

SMARTPack²

Acondicionador de aire compacto

CKN-XHE2i: bomba de calor reversible

Condensado por aire

Roof Top

Potencias de 20 a 45 kW



Clivet participa en el Programa de Certificación Eurovent para "RoofTop". Los productos en cuestión figuran en el sitio web www.eurovent-certification.com



Conforme ErP

- ✓ Full inverter
- ✓ Elevada eficiencia con cargas parciales
- ✓ Campo de funcionamiento ampliado (-15°C en modo de calefacción)
- ✓ Elevada eficiencia de filtración con una baja absorción de los ventiladores
- ✓ Recuperación termodinámica
- ✓ Gestión inteligente del desescarche y del freecooling
- ✓ Fácil instalación con todos los componentes montados en la máquina
- ✓ Supervisión a distancia y centralizada del sistema a través de INTELLIAIR



Teclado de mando suministrado como estándar. Funciones principales:
arranque / parada de la unidad
visualización de la principal información de la máquina
programación diaria/semanal
modificación valor de ajuste de temperatura
modificación valor de ajuste de humedad
conmutación verano/invierno manual o automática

funciones y características



Bomba de calor



Condensado por aire



Instalación exterior



R-410A



Full inverter



FREE-COOLING



Recuperación termodinámica



Plug Fan de conmutación electrónica



Válvula de expansión electrónica



Caudal constante



Caudal variable

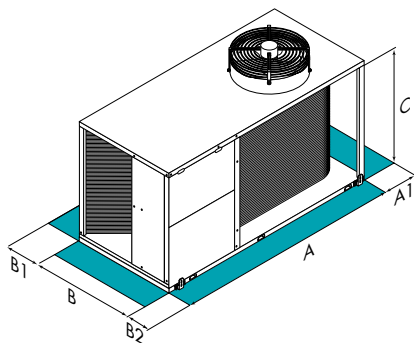


Modbus



INTELLIAIR

dimensiones y espacios funcionales



Tam.		7.1	10.1	14.2
A - Longitud	mm	2250	2250	2610
B - Profundidad	mm	1150	1150	1590
C - Altura	mm	1210	1510	1660
A1	mm	1000	1000	1000
B1	mm	1000	1000	1000
B2	mm	1000	1000	1000
CAK/CBK	Peso en funcionamiento	kg	576	818
CCK	Peso en funcionamiento	kg	600	853

Los datos detallados anteriormente se refieren a la unidad estándar para las configuraciones de fabricación indicadas. Para todas las demás configuraciones consulte el Boletín técnico específico.

CAK Configuración con recirculación completa (CAK)

CBK Recirculación y aire de renovación (CBK)

CBK Recirculación y aire de renovación (CBK)

Filtración electrónica

Para un buen funcionamiento de la unidad es fundamental que se mantengan las distancias de protección indicadas por las áreas verdes.

versiones y configuraciones

CONFIGURACIÓN CONSTRUCTIVA:

CAK	Configuración a sección individual ventiladora para recirculación completa (Estándar)	CCK	Configuración a doble sección ventiladora para recirculación, renovación del aire y expulsión
CBK	Configuración a sección individual ventiladora para recirculación y renovación del aire		

datos técnicos

Tamaños		7.1	10.1	14.2
◆ Potencia frigorífica	(1) kW	20,2	30,0	45,2
Potencia sensible	(1) kW	16,8	24,9	37,9
Poten. ass. compresores	(1) kW	5,4	8,7	11,8
◆ Potencia frigorífica (EN 14511:2022)	(9) kW	19,0	28,4	42,1
EER (EN 14511:2022)	(9) -	3,08	2,88	2,97
◆ Potencia térmica	(2) kW	20,2	28,3	42,8
Poten. ass. compresores	(2) kW	4,9	7,2	10,0
◆ Potencia térmica (EN 14511:2022)	(10) kW	20,5	29,1	43,1
COP (EN 14511:2022)	(10) -	3,26	3,25	3,28
Circuito refrigerante	Nr	1	1	1
Nº compresores	Nr	1	1	2
Tipo compresor	(3) -	ROT	SCROLL	ROT
Caudal de aire de impulsión	m³/h	4000	6000	9000
Tipo ventilador impulsión	(4) -	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC
Cantidad ventiladores impulsión	Nr	1	1	1
Máx. presión estática impulsión	(5) Pa	380	680	510
Tipo ventilador Expulsión	(4) -	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC
Cantidad ventiladores Expulsión	(6) Nr	1	1	1
Ventiladores para exteriores	(4) -	AX/EC	AX/EC	AX/EC
Alimentación estándar	V	400/3~/50 +N	400/3~/50 +N	400/3~/50 +N
Nivel de potencia acústica exterior	(7) dB(A)	83	85	88
Directiva ErP (Energy Related Products)				
SEER - Clima MEDIO	(8) -	4,58	4,37	4,48
η _{s,c}	(8) %	180,2	171,9	176,2
SCOP - Clima MEDIO	(8) -	3,22	3,20	3,27
η _{s,H}	(8) %	125,8	125,0	127,8

El producto cumple con la Directiva Europea ErP (Energy Related Products), que incluye el Reglamento Delegado (UE) No. 2016/2281 de la Comisión, también conocido como Ecodesign LOT21.

Las prestaciones se refieren al funcionamiento con un 30% de aire exterior y expulsado; (configuración CCK)

(1) Aire ambiente a 27°C/19°C B.H. Aire entrada en el intercambiador exterior 35°C

(2.) Aire ambiente 20°C BS. Aire externo 7°C BS/6°C BH

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

(4) RAD = Ventilador radial AX = Ventilador axial; EC = Conmutación electrónica

(5) Presión neta disponible para vencer las pérdidas de carga de impulsión y de succión

(6) Configuración de fabricación para introducción de aire exterior con extracción y expulsión; (solo configuración CCK)

(7) Los valores de potencia acústica se refieren a unidades con carga completa, en las condiciones nominales de ensayo. Las mediciones se realizan de acuerdo con la normativa EN 12101-1, en las condiciones nominales estándar definidas en los respectivos reglamentos: EU 2016/2281, UE 813/2013, UE 811/2013

(8) Datos calculados de acuerdo con EN 14825:2022

(9) Potencia a toda recirculación según EN 14511:2022, temperatura aire interior 27°C D.B./19°CW.B.; temperatura externa 35°C. EER según EN 14511:2022

(10) Potencia a toda recirculación según EN 14511:2022, temperatura aria interna 20°C; temperatura externa 7°C D.B./6°CW.B.; COP según EN 14511:2022

accesorios

FCE	FREE-COOLING entálpico	3WVM	Válvula de tres vías modulante
PAQC	Sonda calidad de aire para el control del valor CO ₂	EH10	Resistencias eléctricas de calentamiento de 6 kW
PAQCV	Sonda calidad de aire para el control del valor CO ₂ y VOC	EH12	Resistencias eléctricas de calentamiento de 9 kW
SER	Compuerta aire exterior manual (versión CCK)	EH15	Resistencias eléctricas de calentamiento de 13.5 kw
SERM	Compuerta aire exterior motorizada on/off (versión CBK)	EH17	Resistencias eléctricas de calentamiento de 18 kW
SFCM	Compuerta de free-cooling motorizada moduladora (sólo con las opciones: CCK)	EH20	Resistencias eléctricas de calentamiento de 24 kw
PCOSM	Caudal aire constante en impulsión	CPHG	Batería post-calentamiento gas caliente
PVAR	Caudal aire variable	HSE3	Humidificador a vapor con electrodos de inmersión de 3 kg/h
GC01	Módulo de calefacción a gas a condensación con regulación modulante 35 kW	HSE5	Humidificador a vapor con electrodos de inmersión de 5 kg/h
GC08	Módulo de calefacción a gas a condensación con regulación modulante 44 kW	HSE8	Humidificador a vapor con electrodos de inmersión de 15 kg/h
GC09	Módulo de calefacción a gas a condensación con regulación modulante 65 kW	AMRX	Amortiguadores de base en goma
GC10	Módulo de calefacción a gas a condensación con regulación modulante 82 kW	UVC	Lámparas UV-C con efecto germicida
PGFC	Rejillas de protección de las baterías de aletas	PCMO	Paneles sandwich zona tratamiento en clase de reacción al fuego M0
PGCCH	Rejillas de protección antigranizo	VENH	Ventiladores presión estática elevada
F7	Filtro de aire de elevada eficiencia F7 (ISO 16890 ePM1 55%)	CSOND	Control temperatura y humedad ambiente con sondas a bordo de la unidad
F9	Filtro de aire de elevada eficiencia F9 (ISO 16890 ePM1 80%)	CTT	Control temperatura con termostato
FES	Filtro de aire de elevada eficiencia F9 (ISO 16890 ePM1 90%)	PTAAX	Sonda remota de temperatura del aire ambiente
PSAF	Presostato diferencial de filtros sucios lado aire	IOTX	Módulo de iot industrial para funciones y servicios en la plataforma en la nube
CHW2	Batería agua caliente 2 rangos	PTCO	Predisposición para transporte en contenedor
		LBPf	Embalaje con caja de madera de fumigación

Los accesorios cuyo código termina en "X" se suministran por separado

Para mayor información sobre la compatibilidad entre los diversos accesorios consulte el Boletín técnico correspondiente o la sección Sistemas y Productos en nuestra página Web.

Los datos incluidos en el presente catálogo no son vinculantes y podrán ser modificados por el fabricante sin obligación alguna de previo aviso.