

SPLIT TIPO CONDUCTO Serie MUCR-H14

Protocolo V4+



Modelos 09 a 42

CONTROL DE CAUDAL DE AIRE CONSTANTE

INSTALACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL (2)



Modelos 48 a 60



KJR-120N(X6W)/BGEF
Incluido
(CL09212)

DESCUBRA TODAS LAS PRESTACIONES



OPCIONALES

Más información de los opcionales en apartado "SISTEMAS DE CONTROL MUNDOCLIMA"

Control inalámbrico



RG10A1(F2S)BGEF
(CL97807)

Control cableado con WIFI



KJR-120P(X6W)/EF
(CL09213)

WIFI AIDOO Airzone(4)



AZAI6WSCGM1(4)
(CO48080)

Zonificación(4)



AZX6QADAPT3GM1(4)
(CO48060)



MUNDOBOX(4)
(RM90386)

BMS(4)



MD-AC-MBS(4)
(CL99097)



MD-AC-KNX(4)
(CL94792)



INBACMID(4)
(CL99222)

Control centralizado(4)



CCM180A/WS(4)
(CL09300)



CCM30/BKE(4)
(CL92871)



CCM-15(A)(4)
(CL92872)

Accesorios



M-CHECK
(CL09410)

(1) SCOP zona climática cálida, para más información consulte la tabla de especificaciones.

(2) Excepto en los modelos 09 y 12 en los que solo es posible la instalación en horizontal.

(3) En el modelo 09 la bomba de condensados esta ubicada en el exterior del equipo.

(4) Excepto en un sistema Twin.

SPLIT TIPO CONDUCTO H14
MUNDCLIMA®
CONTROL REMOTO CABLEADO WIFI

KJR-120N(X6W)/BGEF
 Incluido
 (CL09212)

MÁS FUNCIONES

El control remoto cableado KJR-120N dispone de una gran cantidad de nuevas funciones y características, entre las que destacar:

- Función "Follow me (iFeel)"
- Temporizador semanal (8 períodos completos)
- Posibilidad de bloquear el teclado
- Posibilidad de limitar el rango de temperatura de consigna y los modos de funcionamiento
- Muestra de códigos de error
- Retroiluminado
- Incorpora receptor infrarrojos
- Función de consulta y ajuste de parámetros
- Función "Rotación" y "Back up"
- Función "GEAR" y "Noche"
- Control agrupado de hasta 16 unidades interiores

MÚLTIPLES CONFIGURACIONES

También permite ajustar diferentes funciones del equipo.

Configure los parámetros según desee:

Función	Ajuste
Presión estática	Ajuste la presión estática deseada o Control de caudal de aire constante
Temp. Compensación	Ajuste del valor desde -5 °C hasta +5 °C
Limitación de los modos de funcionamiento	Inhabilitar/habilitar un modo de funcionamiento
Ajuste del rango de temperatura	Refrigeración mínimo desde 17 °C hasta 24 °C; Calefacción máximo desde 30 °C hasta 25 °C

SOLO 2 HILOS

Permite la conexión con la unidad interior mediante 2 hilos sin polaridad.
 (se recomienda el uso de cable apantallado)

CONTROLE SU EQUIPO DESDE CUALQUIER SITIO

Gracias a la conectividad inalámbrica mediante WIFI incorporada en el control de pared, podrá controlar el equipo de aire acondicionado desde cualquier sitio.

Descargar aplicación

**NetHome
Plus**


SPLIT TIPO CONDUCTO H14

ESPECIFICACIONES

Modelo			MUCR-09-H14	MUCR-12-H14	MUCR-18-H14	MUCR-24-H14	MUCR-30-H14	
Código conjunto			CL21560	CL21561	CL21562	CL21563	CL21564	
Código EAN conjunto			8432953058838	8432953058845	8432953058852	8432953058869	8432953058876	
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)	kW	2,64 (0,35~3,82)	3,52 (0,53~3,91)	5,28 (1,32~6,16)	7,09 (3,23~7,92)	8,79 (2,23~9,97)	
	Consumo nominal (min - máx)	kW	0,72 (0,13~1,18)	1,16 (0,15~1,46)	1,59 (0,36~2,13)	2,28 (0,75~2,86)	2,80 (0,19~3,45)	
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	2,6	3,5	5,3	7,1	8,8	
	SEER	W/W	6,5	6,5	6,5	6,6	6,6	
	Etiquetado energético		A++	A++	A++	A++	A++	
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios	ηs,c (%)	--	--	--	--	--	
	Consumo de energía anual	kWh/año	140	188	285	377	467	
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)		2,93 (0,94~3,48)	3,81 (1,00~4,47)	6,01 (1,50~6,31)	8,00 (2,79~8,56)	9,38 (2,70~10,00)	
	Consumo nominal (min - máx)		0,85 (0,29~0,85)	1,28 (0,30~1,42)	1,61 (0,50~1,85)	2,00 (0,640~2,50)	2,40 (0,43~2,55)	
	Zona climática media	Pdesignh (carga de diseño)	kW	2,1	2,7	4,3	5,6	8,0
		SCOP	W/W	4,1	4,1	4,1	4,2	4,2
		Etiquetado energético		A+	A+	A+	A+	A+
	Zona climática cálida	Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios	ηs,h (%)	--	--	--	--	--
		Consumo de energía anual	kWh/año	717	922	1.468	1.867	2.667
		Tbiv (Temp. bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7	-7
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	kW	2,8	3,4	5,2	6,5	8,2
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1	5,4	5,5
		Etiquetado energético		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		Consumo de energía anual	kWh/año	769	933	1.427	1.685	2.087
	Tbiv (Temp. bivalente)	°C	2	2	2	2	2	
	Tol (Temp. limite funcionamiento)	°C	-15	-15	-15	-15	-15	
	Unidad interior	Modelo		MUCR-09-H14-I	MUCR-12-H14-I	MUCR-18-H14-I	MUCR-24-H14-I	MUCR-30-H14-I
Código		UI21560	UI21561	UI21562	UI21563	UI21564		
Código EAN		8432953059255	8432953059262	8432953059279	8432953059286	8432953059293		
Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	620 / 540 / 450	660 / 570 / 470	900 / 780 / 650	1.200 / 1.000 / 700	1.500 / 1.200 / 900	
Presión estática		Nominal	Pa	25	25	25	25	37
		Configurable	Pa	0 ~ 80	0 ~ 100	0 ~ 160	0 ~ 160	0 ~ 160
Presión sonora (Alta / Media / Baja / Silence) ⁽⁴⁾		dB(A)	35 / 33 / 31	35 / 33 / 31	36,5 / 34 / 31	33,5 / 32,5 / 31	39 / 37 / 35	
Potencia sonora (Alta)		dB(A)	52	52	53	56	60	
Conexión desagüe (OD)		mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	
Altura achique bomba condensados ⁽¹⁾		mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	
Toma aire fresco ⁽²⁾		mm	Ø 92	Ø 92	Ø 100	Ø 100	Ø 100	
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	700 x 200 x 506 ⁽⁶⁾	700 x 200 x 506	700 x 245 x 750	1.000 x 245 x 750	1.000 x 245 x 750	
Peso		kg	16,6	16,6	24,4	31,8	32,7	
Unidad exterior		Modelo		MUER-09-H14-E	MUER-12-H14-E	MUER-18-H14-E	MUER-24-H14-E	MUER-30-H14-E
		Código		UE21540	UE21541	UE21542	UE21543	UE21544
	Código EAN		8432953059002	8432953059019	8432953059026	8432953059033	8432953059040	
	Caudal de aire (Alto)	m³/h	2.200	2.200	2.100	3.500	3.800	
	Presión sonora (Alta)	dB(A)	53	55,5	59	60	60	
	Potencia sonora (Alta)	dB(A)	62	62	62	69	70	
	Compresor (Marca / Modelo)		GMCC / KSK103D33UEZ3	GMCC / KSN98D64UFZ3	GMCC / KSN140D21UFZ	GMCC / KTM240D46UKT2	GMCC / KTM240D43UKT	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	765 x 555 x 303	765 x 555 x 303	805 x 554 x 330	890 x 673 x 342	946 x 810 x 410	
	Peso	kg	24,6	26,6	32,5	41,9	51	
Refrigerante	Tipo / PCA		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	
	Carga	kg	0,65	0,71	1,15	1,4	1,8	
	Equivalencia CO ₂	TCO ₂ eq	0,439	0,479	0,776	0,945	1,215	
	Precarga hasta	m	5	5	5	5	5	
	Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	12	12	12	24	24	
Tuberías frigoríficas	Líquido	pulg.	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	
	Gas	pulg.	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	
	Longitud máxima ⁽³⁾	m	25	25	30	50	50	
	Deshnivel máximo	m	10	10	20	25	25	
Datos eléctricos ⁽⁵⁾	Alimentación	V-Hz-F	220-240~50, 1N	220-240~50, 1N	220-240~50, 1N	220-240~50, 1N	220-240~50, 1N	
	Consumo máximo	kW	1,82	1,85	2,95	3,7	4,5	
	Intensidad máxima	A	8,5	9	13,5	19	20	
	Cable alimentación (unidad exterior)	mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	
	Cable interconexión	mm²	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	
Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)	°C	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	
	Exterior (Refrigeración / Calefacción)	°C	-15~50 / -15~24	-15~50 / -15~24	-15~50 / -15~24	-15~50 / -15~24	-15~50 / -15~24	

Notas:

⁽¹⁾ Altura de achique desde la base de la unidad, instalando el codo como máximo a 200 mm en horizontal.

⁽²⁾ Diámetro interior.

⁽³⁾ Longitud mínima de tubería de 3 mts.

⁽⁴⁾ El modo "Silence" solo es seleccionable mediante el control remoto inalámbrico RG10.

⁽⁵⁾ Las secciones del cableado eléctrico indicadas son recomendadas pero pueden ser superiores en función de cada instalación, estas se deberán adecuar a la normativa eléctrica en vigor.

⁽⁶⁾ Las dimensiones no incluyen la bomba de condensados externa, consultar el manual de instalación.

*El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.

**Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica.

SPLIT TIPO CONDUCTO H14
ESPECIFICACIONES

Modelo			MUCR-36-H14	MUCR-42-H14	MUCR-48-H14	MUCR-48-H14T	MUCR-60-H14T	
Código conjunto			CL21565	CL21566	CL21567	CL21568	CL21569	
Código EAN conjunto			8432953058883	8432953058890	8432953058906	8432953058913	8432953058920	
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)	kW	10,55 (2,75~11,73)	12,11 (2,93~12,31)	14,07 (3,52~14,95)	14,07 (3,52~15,83)	15,24 (4,10~17,29)	
	Consumo nominal (min - máx)	kW	3,95 (0,90~4,30)	4,00 (0,68~4,50)	4,70 (0,81~6,15)	4,50 (0,81~6,45)	5,25 (1,03~6,65)	
	Pdesignnc (carga de diseño)	kW	10,5	12,1	14,0	14,0	15,3	
	SEER	W/W	6,3	6,1	6,1	6,1	6,1	
	Etiquetado energético		A++	A++	A++	A++	A++	
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios	ηs,c (%)	--	241,0	229	241,0	241,0	
	Consumo de energía anual	kWh/año	583	1.190	1.377	1.377	1.505	
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)		11,72 (2,78~12,61)	13,48 (3,37~14,07)	16,12 (4,11~17,30)	16,12 (4,10~18,17)	18,18 (4,40~20,52)	
	Consumo nominal (min - máx)		3,25 (0,80~3,95)	3,55 (0,75~4,10)	4,60 (0,95 ~ 5,7)	4,60 (0,95 ~ 5,8)	5,15 (0,95~6,60)	
	Zona climática media	Pdesignh (carga de diseño)	kW	8,4	9,5	11,5	11,5	12,5
		SCOP	W/W	4,1	4,1	4,0	4,0	4,0
		Etiquetado energético		A+	A+	A+	A+	A+
		Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios	ηs,h (%)	--	161,0	157,0	157,0	157,1
		Consumo de energía anual	kWh/año	2.868	3.244	4.025	4.025	4.375
		Tbiv (Temp. bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7	-7
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	kW	10	10,2	11,5	11,2	12,8
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
		Etiquetado energético		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		Consumo de energía anual	kWh/año	2.745	2.800	3.157	3.075	3.514
		Tbiv (Temp. bivalente)	°C	2	2	2	2	2
Tol (Temp. límite funcionamiento)	°C	-15	-15	-15	-15	-15		
Unidad interior	Modelo		MUCR-36-H14-I	MUCR-42-H14-I	MUCR-48-H14-I	MUCR-48-H14-I	MUCR-60-H14-I	
	Código		UI21565	UI21566	UI21568	UI21568	UI21569	
	Código EAN		8432953059309	8432953059316	8432953059323	8432953059323	8432953059330	
	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)	m³/h	1.700 / 1.400 / 1.100	2.000 / 1.700 / 1.300	2.000 / 1.700 / 1.300	2.000 / 1.700 / 1.300	2.200 / 1.900 / 1.500	
	Presión estática	Nominal	Pa	37	50	50	50	50
		Configurable	Pa	0 ~ 160	0 ~ 160	0 ~ 160	0 ~ 160	0 ~ 160
	Presión sonora (Alta / Media / Baja / Silence) ⁽⁴⁾	dB(A)	38 / 36 / 33	39 / 37,5 / 36	46 / 44 / 42	43,5 / 41,5 / 39,5	44,5 / 43 / 41,5	
	Potencia sonora (Alta)	dB(A)	62	62	64	65	66	
	Conexión desagüe (OD)	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	
	Altura achique bomba condensados ⁽¹⁾	mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	
	Toma aire fresco ⁽²⁾	mm	Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 125	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	1.200 x 245 x 750	1.200 x 245 x 750	1.200 x 245 x 750	1.200 x 245 x 750	1.200 x 300 x 750	
	Peso	kg	38,4	40,6	40,4	40,4	42,9	
Unidad exterior	Modelo		MUER-36-H14-E	MUER-42-H14-E	MUER-48-H14-E	MUER-48-H14T-E	MUER-60-H14T-E	
	Código		UE21545	UE21546	UE21547	UE21548	UE21549	
	Código EAN		8432953059057	8432953059064	8432953059071	8432953059088	8432953059095	
	Caudal de aire (Alto)	m³/h	4.000	4.000	5.600	5.600	5.600	
	Presión sonora (Alta)	dB(A)	65	63,5	64,5	64,5	64	
	Potencia sonora (Alta)	dB(A)	70	71	74	73	74	
	Compresor (Marca / Modelo)		GMCC / KTF310D43UMT	GMCC / KTF310D43UMT	GMCC / KTQ420D1UMU	GMCC / KTQ420D1UMU	GMCC / KTQ420D1UMU	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	946 x 810 x 410	946 x 810 x 410	980 x 975 x 375	980 x 975 x 375	980 x 975 x 375	
	Peso	kg	66,9	71	82,5	90	92	
Refrigerante	Tipo / PCA		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	
	Carga	kg	2,4	2,8	2,9	2,9	3,2	
	Equivalencia CO2	TCO ₂ eq	1,620	1,890	1,96	1,96	2,16	
	Precarga hasta	m	5	5	5	5	5	
	Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	24	24	24	24	24	
Tuberías frigoríficas	Líquido	pulg.	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	
	Gas	pulg.	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	
	Longitud máxima ⁽³⁾	m	75	75	75	75	75	
	Desnivel máximo	m	30	30	30	30	30	
Datos eléctricos ⁽⁵⁾	Alimentación	V-Hz-F	220-240~50, 1N	220-240~50, 1N	220-240~50, 1N	380-415~50, 3N	380-415~50, 3N	
	Consumo máximo	kW	5	5	7,3	7,3	7,5	
	Intensidad máxima	A	22,5	22,5	32	14	14	
	Cable alimentación (unidad exterior)	mm²	2 x 4 + T	2 x 4 + T	2 x 6 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	
	Cable interconexión	mm²	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	
Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)	°C	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	
	Exterior (Refrigeración / Calefacción)	°C	-15~50 / -15~24	-15~50 / -15~24	-15~50 / -15~24	-15~50 / -15~24	-15~50 / -15~24	

Notas:

⁽¹⁾ Altura de achique desde la base de la unidad, instalando el codo como máximo a 200 mm en horizontal.

⁽²⁾ Diámetro interior.

⁽³⁾ Longitud mínima de tubería de 3 mts.

⁽⁴⁾ El modo "Silence" solo es seleccionable mediante el control remoto inalámbrico RG10.

⁽⁵⁾ Las secciones de cableado eléctrico indicadas son recomendadas pero pueden ser superiores en función de cada instalación, estas se deberán adecuar a la normativa eléctrica en vigor.

*El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.

**Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica.

SPLIT TIPO CONDUCTO H14

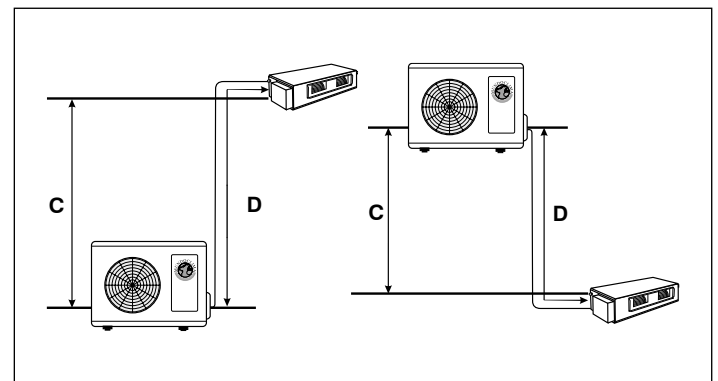
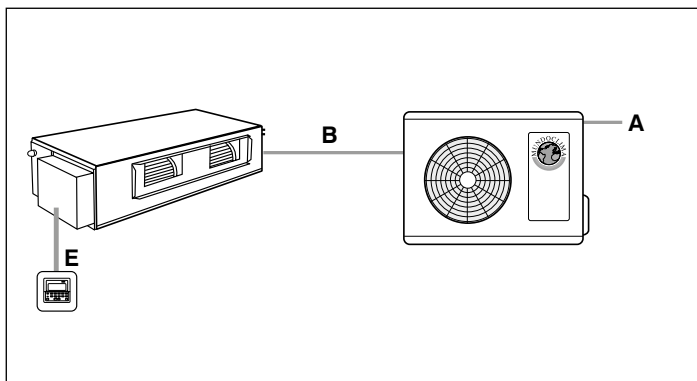


CABLEADO ELÉCTRICO

Modelo	Alimentación (sólo ud. exterior)		Interconexión (B)	Control cableado (E)
	Tipo	Sección (A)		
09-H14	230V (1N~)	2 x 2,5 + T (mm ²)	3 x 1 + T (mm ²)	2 x 0,5 (mm ²) Apantallado
12-H14	230V (1N~)	2 x 2,5 + T (mm ²)	3 x 1 + T (mm ²)	2 x 0,5 (mm ²) Apantallado
18-H14	230V (1N~)	2 x 2,5 + T (mm ²)	3 x 1 + T (mm ²)	2 x 0,5 (mm ²) Apantallado
24-H14	230V (1N~)	2 x 2,5 + T (mm ²)	3 x 1 + T (mm ²)	2 x 0,5 (mm ²) Apantallado
30-H14	230V (1N~)	2 x 2,5 + T (mm ²)	3 x 1 + T (mm ²)	2 x 0,5 (mm ²) Apantallado
36-H14	230V (1N~)	2 x 4 + T (mm ²)	3 x 1 + T (mm ²)	2 x 0,5 (mm ²) Apantallado
42-H14	230V (1N~)	2 x 4 + T (mm ²)	3 x 1 + T (mm ²)	2 x 0,5 (mm ²) Apantallado
48-H14	230V (1N~)	2 x 6 + T (mm ²)	3 x 1 + T (mm ²)	2 x 0,5 (mm ²) Apantallado
48-H14T	400V (3N~)	4 x 2,5 + T (mm ²)	3 x 1 + T (mm ²)	2 x 0,5 (mm ²) Apantallado
60-H14T	400V (3N~)	4 x 2,5 + T (mm ²)	3 x 1 + T (mm ²)	2 x 0,5 (mm ²) Apantallado

TUBERÍAS FRIGORÍFICAS Y CARGA ADICIONAL (R-32)

Modelo	Tubería		Distancia máx.		Carga adicional refrigerante	Precarga hasta
	Líquido	Gas	Vertical (C)	Total (D)		
09-H14	1/4"	3/8"	10 m	25 m	12 g/m	5 m
12-H14	1/4"	3/8"	10 m	25 m	12 g/m	5 m
18-H14	1/4"	1/2"	20 m	30 m	12 g/m	5 m
24-H14	3/8"	5/8"	25 m	50 m	24 g/m	5 m
30-H14	3/8"	5/8"	25 m	50 m	24 g/m	5 m
36-H14	3/8"	5/8"	30 m	75 m	24 g/m	5 m
42-H14	3/8"	5/8"	30 m	75 m	24 g/m	5 m
48-H14	3/8"	5/8"	30 m	75 m	24 g/m	5 m
48-H14T	3/8"	5/8"	30 m	75 m	24 g/m	5 m
60-H14T	3/8"	5/8"	30 m	75 m	24 g/m	5 m



CONEXIÓN CONTROL CENTRALIZADO

CONTROL CENTRALIZADO CCM

MUCNR-H14

MUSTR-H14

MUCR-H14

MUPR-H16

MUCSR-H14

XYE

Máx. 64 uds. interiores

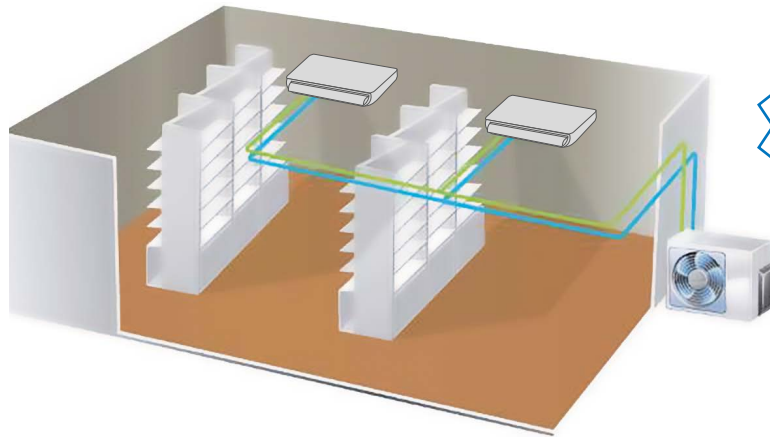
Nota importante:
Si necesita conectar unidades de diferentes series a un control CCM, consúltelo previamente con el Departamento técnico de MUNDOCLIMA

Mas información ver apartado sistemas de control

SPLIT TIPO CONDUCTO H14

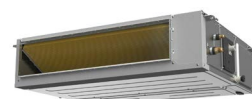
SISTEMA TWIN CONDUCTO (2x1, 3x1, 4x1)

MUNDOCLIMA®



TWIN
permite conectar
desde 2 hasta 4
UNIDADES INTERIORES
de la misma capacidad
a **UNA ÚNICA**
UNIDAD EXTERIOR

- Los sistemas Twin Conducto incluyen:**
- 1 Unidad exterior (axial de un solo ventilador).
 - 2, 3 o 4 Unidades interiores de conducto de la misma capacidad.
 - 1, 2 o 3 Distribuidor FQZHN-01D.
 - 2, 3 o 4 Controles cableados KJR-120N (sólo se debe conectar uno a la ud. Principal).



Se deben configurar las uds. interiores como Principal y Secundarias, la configuración se debe realizar en el micro-interruptor SW1 + S1 de las unidades interiores. Para más información consulte el manual de instalación.

Para calcular la carga de gas adicional en el sistema Twin, consultar el apartado 6. TUBERÍA DE REFRIGERANTE en el manual de instalación y usuario.

En un sistema Twin el puerto XYE se utiliza para interconectar las dos unidades interiores entre ellas, por lo que por ese motivo no se permite conectar ningún sistema de control superior (Centralizado o BMS) al mismo tiempo.

IMPORTANTE: En un sistema Twin las unidades interiores SIEMPRE funcionan de forma conjunta y de la misma manera, NO SE PUEDEN INDEPENDIZAR.

SPLIT TIPO CONDUCTO H14

ESPECIFICACIONES

Sistema Twin			2x1					
Modelo			MUCR-09X2-H14	MUCR-12X2-H14	MUCR-18X2-H14	MUCR-24X2-H14	MUCR-24X2-H14T	MUCR-30X2-H14T
Código conjunto			CL21930	CL21931	CL21932	CL21933	CL21934	CL21935
Capacidad nominal	Refrigeración	kW	2,64 + 2,64	3,52 + 3,52	5,28 + 5,28	7,09 + 7,09	7,09 + 7,09	8,79 + 8,79
	Calefacción	kW	2,93 + 2,93	3,81 + 3,81	6,01 + 6,01	8,00 + 8,00	8,00 + 8,00	9,38 + 9,38
Uds. Interiores	Modelo		MUCR-09-H14-I	MUCR-12-H14-I	MUCR-18-H14-I	MUCR-24-H14-I	MUCR-24-H14-I	MUCR-30-H14-I
	Código		UI21560	UI21561	UI215612	UI21563	UI21563	UI21564
	Cantidad		2	2	2	2	2	2
Ud. Exterior	Modelo		MUER-24-H14-E	MUER-24-H14-E	MUER-36-H14-E	MUER-48-H14-E	MUER-48-H14-E	MUER-60-H14-E
	Código		UE21543	UE21543	UE21545	UE21547	UE21548	UE21549
	Cantidad		1	1	1	1	1	1
Distribuidor	Modelo		FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D
	Código		CL09500	CL09500	CL09500	CL09500	CL09500	CL09500
	Cantidad		1	1	1	1	1	1
Tuberías frigoríficas	Ud. Exterior hasta Distribuidor (Liq/Gas)	pulg.	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Ud. Interior hasta Distribuidor (Liq/Gas)	pulg.	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Datos eléctricos ⁽¹⁾	Alimentación	V-Hz-F	220-240~50, 1N	220-240~50, 1N	220-240~50, 1N	220-240~50, 1N	380-415~50, 3N	380-415~50, 3N
	Consumo máximo	kW	3,7	3,7	5	7,3	7,3	7,5
	Intensidad máxima	A	19	19	22,5	32	14	14
	Cable alimentación (ud. exterior)	mm ²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	2 x 6 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T
	Cable interconexión (ud. exterior y interior principal)	mm ²	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T
	Cables entre uds. interiores (Principal/ Secundarias) ⁽²⁾	mm ²	3 x 0,75 (apantallado) + 2 x 1 + T					

Sistema Twin			3x1			4x1			
Modelo			MUCR-09X3-H14	MUCR-12X3-H14	MUCR-18X3-H14T	MUCR-09X4-H14	MUCR-09X4-H14T	MUCR-12X4-H14	MUCR-12X4-H14T
Código conjunto			CL21936	CL21937	CL21938	CL21940	CL21941	CL21942	CL21943
Capacidad nominal	Refrigeración	kW	2,64 + 2,64 + 2,64	3,52 + 3,52 + 3,52	5,28 + 5,28 + 5,28	2,64 + 2,64 + 2,64 + 2,64		3,52 + 3,52 + 3,52 + 3,52	
	Calefacción	kW	2,93 + 2,93 + 2,93	3,81 + 3,81 + 3,81	6,01 + 6,01 + 6,01	2,93 + 2,93 + 2,93 + 2,93		3,81 + 3,81 + 3,81 + 3,81	
Uds. Interiores	Modelo		MUCR-09-H14-I	MUCR-12-H14-I	MUCR-18-H14-I	MUCR-09-H14-I	MUCR-09-H14-I	MUCR-12-H14-I	MUCR-12-H14-I
	Código		UI21560	UI21561	UI215612	UI21560	UI21560	UI21561	UI21561
	Cantidad		3	3	3	4	4	4	4
Ud. Exterior	Modelo		MUER-36-H14-E	MUER-36-H14-E	MUER-60-H14T-E	MUER-48-H14-E	MUER-48-H14T-E	MUER-48-H14-E	MUER-48-H14T-E
	Código		UE21545	UE21545	UE21549	UE21547	UE21548	UE21547	UE21548
	Cantidad		1	1	1	1	1	1	1
Distribuidor	Modelo		FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D
	Código		CL09500	CL09500	CL09500	CL09500	CL09500	CL09500	CL09500
	Cantidad		2	2	2	3	3	3	3
Tuberías frigoríficas	Ud. Exterior hasta Distribuidor (Liq/Gas)	pulg.	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Ud. Interior hasta Distribuidor (Liq/Gas)	pulg.	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"
Datos eléctricos ⁽¹⁾	Alimentación	V-Hz-F	220-240~50, 1N	220-240~50, 1N	380-415~50, 3N	220-240~50, 1N	380-415~50, 3N	220-240~50, 1N	380-415~50, 3N
	Consumo máximo	kW	5	5	7,5	7,3	7,3	7,3	7,3
	Intensidad máxima	A	22,5	22,5	14	32	14	32	14
	Cable alimentación (unidad exterior)	mm ²	2 x 4 + T	2 x 4 + T	4 x 2,5 + T	2 x 6 + T	4 x 2,5 + T	2 x 6 + T	4 x 2,5 + T
	Cable interconexión (unidad exterior y interior principal)	mm ²	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T	3 x 1 + T
	Cables entre uds. interiores (Principal/ Secundarias) ⁽²⁾	mm ²	3 x 0,75 (apantallado) + 2 x 1 + T						





Notas:

⁽¹⁾ Las secciones del cableado eléctrico indicadas son recomendadas pero pueden ser superiores en función de cada instalación, estas se deberán adecuar a la normativa eléctrica en vigor.

⁽²⁾ Para la conexión entre unidades interiores, se debe usar dos cables, uno apantallado de 3 x 0,75 mm² y otro de 2 x 1 + T para la alimentación eléctrica de las unidades interiores secundarias. Nunca se debe usar el mismo cable para la alimentación e interconexión.

Leyenda de Prestaciones












IMPORTANTE: Esta Leyenda de Prestaciones es genérica, encontrará los iconos que aplican a la presente ficha técnica en el encabezado de la primera página de la ficha técnica.

 TEMPORIZADOR SEMANAL Establece el funcionamiento semanal de la unidad	 TEMPORIZADOR DIARIO El temporizador puede regularse desde la puesta en marcha hasta 24 horas.	 PANEL DE CONTROL Incorpora un panel de control para controlar la máquina sin ningún control remoto inalámbrico.
 FUNCIÓN FOLLOW ME (IFEEL) El control remoto incorpora un sensor de temperatura ambiente.	 DISEÑO 360° Gracias al diseño del panel 360° el aire se distribuye de una forma más uniforme.	 DOBLE FLUJO DE AIRE Salida de aire superior e inferior. En modo refrigeración solo funciona la salida superior y en modo calefacción funcionan las dos salidas, de esta forma se consigue calentar desde nivel del suelo.
 REARME AUTOMÁTICO Recuperación de los ajustes previos al corte eléctrico.	 OSCILACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL DE LAMA Mejor distribución del aire gracias a la oscilación automática de la lama, tanto horizontal como verticalmente.	 CORE GENIUS ECO+ La frecuencia de los equipos Inverter tradicionales tiene una fluctuación de $\pm 1^\circ\text{C}$ de la temperatura ambiente durante el funcionamiento. Sin embargo, la nueva tecnología Inverter "CORE GENIUS" que ajusta 0,6Hz para cada paso, la variación de frecuencia del Inverter es tan suave que no se nota la fluctuación de la temperatura ambiente $\pm 0,3^\circ\text{C}$
 FUNCIONAMIENTO DE EMERGENCIA Posibilidad de hacer funcionar la unidad con el botón manual en caso de producirse algunas alarmas.	 GEAR Permite fijar la capacidad del equipo al 50%, 75% o 100% (por defecto). (En la serie MUPR-H16 solo mediante la APP).	 CONTROL INDIVIDUAL DE LAS LAMAS Posibilidad de ajustar el ángulo las 4 lamas de forma independiente
 PREVENCIÓN DE AIRE FRÍO En calefacción la velocidad del ventilador inicial se ajusta en función de la temperatura de la batería	 FILTRO CATALIZADOR FRÍO Incorpora un filtro catalítico capaz de adsorber y descomponer formaldehído y otros compuestos orgánicos volátiles mediante catálisis a temperatura ambiente, sin necesidad de luz ultravioleta (UV)	 120° La lama superior permite un ajuste 120°.
 FUNCIONAMIENTO TURBO Reducción del tiempo de Refrigeración/ Calefacción al máximo.	 FILTRO HEPA Incorpora un filtro de aire HEPA que mejora la calidad del aire interior, capturando partículas finas, polvo y alérgenos para un ambiente más limpio y saludable.	 CONTROL DE PARED RETROILUMINADO Posibilidad de conectar un control remoto cableado de pared con retroiluminación de la pantalla para facilitar su lectura.
 BAJO NIVEL SONORO Gracias al modo Silence y a su nuevo diseño, se reduce el nivel sonoro al mínimo.	 ARRANQUE AL SPRINT Como un corredor al "sprint", esta función permite al compresor alcanzar los 65 Hz en tan solo 6s.	 CALEFACCIÓN 8 °C El equipo se activa automáticamente en modo calefacción cuando la temperatura ambiente es inferior a 8 °C, de esta forma evita que la temperatura de la habitación sea muy baja cuando no estamos en casa.
 COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA El control remoto permite ajustar la temperatura de compensación para el modo calefacción y refrigeración.	 CONTROL HUMEDAD En modo deshumidificación, se puede ajustar el control de humedad relativa entre el 35% y el 85%.	 MODO NOCHE 2.0 El nuevo modo Noche 2.0 ajusta automáticamente la temperatura, velocidad y dirección del aire según el ciclo de sueño, evitando el flujo directo, reduciendo el ruido y adaptándose a la carga térmica para un descanso más confortable y saludable
 AIRE FRESCO (ION) Equipo que incorpora ionizador para generar OH(-) y de esta forma purificar el aire desactivando bacterias, virus y otros contaminantes del ambiente, proporcionando una sensación de frescor muy agradable.	 FUNCIÓN VENTILACIÓN Permite el funcionamiento con solo ventilación.	 CONTROL HUMEDAD IA En modo refrigeración al activar la función AI, la humedad relativa varía según la temperatura ambiente: cuanto más alta es la temperatura, más bajo es el rango de humedad objetivo (de 55%-70% por debajo de 20 °C hasta 40%-55% por encima de 26 °C)
 BREZE AWAY Función que permite desviar el flujo de aire a otro sitio para evitar que el equipo sople directamente sobre las personas	 TERMOSTATO Permite el funcionamiento con solo ventilación.	 SILENCIO EXTERIOR Esta función le permite que la unidad exterior reduzca hasta 3dB(A) el nivel de presión sonora.
 UNIDAD EXTERIOR MÁS SILENCIOSA Diseño optimizado de la rejilla de salida de aire con disminución del ruido de 3,3 dB (A) en comparación con modelos anteriores.	 DESHUMIDIFICACIÓN Reducción de la humedad restableciendo una temperatura óptima en ambientes húmedos.	 CONTROL CENTRALIZADO Posibilidad de controlar diversas unidades con un mismo control.
 AMPLIO RANGO DE FUNCIONAMIENTO Funcionamiento en refrigeración hasta 50 °C y en calefacción hasta -15 °C.	 VARIAS VELOCIDADES DEL VENTILADOR INTERIOR Hasta 12 niveles de velocidad que se ajustan de forma automática si se activa la ventilación automática.	 DOMÓTICA Posibilidad de integración con los principales fabricantes de sistemas domóticos (Consultar)
 MODO NOCHE Hace que la unidad funcione de acuerdo con la curva de temperatura de noche ya preestablecida, lo que crea un ambiente ideal durante la noche y mejora la calidad del sueño.	 SILENCE Esta función le permite seleccionar la velocidad ultra-silenciosa, de esta forma el nivel sonoro del equipo es muy bajo.	 ETIQUETADO ENERGÉTICO EN REFRIGERACIÓN A+++ (Energy efficiency label for refrigeration)
 WI-FI Posibilidad de que la unidad sea controlada vía WIFI, mediante una APP.	 ETIQUETADO ENERGÉTICO EN CALEFACCIÓN A+++ (Energy efficiency label for heating)	 FUNCIÓN STANDBY (SÓLO 1W EN REPOSO) La unidad exterior se desconecta de la alimentación de forma automática cuando la unidad esta en reposo, de esta forma el consumo en reposo es de solo 1W.
 ETIQUETADO ENERGÉTICO EN REFRIGERACIÓN A++ (Energy efficiency label for refrigeration)	 ETIQUETADO ENERGÉTICO EN CALEFACCIÓN A++ (Energy efficiency label for heating)	 SENSOR PRESENCIA Detecta la inactividad (30 min) en la sala para reducir la frecuencia de funcionamiento y de esta forma ahorrar energía.
 ETIQUETADO ENERGÉTICO EN REFRIGERACIÓN A+ (Energy efficiency label for refrigeration)	 ETIQUETADO ENERGÉTICO EN CALEFACCIÓN A+ (Energy efficiency label for heating)	 REFRIGERANTE (Refrigerant label)
 ETIQUETADO ENERGÉTICO EN REFRIGERACIÓN A (Energy efficiency label for refrigeration)	 ETIQUETADO ENERGÉTICO EN CALEFACCIÓN A (Energy efficiency label for heating)	 R410A Equipo que utiliza el refrigerante R410A con un PCA de 2088
 ETIQUETADO ENERGÉTICO EN REFRIGERACIÓN A (Energy efficiency label for refrigeration)	 R32 Equipo que utiliza el refrigerante más ecológico R32 con un PCA de 675. Para poder realizar la instalación de equipos con gas refrigerante R32, debe revisar la legislación vigente	 R290 Equipo que utiliza el nuevo refrigerante natural R290 que tiene un PCA de tan solo 3. Para poder realizar la instalación de equipos con gas refrigerante R290, debe revisar la legislación vigente

Leyenda de Prestaciones





IMPORTANTE: Esta Leyenda de Prestaciones es genérica, encontrará los iconos que aplican a la presente ficha técnica en el encabezado de la primera página de la ficha técnica.





-  **FILTROS EXTRAÍBLES**
Nuevo sistema de fijación del filtro con pestañas, para asegurar una correcta sujeción sin vibraciones.
-  **ENTRADA AIRE EXTERIOR**
Posibilidad de aportar aire exterior directamente sobre la unidad interior.
-  **BOMBA DRENAJE**
Incorpora bomba de drenaje para facilitar el desagüe de la unidad interior
-  **RECORDATORIO LIMPIEZA FILTRO**
El equipo nos indica cuando deberíamos limpiar y/o sustituir el filtro de aire de la unidad interior.
-  **COMPATIBILIDAD DE TUBERÍAS**
Posibilidad de aumentar una talla sobre el diámetro estándar en la tubería de gas, líquido o ambas.
-  **DISPLAY DIGITAL LED**
Equipo que dispone de un display digital donde muestra la temperatura de consigna durante el funcionamiento normal o la temperatura ambiente en modo ventilación
-  **MENOS TORNILLOS**
Tanto la unidad interior como la exterior disponen de menos tornillos, haciendo que el desmontaje sea mucho más fácil.
-  **DETECCIÓN DE FUGAS DE REFRIGERANTE**
La unidad detecta automáticamente la existencia de posibles fugas de refrigerante en el circuito.
-  **AUTOLIMPIEZA**
Esta función realiza una auto limpieza en la unidad interior. Cuando se activa la función AUTOLIMPIEZA (botones SelfClean o iClean), inicialmente la unidad funciona en modo refrigeración con el ventilador a baja velocidad, durante este periodo el agua de condensación arrastra el polvo de la batería. Seguidamente la unidad cambia a modo calefacción con el ventilador a baja velocidad, para secar la batería y el interior de la unidad. Finalmente la unidad cambia a modo ventilación para terminar de secarse completamente.
-  **PLACA MONTAJE ULTRA REFORZADA**
Placa de montaje reforzada con escala y nivel de burbuja incluido.
-  **ALIMENTACIÓN SOLO A LA UD. EXTERIOR**
La alimentación de la unidad interior se realiza mediante el mismo cable de interconexión con la unidad exterior.
-  **UNIDADES EXTERIORES DE UN SOLO VENTILADOR**
Optimiza el espacio en el exterior gracias a las unidades exteriores con menor altura.

-  **ALTA PRESIÓN ESTÁTICA**
Amplio rango de presión estática.
-  **AJUSTE DEL RANGO DE TEMPERATURA DE CONSIGNA**
El control remoto permite ajustar: Refrigeración mínimo desde 16°C hasta 24°C; Calefacción máximo desde 30°C hasta 25°C.
-  **PATAS EN FORMA DE U**
Gracias a las nuevas patas traseras de la ud. exterior la instalación es más cómoda.
-  **ARRANQUE A BAJO VOLTAJE**
El equipo puede arrancar y funcionar con normalidad hasta un voltaje de alimentación inferior al nominal
-  **SOLUCIÓN DE PROBLEMAS**
Los códigos de error se muestran en el panel interior, el control de pared o en la placa exterior.
-  **SEÑALES REMOTAS (CP)**
La unidad interior dispone de una entrada de ON/OFF.
-  **PRESIÓN ESTÁTICA CONFIGURABLE**
Desde la placa electrónica (o en algunos modelos con el control remoto inalámbrico o cableado) se puede ajustar la presión estática del ventilador, de esta forma se puede adaptar la máquina a cada instalación.
-  **RETORNO CONFIGURABLE**
La entrada de aire de retorno se puede realizar por la parte trasera o inferior indistintamente, por defecto la unidad tiene el retorno por la parte posterior.
-  **FUNCIÓN TWIN (2x1)**
Posibilidad de conectar dos unidades interiores a la misma unidad exterior. Las dos unidades funcionarán de manera unificada como si fueran una única unidad. Ideal para salas diáfnas.
-  **ROTACIÓN INVERSA**
Cuando se detiene el equipo, el ventilador de la ud. exterior gira al revés para eliminar hojas u otros elementos externos de la batería.
-  **ROTACIÓN & BACK UP**
Esta función permite el funcionamiento redundante en instalaciones con 2 uds. conectadas a un mismo control cableado KJR-120N, en caso de que en una máquina no alcance la temperatura de consigna, automáticamente las dos máquinas se pondrán en funcionamiento de forma conjunta a 24°C en el modo seleccionado. Al mismo tiempo se realiza una rotación en el funcionamiento de las 2 máquinas para que las dos funciones la misma cantidad de tiempo




Facilidad instalación y mantenimiento

-  **AUTO DIRECCIONAMIENTO**
La unidad exterior puede asignar dirección a las unidades interiores de forma automática.
-  **MODO INGENIERÍA**
Ajuste de funciones y consulta de parámetros de funcionamiento mediante el control.
-  **DISEÑO BAJA SILUETA**
Altura de la unidad interior de entre 200 y 300 mm.
-  **SALIDA APORTACIÓN A SALA CONTIGUA AL EXTERIOR**
La unidad dispone de salidas pre troqueladas para conectar un pequeño conducto y climatizar una sala anexa.
-  **TUBO DE DESCARGA DEL AIRE AL EXTERIOR**
Fácil y rápido de instalar, permite la utilización del climatizador de manera inmediata.
-  **ELIMINACIÓN DE CONDENSADOS**
Elimina el agua de condensados por lo que no es necesario conectar el equipo a un desagüe. En modo deshumidificación y en ambientes muy húmedos, se recomienda conectarlo a un desagüe.
-  **PANEL DE TAMAÑO COMPACTO**
El panel embellecedor del equipo tipo cassette es de 600x600 mm.
-  **GOLDEN FIN**
Intercambiador de calor con tratamiento especial, que protege al equipo contra fenómenos atmosféricos y efectos de ambientes agresivos. También evita la proliferación de bacterias y moho.
-  **BLUE FIN**
Intercambiador de calor con tratamiento que protege al equipo contra la corrosión y la proliferación de bacterias y moho.
-  **CARGA AUTOMÁTICA DE REFRIGERANTE**
Permite cargar el gas refrigerante al sistema de forma automática sin tener que realizar el cálculo de carga adicional
-  **HORIZONTAL / VERTICAL**
Equipo que permite su instalación tanto en posición horizontal como en vertical.
-  **FUNCIÓN META**
Tecnología avanzada de aire acondicionado que optimiza la temperatura, el caudal de refrigerante y aire para ahorrar energía y maximizar el confort.
-  **NITROGENO**
La unidad interior de fábrica viene presurizada con nitrógeno para asegurar que no existe ninguna fuga antes de la instalación

-  **SUPER DC**
Equipo que dispone tanto compresor DC Inverter como motores ventiladores DC.
-  **REFRIGERACIÓN A TEMP. BAJAS**
Funcionamiento en refrigeración hasta -15 °C exteriores.
-  **CALEFACCIÓN A TEMP. BAJAS**
Funcionamiento en calefacción hasta -25°C exteriores
-  **CONTROL CAUDAL DE AIRE CONSTANTE**
El ventilador interior se ajusta a la presión estática necesaria para asegurar un suministro de aire constante en todo momento.

-  **DC**
Equipo con motor ventilador DC de bajo consumo y silencioso.
-  **COMPRESOR EVI**
Compresor scroll asimétrico de alta eficiencia con tecnología de inyección de vapor.
-  **ENTRADA 0-10V**
Equipo con motor ventilador DC con regulación 0-10V
-  **SALIDA 0-10V**
Equipo con salida 0-10V para el control de una válvula auxiliar

Tecnología

-  **VENTILADOR DE 7 VEL.**
Equipo con motor ventilador DC de 7 velocidades
-  **VARIAS VELOCIDADES DEL VENTILADOR EXTERIOR**
Preciso ajuste de la velocidad del ventilador gracias al motor DC.
-  **EXV**
Equipo con válvula de expansión electrónica, ajusta de una forma más estable la capacidad del equipo.