

**SPLIT TIPO SUELO-TECHO  
Serie MUSTR-H11**


**MUNDOCLIMA®**  
**SUPER DC INVERTER**

 RG10A(F2S)BGEF  
 Incluido  
 (CL 09 100)


Modelos 18 a 36



Modelos 48 a 60


**Alimentación sólo a la ud. exterior**


La alimentación de la unidad interior se realiza mediante el mismo cable de interconexión con la unidad exterior (4x1 mm<sup>2</sup>).


**Oscilación horizontal y vertical de lama**


Mejor distribución del aire gracias a la oscilación automática de la lama, tanto horizontal como verticalmente.


**Temporizador diario**

El temporizador puede regularse desde la puesta en marcha hasta 24 horas.


**Entrada de aire exterior**

Posibilidad de aportar aire exterior directamente sobre la unidad interior.


**Compatibilidad de tuberías**

Posibilidad de aumentar una talla sobre el diámetro estándar en la tubería de gas.


**Detección de fugas de refrigerante**

La unidad detecta automáticamente la existencia de posibles fugas de refrigerante en el circuito.


**Modo ingeniería**

Ajuste de funciones y consulta de parámetros de funcionamiento mediante el control inalámbrico RG10.


**Ajuste del rango de temperatura de consigna**

El nuevo control remoto permite ajustar: Refrigeración mínimo desde 16°C hasta 24°C; Calefacción máximo desde 30°C hasta 25°C.


**Compensación de temperatura**

El control remoto RG10 permite ajustar la temperatura de compensación para el modo calefacción y refrigeración.


**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.


**GEAR**


Permite fijar la capacidad del equipo al 50%, 75% o 100% (por defecto).


**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.


**R32**


Equipo que utiliza el refrigerante más ecológico R32


**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.


**Golden Fin**

Tratamiento aplicado sobre los intercambiadores de calor, para proteger al equipo contra fenómenos atmosféricos y efectos de ambientes agresivos. También evita la proliferación de bacterias y moho.


**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**

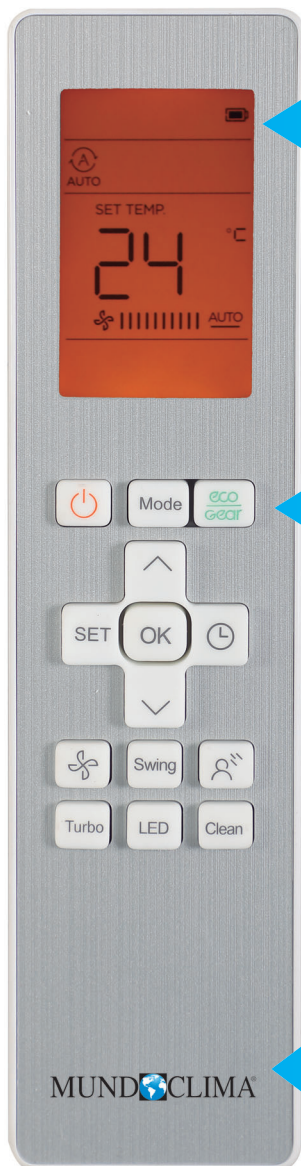
Posibilidad de que la unidad sea controlada vía WiFi, mediante un módulo y App propios (opcional).

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

**SPLIT TIPO SUELO-TECHO H11**



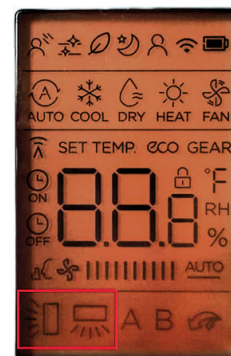
**CONTROL REMOTO MULTIFUNCIÓN PREMIUM**



**PANTALLA RETROILUMINADA DE GRAN TAMAÑO**

El control remoto RG10 dispone de una gran pantalla para poder mostrar todas las funciones de los nuevos equipos, como por ejemplo:

- Ajuste de la velocidad del ventilador desde 1% al 100% en incrementos del 1%.
- Funciones: "Sleep", "Follow me", "Clean", "Turbo", "LED", "Swing", "ECO", "Gear" y Temporizador.



**MÚLTIPLES CONFIGURACIONES**

También permite ajustar diferentes funciones del equipo.

Configure los parámetros según desee:

Función	Ajuste
Función Auto Restart	Activa / Inactiva
Temp. Compensación	Ajuste el valor desde 0°C hasta 6°C
Ajuste velocidad ventilador	Ajuste la velocidad del ventilador según desee
Ajuste del rango de temperatura	Refrigeración mínimo desde 16°C hasta 24°C; Calefacción máximo desde 30°C hasta 25°C

y mucho más!

**AHORRA TIEMPO EN MANTENIMIENTO**

Finalmente, el nuevo control remoto también permite consultar parámetros de funcionamiento.

Consulte la frecuencia de funcionamiento o las temperaturas de todos los sensores del equipo fácilmente a través del display de la unidad interior.

RG10A(F2S)BGEF  
(CL 09 100)



**MANUAL MODO INGENIERÍA**

Descargue el manual del modo ingeniería desde este código QR y ...

*¡Descubra todas las posibilidades!*

**SPLIT TIPO SUELO-TECHO H11**

**ESPECIFICACIONES**

Modelo			MUSTR-18-H11	MUSTR-24-H11	MUSTR-36-H11		
Código conjunto			CL 21 511	CL 21 512	CL 21 514		
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)	kW	5,28 (2,71 ~ 5,86)	7,03 (3,22 ~ 7,77)	10,55 (2,73 ~ 11,43)		
	Consumo nominal (min - máx)	kW	1,45 (0,67 ~ 2,02)	2,30 (0,74 ~ 2,93)	3,90 (0,90 ~ 4,25)		
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	5,4	7,2	10,5		
	SEER	W/W	6,2	6,1	6,4		
	Etiquetado energético			A++	A++	A++	
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios		hs,c (%)	--	--	--	
Consumo de energía anual		kWh/año	305	413	574		
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)		kW	5,57 (2,42 ~ 6,30)	7,62 (2,72 ~ 8,29)	11,72 (2,78 ~ 12,78)	
	Consumo nominal (min - máx)		kW	1,50 (0,54 ~ 1,64)	2,05 (0,65 ~ 2,85)	3,35 (0,80 ~ 3,95)	
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)		kW	4,0	5,5	8,6
		SCOP		W/W	4,0	4,0	4,1
		Etiquetado energético			A+	A+	A+
		Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios		hs,h (%)	--	--	--
		Consumo de energía anual		kWh/año	1.400	1.925	2.937
		Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	-7	-7	-7
	Tol (Temp. límite funcionamiento)		°C	-15	-15	-15	
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)		kW	5,1	5,8	10,2
		SCOP		W/W	5,1	5,1	5,1
		Etiquetado energético			A+++	A+++	A+++
		Consumo de energía anual		kWh/año	1.400	1.592	2.800
	Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	2	2	2	
Unidad interior	Modelo		MUSTR-18-H11-I	MUSTR-24-H11-I	MUSTR-36-H11-I		
	Código		UI 21 511	UI 21 512	UI 21 514		
	Código EAN		8432953050375	8432953050382	8432953050399		
	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	958 / 839 / 723	1.192 / 1.023 / 853	1.955 / 1.728 / 1.504	
	Presión sonora (Alta / Media / Baja / Silence) <sup>(3)</sup>		dB(A)	43,5 / 41 / 36,5 / 24	49 / 46 / 43 / 32	50 / 48,5 / 44 / 37	
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	57	55	64	
	Conexión desagüe (OD)		mm	Ø25	Ø25	Ø25	
	Toma aire fresco <sup>(*)</sup>		mm	Ø120	Ø120	Ø120	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1.068 x 235 x 675	1.068 x 235 x 675	1.650 x 235 x 675	
	Peso		kg	28	28	41,5	
Unidad exterior	Modelo		MUER-18-H11-E	MUER-24-H11-E	MUER-36-H11-E		
	Código		UE 21 501	UE 21 502	UE 21 504		
	Código EAN		8432953050221	8432953050238	8432953050252		
	Caudal de aire (Alto)		m³/h	2.100	3.500	4.000	
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	57	60	63	
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	65	66	70	
	Compresor (Marca / Modelo)			GMCC / KSN140D21UFZ	GMCC / KTM240D43UKT	GMCC / KTF310D43UMT	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	805 x 554 x 330	890 x 673 x 342	946 x 810 x 410	
Peso		kg	32,5	43,9	66,9		
Refrigerante	Tipo / PCA		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675		
	Carga		kg / TCO <sub>2</sub> eq	1,15 / 0,776	1,5 / 1,012	2,4 / 1,620	
	Precarga hasta		m	5	5	5	
	Carga adicional (a partir de 5m)		g/m	12	24	24	
Tuberías frigoríficas	Líquido		mm (inch)	Ø6,35 (1/4")	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")	
	Gas		mm (inch)	Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")	
	Longitud máxima <sup>(**)</sup>		m	30	50	75	
	Desnivel máximo		m	20	25	30	
Datos eléctricos	Alimentación		V-Hz-F	220-240 ~ 50, 1N	220-240 ~ 50, 1N	220-240 ~ 50, 1N	
	Consumo máximo		kW	2,95	3,7	5	
	Intensidad máxima		A	13,5	19	22,5	
	Cable alimentación (unidad exterior)		mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	
	Cable interconexión		mm²	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	
	Exterior (Refrigeración / Calefacción)		°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	

**Notas:**
<sup>(1)</sup> Diámetro interior.

<sup>(2)</sup> Longitud mínima de tubería de 3 m.

<sup>(3)</sup> El modo "Silence" solo es seleccionable mediante el control remoto inalámbrico RG10

\* 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.

\*\*\* Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

**SPLIT TIPO SUELO-TECHO H11**
**ESPECIFICACIONES**

Modelo			MUSTR-48-H11T	MUSTR-60-H11T		
Código conjunto			CL 21 517	CL 21 518		
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)	kW	14,07 (3,52 ~ 15,24)	15,83 (4,10 ~ 16,71)		
	Consumo nominal (min - máx)	kW	5,00 (0,90 ~ 5,95)	5,65 (1,10 ~ 6,65)		
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	14,0	15,5		
	SEER	W/W	6,1	6,1		
	Etiquetado energético			A++	A++	
	Eficiencia energética estacional para refrigeración de espacios		hs,c (%)	241	241	
	Consumo de energía anual		kWh/año	809	890	
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)		kW	16,12 (4,10 ~ 17,00)	18,17 (4,40 ~ 19,64)	
	Consumo nominal (min - máx)		kW	5,10 (1,00 ~ 6,05)	6,05 (1,05 ~ 7,10)	
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)		kW	11,2	11,9
		SCOP		W/W	4,0	4,0
		Etiquetado energético			A+	A+
		Eficiencia energética estacional para calefacción de espacios		hs,h (%)	157	157
		Consumo de energía anual		kWh/año	4.079	4.150
		Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	-7	-10
		Tol (Temp. límite funcionamiento)		°C	-15	-15
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)		kW	11,7	12,6
		SCOP		W/W	5,1	5,1
		Etiquetado energético			A+++	A+++
		Consumo de energía anual		kWh/año	3.211	3.459
		Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	2	2
Unidad interior	Modelo		MUSTR-48-H11-I	MUSTR-60-H11-I		
	Código		UI 21 517	UI 21 518		
	Código EAN		8432953050405	8432953050412		
	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	2.100 / 1.850 / 1.600	2.200 / 1.950 / 1.650	
	Presión sonora (Alta / Media / Baja / Silence) <sup>(3)</sup>		dB(A)	53 / 50 / 45 / 36	54 / 50,5 / 46,5 / 38	
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	67	67	
	Conexión desagüe (OD)		mm	Ø25	Ø25	
	Toma aire fresco <sup>(1)</sup>		mm	Ø120	Ø120	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1.650 x 235 x 675	1.650 x 235 x 675	
	Peso		kg	41,7	42,3	
Unidad exterior	Modelo		MUER-48-H11T-E	MUER-60-H11T-E		
	Código		UE 21 507	UE 21 508		
	Código EAN		8432953050276	8432953050283		
	Caudal de aire (Alto)		m³/h	7.500	7.500	
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	63,5	64	
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	73	73	
	Compresor (Marca / Modelo)			GMCC / KTQ420D1UMU	GMCC / KTQ420D1UMU	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	952 x 1333 x 415	952 x 1333 x 415	
Refrigerante	Tipo / PCA		R32 / 675	R32 / 675		
	Carga	kg / TCO <sub>2</sub> eq	2,9 / 1,96	3,0 / 2,03		
	Precarga hasta	m	5	5		
	Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	24	24		
Tuberías frigoríficas	Líquido	mm (inch)	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")		
	Gas	mm (inch)	Ø15,9 (5/8")	Ø15,9 (5/8")		
	Longitud máxima <sup>(2)</sup>	m	75	75		
	Desnivel máximo	m	30	30		
Datos eléctricos	Alimentación		V-Hz-F	380-415 ~ 50, 3N	380-415 ~ 50, 3N	
	Consumo máximo		kW	6,9	7,5	
	Intensidad máxima		A	13	14	
	Cable alimentación (unidad exterior)		mm²	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	
	Cable interconexión		mm²	3 x 1 + T	3 x 1 + T	
Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)		°C	16 ~ 32 / 0 ~ 30	16 ~ 32 / 0 ~ 30	
	Exterior (Refrigeración / Calefacción)		°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	

**Notas:**
<sup>(1)</sup> Diámetro interior.

<sup>(2)</sup> Longitud mínima de tubería de 3 m.

<sup>(3)</sup> El modo "Silence" solo es seleccionable mediante el control remoto inalámbrico RG10

\* 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.

\*\*\* Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

## SPLIT TIPO SUELO-TECHO H11

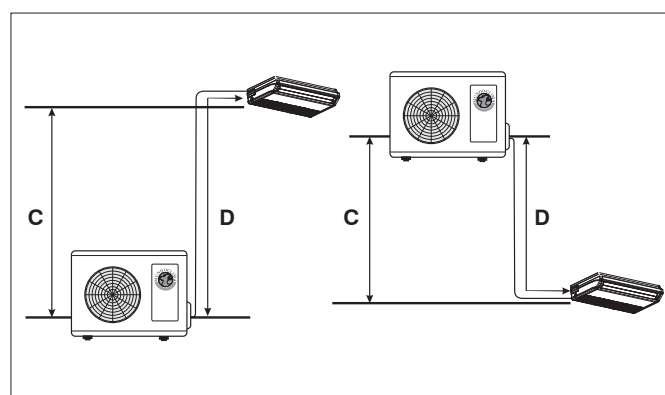
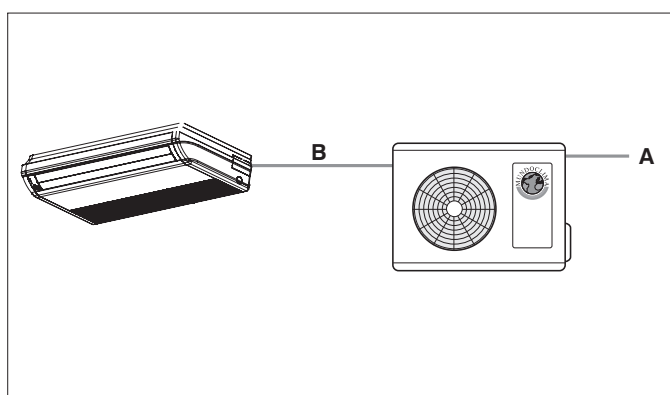


### CABLEADO ELÉCTRICO

Modelo	Alimentación (sólo ud. exterior)		Interconexión (B)
	Tipo	Sección (A)	
18	230V (1N~)	2 x 2,5 + T (mm <sup>2</sup> )	3 x 1 + T (mm <sup>2</sup> )
24			
36			
48	400V (3N~)	4 x 2,5 + T (mm <sup>2</sup> )	
60			

### TUBERÍAS FRIGORÍFICAS Y CARGA ADICIONAL (R-32)

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



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

### OPCIONALES

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

#### Control inalámbrico



RG10A1 (F2S)BGEF  
(CL 97 807)

#### Control cableado



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

RECOMENDADO



KJR-120N (X4W)/BGEF  
(CL 09 211)

NOVEDAD



KJR-120P (X6W)/EF  
(CL 09 214)

#### Control cableado con WIFI



MD-AC-MBS  
(CL 99 097/  
CL 99 114-116)



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



INBACMID  
(CL 99 222 /  
CL 99 210)

#### BMS



CCM180A/WS  
(CL 97 800)



CCM270B/WS  
(CL 97 802)



CCM30/BKE  
(CL 92 871)



CCM15  
(CL 97 804)

#### Control centralizado

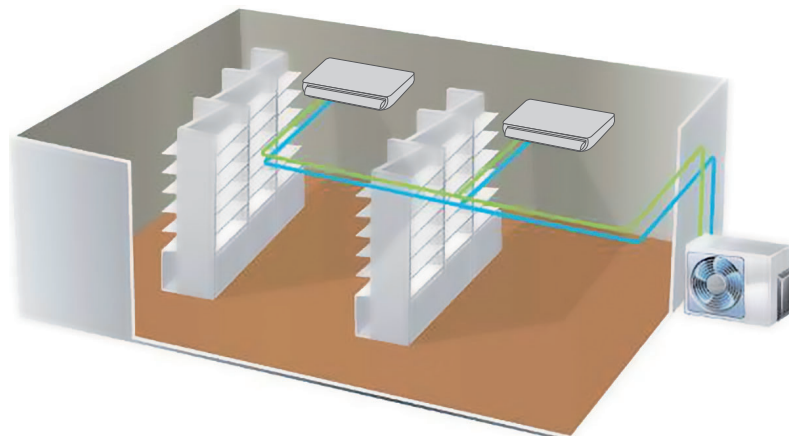
#### Accesorios



JC-02  
(CL 94 724)



M-CHECK  
(CL 09 410)

**SPLIT TIPO SUELO-TECHO H11**
**SISTEMA TWIN SUELO-TECHO (2x1)**
**MUNDOCLIMA®**  
**SUPER DC INVERTER**


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

Modelo			MUSTR-18X2-H11	MUSTR-24X2-H11T
Código conjunto			CL 21 903	CL 21 904
Capacidad nominal	Refrigeración	kW	5,28 + 5,28	7,03 + 7,03
	Calefacción	kW	5,57 + 5,57	7,62 + 7,62
Uds. Interiores	Modelo		MUSTR-18-H11-I	MUSTR-24-H11-I
	Código		UI 21 511	UI 21 512
	Cantidad		2	
Ud. Exterior	Modelo		MUER-36-H11-E	MUER-48-H11T-E
	Código		UE21504	UE21507
	Cantidad		1	
Distribuidor	Modelo		FQZHN-01D	
	Código		LC 23 220	
	Cantidad		1	
Tuberías frigoríficas	Ud. Exterior hasta Distribuidor (Liq./ Gas)	mm (inch)	Ø9,52 (3/8") / Ø15,9 (5/8")	
	Uds. Interiores hasta Distribuidor (Liq./Gas)	mm (inch)	Ø6,35 (1/4") / Ø12,7 (1/2")	Ø9,52 (3/8") / Ø15,9 (5/8")
Datos eléctricos	Alimentación	V-Hz-F	220-240 ~ 50, 1N	380-415 ~ 50, 3N
	Consumo máximo	kW	5	6,9
	Intensidad máxima	A	22,5	13
	Cable alimentación (unidad exterior)	mm <sup>2</sup>	2 x 4 + T	4 x 2,5 + T
	Cables entre uds. interiores (Maestra/Esclava)	mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (apantallado) + 2 x 1,5 + T	

Se deben configurar las uds. interiores como Maestra y Esclava, la configuración se debe realizar en el micro-interruptor SW5. Para más información consulte el manual de instalación.

**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 Suelo-Techo (2x1) incluyen:** - 1 Unidad exterior (axial).

- 2 Unidades interiores suelo-techo de la misma capacidad.

- 1 distribuidor FQZHN-01D.

- 2 controles inalámbricos RG10 (sólo la ud. Maestra responde a las órdenes)



+



+



+



+

