

CLIVETPack²

Acondicionador de aire autónomo

Bomba de calor reversible

Condensada por agua

Roof Top

Potencias de 51 a 412 kW



Conforme ErP

- ✓ Elevada eficiencia con cargas parciales
- ✓ Gestión inteligente del freecooling
- ✓ Elevada eficiencia de filtración con una baja absorción de los ventiladores
- ✓ Recuperación termodinámica
- ✓ Adecuada para sistemas de anillo o con agua desechable
- ✓ Compatible con los protocolos de comunicación principales
- ✓ Amplia gama de configuraciones para cualquier tipo de aplicación
- ✓ Fácil instalación con todos los componentes montados en la máquina
- ✓ Supervisión a distancia y centralizada del sistema a través de INTELLIAIR

funciones y características



Bomba de calor



Condensada por agua



Instalación exterior



R-410A



Hermético Scrol



Unidades participantes en www.eurovent-certification.com



THOR (Recuperación de Sobrecarga Termodinámica)



Plug Fan de conmutación electrónica



Válvula de expansión electrónica



Caudal constante

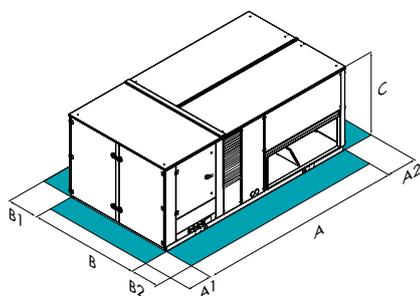


Caudal variable



INTELLIAIR

dimensiones y espacios funcionales



Filtración electrónica

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

Tam.	►► CRH-XHE2	14.2	16.4	20.4	25.4	30.4	33.4	40.4	44.4
CAK	A - Longitud	mm	3560	3560	4155	4155	4155	4155	4155
CAK	B - Profundidad	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
CAK	C - Altura	mm	1405	1405	1405	1405	1405	1705	1705
CAK	A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
CAK	A2	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
CAK	B1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
CAK	B2	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
CBK	Peso en funcion.	kg	1396	1456	1530	1549	1559	1602	1636

Tam.	►► CRH-XHE2	49.4	54.4	60.4	70.4	80.4	90.4	100.4	110.4
CAK	A - Longitud	mm	3910	3910	4900	4900	4900	5520	5520
CAK	B - Profundidad	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
CAK	C - Altura	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
CAK	A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
CAK	A2	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
CAK	B1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
CAK	B2	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
CBK	Peso en funcion.	kg	2080	2397	2613	2672	3074	3245	3461

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

versiones y configuraciones

CONFIGURACIÓN CONSTRUCTIVA:

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

CCK	Configuración a doble sección ventiladora para recirculación, renovación del aire y expulsión
CCKP	Configuración con doble sección de ventilación, con aire de renovación y recuperación termodinámica THOR

datos técnicos

Tamaños		▶▶ CRH-XHE2	14.2	16.4	20.4	25.4	30.4	33.4	40.4	44.4
♦ Potencia frigorífica (EN 14511:2022)	(1)	kW	50,6	65,6	82,1	92,2	102,7	120,6	152,5	162,1
Potencia sensible	(1)	kW	38,5	48,9	62,9	69,8	77,4	88,9	106,0	114,0
Poten. ass. compresores	(1)	kW	9,1	13,0	15,4	17,4	19,1	21,2	26,6	28,8
EER (EN 14511:2022)	(1)	-	5,06	4,57	4,94	4,89	4,88	5,45	5,66	5,31
♦ Potencia térmica (EN 14511:2022)	(2)	kW	56,6	77,4	91,0	104,0	93,5	109,0	136,5	150,9
Poten. ass. compresores	(2)	kW	9,9	15,5	18,2	20,4	23,8	27,7	30,1	33,3
COP (EN 14511:2022)	(2)	-	4,71	4,19	4,24	4,33	3,74	3,86	4,50	4,35
Circuito refrigerante		Nr	2	2	2	2	2	2	2	2
N° compresores		Nr	2	4	4	4	4	4	4	4
Tipo compresor	(3)	-	SCROLL							
Caudal de aire de impulsión		m³/h	9000	11500	13500	15000	17000	18500	21000	23000
Tipo ventilador impulsión	(4)	-	RAD/EC							
Cantidad ventiladores impulsión		Nr	1	1	2	2	2	2	2	2
Máx. presión estática impulsión	(5)	Pa	510	390	510	510	510	510	440	380
Caudal de agua (Lado Fuente)	(6)	l/s	2,87	3,80	4,69	5,28	5,88	6,79	8,53	9,16
Alimentación estándar		V	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
Directiva ErP (Energy Related Products)										
SEER - Clima MEDIO	(7)	-	5,12	5,22	5,51	5,46	5,35	6,15	6,99	6,58
η _{sc}	(7)	-	196,8	200,7	212,4	210,2	206,1	238,1	271,6	255,3
SCOP - Clima MEDIO	(7)	-	3,99	4,26	4,03	4,59	4,32	4,66	5,38	4,79
η _{sh}	(7)	-	151,6	162,4	153,2	175,6	164,8	178,4	207,2	183,6

Tamaños		▶▶ CRH-XHE2	49.4	54.4	60.4	70.4	80.4	90.4	100.4	110.4
♦ Potencia frigorífica (EN 14511:2022)	(1)	kW	173,2	183,6	213,5	252,4	278,8	334,5	361,1	387,2
Potencia sensible	(1)	kW	124	134	143	163	186	239	258	277
Poten. ass. compresores	(1)	kW	30,8	33,1	39,9	45,4	52,4	61,7	66,3	72,1
EER (EN 14511:2022)	(1)	-	5,18	4,89	4,94	5,10	4,78	4,96	4,87	4,90
♦ Potencia térmica (EN 14511:2022)	(2)	kW	165,5	179,3	198,3	235,9	264,7	316,8	346,2	378,3
Poten. ass. compresores	(2)	kW	38,0	41,0	48,1	53,2	60,5	66,8	75,0	82,6
COP (EN 14511:2022)	(2)	-	4,13	4,00	3,92	4,48	4,03	4,38	4,31	4,22
Circuito refrigerante		Nr	2	2	2	2	2	2	2	2
N° compresores		Nr	4	4	4	4	4	4	4	4
Tipo compresor	(3)	-	SCROLL							
Caudal de aire de impulsión		m³/h	26000	29000	33000	37000	44000	51000	56000	60000
Tipo ventilador impulsión	(4)	-	RAD/EC							
Cantidad ventiladores impulsión		Nr	3	3	4	4	4	6	6	6
Máx. presión estática impulsión	(5)	Pa	630	540	660	570	360	620	540	460
Caudal de agua (Lado Fuente)	(6)	l/s	9,40	10,0	11,70	13,80	15,40	18,40	19,80	21,30
Alimentación estándar		V	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
Directiva ErP (Energy Related Products)										
SEER - Clima MEDIO	(7)	-	6,29	5,07	5,61	6,07	5,47	5,80	5,17	5,31
η _{sc}	(7)	-	243,7	195,0	216,6	234,9	210,7	224,0	198,9	204,5
SCOP - Clima MEDIO	(7)	-	4,92	4,52	4,04	4,73	4,31	4,54	4,55	4,60
η _{sh}	(7)	-	188,8	172,8	153,6	181,2	164,4	173,6	174,0	176,0

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 recirculación completa (config. CAK)
 (1) Datos referidos a la siguiente condición: Aire ambiente a 27°C/19°C B.H. Agua en el intercambiador interior 30/35°C

(2) Datos referidos a la siguiente condición: Aire ambiente a 20°C BS; Agua salida intercambiador 10°C

(3) SCROLL = compresor scroll

(4) RAD = ventilador radial; EC = Commutazione Elettronica

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

El caudal de agua nominal se determina en función de la potencia frigorífica

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

accesorios

THR	Recuperación energética termodinámica del aire expulsado THOR (versión CCKP)	3WVM	Válvula de tres vías modulante
FC	FREE-COOLING térmico	2WVM	Válvula de modulación de dos vías
FCE	FREE-COOLING entálpico	LTEMP1	Preparación por baja temperatura externa
M3	Salida del aire hacia abajo	CPHG	Batería post-calentamiento gas caliente
M5	Impulsión de aire hacia arriba	HSE3	Humidificador a vapor con electrodos de inmersión de 3 kg/h (Tamaños 14.2÷30.4)
R3	Recuperación del aire por abajo	HSE5	Humidificador a vapor con electrodos de inmersión de 5 kg/h (Tamaños 14.2÷30.4)
SER	Compuerta aire exterior manual	HSE8	Humidificador a vapor con electrodos de inmersión de 8 kg/h (Tamaños 14.2÷110.4)
SERM	Compuerta aire exterior motorizada on/off	HSE9	Humidificador a vapor con electrodos de inmersión de 15 kg/h (Tamaños 14.2÷110.4)
SERMD	Compuerta aire exterior motorizada moduladas	HWS	Humidificador de paquete evaporador con agua desechable
PVAR	Caudal aire variable	MHP	Control caudal variable lado utilización a través inverter en función del salto térmico
PCOSM	Caudal aire constante en impulsión	CMSC9	Módulo de comunicación serial para supervisor Modbus
PAQC	Sonda calidad de aire para el control del valor CO ₂	CMSC10	Módulo de comunicación serial para supervisor LonWorks
PAQCV	Sonda calidad de aire para el control del valor CO ₂ y VOC	CMSC11	Módulo de comunicación serial para supervisor BACnet-IP
VENH	Ventiladores presión estática elevada	CTERM	Control temperatura y humedad ambiente con termostato ambiente
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
FIFD	Filtros electrónicos con tecnología iFD (ISO 16890 ePM1 90%)	PM	Monitor de fase
PSAF	Presostato diferencial de filtros sucios lado aire	PFCC	Condensador de retornamiento (cosφ > 0.95)
EH12	Resistencias eléctricas de calentamiento de 9 kW (Tamaños 14.2÷16.4)	DML	Demand Limit
EH14	Resistencias eléctricas de calentamiento de 12 kW (Tamaños 14.2÷30.4)	DESM	Señalización de humos
EH17	Resistencias eléctricas de calentamiento de 18 kW (Tamaños 14.2÷44.4)	SFSTC	Dispositivo de puesta en marcha gradual del compresor
EH20	Resistencias eléctricas de calentamiento de 24 kW (Tamaños 20.4÷110.4)	PCMO	Paneles sandwich zona tratamiento en clase de reacción al fuego M0
EH24	Resistencias eléctricas de calentamiento de 36 kW (Tamaños. 33.4÷110.4)	AMRX	Amortiguadores de base en goma
EH28	Resistencias eléctricas de calentamiento de 48 kW (Tamaños 49.4÷110.4)	RCX	Roof curb
ACPC	Grupo hidráulico para anillo de caudal constante	PTCO	Predisposición para transporte en contenedor
ACPV	Grupo hidráulico para anillo de caudal variable		
ACPM	Grupo hidráulico para instalación con agua desechable		
ACIS	Resistencia antihielo protección intercambiador lado agua		
IFWX	Pareja de válvulas de bloqueo a accionamiento manual		
CHW2	Batería agua caliente 2 rangos		
CHWER	Recuperación energética de la refrigeración alimenticia		

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