

CLIVETPack² FFA

Acondicionador de aire compacto

CSRN-XHE2 FFA: bomba de calor reversible

Condensado por aire

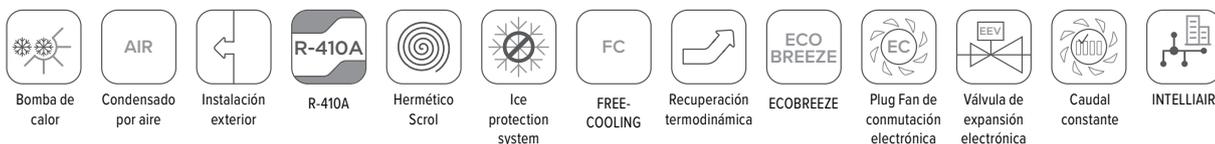
Roof Top

Potencias de 40 a 90 kW

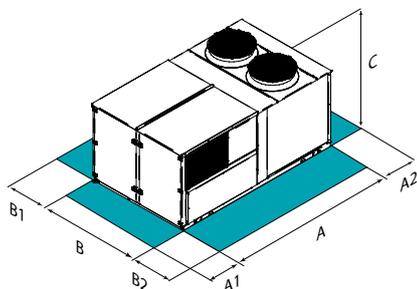


- ✓ Diseñada para ambientes con el 100% de aria exterior
- ✓ Ausencia de contaminación entre el caudal de aire de entrada y el de salida
- ✓ Elevada eficiencia con cargas parciales
- ✓ Gestión inteligente del desescarche y del freecooling
- ✓ Elevada eficiencia de filtración con una baja absorción de los ventiladores
- ✓ Recuperación termodinámica
- ✓ Compatible con los protocolos de comunicación principales (Modbus, Bacnet y Lonworks)
- ✓ Amplia gama de configuraciones para cualquier tipo de aplicación
- ✓ Puede conectarse con sistemas de extracción terceros
- ✓ Fácil instalación con todos los componentes montados en la máquina
- ✓ Supervisión a distancia y centralizada del sistema a través de INTELLIAIR

funciones y características



dimensiones y espacios funcionales



Tam.	►► CSRN-XHE2-FFA	12.2	16.2	20.4	22.4	24.4
CBFFA	A - Longitud	mm 2090	2090	3110	3110	3110
CBFFA	B - Profundidad	mm 2300	2300	2300	2300	2300
CBFFA	C - Altura	mm 1560	1560	1650	1650	1650
CBFFA	A1	mm 1500	1500	1500	1500	1500
CBFFA	A2	mm 1500	1500	1500	1500	1500
CBFFA	B1	mm 1500	1500	1500	1500	1500
CBFFA	B2	mm 1500	1500	1500	1500	1500
CBFFA	Peso en funcionamiento	kg 1273	1297	1358	1393	1427
CCFFA	Peso en funcionamiento	kg 1401	1425	1560	1595	1629

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.

CBFFA Configuración para impulsión de aire exterior
 CBFFA Configuración para impulsión de aire exterior

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:

CBFFA Configuración para impulsión de aire exterior (Estándar)

CCFFA Configuración para impulsión de aire exterior con extracción y expulsión

datos técnicos

Tamaños			CSRN-XHE2-FFA	12.2	16.2	20.4	22.4	24.4	
CBFFA	♦ Potencia frigorífica	(1)	kW	39,8	49,5	76,1	83,4	90,4	
CBFFA	Potencia sensible	(1)	kW	21,5	27,8	38,3	43,3	48,0	
CBFFA	Poten. ass. compresores	(1)	kW	9,4	12,9	20,0	21,7	23,3	
CBFFA	EER	(1)	-	4,23	3,84	3,81	3,84	3,88	
CBFFA	♦ Potencia térmica	(2)	kW	39,6	50,0	73,2	81,4	89,5	
CBFFA	Poten. ass. compresores	(2)	kW	9,9	11,9	17,2	18,2	20,7	
CBFFA	COP	(2)	-	4,00	4,20	4,26	4,47	4,32	
CBFFA	Circuito refrigerante		Nr	2	2	2	2	2	
CBFFA	Nº compresores		Nr	2	2	4	4	4	
CBFFA	Tipo compresor	(3)	-	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	
CBFFA	Caudal de aire de impulsión		m³/h	3400	4500	6000	7000	8000	
CBFFA	Tipo ventilador impulsión	(4)	-	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	
CBFFA	Cantidad ventiladores impulsión		Nr	1	1	1	1	1	
CBFFA	Máx. presión estática impulsión	(5)	Pa	675	470	775	730	650	
CBFFA	Ventiladores para exteriores	(4)	-	AX/AC	AX/AC	AX/AC	AX/AC	AX/AC	
CBFFA	Alimentación estándar		V	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	
Nivel de potencia acústica exterior			(6)	dB(A)	83	85	84	85	87

Los rendimientos se refieren al funcionamiento con un 80% de aire exterior y expulsado
 (1) Aire ambiente a 27°C B.S./19°C B.H. Temperatura aire exterior: 35°C B.S./ 24°C B.H. EER referido solo a los compresores
 (2) Aire ambiente 20°C BS. Aire externo 7°C BS/6°C BH; COP referido solo a los compresores
 (3) SCROLL =Compresor scroll
 (4) RAD = Ventilador radia AX = Ventilador axial; EC = Conmutación electrónica; AC = Corriente alterna

(5) Presión neta disponible para recuperar las pérdidas de carga de impulsión
 (6) 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 UNI EN ISO 9614-1, en las condiciones nominales estándar

CBFFA Configuración para impulsión de aire exterior

accesorios

RE1	Recuperación energética activa aire echado (versión CCFFA)
M3	Salida del aire hacia abajo
M5	Impulsión de aire hacia arriba
R3	Recuperación del aire por abajo
PCOSM	Caudal aire constante en impulsión
PCOSME	Caudal de aire constante en impulsión y en expulsión (versión CCFFA)
CREFB	Dispositivo para la reducción de los consumos de los ventiladores de la sección exterior de tipo ECOBREEZE
VENH	Ventiladores presión estática elevada
F7	Filtro de aire de elevada eficiencia F7 (ISO 16890 ePM1 55%)
F9	Filtro de aire de elevada eficiencia F9 (ISO 16890 ePM1 80%)
FIFD	Filtros electrónicos con tecnología iFD (ISO 16890 ePM1 90%)
PSAF	Presostato diferencial de filtros sucios lado aire
EH12	Resistencias eléctricas de calentamiento de 9 kW (tamaños 12.2÷16.2)
EH15	Resistencias eléctricas de calentamiento de 13,5 kW (tamaños 12.2÷16.2)
EH17	Resistencias eléctricas de calentamiento de 18 kW (tamaños 20.4÷24.4)
EH22	Resistencias eléctricas de calentamiento de 27 kW (tamaños 20.4÷24.4)
CHW2	Batería agua caliente 2 rangos
3WVM	Válvula de tres vías modulante
2WVM	Válvula de modulación de dos vías
GC01X	Módulo de calefacción a gas a condensación con regulación modulante 35 kW (tamaños 12.2÷16.2)
GC08X	Módulo de calefacción a gas a condensación con regulación modulante 44 kW (tamaños 12.2÷16.2)
GC09X	Módulo de calefacción a gas a condensación con regulación modulante 65 kW
GC10X	Módulo de calefacción a gas a condensación con regulación modulante 82 kW (tamaños 20.4÷24.4)

LTEMP1	Preparación por baja temperatura externa
PGFC	Rejillas de protección de las baterías de aletas
PGCCH	Rejillas de protección antigranizo
CPHG	Batería post-calentamiento gas caliente
HSE5	Humidificador a vapor con electrodos de inmersión de 8 kg/h
HSE8	Humidificador a vapor con electrodos de inmersión de 15 kg/h
HSE9	Humidificador a vapor con electrodos de inmersión de 5 kg/h (tamaños 12.2÷16.2)
MHP	Control caudal variable lado utilización a través inverter en función del salto térmico
CMSC9	Módulo de comunicación serial para supervisor Modbus
CMSC10	Módulo de comunicación serial para supervisor LonWorks
CMSC11	Módulo de comunicación serial para supervisor BACnet-IP
CTERM	Control temperatura y humedad ambiente con termostato ambiente
PM	Monitor de fase
PFCC	Condensador de retornamiento (cosfi > 0.95)
SFSTC	Dispositivo de puesta en marcha gradual del compresor
PTAAX	Sonda remota de temperatura del aire ambiente
PTUAX	Sonda remota de temperatura y humedad del aire ambiente
IOTX	Módulo de iot industrial para funciones y servicios en la plataforma en la nube
PCMO	Paneles sandwich zona tratamiento en clase de reacción al fuego M0
PTCO	Predisposición para transporte en contenedor
AMRX	Amortiguadores de base en goma
AMRMX	Antivibranti di base in gomma per unità e modulo gas
RCX	Roof curb

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.