| PGCCH | Hagelschutzgitter | VENH | Ventilatoren mit hoher Förderhöhe |
| F7 | Luftfilter mit hoher Wirkleistung F7 (ISO 16890 ePM1 55%) | CSOND | Temperatur und Feuchte Regelung mit Fühler in der Einheit |
| F9 | Luftfilter mit hoher Wirkleistung F9 (ISO 16890 ePM1 80%) | CTT | Temperatur regelung mit thermostat |
| FES | Luftfilter mit hoher Wirkleistung F9 (ISO 16890 ePM1 90%) | PTAAX | Lufttemperaturfühler |
| PSAF | Differenzdruckwächter luftseitig verschmutzte Filter | IOTX | Industrial iot-modul für funktionen und dienste auf der cloud-plattform |
| CHW2 | 2 Rohrreihen Heizregister | PTCO | Vorbereitung für den Transport in Container |
| | | LBPf | Verpackung mit holzkasten + begasung |

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