

Acondicionador de aire compacto

- ▶ CKT-XHE: sólo frío
 - ▶ CKN-XHE: bomba de calor reversible
- Condensado por aire
Roof Top

Potencias de 12,9 a 53,4 kW



Teclado de mando **THTUNE**

Funciones principales:

- ▶ medición de la temperatura y humedad por medio de sondas integradas
- ▶ arranque / parada de la unidad
- ▶ visualización de la principal información de la máquina
- ▶ programación de solo ventilación
- ▶ programación diaria/semanal
- ▶ modificación valor de ajuste de temperatura
- ▶ modificación valor de ajuste de humedad
- ▶ conmutación verano/invierno manual o automática

SMART PACK

SMARTPACK es la innovadora serie de acondicionadores autónomos de alta eficiencia para el tratamiento, la purificación y la renovación del aire en espacios de superficie pequeña y mediana, como tiendas, bares, pequeños locales de restauración, estaciones de servicio, salas de exposiciones, outlets, salas técnicas y áreas de producción.

Carácter compacto: las soluciones técnicas adoptadas hacen que la unidad sea extremadamente compacta y fácil de integrar en diversos contextos arquitectónicos.

Bajos costes de gestión: la altísima eficiencia del innovador circuito frigorífico, optimizado para el funcionamiento con cargas parciales, el free-cooling, la recuperación energética de serie en las unidades dotadas de expulsión del aire, los filtros electrónicos de baja pérdida de carga y la gestión inteligente del aire de renovación reducen drásticamente los consumos energéticos y, por tanto, los costes de gestión.

Versatilidad de uso: las tecnologías ya adoptadas con éxito en la serie de mayor tamaño y la amplia gama de versiones y opciones hacen que esta unidad resulte extremadamente flexible y apta para las más diversas situaciones de proyecto. SMARTpack está disponible en dos versiones diferentes:

▶ UNIDADES DE CAPACIDAD CONSTANTE

El confort ambiental se alcanza mediante el encendido y apagado secuencial del compresor. La inercia térmica del ambiente tratado contribuye a mantener las condiciones deseadas.

▶ UNIDADES DE CAPACIDAD VARIABLE

Permiten suministrar solo la capacidad efectivamente necesaria gracias a la tecnología de los compresores Digital Scroll™ (en los modelos de tamaño inferior) o mediante compresores de tamaño diferente funcionando en el mismo circuito frigorífico (en los modelos de tamaño superior). Las condiciones del aire introducido varían continuamente, para proporcionar el máximo confort a los usuarios.

funciones y características



configuraciones posibles

CKN-XHE	(1)	101	(2)
	C		SHC

(1) CONFIGURACIÓN CONSTRUCTIVA:

- ▶ **A** Retorno canalizable directo
- ▶ **B** Cámara de mezcla y recirculación/toma de aire exterior
- ▶ **C** Sección ventiladora de retorno y cámara de expulsión / recirculación/toma de aire exterior. Incluye regulación free-cooling

(2) VERSIÓN:

- ▶ **SHC** Unidad con capacidad constante
- ▶ **CHC** Unidad con capacidad variable

accesorios

- ▶ Batería de condensación en ejecución cobre/cobre
- ▶ Batería de evaporación en ejecución cobre/cobre
- ▶ Batería de calefacción por agua
- ▶ Válvula de tres vías modulante
- ▶ Batería de post-calefacción a gas caliente
- ▶ Batería de post-calefacción a gas caliente de cobre/cobre
- ▶ Resistencias eléctricas de calefacción
- ▶ Control de la calidad del aire (CO₂ o CO₂+VOC) en función de la aglomeración de personas
- ▶ Protección antihielo del cuadro eléctrico
- ▶ Presostato diferencial filtros sucios lado aire
- ▶ Filtros electrónicos
- ▶ Free-Cooling entálpico
- ▶ Dispositivo para funcionamiento a bajas temperaturas del aire exterior con velocidad variable de los ventiladores
- ▶ Humidificador de vapor con electrodos sumergidos
- ▶ Puerta serial RS485 para comunicación distancia, protocolo Modbus
- ▶ Módulo de comunicación serial LonWorks
- ▶ Monitor de fase
- ▶ Condensadores derivados (factor de potencia > 0,9)
- ▶ Dispositivo de autorregulación del caudal a valor constante
- ▶ Manómetros de alta y baja presión
- ▶ Rejillas de protección para baterías de condensación
- ▶ Antivibradores de goma
- ▶ Control de temperatura y humedad ambiente por medio de sondas incorporadas en la máquina
- ▶ Control de temperatura por medio de sondas incorporadas en la máquina
- ▶ Free-Cooling térmico

Legenda símbolos:

- Accesorios suministrados separadamente.

datos técnicos

Tamaños				41	51	61	71	91	101	131	151
CKT-XHE											
SHC	▶ Potencia frigorífica	(1)	kW	12,7	15,5	21,4	24,0	30,3	34,2	45,6	52,3
SHC	Potencia frigorífica sensible	(1)	kW	10,4	12,0	16,7	18,2	23,8	26,5	35,6	41,4
SHC	Potencia absorbida compresores	(1)	kW	2,80	4,00	4,70	5,60	6,80	8,30	10,0	11,9
SHC	EER	(1)	-	4,57	3,90	4,58	4,31	4,42	4,13	4,56	4,38
CHC	▶ Potencia frigorífica	(1)	kW	12,7	15,5	21,4	24,0	32,3	36,7	47,6	54,3
CHC	Potencia frigorífica sensible	(1)	kW	10,4	12,0	16,7	18,2	24,4	27,4	36,4	41,4
CHC	Potencia absorbida compresores	(1)	kW	2,80	4,00	4,70	5,60	8,50	10,1	11,3	13,3
CHC	EER	(1)	-	4,57	3,90	4,58	4,31	3,81	3,62	4,20	4,08
CKN-XHE											
SHC	▶ Potencia frigorífica	(1)	kW	12,7	15,5	21,4	24,0	30,3	34,2	45,6	52,3
SHC	Potencia frigorífica sensible	(1)	kW	10,4	12,0	16,7	18,2	23,8	26,5	35,6	41,4
SHC	Potencia absorbida compresores	(1)	kW	2,80	4,00	4,70	5,60	6,80	8,30	10,0	11,9
SHC	EER	(1)	-	4,57	3,90	4,58	4,31	4,42	4,13	4,56	4,38
SHC	▶ Potencia calorífica	(2)	kW	12,2	15,3	20,9	23,5	29,9	34,3	44,1	51,2
SHC	Potencia absorbida compresores	(2)	kW	2,00	2,80	3,60	4,10	5,20	6,00	7,50	8,90
SHC	COP	(2)	-	6,12	5,53	5,80	5,71	5,80	5,69	5,90	5,73
CHC	▶ Potencia frigorífica	(1)	kW	12,7	15,5	21,4	24,0	32,3	36,7	47,6	54,3
CHC	Potencia frigorífica sensible	(1)	kW	10,4	12,0	16,7	18,2	24,4	27,4	36,4	41,4
CHC	Potencia absorbida compresores	(1)	kW	2,80	4,00	4,70	5,60	8,50	10,1	11,3	13,3
CHC	EER	(1)	-	4,57	3,90	4,58	4,31	3,81	3,62	4,20	4,08
CHC	▶ Potencia calorífica	(2)	kW	12,2	15,3	20,9	23,5	33,2	38,0	47,2	54,7
CHC	Potencia absorbida compresores	(2)	kW	2,00	2,80	3,60	4,10	6,40	7,60	8,40	10,0
CHC	COP	(2)	-	6,12	5,53	5,80	5,71	5,18	5,01	5,64	5,46
Caudal de aire en impulsión			l/s	611	750	944	1139	1444	1778	2222	2667
Máx. presión estática útil impulsión		(3)	Pa	600	500	460	380	750	660	520	480
SHC	Cantidad y tipo compresores		-					1 SCROLL			
CHC	Cantidad y tipo compresores	(4)	-	1 D-SCROLL				2 SCROLL			
Cantidad y tipo ventiladores impulsión		(5)	-					1 RAD			
Cantidad y tipo ventiladores retorno		(5)	-					1 RAD			
Nivel de presión sonora		(6)	dB(A)	57	58	59	60	62	63	64	67
Alimentación eléctrica			V/Ph/Hz	400/3/50							

Datos referidos a las siguientes condiciones:

- (1) Aire entrada intercambiador de calor lado tratamiento 27°C B.S. / 19,5°C B.H.; temperatura aire exterior 35°C; funcionamiento con un 30% de aire exterior; EER referido solo a los compresores
- (2) Aire entrada intercambiador de calor lado tratamiento 20°C; aire exterior 7°C B.S./ 6°C B.H.; funcionamiento con un 30% de aire exterior; COP referido solo a los compresores
- (3) Presión neta disponible para vencer las pérdidas de carga de impulsión y retorno. La presión estática útil para vencer las pérdidas de carga de impulsión y de retorno no considera los accesorios que conllevan pérdidas de carga del lado de aire [ej.: secciones adicionales de filtros electrónicos, batería de agua

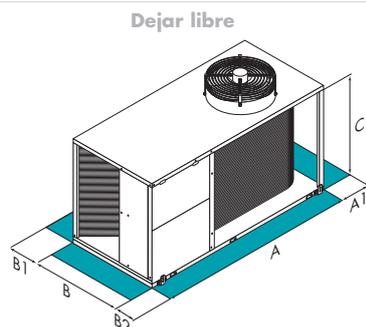
caliente, batería de postcalentamiento...]

(4) D-SCROLL = Compresor de capacidad variable Digital Scroll

(5) RAD = ventilador radial

(6) Los niveles sonoros se refieren a unidades en plena carga, bajo las condiciones nominales de prueba. El nivel de presión sonora se refiere a 1 metro de distancia desde la superficie exterior de la unidad funcionando en campo abierto.

dimensiones y espacios funcionales



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

Tamaños		41	51	61	71	91	101	131	151
Longitud (A)	mm	1990	1990	2320	2320	2320	2320	2680	2680
Profundidad (B)	mm	1150	1150	1150	1150	1270	1270	1710	1710
Altura (C)	mm	1005	1005	1305	1305	1605	1605	1605	1605
▶ (A1)	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
(B1)	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
(B2)	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Peso en func.	kg	259	259	422	422	540	540	773	773

Datos referidos a unidades en configuración constructiva C.

Para todas las demás configuraciones constructivas, consultar el boletín técnico dedicado.