

SPLIT TIPO CONDUCTO Serie MUCR-H8




¡NOVEDAD!











MUNDOCLIMA®
SUPER DC INVERTER










**SCOP
4.0**



AJUSTE AUTOMÁTICO DE LA PRESIÓN ESTÁTICA

-  **Diseño baja silueta**
Altura de la unidad interior desde 200 mm.
-  **Bomba drenaje**
Incorpora bomba de drenaje para facilitar el desagüe de la unidad interior.
-  **Temporizador semanal**
Establece el funcionamiento semanal de la unidad.
-  **Temporizador diario**
El temporizador puede regularse desde la puesta en marcha hasta 24 horas.
-  **Función Follow Me (iFeel)**
El control remoto incorpora un sensor de temperatura ambiente.
-  **Entrada de aire exterior**
Posibilidad de aportar aire exterior directamente sobre la unidad interior.
-  **Filtros extraíbles lateralmente**
Los filtros de aire se extraen por el lateral, facilitando las tareas de mantenimiento.
-  **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.
-  **Compatibilidad de tuberías**
Posibilidad de aumentar una talla sobre el diámetro estándar en la tubería de gas.
-  **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.
-  **Detección de fugas de refrigerante**
La unidad detecta automáticamente la existencia de posibles fugas de refrigerante en el circuito.
-  **Ajuste**
Ajuste de funciones y consulta de parámetros de funcionamiento mediante el control inalámbrico RG57.

-  **Ajuste del rango de temperatura de consigna**
El nuevo control remoto permite ajustar: Refrigeración mínimo desde 17°C hasta 24°C; Calefacción máximo desde 30°C hasta 25°C.
-  **Compensación de temperatura**
El control remoto RG57 (opcional) permite ajustar la temperatura de compensación para el modo calefacción y refrigeración.
-  **Presión estática configurable**
Mediante los nuevos controles remotos de pared, se puede ajustar la presión estática del ventilador de forma automática o manual, de esta forma se puede adaptar la máquina a cada instalación.
-  **Señales remotas (CP)**
La unidad interior dispone de una entrada de ON/OFF, una salida de alarma y funcionamiento.
-  **Rearme automático**
Recuperación de los ajustes previos al corte eléctrico.
-  **Funcionamiento de emergencia**
Posibilidad de hacer funcionar la unidad con el botón manual en caso de producirse algunas alarmas.
-  **Prevención de aire frío**
En calefacción la velocidad del ventilador inicial se ajusta en función de la temperatura de la batería.
-  **Funcionamiento Turbo**
Reducción del tiempo de Refrigeración/ Calefacción al máximo.
-  **Amplio rango de funcionamiento**
Funcionamiento en refrigeración hasta 50°C y en calefacción hasta -15°C.
-  **Solución de problemas**
Los códigos de error se muestran en el panel interior, el control de pared o en la placa exterior.

-  **Unidad exterior más silenciosa**
Diseño optimizado de la rejilla de salida de aire con disminución del ruido.
-  **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 diáfanas.
-  **Refrigeración a temperaturas bajas**
Funcionamiento en refrigeración hasta -15°C exteriores.
-  **Varias velocidades del ventilador exterior**
Preciso ajuste de la velocidad del ventilador gracias al motor DC.
-  **Super DC**
Equipo que dispone tanto compresor DC Inverter como motores ventiladores DC.
-  **R410A**
Equipo que utiliza el refrigerante R410A.
-  **Modo Noche**
Esta función permite al aire acondicionado aumentar automáticamente el frío o disminuir el calor 1°C por hora durante las 2 primeras horas, para luego mantenerlo constante en las 5 horas siguientes y finalmente apagarse. Esta función ahorra energía y brinda confort por la noche (sólo mediante el control remoto opcional RG57).
-  **Control centralizado CCM**
Posibilidad de controlar diversas unidades con un mismo control, el cual puede regular directamente hasta 64 unidades de diferentes sistemas (opcional).
-  **Wifi**
Posibilidad de que la unidad sea controlada vía WiFi, mediante un módulo y App propios (opcional).

SPLIT TIPO CONDUCTO H8



ESPECIFICACIONES

Modelo			MUCR-12-H8	MUCR-18-H8	MUCR-24-H8	MUCR-30-H8		
Código			CL 20 280	CL 20 281	CL 20 282	CL 20 283		
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)	kW	3,52 (0,53 ~ 3,75)	5,28 (1,23 ~ 6,15)	7,03 (1,99 ~ 8,21)	8,79 (2,08 ~ 10,55)		
	Consumo nominal (min - máx)	W	1.300 (155 ~ 2.100)	1.643 (260 ~ 2.120)	2.175 (450 ~ 2.800)	2.836 (500 ~ 3.200)		
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	3,5	5,3	7,0	8,8		
	SEER	W/W	6,1	6,1	6,1	6,1		
	Etiquetado energético		A++	A++	A++	A++		
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)		kW	3,81 (1,00 ~ 4,00)	5,57 (1,80 ~ 7,03)	7,62 (2,40 ~ 8,65)	9,38 (2,70 ~ 10,84)	
	Consumo nominal (min - máx)		W	1.200 (302 ~ 2.100)	1.542 (310 ~ 2.510)	2.050 (480 ~ 2.850)	2.287 (550 ~ 3.250)	
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	3,4	4,6	5,8	8,2	
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0	
		Etiquetado energético		A+	A+	A+	A+	
		Tbiv (Tª bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7	
		Tol (Temp. límite funcionamiento)	°C	-15	-15	-15	-15	
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	kW	3,6	4,6	5,5	7,2	
		SCOP	W/W	5,1	4,8	5,2	5,0	
		Etiquetado energético		A+++	A++	A+++	A++	
		Tbiv (Tª bivalente)	°C	2	2	2	2	
	Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	600 / 480 / 300	1.006 / 853 / 684	1.248 / 1.054 / 839	1.540 / 1.255 / 723
		Presión estática	Nominal	Pa	25	25	25	37
			Configurable	Pa	0 ~ 60	0 ~ 100	0 ~ 160	0 ~ 160
		Presión sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	40 / 34,5 / 27,5	44 / 42 / 40	44 / 42 / 40	44 / 42 / 40
Potencia sonora (Alta)		dB(A)	57	59	64	64		
Conexión desagüe		mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25		
Altura achique bomba condensados (*1)		mm	750	750	750	750		
Toma aire fresco (*2)		mm	Ø90	Ø125	Ø125	Ø125		
Alimentación eléctrica		V-Hz-F	-	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F		
Intensidad máx.		A	-	1,3	1,7	2,8		
Consumo máx.		W	-	160	220	450		
Cable alimentación interior		mm²	-	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T		
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	700 x 200 x 450	880 x 210 x 674	1.100 x 249 x 774	1.360 x 249 x 774		
Peso		kg	18	25,6	31,5	40,6		
Unidad Exterior	Caudal de aire (Alto)		m³/h	2.000	2.100	2.700	4.300	
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	57	56,5	60,5	59,5	
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	62	64	65	68	
	Compresor (Marca / Modelo)			GMCC / ASM98D32UFZ	GMCC / ASM135D23UFZ	GMCC / ATF235D22UMT	GMCC / ATF235D22UMT	
	Alimentación eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	
	Intensidad máx.		A	9	10	14	19	
	Consumo máx.		W	1.900	2.200	2.950	3.400	
	Cable alimentación exterior		mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	800 x 554 x 333	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363	946 x 810 x 410	
	Peso		kg	34,5	35,5	49	62,9	
Conjunto	Cable de comunicación		mm²	4 x 1,5	2 x 0,75 (apantallado)	2 x 0,75 (apantallado)	2 x 0,75 (apantallado)	
	Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	
		Carga	Kg	1,05	1,78	1,95	2,8	
		Precarga hasta	m	5	5	5	5	
		Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	15	15	30	30	
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas	mm (inch)	Ø6,35 / Ø9,52 (1/4" / 3/8")	Ø6,35 / Ø12,7 (1/4" / 1/2")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	
		Longitud máx. (*3)	m	25	30	50	50	
		Desnivel máximo	m	10	20	25	25	
	Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	
		Exterior (Refrigeración / Calefacción)	°C	-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 2 mts.

* 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 H8



ESPECIFICACIONES

Modelo			MUCR-36-H8	MUCR-48-H8	MUCR-48-H8T	MUCR-60-H8T	
Código			CL 20 284	CL 20 286	CL 20 287	CL 20 288	
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)	kW	10,55 (2,40 ~ 12,01)	14,07 (3,10 ~ 16,40)	14,07 (3,10 ~ 16,40)	15,20 (3,40 ~ 18,20)	
	Consumo nominal (min - máx)	W	4.058 (660 ~ 4.620)	5.390 (850 ~ 6.000)	5.030 (880 ~ 6.000)	6.300 (1.100 ~ 7.100)	
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	10,5	14,0	13,7	15,3	
	SEER	W/W	6,1	5,6	5,9	5,6	
	Etiquetado energético		A++	A+	A++	A+	
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)	kW	11,14 (2,78 ~ 13,20)	16,12 (3,50 ~ 18,20)	16,12 (3,50 ~ 18,20)	18,17 (4,20 ~ 20,50)	
	Consumo nominal (min - máx)	W	3.085 (650 ~ 4.400)	4.345 (900 ~ 5.900)	4.345 (920 ~ 5.900)	5.030 (1.150 ~ 7.200)	
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	9,9	11,5	12,2	12,1
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
		Etiquetado energético		A+	A+	A+	A+
		Tbiv (Tª bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7
		Tol (Temp. límite funcionamiento)	°C	-15	-15	-15	-15
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	kW	10,5	11,6	12,2	12,2
		SCOP	W/W	4,9	5,1	5,1	5,1
		Etiquetado energético		A++	A++	A+++	A+++
		Tbiv (Tª bivalente)	°C	2	2	2	2
	Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)	m³/h	1.400 / 1.150 / 750	2.400 / 2.040 / 1.680	2.400 / 2.040 / 1.680	2.600 / 2.040 / 1.680
		Presión estática	Nominal	Pa	37	50	50
Configurable			Pa	0 ~ 160	0 ~ 160	0 ~ 160	0 ~ 160
Presión sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	47 / 43 / 40	50,5 / 49,5 / 48	50,5 / 49,5 / 48	54 / 52 / 50,5	
Potencia sonora (Alta)		dB(A)	64	68	70	74	
Conexión desagüe		mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	
Altura achique bomba condensados (*1)		mm	750	750	750	750	
Toma aire fresco (*2)		mm	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125	
Alimentación eléctrica		V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	
Intensidad máx.		A	2,8	2,5	2,5	3,8	
Consumo máx.		W	450	310	310	600	
Cable alimentación interior		mm²	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1.360 x 249 x 774	1.200 x 300 x 874	1.200 x 300 x 874	1.200 x 300 x 874	
Peso		kg	40,5	47,6	47,6	47,6	
Unidad Exterior	Caudal de aire (Alto)	m³/h	4.300	6.800	6.800	7.200	
	Presión sonora (Alta)	dB(A)	61	65	65	62,5	
	Potencia sonora (Alta)	dB(A)	69	72	73	76	
	Compresor (Marca / Modelo)		GMCC / ATF310D43UMT	GMCC / ATQ420D1UMU	GMCC / ATQ420D1UMU	GMCC / ATQ420D1UMU	
	Alimentación eléctrica	V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	380-415V~ 50Hz, 3F	380-415V~ 50Hz, 3F	
	Intensidad máx.	A	21	26	13	14	
	Consumo máx.	W	4.500	6.100	6.100	7.500	
	Cable alimentación exterior	mm²	2 x 4 + T	2 x 6 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	946 x 810 x 410	952 x 1333 x 415	952 x 1333 x 415	952 x 1333 x 415	
	Peso	kg	67,2	95,1	108,1	112,8	
	Cable de comunicación	mm²	2 x 0,75 (apantallado)	2 x 0,75 (apantallado)	2 x 0,75 (apantallado)	2 x 0,75 (apantallado)	
Conjunto	Refrigerante	Tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	
		Carga	Kg	3,2	4	4	4,3
		Precarga hasta	m	5	5	5	5
		Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	30	30	30	30
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas	mm (inch)	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")
		Longitud máx. (*3)	m	65	65	65	65
		Desnivel máximo	m	30	30	30	30
	Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30
		Exterior (Refrigeración / Calefacción)	°C	-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 2 mts.

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

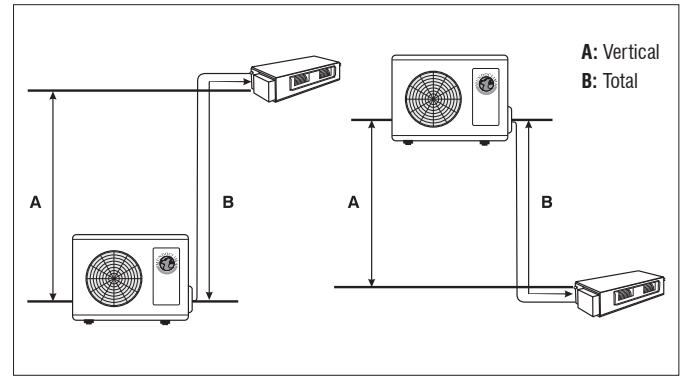
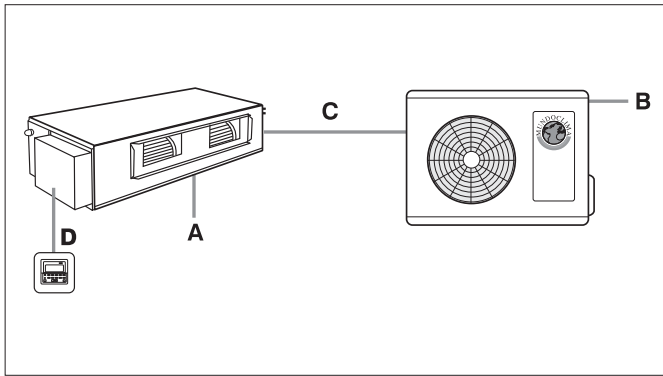
** Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica

CABLEADO ELÉCTRICO

Modelo	Alimentación				Interconexión	Control
	Unidad	Fases	Interior A	Exterior B	C	D
MUCR-12-H8	EXT	MONO	-	3x2.5	4x1,5	4x1
MUCR-18-H8	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x2.5	2x0.75 (Apantallado)	2x1
MUCR-24-H8	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x2.5		
MUCR-30-H8	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x4		
MUCR-36-H8	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x4		
MUCR-48-H8	INT/EXT	MONO/MONO	3x1,5	3x6		
MUCR-48-H8T	INT/EXT	MONO/TRI	3x1,5	5x2.5		
MUCR-60-H8T	INT/EXT	MONO/TRI	3x1,5	5x2.5		

TUBERÍAS FRIGORÍFICAS Y CARGA ADICIONAL

Modelo	Tubo		Distancia máxima		Carga adicional (g/m)	Precarga hasta (m)
	Gas	Líquido	A	B		
MUCR-12-H8	3/8"	1/4"	10	25	15	5
MUCR-18-H8	1/2"	1/4"	20	30	15	5
MUCR-24-H8	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUCR-30-H8	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUCR-36-H8	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCR-48-H8	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCR-48-H8T	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCR-60-H8T	5/8"	3/8"	30	65	30	5



Nota: No se puede usar el cable de interconexión para alimentar la unidad interior o exterior.

OPCIONALES

Control inalámbrico⁽¹⁾



RG57A6/BGE
(CL 94 588)



KJR-120G/TF-E
(CL 94 907)



KJR-29B1/BK-E
(CL 92 869)



KJR-86C-E
(CL 92 870)



KJR-12B/DP(T)-E
(CL 94 848)



CCM180A/BWS
(CL 97 800)⁽²⁾



CCM30/BKE
(CL 92 871)



CCM15
(CL 92 872)

Control cableado

Control centralizado

Control integral



IMM4
(CL 97 160-163)



CCM08/E
(CL 92 915)



LONGW64/E
(CL 92 877)



CCM18A/N
(CL 94 791)



MD-AC-MBS-1
(CL 99 097)



MD-AC-KNX
(CL 94 792 /
CL 99 094-095)

BMS

WIFI



MUNDOCLIMA WF-60A1
(CL 97 157)

Accesorios



KJR-150A/M-E
(CL 97 156)



JC-02
(CL 94 724)

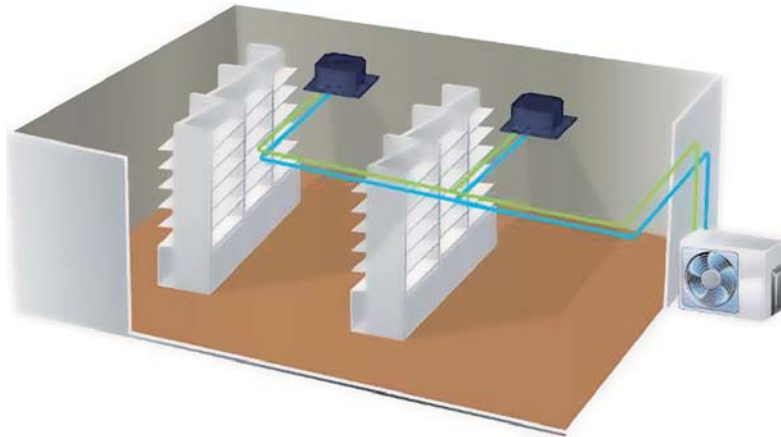
⁽¹⁾ Se debe extraer el receptor infrarrojos ubicado en la unidad e instalarlo en un lugar visible, usar el cable CL92907 para alargar hasta 3 mts. el cable. O instalar el control cableado KJR-29B1/BK-E (CL 92 869) (Este control incorpora receptor infrarrojos).

⁽²⁾ Consultar disponibilidad.

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



Sistema Twin Conducto (2x1)



SISTEMA 2x1,
permite conectar
2 UNIDADES INTERIORES
de la misma capacidad
a **UNA ÚNICA**
UNIDAD EXTERIOR

Modelo			MUCR-18X2-H8	MUCR-24X2-H8	MUCR-24X2-H8T	MUCR-30X2-H8T
Código			CL 20 988	CL 20 989	CL 20 990	CL 20 991
Capacidad Total	Refrigeración / Calefacción	kW	10,55 / 11,14	14,07 / 16,12	14,07 / 16,12	15,20 / 18,17
Uds. Interiores	Modelo		MUCR-18-H8	MUCR-24-H8	MUCR-24-H8	MUCR-30-H8
	Código		UI20281	UI20282	UI20282	UI20283
	Cantidad		2	2	2	2
	Capacidad individual (Ref. / Cal.)	kW	5,28 / 5,57	7,03 / 7,62	7,03 / 7,62	8,79 / 9,38
	Alimentación		220-240V~ 50Hz, 1F			
Ud. Exterior	Modelo		MUCR-36-H8	MUCR-48-H8	MUCR-48-H8T	MUCR-60-H8T
	Código		UE20284	UE20286	UE20287	UE20288
	Cantidad		1	1	1	1
	Alimentación		220-240V~ 50Hz, 1F		380-415V~ 50Hz, 3F	
Distribuidor	Modelo		FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D
	Código		TF03611	TF03611	TF03611	TF03611
	Cantidad		1	1	1	1
Tuberías Frigoríficas	Ud. Ext. hasta Distribuidor (Liq./Gas)	pulg.	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Ud. Int. hasta Distribuidor (Liq./Gas)	pulg.	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Cable de comunicación ⁽¹⁾		mm ²	2 x 0,75 (apantallado)			

Nota: ⁽¹⁾ Se cablea de la unidad exterior a la unidad interior Maestra y de esta a la interior Esclava.

Se deben configurar las unidades interiores como Maestra y Esclava, la configuración se debe realizar con el control remoto RG57 (CL 94 588).

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

Los sistemas Twin Conducto (2x1) incluyen:

- 1 Unidad exterior (axial).
- 2 Unidades interiores de conducto de la misma capacidad.
- 1 distribuidor FQZHN-01D.

