

SMARTPack²

Condizionatore autonomo

CKN-XHE2i: pompa di calore reversibile

Condensato ad aria

Roof Top

Potenze da 20 a 45 kW



- ✓ Full inverter
- ✓ Elevata efficienza a carichi parziali
- ✓ Campo di funzionamento esteso (-15°C in riscaldamento)
- ✓ Elevata efficienza di filtrazione con basso assorbimento dei ventilatori
- ✓ Recupero termodinamico
- ✓ Gestione intelligente dello sbrinamento e del freecooling
- ✓ Facile installazione con tutti i componenti a bordo macchina
- ✓ Supervisione remota e centralizzata di sistema attraverso INTELLIAIR



Clivet Partecipa al Programma di Certificazione Eurovent per "Rooftop". I prodotti interessati figurano sul sito www.eurovent-certification.com



Conforme ErP



Modelli conformi su www.clivet.com



Tastiera di comando dell'unità fornita di serie. Tra le principali funzioni:

- accensione e spegnimento unità
- visualizzazione delle principali informazioni della macchina
- programmazione giornaliera/settimanale
- modifica set-point di temperatura
- modifica set-point di umidità (opzionale)
- commutazione estate/inverno manuale o automatica

funzionalità e caratteristiche



Pompa di calore



Condensato ad aria



Installazione esterna



R-410A



Full inverter



FREE-COOLING



Recupero termodinamico



Ventilatore a controllo elettronico



Valvola di espansione elettronica



Portata costante



Portata variabile

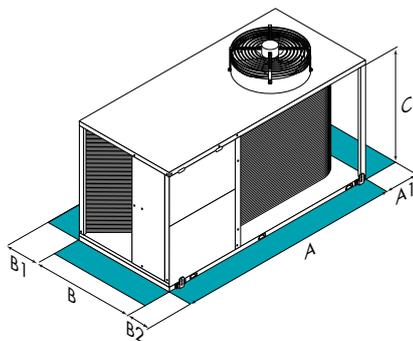


Modbus



INTELLIAIR

dimensioni e spazi funzionali



Grand.	▶▶ CKN-XHE2i	7.1	10.1	14.2
A - Lunghezza	mm	2250	2250	2610
B - Profondità	mm	1150	1150	1590
C - Altezza	mm	1210	1510	1660
A1	mm	1000	1000	1000
B1	mm	1000	1000	1000
B2	mm	1000	1000	1000
CAK/CBK	Peso in funzionamento	kg	464	576
CCK	Peso in funzionamento	kg	482	600

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 con tutto ricircolo (CAK)
CBK Ricircolo ed aria di rinnovo (CBK)

CCK Configurazione a doppia sezione ventilante per ricircolo, aria di rinnovo ed espulsione

ATTENZIONE!

Per un buon funzionamento dell'unità è fondamentale che vengano mantenute le distanze di rispetto indicate dalle aree verdi.

versioni e configurazioni

CONFIGURAZIONE COSTRUTTIVA:

CAK Configurazione a singola sezione ventilante per tutto ricircolo (Standard)
CBK Configurazione a singola sezione ventilante per ricircolo ed aria di rinnovo

CCK Configurazione a doppia sezione ventilante per ricircolo, aria di rinnovo ed espulsione

dati tecnici

Grandezze	►► CKN-XHE2i	7.1	10.1	14.2
◆ Potenzialità frigorifera	(1) kW	20,2	30,0	45,2
Potenzialità sensibile	(1) kW	16,8	24,9	37,9
Potenza assorbita compressori	(1) kW	5,4	8,7	11,8
◆ Potenzialità frigorifera (EN 14511:2022)	(9) kW	19,0	28,4	42,1
EER (EN 14511:2022)	(9) -	3,08	2,88	2,97
◆ Potenzialità termica	(2) kW	20,2	28,3	42,8
Potenza assorbita compressori	(2) kW	4,9	7,2	10,0
◆ Potenzialità termica (EN 14511:2022)	(10) kW	20,5	29,1	43,1
COP (EN 14511:2022)	(10) -	3,26	3,25	3,28
Circuiti refrigeranti	Nr	1	1	1
N° compressori	Nr	1	1	2
Tipo compressori	(3) -	ROT	SCROLL	ROT
Portata aria mandata	m³/h	4000	6000	9000
Tipo ventilatore mandata	(4) -	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC
Numero ventilatori mandata	Nr	1	1	1
Max pressione statica mandata	(5) Pa	380	680	510
Tipo ventilatore espulsione	(4) -	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC
Numero ventilatori espulsione	(6) Nr	1	1	1
Ventilatori zona esterna	(4) -	AX/EC	AX/EC	AX/EC
Alimentazione standard	V	400/3~/50 +N	400/3~/50 +N	400/3~/50 +N
Livello di potenza sonora a mantello	(7) dB(A)	83	85	88
Direttiva ErP (Energy Related Products)				
SEER - Clima MEDIO	(8) -	4,58	4,37	4,48
η _{sc}	(8) %	180,2	171,9	176,2
SCOP - Clima MEDIO	(8) -	3,22	3,20	3,27
η _{SH}	(8) %	125,8	125,0	127,8

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (Energy Related Products), che comprende il regolamento delegato (UE) N. 2016/2281 della Commissione, noto anche come Ecodesign Lot21.

Le prestazioni sono riferite al funzionamento con 30% di aria esterna ed espulsa; (configurazione CCK)

(1) Aria ambiente a 27°C/19°C W.B. Aria entrante allo scambiatore esterno 35°C

(2) Aria ambiente 20°C D.B. Aria esterna 7°C D.B./6°C W.B.

(3) ROT = Compressore rotativo; SCROLL = Compressore scroll

(4) RAD = Ventilatore radiale; AX = Ventilatore assiale; EC = Commutazione elettronica

(5) Pressione netta disponibile per vincere le perdite di carico di mandata e di ripresa

(6) Configurazione costruttiva per immissione di aria esterna con estrazione ed espulsione; (solo configurazione CCK)

(7) I valori di potenza sonora si riferiscono ad unità a pieno carico, nelle condizioni nominali di prova. Le misure sono effettuate in accordo con la normativa EN 12102-1, alle condizioni nominali standard definite nei rispettivi regolamenti: EU 2016/2281, UE 813/2013, UE 811/2013.

(8) Dati calcolati in conformità alla Norma EN 14825:2022

(9) Potenza in tutto ricircolo secondo EN 14511:2022, temperatura aria interna 27°C D.B./19°C W.B.; temperatura esterna 35°C; EER secondo EN 14511:2022

(10) Potenza in tutto ricircolo secondo EN 14511:2022, temperatura aria interna 20°C; temperatura esterna 7°C D.B./6°C W.B.; COP secondo EN 14511:2022

accessori

FCE FREE-COOLING entalpico	EH10 Resistenze elettriche di riscaldamento da 6 kW
PAQC Sonda della qualità dell'aria per il controllo del tasso di CO ₂	EH12 Resistenze elettriche di riscaldamento da 9 kW
PAQCV Sonda della qualità dell'aria per il controllo del tasso di CO ₂ e VOC	EH15 Resistenze elettriche di riscaldamento da 13.5 kW
SER Serranda aria esterna manuale (versione CBK)	EH17 Resistenze elettriche di riscaldamento da 18 kW
SERM Serranda aria esterna motorizzata on-off (versione CBK)	EH20 Resistenze elettriche di riscaldamento da 24 kW
SFCM Serranda di FREE-COOLING motorizzata modulante (versione CCK)	CPHG Batteria di post-riscaldamento a gas caldo
PCOSM Portata aria costante in mandata	HSE3 Umidificatore a vapore ad elettrodi immersi da 3 kg/h
PVAR Portata aria variabile	HSE5 Umidificatore a vapore ad elettrodi immersi da 5 kg/h
GC01 Modulo di riscaldamento a gas a condensazione modulante da 35 kW	HSE8 Umidificatore a vapore ad elettrodi immersi da 8 kg/h
GC08 Modulo di riscaldamento a gas a condensazione modulante da 44 kW	AMRX Antivibranti di base in gomma
GC09 Modulo di riscaldamento a gas a condensazione modulante da 65 kW	UVC Lampade UV-C con effetto germicida
GC10 Modulo di riscaldamento a gas a condensazione modulante da 82 kW	PCMO Pannelli sandwich zona trattamento in classe di reazione al fuoco M0
PGFC Griglie di protezione batterie a pacco alettato	VENH Ventilatori alta prevalenza
PGCCH Griglie di protezione antigrandine	CSOND Controllo temperatura e umidità ambiente con sonde a bordo macchina
F7 Filtro aria ad alta efficienza F7 (ISO 16890 ePM1 55%)	CTT Controllo temperatura con termostato
F9 Filtro aria ad alta efficienza F9 (ISO 16890 ePM1 80%)	PTAAX Sonda remota di temperatura aria ambiente
FES Filtri elettronici (ISO 16890 ePM1 90%)	IOTX Modulo IoT industriale per funzioni e servizi su piattaforma cloud
PSAF Pressostato differenziale filtri sporchi lato aria	PTCO Predisposizione per trasporto in container
CHW2 Batteria ad acqua calda a 2 ranghi	LBPf Imballo con cassa in legno + fumigazione
3WVM Valvola a tre vie modulante	

Gli accessori il cui codice termina con "X" sono forniti separatamente

Per la compatibilità tra i vari accessori fare riferimento al Bollettino Tecnico dedicato o al Sito Internet nella sezione Sistemi e Prodotti.

I dati contenuti nel presente documento non sono impegnativi e possono essere modificati dal Costruttore senza obbligo di preavviso