

# MUNDOCLIMA®

## Climatización



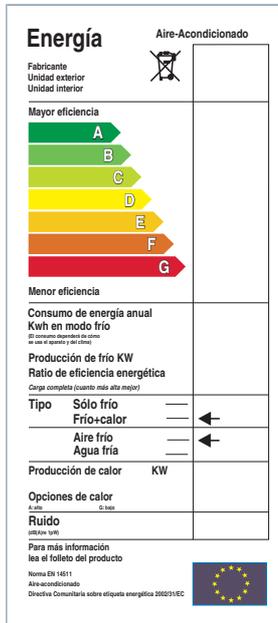
**Novedad  
2014**

Está prohibida la reproducción total o parcial de esta publicación, ya sea por medios electrónicos, mecánicos, fotocopia o cualquier otro, sin el consentimiento expreso de SALVADOR ESCODA S.A.

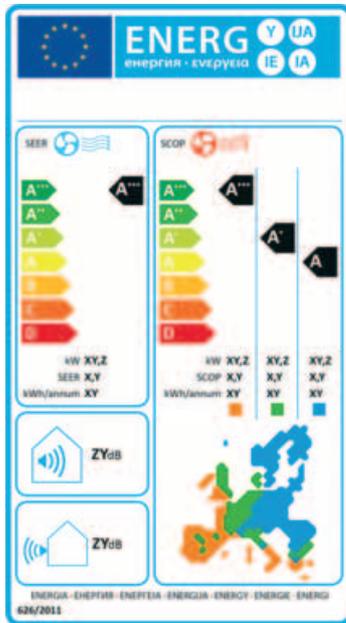
Las informaciones reflejadas en este Catálogo (fotos de producto, dimensiones, rendimientos, características, etc.) son susceptibles de modificaciones sin previo aviso, con el fin de introducir mejoras técnicas o novedades.

# Ahorro de energía

## ANTIGUA ETIQUETA DE ENERGÍA



## NUEVA ETIQUETA DE ENERGÍA

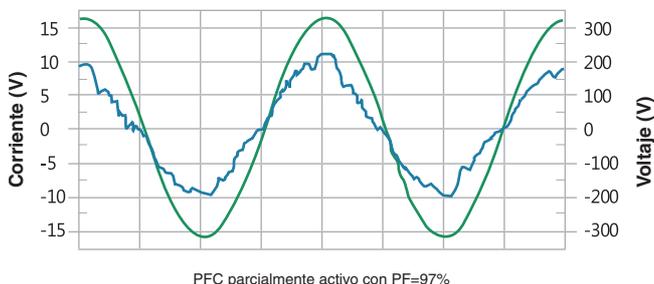
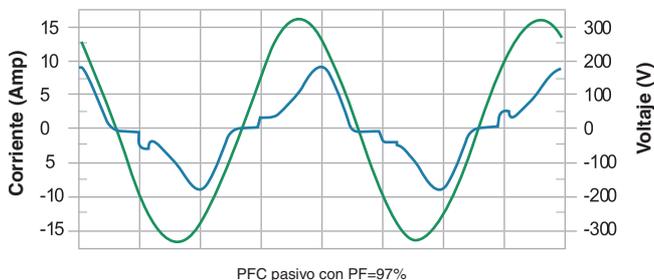
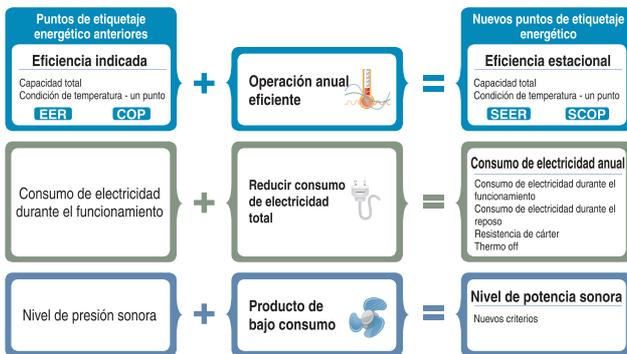


## ALTA EFICIENCIA

Los modelos MUNDOCLIMA, tanto la gama doméstica como la gama comercial, disponen ahora de la nueva etiqueta de la clase A, el nivel más alto según el sistema de etiquetaje de eficiencia energética de la Unión Europea.

Nuevo reglamento de la Comisión Europea relativo al etiquetaje energético 626/2011.

- 3 zonas climáticas para calefacción (zona media es obligatoria, zonas más cálida y más fría son voluntarias)
- Eficiencia estacional (rendimiento basado en calculaciones múltiples de cargas parciales)
- Nivel de potencia sonora (La eficiencia indicada sólo se refiere a las condiciones indicadas)



## TECNOLOGÍA DE FACTOR DE CORRECCIÓN DE POTENCIA (PFC)

Con el control parcialmente activo y avanzado de PFC, las fases de la línea de corriente de entrada y de la línea del voltaje se sincronizan.

Eso hace posible que se utilicen más del 97% de la potencia de entrada de manera eficiente, hecho que mejora substancialmente la eficiencia de la transformación de la potencia.

# Ahorro de energía



## MOTOR DE VENTILADOR DC SIN ESCOBILLAS

El motor sin escobillas permite un control exacto de rotación que reduce el consumo de energía.

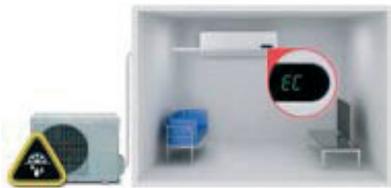
La eficiencia del motor DC sin escobillas es un 35% más alta que la del motor AC equivalente.



## 0,5W STANDBY

Mediante la tecnología inteligente, los productos de MUNDOCLIMA pueden cambiar automáticamente al modo de Standby (reposo) con un ahorro de energía adicional.

El modo de Standby tiene un consumo de energía de 0,5W, en lugar de los 5W de productos convencionales.



## DETECCIÓN DE FUGAS DE REFRIGERACIÓN

Cuando el sistema detecta una fuga de refrigerante, aparece el código de error "EC" en la unidad interior.

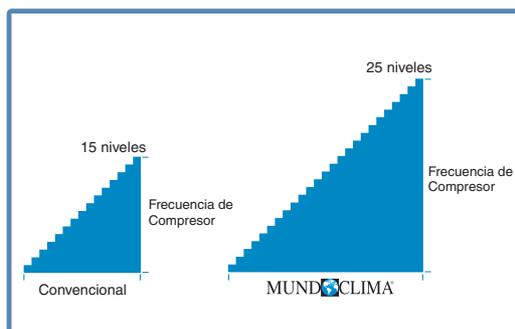
Esta nueva tecnología ofrece una mejor protección al compresor.



## FUNCIÓN INTELIGENTE DE PROTECCIÓN CONTRA AIRE FRÍO

La función convencional de protección contra aire frío sólo se rige por la temperatura del evaporador.

La función inteligente de MUNDOCLIMA permite el control mediante dos temperaturas, la del evaporador y la del ambiente, y garantiza de esta manera un clima de bienestar y confort.



Niveles de frecuencia de compresor

## AMPLIO RANGO DE FUNCIONAMIENTO

Hasta 25 niveles (F1~F25) de frecuencia de compresor y un rango de frecuencia ampliado por el 70% permiten un ahorro energético considerable debido a un control preciso y simple.

Gracias a la tecnología moderna de ajuste de frecuencia, la función de precalentamiento del compresor y los dispositivos de calefacción eléctrica, la unidad funciona en el modo de calefacción en temperaturas tan bajas como -20°C.

# Indice

AHORRO DE ENERGÍA . . . . .	1
-----------------------------	---

## GAMA DOMÉSTICA

### ACONDICIONADORES

■ DE PARED Serie MUPR-H3. . . . .	6
■ MULTI SPLIT Serie H3 . . . . .	8
■ PORTÁTIL Serie MU-PO C4/H4 . . . . .	13

## GAMA COMERCIAL

### SPLIT

■ TIPO CASSETTE Serie MUCSR-H3. . . . .	16
■ TIPO CONDUCTO Serie MUCR-H3. . . . .	18
■ SUELO-TECHO Serie MUSTR-H3 . . . . .	21
■ TIPO CONDUCTO . . . . .	24
■ CONDUCTO GRAN CAPACIDAD . . . . .	25
■ TIPO COLUMNA . . . . .	26
■ UNIDADES CONDENSADORAS CENTRÍFUGAS	27

## GAMA MVD

### VARIABLE DIGITAL SCROLL

■ MINI MVD	
Control de temperatura . . . . .	30
Sistema de tubos únicos de larga longitud . . . . .	31
Especificaciones técnicas. . . . .	32
Dimensiones . . . . .	32
Nomenclatura . . . . .	33
■ MAXI MVD	
Características del sistema . . . . .	34
Características técnicas. . . . .	37
Unidad Interior a Pared . . . . .	39
Unidad Interior Tipo Conducto . . . . .	40
Unidad Interior Suelo/Techo . . . . .	41
Unidad Interior Tipo Cassette. . . . .	42
Sistemas de Control. . . . .	43
Software. . . . .	44
Sistema frigorífico. . . . .	45
Derivaciones univer. para sistemas multi-splits	45

## GAMA HIDRÓNICA

### FANCOIL

■ DE PARED Serie MUP-WF . . . . .	48
■ UNIVERSAL (horizontal/vertical) Serie WF3 . . . . .	49
■ CONDUCTO Serie MUC-WE . . . . .	51
■ CASSETTE Serie MUCSW-HG . . . . .	52

### ENFRIADORAS DE AGUA

■ SERIE MUENR H4 (Inverter chiller) . . . . .	53
■ SERIE MUEN HG "Mini Chiller" . . . . .	55

## GAMA HIDRÓNICA

■ SERIE MUEN HG Digital Scroll . . . . .	57
■ SERIE KRISTAL . . . . .	58
■ SERIE HYDRA . . . . .	59
■ ENFRIADORAS DE AGUA Y BOMBA DE CALOR	
Serie GALAXY . . . . .	60
Serie ZENIT . . . . .	60
Serie EWR . . . . .	64
Serie EPR . . . . .	64
■ BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA A.C.S.	
Serie HOTTY . . . . .	66

## GAMA GEOTÉRMICA

### BOMBA DE CALOR AGUA/AGUA DE ALTA EFICIENCIA

■ SERIE MAMY . . . . .	70
------------------------	----

## GAMA RECUPERADORES DE CALOR

■ ENTÁLPICO Serie MURE . . . . .	76
■ MU-RECO . . . . .	77
■ MU-RECO SN . . . . .	79
■ CONFIGURABLE MU-RECO/LC . . . . .	83
■ A MEDIDA . . . . .	85

## GAMA CORTINAS DE AIRE

■ SERIE SILVER . . . . .	88
■ SERIE INOX . . . . .	89
■ SERIE MU-ECO . . . . .	90
■ SERIE MU-ECO GC . . . . .	91
■ SERIE MU-CA . . . . .	92
■ SERIE MU-CA . . . . .	93
■ SERIE AC . . . . .	94
■ SERIE ACR para empotrar. . . . .	95

## GAMA DESHUMIDIFICADORES Y P.A.E.

■ SERIES MH . . . . .	98
-----------------------	----

### CALEFACTOR DE PARED

■ SERIE MUR-ECO "ECONÓMICA". . . . .	99
■ SERIE MUR-LUXUS "LUJO". . . . .	99

### EVAPORATIVO

■ SERIE MUEV-2000 . . . . .	100
■ SERIE MUEV . . . . .	101
PURIFICADOR DE AIRE Serie MU-PUR 300. . . . .	102

# GAMA DOMÉSTICA



#### ACONDICIONADORES MURALES SUPER INVERTER

Los acondicionadores murales de la gama MUNDOCLIMA conjuntan prestaciones y diseño. Ofrecen los mejores niveles técnicos del mercado, conjugados con un diseño exclusivo y actual. Concebidos para un ahorro máximo de energía, los equipos inverter son respetuosos con el medio ambiente, basando su elaboración en dos premisas: Ecológico y Sostenible.

#### MULTI SPLIT SUPER INVERTER

Los sistemas MULTI SPLIT, nos permite la optimización del espacio exterior, un menor impacto visual que a buen seguro satisfará a los usuarios mas exigentes. Dotado de doble compresor, minimiza el espacio utilizado y maximiza las prestaciones. Múltiples combinaciones son posibles con este sistema. Sistema libre de combinación que nos permite adaptarnos plenamente a nuestras necesidades. El usuario se convierte así en el creador de la instalación.

#### PORTÁTIL

Anytime & Anywhere !!! Para ser utilizado cuando y dónde queramos. No hay límites con este producto. Del comedor a la habitación, y por cualquier lugar de nuestro hogar, disfruta de este producto.

# Serie MUPR-H3

## Split de Pared

GAMA DOMÉSTICA

MUNDCLIMA®

### CARACTERÍSTICAS

- Rearme automático
- Refrigeración bajas temperaturas
- Funcionamiento de emergencia
- Compensación de temperatura
- Función Anti-frío inteligente
- Detección fugas de refrigerante
- 5 velocidades exterior
- Amplio rango de funcionamiento
- 12 velocidades interior
- Función Standby (1W)



**SUPER DC  
INVERTER**



SCOP 3.4



Eficiencia energética



\* Eficiencia energética

### FUNCIONAMIENTO TURBO

Esta función aumenta el efecto de calefacción o refrigeración al máximo. Así el ambiente se enfría o calienta rápidamente y se consigue la temperatura deseada en un corto plazo

### MODO NOCTURNO

Esta función permite a la unidad incrementar (refrigeración) o reducir (calefacción) la temperatura de ambiente en 1°C por hora durante las primeras 2 horas. Durante las primeras 5 horas se mantiene la misma temperatura, después la unidad se apaga. La función garantiza una temperatura ideal y ahorro energético.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

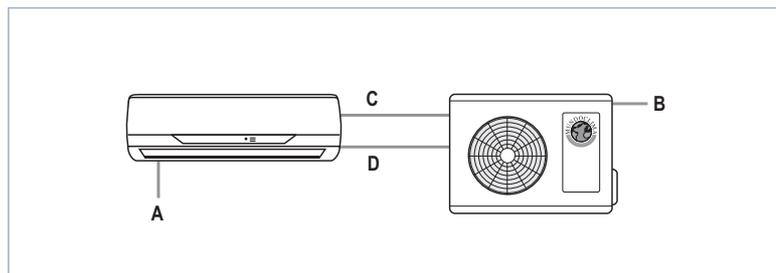
Modelo		MUPR-09 H3	MUPR-12 H3	MUPR-18 H3	MUPR-24 H3
Código		CL 20 801	CL 20 802	CL 20 803	CL 20 804
Calefacción	kW	2,9	3,4	5,1	7,0
	Kcal/h	2494	2924	4386	6020
Refrigeración	kW	2,7	3,3	5,0	6,6
	Kcal/h	2322	2838	4300	5676
SEER	W/W	5.5	5.4	5.6	5.5
Eficiencia Energética Clase	Refrigeración	A	A	A+	A
SCOP	W/W	3.4	3.4	3.5	3.5
Eficiencia Energética Clase	Calefacción	A	A	A	A
Temperatura mínima	°C	-15	-15	-15	-15
Caudal de aire interior	m <sup>3</sup> /h	450/400/350	500/420/350	820/650/460	820/650/460
Presión sonora interior (Hi-Mi-Lo)	dB (A)	36/33/29	42/36/31	47/45/38	48/45/43
Presión sonora exterior (Hi-Mi-Lo)	dB (A)	55	55	57	60
Dimensiones neto (mm)	Interior (AnxAIxH)	710x250x189	790x275x196	930x275x198	1036x315x230
	Exterior (AnxAIxH)	780x540x250	780x540x250	760x590x285	845x695x335
Peso neto (Kg)	Interior	6,5	8	9	12,5
	Exterior	29,5	29,5	35	50
Tubería frigorífica (pulgadas)	Líquido	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
	Gas	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"

Aviso: 1. Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. 2. Los valores del nivel sonoro corresponden a los valores obtenidos en la cámara anecoica.

## Serie MUPR-H3

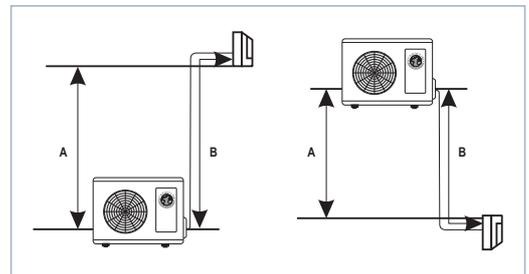
## REQUISITOS PREINSTALACIÓN

Modelo	Tuberías		Alimentación				Interconexión	
	Gas	Líquido	Und.	Fases	Interior A	Ext. B	Aliment. C	Control D
MUPR-09 H3	3/8"	1/4"	INT	MONO	—	3X1.5	3x1.5	2x1.5
MUPR-12 H3	3/8"	1/4"	INT	MONO	—	3X1.5	3x1.5	2x1.5
MUPR-18 H3	1/2"	1/4"	INT	MONO	—	3X2.5	3x2.5	2x1.5
MUPR-24 H3	5/8"	3/8"	INT	MONO	—	3X2.5	3x2.5	2x1.5



## LONG. MÁXIMA DE INSTALACIÓN (m)

Modelo	A	B	g/m
MUPR-09 H3	8	20	20
MUPR-12 H3	8	20	20
MUPR-18 H3	10	25	20
MUPR-24 H3	10	25	40

**Rearme automático**

Si hay un corte de suministro eléctrico y la máquina se apaga, al volver la corriente se enciende automáticamente con los últimos ajustes seleccionados.

**Funcionamiento de emergencia**

Si se produce un error en el sensor de temperatura, la unidad de aire acondicionado mostrará un código de error y se apagará inmediatamente.

**Función anti-frío inteligente**

Al activar el modo de calefacción, la velocidad del ventilador va aumentando automáticamente desde el nivel más bajo hasta el pre-determinado, en función del calentamiento del evaporador. Así se evita la emisión de aire frío inicial, incómoda para el usuario.

**Amplio rango de funcionamiento**

Hasta 25 niveles de frecuencia del compresor (F1-F25), y un mayor rango de frecuencia del 70%, así como un control más exacto y conciso garantizan más confort y ahorro de energía. Gracias a una tecnología moderna que permite ajustar la frecuencia al precalentamiento del compresor, la unidad puede funcionar en temperaturas tan bajas como -20°C.

**Filtro de catalizador frío**

Elimina formaldehído y otros compuestos orgánicos volátiles (COV), así como gases nocivos y olores.

**Funcionamiento Turbo**

Esta función aumenta el efecto de calefacción o refrigeración al máximo. Así el ambiente se enfría o calienta rápidamente y se consigue la temperatura deseada en el mínimo tiempo posible.

**Detección de fugas de refrigerante**

Gracias a esta nueva tecnología, la unidad interior emite una alarma si se detecta una fuga de refrigerante en la unidad exterior.

**Varias velocidades del ventilador interior**

Hasta 12 niveles de velocidad del ventilador de la unidad interior garantizan un caudal de aire agradable para más confort y bienestar.

**Refrigeración en temperaturas bajas**

El aire acondicionado dispone de un kit de bajas temperaturas especial integrado y puede utilizarse para refrigerar en temperaturas de hasta -15°C.

**Compensación de temperatura**

Unos interruptores de la placa de circuito impreso de la unidad interior permite compensar la variación de temperatura debido a la altura de la instalación.

**5 velocidades del ventilador exterior**

Gracias al motor DC del ventilador, el número de velocidades aumenta de 2 a 5. Estos niveles de velocidad garantizan un mayor bienestar y ahorro energético.

**Función Standby (sólo 1W)**

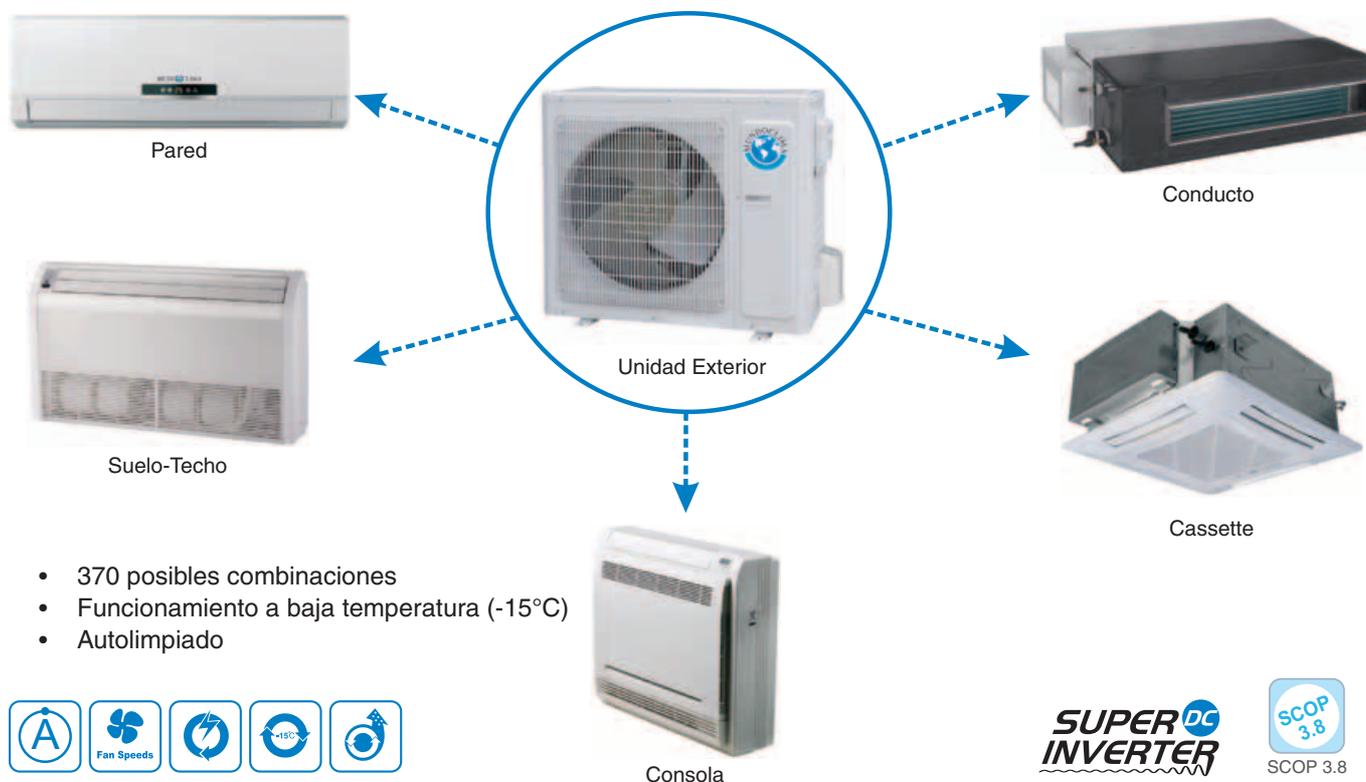
La tecnología inteligente de ON/OFF permite un ahorro energético en el modo de Standby. Así se puede disminuir el consumo de energía de 4-5W a 1W, resultando en un ahorro energético del 80%.

# Multisplit H3

2x1, 3x1, 4x1 y 5x1

GAMA DOMÉSTICA

MUNDCLIMA®



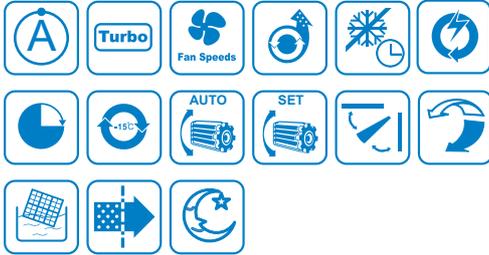
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIDAD EXTERIOR:

Modelo	2x1		3x1		4x1		5x1		
	MUEX-18 H3.2*		MUEX-24 H3.3		MUEX-28 H3.4		MUEX-42 H3.5		
Código	CL 20 810		CL 20 811		CL 20 812		CL 20 813		
Función	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	
Capacidad	W	5.000	5.600	7.000	8.500	8.000	9.400	12.100	13.000
	Btu/h	17.100	21.154	23.900	29.000	27.300	32.100	41.385	44.450
	Kcal/h	4.300	4.850	6.050	7.310	6.900	8.080	10.400	11.180
Consumo eléctrico	W	1.500	1.450	2.400	2.350	2.200	2.350	3.420	3.400
SEER/SCOP	5.6/3.8		5.1/3.8		5.1/3.8		5.1/3.8		
intensidad nominal	A	6,65	6,45	9,75	10,45	11	11,35	16	16,2
Intensidad de arranque	A	10,5		16,0		21,0		23,0	
Presión sonora	dBA	56		58		59		59	
Dimensiones (AnxPrxAl)	mm	955x396x700		980x427x790		980x427x790		1.440x440x1.015	
Peso	Kg	43		59		59		96	
Carga gas refrigerante	gr	1.800		2.200		2.200		4.800	
Tubería frigorífica	Líquido	1/4" x 2		1/4" x 3		1/4" x 4		1/4"x2 1/4"x2 3/8"x1	
	Gas	3/8" x 2		3/8" x 3		3/8" x 4		3/8"x2 1/2"x2 5/8"x1	
Altura máx. instalación	m	10		10		10		10	
Distancia máx. total	m	20		20		20		20	
Distancia precargada	m	20		30		40		50	
Carga adicional	g/m	22		22		22		22	
Nº cables interconexión		4x1,5 por ud. int.		4x1,5 por ud. int.		4x1,5 por ud. int.		4x1,5 por ud. int.	
Alimentación		Unidad ext. 3x2,5		Unidad ext. 3x2,5		Unidad ext. 3x2,5		Unidad ext. 3x2,5	

\* MUEX-18 H3.2 Posibilidad de instalar una única unidad interior.

## Multisplit H3 2x1, 3x1, 4x1 y 5x1

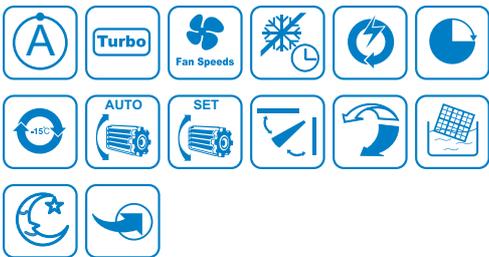
## SPLIT TIPO PARED



**SUPER DC**  
**INVERTER**

Modelo		MUPR-07-H3M		MUPR-09-H3M		MUPR-12-H3M		MUPR-18-H3M	
Código		CL 20 820		CL 20 821		CL 20 822		CL 20 823	
Función		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
Capacidad	W	2.100	2.600	2.600	2.800	3.500	3.800	5.300	5.800
	Btu/h	7.165	8.871	9.000	9.554	11.942	13.000	18.090	19.790
	Kcal/h	1.800	2.250	2.250	2.450	3.010	3.270	4.560	4.950
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	290/365/415/500		290/365/415/500		350/420/500/600		550/650/780/850	
Presión sonora (L/M/H/SH)	dBA	28/31/34/36		28/31/34/36		30/32/34/38		36/40/43/46	
Potencia sonora (L/M/H/SH)	dBA	38/41/44/46		38/41/44/46		40/42/44/48		40/50/53/56	
Dimensiones (AnxPrxAl)	mm	790x170x265		790x170x265		845x180x275		940x200x298	
Peso	Kg	9		9		9		9	
Tubería frigorífica	Líquido	1/4"		1/4"		1/4"		1/4"	
	Gas	3/8"		3/8"		3/8"		1/2"	

## SPLIT TIPO CASSETTE

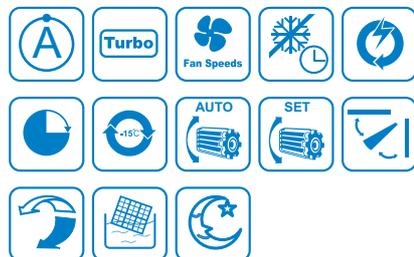


**SUPER DC**  
**INVERTER**

Modelo		MUCSR-12-H3M		MUCSR-18-H3M		MUCSR-24-H3M	
Código		CL 20 824		CL 20 825		CL 20 826	
Función		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
Capacidad	W	3.500	4.000	4.500	5.000	7.100	8.000
	Btu/h	12.000	13.648	18.000	20.000	24.250	27.300
	Kcal/h	3.010	3.440	3.870	4.300	6.106	6.880
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	600		600		600	
Presión sonora (L/H)	dBA	33/37		33/37		35/39	
Potencia sonora (L/H)	dBA	43/47		43/47		45/49	
Deshumidificación	l/h	1,4		1,8		2,5	
Dimensiones (AnxPrxAl)	mm	570x570x230		570x570x230		840x840x240	
Dimensiones panel	m	650x650x50		650x650x50		950x950x50	
Peso	Kg	18		18		28	
Tubería frigorífica	Líquido	1/4"		1/4"		3/8"	
	Gas	3/8"		1/2"		5/8"	

## Multisplit H3 2x1, 3x1, 4x1 y 5x1

## SPLIT TIPO SUELO-TECHO

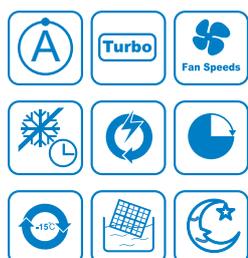


**SUPER DC  
INVERTER**



Modelo		MUSTR-09-H3M		MUSTR-12-H3M		MUSTR-18-H3M		MUSTR-24-H3M	
Código		CL 20 830		CL 20 831		CL 20 832		CL 20 833	
Función		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
Capacidad	W	2.500	2.800	3.500	3.850	5.000	5.500	7.100	8.000
	Btu/h	8.530	9.550	12.000	13.136	18.000	19.300	24.225	27.296
	Kcal/h	2.150	2.408	3.010	3.311	4.300	4.730	6.106	6.880
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	650		650		950		1.250	
Presión sonora (L/H)	dB(A)	36/40		36/40		40/45		44/48	
Potencia sonora (L/H)	dB(A)	46/50		46/50		50/55		50/58	
Dimensiones (AnxPrxAl)	mm	1.220x700x225		1.220x700x225		1.220x700x225		1.220x700x225	
Peso	Kg	40		40		40		45	
Tubería frigorífica	Líquido	1/4"		1/4"		1/4"		3/8"	
	Gas	3/8"		3/8"		1/2"		5/8"	

## SPLIT TIPO CONDUCTO



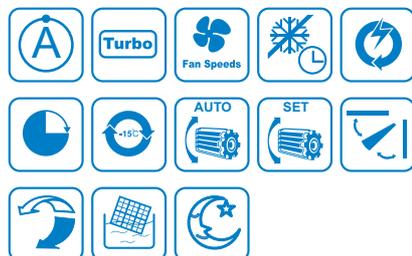
**SUPER DC  
INVERTER**



Modelo		MUCR-09-H3M		MUCR-12-H3M		MUCR-18-H3M		MUCR-21-H3M		MUCR-24-H3M	
Código		CL 20 834		CL 20 835		CL 20 836		CL 20 837		CL 20 838	
Función		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
Capacidad	W	2.500	2.800	3.500	3.850	5.000	5.500	6.000	6.600	7.100	8.000
	Btu/h	9.000	9.550	11.940	13.140	17.060	18.770	20.470	22.520	24.230	27.300
	Kcal/h	2.150	2.408	3.010	3.311	4.300	4.730	5.160	5.676	6.106	6.880
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	450		500		700		1.000		1.200	
Presión sonora (L/H)	dB(A)	31/37		32/39		33/41		34/42		34/42	
Potencia sonora (L/H)	dB(A)	41/47		42/49		43/50		44/52		44/52	
Deshumidificación	l/h	0,8		1,4		1,8		2		2,5	
Dimensiones (AnxPrxAl)	mm	700x615x200		700x615x200		900x615x200		1100x615x200		1100x615x200	
Peso	Kg	22		23		27		31		31	
Tubería frigorífica	Líquido	1/4"		1/4"		1/4"		3/8"		3/8"	
	Gas	3/8"		3/8"		1/2"		5/8"		5/8"	

## Multisplit H3 2x1, 3x1, 4x1 y 5x1

## SPLIT TIPO CONSOLA DOBLE FLUJO



**SUPER DC  
INVERTER**



Modelo		MUCNR-09-H3M		MUCNR-12-H3M		MUCNR-18-H3M	
Código		CL 20 827		CL 20 828		CL 20 829	
Función		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
Capacidad	W	2.600	2.800	3.500	3.850	5.000	5.500
	Btu/h	8.944	9.632	12.000	13.136	18.000	19.300
	Kcal/h	2.236	2.408	3.010	3.311	4.300	4.730
Caudal de aire (L/M/H/SH)	m <sup>3</sup> /h	480/530/560/650		550/600/650/750		650/720/800/840	
Presión sonora (L/M/H/SH)	dB(A)	26/33/38/40		32/37/40/42		35/41/46/48	
Potencia sonora (L/M/H/SH)	dB(A)	36/43/48/50		42/47/50/52		45/51/56/58	
Deshumidificación	l/h	0,8		1,40		1,80	
Dimensiones (AnxPrxAI)	mm	700x215x600		700x215x600		700x215x600	
Peso	Kg	13		15		15	
Tubería frigorífica	Líquido	1/4"		1/4"		1/4"	
	Gas	3/8"		3/8"		1/2"	

## CARACTERÍSTICAS GAMA MULTISPLIT INVERTER:

**Modo automático**

En este modo la máquina selecciona automáticamente entre calefacción o refrigeración en función de la temperatura demandada.

**Función Auto-restart**

En caso de fallo por tensión, recupera las condiciones de funcionamiento automáticamente cuando se restablece el suministro eléctrico.

**Ajuste de deflexión**

Ajuste desde el control remoto de la posición de la lama de deflexión principal.

**Modo turbo**

Permite alcanzar la temperatura deseada en el mínimo tiempo.

**Funcionamiento programable**

Desde el mando de control remoto se pueden programar encendidos y apagados del equipo.

**Doble deflexión**

Posibilidad de regular vertical y horizontalmente el flujo de aire impulsado por la unidad interior.

**Velocidad ventilador**

Posibilidad de regular la velocidad del ventilador de la unidad interior.

**Refrigeración ambiente extremo**

La unidad de aire acondicionado puede utilizarse en temperaturas de hasta -15°C para refrigeración y calefacción.

**Filtro lavable**

Filtros extraíbles contruidos en material resistente para poder ser limpiados periódicamente.

**Auto-limpieza**

Incorpora un proceso de limpieza de la batería de la unidad interior para prevenir malos olores.

**Función swing**

Modo automático por el que el flujo de aire varía su deflexión verticalmente.

**Filtro anti partículas**

Elimina el formaldehído y otros compuestos orgánicos (VOCs), así como gases y olores nocivos.

**Control anti-aire frío en invierno**

Control de temperatura en la batería de la unidad interior para evitar la impulsión de aire a temperatura inferior a la deseada en invierno, ya sea debido a los desescarches o arranques del equipo.

**Memoria de posición**

La posición de la lama de deflexión principal queda memorizada, de modo que se recupera su posición en el siguiente encendido del equipo.

**Modo económico/Sleep**

Permite trabajar a baja potencia de modo más silencioso y económico.

**Toma de aire exterior**

La unidad interior está preparada para poder recibir aire proveniente del exterior.

## Multisplit H3 2x1, 3x1, 4x1 y 5x1

## SELECCIÓN DE UN MULTISPLIT

**Paso 1:** Seleccione el tipo de split y la potencia y el tipo de unidad que mejor se adapten a cada una de las habitaciones que desea climatizar. La siguiente tabla muestra los diferentes tipos de splits y su potencia para que pueda seleccionar el modelo más idóneo..

	7	9	12	18	21	24
	2 kW	2,6 kW	3,5 kW	5,2 kW	6,3 kW	7,5 kW
<b>SPLIT PARED</b> 	<b>MUPR-07-H3M</b> CL 20 820	<b>MUPR-09-H3M</b> CL 20 821	<b>MUPR-12-H3M</b> CL 20 822	<b>MUPR-18-H3M</b> CL 20 823	—	—
<b>SPLIT CONDUCTO</b> 	—	<b>MUCR-09-H3M</b> CL 20 834	<b>MUCR-12-H3M</b> CL 20 835	<b>MUCR-18-H3M</b> CL 20 836	<b>MUCR-21-H3M</b> CL 20 837	<b>MUCR-24-H3M</b> CL 20 838
<b>SPLIT CASSETTE</b> 	—	—	<b>MUCSR-12-H3M</b> CL 20 824	<b>MUCSR-18-H3M</b> CL 20 825	—	<b>MUCSR-24-H3M</b> CL 20 826
<b>SPLIT SUELO-TECHO</b> 	—	<b>MUSTR-09-H3M</b> CL 20 830	<b>MUSTR-12-H3M</b> CL 20 831	<b>MUSTR-18-H3M</b> CL 20 832	—	<b>MUSTR-24-H3M</b> CL 20 833
<b>SPLIT CONSOLA DOBLE-FLUJO</b> 	—	<b>MUCNR-09-H3M</b> CL 20 827	<b>MUCNR-12-H3M</b> CL 20 828	<b>MUCNR-18-H3M</b> CL 20 829	—	—

**Paso 2:** Seleccione la unidad exterior que mejor se adapte a la combinación de unidades interiores elegida. El sistema multisplit MUNDOCLIMA, permite la posibilidad de crecimiento de unidades interiores.

	2x1	3x1	4x1	5x1
	<b>MUEX-18 H3.2</b> CL 20 810	<b>MUEX-24 H3.3</b> CL 20 811	<b>MUEX-28 H3.4</b> CL 20 812	<b>MUEX-42 H3.5</b> CL 20 813
<b>1 HABITACIÓN</b>	7 9 12			
<b>2 HABITACIONES</b>	7+7 7+9 7+12 9+9 9+12 12+12	7+7 7+9 7+12 7+18 9+9 9+12 9+18 12+12 12+18 18+18	7+7 7+9 7+12 7+18 9+9 9+12 9+18 12+12 12+18 18+18	7+7 7+9 7+12 7+18 7+21 7+24 9+9 9+12 9+18 9+21 9+24 12+12 12+18 12+21 12+24 18+18 18+21 18+24 21+21 21+24 24+24
<b>3 HABITACIONES</b>		7+7+7 7+7+9 7+7+12 7+9+9 7+9+12 7+12+12 9+9+9 9+9+12 9+9+18 9+12+12 12+12+12	7+7+7 7+7+9 7+7+12 7+9+9 7+9+12 7+12+12 7+12+18 9+9+9 9+9+12 9+9+18 9+12+12 9+12+18 12+12+12 12+12+18	7+7+7 7+7+9 7+7+12 7+7+18 7+7+21 7+7+24 7+9+9 7+9+12 7+9+18 7+9+21 7+9+24 7+12+12 7+12+18 7+12+21 7+12+24 7+18+18 7+18+21 7+18+24
<b>4 HABITACIONES</b>			7+7+7+7 7+7+7+9 7+7+7+12 7+7+7+18 7+7+9+9 7+7+9+12 7+7+9+18 7+7+12+12 7+9+9+9 7+9+9+12 9+9+9+9 9+9+9+12 9+9+12+12	7+7+7+7 7+7+7+9 7+7+7+12 7+7+7+18 7+7+7+21 7+7+7+24 7+7+9+9 7+7+9+12 7+7+9+18 7+7+9+21 7+7+9+24 7+7+12+12 7+7+12+18 7+7+12+21 7+7+12+24 7+7+21+21 7+7+21+24 7+9+9+9 7+9+9+12 7+9+9+18 7+9+9+21
<b>5 HABITACIONES</b>				7+7+7+7+7 7+7+7+7+9 7+7+7+7+12 7+7+7+7+18 7+7+7+7+21 7+7+7+7+24 7+7+7+9+9 7+7+7+9+12 7+7+7+9+18 7+7+7+9+21 7+7+7+9+24 7+7+7+12+12 7+7+7+12+18 7+7+7+12+21 7+7+7+12+24 7+7+7+18+18 7+7+7+18+21 7+7+9+9+9 7+7+9+9+12 7+7+9+9+18 7+7+9+9+21 7+7+9+9+24 7+7+9+12+12 7+7+9+12+18 7+7+9+12+21 7+7+9+12+24 7+7+9+18+18

# Serie MU-PO C4/H4

Acondicionador portátil monobloc

GAMA DOMÉSTICA

MUNDCLIMA®

## CON SALIDA DE TUBO A EXTERIOR

- **Expulsión de condensados:**  
Elimina el agua de condensación, garantizando un nivel de humedad óptimo en el ambiente.  
Posibilidad de eliminación mediante depósito de agua (con alarma de depósito lleno) ó tubo de desagüe continuo.
- **Función ventilación:**  
Permite el funcionamiento con sólo ventilación
- **Compresor rotativo:**  
Optimiza el rendimiento. Bajo consumo.
- **Termostato:**  
Mantiene automáticamente la temperatura seleccionada.
- **Tubo de descarga del aire caliente:**  
Fácil y rápido de instalar, permite la utilización del climatizador de manera inmediata: basta conectarlo abatiendo una tapa posterior.



MU-PO 07-C4  
(solo frío)

MU-PO 12-H4  
(Bomba calor)

- **Deshumidificación:**  
Reducción de la humedad restableciendo una temperatura óptima en ambientes húmedos.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Modelo		MU-PO 07-C4	MU-PO 12-H4
Código		CL 20 080	CL 20 081
Capacidad refrigeración	W	2.100	3.530
	Btu/h	7.000	12.000
Capacidad calefacción	Kcal/h	1.806	3.010
	W	—	3.230
Potencia absorbida refrigeración	Btu/h	—	11.100
	Kcal/h	—	2.780
Potencia absorbida calefacción	W	1.000	1.420
Potencia absorbida calefacción	W	—	1.380
Capacidad deshumidificación	l/h	0,8	1,25
Caudal de aire (M/M/L)	m/h	370	380
Volt-Frecuencia	V-Hz	230-50	230-50
Presión sonora	dB(A)	56	57
Ancho unidad	mm	350	467
Alto unidad	mm	749	765
Profundidad unidad	mm	381	397
Peso unidad	Kg	24	27



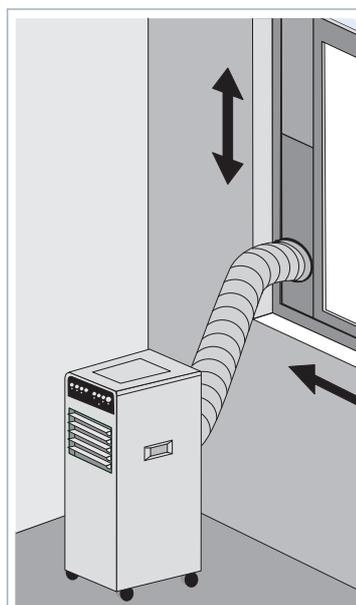
Mando a distancia  
INCLUIDO



Bomba de calor



Respecta el medioambiente



Kit de ventana incluido

ENERGÍA		AIRE ACONDICIONADO PORTÁTIL
FABRICANTE	MUNDCLIMA	
Exterior unidad	MU-PO 11 HH	
Interior unidad	CL20098	
Más eficaz	<b>A</b>	<b>A</b>
Consumo anual de energía, kWh en modo refrigeración (Cálculo del consumo de energía de la unidad y del flujo de aire frío)	670	
Salida de frío kW	3.53	
Índice eficiencia de energía (Carga completa (cuanto más, mejor))	2.62	
Tipo Sólo enfriamiento	—	
Enfriar / Calentar	←	
Aire frío	←	
Agua fría	←	
Nivel de Presión Sonora (dB(A) re 1 pW)	56	
Puede encontrar una mayor información en el folleto del producto		
Norma EN14511 Aire acondicionado Directiva Europea de Energía 2002/91/EC		

\* Etiqueta 2012

# GAMA COMERCIAL



#### CASSETTE

Ideal para ambientes urbanos. Compacto y sin canalizaciones de aire. Diseño y distribución de aire unidos en un mismo producto. Su ventilador centrífugo permite la renovación del aire, de la forma mas rápida y eficiente.

#### CONDUCTO

El producto más popular a nivel europeo. El aire acondicionado que no se ve, pero si se nota. Permite que el aire llegue a todos los rincones por muy inaccesibles que estos sean.

#### SUELO / TECHO

¿Cómo lo quiere, en el suelo o en el techo? Ideal para restaurantes, bares y todos aquellos locales que por naturaleza necesitamos un gran caudal.

# MUCSR-H3

Split tipo cassette

GAMA COMERCIAL

MUNDCLIMA®

## CARACTERÍSTICAS

- Refrigeración ambiente extremo
- Control calefacción 8°C
- Sensor 2 ambientes
- 3 modos nocturnos
- Controlador smart zone \*
- Función temporizador
- Operación Turbo
- Función memoria/autoencendido
- Temperatura baja de deshumidificación
- Ventilador con 7 velocidades
- Sistema de tarjeta de Hotel \*
- 2 controladores para 1 unidad \*
- Standby 0,33W
- Regulación PFC alta eficacia digital
- Tecnología sinusoidal 180°C

\* Opcional



**SUPER DC  
INVERTER**



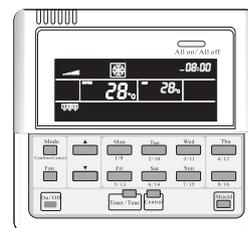
SCOP 3.8



cables de interconexión



Eficiencia energética



Opcional



DC inverter  
DC motor ventilador inter.  
DC motor ventilador exter.  
30% eficacia aumentada



Cómodo  
Confortable



Eficaz  
Ecológico

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	MUCSR-18-H3	MUCSR-24-H3	MUCSR-30-H3	MUCSR-36-H3	MUCSR-42-H3	MUCSR-48-H3	MUCSR-60-H3
Código	CL 20 843	CL 20 844	CL 20 845	CL 20 846	CL 20 847	CL 20 848	CL 20 849
Capacidad refrig. kW	5.0	7.0	8.30	10.0	11.0	14.0	16.0
Capacidad calef. kW	5.5	8.0	9.2	12.0	12.5	16.0	16.5
Pdiseño (-10°C) kW	4.5	7.2	7.6	10.4	9.5	12.0	12.5
SEER/SCOP W/W	5.1/3.8	5.1/3.8	5.1/3.8	5.1/3.8	5.1/3.8	5.1/3.8	5.1/3.8
Alimentación elec. (50Hz)	1Ph 220-240V	1Ph 220-240V	1Ph 220-240V	1Ph 220-240V	1Ph 220-240V	1Ph 220-240V	3Ph 380-415V
<b>Unidad Interior</b>							
Caudal de aire m <sup>3</sup> /h	760	1300	1500	1860	1860	2300	2400
Nivel presión sonora dB(A)	47/46/44/37	47/46/42/38	49/48/45/40	51/49/46/43	51/49/46/43	53/52/47/41	54/53/47/41
Dimensión (AnxAlxF) mm	596x240x596	820x240x840	840x320x840	840x320x840	840x320x840	910x290x910	910x290x910
Peso neto kg	20	26	31	31	31	43	43
<b>Unidad Exterior</b>							
Caudal de aire m <sup>3</sup> /h	3200	4000	4000	5100	6600	6600	6600
Nivel presión sonora dB(A)	56	57	58	63	62	62	63
Dimensión (AnxAlxF) mm	955x700x396	980x790x427	980x790x427	1107x1100x440	958x1349x412	958x1349x412	1085x1365x427
Peso neto Kg	47	67	71	92	95	105	124
Tubería frigorífica (pulgadas)	Líquido 1/4 Gas 1/2	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 3/4
Carga de refrig. Kg	1.4	2.2	2.4	3.5	3.7	4.0	5.0

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

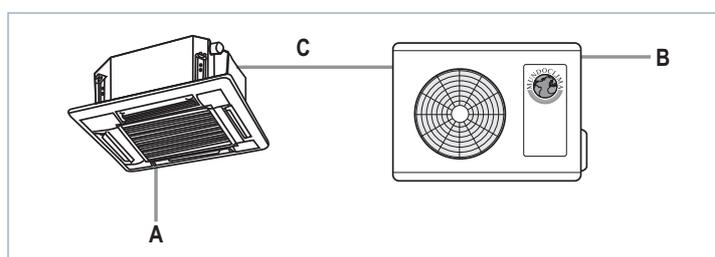
## Serie MUCSR-H3

### DATOS DE PREINSTALACIÓN

Modelo	Alimentación				Interconexión
	Unidad	Fases	Interior A	Exterior B	
MUCSR-18-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x1.5	2x0.75
MUCSR-24-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x2.5	2x0.75
MUCSR-30-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x2.5	2x0.75
MUCSR-36-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x2.5	2x0.75
MUCSR-48-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x6	2x0.75
MUCSR-60-H3	INT/EXT	MONO/TRI	3x1	5x2.5	2x0.75



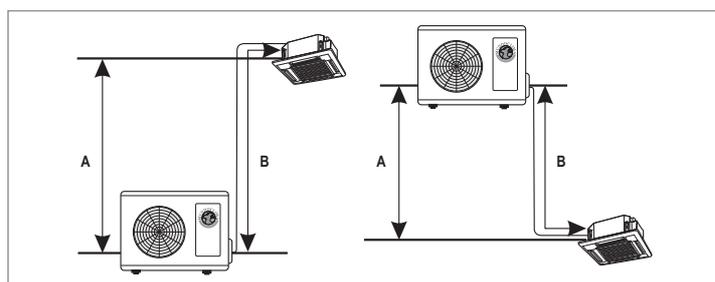
MUCSR-18-H3



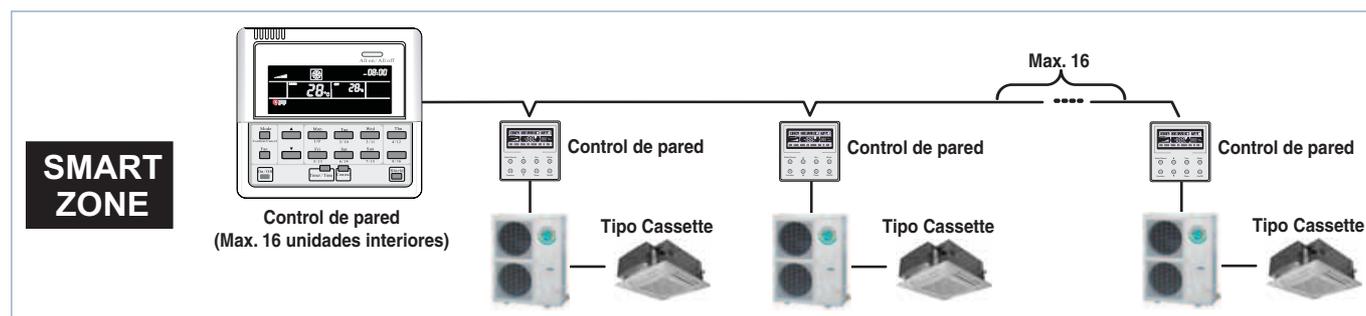
MUCSR-24-H3, MUCSR-30-H3,  
MUCSR-36-H3, MUCSR-42-H3

### ALTURA MÁXIMA DE INSTALACIÓN (m)

Modelo	Tubería frigorífica		Distancia max.		Carga adicional (g/m)
	Gas	Líquido	A	B	
MUCSR-18-H3	1/2	1/4	15	20	30
MUCSR-24-H3	5/8	3/8	15	30	60
MUCSR-30-H3	5/8	3/8	15	30	60
MUCSR-36-H3	5/8	3/8	30	50	60
MUCSR-48-H3	5/8	3/8	30	50	60
MUCSR-60-H3	3/4	3/8	30	50	60



MUCSR-48-H3  
MUCSR-60-H3



# MUCR-H3

Split tipo conducto

GAMA COMERCIAL

MUNDCLIMA®

## CARACTERÍSTICAS

- Refrigeración ambiente extremo
- Control calefacción 8°C
- Sensor 2 ambientes
- 3 modos nocturnos
- Controlador smart zone \*
- Función temporizador
- Operación Turbo
- Función memoria/autoencendido
- Temperatura de baja deshumidificación
- Ventilador con 7 velocidades
- Sistema de tarjeta de Hotel \*
- 2 controladores para 1 unidad \*
- Standby 1W
- Solución de problemas
- Regulación PFC alta eficacia digital
- Tecnología sinusoidal 180°C

\* Opcional



Opcional



SCOP 3.8

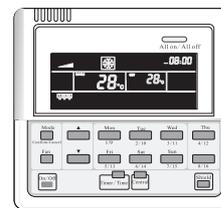


cables de interconexión



Eficiencia energética

**SUPER DC**  
**INVERTER**



DC inverter  
DC motor ventilador inter.  
DC motor ventilador exter.  
30% eficacia aumentada



Cómodo  
Confortable



Eficaz  
Ecológico

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	MUCR-18-H3	MUCR-24-H3	MUCR-30-H3	MUCR-36-H3	MUCR-42-H3	MUCR-48-H3	MUCR-60-H3
Código	CL 20 863	CL 20 864	CL 20 865	CL 20 866	CL 20 867	CL 20 868	CL 20 869
Capacidad refrig. kW	5.0	7.0	8.3	10.0	11.50	14.0	16.0
Capacidad calef. kW	5.6	8.0	9.2	12	13.5	15.5	16.5
Pdiseñonh (-10°C) kW	4.5	7.0	7.6	10.4	10.5	11.8	12.5
SEER/SCOP W/W	5.1/3.8	5.1/3.8	5.1/3.8	5.1/3.8	5.1/3.8	5.1/3.8	5.1/3.8
Alimentación elec. (50Hz)	1Ph 220-240V	1Ph 220-240V	1Ph 220-240V	1Ph 220-240V	1Ph 220-240V	1Ph 220-240V	3Ph 380-415V
<b>Unidad Interior</b>							
Volumen caudal m³/h	1000	1400	1400	2100	2100	2400	3000
ESP	Rated (Pa)	25	25	37	37	37	50
	Range (Pa)	0-30	0-100	0-100	0-150	0-150	0-150
Nivel pres. sonora dB(A)	40/39/36/28	47/46/44/40	47/46/44/40	53/52/48/44	53/52/48/44	55/53/49/45	56/55/51/46
Dimensión (AnxAxF) mm	998x266x721	1239x268x558	1239x268x558	1226x290x775	1226x290x775	1340x350x751	1340x350x750
Peso neto kg	33	34	34	46	46	56	56
<b>Unidad Exterior</b>							
Caudal de aire m³/h	3200	4000	4000	5100	6600	6600	6600
Nivel pres. sonora dB(A)	56	57	58	63	62	62	63
Dimensión (AnxAxF) mm	955x700x396	980x790x427	980x790x427	1107x1100x440	958x1349x412	958x1349x412	1085x1365x427
Peso neto kg	47	67	71	92	95	105	124
Tubería frigorífica (pulgadas)	Líquido	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gas	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4
Carga refrig. Kg	1,4	2,2	2,4	3,5	3,7	4,0	5,0

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

# MUCR-H3

## DATOS DE PREINSTALACIÓN

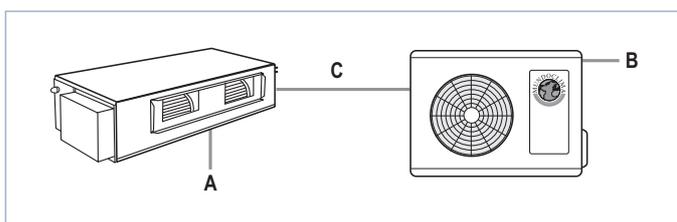
Modelo	Alimentación eléctrica				Interconexión
	Unidad	Fases	Interior A	Exterior B	Control C
MUCR-18-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x1.5	2x0.75
MUCR-24-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x2.5	2x0.75
MUCR-30-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x2.5	2x0.75
MUCR-36-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x2.5	2x0.75
MUCR-48-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x6	2x0.75
MUCR-60-H3	INT/EXT	MONO/TRI	3x1	5x2.5	2x0.75



MUCR-18-H3



MUCR-24-H3  
MUCR-30-H3



## ALTURA MÁXIMA DE INSTALACIÓN (m)

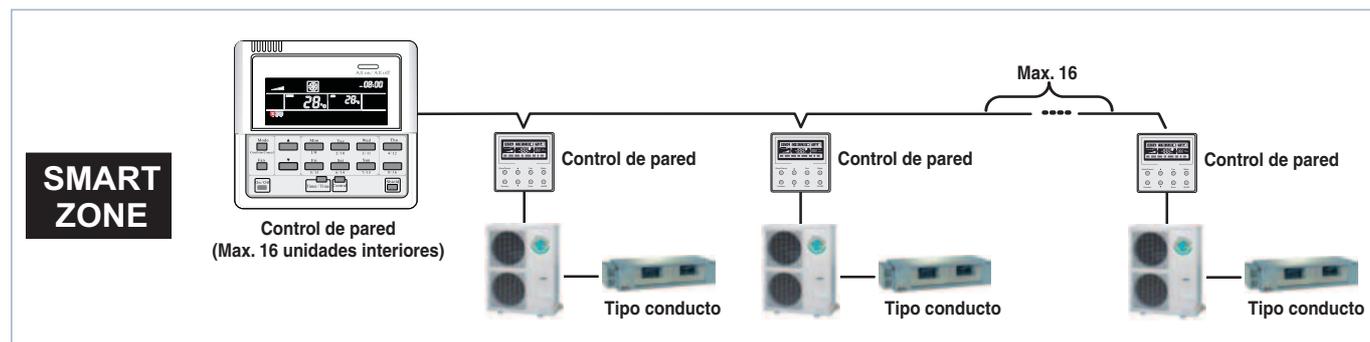
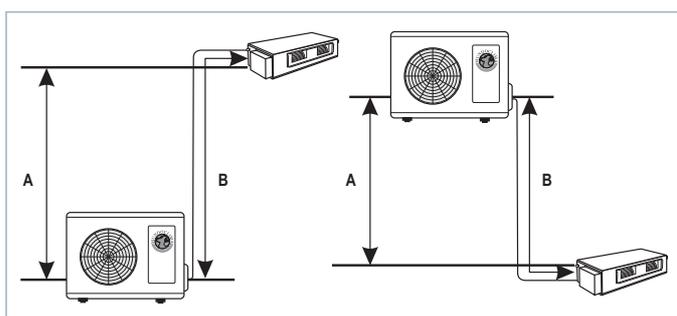
Modelo	Tubería		Distancia max.		Carga adicional (g/m)
	Gas	Líquido	A	B	
MUCR-18-H3	1/2	1/4	15	20	30
MUCR-24-H3	5/8	3/8	15	30	60
MUCR-30-H3	5/8	3/8	15 <td 30	60	
MUCR-36-H3	5/8	3/8	30	50	60
MUCR-48-H3	5/8	3/8	30	50	60
MUCR-60-H3	3/4	3/2	30	50	60



MUCR-36-H3  
MUCR-42-H3

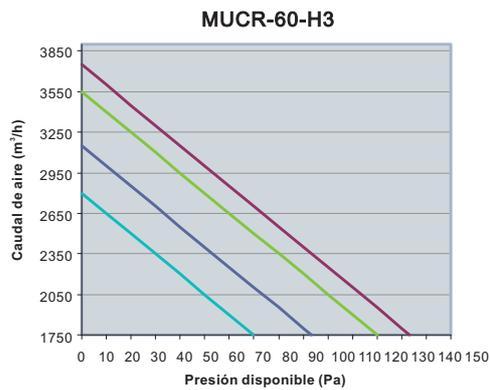
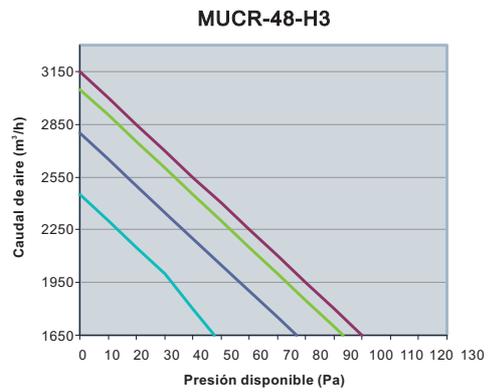
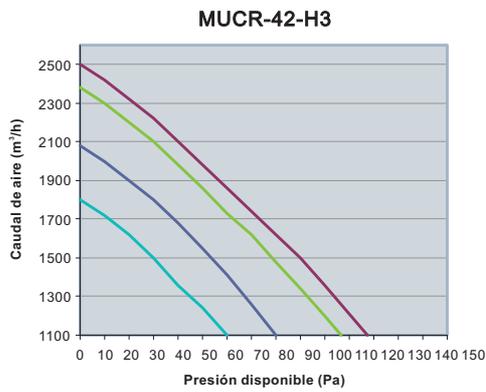
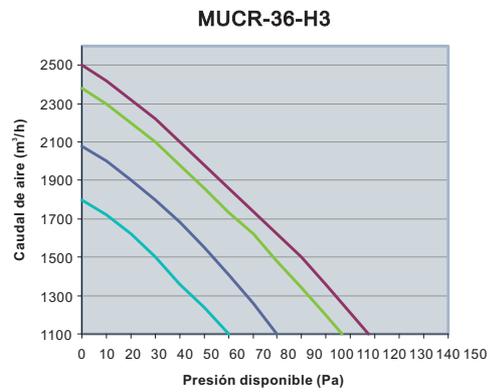
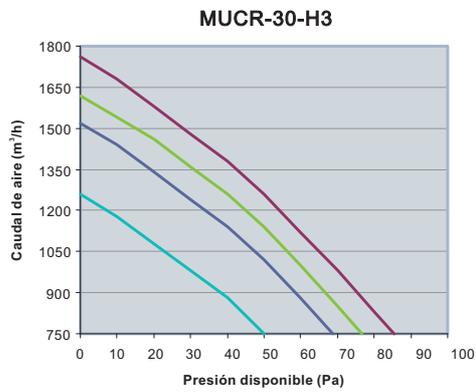
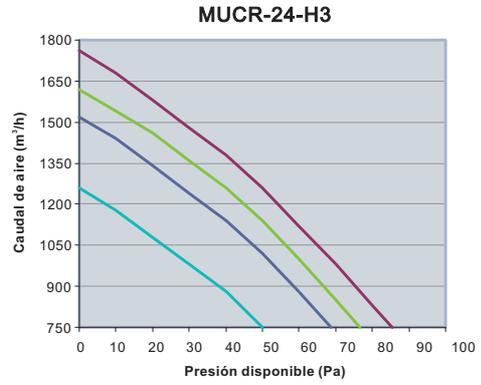
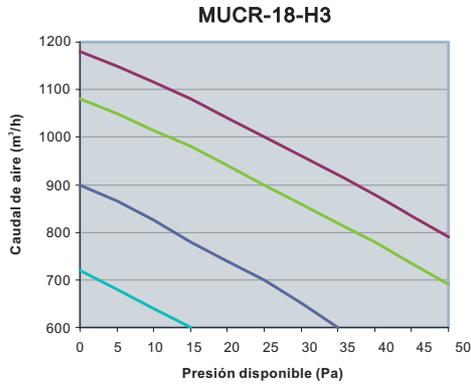


MUCR-48-H3  
MUCR-60-H3



# MUCR-H3

## CURVAS DE CAUDAL/ PRESIÓN DISPONIBLE CONDUCTO MUCR-H3



# MUSTR-H3

Split suelo-techo

GAMA COMERCIAL

MUNDCLIMA®

## CARACTERÍSTICAS

- Refrigeración ambiente extremo
- Control calefacción 8°C
- Sensor 2 ambientes
- 3 modos nocturnos
- Controlador smart zone \*
- Función temporizador
- Operación Turbo
- Función memoria/autoencendido
- Temperatura baja de deshumidificación
- Ventilador con 7 velocidades
- Sistema de tarjeta de Hotel \*
- 2 controladores para 1 unidad \*
- Standby 0,33W
- Solución de problemas
- Regulación PFC alta eficacia digital
- Tecnología sinusoidal 180°C

\* Opcional



**SUPER DC INVERTER**



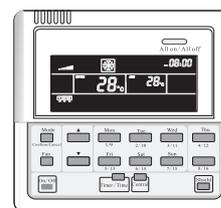
SCOP 3.8



cables de interconexión



Eficiencia energética



Opcional



DC inverter  
DC motor ventilador inter.  
DC motor ventilador exter.  
30% eficacia aumentada



Cómodo  
Confortable



Eficaz  
Ecológico

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	MUSTR-18-H3	MUSTR-24-H3	MUSTR-30-H3	MUSTR-36-H3	MUSTR-42-H3	MUSTR-48-H3	MUSTR-60-H3
Código	CL 20 853	CL 20 854	CL 20 855	CL 20 856	CL 20 857	CL 20 858	CL 20 859
Capacidad refrig.	kW 5.0	7.0	8.50	10.0	11.5	14.0	16.0
Capacidad calef.	kW 5.6	8.0	9.2	12.0	13.5	16.0	16.5
Pdesignh (-10°C)	kW 4.5	7.0	7.6	10.4	10.5	11.8	12.5
SEER/SCOP	W/W 5.1/3.8	5.1/3.8	5.1/3.8	5.1/3.8	5.1/3.8	5.1/3.8	5.1/3.8
Alimentación eléct.	(50Hz) 1Ph 220-240V	1Ph 220-240V	1Ph 220-240V	1Ph 220-240V	1Ph 220-240V	1Ph 220-240V	3Ph 380-415V
<b>Unidad Interior</b>							
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h 1000	1200	1500	1900	1900	2300	2500
Nivel presión sonora	dB(A) 44/42/38/32	49/48/46/40	49/46/44/38	54/53/51/46	55/54/52/47	57/55/50/46	58/56/51/46
Dimensiones (AnxAlxF)	mm 1220x225x700	1220x225x700	1420x245x700	1420x245x700	1420x245x700	1700x245x700	1700x245x700
Peso neto	kg 39	40	48	48	50	59	59
<b>Unidad Exterior</b>							
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h 3200	4000	4000	5100	6600	6600	6600
Nivel presión sonora	dB(A) 56	57	58	63	62	62	63
Dimensión (AnxAlxF)	mm 955x700x396	980x790x427	980x790x427	1107x1100x440	958x1349x412	958x1349x412	1085x1365x427
Peso neto	kg 47	67	71	92	95	105	124
Tubería frigorífica (pulgadas)	Líquido 1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gas 1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4
Carga refrig.	Kg 1.4	2.2	2.4	3.4	3.7	4.0	5.0

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

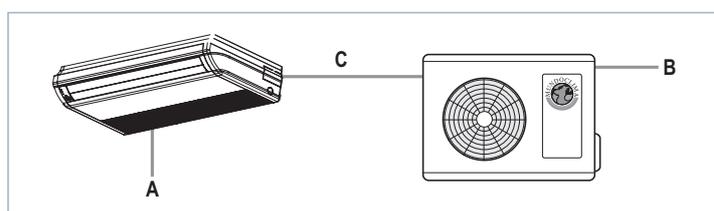
# MUSTR-H3

## DATOS DE PREINSTALACIÓN

Modelo	Alimentación				Interconexión
	Unidad	Fases	Int. A	Ext. B	Control C
MUSTR-18-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x1.5	2x0.75
MUSTR-24-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x2.5	2x0.75
MUSTR-30-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x2.5	2x0.75
MUSTR-36-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x2.5	2x0.75
MUSTR-48-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x6	2x0.75
MUSTR-60-H3	INT/EXT	MONO/TRI	3x1	5x2.5	2x0.75



MUSTR-18-H3  
MUSTR-24-H3

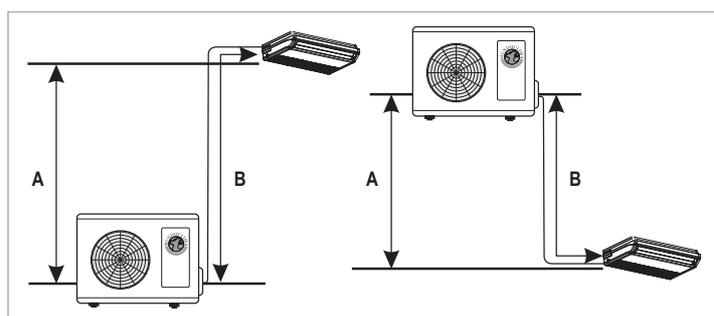


## ALTURA MÁXIMA DE INSTALACIÓN (m)

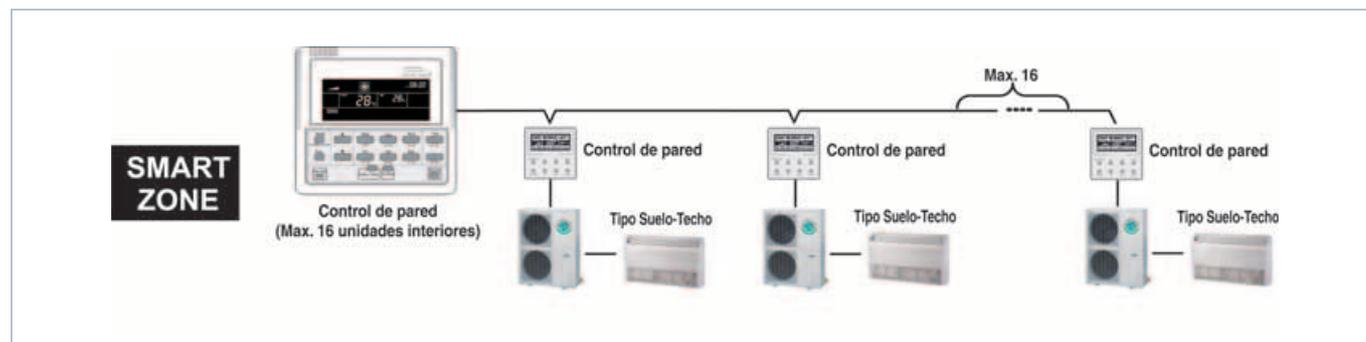
Modelo	Tubería		Distancia máx.		Carga adicional (g/m)
	Gas	Líquido	A	B	
MUSTR-18-H3	1/2	1/4	15	20	30
MUSTR-24-H3	5/8	3/8	15	30	60
MUSTR-30-H3	5/8	3/8	15 <td 30	60	
MUSTR-36-H3	5/8	3/8	30	50	60
MUSTR-48-H3	5/8	3/8	30	50	60
MUSTR-60-H3	3/4	3/8	30	50	60



MUSTR-30-H3  
MUSTR-36-H3  
MUSTR-42-H3



MUCSR-48-H3  
MUCSR-60-H3



## Características

## MUCSR-H3



SCOP 3.8



cables de interconexión



Eficiencia energética

**SUPER DC**  
**INVERTER**

## MUCR-H3



SCOP 3.8



cables de interconexión



Eficiencia energética

**SUPER DC**  
**INVERTER**

## MUSTR-H3



SCOP 3.8



cables de interconexión



Eficiencia energética

**SUPER DC**  
**INVERTER**

## MUCSR-H3, MUCR-H3 y MUSTR-H3

**Refrigeración ambiente extremo**

La unidad de aire acondicionado puede utilizarse en temperaturas de hasta -15°C para refrigeración y calefacción.

**Control calefacción 8°C**

Mantenga la temperatura ambiente a 8°C y evite que la habitación se congele en condiciones severas poniendo la unidad en funcionamiento si la casa está vacía durante un largo periodo.

**Sensor 2 ambientes**

La temperatura ambiente puede controlarse con precisión haciendo la media de dos temperaturas sensadas.

**3 modos nocturnos**

Común, pre-establecido, definido por el usuario. Modo 1: Temperatura interior automáticamente aumentada (refrigeración) o disminuida (calefacción). Modo 2: Función de refrigeración única. Regulación automática antes de despertarse. Modo 3: Puede definir el funcionamiento durante la noche a través del modo DIY.

**Controlador smart zone**

Posibilidad de controlar diversas unidades con un mismo control remoto, el cual puede regular directamente hasta 16 unidades (opcional).

**Función temporizador**

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

**Operación Turbo**

Esta función permite maximizar la salida de refrigeración o calefacción del aire acondicionado. Asegúrese de que la habitación se refrigera o calienta y alcanza la temperatura deseada rápidamente.

**Función memoria/autoencendido**

Si la unidad de aire acondicionado experimenta un corte de electricidad, volverá a funcionar automáticamente cuando la tensión eléctrica vuelva.

**Temperatura baja de deshumidificación**

La función trabaja en modo de deshumidificación incluso si la temperatura está por debajo de 12°C.

**Filtro a anti partículas**

Elimina el formaldehído y otros compuestos orgánicos (VOCs) así como gases y olores nocivos.

**Vigilancia a distancia**

La unidad puede monitorizarse mediante la configuración del módulo de comunicación (opcional).

**Ventilador con 7 velocidades**

Puede seleccionar diferentes caudales desde "Super bajo" a "Turbo".

**Sistema de tarjeta de Hotel**

Está preconfigurado en el puerto de la placa electrónica para su posible utilización.

**2 controladores para 1 unidad**

cerca de la cama y en el pasillo (opcional).

**Standby 0,33W**

Tecnología inteligente on-off que cambia automáticamente al modo ahorro de energía cuando está en reposo (standby), reduce el consumo de 4-5W a 0,33W y ahorra un 90%.

**Solución de problemas**

Puede mostrarse en el panel interior, el controlador de pared, el PCB exterior.

**Regulación PFC alta eficacia digital**

1% aumento de eficacia.

**Tecnología sinusoidal 180°C**

Economía de energía.

# MUC HF2

Split tipo conducto

GAMA COMERCIAL

MUNDCLIMA®

## CARACTERÍSTICAS

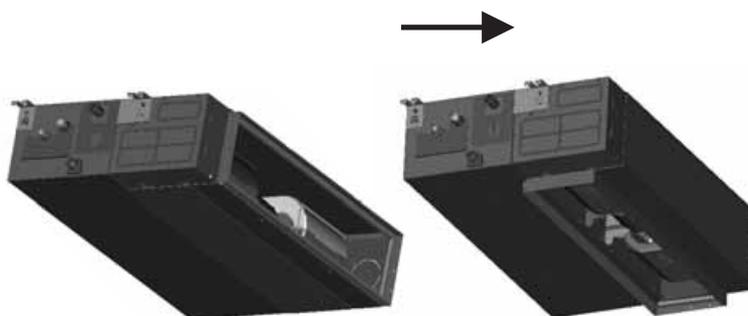
- Con aportación de aire exterior
- Filtros incluidos
- Aspiración por parte inferior o trasera
- Bomba de condensados incorporada
- Puerto de llenado para test de bomba
- Parte eléctrica desmontable
- 4 velocidades de ventilación
- Control de pared incluido
- Mando a distancia opcional
- Sistema de detección de averías mediante LEDS
- Señal de alarma
- Terminales de libre tensión PARO/MARCHA



Detección de averías por LEDS



Control de pared incluido.



Aspiración de aire en la parte trasera o inferior del aparato indistintamente

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		MUC 48HF2	MUC 60HF2
Código		CL 20 647	CL 20 648
Gas		R410A	R410A
REFRIGERACIÓN	W	14.068	17.585
	BTU/h	48.000	60.000
	Kcal/h	12.098	15.123
CALEFACCIÓN	W	15.533	19.930
	BTU/h	52.000	68.000
	Kcal/h	13.358	17.140
Potencia abs. Refrigeración	W	4.700	6.000
Potencia abs. Calefacción	W	4.900	6.000
Capacidad deshumidificación	Lts/h	4,6	6
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	2.400	2.800
Presión estática	Pa	70	100
Volt-Fases-Frecuencia	V-Hz-Ph	400-50-3	400-50-3
Nivel Sonoro unidad interior	dB(A)	44	46
Nivel Sonoro unidad exterior	dB(A)	57	57
Dimensiones unidad interior	mm	1200x300x865	1200x300x865
Dimensiones unidad exterior	mm	940x1245x340	900x1167x340
Peso unidad interior	Kg	50	50
Peso unidad exterior	Kg	110	110
Diámetro tubo gas	pulg	3/4	3/4
Diámetro tubo líquido	pulg	1/2	1/2
Máxima longitud	m	50	50
Máximo desnivel	m	30	30

# MUCH-H4

Unidad split conducto - gran capacidad

GAMA COMERCIAL

MUNDOCLIMA®



## CARACTERÍSTICAS

- Sensor dual de temperatura.
- Intercambiador térmico con tratamiento anticorrosión, fácil de limpiar y menor reducción de rendimiento tras años de funcionamiento.
- Diseño optimizado de flujo de aire para mayor eficiencia del ventilador y disminución de ruidos durante el funcionamiento.
- Dirección de entrada/salida de aire y dirección de salida de agua condensada ajustables para adaptarse a toda instalación.



Motor de calidad



Alta protección



Alta Presión



Mantenimiento más fácil

MODELO			MUCH-20-H4	MUCH-25-H4	MUCH-30-H4	MUCH-40-H4 *	
Código			<b>CL 20 681</b>	<b>CL 20 682</b>	<b>CL 20 683</b>	<b>CL 20 684</b>	
Capacidad	Refrigeración	kW	20	24,5	30	39,5	
		Btu/h	68200	83597	102364	134780	
	Calefacción	kW	22	27,5	33	42	
		Btu/h	75067	93834	112601	143310	
EER/C.O.P.		W/W	2,38/3,14	2,5/3,06	2,4/3,14	2,50/3,00	
Alimentación		Ph/V/Hz	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	
Potencia absorbida	Refrigeración	kW	8,4	9,8	12,1	15,8	
	Calefacción	kW	7,0	9,0	10,5	14,0	
Corriente de entrada	Refrigeración	A	15,3	22,2	23,4	30	
	Calefacción	A	13,2	21,2	22,6	26,6	
Volumen de carga de refrigerante		kg	5,3	6,7	9,5	12	
Unidad Interior	Caudal de aire		CFM	2354	2825	3237	4120
	Presión disponible	Nominal	m <sup>3</sup> /h	4000	4800	5500	7000
		Rango	Pa	200	110	110	150
	Nivel de presión sonora		Pa	100-300	30-250	50-250	50-300
	Dimensiones (AnxPrxAl)	Unidad	dB(A)	56	54	57	58
		Caja	mm	1463x799x389	1500x1000x500	1500x1000x500	1700x100x650
Peso neto / Peso bruto		mm	1546x886x485	1840x1230x688	1840x1230x688	1893x1463x850	
		kg	86/109	150x200	156/206	215/265	
Unidad Exterior	Nivel de presión sonora		dB(A)	65	66	67	69
	Dimensiones (AnxPrxAl)	Unidad	mm	1150x360x1350	1150x360x1600	990x880x1772	1290x880x1772
		Caja	mm	1320x505x1490	1320x505x1745	1165x983x1965	1373x983x1965
	Peso neto / Peso bruto		kg	158/174	185/200	227/248	293/316
Tubería frigorífica (pulgadas)	Diámetro exterior	Líquido	pulg.(mm)	φ3/8(9,52)	φ3/8(9,52)	φ1/2(12,7)	φ5/8(15,9)
		Gas	pulg.(mm)	φ3/4(19,05)	φ1(25,4)	φ9/8(28,6)	φ9/8(28,6)
	Distancia máxima	Altura	m	30	30	30	30
		Longitud	m	50	50	50	50

# MUCO H4

Equipo de aire acondicionado tipo columna

GAMA COMERCIAL

MUNDCLIMA®

## CARACTERÍSTICAS

- 5 modos de funcionamiento:  
La unidad ajusta automáticamente su modo de funcionamiento según las diferentes condiciones medioambientales.
- Refrigeración y calefacción "Turbo"  
- Gran caudal de aire  
- Rapidez en refrigerar y calentar



### Temporizador 24 horas

Configuración de encendido y apagado a cualquier hora del día (en intervalos de 5 minutos)



### Autolimpieza

Tras el apagado, el ventilador interior seguirá en funcionamiento a baja velocidad para secar los componentes interiores, evitar el rocío y posibles problemas de salud a los usuarios.



### Autodiagnóstico

Los códigos de error se muestran en la pantalla para facilitar un mantenimiento rápido.



### Reloj

La hora se muestra en el mando a distancia.



### Bloqueo para niños

Evita que los niños puedan activar o modificar el funcionamiento de la unidad con el mando a distancia.



### Función anti-frío

La unidad interior no descargará aire en invierno si no está lo suficientemente caliente.



### Función turbo

Funcionamiento a alta potencia para alcanzar el grado de confort óptimo (frío o calor) en poco tiempo.



### Función memoria

La unidad recordará su configuración si se produce un fallo en el suministro eléctrico para volver a su funcionamiento previo una vez restablecido el suministro.



### Función anti-hielo inteligente

Función antihielo inteligente cuando las condiciones lo requieren. Mejora la eficiencia y ahorra energía.



### Calentador eléctrico auxiliar

El calentador auxiliar mejora notablemente la capacidad calorífica y supone un ahorro energético.



### Ventilación con aire fresco (opcional)

La unidad puede aportar un porcentaje de aire fresco para satisfacer la necesidad de aire.



MODELO			MUCO-48-H4	MUCO-60-H4
Código			<b>CL 20 398</b>	<b>CL 20 399</b>
Función			Frío/Calor	Frío/Calor
Capacidad	Frío	W	12200	15400
	Calor	W	14500	18800
EER/C.O.P.		W/W	2.61 / 2.90	2.51 / 2.91
Alimentación		Ph,V,Hz	3Ph,380-415V,50Hz	3Ph,380-415V,50Hz
Potencia absorbida	Frío	W	4720	6190
	Calor	W	5050	6530
Corriente nominal	Frío	A	8.03	10.5
	Calor	A	8.59	11
Caudal de aire	Interior	m <sup>3</sup> /h	1800	2000
<b>UNIDAD INTERIOR</b>				
Potencia acústica	Interior	dB(A)(SH/H/M/L)	52/50/48/46	54/52/50/47
Dimensiones (unidad)	AnxAlxPr	mm	581x1870x395	581x1870x395
Peso neto	Interior	kg	60	63
<b>UNIDAD EXTERIOR</b>				
Potencia acústica	Exterior	dB(A)	59	63
Tubería frigorífica	Gas	pulg (mm)	3/4 (φ19)	3/4 (φ19)
	Líquido	pulg (mm)	1/2 (φ12)	1/2 (φ12)
Dimensiones (unidad)	AnxAlxF	mm	1032x1250x412	1032x1250x412
Peso neto	Exterior	kg	105	117

# MUECR / MUCSR

Unidades condensadoras centrífugas inverter

GAMA COMERCIAL

MUNDCLIMA®

## Unidades Exteriores MUECR



## Unidades Interiores Conducto MUCR



## Unidades Interiores Cassette MUCSR



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS UNIDADES INTERIORES CONDUCTO Y CASSETTE

Modelo			MUCR-48-HF	MUCR-60-HF	MUCSR-48-HF	MUCSR-60-HF
Tipo			Conducto		Cassette	
Código			UI20601	UI20602	UI20605	UI20606
Alimentación eléctrica		V- Hz	220~240-1-50			
Refrigación	Capacidad	W	14.000	16.000	12.500	14.800
	Consumo	W	4380	5010	3770	4660
	Corriente	A	7,6	8,65	6,51	8,05
Calefacción	Capacidad	W	14.500	17.800	12.800	18.000
	Consumo	W	4.050	4.970	3.540	5.030
Caudal aire (Hi/Med/Lo)		m <sup>3</sup> /h	3010/2410/1940	2800/2400/1900	2080/1780/1580	2300/2100/1800
Presión estática (Hi)		Pa	100	100	N.D.	N.D.
Nivel sonoro (Hi/Med/Lo)		dB(A)	45/41/37	44/41/37	53/50/46	54.5/51/46
Dimensiones (AnxFxAI)		mm	1200x865x300		840x840x287	
Peso neto/bruto		kg	45/53	45/53	29/33	31/34
Tubería refrigerante líquido/gas		mm	3/8" 5/8"		3/8" 5/8"	

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS UNIDADES EXTERIORES

Modelo			MUECR-48-HF	MUECR-60-HF
Tipo			Unidad Exterior	
Código			UE20608	UE20609
Alimentación elec.		V-Hz	380-415V~3 Ph-50Hz	
Consumo máx.		W	8.800	8.800
Corriente máx.		A	13,5	13,5
Caudal aire		m <sup>3</sup> /h	4.200	4.200
Nivel sonoro		dB(A)	64	64
Dimensiones (AnxFxAI)		mm	1394x783x568	1394x783x568
Peso Neto/Bruto		kg	151,5/171	153,5/173
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
	Carga	kg	4,3	4,3
Tubería refrigerante	Líqu./gas	mm	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
	Longitud máx.	m	65	65
	Desnivel máx.	m	30	30

# GAMA MVD





Desde su creación las series MVD se han convertido en un producto líder en el mercado, gracias a la simplificación de los sistemas de A/C, su ahorro energético y el funcionamiento estable.

El sistema incorpora un compresor DIGITAL SCROLL que se ajusta y controla mediante un modulador de anchura de pulsos (PWM).

#### CARACTERÍSTICAS DEL COMPRESOR DIGITAL SCROLL

Amplio rango de ajuste energético, del 10% al 100%.  
Ajuste de energía constante.

Larga duración: La válvula solenoide PWM se puede usar 40 billones de veces, lo que equivale a 30 años.

# Mini MVD

## Variable Digital Scroll

GAMA MVD

MUNDOCLIMA®

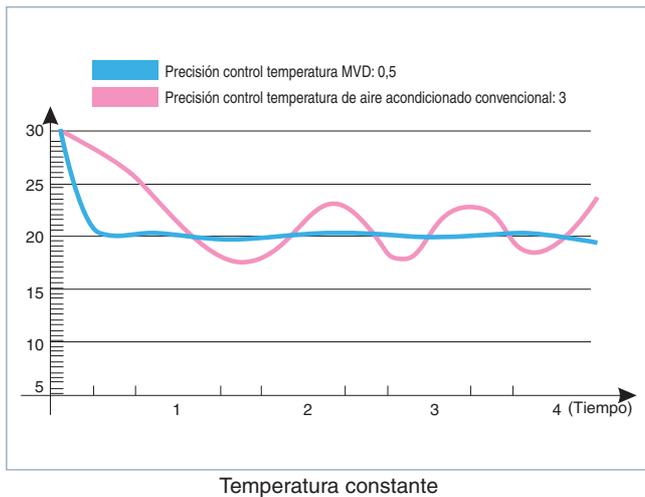
### HASTA 14.000 W

El MVD-D MUNDOCLIMA VARIABLE DIGITAL SCROLL es un sistema de aire acondicionado que funciona gracias a la capacidad variable del compresor y sus múltiples evaporadores (unidades interiores). Se considera la nueva generación de los sistemas modulares con una alta eficiencia en aire acondicionado.

Ha cambiado el concepto de la refrigeración de grandes edificios, ya que proporciona un amplio rango de aplicaciones, para oficinas, colegios, hoteles etc. Con las ventajas de una instalación sencilla y un sistema de control simple, el MVD satisface los más exigentes requisitos en aire acondicionado del mercado.

### CONTROL DE TEMPERATURA PRECISO:

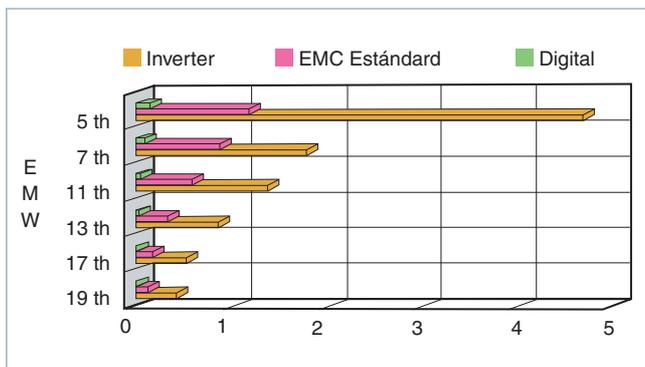
Comparado con el sistema de aire acondicionado central tradicional, el sistema MDV puede alcanzar una precisión de 0,5 grados centígrados.



### AMPLIO RANGO DE FUNCIONAMIENTO

MVD incorpora modo frío y calor, y el rango operativo se ha ampliado gracias al uso de la tecnología digital.

La temperatura exterior en bomba de calor puede alcanzar los -20°C y la máxima temperatura exterior en modo refrigeración puede llegar a los +50°C.



Comparación electromagnética entre el sistema Digital y el Inverter

### SIN INTERFERENCIAS ELECTROMAGNÉTICAS

El sistema de Scroll digital MVD no causa interferencias electromagnéticas, ya que la carga y la descarga del compresor son sólo movimientos mecánicos.

## Mini MVD

El sistema Digital Scroll es aplicable a las empresas de telecomunicaciones, centrales eléctricas y todo tipo de laboratorios de precisión.



Laboratorio científico de precisión



Laboratorio informático comunicación



Estación receptora radio y TV

### SISTEMA DE TUBOS ÚNICOS DE LARGA LONGITUD

El sistema Scroll Digital es el único sistema sin separador ni equipo de reciclaje de aceite.

En la fase de carga la velocidad del refrigerante es suficiente para devolver el aceite al compresor.

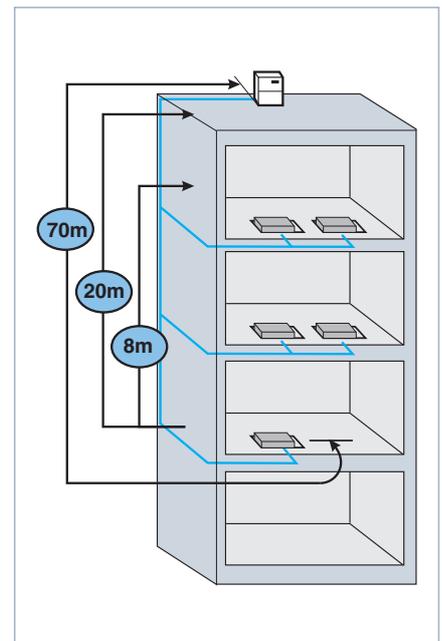
Para el sistema 14kW la longitud máxima del tubo entre la unidad interior y la unidad exterior es de 70 m, la diferencia de altura máxima entre unidad interior y unidad exterior es de 20 m y la diferencia máxima entre unidades interiores de 8 m.

### COMBINACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

Modelo	Combinación recomendada de unidades interiores	Máx. conexión unidades interiores
MVD-D140W/N1	6	8

Nota: en el sistema digital A/C las unidades interiores que están conectadas a la unidad exterior pueden tener una capacidad total entre el 50% y el 130% de la capacidad nominal de la unidad exterior.

Pero si la proporción de capacidad excede el 100%, la capacidad real de cada unidad interior disminuirá comparado con la capacidad nominal de la unidad interior cuando todas las unidades funcionan simultáneamente.



### SELECCIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR

La combinación permitida está descrita en la tabla de combinación de capacidad total de las unidades interiores.

Para las combinaciones estándar de las unidades interiores y exteriores, seleccione el valor más cercano para que el índice de capacidad total de la unidad interior sea inferior al 130% del índice de capacidad de la unidad exterior.

Índice de capacidad total de la unidad interior (KW)

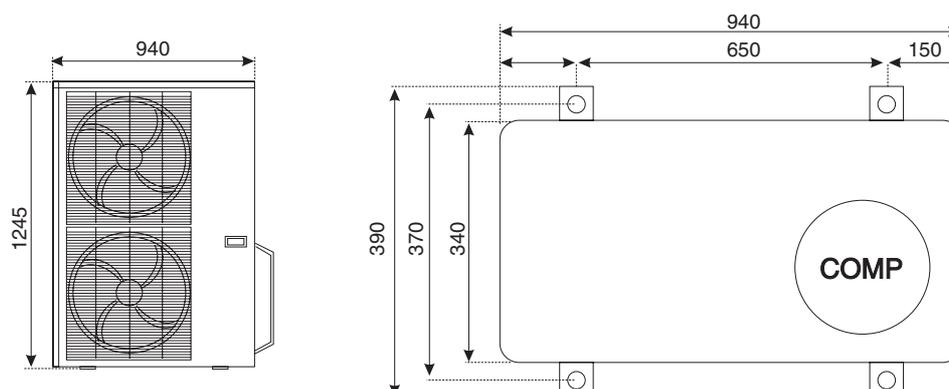
Unidad exterior	Combinación unidad interior						
	130%	100%	90%	80%	70%	60%	50%
MVD-D140W/N1	18,2	14,0 (ISO)	12,6	11,2	9,8	8,4	7

## Mini MVD

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		MDV-D140W/N1	
Código		CL 23 009	
Alimentación		Ph-V-Hz	1Ph-220~240V-50Hz
REFRIGERACIÓN	Capacidad	W	14.054
	Consumo	W	4.233
	Corriente	A	20
CALEFACCIÓN	Capacidad	W	15.811
	Consumo	W	3.943
	Corriente	A	23
EER/COP		Refrigeración/calefacción	3,32/4,00
Consumo máximo		W	6.391
Corriente máxima		A	30
Compresor	Modelo	Digital	ZPD61KCE-PFZ-532
	Marca		Copeland (Digital Scroll)
	Capacidad	W	14.786
	Corriente (RLA)	A	31,4
	Protector térmico	Interior	1.200
	Aceite refrigerante	ml	1.890
Motor ventilador exterior	Modelo		YDK100-6A
	Entrada (H/L)	W	158x2
	Condensador	mF	5x2
	Velocidad	r/min	890/590
Batería condensadora	a. Número de filas		2
	b. Inclinación tubo (a) x inc. batería (b)	mm	25,4x22
	c. Separación aletas	mm	1,8
	d. Tipo aletas (código)		Aluminio hidrofónico
	e. Diámetro tubo y tipo	mm	Ø9,53 ranura tubo interno
	f. Bobina (longitud x alto x ancho)	mm	715x1.220x44
	g. Número de circuitos		8
Salida de aire		m <sup>3</sup> /h	6.000
Nivel sonoro salida		dBA	55
Unidad exterior	Dimensiones (ancho x alto x fondo)	mm	940x1.245x340
	Embalaje (ancho x alto x fondo)	mm	1.058x1.300x435
	Peso neto/bruto	Kg	112/125
Tipo de refrigerante/cantidad		g	R410A/4600g
Presión (baja/alta)		MPa	2,5/4,2
Tubo refrigerante	Líquido / gas	Pulg.	3/8" - 3/4"
	Longitud máx. tubería	m	70
	Diferencia máx. de nivel	m	8

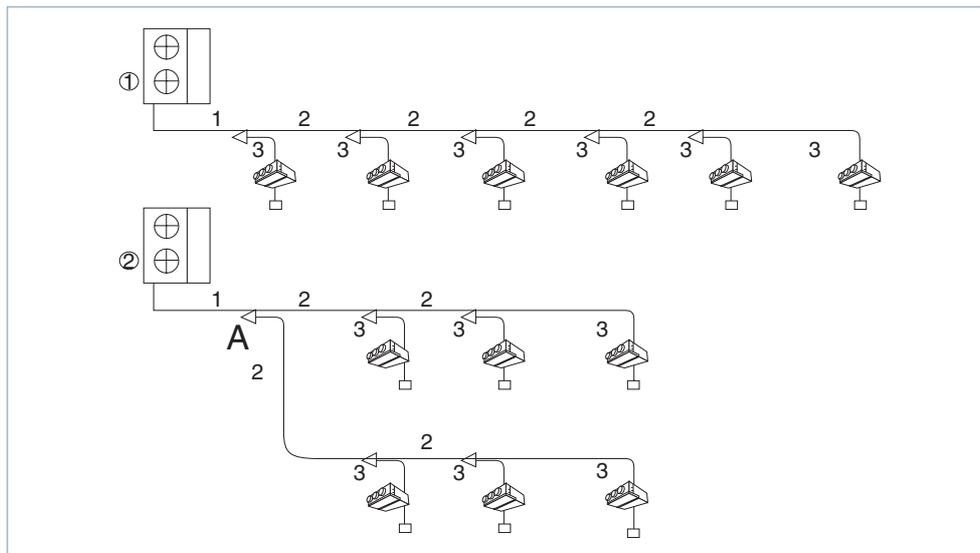
## DIMENSIONES:



## Mini MVD

## NOMENCLATURA DEL TUBO REFRIGERANTE

Tipo de tubo	Parte de conexión	Nº
Tubo principal	Entre la unidad exterior y el primer derivador	1, 2
	Entre derivador	
Tubo secundario	Entre el derivador y la unidad interior	3



Nota: El código del derivador a aplicar es el TF 03 601.

## ¿CÓMO ESCOGER EL TUBO PRINCIPAL DE LA PARTE EXTERNA Y PRIMER DISTRIBUIDOR?

Según la capacidad total de las unidades exteriores (véase tabla adjunta). Dimensiones y método de conexión de los tubos principales de la parte exterior y primer distribuidor a la unidad interior.

## ¿CÓMO ESCOGER EL TUBO CONECTADO A LAS UNIDADES INTERIORES?

Escoja los tubos que se conectan a las unidades interiores según las dimensiones de los tubos de las unidades interiores. En la siguiente tabla se indican las dimensiones de los tubos de la unidad interior:

(HASTA 180kW)

Dimensiones	Lado gas	Lado líquido
Tubo principal	Ø3/4"	Ø3/8"
Tubo secundario	Ø3/4"	Ø3/8"

Refrigerante	Tipo (kw)	Lado gas	Lado líquido
R410A	Pared 2,2-5,6kW	Ø1/2" (Tueras cónicas)	Ø1/4" (Tueras cónicas)
	Suelo-techo 3,6kW	Ø1/2" (Tueras cónicas)	Ø1/4" (Tueras cónicas)
	Suelo-techo 4,5-14kW	Ø5/8" (Tueras cónicas)	Ø3/8" (Tueras cónicas)
	Cassette 4 vías compacto 2,8-4,5kW	Ø1/2" (Tueras cónicas)	Ø1/4" (Tueras cónicas)
	Cassette 4 vías 5,6-11,2 kW	Ø5/8" (Tueras cónicas)	Ø3/8" (Tueras cónicas)
	Conducto 2,2 ~3, kW	Ø1/2" (Tueras cónicas)	Ø1/4" (Tueras cónicas)
	Conducto 4,5 ~ 14 kW	Ø5/8" (Tueras cónicas)	Ø3/8" (Tueras cónicas)

# MAXI MVD

## Variable Digital Scroll

GAMA MVD

MUNDOCLIMA®

### CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA R410A

Refrigerante ecológico, de alto ahorro energético y protector del medioambiente. Gran capacidad de refrigeración y calefacción. La composición del R410A es casi-azeotrópico, es decir, con pequeñas variaciones en la estructura de los componentes, y su capacidad no decae durante el período de recarga. No contiene cloro, por lo que protege la capa de ozono.

### AMPLIA GAMA DE MÚLTIPLES COMBINACIONES

5 módulos básicos que se pueden combinar como el cliente desee. Incremento de 2HP del rango de capacidad que satisface las necesidades del cliente con alta precisión. Capacidad máxima de 64HP.

### DESARROLLO DEL SISTEMA DE CAMBIO DIGITAL

Desde su creación en 2002 y el lanzamiento en 2003 las series MVD-D se han convertido en un producto líder en el mercado, gracias a la simplificación de los sistemas de A/C, su ahorro energético y el funcionamiento estable. El sistema incorpora un compresor DIGITAL SCROLL que se ajusta y controla mediante un modulador de anchura de pulsos (PWM). Incorpora la tecnología más avanzada de la industria.

### CARACTERÍSTICAS DEL COMPRESOR DIGITAL SCROLL

Amplio rango de ajuste energético, del 10% al 100%. Ajuste de energía constante. Larga duración: La válvula solenoide PWM se puede usar 40 billones de veces, lo que equivale a 30 años. Alta eficiencia y estabilidad del refrigerante gracias a la tecnología utilizada en el sellado del eje.

### PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMPRESOR DIGITAL SCROLL

El compresor DIGITAL SCROLL funciona: con carga y sin carga. Cuando la válvula solenoide externa recibe una señal de 220V, eleva 1 mm la espiral superior. El movimiento de la espiral superior crea un espacio entre las dos espirales, eliminando la compresión entre ambas. Consiguiendo que, sin dejar de funcionar el motor, el compresor no pueda comprimir el refrigerante. La capacidad en carga es del 100% y sin carga del 0%. La capacidad del compresor es la media de tiempo entre los periodos en carga y sin carga. En un ciclo de 20 segundos, si las espirales se acoplan durante 10 segundos y se separan durante 10 seg., la capacidad media temporal es del 50%. La válvula PWM esta especialmente diseñada como válvula solenoide para modular la fuerza de la presión en la espiral fija y controlar el estado de carga/sin carga. La PWM recibe la señal de conexión/desconexión y controla el estado de carga/no carga. Cuando se conecta la válvula PWM, la espiral fija se separa de la espiral orbitante (no carga). Este proceso se repite para que el control de la unidad exterior se ajuste automáticamente según el número de unidades interiores en funcionamiento y sus demandas térmicas.



Cassette 4 vías (compacto)



Conducto de alta presión



Cassette 4 vías



Suelo/Techo



Cassette 1 vía (compacto)



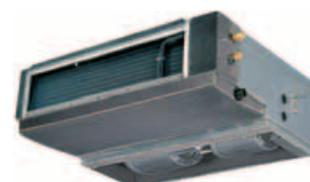
Suelo



Cassette 1 vía



Suelo oculto



Conducto

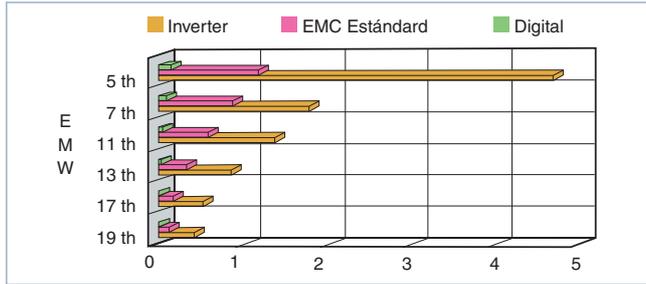


Mural

## MAXI MVD

### NO CREA ALTERACIONES ELECTROMAGNÉTICAS

El sistema MVD no crea alteraciones electromagnéticas, ya que la carga y la descarga del compresor son de movimientos mecánicos. Estas características especiales lo convierten en un sistema aplicable a empresas de telecomunicaciones, centrales eléctricas y todo tipo de laboratorios de precisión.

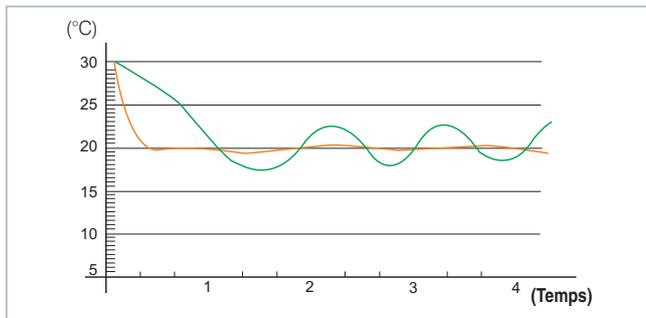


### PRECISO CONTROL DE TEMPERATURA

Comparado con los sistemas tradicionales de aire acondicionado centralizado, el sistema MVD puede alcanzar una precisión de 0.5 grados centígrados.

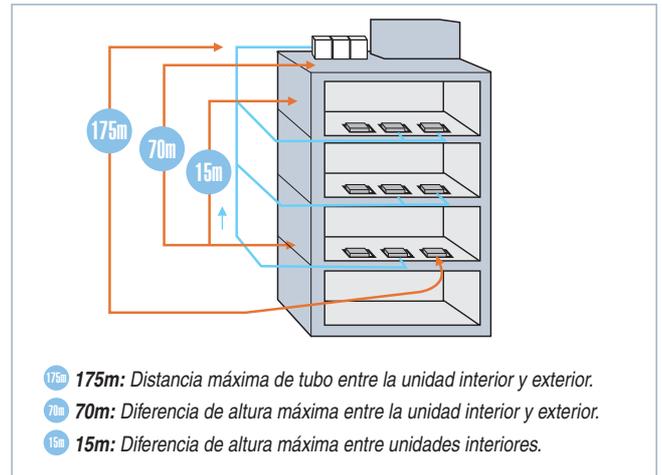
### TUBERÍAS MÁS LARGAS, AMPLIA DIFERENCIA DE ALTURA

El sistema **DIGITAL SCROLL** es el único que no tiene equipo



carga, la velocidad del refrigerante es suficiente para devolver el aceite al compresor.

En la fase de descarga al no haber salida de refrigerante, no se descarga aceite.

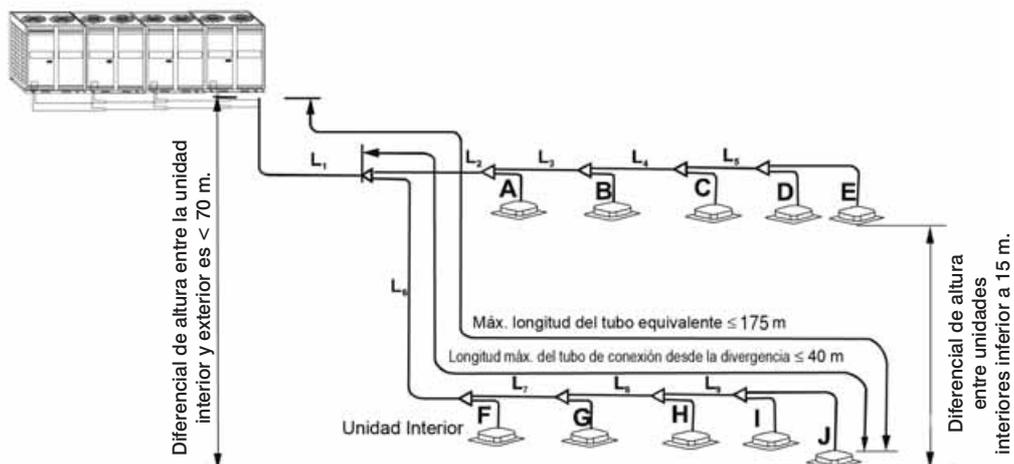


### TECNOLOGÍA AVANZADA DE RETORNO DEL ACEITE

El compresor **DIGITAL SCROLL**, cuando se encuentra en estado de carga, la velocidad máxima del motor asegura que el refrigerante tiene la capacidad suficiente para recuperar todo el aceite hacia el compresor.

En fase de descarga, no hay aceite moviéndose fuera de del compresor ya que no hay salida de refrigerante. La inercia del refrigerante también puede recuperar aceite hacia el compresor.

	Longitud permitida		Tubo
Largo total del tubo	≤ 20Hp	≤ 250 m.	L1+L2+L3...
	> 20Hp	≤ 300 m.	+A+B+...H+J



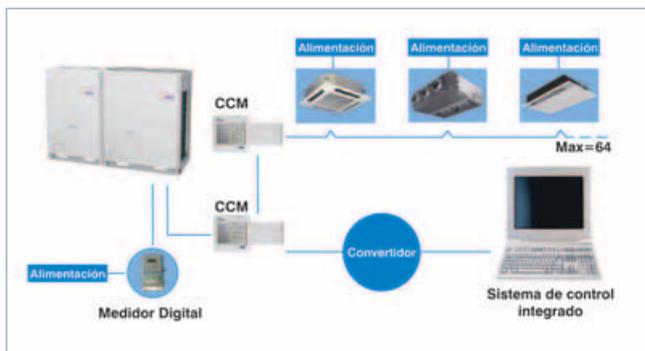
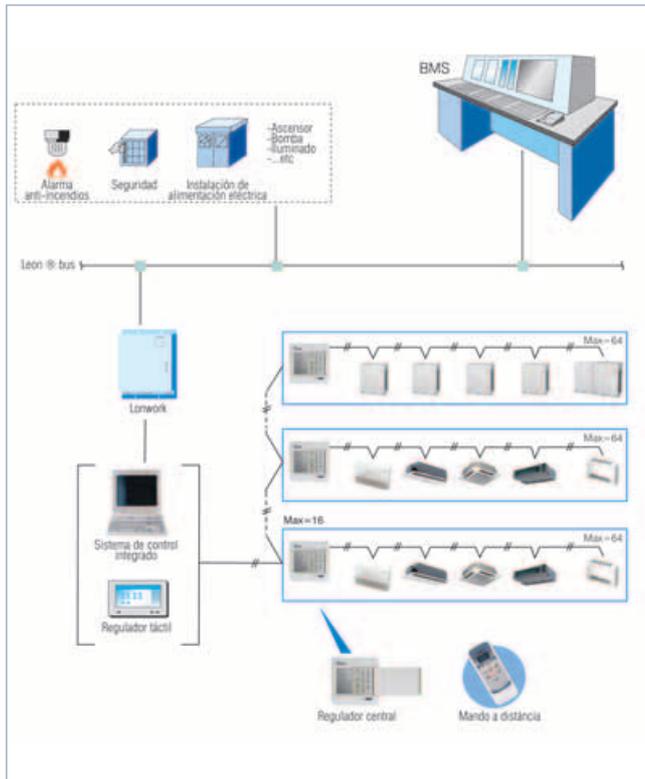
## MAXI MVD

### SISTEMA INTEGRADO DE CONTROL INTELIGENTE

El sistema de control inteligente integrado (BMS) usa un método de multi transmisión independiente de alta velocidad. Tiene una función de control centralizado que puede regular a alta velocidad el A/C de edificios enteros.

### EL SISTEMA MVD TIENE DIFERENTES SOLUCIONES DE CONTROL:

Control individual, control de grupos, control de red, etc.  
1 sólo ordenador puede controlar hasta 16 reguladores centrales 1 regulador central puede controlar hasta 64 unidades interiores.  
En total se pueden controlar 1024 unidades interiores.



### VERSIÓN WINDOWS

Sistema de diseño basado en Windows de fácil manejo. Las funciones principales incluyen: cálculo de carga, selección de unidades interiores, cálculo de tuberías, etc.

### VERSIÓN CAD

Existen dos versiones compatibles con AutoCAD 2000 / 2002 y AutoCAD 2004 / 2005. Este software profesional es de gran utilidad para diseñar proyectos eficazmente.

### SISTEMA DE CÁLCULO INDEPENDIENTE CON GENERACIÓN DE INFORMES

Cálculo independiente y generación de informes para conocer la carga de A/C.



### AJUSTE DE GRUPO, SIMPLE Y EFICIENTE

Un grupo consiste en una línea de A/C con diferentes reguladores centrales, en un máximo de 1024 unidades. Se puede montar un sistema con 16 grupos para controlar un gran sistema de A/C.

El ajuste de grupos puede controlar cada unidad en línea, unir las para activarlas o desactivarlas, o cambiar los parámetros. Es muy práctico y fácil.

### AJUSTE DE CALENDARIO.

### NO NECESITARÁ PREOCUPARSE DURANTE EL FUNCIONAMIENTO DEL A/C

Con el sistema avanzado de ajuste de calendario, el PC puede ajustar fácilmente el trabajo diario del A/C y funcionar automáticamente.

## MAXI MVD

## UNIDAD EXTERIOR

	Capacidad (HP)	Modelo	Combinación	Unidades interiores conectadas
	8	MVD-D252W/CS (N1)	8	13
	10	MVD-D280W/CS (N1)	10	16
	12	MVD-D335W/CS (N1)	12	16
	14	MVD-D400W/CS (N1)	14	16
	16	MVD-D450W/CS (N1)	16	20
	18	MVD-D532W/CS (N1)	8 + 10	20
	20	MVD-D560W/CS (N1)	10 + 10	20
	22	MVD-D615W/CS (N1)	10 + 12	20
	24	MVD-D680W/CS (N1)	10 + 14	20
	26	MVD-D730W/CS (N1)	10 + 16	20
	28	MVD-D785W/CS (N1)	12 + 16	20
	30	MVD-D850W/CS (N1)	14 + 16	32
	32	MVD-D900W/CS (N1)	16 + 16	32
34	MVD-D960W/CS (N1)	10 x 2 + 14	32	
	36	MVD-D1010W/CS (N1)	10 x 2 + 16	32
	38	MVD-D1065W/CS (N1)	10 + 12 + 16	32
	40	MVD-D1130W/CS (N1)	10 + 14 + 16	40
	42	MVD-D1180W/CS (N1)	10 + 16 x 2	40
	44	MVD-D1235W/CS (N1)	12 + 16 x 2	40
	46	MVD-D1300W/CS (N1)	14 + 16 x 2	40
	48	MVD-D1350W/CS (N1)	16 x 3	40
50	MVD-D1405W/CS (N1)	12 x 3 + 14	50	
	52	MVD-D1455W/CS (N1)	12 x 3 + 16	50
	54	MVD-D1520W/CS (N1)	12 x 2 + 14 + 16	50
	56	MVD-D1570W/CS (N1)	12 x 2 + 16 x 2	50
	58	MVD-D1630W/CS (N1)	10 + 16 x 3	50
	60	MVD-D1685W/CS (N1)	12 + 16 x 3	64
	62	MVD-D1750W/CS (N1)	14 + 16 x 3	64
	64	MVD-D1800W/CS (N1)	16 x 4	64

## UNIDAD INTERIOR

Unidades: x100W

Capacidad	22	28	36	45	56	71	80	90	112	140
 Cassette 4 vías (compacto)		•	•	•						
 Cassette 4 vías					•	•	•	•	•	
 Conducto				•	•	•	•	•	•	•
 Conducto baja silueta	•	•	•							

Unidades: x100W

Capacidad	22	28	36	45	56	71	80	90	112	140	200	250	280	
 Conducto de alta presión												•	•	•
 Suelo/Techo			•	•	•	•	•	•	•	•				
 Mural	•	•	•	•	•									

## MAXI MVD

## R410A Serie. Modelo único



Modelo			MVD-D252W/CSN1	MVD-D280W/CSN1	MVD-D335W/CSN1	MVD-D400W/CSN1	MVD-D450W/CSN1
Código			CL 23 010	CL 23 011	CL 23 012	CL 23 013	CL 23 014
Alimentación	Ph-V-Hz		3N-, 400V, 50Hz				
Refrigeración	Capacidad	kW	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0
	Consumo	kW	7,31	8,05	9,68	11,53	12,86
	Corriente	A	12,5	14,6	17,3	20,2	23,0
Calefacción	Capacidad	kW	27	31,5	35	43	47,0
	Consumo	kW	7,01	8,14	9,12	11,7	12,08
	Corriente	A	12	14,5	16,4	19,5	21,4
COP	Refrig./Calefacción	W / W	3,45 / 3,85	3,48 / 3,87	3,46 / 3,84	3,47 / 3,85	3,50 / 3,89
Electrónica	Consumo máx.	kW	10,3	11,7	14,5	17,1	20,7
	Corriente máx	A	17,5	20,1	24,5	28,8	33,0
Compresor	Modelo	Digital	ZPD72KCE-TFD-433	ZPD72KCE-TFD-433	ZPD72KCE-TFD-433	ZPD72KCE-TFD-433 / ZPD67KCE-TFD-420 (x2)	ZPD72KCE-TFD-433 / ZPD67KCE-TFD-420 (x2)
		Velocidad fija	ZPD57K3E-TFD-422	ZPD57K3E-TFD-422	ZP67KCE-TFD-420		
	Marca		Scroll digital / Scroll de velocidad fijo				
	Capacidad	kW	16,8+14,0	16,8+14,0	16,8 + 16,2	16,8 + 16,2 x 2	16,8 + 16,2 x 2
	Corriente (RLA)	A	12,7+10,7	12,7 + 10,7	12,7 + 11,8	12,7 + 11,8 x 2	12,7 + 11,8 x 2
	Protector térmico		Internal	Internal	Internal	Internal	Internal
Motor ventilador exterior	Aceite refrigerante	ml	1893+1685 (POE)	1893+1685 (POE)	1893+1685 (POE)	1893+1685 x 2 (POE)	1893+1685 x 2 (POE)
	Modelo		YDK400-8-YA	YDK400-8-YA	YDK400-8-YA	YDK450-6A x2	YDK450-6A x2
	Salida	(H / L)	655 / 450	655 / 450	655 / 450	670 / 350	670 / 350
	Condensador	µF	25µF / 450V	25µF / 450V	25µF / 450V	20µF / 450V	20µF / 450V
Batería condensadora	Velocidad	r/min	670/500	670/500	670/500	670/350	670/350
	a. Número de filas		2	2	2	3	3
	b. Incl. tubo x incl. fila	mm	25,4 x 22				
	c. Espacio entre aletas	mm	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8
	d. Tipo aletas (código)		Aluminio hidrofílico				
	e. Diámetro tubo	mm	Ø9,53 tubo int. ranurado				
	f. Tamaño batería	mm	1.969 x 1.118 x 44	1.969 x 1.118 x44	1.969 x 1.118 x 44	2.170 x 1.220 x 66	2.170 x 1.220 x 66
g. Número de filas		24	24	24	24	24	
Salida de aire	m³/h	11.500/9.000	11.500/9.000	11.500/9.000	14.800/9.600	14.800/9.600	
Nivel sonoro salida	dB	58	58	58	60	60	
Unidad exterior	Dimensiones (AnxAlxF)	mm	980x 1630 x800	980 x 1630 x 800	980 x 1630 x 800	1380 x 1630 x 830	1380 x 1630 x 830
	Embalaje (AnxAlxFondo)	mm	1040 x 1780 x 840	1040 x 1780 x 840	1040 x 1780 x 840	1440 x 1800 x 860	1440 x 1800 x 860
	Peso neto / bruto	Kg	245 / 260	245 / 260	245 / 260	382 / 400	382 / 400
Tipo refrigerante/cantidad	Kg	R410A / 11Kg	R410A / 11Kg	R410A / 11Kg	R410A / 16Kg	R410A / 16Kg	
Presión (baja/alta)	MPa	2,5 / 4,4	2,5 / 4,4	2,5 / 4,4	2,5 / 4,4	2,5 / 4,4	
Tubo refrigerante	Líquido / Gas	"	1/2" / 1"	1/2" / 1"	1/2" / 1"	5/8" / 1-3/8"	5/8" / 1-3/8"
	Longitud máx.	m	175	175	175	175	175
	Máx. diferencia UI	m	15	15	15	15	15

# MAXI MVD

Unidad interior a pared

GAMA MVD

MUNDCLIMA®



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

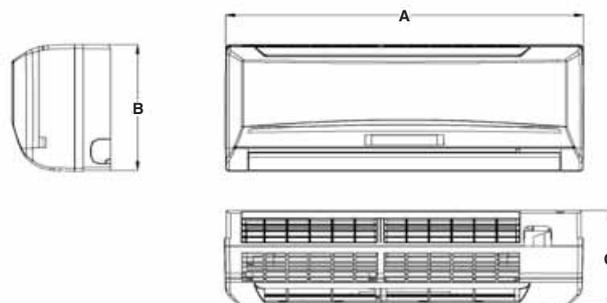
Modelo		MVD-D22G/N1-E1	MVD-D28G/N1-E1	MVD-D36G/N1-E1	MVD-D45G/N1-E1	MVD-D56G/N1-E1	
Código		CL 23 081	CL 23 082	CL 23 083	CL 23 084	CL 23 085	
Alimentación (1 Fase - 50 Hz)	V	220~240V	220~240V	220~240V	220~240V	220~240V	
REFRIGERACIÓN	Capacidad	W	2.051	2.637	3.516	4.395	5.567
	Consumo	W	50	50	35	60	60
CALEFACCIÓN	Capacidad	W	2.344	2.930	3.955	5.274	5.860
	Consumo	W	50	50	50	60	60
Electrónica	Consumo de entrada máximo	W	45	45	45	96	96
	Alimentación máxima	A	0,34	0,34	0,34	0,49	0,49
	Corriente de arranque	A	2,2	2,2	2,2	3,2	3,2
Motor unidad interior	Modelo		RPS13D	RPS13D	RPS13D	RPS28D	RPS28D
	Tipo		Ventilador centrífugo				
	Marca		Weiling	Weiling	Weiling	Weiling	Weiling
	Entrada	W	138	138	180	42	42
	Condensador	µF	1,5µF/450V	1,5µF/450V	1,5µF/450V	1,5µF/450V	1,5µF/450V
	Velocidad (alta/media/baja)	r/min	1180 / 1000 / 850	1180 / 1000 / 850	1180 / 1000 / 850	1180 / 1080 / 800	1180 / 1080 / 800
	Nivel sonoro (alto/medio/bajo)	dB(A)	42 / 39 / 36	42 / 39 / 36	42 / 39 / 36	46 / 43 / 39	46 / 43 / 39
Intercambiador unidad interior	a. Número de filas	A1	2	2	2	2	2
	b. Tubo fila x dimensiones	mm	21 x 13,37				
	c. Espacio entre aletas	mm	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
	d. Tipo aletas	mm	Aluminio hidrofílico				
	e. Diámetro y tipo tubo ext.	mm	Ø7 tubo int. ranurado				
	f. Tamaño batería	mm	637 x 294 x 26,74	637 x 294 x 26,74	637 x 294 x 26,74	725 x 325 x 26,74	725 x 325 x 26,74
	g. Número de circuitos		2	2	2	2	2
Caudal de aire (alto/medio/bajo)	m³/h	580 / 430 / 410	580 / 430 / 410	580 / 430 / 410	1150 / 800 / 650	1150 / 800 / 650	
Unidad interior	Dimensiones (An x Al x Fondo)	mm	790 x 265 x 195	790 x 265 x 195	790 x 265 x 195	920 x 292 x 225	920 x 292 x 225
	Embalaje	mm	1089 x 744 x 296				
	Peso neto / bruto	Kg	9,0 / 11,5	9,0 / 11,5	9,0 / 11,5	13 / 15	13 / 15
Tubo refrigerante	Lado gas	mm (pulg.)	Ø6,53 (1/4")				
	Líquido	mm (pulg.)	Ø12,7 (1/2")	Ø6,53 (1/4")	Ø6,53 (1/4")	Ø6,53 (1/4")	Ø6,53 (1/4")

### NOTA:

1.- La capacidad nominal de refrigeración está basada en los siguientes parámetros: Temperatura de aire de retorno: 27°C DB, 19°C WB, temperatura exterior 35°C DB, referencia equivalente: tubo 8 metros (horizontal)

2.- Capacidad nominal de calefacción basada en las siguientes condiciones: c 20°C DB, temperatura exterior 7C DB, 6°C WB, equivalente a tubo de 8 metros (horizontal)

Modelo	Medidas		
	A	B	C
MVD-D22G / N1-E1 MVD-D28G / N1-E1 MVD-D36G / N1-E1	790	265	195
MVD-D45G / N1-E1 MVD-D56G / N1-E1	920	292	225



# MAXI MVD

Unidad interior tipo conducto

GAMA MVD

MUNDCLIMA®



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVD-D 22T2/N1-A3	MVD-D 28T2/N1-A3	MVD-D 36T2/N1-A3	MVD-D 45T2/CN1	MVD-D 56T2/CN1	MVD-D 71T2/CN1	MVD-D 80T2/CN1	MVD-D 90T2/CN1	MVD-D 112T2/CN1	MVD-D 140T2/CN1
Código			CL 23 030	CL 23 031	CL 23 032	CL 23 033	CL 23 034	CL 23 035	CL 23 036	CL 23 037	CL 23 038	CL 23 039
Refrigeración	Capacidad	W	2051	2637	3516	4395	5567	7032	8204	8790	11720	14064
	Consumo	W	35	40	40	150	150	160	160	220	220	220
Calefacción	Capacidad	W	2344	2930	3995	5274	5860	7911	9083	9669	12892	15236
	Consumo	W	35	40	40	150	150	160	160	220	220	220
Electrónica	Consumo máximo	W	50	50	50	200	200	335	335	304	304	379
	Alimentación máx	A	0,21	0,21	0,21	1,5	1,5	1,7	1,7	1,5	1,5	1,83
	Corr. de arranque	A	3,1	3,1	3,1	3,9	3,9	9,5	9,5	9	9	11
Motor unidad interior	Modelo		RPS20D	RPS20D	RPS20D	YSK55-4D	YSK55-5D	YSK74-4C	YSK74-4C	YSK59-4A	YSK59-4A	YSK59-4A
	Entrada	W	30,5	34,5	34,5	120	120	138	138	180	180	180
	Condensador	µF	1,0µF/450V	1,0µF/450V	1,0µF/450V	3µF/450V	3µF/450V	2,5µF/450V	2,5µF/450V	2,5µF/450V	2,5µF/450V	4µF/450V
	Velocidad (A/M/B)	r/min	940/840/760	940/840/760	940/840/760	900/800/690	900/800/690	1100/1020/900	1120/1020/930	1120/1020/930	1120/1020/930	1120/1020/930
	Nivel sonoro (A/M/B)	dB(A)	38/ 36 / 34	38/ 36 / 34	38/ 36 / 34	45 / 41 / 38	45 / 41 / 38	49 / 45 / 42	49 / 45 / 42	49 / 47 / 44	49 / 47 / 44	49 / 47 / 44
Intercambiador unidad interior	a. Número de filas		2	2	2	3	3	2	3	3	3	3
	b. Tubos / filas	mm	21 x 13,37	21 x 13,37	21 x 13,37	25,4 x 22	V25,4 x 22	25,4 x 22				
	c. Espacio entre aletas	mm	1,8	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
	e. Tubo exterior diám.	mm	Ø 7	Ø 7	Ø 7	Ø 9,53	Ø 9,53					
	Caudal ud. interior	m³/h	580	580	580	1160	1160	1460	1460	2000	2000	2000
	Presión disponible	Pa	25 / 60	25 / 60	25 / 60	30 / 70	30 / 70	35 / 70	35 / 70	40 / 70	40 / 70	40 / 70
Unidad interior	Dimensiones	mm	955x210x385	955x210x385	955x210x385	1000x298x800	1000x298x800	1000x298x800	1000x298x800	1350x298x800	1350x298x800	1350x298x800
	Peso neto/bruto	Kg	15 / 19	15 / 19	15 / 19	38 / 46	38 / 46	38 / 46	38 / 46	48 / 58	48 / 58	48 / 58
Tamaño tubería	Lado líquido	mm	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø9,53 (3/8")	Ø9,53 (3/8")					
Tamaño tubería	Gas	mm	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø16 (3/4")	Ø16 (3/4")					

### NOTAS:

1.- La capacidad nominal de refrigeración está basada en los siguientes parámetros:

Temperatura de aire de retorno: 27°C CDB, 19°C CWB, temperatura exterior 35°C DB, equivalencia con tubo 8 metros (horizontal)

2.- Capacidad nominal de calefacción basada en las siguientes condiciones: 20°C DB, temperatura exterior 7°C DB, 6°C WB, equivalencia con tubería de 8 metros (horizontal)

## “ALTA PRESIÓN ESTÁTICA”

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Modelo			MVD-D200T1/N1	MVD-D250T1/N1	MVD-D280T1/N1
Código			CL 23 049	CL 23 050	CL 23 040
Capacidad	REFRIGERACIÓN	kW	20	25	28
	CALEFACCIÓN	kW	22,6	27,5	31,1
Alimentación		V-ph-Hz	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50
Consumo		W	1400	1400	1400
Características	Caudal	m³/h	4180	4180	4400
	Presión estática	Pa	196	196	196
	Nivel sonoro	dB(A)	61	61	61
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
Tamaño neto	Ancho x Alto x Fondo	mm	1425x500x928	1425x500x928	1425x500x928
Peso neto		Kg	122	122	122
Diámetro tuberías	Líquido	mm	Ø9,5	Ø9,5	Ø9,5
	Gas	mm	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
	Desagüe	mm	ODØ41	ODØ41	ODØ41

# MAXI MVD

Unidad interior suelo-techo

GAMA MVD

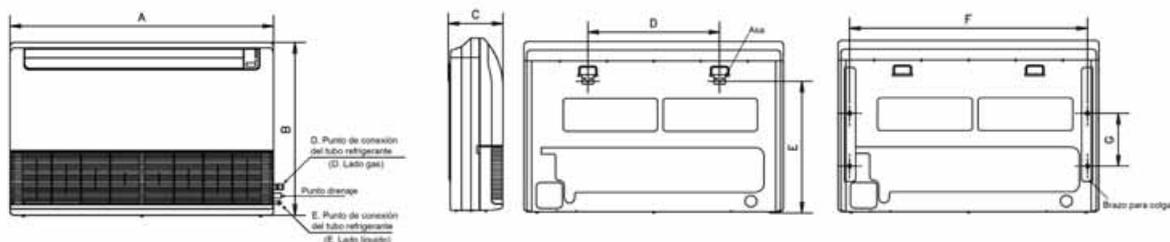
MUNDCLIMA®



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVD-D36DL/BN1	MVD-D45DL/BN1	MVD-D56DL/BN1	MVD-D71DL/BN1	MVD-D80DL/BN1	MVD-D90DL/BN1	MVD-D112DL/BN1	MVD-D140DL/BN1	
Código			CL 23 041	CL 23 042	CL 23 043	CL 23 044	CL 23 045	CL 23 046	CL 23 047	CL 23 048	
Alimentación (1 Fase - 50Hz)			V	220~240	220~240	220~240	220~240	220~240	220~240	220~240	
Capacidad nominal	REFRIGERACIÓN	Capacidad	W	3516	4395	5567	7032	8204	9083	11720	14064
		Consumo	W	120	120	120	120	120	150	150	120
	CALEFACCIÓN	Capacidad	W	3955	5274	5860	7911	9083	9669	12892	15236
		Consumo	W	120	120	120	120	120	150	150	120
Electrónica	Consumo máximo		W	170	170	170	170	170	200	200	170
	Alimentación máxima		A	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,81	0,81	0,77
	Corriente de arranque		A	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	6,2	6,2	5,4
Motor unidad interior	Modelo			YSK55-4L	YSK55-4L	YSK55-4L	YSK55-4L	YSK55-4L	YSK80-4A	YSK80-4A	YSK59-4D
	Entrada		W	111	111	111	111	111	150	150	120
	Condensador		µF	2,5µF/450V	2,5µF/450V	2,5µF/450V	2,5µF/450V	1,5µF/450V	3,5µF/450V	3,5µF/450V	2,5µF/450V
	Velocidad		r/min	1280	1280	1280	900	900	1.310	1.310	820
	Nivel sonoro - Techo		dB(A)	41/39/38	41/39/38	41/39/38	41/39/38	41/39/38	44/42/39	44/42/39	44/42/39
	Nivel sonoro - Suelo		dB(A)	44/42/41	44/42/41	44/42/41	44/42/41	44/42/41	47/45/42	47/45/42	47/45/42
Intercambiador interior	a. Número de filas			3	3	3	3	3	3	3	3
	b. Tubo filas x dimens		mm	25,4 x 22	25,4 x 22	25,4 x 22					
	c. Espacio entre aletas		mm	1,8	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
	e. Diámetro		mm	Ø 9,53	Ø 9,53	Ø 9,53					
	f. Tamaño batería		mm	804x254x46	804x254x46	804x254x46	800x254x44	804x254x46	905x203x66	905x203x66	1150x254x66
	g. Número de circuitos			5	5	5	5	5	5	5	5
	Caudal de aire		m³/h	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.285	1.285	2.000
Unidad interior	Dimensiones (WxHxD)		mm	995x660x198	995x660x198	995x660x198	1000x298x800	1000x298x800	1000x298x800	1000x298x800	1350x298x800
	Embalaje		mm	1089x744x296	1089x744x296	1089x744x296	1089x744x296	1089x744x296	1379x744x296	1379x744x296	1764x760x329
	Peso neto / bruto		Kg	30 / 37	30 / 37	30 / 37	30 / 37	30 / 37	34 / 42	34 / 42	52 / 62
Tamaño tubería	Lado líquido		mm	Ø9,53 (3/8")	Ø9,53 (3/8")	Ø9,53 (3/8")					
	Gas		mm	Ø16 (5/8")	Ø16 (5/8")	Ø16 (5/8")					

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



# MAXI MVD

## Unidad interior tipo cassette

GAMA MVD

MUNDCLIMA®

**NOTA:**

1.- La capacidad nominal de refrigeración está basada en los siguientes parámetros:

Temperatura de aire de retorno: 27°C CDB, 19°C CWB, temperatura exterior 35°C DB, equivalencia con tubo 8 metros (horizontal)

2.- Capacidad nominal de calefacción basada en las siguientes condiciones: 20°C DB, temperatura exterior 7°C DB, 6°C WB, equivalencia con tubería de 8 metros (horizontal)

3.- Las capacidades son netas y no incluyen ninguna deducción por refrigeración (adicional para calefacción) para el ventilador de la bomba de calor de la unidad interior.



MODELO			MVD-D 28Q4/BN1	MVD-D 36Q4/BN1	MVD-D 45Q4/BN1	MVD-D 56Q4/N1	MVD-D 71Q4/N1	MVD-D 80Q4/N1	MVD-D 90Q4/N1	MVD-D 112Q4/N1
Código			CL 23 021	CL 23 022	CL 23 023	CL 23 024	CL 23 025	CL 23 026	CL 23 027	CL 23 028
Alimentación (1 Fase - 50Hz)			220~240V	220~240V	220~240V	220~240V	220~240V	220~240V	220~240V	220~240V
Capacidad nominal	Refrigeración	W	2800	3600	4500	5600	7100	8000	9000	11200
	Calefacción	W	2900	3950	5270	5800	7900	9083	9600	12892
Electrónica	Consumo máximo	W	85	85	85	126	126	126	170	210
	Alimentación máxima	A	0,35	0,35	0,35	0,6	0,77	0,77	1,1	1,1
	Corriente de arranque	A	3,6	3,6	3,6	3,6	4,2	4,2	6	6
Motor unidad interior	Modelo		YDK45-4F	YDK45-4F	YDK45-4F	YDK25-6	YDK42-6	YDK42-6	YDK56-6G	YDK56-6G
	Tipo ventilador		Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo
	Entrada	W	63	63	63	71	83	83	110	110
	Condensador	µF	2,5µF/450V	2,5µF/450V	2,5µF/450V	4,0µF/450V	4,0µF/450V	4,0µF/450V	3,5µF/450V	3,5µF/450V
	Velocidad (A/M/B)	r/min	930/830/660	930/830/660	930/830/660	650/600/550	630/550/470	630/550/470	620/510/470	680/510/470
	Nivel sonoro (A/M/B)	dBA	43/40/37	43/40/37	43/40/37	44/42/38	46/44/42	46/44/42	48/46/44	48/16/44
Intercambiador unidad interior	a. Número de filas		2	2	2	2	2	2	2	2
	b. Tubo / filas	mm	21 x 13,37	21 x 13,37	21 x 13,37	25,4 x 22	25,4 x 22	25,4 x 22	25,4 x 22	V25,4 x 22
	c. Espacio entre aletas	mm	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
	e. Tubo exterior diám.	mm	Ø 7	Ø 7	Ø 7	Ø 7	Ø 7	Ø 7	Ø 7	Ø 7
	f. Tamaño batería	mm	1185x210x26,7	1185x210x26,7	1185x210x26,7	2000x170x27	2000x170x27	2000x170x27	2000x250x27	2000x250x27
	g. Número de circuitos		5	5	5	4	4	4	6	6
	Caudal unidad interior	m³/h	860	860	860	1000	1200	1200	1320	1860
Unidad interior	Dimensiones	mm	580x254x580	580x254x580	580x254x580	840x 240x840	840x 240x840	840x 240x840	840x 310x840	840x3140x840
	Embalaje	mm	795x340x745	795x340x745	795x340x745	955x260x955	955x260x955	955x260x955	955x325x955	955x325x955
	Peso neto/bruto	Kg	22 / 22,8	22 / 22,8	22 / 22,8	28 / 34	28 / 34	28 / 34	35,2 / 41,2	35,2 / 41,2
Área de montaje		m²	18-36	28-56	22-45	35-71	40-80	45-90	56-112	70-140
Tamaño tubería	Lado líquido	mm	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø9,53 (3/8")				
	Lado gas	mm	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø12,7 (1/2")	Ø6 (5/8")				

## MAXI MVD

## SISTEMAS DE CONTROL

Control individual		Control de grupo		Centrales de control							
											
Mando a distancia R51C	Mando de pared KJR12/DB	Control grupo hasta 64 unidades en interior MD-CCM01	Control grupo de unidades exteriores MD-CCM02	Control de red MVD-WLJK XT	Puerta Lonworks CCM07	Sistema BMS CCD CCM08	Adaptador de red MD-NIM01	Contador de consumo de red MD-NIM02	Adaptador de tarjetas de hotel MD-NIM05	Contador de consumo de unidades exteriores MD-NIM06	Amperímetro digital DTS634

## CL 92 640 MANDO A DISTANCIA R-71:



- Rango de temperaturas: Desde 17°C a 30°C.
- Funciones: Visor LCD , ON/OFF, Selección de temperatura.
- Modo de funcionamiento, Velocidad de ventilación, Temporizador, Swing, Dirección del aire, Sleep/Turbo, etc.
- Modos: Auto, Seco, Frío, Calor y Ventilación.
- Código: CL92640.

## CONTROLADOR CENTRAL DE UNIDADES EXTERIORES CCM02:



- Puede controlar 32 unidades exteriores.
- Permite la monitorización de las unidades exteriores
- Mediante PC se pueden controlar hasta 16 CCM02.
- Código: CL92912.

## CONTROLADOR DE PARED KJR-12B (follow me):



- Tiene la mismas funciones que el mando a distancia. La diferencia es la función FOLLOW ME.
- El mando tiene un sensor interior, el cual detecta la temperatura actual de la habitación.
- Código: CL92905.

## PROGRAMADOR SEMANAL CCM09:



- Control unitario o de grupo, funciones como ON/OFF, Modo, Temperatura.
- Hasta 8 segmentos diarios
- Código: CL92913.
- Nota: Utilizable en equipos HF y MVD

## CONTROLADOR CENTRAL DE UNIDADES INTERIORES CCM03:



- Puede controlar 64 unidades interiores. Mediante PC se pueden controlar hasta 16 CCM03.
- Control unitario o de grupo, funciones como ON/OFF, Modo, Temperatura.
- Permite el bloqueo de equipos.
- Display con luz trasera azul.
- Código: CL92911.

## MÓDULO CONTROL CONSUMO ELÉCTRICO NIM02:



- Añade un display con información digital al NIM01.
- Muestra el consumo individual de cada unidad interior.

## MÓDULO CONTROL TARJETERO HOTEL NIM05:



- Facilita la utilización de tarjetas en las habitaciones de los hoteles.

# MAXI MVD

## Software

GAMA MVD

MUNDOCLIMA®

CL92916 MDV-WLJKXT

Software de tercera generación, muy intuitivo, inteligente. Gestor de recursos, informes, distribuidor de cuotas por utilización. Monitoriza los estados de funcionamiento

### Software de Selección

- Calculo de cargas térmicas
- Tamaño de las tuberías
- Carga de refrigerante
- Rendimiento
- Esquema eléctrico



LonWorks Gateway CCM07 (cod. CL92914):

NOTA: Necesita ser utilizado con el Software de monitorización. Puede ser conectado a sistemas BMS con protocolo LonWorks.

BMS CCM08 (cod. CL92915):

NOTA: Permite seleccionar protocolos BACNET, LonWorks yETHERNET. Satisface todas las necesidades de cualquier sistema BMS.



Se puede conectar una máximo de 4 grupos, cada uno de ellos con una máximo de 64 interiores y 32 exteriores. No necesita software.



## MAXI MVD

## SISTEMA FRIGORÍFICO

**Módulo Sencillo:** Las dimensiones y el método de conexión a los tubos principales y la primera ramificación a la unidad exterior.

Modelo	Tubo principal	
	Lado gas	Lado líquido
MVD-D252W/CS (N2.N1)-830	Ø 1"	Ø 1/2"
MVD-D280W/CS (N2.N1)-830	Ø 1"	Ø 1/2"
MVD-D335W/CS (N2.N1)-830	Ø 1"	Ø 1/2"
MVD-D400W/CS (N2.N1)-830	Ø 1-3/8"	Ø 5/8"
MVD-D450W/CS (N2.N1)-830	Ø 1-3/8"	Ø 5/8"

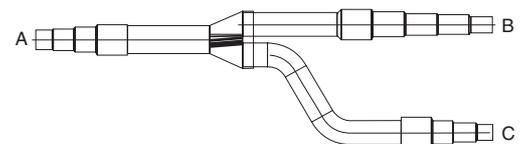
**Varios módulos:** Dimensiones de los tubos principales del lado exterior y primera ramificación a la unidad interior.

A: Capacidad de todas las uds. exteriores (kW)	Lado gas	Lado líquido
45 <A ≤ 67	Ø 1-3/4"	Ø 3/4"
67 <A ≤ 90	Ø 1-5/8"	Ø 7/8"
90 <A ≤ 135	Ø 1-3/4"	Ø 1"
135 <A ≤ 180	Ø 2-1/8"	Ø 1-1/8"

**NOTA:** Todas las unidades exteriores combinadas deben estar al mismo nivel

Selección de las dimensiones de los tubos principales y de la ramificación del lado interior según la capacidad total de las unidades interiores bajo los tubos principales.

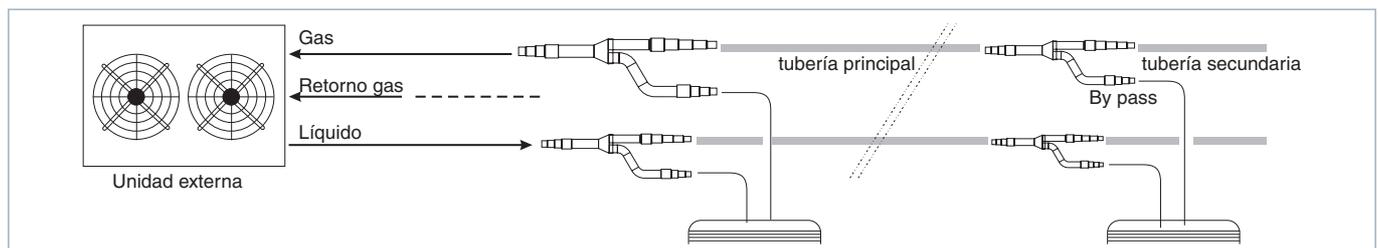
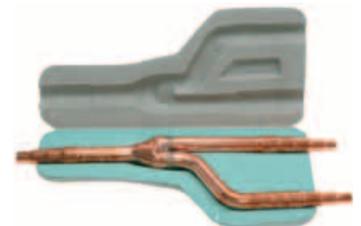
A: Capacidad total (kW) de las unidades interiores bajo el tubo principal	Tubo principal (lado gas/líquido)
0 <A ≤ 33,5	Ø 7/8" / 3/8"
33,5 <A ≤ 45	Ø 1-1/8" / 1/2"
45 <A ≤ 67	Ø 1-3/8" / 5/8"
67 <A ≤ 90	Ø 1-1/2" / 3/4"
90 <A ≤ 135	Ø 1-5/8" / 7/8"
135 <A ≤ 180	Ø 1-3/4" / 7/8"



## DERIVACIONES UNIVERSALES PARA SISTEMAS MULTI-SPLITS

- Para usar con nuevos refrigerantes.
- Posibilidad de cortar a la medida deseada.
- Incluye aislamiento autoextinguible y autoadhesivo.
- Modelos 30 y 45 se componen de: 1 derivación aspiración, 1 derivación de líquido y 1 adaptador.
- Modelo 90 se compone de:  
1 derivación aspiración, 1 derivación de líquido y 3 adaptadores (de 7/8" a 1/4", de 1/2" a 1" y de 1/4" a 1/2")

Código	Artículo	Medidas Ø aspiración			Medidas Ø líquido		
		A	B	C	A	B	C
TF 03 601	Kit derivaciones nº 30 + Adaptador (de 1" a 7/8")	1/2" a 7/8"	3/8" a 7/8"	3/8" a 3/4"	1/4" a 1/2"	1/4" a 1/2"	1/4" a 1/2"
TF 03 602	Kit derivaciones nº 45 + Adaptador (de 1" a 1-1/8")	5/8" a 1"	1/2" a 1"	1/2" a 7/8"	1/4" a 1/2"	1/4" a 1/2"	1/4" a 1/2"
TF 03 603	Kit derivaciones nº 90 + Adaptadores	1-1/8" a 1-1/2"	1" a 1-1/2"	1/2" a 1"	5/8" a 7/8"	1/2" a 7/8"	1/2" a 3/4"



# GAMA HIDRÓNICA





#### POTENCIA HASTA 300 kW

Enfriadoras de agua y bombas de calor con condensación por aire previstas para instalación exterior.

Disponibles en varios modelos de ejecución trifásica y con potencias desde 5 kW hasta 300 kW.

El ensamblaje se realiza sobre una estructura autoportante de perfiles de acero galvanizado, pintados con polvo poliéster secado al horno.

Todos los grupos se suministran con cableado completo y listos para su conexión a la instalación.

Antes de la entrega todas las máquinas se someten a pruebas de funcionamiento y se revisan todos los dispositivos de seguridad.

# Serie MUP-WF

Fancoil de pared

GAMA HIDRÓNICA

MUNDCLIMA®

## CARACTERÍSTICAS

- Equipado de serie con mando a distancia
- Posibilidad de conexión a termostato de pared
- Ventilador tangencial
- El sistema de orientación del aire es manual para la dirección horizontal y motorizado para la distribución en el plano vertical
- Modelos de 2 tubos



Control por cable (opcional)



Mando a distancia (standard)



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		MUP-09-WF	MUP-12-WF	MUP-18-WF
Código		CL 04 312	CL 04 313	CL 04 314
Capacidad REFRIGERACIÓN *	W	2700	3600	4200
Capacidad CALEFACCIÓN **	W	4050	5400	6300
Potencia absorbida	W	50	60	60
Caudal de aire (Máx)	m <sup>3</sup> /h	550	680	850
Caudal de aire (Min)	m <sup>3</sup> /h	367	532	616
Tensión de alimentación	V-Hz-Ph	230 - 50 - 1	230 - 50 - 1	230 - 50 - 1
Presión Sonora ***	dB(A)	40	43	48
Caudal de agua	m <sup>3</sup> /h	0,45	0,6	0,7
Pérdida de carga	Kpa	24	44	45
Dimensiones	mm	845 x 275 x 180	940 x 298 x 200	940 x 298 x 200
Peso Neto	Kg	11	13	13
Conexiones agua	pulg	1/2"	1/2"	1/2"

NOTA: Datos provisionales, consulte nuestra WEB.

\* Refrigeración: Temp. Interior 27°C BS 19°C BH. Temp agua 7-12°C; \*\* Calefacción: Temp. Ambiente 20°C. Temp. Agua 70-60°C

\*\*\* Sala reverberante de 90m<sup>3</sup> a 1,5 m de distancia y velocidad máxima de ventilación

# Serie WF3

## Fancoil universal - Instalación horizontal/vertical

GAMA HIDRÓNICA

MUNDCLIMA®

### ESTRUCTURA DE SOPORTE:

Fabricada en material galvanizado grueso con aislamiento interno termoacústico, con acero agujereado para fijar en pared o techo.

### ARMARIO

Construido en acero antioxidante para prevenir la corrosión, agentes químicos, disolventes alifáticos y alcohol. El armario tiene aislamiento acústico interno y agujeros para colgar la unidad.

### REJILLA DE SALIDA DE AIRE

La rejilla de salida de aire fijo o con dos posiciones ajustables (el caudal de aire puede orientarse en el otro sentido cuando la rejilla gira 180°). Fabricada en color gris ABS (similar al RAL7035), suministrada con pequeñas puertas laterales de fácil acceso.

### INTERCAMBIADOR DE CALOR

La batería es altamente eficaz con tubos de cobre y aluminio fijados por expansión mecánica. Se suministra con conectores de bobina con sistema antitorsión, válvulas manuales de aire y válvulas de drenaje de agua. Las baterías han sido sometidas a controles con presión de 30 bar para que trabajen con agua a 15 bar de presión.

### SECCIÓN VENTILADORES:

Incluye 1 o 2 ventiladores centrífugos con palas de doble entrada de aire (curvadas hacia delante) directamente enganchadas al motor eléctrico. Está equilibrada estática y dinámicamente y es de fácil extracción. El diámetro extensivo de los ventiladores (= caudal de aire alto y alta presión estática) y pocas revoluciones (= nivel sonoro bajo). El motor eléctrico tiene 3 velocidades, protección de calefacción (Klixon), condensador de capacidad en marcha Clase B, cableado eléctrico protegido por aislamiento doble. La sección de ventiladores es de fácil extracción.

### FILTRO DE AIRE:

Fácil de desmontar, fabricado con un marco de metal que sujeta los filtros. Puede reutilizar el filtro lavándolo con agua, presión de aire o succión.



Con 4 tornillos la unidad de 2 tubos puede convertirse en una unidad de 4 tubos montando una batería de calefacción de agua



### TUBERÍA DE DRENAJE:

De Ø 21mm (estándar en el mismo lado de las conexiones de la batería y el aislamiento de calor).

### CENTRALITA:

La unidad viene suministrada con panel terminal de conexión para las velocidades de ventilación.

- Conductos de alta presión estática



El lado de conexión de las tuberías puede cambiarse in situ. Fácil mantenimiento del motor del ventilador

## Serie WF3

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUC 06 WF3	MUC 09 WF3	MUC 12 WF3	MUC 16 WF3	MUC 18 WF3	MUC 25 WF3	MUC 30 WF3	MUC 36 WF3	MUC 41 WF3
Código	<b>SIN ENVOLVENTE</b>		CL 04 541	CL 04 542	CL 04 543	CL 04 544	CL 04 545	CL 04 546	CL 04 547	CL 04 548	CL 04 549
Código	<b>CON ENVOLVENTE</b>		CL 04 531	CL 04 532	CL 04 533	CL 04 534	CL 04 535	CL 04 536	CL 04 537	CL 04 538	CL 04 539
Caudal de aire	Alto	m³/h	340	525	660	870	980	1.300	1.600	1.950	2.150
	Medio	m³/h	260	400	560	730	875	1.100	1.350	1.700	1.860
	Bajo	m³/h	160	300	410	550	700	850	1.090	1.400	1.550
Capacidad REFRIGERACIÓN*	Alta	kW	1.70	2.67	3.55	4.48	5.34	7.00	9.00	10.00	11.00
	Media	kW	1.35	2.07	3.07	4.00	4.77	6.20	7.40	8.75	9.40
	Baja	kW	0.88	1.61	2.35	3.06	4.08	5.00	5.90	7.50	8.18
Capacidad sensible REFRIGERACIÓN*	Alta	kW	1.32	1.94	2.37	3.09	3.53	4.80	6.19	6.93	7.43
	Media	kW	1.10	1.63	2.13	2.78	3.27	4.34	5.25	6.36	6.75
	Baja	kW	0.77	1.41	1.74	2.31	2.84	3.71	4.52	5.67	6.06
Capacidad CALEFACCIÓN**	Alta	kW	2.15	2.98	3.90	4.74	5.45	7.63	9.20	10.70	11.38
	Media	kW	1.76	2.43	3.46	4.03	5.04	6.81	7.85	9.70	10.30
	Baja	kW	1.21	1.96	2.75	3.38	4.29	5.64	6.73	8.48	9.10
Consumo (ESP. 0Pa)	Alta	W	48	55	77	85	105	156	151	231	250
Nivel sonoro (ESP. 0Pa)	Alta	dB(A)	37	39	41	43	45	46	48	50	52
Consumo (ESP. 12Pa)	Alta	W	59	76	80	101	113	154	206	260	274
Nivel sonoro (ESP. 12Pa)	Alta	dB(A)	40	42	44	46	47	49	50	52	54
Consumo (ESP. 30Pa)	Alta	W	66	76	95	113	131	182	238	284	277
Nivel sonoro (ESP. 30Pa)	Alta	dB(A)	40	42	44	46	47	49	50	52	54
Consumo (ESP. 50Pa)	Alta	W	72	83	101	130	145	230	258	268	280
Nivel sonoro (ESP. 50Pa)	Alta	dB(A)	45	47	50	53	57	60	63	67	70
Caudal agua		m³/h	0.300	0.501	0.627	0.796	0.938	1.237	1.591	1.767	1.944
Pérdida de presión de agua		kPa	10.5	13	15	26	36	20.0	26	31.7	37.6
Ventilador	Tipo		Ventilador centrífugo (ventilador acero galvanizado curvado hacia delante)								
	Cantidad		1	2	2	2	2	4	4	4	4
Batería	Tipo		Tubo de cobre sin oberturas protegido por una aleta de aluminio								
	Presión de prueba	Mpa	2.5								
	Volumen interno	lts	0.661	0.736	0.961	1.186	1.261	1.741	1.966	2.191	2.416
Motor	Cantidad		1	1	1	1	1	2	2	2	2
	Suministro eléctrico		220-240V/1Fase/50Hz								
	Corriente func. (ESP 30Pa)	A	0.26	0.34	0.35	0.45	0.50	0.68	0.91	1.15	1.22
Conexión (Ø)	Tuberías		3/4" - 3/4"								
	Tubo de drenaje		3/4"								
	Válvula (2 o 3 vías)		3/4"								
Presión de trabajo	Mpa		1.6								
Método de conexión			Toma de corriente								
Peso neto SIN envolvente	Kg		16	17	19	21	23	31	33	37	40
Peso neto CON envolvente	Kg		22	24	28	30	32	43	47	49	54
Dimensiones	L	mm	720	770	920	1070	1120	1470	1620	1770	1920
	W	mm	495								
	H	mm	240								

\* Refrigeración: temp. aire de entrada 27°C db/19°C wb , temp. agua entrada 7°C, temp. agua salida 12°C.

\*\* Calefacción: temp. aire 20°C db, temp. agua entrada 50

\*\*\* Los valores en la medición de Caudal de aire, Capacidad de Refrigeración y Capacidad de Calefacción se han obtenido bajo condiciones ESP 0Pa y sin filtros.

\*\*\*\* Los valores ESP12, 30 y 50 Pa se han obtenido en aparatos SIN envolvente

# Serie MUC-WE

## Fancoil de conducto

GAMA HIDRÓNICA

MUNDOCLIMA®

### CARACTERÍSTICAS

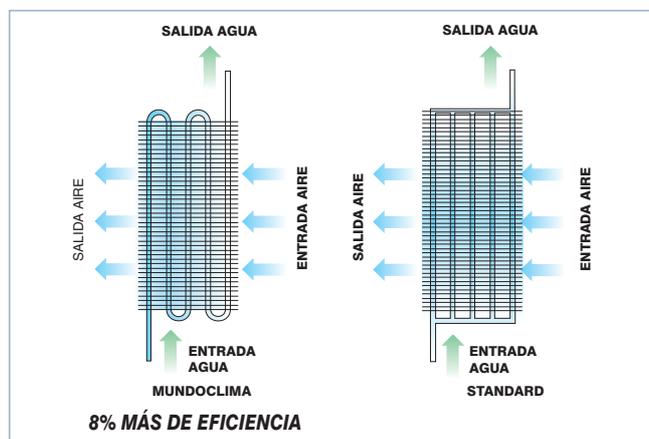
- Filtro incluido de clase I
- Construido en acero galvanizado
- Extraordinario aislamiento acústico 30 mm
- Diseño innovador de la distribución intern

### VÁLVULAS ON-OFF

Las válvulas ON-OFF están montadas de fábrica junto a la conexión hidráulica en todos los modelos.



### DISTRIBUCIÓN INTERNA DEL AGUA



La tensión de dichas válvulas es de 220V-50Hz. Roscas de 1/2".

### PLENUM CIRCULAR PARA SERVICIO DE RETORNO



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		MUC-09-WE	MUC-16-WE	MUC-19-WE	MUC-24-WE	MUC-31-WE
Código 2/4 Tubos		CL 04 250	CL 04 251	CL 04 252	CL 04 253	CL 04 254
Capacidad refrigeración *	W	2.830	4.260	5.680	7.030	9.140
Capacidad calefacción 2 tubos **	W	6.150	8.850	12.060	14.890	18.840
Capacidad calefacción 4 tubos **	W	2.780	3.800	5.200	6.310	7.750
Potencia absorbida	W	94	134	181	190	285
Caudal de agua Refrigeración	l/h	360	612	720	936	1.332
Pérdida Carga Refrigeración	kPa	11,9	31,4	18,7	13,3	29
Caudal de agua Calefacción	l/h	396	612	756	972	1.332
Pérdida Carga Calefacción	kPa	10,5	12,4	15,8	11,3	23,8
Caudal de aire (Máx.)	m <sup>3</sup> /h	511	743	1.068	1261	1.589
Caudal de aire (Mín.)	m <sup>3</sup> /h	221	318	489	623	842
Tensión de alimentación	V-Hz-Ph	230 - 50 - 1	230 - 50 - 1	230 - 50 - 1	230 - 50 - 1	230 - 50 - 1
Presión Sonora (Mín./Máx.) ***	dB(A)	36/55	37/59	43/62	45/62	47/64
Dimensiones	mm	756 x 735 x 255	756 x 835 x 255	756 x 985 x 255	756 x 1135 x 255	756 x 1135 x 255
Peso Neto	Kg	27	34	42	46	53
Conexiones agua	pulg.	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

\* Refrigeración: Temp. Interior 27°C BS 19°C BH. Temp agua 7-12°C; \*\* Calefacción: Temp. Ambiente 20°C. Temp. Agua 70-60°C

\*\*\* Sala reverberante de 90m<sup>3</sup> a 1,5 m de distancia y velocidad máxima de ventilación

# Serie MUCSW-HG

## Fancoil tipo Cassette

GAMA HIDRÓNICA

MUNDCLIMA®

### CON RENOVACIÓN DE AIRE

- Extremadamente silenciosos
- Impulsión de aire lateral
- Mínimo consumo
- Nuevo diseño
- Mando a distancia por infrarrojos
- Ventilador centrífugo
- Flujo de aire direccionable
- 2 Tubos
- Posibilidad de conexión maestro/esclavo. Encendiendo una unidad, se encienden todas



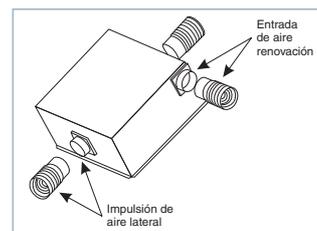
Rejilla de protección en ventilador para evitar intrusiones



Purgadores en entrada y salida de agua



Fácil mantenimiento. El ventilador y el motor pueden desmontarse desde el panel



Pre-marcado de orificios para la renovación e impulsión de aire

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		MUCSW-09HG	MUCSW-12HG	MUCSW-16HG	MUCSW-18HG	MUCSW-21HG	MUCSW-24HG	MUCSW-36HG	MUCSW-42HG	MUCSW-48HG	MUCSW-60HG	MUCSW-64HG
Código		CL04401	CL04402	CL04403	CL04405	CL04406	CL04407	CL04409	CL04410	CL04411	CL04413	CL04414
Capacidad refrig	Total W	2300	3000	3800	5100	6100	7300	9500	11500	13500	15300	17100
	Sensible W	1600	2100	2700	3600	4300	5100	6700	8100	9500	10700	12300
Capacidad calefacción	W	2800	3200	4200	5300	6300	8400	10500	12600	14700	23000	25000
Potencia absorbida	W	37	46	60	76	90	132	152	189	220	330	408
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	450	510	680	850	1020	1360	1700	2040	2380	2890	3400
Nivel sonoro (máx.)	dB(A)	38	39	42	44	45	47	49	51	53	57	65
Caudal de agua	l/h	396	516	653	877	1049	1255	1634	1978	2322	2640	2720
Pérdida carga batería	Kpa	7	9	11	16	18	19	17	19	22	36	48
Tuberías (entr./salida)	pulg.	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Dimensiones (LxPxH)	mm	580x580x290	580x580x290	580x580x290	701x701x290	701x701x290	811x811x290	811x811x290	811x811x290	960x960x290	960x960x290	960x960x290
Peso	Kg	24	24	24	29,5	29,5	37	37	37	59	59	59

\* Alimentación: 220V-240V/1/50Hz

Potencia nominal FRÍO: Temperatura bulbo 27°C. Temperatura bulbo húmedo: 19,5°C. Entrada agua: 7°C. Salida: 12°C

Potencia nominal CALOR: Temperatura bulbo seco: 20°C. Entrada de agua: 60°C

# MUENR H4

## Inverter chiller

GAMA HIDRÓNICA

MUNDOCLIMA®

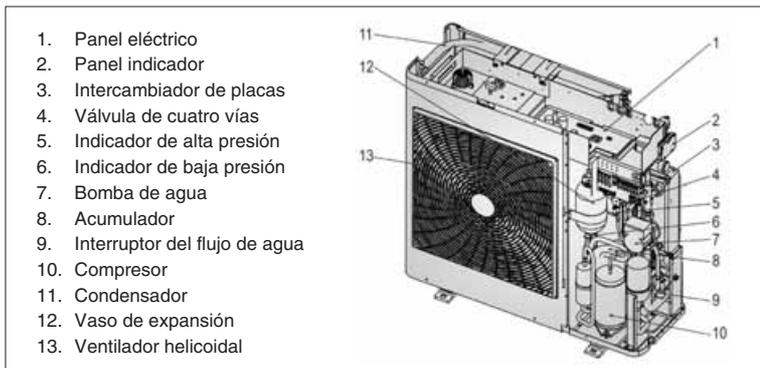
**ESTRUCTURA:** Los paneles y la base están fabricados en chapa de acero galvanizado pintada en polvo epoxi para garantizar la total resistencia a la contaminación atmosférica. Bandeja colectora de condensados estándar.

**BOBINAS DEL CONDENSADOR:** Las bobinas están fabricadas en tubo de cobre continuo de alto rendimiento. Cuenta con grandes aletas de aluminio para asegurar un óptimo intercambio térmico.

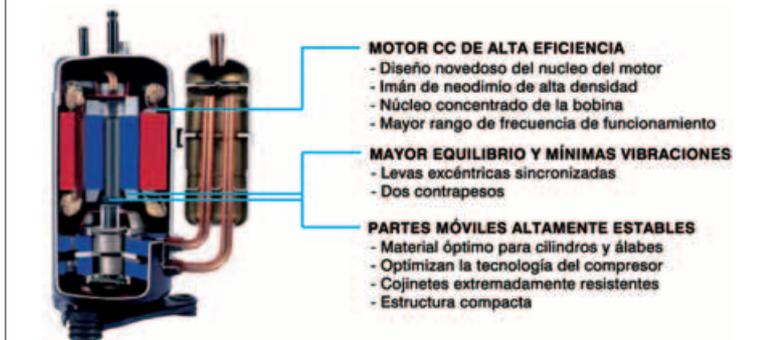
**MOTOR DEL VENTILADOR:** La unidad está equipada con ventiladores helicoidales de alto rendimiento para alcanzar el intercambio térmico óptimo. Funcionan directamente a través de un motor resistente a la intemperie para garantizar un funcionamiento fiable.

**EVAPORADOR:** El intercambiador térmico está fabricado en acero inoxidable AISI 316 para asegurar una alta eficiencia de intercambio térmico. Dispone, además, de un calentador eléctrico y de un conmutador de presión diferencial.

**MÓDULO HIDRÁULICO:** Módulo totalmente integrado y equipado con componentes hidráulicos como vaso de expansión, intercambiador térmico de placas y bomba circuladora.

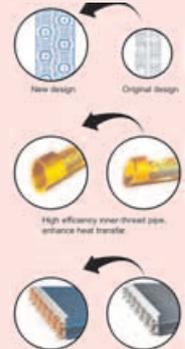


**COMPRESOR CC INVERTER DE ALTA EFICACIA:** El enfriador mini CC Inverter funciona con un compresor altamente inteligente. Gracias a esta avanzada tecnología se consigue modular la salida de la unidad exterior mediante la demanda real de calor. Se trata de un sistema avanzado que garantiza el control preciso de la temperatura y una alta eficiencia energética, contribuyendo así a limitar su impacto medioambiental.

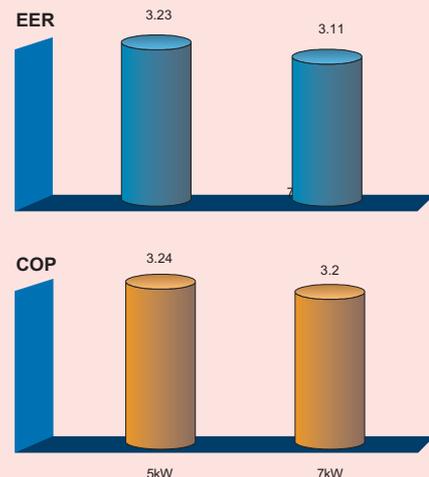


### INTERCAMBIADOR TÉRMICO DE ALTO RENDIMIENTO:

El nuevo diseño de las aletas aumenta el área de intercambio térmico disminuyendo así la resistencia del aire, ahorrando energía y aumentando el rendimiento del intercambiador. Las aletas hidrófilas y los tubos con interior de cobre roscado optimizan su eficacia.



### ALTA EFICIENCIA



**DISEÑO INTEGRADO Y COMPACTO**  
Módulo hidráulico completamente integrado e incorporado con vaso de expansión, intercambiador de placas, bomba circuladora, etc. Ahorro de coste y de espacio de instalación.

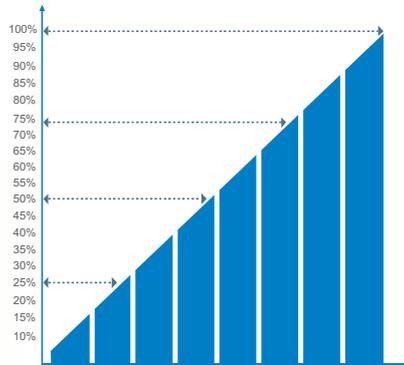
**FUNCIÓN ON/OFF DEL MANDO A DISTANCIA** Durante el modo ON del mando a distancia, el enfriador funcionará con normalidad, mientras que en modo OFF el enfriador entrará en standby. Las protecciones presentarán su configuración habitual.

**FUNCIÓN DE ARRANQUE/PARADA MANUAL DE LA BOMBA DE AGUA.** Pulse el botón "Check" durante 3 seg. para accionar la bomba de agua cuando la unidad esté en standby. Vuelva a pulsarlo otros 3 seg. para detener su funcionamiento.

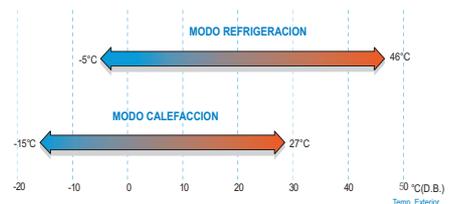
## MUENR-H4

**CONTROL DE FLUJO EXV MÁS PRECISO:**

Componentes patentados de distribución de líquidos que maximizan el rendimiento y minimizan el impacto del deshielo. Control preciso y estable del flujo de gas. El control EXV alcanza 500 pulsaciones para ajustar el flujo de manera precisa, controlar la temperatura y crear un ambiente de confort. Rápida respuesta, gran eficiencia y fiabilidad demostrada.

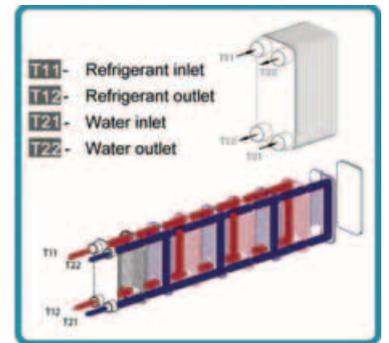
**AMPLIO RANGO DE TEMP. DE**

**FUNCIONAMIENTO:** El sistema de enfriador mini funciona de manera estable bajo el rango de temperaturas extremas de -15°C a 46°C.

**AHORRO ENERGÉTICO Y ALTA FIABILIDAD:**

Con el intercambiador de placas de alta eficiencia se reduce el consumo de energía.

Compartimento metálico protector con pintura de poliéster inoxidable. Incorpora protección de tensión, corriente, antihielo, de flujo de aire, etc. Garantía del funcionamiento seguro del equipo.



MODELO			MUENR-05-H4	MUENR-07-H4
Código			CL 25 610	CL 25 611
Alimentación			220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Refrigeración	Capacidad	V-Ph-Hz	5	7.0
	Entrada	kW	1.55	2.25
Calefacción	Capacidad	kW	5.5	8.0
	Entrada	kW	1.7	2.5
EER			3.23	3.11
Consumo de entrada max.			2.8	3.0
Corriente de entrada max.			14.6	15.6
Compresor	Modelo		SNB172FJGMC	SNB172FJGMC
	Marca		Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
	Entrada	W	1640	1640
	Carga de corriente nominal	A	8.1	8.1
	Rotor bloqueado	A	29.5	29.5
	Aceite refrigerante	ml	FV50S,400	FV50S,400
Bomba de agua	Tipo		RS15/6-3-WILO	RS15/6-3-WILO
	Entrada (H/M/L)	W	93/67/46	93/67/46
	Elevación	m	5.5	5.5
Flujo de aire exterior			5100	5100
Regulador			EXV + de capilla	EXV + de capilla
Nivel sonoro exterior (presión sonora)			58	58
Presión sonora			0.86	1.20
Pérdida de presión de agua del intercambiador térmico de placas (max./min.)			55/15	55/15
Presión de entrada de agua mínima/máxima			500/150	500/150
Unidad exterior	Dimensiones netas (W/H/D)	mm	990x966x354	990x966x354
	Dimensiones caja (W/H/D)	mm	1120x1100x435	1120x1100x435
	Peso neto/bruto	kg	81/91	81/91
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
	Volumen	kg	2.5	2.5
Conexiones	Cable de alimentación	mm <sup>2</sup>	3x2.5	3x2.5
	Cable de señal	mm <sup>2</sup>	3x1.0	3x1.0
Diámetro del tubo			1"	1"
Control			Control por cable	Control por cable
Temperatura ambiente			Refrigeración: -5°C-46°C;	Calefacción: -15-27°C
Rango de temperatura de la salida de agua			Refrigeración: 4-20 °C;	Calefacción: 30-55 °C

**Observaciones:** Especificaciones basadas en las siguientes condiciones: 1. Refrigeración: temperatura entrada/salida agua enfriada: 12/7°C, temp. ambiente exterior 35°C DB. — 2. Calefacción: temperatura entrada/salida de agua caliente: 40/45°C, temperatura ambiente exterior 7° DB/6°C WB — 3. 1m de distancia de una habitación semi-anechoica (presión sonora).

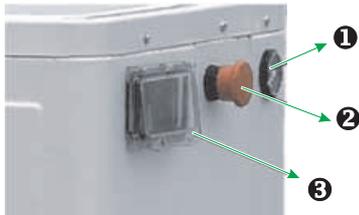
# MUEN HG "Mini Chiller"

## Enfriadoras de agua

GAMA HIDRÓNICA

MUNDOCLIMA®

El sistema MiniChiller de Mundoclimate son bombas de calor aire-agua, que incluyen tanto la bomba de agua como el vaso de expansión. El rango de capacidades va desde los 5kW hasta los 16kW



1. Presión del agua
2. Botón parada de emergencia
3. Controlador: mostrador de estado y mensajes de alarma

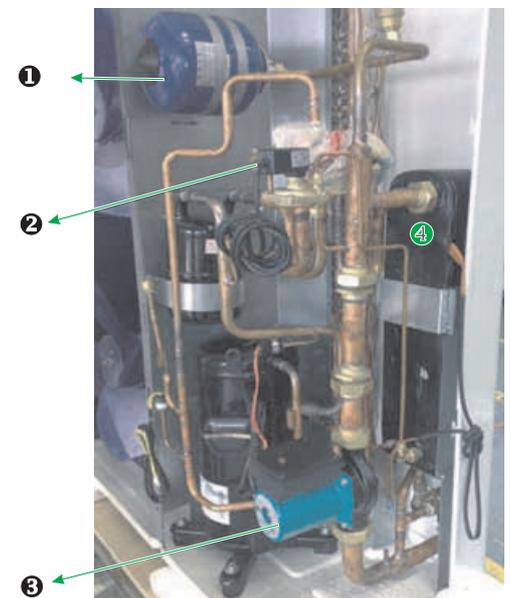


5,5 kW



10,5 y 14 kW

1. Condensado por aire: No necesita ningún tipo de aero-refrigerador o torre de refrigeración. Por ello se ahorra en coste, espacio y ruido.
2. Las unidades interiores utilizadas son fan coils que utilizan agua en lugar de refrigerante. Esta agua llega a las unidades interiores mediante la bomba de impulsión.
3. Consulte la disponibilidad de modelos compresores DC inverter (30% ahorro de energía) o Digital Scroll (40% ahorro de energía).
4. Utiliza intercambiador de placas.
5. Refrigerante respetuoso con el medio ambiente. Gas R410A.
6. Sistemas de auto protección por: Sobrecorriente, tensión, caudal de agua, congelación, etc.; garantizando así un funcionamiento correcto y seguro.
7. Tratamiento anti-corrosión.
8. Baterías exteriores protegidas anti-impactos mediante rejilla de protección.
9. Diseño compacto: Bomba de agua y vaso de expansión en el interior, solo necesita ser conectado a las tuberías de instalación.
10. Botón de paro de emergencia.
11. Manómetro de presión de agua incorporado.
12. Control flexible: Puede ser controlado tanto desde el equipo como remotamente.
13. Puede funcionar en refrigeración por debajo de los -10°C debido al control de bajas temperaturas instalado en el interior.
14. Funciones principales:
  - a. Modo de funcionamiento.
  - b. Códigos de error y de estatus.
  - c. Sistema de desescarche.
  - d. Sistemas antihielo.



1. Vaso de expansión
2. Presostato de seguridad
3. Bomba de agua
4. Intercambiador de placas



## MUEN HG "Mini Chiller"

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUEN 05 HG	MUEN 10 HG	MUEN 15 HG	
Código			CL 25 601	CL 25 602	CL 25 603	
Alimentación		V-Ph-Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3, 50	
Refrigeración	Capacidad	kW	5	10.5	14	
	Consumo	W	1938	3614	4859	
Calefacción	Capacidad	kW	5.5	12	16.12	
	Consumo	W	1987	4004	5218	
Máxima potencia consumida		W	2350	5500	6550	
Máxima corriente consumida		A	11.7	25.7	10.5	
Corriente de arranque		A	36.8	110	60	
Compresor	Modelo		PA225X2CS-4KU1	ZP50K3E-PFZ-522	C-SBN453H8D	
	Tipo		Rotativo	Rotativo	SCROLL	
	Marca		Midea-Toshiba	Copeland	SANYO	
	Capacidad	Btu/h	18493	42600	56000	
	Consumo	W	1855	4100	5750	
	RLA	A	8.7	19.5	9.77	
	LRA	A	36.8	123	67	
	Protección térmica		Interior	Interior	Interior	
	Condensador	μF	50μF/440V-450V	80μF	-	
	Aceite refrigerante	ml	750	1656	FV68S, 1600	
Ventilador exterior	Modelo		YDK120-8U	YDK100-6A(x2)	YDK100-6A(x2)	
	Tipo		Motor AC	Motor AC	Motor AC	
	Marca		Welling	Welling	Welling	
	Potencia (Alta/Baja)	W	220	185/120	185/120	
	Condensador	μF	6μF/450V	5μF/450V	5μF/450V	
	Velocidad (Alta/Baja)	r/min	660	860/610	860/610	
Batería condensación	Filas		1	3	3	
	Diámetro tubo	mm	22x19.05	25.4x22	25.4x22	
	Separación entre aletas	mm	1.6	1.5	1.5	
	Tipo de aletas		Aluminio hidrofílico	Aluminio hidrofílico	Aluminio hidrofílico	
	Diámetro exterior tubo	mm	Ø7.94	Ø9.53	Ø9.53	
	Dimensiones	mm	893x880	635x1220x66	718x1220x66	
Bomba de agua	Número de circuitos		4	6	12	
	Tipo		RS15/6-3-WILO	RL25/8.5	RL25/8.5	
	Potencia (A/M/B)	W	93/67/46	210/175/120	210/175/120	
Caudal de agua		Columna	m	5.5	8.5	8.5
Caudal de aire		m <sup>3</sup> /h	5563	6500/4300	6500/4300	
Sistema de expansión			Capilar	Capilar	Capilar	
Presión sonora		dB(A)	55	58	60/50	
Caudal de agua		m <sup>3</sup> /h	0.86	1.74	2.4	
Pérdida de carga intercambiador		kpa	21	44	34	
Máxima/Mínima presión de agua		kpa	500/150	500/150	500/150	
Unidad exterior	Dimensiones (AxAnxF)	mm	990x966x354	940x1245x360	1070x1249x420	
	Embalaje (AxAnxF)	mm	1120x1100x435	1058x1380x438	1188x1385x498	
	Peso neto/bruto	kg	83/89	138/145	145/160	
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	
	Carga	g	1600	3000	4200	
Conexionado	Alimentación	mm <sup>2</sup>	3x2.5	3x4.0	5x2.5	
	Mando remoto	mm <sup>2</sup>	3x1.0	3x1.0	3x1.0	
Tuberías		Tamaño	mm	DN25	DN32	
Contenido mínimo de agua		l	21	43	60	

Temperatura ambiente: Refrigeración: 10-43°C; Calefacción: -15/-24°C  
 Temperatura agua: Refrigeración: 4-20°C; Calefacción: 30-55°C

# MUEN HG Digital Scroll

Enfriadoras de agua

GAMA HIDRÓNICA

MUNDCLIMA®

## BOMBA DE CALOR

- Compresor Digital Scroll Copeland
- Ahorro superior al sistema Inverter
- Funcionamiento silencioso
- No incluye kit hidrónico
- Sistema modular



30 kW



65 kW

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUEN 30 HG	MUEN 65 HG	
Código			CL 25 604	CL 25 605	
Capacidad REFRIGERACIÓN	kW		30	65	
	USRT		8,5	18,5	
Capacidad CALEFACCIÓN	kW		32	69	
	USRT		9,1	19,6	
Alimentación			V-ph-Hz	380-3-50	
Refrigeración	Potencia consumida	kW	10	21,5	
	Corriente consumida	A	17,3	18,7 x 2	
Calefacción	Potencia consumida	kW	9,8	24	
	Corriente consumida	A	17	18,4 x 2	
Compresor	Tipo		Digital Scroll	Digital Scroll	
	Cantidad	nº	1 variable + 1 fijo	1 variable + 3 fijos	
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	
	Carga	Kg	7	14	
Intercambiador de agua	Tipo		Placas	Placas	
	Caudal de agua	m <sup>3</sup> /h	5,2	11,2	
		Gph	22,9	49,3	
	Pérdida de carga	ksPa	29,4	29,4	
	Máxima presión de trabajo	MPa	1	1	
Intercambiador lado condensación	Tipo		Aletas aluminio	Aletas aluminio	
	Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	11000	22000	
	Consumo ventilador	kW	0,67	0,67 x 2	
	Dimensiones	Largo x Ancho x Alto	mm	1514 x 850 x 1820	2492 x 850 x 1820
	Dimensiones embalaje	Largo x Ancho x Alto	mm	1620 x 1034 x 2041	2612 x 1034 x 2041
Peso neto			Kg	440	700
Nivel acústico			dB(A)	58	60

\* Las capacidades nominales están basadas en las siguientes condiciones:  
 Refrigeración: Temperatura del agua 12°C/7°C. Temperatura exterior: DB/WB 35°C/24°C  
 Calefacción: Temperatura del agua 40°C/45°C. Temperatura exterior: DB/WB 7°C/6°C

# Serie KRISTAL

## Enfriadoras de agua

GAMA HIDRÓNICA

MUNDCLIMA®

Bomba calor: 5,5÷17,5 kW

KRISTAL forma parte de la familia FORTYchiller, una gama creada para la climatización a medida.

Es un monobloque hidrónico con bomba de calor reversible para instalación externa, extremadamente compacto y silencioso. Especialmente indicado para aplicaciones residenciales, presta una especial atención a la reducción del nivel del ruido. Todas las unidades están dotadas de bomba de circulación de agua y depósito de acumulación inercial. En la versión básica se incluyen el control de modulación de la ventilación, el flujostato de seguridad para la circulación del agua y la resistencia antihielo del evaporador.



Accesorios bajo pedido:

- Soportes antivibraciones de base
- Kit de remotización de controles básico
- Kit de remotización de controles avanzado



Respeto el medioambiente



### COMPACTA

Se suministran con cableado completo y reunidas en un único monobloque recubierto con paneles. Sólo hay que efectuar las conexiones hidráulicas y eléctricas.



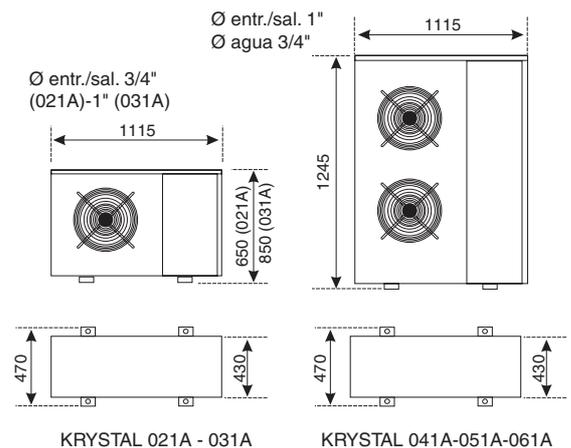
### SILENCIOSA

Equipadas con compresor rotativo o scroll y con ventiladores de baja velocidad que garantizan un nivel sonoro reducido conforme a la normativa vigente.



### FIABLE

Las funciones y los dispositivos de seguridad son gestionados automáticamente por un microprocesador Mach1, que permite el registro de múltiples alarmas.



Modelo		KRY021	KRY031	KRY041	KRY051	KRY061
Código		CL 25 501	CL 25 502	CL 25 503	CL 25 504	CL 25 505
Potencia REFRIGERACIÓN	kW	5,2	7,5	10,0	12,0	15,0
Potencia CALEFACCIÓN	kW	5,5	8,0	11,0	13,5	17,5
Compresores de tipo		rotativo	rotativo	scroll	scroll	scroll
Potencia abs. total nominal - refrigeración	kW	2,1	3,0	4,2	5,1	6,3
Tensión de alimentación	V/Hz/Ph	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Potencia sonora LwA	dB(A)	71	73	76	76	76
Presión sonora LpA	dB(A)	40	42	45	45	45
Peso STD	Kg	90	110	145	150	160
Volumen depósito inicial	l	15	23	32	32	32
Caudal de agua bomba	l/s	0,25	0,36	0,48	0,57	0,72
Presión de impulsión útil bomba	kpa	45	65	51	70	65
Carga refrigerante	Kg	1,7	2,6	2,9	3,0	3,2

Datos referidos a las siguientes condiciones de funcionamiento: T<sup>a</sup> agua (12/7°C); T<sup>a</sup> aire ext. (35°C - 50% HR) para la potencia frigorífica. T<sup>a</sup> agua (39/45°C); T<sup>a</sup> aire ext. (7°C - 85% HR) para la potencia térmica. LpA medida a 10 metros en campo abierto.

# Serie HYDRA

## Enfriadoras de agua

GAMA HIDRÓNICA

MUNDCLIMA®

Sólo frío: 12,9÷37,2 kW / bomba calor: 14,9÷39,7 kW

La serie HYDRA forma parte de la familia FORTYchiller, una gama creada para la climatización a medida. Incluye monobloques hidrónicos con el exclusivo control ADAPTIVE, para gestionar el funcionamiento de la máquina sin necesidad de instalar el depósito de acumulación inercial.

Hydra es una enfriadora de líquido condensado por aire para instalación en exteriores con bomba de calor reversible. Alta eficiencia, con dimensiones adecuadas para uso doméstico y comercial.

La función Adaptative optimiza los encendidos y los apagados del compresor gracias a la configuración automática y dinámica del Punto de Consigna y de las Compensaciones de funcionamiento.

### Accesorios bajo pedido:

- Soportes antivibraciones de base
- Manómetros refrigerantes
- Kits de remotización de controles básico o avanzado
- Resistencias antihielo evaporador
- Dispositivo de control de condensación bajo presión (de serie en la versión HP)
- Resistencia del cárter del compresor (de serie en la versión HP)
- Depósito de acumulación inercial

Todos estos accesorios se suministran por separado para su instalación por parte del usuario.



Respetar el medioambiente



### ECONÓMICA

El control de adaptación optimiza el consumo y el rendimiento del compresor, con lo que se reduce también el impacto ambiental.



### VERSÁTIL

El control de la ventilación optimiza el funcionamiento a bajas temperaturas y hace posible la disminución del nivel de ruido para usos residenciales o privados.

Modelo		051	061	081	091	101	121	151
Código		CL 25 510	CL 25 511	CL 25 512	CL 25 513	CL 25 514	CL 25 515	CL 25 516
Potencia frigorífica	kW	12,9	15,9	18,1	21,8	27,1	31,5	37,2
Potencia térmica mod. HP	kW	14,9	17,5	19,8	24,2	29,9	35,1	39,7
Compresor de tipo		scroll						
Grados de estrangulación		1	1	1	1	1	1	1
Tensión de alimentación	V/Hz/Ph	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Presión sonora LpA	dB(A)	45	45	48,7	48,4	48,4	48,5	51,3
Presión sonora LpA mod. HP	dB(A)	48,2	48,2	48,7	48,4	48,5	48,6	51,3
Potencia nominal	kW	5,4	6,1	7,0	8,5	10,1	11,8	14,0
Altura de elevación exterior	kPa	169	145	165	146	117	98	107
Longitud	mm	1220	1220	1420	1420	1670	1670	1535
Profundidad	mm	430	430	650	650	620	620	1160
Altura	mm	1115	1115	1215	1215	1400	1400	1300
Longitud	mm	1220	1220	1420	1420	1670	1670	1535
Ø conexión entrada	pulg.	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"
Ø conexión salida	pulg.	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"
Peso STD	Kg	165	168	255	270	310	325	380
Peso STD mod. HP	Kg	170	176	268	285	325	332	398
Depósito opcional	l	70	70	70	70	100	100	100

s referidos a las siguientes condiciones de funcionamiento: T<sup>a</sup> agua (12/7°C); T<sup>a</sup> aire exterior (35°C - 50% HR) para la potencia frigorífica. T<sup>a</sup> agua (39/45°C); T<sup>a</sup> aire exterior (7°C - 85% HR) para la potencia térmica. LpA medida a 10 metros en campo abierto. Contenido mínimo de agua para la instalación 4 l/Kw.

# GALAXY / ZENIT

Enfriadoras de agua y bombas de calor

GAMA HIDRÓNICA

MUNDCLIMA®



**GALAXY**  
Pf Kw 39,5 ÷ 173,5



**ZENIT**  
Pt Kw 47,8 ÷ 194,3



Los enfriadores de agua y bombas de calor Galaxy y ZENIT garantizan la máxima eficiencia energética en todo el ciclo de funcionamiento de alta eficiencia con condensación de aire para instalación externa.

Están disponibles en una amplia gama de modelos multi compresores con potencia frigorífica de alrededor de 40 a 180 kW.

Todos los grupos se proyectan y equipan con compresores de tipo Scroll, utilizan refrigerante tipo R410A y están dimensionados para obtener unas óptimas eficiencias energéticas, especialmente elevadas con cargas parciales.

## VARIEDADES DE EQUIPOS Y ACCESORIOS:

Tanto en la versión Standard como en la silenciada, todas las unidades pueden integrar dispositivos opcionales que permiten su adaptación a las diferentes necesidades relacionadas con la instalación.

- Sección hidráulica de bomba única
- Sección hidráulica de bomba doble
- Sección hidráulica con bomba (única/doble) y depósito inercial
- Depósito inercial con conexión en serie a la instalación o equipado con 4 conexiones con función de separador hidráulico entre unidad y sistema del usuario
- Recuperación de calor total (solo para la unidad Galaxy)
- Recuperación de calor parcial (solo para la unidad Galaxy)
- Kit Free Cooling (solo para unidad Galaxy)
- Válvula termostática electrónica
- Control "adaptativo" para sistemas sin depósito inercial

## COMPACTA

La compacidad y la presencia de una amplia gama de equipos y accesorios, permiten el uso de las unidades Galaxy en cualquier contexto de instalación.

Gracias a las soluciones constructivas adoptadas, las actividades de instalación y mantenimiento resultan especialmente sencillas, permitiendo ahorro de tiempo y dinero a los trabajadores.

## FIABLE

Gracias a unas elecciones constructivas consolidadas y a la filosofía que conforman la base de la proyectación y desarrollo, así como a la utilización de componentes producidos a escala industrial, ofrece puesta en marcha y asistencia a todos los productos y durante toda su vida útil.

## SILENCIOSA

Todos los modelos, en ejecución estándar, prevén la colocación de los compresores en un vano aislado acústicamente. La emisión de ruido es comedida y completamente compatible con los estándares de silenciosidad que normalmente se requieren.

Para exigencias de emisiones acústicas especialmente bajas, está disponible la versión SLN sobre la cual, además de potenciar la insonorización del vano de los compresores, se utilizan ventiladores de velocidad de rotación reducida y superficies de intercambio térmico aumentadas para garantizar eficiencias energéticas elevadas.

## SIMPLE

Facilita y hace más rápida la instalación y mantenimiento gracias a las rápidas conexiones al circuito de utilización, a la predisposición para las conexiones eléctricas y a la aprobación funcional completa antes del envío.

Las unidades pueden contar también con grupos de bombeo, recuperación parcial del calor y acumulación inercial ya instalados, reuniendo en una única solución todos los componentes principales del sistema.

## FLEXIBLE

Gracias a la nueva regulación, muchas funciones más para satisfacer todas las exigencias de uso.

Principales funciones de la regulación:

## Galaxy / Zenit

- Control de la activación de los compresores en función de la temperatura de agua de retorno o, bajo solicitud, de impulsión a la instalación.
- Señalización de alarmas visual y acústica con visualización en pantalla del tipo de alarma que ha intervenido o, si es más de una, de la secuencia de estas en orden temporal.
- Posibilidad de gestionar una/dos bombas externas o incorporadas en la máquina.
- Cómputo del tiempo de funcionamiento para el compresor y la bomba.
- Memorización de los datos de los parámetros de funcionamiento en caso de fallo de alimentación al sistema.
- Memorización histórico de alarmas.
- Posibilidad de control dinámico en función de la temperatura externa.
- Bornes para el control de encendido y apagado remotos de la unidad por medio de contacto libre de tensión.
- Contacto libre de tensión de alarma general disponible en la bornera.

### EFICIENTE

Regulación y controles están gestionados desde una unidad con microprocesador acoplada a dispositivos de seguridad previstos en la máquina o conectados externamente. La auto-adaptación en varias condiciones de carga, gracias a la disponibilidad de varios escalones de capacidad y a la lógica de regulaciones desarrollada para conseguir la máxima eficacia y el mínimo desgaste.

### ECOLÓGICA

Por motivos ecológicos la serie Galaxy Zenit utiliza la nueva generación de gas refrigerante HFC 410A (R410a) que tiene un mayor rendimiento frigorífico (+50~55% respecto a la generación anterior) debida a una densidad y presiones de trabajo mayores.

Esta característica permite utilizar componentes (compresores, tubos, etc) de dimensiones y ahorro más reducidos o de energía, ya que los aparatos también son de una clase energética superior.

### ESTRUCTURA

Las unidades se ensamblan sobre una estructura autoportante en chapa galvanizada que incluye paneles extraíbles.

La estructura se pinta con polvo poliéster secado al horno de color RAL a 180 °C tras pasar por un ciclo de fosfatación, lavado y secado. La construcción garantiza un fácil acceso a los componentes para el mantenimiento correspondiente.

### COMPRESOR

Compresor hermético Scroll de marca de primera fila, indicado especialmente para la aplicación en el acondicionamiento residencial, capaz de garantizar una alta eficiencia y al mismo tiempo niveles de ruido y vibraciones muy reducidos. Todos los modelos están dotados de soportes antivibraciones, aceite de poliéster, válvula de sobrepresión y protección termoamperométrica del motor.

### CONDENSADORES

De enfriamiento de tipo paquete aleteado de dimensiones generosas para garantizar el funcionamiento de los aparatos incluso en condiciones adversas. Se fabrican con tubos de cobre mandrinados en un paquete aleteado en aluminio colocado dentro de una estructura de soporte de acero galvanizado. El uso de tubos ranurados y aletas

tubulares permite una eficiencia óptima en el intercambio térmico.

### INTERCAMBIADORES

De expansión seca del tipo de placas termosoldadas en acero inoxidable AISI 316 aislado con colchoneta anticondensación de células cerradas de gran espesor. Suministrados con conexiones hidráulicas roscadas o Victaulic para facilitar la conexión a la instalación del usuario. Por solicitud, se puede entregar con resistencia de seguridad antihielo.

### SECCIÓN VENTILANTE

Compuesta por ventilador/es helicoidales de baja velocidad de rotación con palas aplicadas y motor acoplado directamente del tipo con estator giratorio; grado de protección IP54, protegido por clixon de seguridad. Cada ventilador está situado en una tobera aerodinámica y equipado con rejilla de protección antiaccidentes de acero galvanizado pintado.

### CUADRO ELÉCTRICO

Completamente cableado dentro de una caja hermética de acero, realizado según las normas europeas más rigurosas. El circuito de potencia alimentado a 400/3/50 V/ph/Hz posee un seccionador general que incluye dispositivo de bloqueo de puerta.

### CIRCUITO FRIGORÍFICO

Completamente cableado con conexiones en tubos de cobre cuenta con: filtro deshidratador, indicador de líquido y de humedad de válvula termostática con equilibrado externo, presostatos de seguridad en los lados de alta y baja presión, tomas de presión para llenado y desagüe del líquido frigorígeno y posible conexión de los manómetros de control. El lado baja presión se aísla con una colchoneta anticondensación de células cerradas de gran espesor.



## Galaxy

## DATOS TÉCNICOS GALAXY

Galaxy			082 A	102 A	122 A	152 A	123 A	133 A	153 A	134 A	154 A	126 A
A 95/W7	Potencialidad frigorífica	kW	39,5	49,7	58,4	75,9	84,5	93,3	112,6	129,4	151,8	173,5
	Potencia absorbida total	kW	15,9	19,4	22,7	29,1	34,1	37,0	42,2	50,2	57,9	66,9
	Potencia Rec. Calor	kW	52,8	66,3	78,2	99,9	113,2	124,8	149,0	173,5	201,3	232,1
	EER (EN 13511-2004) (**)		2,5	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,7	2,6	2,6	2,5
A 95/W18	Potencia frigorífica	kW	54,1	68,1	80,2	103,9	115,9	127,9	154,2	177,3	207,9	238,0
	Potencia Rec. Calor	kW	68,1	85,6	101,0	129,7	146,3	161,3	193,3	224,3	261,0	300,0
	Potencia absorbida total	kW	16,6	20,4	23,9	30,9	35,8	39,0	44,9	53,2	61,6	71,0
	EER (EN 14511-2004)		3,3	3,3	3,4	3,4	3,2	3,3	3,4	3,3	3,4	3,4
Corriente máx.	A	36,0	40,6	48,8	65,8	75,3	81,7	94,5	110,4	127,4	146,4	
Corriente de arranque	A	112,8	131,1	142,2	172,5	166,4	166,4	201,2	188,7	231,8	235,2	
Compresores scroll	nº	2	2	2	2	3	3	3	4	4	6	
Circuitos frigoríficos	nº	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	
Escalones de parcialización	nº	2	2	2	2	3	3	3	4	4	6	
Tensión de alimentación	V/Ph/Hz					400/3/50						
Potencia sonora Lw	dB(A)	82,4	82,4	82,7	85,6	85,7	86,0	86,0	86,0	86,0	87,4	87,5
Presión sonora Lp	dB(A)	50,4	50,4	50,7	53,6	53,7	54,0	54,0	54,0	54,0	55,4	55,5
Refrigerante						R 410A						
INTERCAMBIADOR LADO INSTALACIÓN												
Intercambiador de placas	nº	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Caudal de agua	l/s	1,89	2,37	2,79	3,63	4,04	4,46	5,38	6,18	7,25	8,29	
Pérdidas de carga	kPa	21,6	26,8	25,7	25,4	18,7	22,8	22,9	31,3	35,8	34,4	
RECUPERADOR DE CALOR												
Intercambiador de placas	nº	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	
Caudal de agua	l/s	2,10	2,64	3,11	3,98	4,51	4,97	5,93	6,91	8,02	9,24	
Pérdidas de carga	kPa	26,8	42,3	46,1	30,6	39,2	28,4	40,5	39,1	43,7	42,7	
SECCIÓN VENTILANTE												
Ventiladores	nº	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	21800	21200	21200	44400	44400	44400	43400	42400	66000	62580	
Velocidad de giro	min <sup>-1</sup>	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	
Potencia absorbida unitaria	kW	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	
Corriente absorbida unitaria	A	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	
DIMENSIONES Y PESOS												
Longitud	mm	1955	1955	1955	2955	2955	2955	2955	2955	3600	3600	
Anchura	mm	1123	1123	1123	1123	1123	1123	1123	1123	1310	1310	
Altura	mm	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	2270	2270	
Peso	Kg	528	553	559	703	780	782	864	943	1054	1259	
Peso AP (Acumulación + 1 bomba)	Kg	609	634	640	823	884	902	976	1067	1189	1394	
KIT HIDRÓNICO OPCIONAL												
Depósito de acumulación	l	150	150	150	300	300	300	300	300	300	300	
Bomba del lado de la instalación	nº	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Altura de elevación exterior útil	kPa	140	132	129	160	161	146	168	152	123	96	
Potencia absorbida	kW	1,4	1,4	1,4	1,8	1,8	1,8	2,2	2,2	2,2	2,2	
Corriente absorbida	A	4,5	4,5	4,5	6,1	6,1	6,1	8,2	8,2	8,2	8,2	
Vaso de exp. lado sist.	l	6,0	6,0	6,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	18,0	18,0	
Presión máx. lado agua	kPa	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	
Pres. Presión precarga de nitrógeno	kPa	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	

\* datos referidos a acumulación con bomba estándar

## Zenit

## DATOS TÉCNICOS ZENIT

ZENIT			082 A	102 A	122 A	152 A	123 A	133 A	153 A	134 A	154 A	126 A
A35 /W7	Potencia frigorífica	kW	38,7	48,7	57,3	74,4	82,8	91,4	110,4	126,8	148,7	170,0
	Potencia absorbida total	kW	16,1	19,8	23,1	29,6	34,7	37,6	42,9	51,1	58,9	68,7
	EER (EN 13511-2004) (**)		2,4	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,6	2,5	2,5	2,5
A35 /W18	Potencia frigorífica	kW	53,0	66,7	78,6	101,8	113,6	125,3	2,6	173,8	203,7	233,2
	Potencia Rec. Calor	kW	16,9	20,7	24,3	31,5	36,4	39,7	45,7	52,2	62,7	72,3
	EER (EN 14511-2004)		3,1	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,3	3,2	3,2	3,2
A7 /W35B	Potencia frigorífica	kW	47,8	55,0	66,8	97,8	104,0	113,5	132,8	154,7	177,1	202,0
	Potencia absorbida total	kW	12,7	14,4	17,8	23,9	27,7	29,7	33,9	39,8	45,8	53,4
	EER (EN 14511-2004)		3,8	3,8	3,7	3,8	3,8	3,8	3,9	3,9	3,9	3,8
A7 /W45B	Potencia frigorífica	kW	45,9	52,9	64,3	81,5	99,8	105,7	118,3	142,5	157,7	194,3
	Potencia absorbida total	kW	15,6	17,9	22,1	28,8	34,1	36,5	41,3	49,0	55,8	66,3
	EER (EN 14511-2004)		2,9	3,0	2,9	2,8	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,9
A25 /W35B	Potencia frigorífica	kW	41,8	48,1	58,6	78,7	91,1	98,6	114,0	134,1	152,1	177,2
	Potencia absorbida total	kW	13,1	14,9	18,5	23,9	28,6	30,4	34,0	40,5	45,9	55,4
	EER (EN 14511-2004)		3,2	3,2	3,2	3,3	3,2	3,2	3,4	3,3	3,3	3,2
A2 /W45B	Potencia frigorífica	kW	41,1	47,4	57,6	71,2	89,2	93,7	103,5	125,9	138,0	173,9
	Potencia absorbida total	kW	15,4	17,6	21,7	28,1	33,5	35,8	40,3	48,0	54,4	65,2
	EER (EN 14511-2004)		2,7	2,7	2,6	2,5	2,7	2,6	2,6	2,6	2,5	2,7
	Corriente máx.	A	36,0	40,6	48,8	65,8	75,3	81,7	94,5	110,4	127,4	146,4
	Corriente de arranque	A	112,8	131,1	142,2	172,5	166,4	166,4	201,2	188,7	231,8	235,2
	Compresores scroll	n°	2	2	2	2	3	3	3	4	4	6
	Circuitos frigoríficos	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
	Escalones de parcialización	n°	2	2	2	2	3	3	3	4	4	6
	Tensión de alimentación	V/Ph/Hz					400/3/50					
	Potencia sonora Lw	dB(A)	82,4	82,4	82,7	85,6	85,7	86,0	86,0	86,0	87,4	87,5
	Presión sonora Lp	dB(A)	50,4	50,4	50,7	53,6	53,7	54,0	54,0	54,0	55,4	55,5
	Refrigerante						R 410A					
	<b>INTERCAMBIADOR LADO INSTALACIÓN</b>											
	Intercambiador de placas	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Caudal de agua	l/s	1,89	2,37	2,79	3,63	4,04	4,46	5,38	6,18	7,25	8,29
	Pérdidas de carga	kPa	21,6	26,8	25,7	25,4	18,7	22,8	22,9	31,3	35,8	34,4
	<b>RECUPERADOR DE CALOR</b>											
	Intercambiador de placas	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3
	Caudal de agua	l/s	2,10	2,64	3,11	3,98	4,51	4,97	5,93	6,91	8,02	9,24
	Pérdidas de carga	kPa	26,8	42,3	46,1	30,6	39,2	28,4	40,5	39,1	43,7	42,7
	<b>SECCIÓN VENTILANTE</b>											
	Ventiladores	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3
	Caudal de aire	³/m	21800	20600	20600	43600	42000	42000	42000	41200	62600	56800
	Velocidad de giro	min <sup>-1</sup>	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880
	Potencia absorbida unitaria	kW	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
	Corriente absorbida unitaria	A	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
	<b>DIMENSIONES Y PESOS</b>											
	Longitud	mm	1955	1955	1955	2955	2955	2955	2955	2955	3600	3600
	Anchura	mm	1123	1123	1123	1123	1123	1123	1123	1123	1310	1310
	Altura	mm	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	2270	2270
	Peso	Kg	528	553	559	703	780	782	864	943	1054	1259
	Peso AP (Acumulación + 1 bomba)	Kg	609	634	640	823	884	902	976	1067	1189	1394
	<b>KIT HIDRÓNICO OPCIONAL</b>											
	Depósito de acumulación	l	150	150	150	300	300	300	300	300	300	300
	Bomba del lado de la instalación	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Altura de elevación exterior útil	kPa	140	132	129	160	161	146	168	152	123	96
	Potencia absorbida	kW	1,4	1,4	1,4	1,8	1,8	1,8	2,2	2,2	2,2	2,2
	Corriente absorbida	A	4,5	4,5	4,5	6,1	6,1	6,1	8,2	8,2	8,2	8,2
	Vaso de exp. lado sist.	l	6,0	6,0	6,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	18,0	18,0
	Presión máx. lado agua	kPa	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0
	Pres. Presión precarga de nitrógeno	kPa	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0

\* datos referidos a acumulación con bomba estándar

# Serie EWR / Serie PR

Solo frío 4,9÷74,2 kW

Bomba calor 5,5÷91,6kW

GAMA HIDRÓNICA

MUNDCLIMA®

## INSTALACIÓN INTERIOR

Refrigeradores de agua y bombas de calor con condensación de aire previstos para el montaje interior.

La serie está formada por 3 modelos que funcionan en monofásico y 14 modelos que funcionan en trifásico con una potencia comprendida entre 4,9kW y 74,2kW en modo refrigeración, y entre 5,5Kw y 91,6kW en modo bomba de calor.

Todos los modelos están dotados con compresores de tipo hermético Scroll y con dimensiones para el empleo de refrigerante tipo R407C.

El ensamblaje se debe efectuar en una estructura integrada en perfil de acero cincado, barnizada con polvos poliéster secados en el horno. Todos los modelos se suministran cableados y preparados para la conexión a la instalación en donde se deseen utilizar.

Antes de la entrega, cada unidad es sometida a rigurosas pruebas de ensayo y se testea el buen funcionamiento de todos los componentes de seguridad.

## VERSIONES DISPONIBLES

### Modelo AP:

Sección de bombeo y acumulación de agua suministrada por separado (excepto mods. 05-06-08-10 cuya sección de bombeo se suministra en el interior de la unidad) y completa de nº1 (posibilidad de otra bomba en stand-by), bomba de circulación de agua con todos los grifos de servicio, tanque de acumulación, vaso de expansión, válvula de seguridad, fluxostato de seguridad y grifo de descarga.

Las conexiones hidráulicas se realizan con tubos de acero aislados con colchón de goma de espuma de células cerradas.

El control de la bomba se efectúa por el microprocesador incorporado en la unidad.

### Modelo HP:

(excepto los mods. 05-06-08-10), las unidades proporcionan mayor altura de elevación, debido a que las presiones estáticas útiles en la expulsión de aire son mayores.

## COMPONENTES PRINCIPALES UNIDAD ESTANDAR

- Compresor hermético Scroll que garantiza una alta eficacia, así como un bajo nivel sonoro y mínimas vibraciones.  
El modelo 091 incorpora de serie protección termoamperométrica del motor y los grifos de cierre.
- Condensador de refrigeración del tipo paquete con aletas, realizado con tubos de cobre, aletas de aluminio y bastidor de soporte del cambiador de acero zincado.  
Bajo pedido puede suministrarse un modelo con aletas de cobre o aluminio prebarnizado apto para atmosferas muy agresivas.



- Evaporador de expansión seca tipo placas con soldadura dura de acero inoxidable AISI-316 o batería de tubos de cobre y revestimiento en acero, según los modelos, aislados por medio de una manta anticondensación de células cerradas y de elevado espesor.

Dispone de conexiones hidráulicas roscadas que facilitan su instalación.

Bajo pedido puede suministrarse una resistencia de seguridad contra el hielo.

## FUNCIONES PRINCIPALES

Control del funcionamiento de los compresores según la temperatura del agua de retorno; rotación/activación de los compresores y control parcializado de 2 o 4 grados según los modelos; señalización de las alarmas ópticas y acústicas con visualización en el display del tipo de alarma activada o de su secuencia temporal; posibilidad de controlar una bomba exterior o montada en la máquina; cálculo del tiempo de funcionamiento del compresor y de la bomba; memorización de los parámetros programados si se produce un corte en la alimentación del sistema.

Posibilidad de conexión al panel de mando a distancia por la sujeción mural.

## Serie EWR / Serie EPR

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelos	VERSIÓN AP				MODELO BASE									
	05-1	06-1	08-1	10-1	13-1	16-1	22-1	26-1	32-1	38-1	44-2	53-2	65-2	76-2
Código EWR (CL 25***)	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314
Código EPR (CL 25***)	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330
Potencia frigorífica kW	4,9	5,7	8,4	10,5	13	15,4	22,3	27	33	37	43	50,5	62,5	74,2
Potencia térmica (sólo EPR) kW	5,5	6,9	9,7	11,5	14,8	19,3	26	30,4	39,4	44	52	60,2	73,8	91,6
Compresor Scroll nº	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Circuito frigorífico nº	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Etapas de capacidad nº	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Tensión de alimentación V/Hz/pH	230/50/1				400/50/3				400/50/3					
Presión acústica refrig. (1) dB(A)	59,3	59,3	61,5	62,5	67,9	72,5	71,1	77,1	79,3	77,2	73,9	74,1	76,5	79,8
Nivel sonoro b. calor (1) dB(A)	60	60	61,4	61,4	68,4	68,5	72	72,3	79,3	77,3	74,2	74,5	77,3	80,1
<b>COMPRESOR</b>														
Potencia nominal (2) kW	1,61	2,06	2,87	3,36	4,11	5,39	7,6	8,73	10,67	13,25	7,605	8,755	10,67	13,25
Intensidad nominal (2) A	7,5	9,6	13,4	6,15	7,87	10,21	13,92	15,99	18,56	22,32	13,92	16,02	18,56	22,31
Intensidad máxima (2) A	11,4	14,8	23,1	10	13	16	18	21	26	30	18	21	26	30
Intensidad de arranque (2) A	47	61	100	50	66	101	123	127	167	198	123	127	167	198
<b>INTERCAMBIADOR LADO INSTALACIÓN</b>														
Intercambiador de placas nº	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Caudal de agua l/s	0,234	0,272	0,401	0,502	0,621	0,736	1,065	1,29	1,58	1,77	2,05	2,41	2,99	3,54
Pérdida de carga kPa	3	5	17	25	17	30	21	28	29	46	57	55	50	53
<b>SECCIÓN DE VENTILACIÓN</b>														
Ventiladores nº	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Caudal de aire (EWR) m <sup>3</sup> /h	0,83	0,83	1,03	1,06	1,60	1,94	2,90	3,61	3,89	4,44	5,42	5,47	5,97	8,61
Altura elevación ext. (EWR) Pa	100	100	102	84	150	150	81	122	147	150	150	131	125	150
Potencia absorbida (EWR) kW	0,515	0,515	0,515	0,515	1,1	1,5	1,5	3	4	3	2x2,2	2x2,2	2x2,2	2x3
Intensidad absorb. (EWR) A	3,8	3,8	3,8	3,8	2,7	3,6	3,6	6,4	8,6	6,4	2x4,9	2x4,9	2x4,9	2x6,4
Caudal de aire (EPR) m <sup>3</sup> /h	0,83	0,83	1,06	1,06	1,6	1,6	2,90	2,90	3,89	4,44	5,42	5,47	5,97	8,61
Altura elevación ext. (EPR) Pa	130	130	80	80	147	147	150	150	113	145	145	130	148	153
Potencia absorbida (EPR) kW	0,515	0,515	0,515	0,515	1,1	1,1	2,2	2,2	4	3	2x2,2	2x2,2	2x3	2x3
Intensidad absorb. (EPR) A	3,8	3,8	3,8	3,8	2,7	2,7	4,9	4,9	8,6	6,4	2x4,9	2x4,9	2x6,4	2x6,4
<b>HP</b>														
Altura elevación ext. (EWR) Pa	/	/	/	/	301	291	286	292	287	294	267	296	287	246
Potencia absorbida (EWR) kW	/	/	/	/	1,1	1,5	2,2	3	4	3	2x3	2x3	2x3	2x3
Altura elevación ext. (EPR) Pa	/	/	/	/	297	297	300	300	193	292	256	220	263	272
Potencia absorbida (EPR) kW	/	/	/	/	1,5	1,5	3	3	4	4	2x2,2	2x2,2	2x3	2x3
<b>CONSUMO ELÉCTRICO (2)</b>														
Potencia nominal kW	2,215	2,665	3,625	4,115	5,21	6,89	9,1	11,73	14,67	16,25	19,61	21,91	25,74	32,5
Intensidad nominal A	11,75	13,85	18,3	11,05	10,57	13,81	17,52	22,39	27,16	28,72	37,64	41,84	46,92	57,42
Intensidad máxima A	15,65	19,05	28	14,9	15,7	19,6	21,6	27,4	34,6	36,4	45,8	51,8	61,8	72,8
<b>DIMENSIONES Y PESOS</b>														
Longitud (EWR-EPR)	1.176	1.176	1.176	1.176	1.120	1.120	1.460	1.460	1.460	2.414	2.414	2.414	2.414	2.800
Profundidad (EWR-EPR)	605	605	605	605	780	780	780	780	780	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Altura (EWR-EPR)	847	847	1.115	1.115	1.280	1.280	1.387	1.387	1.387	1.541	1.541	1.541	1.541	1.725
Peso (EWR) Kg	149	152	202	214	228	234	349	360	381	594	709	746	802	943
Peso (EPR) Kg	154	157	208	219	233	241	357	363	395	601	728	769	806	955
<b>TANQUE DE ACUMULACIÓN Y BOMBA (SEPARADO) - ACOPLAMIENTO ACONSEJADO</b>														
Tanque de acumulación l	20	20	36	36										
Bomba de circulación nº	1	1	1	1										
Altura elevación exterior kPa	41(40)	37	73(75)	54(59)	KAP 100 SA	KAP 100 SA	KAP 100 SB	KAP 100 SB	KAP 100 SB	KAP 300 SA				
Absorción bomba (2) kW	0,09	0,09	0,24	0,24										
Absorción bomba (2) A	0,45	0,45	1,02	1,02										

Cond. funcionamiento: Refrigeración (aire ext. 35°C, agua 7/12°C); Bomba calor (aire exterior 7°C, agua 45°C). (\*) Estos datos se refieren al modelo bomba de calor cuando sean distintos de los de sólo frío. (1) Medido a 1 m de distancia en campo libre. (2) Estas potencias absorbidas se refieren al funcionamiento en refrigeración.

# Serie HOTTY

## Bomba de calor aire/agua reversible

GAMA HIDRÓNICA

MUNDCLIMA®

### ALTA TEMPERATURA

Salida de agua 65° C

Pf kW 7,9 ÷ 22,4



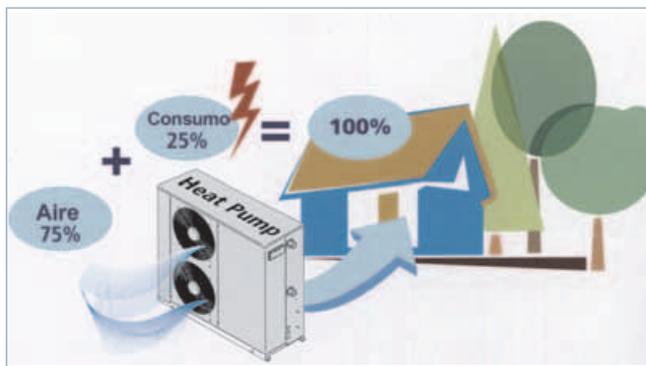
Pf kW 9,1 ÷ 24,2



La bomba de calor: una solución moderna, eficaz y limpia que garantiza su confort doméstico respetando el medio ambiente. Es una manera inteligente de utilizar nuestros recursos naturales para mejorar nuestra calidad de vida y, a la vez, enfrentar el reto de bajar las emisiones nocivas para devolverle a nuestro planeta su equilibrio natural.

Durante el invierno, la bomba de calor “transfiere” la energía contenida en el aire exterior en forma de calor a un nivel térmico más alto y la conduce hacia el interior. En verano la bomba utiliza el mismo sistema para bajar el nivel térmico y así enfriar el ambiente.

En términos energéticos significa que este sistema permite, sin coste ninguno, sacar más del 70% del calor necesario para calentar el ambiente del aire exterior y así requiere menos del 30% de energía eléctrica.

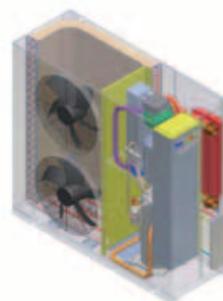
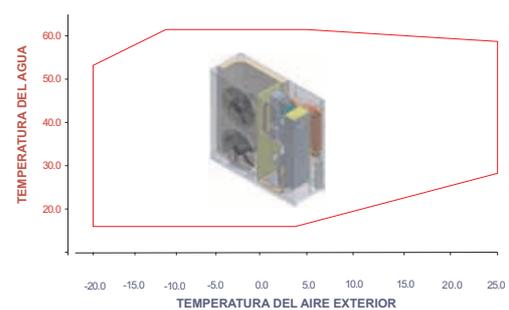
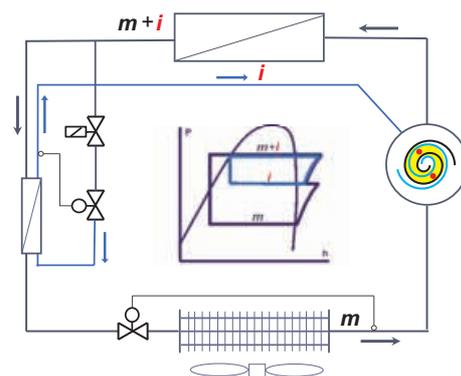


HOTTY es una bomba de calor aire/agua reversible que ha sido diseñada para su uso en viviendas y pequeños locales comerciales, así como en edificios de obra nueva o rehabilitada.

Emplea la tecnología E.V.I. (Enhanced Vapour Injection) que permite mejorar considerablemente el rendimiento del equipo. Gracias a este método se puede aumentar la eficiencia energética de sistemas de climatización por radiación.

Además, también se consiguen efectos óptimos en las reestructuraciones, dado que muchas veces hay que calentar el agua a altas temperaturas bajo condiciones climáticas en el exterior muy rigurosas.

Hotty transmite la energía natural del aire al ambiente doméstico y crea así un clima ideal durante todo el año, suministrando además el agua caliente sanitaria para el uso cotidiano.

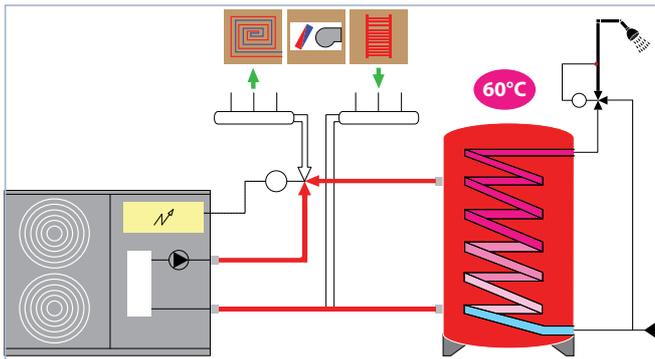


## Serie HOTTY

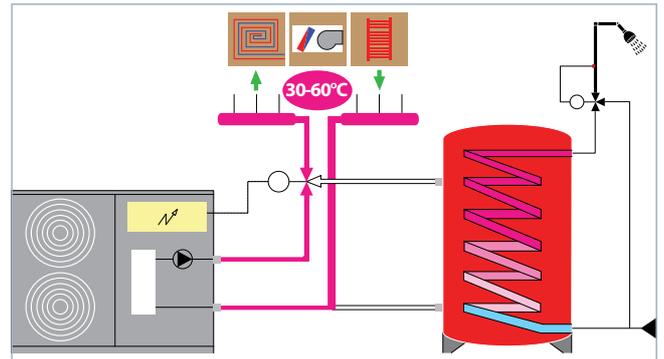
## CARACTERÍSTICAS:

HOTTY – un único equipo para la climatización y el agua caliente sanitaria

Prioridad del calentamiento del agua sanitaria: El control electrónico regula el calentamiento del agua sanitaria como prioridad, permitiendo la configuración individual de la temperatura del agua para el equipo y para el agua caliente sanitaria.



El panel de control con pantalla de cristal líquido, colocado en la habitación, permite la visualización y la configuración de los parámetros de temperatura y la eventual programación de horarios de funcionamiento.



Modelo		031C	041C	041TC	061C	081C
Código		CL25541	CL25542	CL25543	CL25544	CL25545
Potencia térmica (1) Capacidad calorífica	kW	9.1	13.6	13.6	19.0	24.2
Potencia absoluta (1) Potencia absorbida	kW	2.4	3.6	3.3	4.6	6.0
Potencia térmica (2) Capacidad calorífica	kW	8.1	12.1	12.1	17.4	22.3
Potencia absoluta (2) Potencia absorbida	kW	2.3	3.4	3.1	4.4	5.8
Potencia térmica (3) Capacidad calorífica	kW	9.2	14.0	13.7	19.1	25.6
Potencia absoluta (3) Potencia absorbida	kW	3.1	4.6	4.2	5.9	8.0
Potencia térmica (4) Capacidad calorífica	kW	8.2	12.7	12.1	17.4	23.1
Potencia absoluta (4) Potencia absorbida	kW	2.9	4.4	3.1	5.7	7.6
Potencia frigorífica (5) Capacidad frigorífica		7.9	11.9	12.1	16.9	22.4
Potencia absoluta (5) Potencia absorbida	kW	2.9	4.3	3.9	5.6	7.4
Potencia frigorífica (6) Capacidad frigorífica	kW	10.3	15.1	15.3	21.4	28.9
Potencia absoluta (6) Potencia absorbida	kW	3.2	4.6	4.2	6.1	8.1
COP (1)	-	3.8	3.8	4.1	4.1	4.0
Tensión de aliment.	V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	400/50/3	400/50/3	400/50/3
Compresor	-	1/scroll EVI				
Refrigerante	-	R 407C				
Potencia sonora (7)	dB(A)	75	75.5	75.5	76	76.3
Presión sonora (8)	dB(A)	47.5	48.0	48.0	48.5	48.8
Caudal de agua	l/s	0.38	0.57	0.58	0.81	1.07
Presión de impulsión	kPa	57	52	52	86	67

(1) EN 14511 \_A7/W35 - (2) EN 14511 \_A2/W35 - (3) EN 14511 \_A7/W50 - (4) EN 14511 \_A2/W50 - (5) EN 14511 \_A35/W7

(6) EN 14511 \_A35/W18 - (7) ISO 3746 - (8) 10 metros en campo abierto / Q factor = 2 (ISO 3746)

# GAMA GEOTÉRMICA





#### LA ENERGÍA DEL INTERIOR DE LA TIERRA

Bombas de calor agua-agua reversibles en el lado refrigerante, con tamaño adecuado para el acoplamiento a sondas geotérmicas destinadas a la producción de agua caliente o enfriada.

Compresores scroll en todos los modelos, evaporador y condensador de placas con soldadura fuerte.

Circuito frigorífico con filtro deshidratador, indicador de líquido/humedad, válvula termostáticas con igualación externa y válvula de inversión de cuatro vías.

Regulación micro procesada con control de todos los parámetros de funcionamiento y de todos los componentes activos del circuito.

# Serie MAMY

## Bomba de calor agua/agua de alta eficiencia

GAMA GEOTÉRMICA

MUNDCLIMA®

### Agua de Pozo



Pf kW 5,1 ÷  
53,8

### Versión Geotérmica



Pf kW 4,8 ÷  
50,8

Generalmente las bombas de calor geotermicas son utilizadas en sistemas de climatización de suelo radiante. Mamy es el corazón de la instalación capaz de ofrecer energía caliente o fría al entorno y al mismo tiempo de calentar el agua sanitaria a elevada temperatura.

Compacta pero completa. Mamy contiene en su interior los elementos necesarios para el funcionamiento de la instalación como las bombas de circulación y los miembros necesarios para la seguridad del sistema. Mamy es una unidad compacta capaz de climatizar el ambiente y producir agua caliente sanitaria.

En función de las necesidades, Mamy puede calentar directamente el agua sanitaria contenida en el deposito o bien funcionar como un "pulmón de calor" para alimentar los emisores a alto régimen de temperatura, y proveer el agua sanitaria. Mamy utiliza el sistema de control "Genius System" protegido por patente internacional. Genius es la inteligencia del sistema que administra, de modo totalmente automático, las necesidades de la instalación.

El usuario tiene la posibilidad de utilizar Mamy durante todo el año.

Para calentar los entornos y el agua sanitaria durante el periodo invernal

Para enfriar los entornos y calentar el agua sanitaria durante el periodo veraniego

Para sólo calentar el agua sanitaria durante las estaciones intermedias

Las bombas de calor Mamy están alimentadas únicamente con energía eléctrica y utilizan fuentes de energía naturales como el agua o el propio terreno, en la versión geotérmica.

### VERSIÓN AGUA:

Las máquinas condensadas por agua son capaces de aprovechar el agua de capas acuíferas o pozos para extraer el calor. Esta opción resulta extremadamente eficiente tanto desde el punto de vista de los espacios necesarios, ya que permite una fácil instalación en interiores, como de los consumos, considerablemente reducidos respecto a las instalaciones tradicionales.

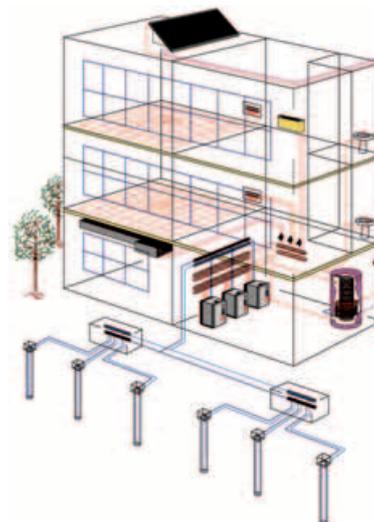
### VERSIÓN GEOTÉRMICA:

También en esta serie está disponible la versión geotérmica, estudiada para aprovechar el calor del suelo por medio de sondas geotérmicas. Esta energía se transmite después mediante el agua, que constituye el fluido de intercambio. Pueden funcionar incluso con temperaturas exteriores rigurosamente bajas.



### SEGURIDAD Y FIABILIDAD

Mamy es una bomba de calor que funciona con energía eléctrica, no utiliza combustibles fósiles, no produce gas de combustión y no necesita, por lo tanto, de chimeneas de expulsión. Gracias a la presencia de una sección frigorífica completamente sellada, no son normalmente necesarias las mantenimientos periódicos en estar en las instalaciones a caldera. Al no haber presencia de combustibles, los niveles de seguridad ambientales son muy elevados. Los tiempos y costes de instalación vienen drásticamente reducidos porque Mamy contiene, integrados en su interior, los grupos de bombeo, los aparatos de regulación y seguridad. El panel de acceso completamente removible permite un cómodo acceso a todos los componentes interiores permitiendo un fácil mantenimiento.



## Serie MAMY

### PRIORIDAD EL SANITARIO

En funcionamiento invernal Genius da prioridad a la calefacción del agua sanitaria, calentando rápidamente el acumulador térmico.

Sucesivamente administra la potencia térmica provista por Mamy utilizándola en buena parte para calentar el entorno y en parte para elevar la temperatura del acumulador térmico.

Gracias al empleo de un particular aparato de subenfriamiento del gas refrigerante es posible conseguir altos niveles de temperatura en la acumulación térmica sin perjudicar los elevados rendimientos de Mamy.

En funcionamiento veraniego, gracias a la recuperación del calor de condensación, la calefacción del agua sanitaria es totalmente gratuita... además la calefacción del agua sanitaria también es garantizada cuando el entorno no necesita enfriamiento gracias al control automático de la inversión del ciclo de funcionamiento a necesidad.

### "TODO EN UNO"

Los elementos sanitarios son conectados directamente a las conexiones hidráulicas del intercambiador térmico calentado a la alta temperatura por Mamy.

Lo mismo ocurre con las instalaciones por suelo radiante, las cuales pueden conectarse directamente al colector de zona de la instalación. El sistema de regulación permite el control dinámico de la temperatura en función de la variación de la temperatura externa.

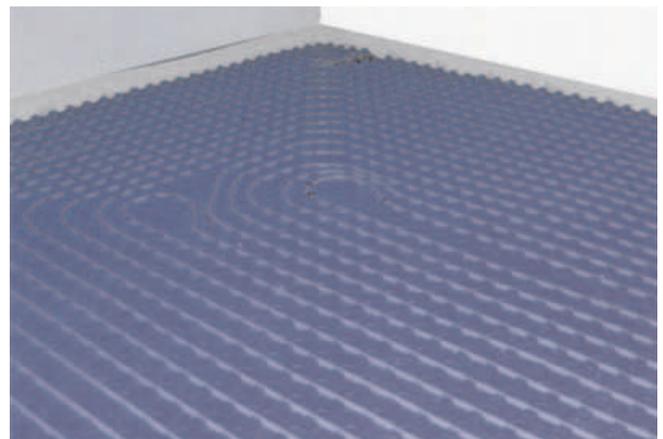
También es posible el acoplamiento con fuentes de calor adicionales como el solar térmico, gestionado directamente desde el aparato de regulación de la máquina. Los elementos emisores de los baños pueden ser alimentados a régimen de alta temperatura en autonomía de la instalación radiante. En el funcionamiento en enfriamiento,

Mamy permite el enlace a un deshumidificador, el cual es necesario para el control de la humedad en el entorno. Mamy utiliza la energía inagotable provista por las masa terrenal como medio transferencia de calor a servicio del confort doméstico.

El empleo de sondas geotérmicas permite elevados y constantes rendimientos en cualquier período del año. Tratándose de sistemas cerrados, el impacto ambiental es prácticamente nulo.



PLACAS RADIANTES



SUELO RADIANTE

## Serie MAMY

### APLICACIONES:

Las necesidades de calefacción y de acondicionamiento conforman un abanico de posibilidades muy amplio.

Precisamente por ello se satisfacen las más variadas aplicaciones:

- CALEFACCIÓN POR PLACAS RADIANTES:**  
 Se trata de la instalación tradicionalmente más extendida, que aprovecha agua a temperaturas 50°C y se puede utilizar solo para el calor. Mamy ofrece la posibilidad de reemplazar completamente la caldera, aportando además la ventaja del agua sanitaria.
- INSTALACIÓN DE PANEL RADIANTE:**  
 Es la opción más innovadora, que ofrece la calefacción invernal y la climatización en una única instalación, previa instalación de un sistema de deshumidificación para el funcionamiento de verano. Dada la considerable superficie de intercambio, es suficiente utilizar agua de calefacción en torno a los 35°C.
- INSTALACIÓN DE VENTILOCONVECTORES (FAN COILS):**  
 Son las instalaciones tecnológicamente más avanzadas y son capaces de garantizar un óptimo rendimiento, tanto en el funcionamiento de calor como de frío.  
 El calor y el aire fresco se transmiten al ambiente a través del flujo de aire movido por el ventilador instalado en el terminal hidrónico.



VENTILOCONVECTORES

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Modelo	MAMY Genius	021-C	026-C	031-C	041-C	051-C	061-C	042-C	052-C	062-C
Código		<b>CL25531</b>	<b>CL25532</b>	<b>CL25533</b>	<b>CL25534</b>	<b>CL25535</b>	<b>CL25536</b>	<b>CL25537</b>	<b>CL25538</b>	<b>CL25539</b>
Potencia frigorífica (1) Capacidad frigorífica	kW	5.1	6.6	9.8	12.7	15.9	19.6	25.4	31.8	39.1
Potencia frigorífica (2) Capacidad frigorífica	kW	7.1	9.1	13.9	17.8	22.1	26.9	35.6	44.1	53.8
Potencia frigorífica (3) Capacidad frigorífica	kW	4.8	6.2	9.3	11.8	14.7	18.1	23.5	29.5	36.2
Potencia frigorífica (4) Capacidad frigorífica	kW	6.7	8.7	13.3	16.8	20.8	25.4	33.7	41.7	50.8
Potencia térmica (5) Capacidad calorífica	kW	5.7	7.3	11.0	13.4	16.9	20.8	26.8	33.8	41.1
Potencia térmica (6) Capacidad calorífica	kW	5.3	6.8	10.7	12.4	15.8	18.9	24.8	31.5	37.8
Potencia térmica (7) Capacidad calorífica	kW	4.8	6.1	9.8	11.1	14.0	17.1	22.1	27.9	34.2
Potencia térmica (8) Capacidad calorífica	kW	4.5	5.8	8.9	10.3	13.2	15.8	20.7	26.3	31.6

## Serie MAMY

CONSUMO COMPRESOR										
Potencia nominal (1) Potencia absorbida	kW	1.1	1.5	2.5	2.6	3.3	3.8	5.1	6.6	7.7
Potencia nominal (2) Potencia absorbida	kW	1.2	1.5	2.6	2.7	3.4	4.1	5.2	6.9	8.1
Potencia nominal (3) Potencia absorbida	kW	1.3	1.6	2.7	2.9	3.7	4.3	5.7	7.4	8.6
Potencia nominal (4) Potencia absorbida	kW	1.3	1.6	2.8	3.0	3.8	4.4	5.8	7.6	8.8
Potencia nominal (5) Potencia absorbida	kW	1.3	1.7	2.5	2.9	3.7	4.3	5.7	7.4	8.6
Potencia nominal (6) Potencia absorbida	kW	1.9	2.4	3.5	4.0	5.3	6.2	8.1	10.5	12.3
Potencia nominal (7) Potencia absorbida	kW	1.2	1.5	2.4	2.6	3.4	3.9	5.2	6.7	7.8
Potencia nominal (8) Potencia absorbida	kW	1.8	2.3	3.3	3.8	5.0	5.7	7.6	9.9	11.4
Potencia recuperación de calor (1)	kW	4.9	6.3	9.1	11.8	14.9	18.9	23.8	29.6	38.1
Compresores scroll	nº	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Circuitos frigoríficos	nº	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Escalones de parcialización	nº	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Tensión de alimentación	V/Hz/Ph	230-1-50				400-3-50				
CONSUMO TOTAL										
Potencia total nominal (1)	kW	1.6	2.0	3.1	3.3	4.1	4.7	6.2	7.7	8.8
Potencia nominal (5)	A	1.8	2.2	3.2	3.5	4.5	5.1	6.8	8.5	9.7
COP (5) compresor solamente	-	4.4	4.3	4.4	4.6	4.6	4.8	4.7	4.6	4.8
DIMENSIONES										
Longitud	mm	602	602	602	602	750	750	750	750	750
Profundidad	mm	680	680	680	680	795	795	795	795	795
Altura	mm	1015	1015	1015	1015	1309	1309	1309	1309	1309

REFRIGERACIÓN	CALEFACCIÓN			
(1) W15/W7	(3) B30/W7	(5) W10/W35	(7) B0/W35	
(2) W15/W18	(4) B30/W18	(6) W10/W50	(8) B0/W50	

# RECUPERADORES DE CALOR





L4

#### AHORRO ENERGÉTICO DE ÚLTIMA GENERACIÓN

La normativa actual nos obliga mediante la norma RITE a la utilización de recuperadores de calor que garanticen, un aire renovado a un coste reducido.

Cumplimos con el RITE al 100%

# Serie MURE

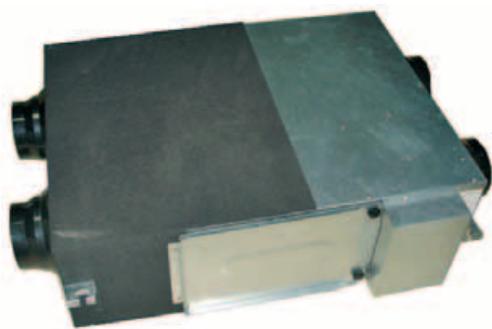
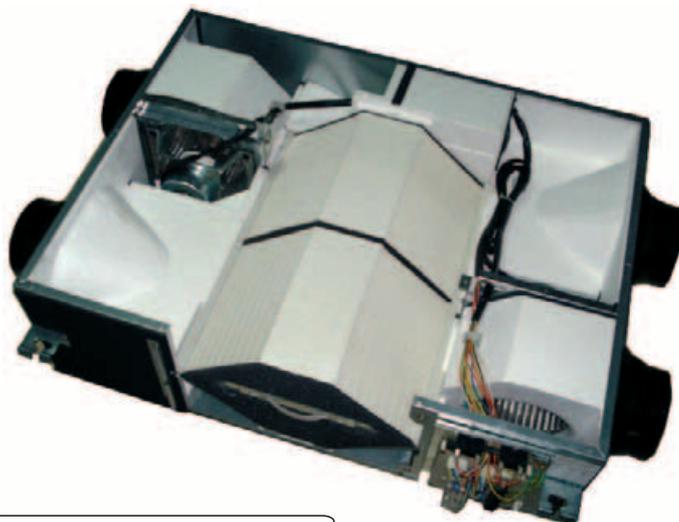
Recuperadores de calor entálpico

RECUPERADORES  
DE CALOR

MUNDOCLIMA®

## CARACTERÍSTICAS

- 2 velocidades de funcionamiento
- Estructurados con láminas planas y corrugadas
- Flujos cruzados
- Recuperación de calor TOTAL hasta el 75 %
- Con una gran permeabilidad. El espacio entre fibras es minúsculo a efectos de evitar la transferencia de polución

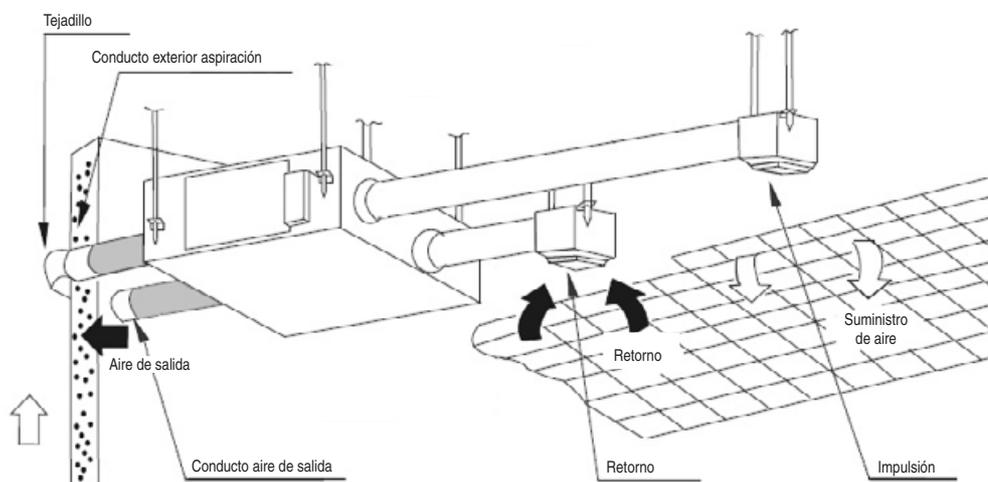


## CONTROL DE PARED



OPCIONAL  
para mods.  
1500 y 2000  
(cód. CL 92 918)

Modelo		MURE 350	MURE 500	MURE 800	MURE 1000	MURE 1500	MURE 2000
Caudal de aire (Alto/Medio/Bajo)	m <sup>3</sup> /h	350/350/270	500/500/360	800/800/625	1000/780/650	1500	2000
Consumo (Alto/Medio/Bajo)	W	140/125/115	190/175/150	320/273/205	450/375/330	1260	1278
Nivel sonoro (Alto/Medio/Bajo)	dB(A)	<31/29/<25	<33/<31/<27	<38/<36/<32	<39/<37/<33	51	53
Alimentación	V/Hz/Fase	220-240/50/1				380/50/3	
Eficiencia recuperador (A/M/B)	%	72/72/75	72/72/75	72/72/75	72/72/75	70	70
Presión estática (Alta/Media/Baja)	Pa	90/60/30	100/60/30	150/100/40	115/75/35	160	170
Peso neto	Kg	37	43	71	80	160	175
Dimensiones	mm	882x804x270	882x904x270	1500x1045x390	1500x1295x390	1500x540x1200	1550x540x1400
Código		CL41903	CL41904	CL41905	CL41906	CL41907	CL41908



# Serie MU-RECO

Recuperadores de calor

RECUPERADORES  
DE CALOR

MUNDOCLIMA®

## FILTROS F6 + F6 ó F6 + F6 + F8

### CARACTERÍSTICAS:

- Intercambiador de placas de aluminio con rendimientos entre 52%-55%
- Posibilidad de configuración entre diferentes posiciones de bocas
- Filtros incorporados, calidad F6 y F6+F8
- Caja en acero galvanizado con aislamiento acústico



### CONSTRUCCIÓN:

- Estructura construida en chapa de acero galvanizado
- Bocas de entrada y salida con junta estanca
- Bocas intercambiables
- Puertas de acceso para facilitar el mantenimiento y la limpieza

### VERSIONES:

- Horizontal
- Ambiental: Renovación de aire
- Bajo demanda: Módulo Adiabático

Posibilidad de filtros:



(F6)



+

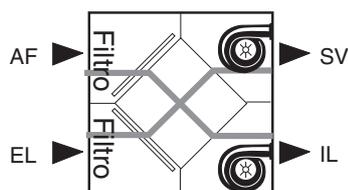


(F6+F8)

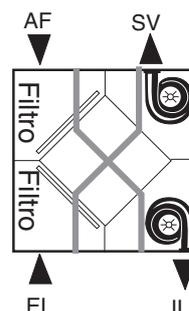
Código F6	Código F6+F8	Modelo	Caudal máximo F6 (m³/h)	Velocidad (r/min)	Tensión (V)	Intensidad (A)	Potencia Motor (W)	Eficiencia Térmica (%)	Nivel sonoro dB (A)	Peso (Kg)
CL 41 922	CL 41 932	MU-RECO-0500	500	1400	1x230	1,2	2x140	50	42	33
CL 41 923	CL 41 933	MU-RECO-0800	950	1420	1x230	2,7	2x310	52	49	45
CL 41 924	CL 41 934	MU-RECO-1200	1300	1425	1x230	4,0	2x450	52	53	67
CL 41 925	CL 41 935	MU-RECO-2000	2050	1350	1x230	4,0	2x450	52	48	86
CL 41 926	CL 41 936	MU-RECO-3000	3150	1250	1x230	5,4	2x600	54	52	112
CL 41 927	CL 41 937	MU-RECO-4000	4250	900	3x400	3,6	2x1100	55	46	167
CL 41 928	CL 41 938	MU-RECO-5000	5350	1280	3x400	3,5	2x1500	53	54	182
CL 41 929	CL 41 939	MU-RECO-6000	6150	1450	3x400	6,5	2x3000	50	56	205

### CONFIGURACIONES:

Modelos MU-RECO-0500  
MU-RECO-0800  
MU-RECO-1200



Resto de modelos



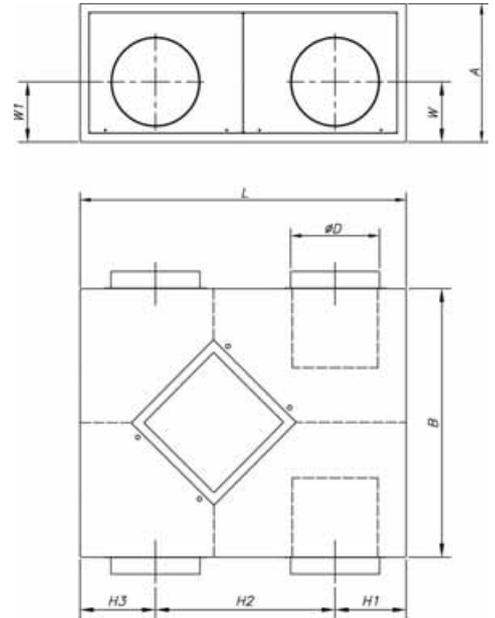
AF: Aire fresco exterior  
IL: Impulsión aire al local  
SV: Salida aire viciado  
EL: Extracción aire del local

Serie MU-RECO

DIMENSIONES mm

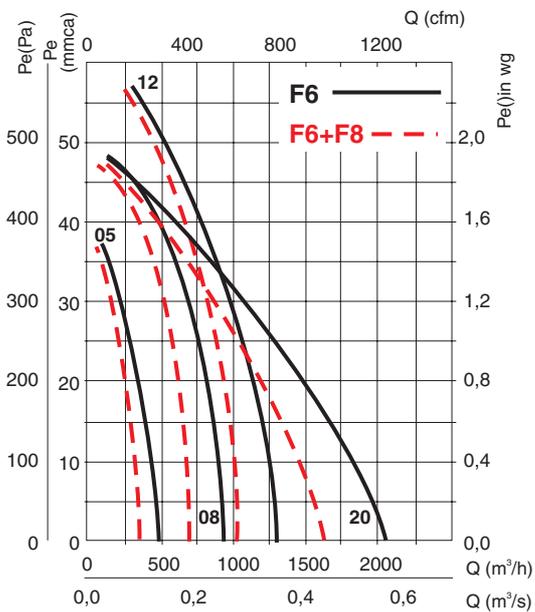
Modelo	A	B	L	ØD	H1	H2	H3	W	W1
MU-RECO-0500	324,5	630	630	200	160	310	160	148	148
MU-RECO-0800	346	800	800	250	210	380	210	181	181
MU-RECO-1200	396	1000	1000	315	260	480	260	198	198
MU-RECO-2000	500	1050	1050	315	250	550	250	300	270
MU-RECO-3000	600	1100	1200	315	260	660	280	380	365
MU-RECO-4000	670	1500	1500	450	340	825	335	400	380
MU-RECO-5000	820	1700	1500	450	420	745	335	400	400
MU-RECO-6000	820	1700	1500	450	420	745	335	400	400

En los modelos F6+F8 se añaden 550 mm a la salida de impulsión de aire al local

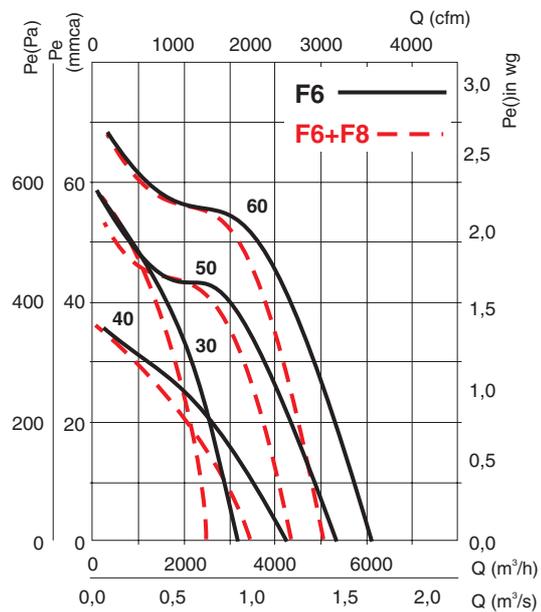


CURVAS CARACTERÍSTICAS

MU-RECO-05 / 08 / 12 / 20



MU-RECO-30 / 40 / 50 / 60



ACCESORIOS



Filtros



Módulo adiabático



Presostato diferencial



Transmisor presión dif.



Regulador velocidad



Silent Blocks

# Serie MU-RECO SN F7/F7

# Serie MU-RECO SN F7/F7+F9

Recuperador de calor con intercambiador de flujo cruzado

RECUPERADORES DE CALOR

MUNDOCLIMA®

## CARACTERÍSTICAS

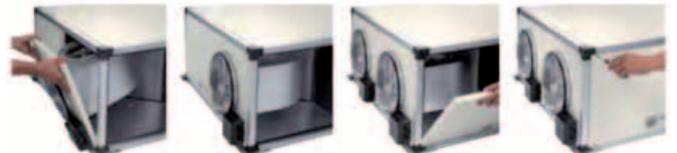
- **MU-RECO SN:** Recuperadores de calor sin aporte adicional de calefacción.
- **Motores:** IP44, Clase F (Modelos 500, 800, 4500 y 5600). IP20, Clase F (Modelos 1200, 1800, 2300 y 3000).
- Modelos monofásicos y trifásicos.
- Caudales de 490 a 5.600 m<sup>3</sup>/h.
- Versiones horizontales.
- **Paneles laterales intercambiables que permiten múltiples combinaciones.**



Recuperadores de calor, con intercambiador de flujos cruzados, montados en cajas de acero galvanizado plastificado de color blanco, de doble pared con aislamiento interior termoacústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, bocas de entrada y salida configurables, versiones para instalación horizontal, embocaduras con junta estanca, filtro F7 con baja pérdida de carga, fabricado en polipropileno, para la aportación y la extracción de aire.

## IMPORTANTE ACTUALIZACIÓN DE LA GAMA

Filtros F7 en la entrada en la aportación y extracción de aire.  
Responde al cumplimiento de las exigencias del R.I.T.E.



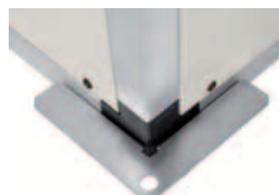
**MONTAJE VERSÁTIL:** El diseño de estas unidades de recuperación de calor permite su configuración por el propio usuario a pie de obra. Existen múltiples posibilidades de intercambiar los paneles, lo que permite posicionar, en gran número de casos, las conexiones de impulsión y aspiración directamente en la obra en función de los requerimientos específicos.



**EVACUACIÓN DE CONDENSACIONES:** Desagüe que permite la salida de agua de las condensaciones



**ROBUSTEZ:** Acabados de gran calidad, con cantoneras de plástico, que proporcionan gran robustez



**FÁCIL MONTAJE:** Modelos monofásicos con soportes para montaje en falso techo.



**2 FILTROS DE GRAN EFICACIA:** filtro F7, fabricado en polipropileno, para la aportación de aire



**CAJA DE BORNES EXTERNA ESTANCA:** Modelos monofásicos con caja de bornes externa estanca, IP65



**CAJA ESTANCA:** Juntas de goma en el cierre de la tapa y en las bridas de aspiración y descarga que proporcionan gran estanqueidad



**BAJO NIVEL SONORO:** Caja con aislamiento acústico ignífugo M0 de 25 mm de espesor



**TOMAS DE PRESIÓN:** Anterior y posterior a los filtros, para controlar la limpieza de los mismos

Serie MU-RECO SN F7/F7

**FÁCIL MANTENIMIENTO:** Acceso rápido a los filtros desde la parte superior, inferior y lateral.

**CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR:** A partir de esta configuración hay múltiples variables que pueden ser realizadas por parte del profesional instalador de una forma rápida y sencilla.



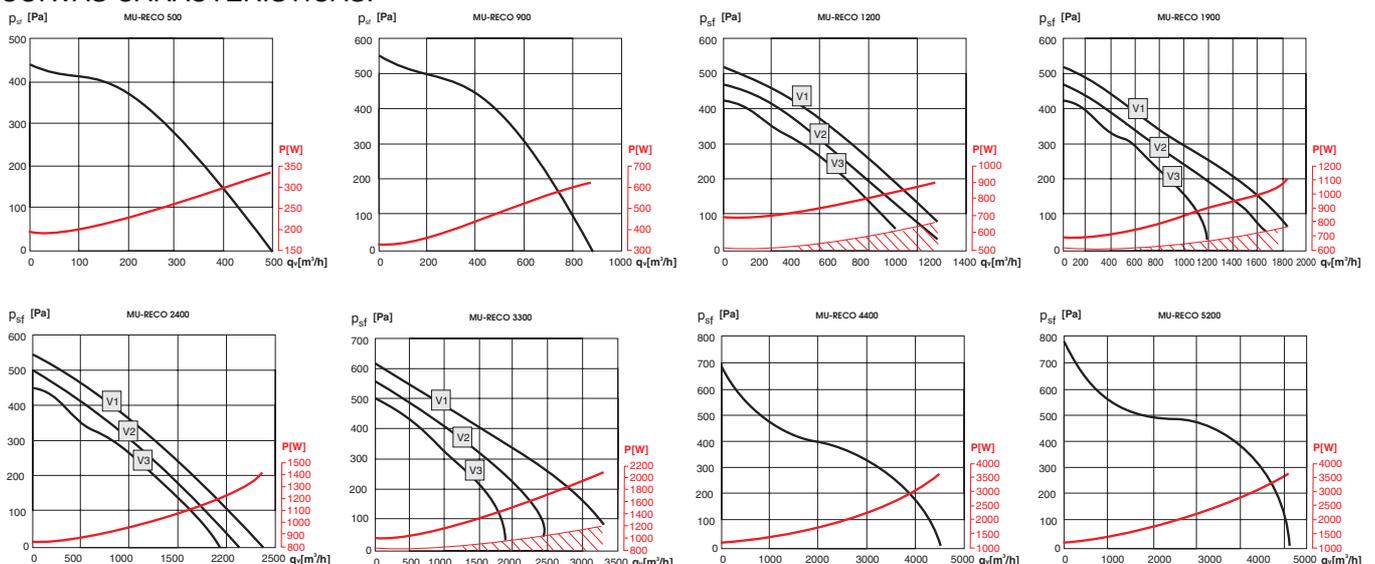
Conf. CH

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Código	Modelo	Caudal Máximo m³/h	Potencia Motor kW	Intensidad máx. absorb. 50Hz (A)		Velocidad r.p.m.	Protección IP	Eficiencia % *	Nivel presión sonora a 3 m dB(A)**		
				230V	230/400V				Aspiración	Descarga	Radiado
CL 41 751	MU-RECO 500 SN F7/F7	490	2 x 0,29	2 x 1,32	-	2880	IP44	53	43	55	38
CL 41 752	MU-RECO 900 SN F7/F7	900	2 x 0,3	2 x 1,38	-	2880	IP44	50	43	55	38
CL 41 753	MU-RECO 1200 SN F7/F7	1200	2 x 0,373	2 x 2,75	-	1357	IP20	50	55	66	49
CL 41 754	MU-RECO 1900 SN F7/F7	1900	2 x 0,373	2 x 2,75	-	1357	IP20	50	55,5	66,5	49,5
CL 41 755	MU-RECO 2400 SN F7/F7	2400	2 x 0,55	2 x 4,44	-	1324	IP20	60	56	67	50
CL 41 756	MU-RECO 3300 SN F7/F7	3300	2 x 0,55	2 x 4,44	-	1251	IP20	58	56,5	67,5	50
CL 41 757	MU-RECO 4400 SN F7/F7	4400	2 x 1,5	-	2x10,1/5,8	1462	IP44	56	58	70	53
CL 41 758	MU-RECO 5200 SN F7/F7	5200	2 x 1,5	-	2x10,1/5,8	1462	IP44	52	59	71	54

\* Valores con las siguientes condiciones: T aire exterior de -5°C, T aire interior de + 20°C con HR interior del 80% / Caudal máximo. \*\* Presión sonora media en campo libre.

CURVAS CARACTERÍSTICAS:

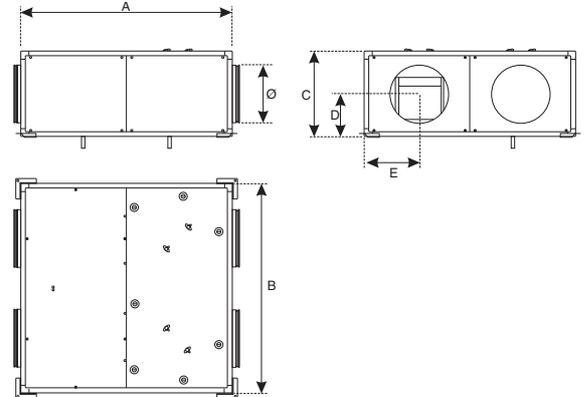


- $q_v$  = Caudal en m³/h.
- $P_{sf}$  = Presión estática en Pa.
- $P(W)$  = Potencia absorbida a la velocidad máxima (W).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mm c.d. Hg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

## Serie MU-RECO SN F7/F7

DIMENSIONES (mm):

Modelo	A	B	C	D	E	Ø	Peso (Kg)
MU-RECO 500	650	650	360	180	178	200	58
MU-RECO 900	850	850	360	180	228	250	83
MU-RECO 1200	1050	1050	500	250	278	315	141
MU-RECO 1900	1150	1150	500	250	303	355	162
MU-RECO 2400	1300	1300	530	265	340	355	202
MU-RECO 3300	1500	1500	530	265	390	400	248
MU-RECO 4400	1600	1600	600	300	415	450	283
MU-RECO 5200	2000	2000	650	325	515	500	479



## Serie MU-RECO SN F7/F7+F9

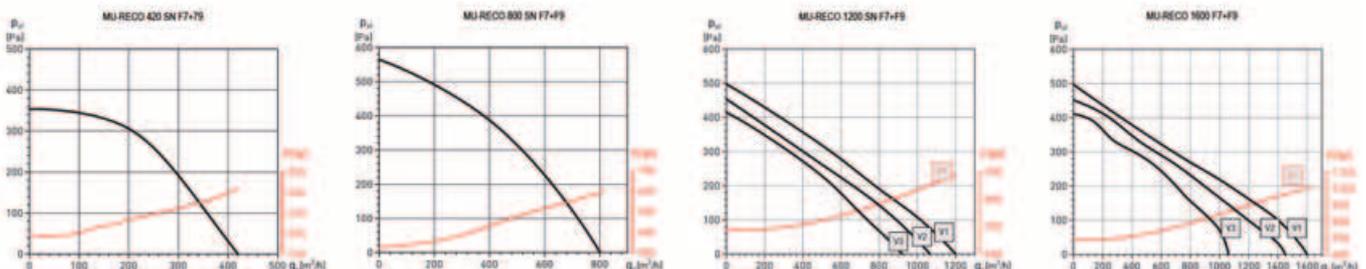
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código	Modelo	Caudal Máximo m³/h	Potencia Motor kW	Intensidad máx. absorb. 50Hz (A)		Velocidad r.p.m.	Protección IP	Eficiencia % *	Nivel presión sonora a 3 m dB(A)**		
				230V	230/400V				Aspiración	Descarga	Radiado
CL 41 771	MU-RECO 420 SN F7/F7+F9	420	2x0,29	2x1,32	-	2880	IP44	53	43	55	38
CL 41 772	MU-RECO 800 SN F7/F7+F9	800	2x0,3	2x1,38	-	2880	IP44	50	43	55	38
CL 41 773	MU-RECO 1200 SN F7/F7+F9	1200	2x0,373	2x2,75	-	1357	IP20	50	55	66	49
CL 41 774	MU-RECO 1600 SN F7/F7+F9	1600	2x0,373	2x2,75	-	1357	IP20	50	55,5	66,5	49,5
CL 41 775	MU-RECO 2050 SN F7/F7+F9	2050	2x0,55	2x4,44	-	1324	IP20	60	56	67	50
CL 41 776	MU-RECO 3000 SN F7/F7+F9	3000	2x0,55	2x4,44	-	1251	IP20	58	56,5	67,5	50
CL 41 777	MU-RECO 4100 SN F7/F7+F9	4100	2x1,5	-	2x10,1/5,8	1462	IP44	56	58	70	53
CL 41 778	MU-RECO 5000 SN F7/F7+F9	5000	2x1,5	-	2x10,1/5,8	1462	IP55	52	59	71	54

\* Valores con las siguientes condiciones: Tª aire exterior -5°C, Tª aire interior +20°C con HR interior del 80% / A caudal máximo.

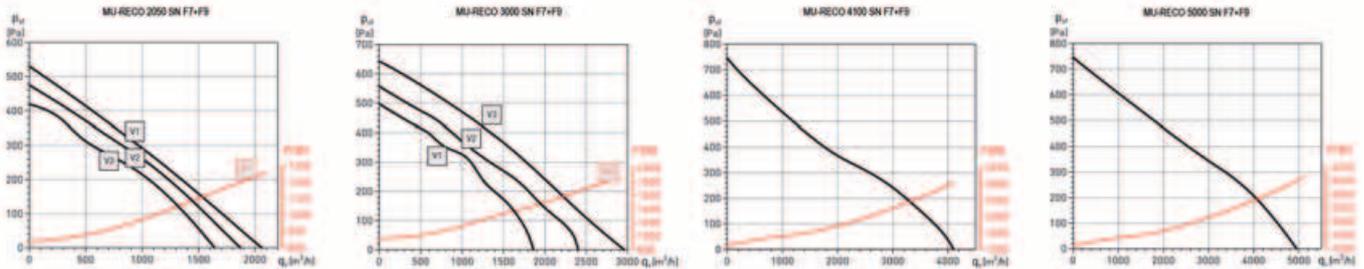
\*\* Presión sonora media en campo libre.

CURVAS CARACTERÍSTICAS «MU-RECO SN F7/F7+F9»:



Serie MU-RECO SN F7/F7+F9

CURVAS CARACTERÍSTICAS «MU-RECO SN F7/F7+F9»:



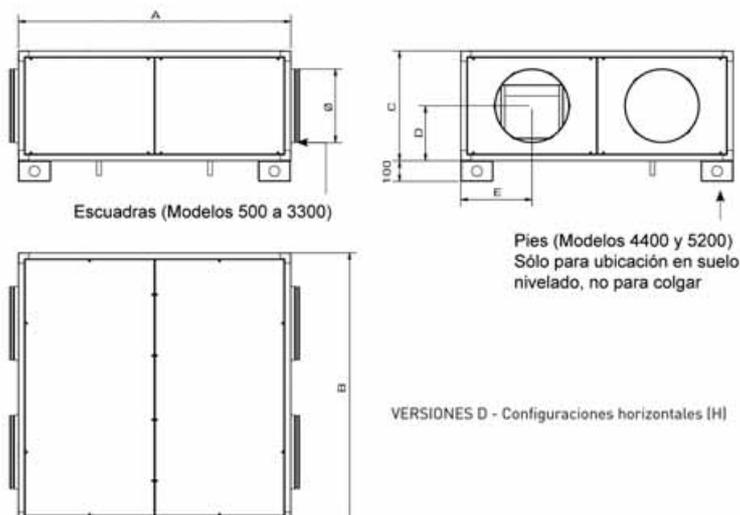
- $q_v$  = Caudal en  $m^3/h$ .
- $P_{st}$  = Presión estática en Pa.
- $P_{abs}$  = Potencia absorbida a la velocidad máxima (W).

- Aire seco normal a  $20^\circ C$  y 760 mm c.d. Hg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

**Pérdidas de carga adicionales Resistencias:** Todos los modelos 10 Pa.  
**Baterías agua:** 45Pa

DIMENSIONES «MU-RECO SN F7/F7+F9» (mm):

Modelo	A	B	C	D	E	Ø	Peso (Kg)
MU-RECO 420	650	650	360	180	178	200	58
MU-RECO 800	850	850	360	180	228	250	83
MU-RECO 1200	1050	1050	500	250	278	315	141
MU-RECO 1600	1150	1150	500	250	303	355	162
MU-RECO 2050	1300	1300	530	265	340	355	202
MU-RECO 3000	1500	1500	530	265	390	400	248
MU-RECO 4100	1600	1600	600	300	415	450	283
MU-RECO 5000	2000	2000	650	325	515	500	479



# Serie -MU-RECO/LC

Recuperadores de calor configurables, con placa de flujo cruzado, para instalación horizontal

RECUPERADORES DE CALOR

MUNDCLIMA®

## CARACTERÍSTICAS

- Intercambiador de placas de aluminio con rendimientos del 50%.
- Posibilidad de configuración de las bocas en varias posiciones.
- Filtros de eficiencias F6, F6+F8, F7, F7+F9 o G4, incorporados dentro del equipo. Otras combinaciones bajo pedido.
- Diseñado para su instalación en falso techo.
- Acceso a filtros y componentes desde panel inferior.

- Bocas de entrada y salida con junta estanca, intercambiables.
- Puertas de acceso para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Purga de condensados integrada en tapa de acceso.

## Versiones:

- Ambiental: Renovación de aire, sin aportación de calefacción (S)
- Eléctrica: Aportación de calefacción mediante baterías eléctricas (EB)
- Batería de agua: Aportación de calor mediante baterías de agua (WB)



## Construcción:

- Estructura construida en chapa de acero galvanizado con aislamiento acústico integrado.

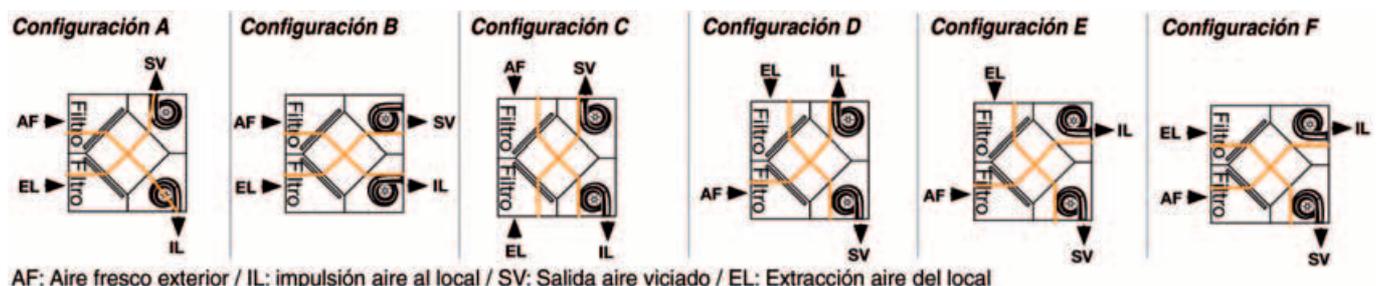
## Bajo demanda

- Módulo Adiabático.

Código F6	Código F6+F8	Código F7	Código F7+F9	Modelo	Velocidad r/min	Intensidad (A)		Tensión V	Potencia instalada W	NPS dBA	Peso aprox. Kg
						230V	400V				
CL 41 701	CL 41 711	CL 41 721	CL 41 731	MU-RECO/LC-05	2440	2x0,45	-	1x230	2x100	45	26
CL 41 702	CL 41 712	CL 41 722	CL 41 732	MU-RECO/LC-08	2440	2x0,45	-	1x230	2x100	53	30
CL 41 703	CL 41 713	CL 41 723	CL 41 733	MU-RECO/LC-12	2440	2x0,72	-	1x230	2x150	56	34
CL 41 704	CL 41 714	CL 41 724	CL 41 734	MU-RECO/LC-20	2020	2x0,90	-	1x230	2x195	51	63
CL 41 705	CL 41 715	CL 41 725	CL 41 735	MU-RECO/LC-30	2750	2x2,70	-	1x230	2x550	54	72
CL 41 706	CL 41 716	CL 41 726	CL 41 736	MU-RECO/LC-45	1400	-	2x2,5	3x400	2x1300	46	174
CL 41 707	CL 41 717	CL 41 727	CL 41 737	MU-RECO/LC-60	2125	-	2x4,8	3x400	2x2200	57	207

## Configuraciones:

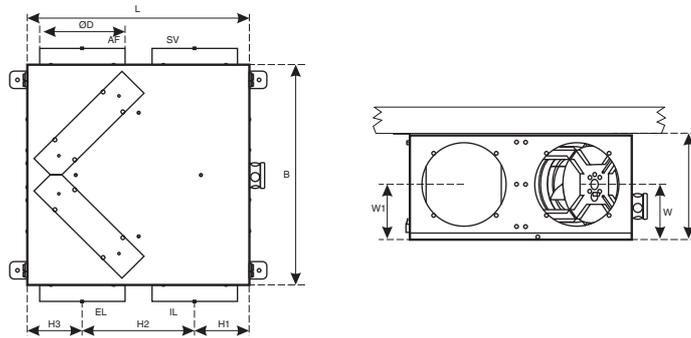
Suministro estándar configuración C. Todos los modelos permiten configuración de bocas en obra, excepto el modelo 60 que sólo permite configuración de bocas de aspiración.



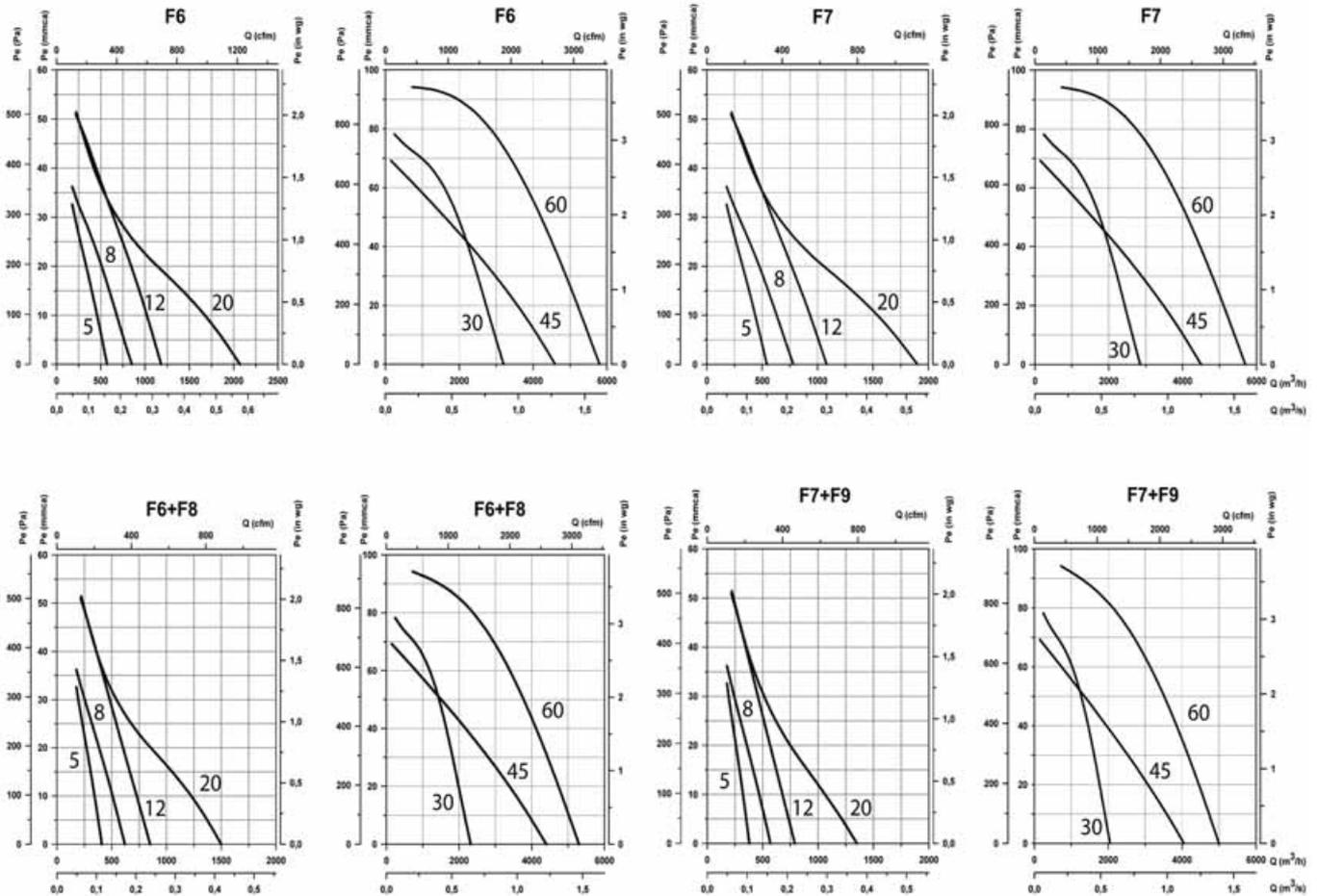
Serie MU-RECO/LC

DIMENSIONES (mm)

Modelos	A	B	L	D	H1	H2	H3	W	W1
MU-RECO/LC-500	310	575	575	150	131	312	131	164	164
MU-RECO/LC-800	310	650	650	250	160	330	160	164	164
MU-RECO/LC-1200	330	700	700	250	165	370	165	174	174
MU-RECO/LC-2000	504	900	900	355	240	420	240	252	252
MU-RECO/LC-3000	504	900	900	355	240	420	240	252	252
MU-RECO/LC-4500	580	1520	1520	450	310	900	310	290	290
MU-RECO/LC-6000	580	1520	1520	450	310	900	310	290	290



CURVAS CARACTERÍSTICAS



# Desde 2.000 a 15.000 m<sup>3</sup>/h

## Recuperadores de calor a medida

RECUPERADORES DE CALOR

MUNDOCLIMA®

Módulos para la recuperación del aire extraído. Según las necesidades pueden ofrecerse:

- Recuperadores estáticos para una recuperación de calor sensible, mediante intercambiador de placas de aluminio, con eficiencias de recuperación a partir del 45%. Se incorporan filtros de superficie quebrada eficacia G4 en aportación de aire exterior y en extracción.
- Recuperadores rotativos (térmicos y entálpicos) para una recuperación de calor sensible y sensible+latente, con eficiencias de recuperación a partir del 61%. Se incorporan filtros de superficie quebrada eficacia G4 en aportación de aire exterior y en extracción



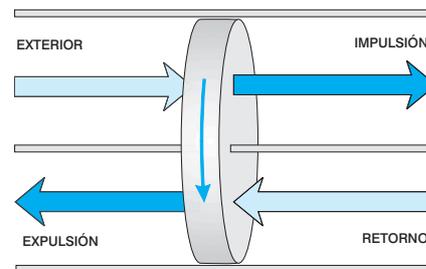
### SISTEMAS ROTATIVOS DE RECUPERACIÓN

La masa acumuladora se compone de láminas de aluminio.

Está formado por un conjunto circular de láminas planas y láminas onduladas superpuestas hasta obtener el diámetro deseado; según sea la altura de la ondulación dependerá la eficiencia del recuperador, así como las pérdidas de carga creadas al paso del aire.

El rotor dará su máxima eficiencia cuando gira a 10 r.p.m. Si disminuye la velocidad del rotor, disminuirá la eficiencia y, por tanto, la energía recuperada.

El flujo de aire es a contracorriente, tal y como se ilustra en la figura adjunta.



Junta de estanqueidad incorporada alrededor de todo el perímetro del rotor

### APLICACIONES (Fig.1)

Según el espesor de los materiales:

- A -Láminas de gran grosor para aplicaciones especiales, por ejemplo, cabinas de pintura.
- B -Equipos sometidos a limpieza frecuente con agua a presión, con prioridad a una alta durabilidad.
- C -Ejecución estándar, en sistemas de moderada suciedad en el aire de retorno preparados para limpieza a presión.
- D -Sistemas de moderada suciedad en el aire de retorno.



### ALTURA DE LAS ONDULACIONES (Fig. 2)

16 y 17 - Para instalaciones de clima con un requerimiento de alta eficiencia, con alta pérdida de carga.

19 - Ejecución estándar con moderada suciedad en el aire de retorno.

25- Ejecución-especial para instalaciones de gran suciedad.

NOTA: Consulte otras variantes para aplicaciones especiales.

#### GROSOR DEL MATERIAL:

- A: 0.12 mm
- B: 0.10 mm
- C: 0.08 mm
- D: 0.07 mm

Fig. 1

#### ALTURA DE LAS ONDULACIONES:

- 16: 1.60 mm
- 17: 1.70 mm
- 19: 1.90 mm
- 25: 2.50 mm

Fig. 2

# CORTINAS DE AIRE





#### UNA CÁLIDA BIENVENIDA

Mantener las puertas abiertas, supone un gasto de energía en la mayoría de construcciones.

La correcta instalación de una cortina de aire, puede reducir la pérdida de energía a través de las puertas abiertas en un 90%.

Ademas considerable ahorro de energía, las cortinas de aire mejoran la salubridad del ambiente y permiten mantener las puertas abiertas incluso en invierno, lo cual facilitará la entrada de clientes en locales comerciales.

Las cortinas de aire tiene un eslogan de funcionamiento "Una cálida bienvenida..."

# Serie SILVER

Cortinas de aire

CORTINAS DE AIRE

MUNDOCLIMA®

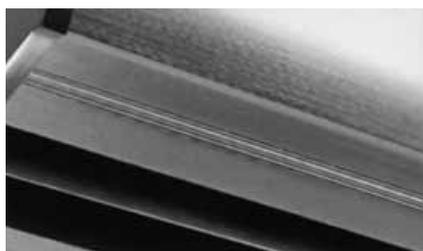
## CARACTERÍSTICAS

- Diseño innovador sin tornillería visible
- Aluminio y ABS
- Control remoto y panel de control
- Indicador de funcionamiento



Fácil de abrir, práctico diseño que no utiliza tornillos en la cubierta externa. La carcasa inoxidable está fabricada en aluminio de alta resistencia y ABS de alta calidad. Con barra guía de diseño exclusivo, que posibilita la producción de aire en todas las direcciones, pudiéndose adaptar a diferentes ambientes.

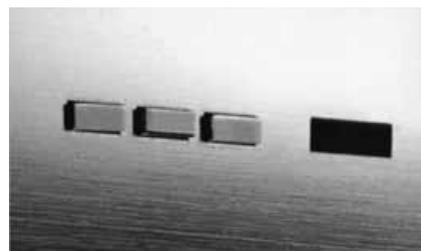
Puede ser controlado tanto por mando a distancia como por panel de control. Dispone de un interruptor para alta y baja velocidad. Dotada de una maquinaria eléctrica optimizada, funciona de un modo eficaz y seguro.



Finas lamas de metal proporcionan mayor control del caudal de aire



Diseño integrado con cubierta lateral metálica



Botones con indicador luminoso

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Modelo	SÓLO AIRE					
	MU-ALU 09	MU-ALU 12	MU-ALU 15	MU-ALU 18	MU-ALU 20	
Código	EC 06 475	EC 06 476	EC 06 477	EC 06 478	EC 06 479	
Caudal	H (alta) m <sup>3</sup> /h	1.100	1.500	1.900	2.280	2.520
	L (baja) m <sup>3</sup> /h	900	1.200	1.500	1.800	2.100
Velocidades	nº	2	2	2	2	2
Control remoto	SI	SI	SI	SI	SI	
Control manual	SI	SI	SI	SI	SI	
Consumo	H (alta) W	230	290	380	450	470
	L (baja) W	200	260	350	420	440
Tensión	V-Hz-Ph	220-50-1	220-50-1	220-50-1	220-50-1	220-50-1
Nivel sonoro	H (alta) dB(A)	52	53	55	57	58
	L (baja) dB(A)	49	50	52	55	56
Peso neto	Kg	13	15,5	20	23,5	27
Dimensiones	Largo mm	900	1200	1500	1800	2000
	Alto mm	230	230	230	230	230
	Fondo mm	215	215	215	215	215

# Serie INOX

## Cortinas de aire

CORTINAS DE AIRE

MUNDOCLIMA®

### CARACTERÍSTICAS

- Carcasa acero inoxidable
- Diseño especial
- Control manual
- Dos velocidades
- Ideal para ambientes salinos

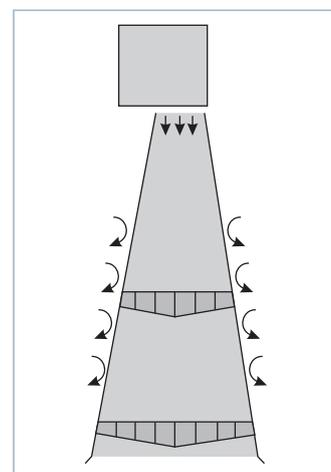


La carcasa exterior fabricada en acero inoxidable es fácil de limpiar y ofrece una alta resistencia contra el fuego.

Con deflector de diseño exclusivo, que posibilita la producción de aire en todas las direcciones, pudiéndose adaptar a diferentes ambientes.

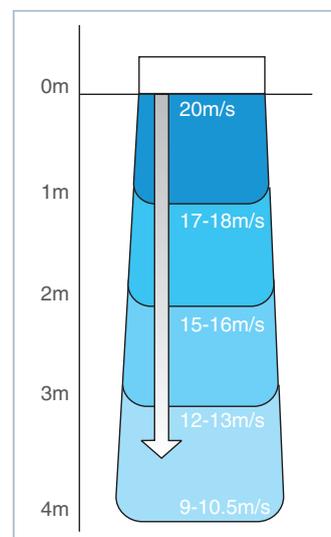
Dispone de un interruptor para alta y baja velocidad.

Dotada de una maquinaria eléctrica optimizada, funciona de un modo eficaz y seguro.



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Modelo			SÓLO AIRE			
			MU-IN 09	MU-IN 12	MU-IN 15	MU-IN 18
Código			EC 06 471	EC 06 472	EC 06 473	EC 06 474
Caudal	H (alta)	m <sup>3</sup> /h	1.100	1.500	1.900	2.280
	L (baja)	m <sup>3</sup> /h	900	1.200	1.500	1.800
Velocidades		nº	2	2	2	2
Control remoto			NO	NO	NO	NO
Control manual			SI	SI	SI	SI
Consumo	H (alta)	W	230	290	380	450
	L (baja)	W	200	260	350	420
Tensión		V-Hz-Ph	220-50-1	220-50-1	220-50-1	220-50-1
Nivel sonoro	H (alta)	dB(A)	52	53	55	57
	L (baja)	dB(A)	49	50	52	55
Peso neto		Kg	14	18,5	25	30
Dimensiones	Largo	mm	<b>900</b>	<b>1200</b>	<b>1500</b>	<b>1800</b>
	Alto	mm	241	241	241	241
	Fondo	mm	215	215	215	215



Alto rendimiento,  
alta eficiencia

# Serie MU-ECO

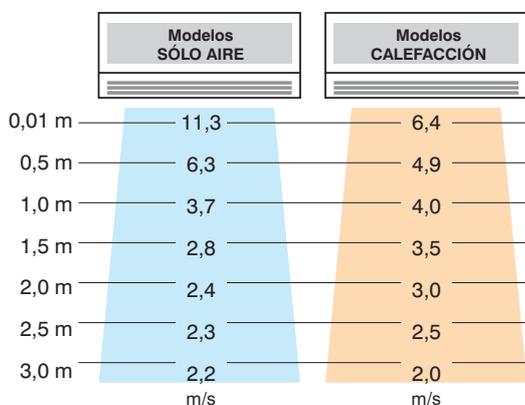
Cortinas de aire

CORTINAS DE AIRE

MUNDOCLIMA®

## CARACTERÍSTICAS

- Carcasa metálica
- Varios tamaños, de 90 a 180 cms
- Control por microprocesador
- Mando a distancia (ver modelo)
- Alta velocidad
- Máxima renovación
- Bajo nivel sonoro
- Regulador de velocidad



Mod. **Sólo Aire** disponible con Mando a distancia (\*) o con Regulador (\*\*)

(AV 51 101)



Mod. con **Calefacción**

Mantener las puertas abiertas, supone un gasto de energía considerable en la mayoría de construcciones.

La correcta instalación de una cortina de aire, puede reducir la pérdida de energía a través de las puertas abiertas en un 90%.

Además del considerable ahorro de energía, las cortinas mejoran la salubridad del ambiente y permiten mantener las puertas abiertas incluso en invierno, lo cual facilitara la entrada de clientes en locales comerciales.

Las cortinas de aire tiene un eslogan de funcionamiento: "Una cálida bienvenida..."

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Modelo MU-ECO	SÓLO AIRE CONTROL REMOTO			CON CALEFACCIÓN ELÉCTRICA MONOFÁSICA			CON CALEFACCIÓN ELÉCTRICA TRIFÁSICA			
	09	12	15	09/6R	12/8R	15/8R	09/6R3	12/8R3	15/8R3	
Código	EC 06 480	EC 06 481	EC 06 482	EC 06 483	EC 06 484	EC 06 485	EC 06 486	EC 06 487	EC 06 488	
Caudal aire	m <sup>3</sup> /h	1.020	1.360	1.700	912	1.280	1.670	912	1.280	1.670
Potencia calorífica	kW	—	—	—	6	7,2	9	6	7,2	9
Tensión	V-Hz-Ph	220-50-I			220-50-I			380-50-III		
Velocidades	nº	3			2			2		
Altura aplicable	m	3			3			3		
Consumo ventilación	W	186/238/322	218/285/419	291/381/536	96/156	126/178	154/207	96/156	126/178	154/207
Consumo calefacción	W	—	—	—	6.156	7.378	9.207	6.156	7.378	9.207
Control		Remoto			Remoto y Manual			Remoto y Manual		
Nivel Sonoro	dB(A)	53	54	56	55	57	59	55	57	59
Alto	mm	230	230	230	221	221	221	221	221	221
Largo	mm	900	1.200	1.500	900	1.200	1.500	900	1.200	1.500
Fondo	mm	212	212	212	183	183	183	183	183	183
Peso neto	kg	15	20	23,5	15,5	19,5	23,5	15,5	19,5	23,5

# Serie MU-ECO GC

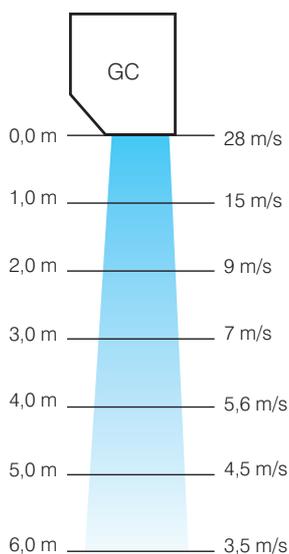
## Cortinas de aire industrial centrífuga

CORTINAS DE AIRE

MUNDOCLIMA®

### CARACTERÍSTICAS

- Ventilador de tipo centrífugo
- Diseño de alta eficiencia
- Bajo nivel sonoro
- Gran caudal de aire
- Alta presión estática
- Carcasa metálica, resistente al fuego
- Altura máx. de instalación: 6 mts
- Fácil instalación
- Alimentación; 220V-50HZ-1 Ph



Motor de doble eje



Ventilador metálico



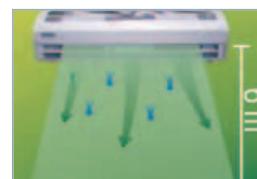
Carcasa del ventilador metálica



Ventilador centrífugo de alta capacidad



Carcasa metálica



Altura máxima de instalación 6m

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Código	Modelo	Longitud (mm)	Potencia motor (kW)	Corriente absorbida (A)	Velocidad del aire (m/s)	Caudal del aire (m³/s)	Nivel Sonoro (dB)	Tamaño
EC 06 420	<b>MU-ECO 10 GC</b>	1000	1,5	9.44	30	3.709	72	1000x287x297
EC 06 424	<b>MU-ECO 12 GC</b>	1200	1,5	9.44	30	3.709	72	1200x287x297
EC 06 425	<b>MU-ECO 15 GC</b>	1500	2,25	14.42	30	5.563	72	1500x287x297

# Serie MU-CA

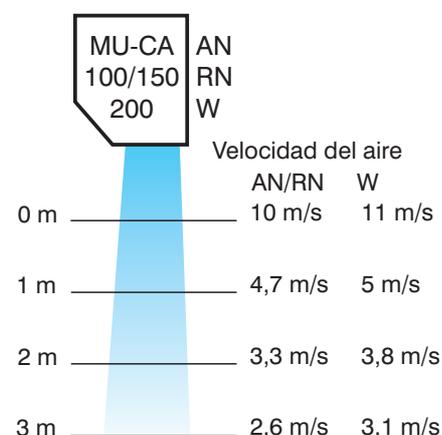
Cortinas de aire

CORTINAS DE AIRE

MUNDCLIMA®

## CARACTERÍSTICAS

- Bajo nivel sonoro
- Rodete tangencial alto rendimiento
- Posibilidad de instalación en serie
- Control remoto incluido
- Altura máx. de instalación: 3 mts



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Modelo		100AN	150AN	200AN	100RN3,5	100RN6	100RN9	150RN9	150RN12	200RN18	100-W9	150-W15	200-W24
Código	EC 06	381	382	363	383	384	386	385	387	388	400	401	402
Alimentación	V	230V II	230V II	230V II	230V II	400V III	230V II	230V II	230V II				
Potencia calorífica	kW	–	–	–	3,5	3/6	4,5/9	4,5/9	6/12	9/18	9	15	24
Velocidades		2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Caudal	m <sup>3</sup> /h	1.420	2.675	2.744	1.384	1.384	1.295	2.545	2.500	2.600	1.623	2.812	2.890
Velocidad salida aire	m/s	10,5	10,5	8,79	10	10	10	10	10	10	11	11	8,1
Nivel sonoro	dB(A)	48	50	49	48	48	48	50	49	49	48	50	48,6
Intensidad absorbida	A	0,5	0,8	0,63	15,5	8,6	13	13	17,3	26	0,5	0,8	0,7
Salto térmico	DT	–	–	–	9/11/18	14/18/26	20/25/30	13/15/25	18/20/30	20/25/30	20-25-29	20-25-29	23-28-32
Mando externo (pared)		Incluido									Incluido		
Peso	Kg	15,2	20	26	15,8	15,8	15,8	20,8	22	20,8	19	25	33
Color blanco	RAL	9003	9003	9003	9003	9003	9003	9003	9003	9003	9003	9003	9003
Longitud	mm	1.080	1.686	2.186	1.080	1.080	1.080	1.686	1.686	2.186	1.080	1.686	2.186

\* Velocidad salida aire a 0,05 m

# Serie MU-CA

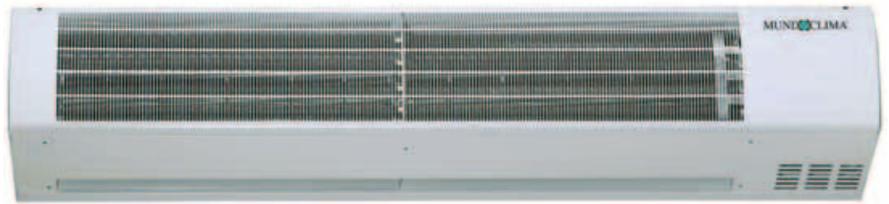
Cortinas de aire industriales

CORTINAS DE AIRE

MUNDCLIMA®

## CARACTERÍSTICAS

- Para puertas de 4 a 8 mts
- Montaje horizontal



## ACCESORIOS: MANDOS

Código	Modelo
EC 06 398	• Dimensiones: 120 x 50 x 57 MU-CR-20 Mando mods. solo aire y batería de agua
EC 06 399	MU-CR-30 Mando modelos con batería eléctrica

Nota: un solo mando puede gobernar hasta 5 cortinas



Mando  
MU-CR 20-30



Serie 1000

Velocidad del aire	Velocidad del aire	
	MU-CA F / E	MU-CA W
0 m	20 m/s	16 m/s
1 m	17 m/s	14 m/s
2 m	13,5 m/s	11 m/s
3 m	11 m/s	9,2 m/s
4 m	8 m/s	6,7 m/s
5 m	6 m/s	5 m/s
6 m	4,5 m/s	3,8 m/s
7 m	4 m/s	3,3 m/s
8 m	3,5 m/s	2,9 m/s

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Modelo MU-CA	SÓLO AIRE		CON BATERÍA ELÉCTRICA				CON BATERÍA DE AGUA	
	1000F	1500F	1000E18	1000E24	1500E24	1500E36	1000W33	1000W50
Código	EC 06 390	EC 06 391	EC 06 392	EC 06 393	EC 06 394	EC 06 395	EC 06 396	EC 06 397
Alimentación V	230	230	400+N	400+N	400+N	400+N	230	230
Potencia calorífica kW	-	-	9/18	12/24	12/24	18/36	33	33
Salto térmico ΔT	-	-	5/7/11/13	7/9/14/17	5/6/10/11	7/8/15/17	20/33	20/33
Velocidades nº	2	2	2	2	2	2	2	2
Caudal de aire m³/h	4100/5200	6700/8300	4100/5000	4100/5000	6500/7500	6500/7500	4100/5200	6500/7500
Velocidad salida m/s	20	20	20	20	20	20	16	16
Intensidad absorb. A	3	5	27	36	36,5	54	3	5
Mando control	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Nivel sonoro dB(A)	62	70	62	62	70	70	62	70
Peso Kg	40	50	45	45	55	55	40	50
Color	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
A.M.R. mts	8	8	8	8	8	8	8	8
Longitud mm	1.390	1.970	1.390	1.390	1.970	1.970	1.390	1.970

# Serie AC

## Cortinas de aire

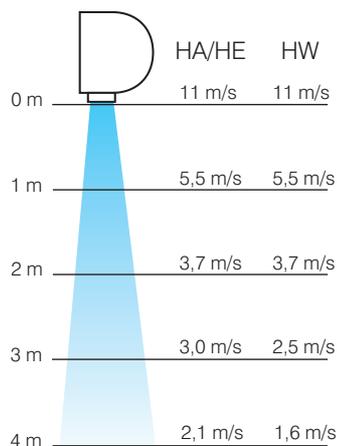
CORTINAS DE AIRE

MUNDOCLIMA®

### CARACTERÍSTICAS

- Montaje horizontal
- Diseño innovador
- Rejilla de impulsión orientable
- Acabado blanco RAL 9010

Velocidad del aire en función de la altura



Control remoto

La gama de cortinas AC ha sido diseñada bajo una estética agradable.

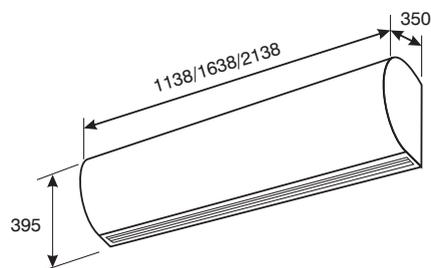
El impacto visual es mínimo, incluso si se realiza mediante una instalación flotante en puertas de cristal.

La unidad aporta una separación climática, además de impedir la entrada de microorganismos y polvo exterior.

La forma semicircular en blanco RAL9010 es sin duda un valor añadido al diseño estético interior de toda clase de edificios.

Se puede instalar contiguamente a otras unidades, lo cual permite afrontar diferentes amplitudes de puertas.

Disponibles en versiones: sólo aire, calefacción eléctrica e hidráulicas. Control mediante mando remoto.



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Modelo	SÓLO AIRE			CON BATERÍA ELÉCTRICA			CON BATERÍA DE AGUA		
	AC 1000HA	AC 1500HA	AC 2000HA	AC 1000HE9	AC 1500HE12	AC 2000HE18	AC 1000HW12	AC 5000HW18	AC 2000HW24
Código	EC 06 335	EC 06 336	EC 06 337	EC 06 341	EC 06 342	EC 06 343	EC 06 347	EC 06 348	EC 06 349
Alimentación V	230	230	230	400	400	400	230	230	230
Potencia calorífica kW	–	–	–	9	12	18	12	18	24
Salto térmico ΔT	–	–	–	25/35	26/33	23/29	26/33	23/29	20/27
Velocidades nº	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Caudal de aire m³/h	1850/2300	2400/3300	4100/5000	1850/2300	2400/3300	4100/5000	1850/2300	2400/3300	4100/5000
Velocidad de salida m/s	8,5/11	8,5/11	8,5/11	8,5/11	8,5/11	8,5/11	6,4/9,4	6,4/9,4	6,4/9,4
Intensidad A	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Mando control	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido
Nivel sonoro dB(A)	55/60	55/60	55/60	55/60	55/60	55/60	55/60	55/60	55/60
Peso Kg	39,5	49	60	39,5	49	60	39,5	49	60
Alto/fondo mm	395/350	395/350	395/350	395/350	395/350	395/350	395/350	395/350	395/350
Longitud mm	1138	1638	2138	1138	1638	2138	1138	1638	2138
Color	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010	RAL 9010

# Serie ACR

## Cortinas para empotrar

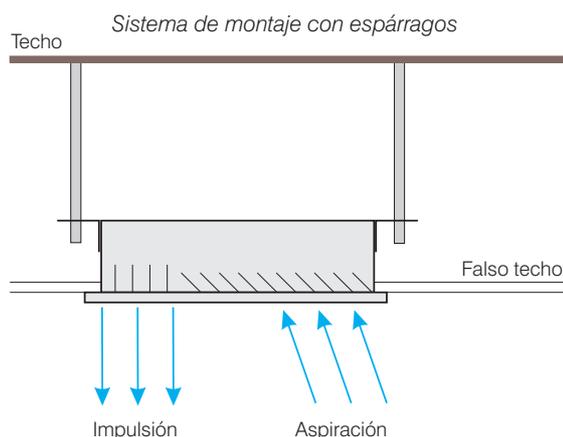
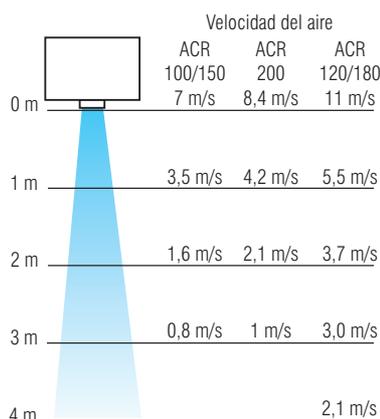
CORTINAS DE AIRE

MUNDOCLIMA®

El nuevo modelo de cortinas ACR empotrable, es la cortina de aire caliente más sencilla y práctica para comercios y lugares públicos, ya que su estrecho grosor permite instalarla fácilmente en cualquier ambiente.

Las cortinas se suministran con un cuadro de mando desde el que se puede controlar la intensidad del caudal de aire y la potencia calorífica.

- Posición ON/1 y HEAT SET/1: caudal de aire y calefacción bajos.
- Posición ON/1 y HEAT SET/2: caudal de aire bajo y calefacción alta.
- Posición ON/2 y HEAT SET/1: caudal de aire alto y calefacción baja.
- Posición ON/2 y HEAT SET/2: caudal de aire y calefacción altos.



Control remoto

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Modelo	SÓLO AIRE					BATERÍA ELÉCTRICA					BATERÍA DE AGUA					
	100 SA	150 SA	200 SA	120 HA	180 HA	100 SE9	150 SE12	200 SE18	120 HE12	180 HE18	100 SW9	150 SW12	200 SW18	120 HW12	180 HW18	
Código	EC 06 431	EC 06 432	EC 06 433	EC 06 434	EC 06 435	EC 06 351	EC 06 352	EC 06 353	EC 06 436	EC 06 437	EC 06 438	EC 06 439	EC 06 440	EC 06 441	EC 06 442	
Alimentación	V	230	230	230	230	400	400	400	400	400	230	230	230	230	230	
Potencia calorífica	kW	-	-	-	-	4,5/9	6/12	9/18	6/12	9/18	9	12	18	12	18	
Salto térmico	ΔT	-	-	-	-	20/26	19/25	19/21	23/29	20/27	20/26	19/25	19/21	23/29	20/27	
Velocidades	nº	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	1164/1646	1475/2085	2013/2851	2400/3300	4100/5000	1164/1646	1475/2085	2013/2851	2400/3300	4100/5000	1100/1600	1400/2000	1900/2750	2300/3200	4000/4900
Velocidad de salida	m/s	4,3/7	4,3/7	5,4/8,4	8,5/11	8,5/11	4,3/7	4,3/7	5,4/8,4	8,5/11	8,5/11	4,3/7	4,3/7	5,4/8,4	8,5/11	8,5/11
Intensidad	A	3	3	3	5	5	14,2	18,2	27,2	29,5	38,4	3	3	3	5	5
Mando control		Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido
Nivel sonoro	dB(A)	59/64	59,64	62/66	55/60	55/60	59/64	59/64	62/66	55/60	55/60	59/64	59/64	59/64	55/60	55/60
Peso	Kg	26	32	47	36	53	28	34	49	38	55	28	34	49	38	55
Alto	mm	200	200	200	221	221	200	200	200	221	221	200	200	200	221	221
Fondo	mm	454	454	454	608	608	454	454	454	608	608	454	454	454	608	608

# DESHUMIDIFICADORES Y P.A.E.





#### DISEÑO MODERNO Y ELEGANTE

En los ambientes en los que se vive y se trabaja, asegurar una correcta humedad no es un lujo sino un factor de bienestar, salud y productividad.

El control de la humedad preserva de los daños causados por el aire seco, incluso en los muebles y suelos de madera, cuadros y objetos de anticuario.

# Serie MH

## Deshumidificadores

DESHUMIDIFICADORES  
Y P.A.E.

MUNDCLIMA®

### MH 10 V2

- Control electromecánico
- Super silencioso
- Reducido tamaño
- Desagüe continuo (opcional)

### MH 20 V2

- Funcionamiento electrónico
- Consumo energético y nivel sonoro muy bajo

### MH 40

- Totalmente automático
- Super silencioso
- Auto defrost
- Bomba de agua incorporada
- Desagüe continuo

### MH 60-N

- Diseño moderno y elegante
- Alta capacidad de deshumidificación
- Compresor rotativo de alta eficiencia
- Sin depósito de condensados
- Desagüe continuo (opcional)
- Bajo nivel sonoro (46 dB-A)

### MH 80-N

- Control electromecánico
- Funciones de inicio retardado y desescarcho
- Salida de aire ajustable
- Desagüe continuo opcional
- Incorpora ruedas para fácil transporte



MH 10 V2



MH 20 V2



MH 40



MH 60-N / MH 80-N

Modelo		MH 10 V2	MH 20 V2	MH 40	MH 60-N	MH 80-N
Código		HU 10 510	HU 10 519	HU 10 504	HU 10 509	HU 10 511
Alimentación	V - Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Potencia absorbida	W	250	480	550	800	1.100
Deshumidificación	litros/día*	10	20	40	60	80
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	110	135	180	135	135
Dimensiones (anxfojal)	mm	365 x 215 x 490	365 x 215 x 490	410 x 250 x 710	505 x 300 x 625	505 x 300 x 625
Nivel sonoro	dB(A)	38	44	45	46	48
Capacidad depósito	lts.	2,5	2,5	–	9	9
Peso	Kg	12	14	21	19	21
Temperatura trabajo	°C	5-35	5-35	5-35	5-35	5-35
Refrigerante		R134a	R134a	R407C	R410a	R410a

\* 30°C/80% HR

# MUR-ECO "Económica" MUR-LUXUS "Lujo"

DESHUMIDIFICADORES  
Y P.A.E.

MUND<sup>CLIMA</sup>

## Serie MUR-ECO "ECONÓMICA"

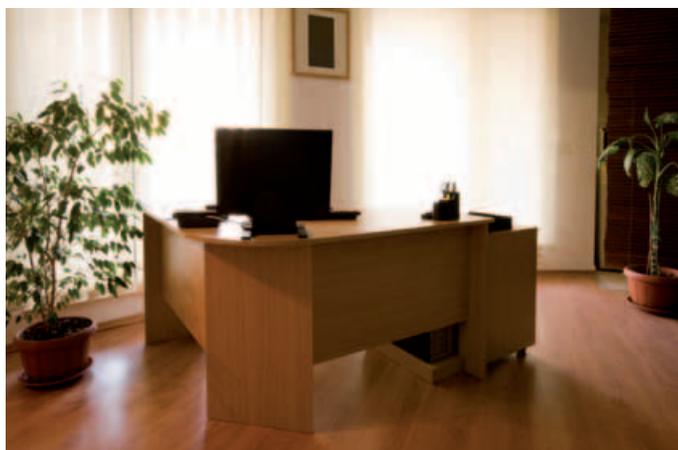
- Mando a distancia por infrarrojos
- Botón de control manual en la unidad
- Tensión 220V 50Hz
- 2 potencias 1000W-2000W seleccionables
- Ventilador tangencial muy silencioso
- Protección sobre calentamiento
- Indicador luminoso de funcionamiento
- Temporizador de 0,5 a 7,5 horas
- Dimensiones: 453x182x113 mm
- Aletas fijas
- Cod. CE 04 201

## Serie MUR-LUXUS "LUJO"

- Control de temperatura
- Función de air swing
- Control remoto por infrarrojos
- Control manual de la unidad
- Tensión 220V 50Hz
- 2 Potencias 1000W-2000W seleccionables
- Funcionamiento muy silencioso
- Protección sobrecalentamiento
- Temporizador de 0,5 a 7,5 horas
- Dimensiones: 618x208x127 mm
- Aletas orientables
- Indicación digital frontal de la temperatura
- Cod. CE 04 202



Ideal para pequeños espacios: Despachos, cuartos baño, cocinas, etc



# Serie MUEV-2000

Acondicionador portátil evaporativo

DESHUMIDIFICADORES  
Y P.A.E.

MUNDCLIMA®

## CARACTERÍSTICAS

- Control remoto y panel de mandos.
- Sistema de cortina de agua libre de gérmenes.
- Depósito antibacteriano (8 litros).
- Calefacción de dos etapas: 1000W/2000W.
- Posibilidad de añadir cubitos de hielo.
- Tres velocidades de ventilación.
- Con ruedas para una mayor movilidad.
- Bajo nivel sonoro.
- Display LED de bajo consumo.
- Temporizador de 8 h.

4 FUNCIONES

Refresca  
Humidifica  
Calienta  
Purifica



## SU FUNCIONAMIENTO:

El enfriamiento evaporativo es una de los más eficientes métodos energéticos para enfriar un recinto. Su consumo es muy inferior a las alternativas. Además es considerado respetuoso con el medio ambiente, ya que el proceso no requiere de agentes químicos que dañen la capa de ozono.

Basado en el fenómeno físico de la evaporación, sólo es necesaria una pequeña aportación de agua para iniciar el proceso.

El aire caliente se hace pasar a través de una tela antigérmica de alta eficacia y larga duración, por donde circula el agua en un circuito cerrado. La temperatura exterior se reduce por el proceso evaporativo, y el aire así enfriado lo introducimos en el edificio mediante el ventilador.

De esta forma obtenemos...

## VENTAJAS DEL SISTEMA EVAPORATIVO:

- Muy bajo consumo eléctrico.
- Reducido consumo de agua, al circular ésta en circuito cerrado.
- Proporciona aire fresco al 100% sin impurezas.
- Bajo nivel sonoro.
- Control de la velocidad a voluntad.
- Sencillo mantenimiento.

## SALUD:

Los acondicionadores limpian el aire, utilizando 100% de aire nuevo y fresco. No resecan el aire como lo aparatos de ventilación convencional. La humedad ambiental se mantiene, resultando beneficioso para el organismo, animales, plantas... Especialmente recomendable para personas alérgicas, asmáticas, así como aquellas que sufren de migrañas o alergias a polvo o ácaros.

## EFICACIA PROBADA:

El descenso de temperatura en el recinto a refrigerar depende de la cantidad de agua pueda absorber el aire en función de:

- Humedad relativa del aire.
- Evaporabilidad del agua (en función de su temperatura y dureza).
- Capacidad de ventilación del recinto.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Modelo	MUEV-2000
Código	CE 04 206
Voltaje	AC220 240V/50Hz
Consumo en Refrigeración	70W
Consumo en Calefacción	1000/2000W
Protección eléctrica	Clase II
Volumen de aire	350m <sup>3</sup> /h
Peso neto	6,5 kg
Capacidad depósito	8 l.
Medidas (LxAxH)	370x320x735

# Serie MUEV

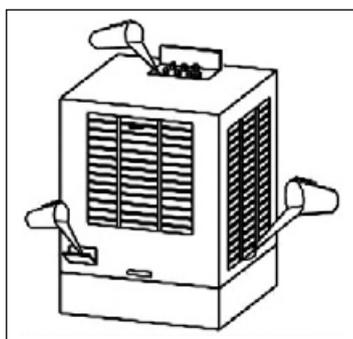
Acondicionador evaporativo portátil

DESHUMIDIFICADORES  
Y P.A.E.

MUNDCLIMA®

## CARACTERÍSTICAS

- Salida de aire multidireccional.
- Control de humedad.
- Red antimosquitos con filtro para polvo.
- Potente motor de 3 velocidades.
- Cámara de hielo.
- Depósito de gran capacidad.



Llene el depósito con agua o cubitos de hielo



MUEV-3000  
SUMO

MUEV-5100  
WINTER-I

**MANDO A DISTANCIA  
INCLUIDO**

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Modelo		MUEV-3000 SUMO	MUEV-5100 WINTER
Código		HU 01 205	HU 01 214
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	3000	5100
Superficie de enfriamiento	m <sup>2</sup>	60	75
Alcance del aire	m	12	17
Alimentación	V-Hz-Ph	230-50-1	
Potencia Absorbida	w	150	175
Nº Velocidades		3	3
Capacidad del depósito	litros	40	51
Movilidad		Ruedas	Ruedas
Deflector vertical		Automático	Automático
Filtro		Sí	Sí
Indicador de nivel de agua		Sí	Sí
Ancho	mm	618	630
Fondo	mm	505	445
Alto	mm	960	1040



**AIRE LIMPIO  
DE POLVO Y POLEN**



**ADAPTABLE A LAS DIFERENTES  
CONDICIONES CLIMÁTICAS**



**MENOR COSTE QUE UN  
ACONDICIONADOR DE GAS**

# Serie -MU-PUR 300

Purificador de aire

DESHUMIDIFICADORES  
Y P.A.E.

MUNDCLIMA®

## CARACTERÍSTICAS

- Desodoriza
- Previene alergias
- Higieniza
- Revitaliza
- Ioniza

## TECNOLOGÍA PUNTA EN PUREZA DE AIRE:

**Prefiltro de algodón:** Atrapa las partículas de polvo grueso y ácaros, es lavable

**Filtro HEPA** con una eficacia de filtración superior al 99% de partículas flotantes mayores de 0,3 µm, utilizado principalmente en salas blancas (quirófanos farmacéuticos, laboratorios, etc.)

Atrapa virus y bacterias.

**Filtro HIMOP** (compuesto por partículas de cerámica policristalina), novedad tecnológica desarrollada para eliminar formaldehídos.

Tiene una fuerte capacidad catalítica, puede descomponer y absorber sustancias peligrosas (COV's).

**Generador de iones negativos:** las "vitaminas del aire" o modo refrescante, la liberación, la liberación de estos hace que el aire ambiental sea fresco y natural (el aire que rodea los bosques y cascadas es rico en iones negativos)

**Filtro carbón activo:** La gran porosidad del carbón activo le permite absorber gases nocivos y olores desagradables del ambiente.

**Plasma:** Libera grupos iónicos y elimina una gran cantidad de bacterias del aire y humo de tabaco.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	MU-PUR 300
Código	KF 20 021
Tensión de alimentación	220V-240V / 50Hz
Consumo	95 W
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	396 x 576 x 245 mm
Peso	10,5 Kg
Velocidades	Mute-Baja-Alta-Turbo
Potencia Sonora (M-B-A-T)	28-38-48-53 dB(A)
Caudal de aire (M-B-A-T)	75-150-230-300 m³/h
Volumen a tratar recomendado	45 m³

**INDICADOR LUMINOSO DEL FILTRO:** indica cuando requiere una limpieza el filtro.

**CONTROL REMOTO POR INFRARROJOS.**



**FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO:** permite que se seleccionen "automáticamente" los distintos niveles para asegurar el confort.

**FUNCIONAMIENTO NOCHE:** reducción de la velocidad del ventilador y aumento de confort durante la noche.

**TEMPORIZADOR DE FUNCIONAMIENTO:** control automático del temporizador.

**VISUALIZACIÓN DE LAS ALARMAS DE FUNCIONAMIENTO:** permite conocer el estado e indica la necesidad de mantenimiento.

**SENSOR DE OLOR.**

**SENSOR DE POLVO.**

**FILTRO HEPA** 99% de eficacia.

**MEMORIA:** en caso de fallo de suministro eléctrico, el aparato retoma el último programa en ejecución.

## ¿PORQUÉ MUNDOCLIMA?



Porque tenemos la **mejor relación calidad/precio del mercado**. No tenemos que pagar costosos anuncios de televisión, vallas publicitarias ni periódicos, y de esto se beneficia nuestro cliente.



Porque tenemos el mejor **Servicio de Asistencia Técnica del territorio nacional con cobertura total**, sin teléfonos tipo 902 que cobran cuando tienes un problema.



Porque para nosotros, lo más importante es la **satisfacción de nuestro cliente** y no pensamos defraudarle.



Porque llevamos más de **40 años climatizando la vivienda española y europea**, y lo pensamos seguir haciendo en el futuro.



Porque somos respetuosos con el medio ambiente y queremos **proteger la capa de Ozono**. Queremos que los pingüinos y los osos polares sigan siendo compañeros nuestros en este planeta y por ello solamente utilizamos **refrigerantes ecológicos** y equipos con **clase energética A**.

Y sobretodo... porque somos de aquí. Somos un **equipo español** compuesto por **más de 500 profesionales** y nuestro nombre es un nombre español fácil de entender, **MUNDOCLIMA**, no es una palabra japonesa que nadie sabe lo que significa.



## PERFIL CORPORATIVO



Salvador Escoda S.A. es una empresa dedicada al suministro de material para instalaciones de Ventilación, Aire Acondicionado, Calefacción, Refrigeración y Aislamientos. Desde nuestros comienzos, en 1974, no hemos dejado de crecer: Ampliando nuestro catálogo de productos, llegando a acuerdos de distribución con los fabricantes líderes del sector, abriendo nuevos puntos de servicio, incrementando el número de empleados y apostando por productos con marca propia a los que dotamos de un sólido servicio técnico y garantía. Todo ello nos ha llevado a consolidarnos como líderes de la distribución del mercado español en nuestro sector, posición reforzada con una creciente actividad exportadora.



MUNDOCLIMA es una marca registrada de Salvador Escoda S.A., la cual engloba una extensa gama de productos para el acondicionamiento del aire, cuyo objetivo principal es proporcionar al cliente un valor añadido a las funciones principales del aire acondicionado, no limitándose solo a climatizar sino también a generar un estado de confort mediante el tratamiento inteligente del aire. Para ello los productos MUNDOCLIMA cuentan con la más avanzada tecnología en el filtrado de partículas, para la eliminación de bacterias y malos olores. Además MUNDOCLIMA cuenta con modelos de tecnología Inverter que mejoran la calidad del aire mediante procesos de ionización, dotando al usuario de una siempre gratificante sensación de bienestar tanto físico como intelectual.

Todos los productos MUNDOCLIMA están desarrollados a partir de las premisas del desarrollo sostenible y el respeto por el medio ambiente. Dichas líneas de desarrollo dan lugar a productos de bajo consumo energético, alta eficiencia y reducido nivel sonoro que se adaptan perfectamente a las necesidades de nuestros clientes.

Todas estas ventajas sitúan a MUNDOCLIMA entre las marcas que mejor equilibra el compromiso entre precio y calidad, incrementando aún más la satisfacción de nuestros clientes. MUNDOCLIMA cuenta además con un amplio equipo humano cuya función principal es el asesoramiento previo al desarrollo de proyectos, así como un efectivo y rápido Servicio Postventa que solucione cualquier necesidad de nuestros clientes.



**BARCELONA - Central:**

Provença, 392 pl. 2  
08025 Barcelona  
Tel. 93 446 27 80  
Fax 93 456 90 32

**BARCELONA:**

Rosselló, 430-432 bjs.  
08025 Barcelona  
Tel. 93 446 20 25  
Fax 93 446 21 91

**BADALONA:**

Industria 608-612  
08918 Badalona  
Tel. 93 460 75 56  
Fax 93 460 75 71

**L'HOSPITALET:**

Av. Mare de Déu de Bellvitge,  
246-252 - 08907 L'Hospitalet Ll.  
Tel. 93 377 16 75  
Fax 93 377 72 12

**SANT BOI:**

Pol. Prologis Park, nave 5  
C/. Filats, 7-11 - 08830 St. Boi  
Tel. 93 377 16 75  
Fax 93 377 72 12

**BARBERÀ:**

Marconi, 23  
08210 Barberà del Vallès  
Tel. 93 718 68 26  
Fax 93 729 24 66

**TERRASSA:**

Pol. Can Petit, Av. del Vallès,  
724B. 08227 Terrassa  
Tel. 93 736 98 89  
Fax 93 738 47 30

**GRANOLLERS:**

Pol. Palou Nord, C/. Mollet, 18  
08401 Granollers  
Tel. 93 861 17 81  
Fax 93 861 33 90

**MATARÓ:**

Carrasco i Formiguera, 29-35  
Pol. Ind. Pla d'en Boet. CP 08302  
Tel. 93 798 59 83  
Fax 93 798 64 77

**VILANOVA I LA GELTRÚ:**

C/. Roser Dolcet, par. IP-01  
Pol. Sta. Magdalena. CP 08800  
Tel. 93 816 84 99  
Fax 93 814 12 43

**ALBACETE:**

Pol. Campollano, D, p. 8-10  
02007 Albacete  
Tel. 967 19 21 79  
Fax 967 19 22 46

**ALICANTE 1:**

Av. Neptuno, 5  
03007 Alicante  
Tel. 96 511 23 42  
Fax 96 511 57 34

**ALICANTE 2 - Pedreguer:**

C/. Metal·lúrgia, Pol. Les Galgues  
03750 Pedreguer  
Tel. 96 645 67 55  
Fax 96 645 70 14

**ALMERÍA:**

Carrera Doctoral, 22  
04006 Almería  
Tel. 950 62 29 89  
Fax 950 62 30 09

**ASTURIAS:**

Benjamin Franklin, 371  
33211 Gijón  
Tel. 985 30 70 86  
Fax 985 30 71 04

**BADAJOS:**

Pol. El Nevero, C/.14, n. 13.12  
06006 Badajoz  
Tel. 924 27 58 27  
Fax 924 28 62 36

**CÁDIZ 1 - Jerez:**

Pol. El Portal, C/. Sudáfrica s/nº  
P. E. Mª Eugenia, 1. 11408 Jerez  
Tel. 956 35 37 85  
Fax 956 35 37 89

**CÁDIZ 2 - Algeciras:**

Av. Caetaria, par. 318  
11206 Algeciras  
Tel. 956 62 69 30  
Fax 956 62 69 41

**CASTELLÓN 1:**

Av. Enrique Gimeno, 24  
Pol. C. Transporte. CP 12006  
Tel. 96 147 90 75  
Fax 96 424 72 03

**CASTELLÓN 2 - Vinaroz:**

Polígono Ind. nº 13  
C/. B PP-1 - 12500 Vinaroz  
Tel. 96 147 90 75  
Próxima Apertura

**CATALUNYA NORD - Figueres:**

C/. Europa, 2. Pol. Vilatenim  
17600 Figueres  
Tel. 972 67 19 25  
Fax 972 67 24 64

**CIUDAD REAL:**

Pol. Ctra. de Carrión, n. 110C  
Hnos Lumière. CP 13005  
Tel. 926 22 13 13  
Fax 926 25 42 04

**CÓRDOBA:**

Juan Bautista Escudero, 219 C  
Pol. Las Quemadas. CP 14014  
Tel. 957 32 27 30  
Fax 957 32 26 26

**GIRONA:**

Pol. Ind. Pla d'Abastaments  
C/. Falgàs, 11- 17005 Girona  
Tel. 972 40 64 65  
Fax 972 40 64 70

**GRANADA:**

Pol. Juncaril, C/. Lanjarón, 10  
18220 Albolote  
Tel. 958 49 10 50  
Fax 958 49 10 51

**HUELVA:**

Pol. Industrial La Paz  
parcela 71-B. 21007 Huelva  
Tel. 959 27 01 02  
Fax 959 23 73 53

**JAÉN:**

Pol. Olivares, Cazalilla, p. 53  
23009 Jaén  
Tel. 953 28 03 01  
Fax 953 28 03 46

**LLEIDA:**

Pol. Ind. Els Frares. Fase 3,  
C/. Segador, 26. 26006 Lleida  
Tel. 973 75 06 90  
Fax 973 75 06 95

**LOGROÑO:**

Pol. La Portalada II, pab. 4-5-6  
C/. Segador, 26. 26006 Logroño  
Tel. 941 58 69 08  
Fax 941 58 46 02

**MADRID 1 - San Fernando:**

Av. de Castilla, 26 naves 10-11  
28830 S. Fernando de Henares  
Tel. 91 675 12 29  
Fax 91 675 12 82

**MADRID 2 - Centro:**

Ronda de Segovia, 11  
28005 Madrid  
Tel. 91 469 14 52  
Fax 91 469 10 36

**MADRID 3 - Fuenlabrada:**

Fragua, 8 - Pol. Ind. Cantueña  
28944 Fuenlabrada  
Tel. 91 642 35 50  
Fax 91 642 35 55

**MADRID 4 - Rivas-Vaciamadrid:**

C/. Electrodo, 88  
28522 Rivas-Vaciamadrid  
Tel. 91 499 09 87  
Fax 91 499 09 44

**MADRID 5 - Alcobendas:**

Av. de Valdelaparra, 13  
28108 Alcobendas  
Tel. 91 661 25 72  
Fax 91 490 43 11

**MADRID 6 - Leganés/Alcorcón:**

Pol. San José de Valderas  
C/. Metal, 12 - 28918 Leganés  
Tel. 91 675 04 96  
Fax 91 644 28 75

**MÁLAGA 1:**

C/. Brasília, 16 - Pol. El Viso  
29006 Málaga  
Tel. 952 04 04 08  
Fax 952 04 15 70

**MÁLAGA 2 - Marbella:**

Polígono Ind. La Ermita  
C/. Oro, 26. 29603 Marbella  
Tel. 952 89 84 26  
Fax 952 89 88 75

**MURCIA 1 - San Ginés:**

Pol. Oeste, Principal, p. 21/10  
30169 San Ginés  
Tel. 968 88 90 02  
Fax 968 88 90 41

**MURCIA 2 - Cartagena:**

Polígono Cabezo Beaza  
Luxemburgo I3. 30353 Cartagena  
Tel. 968 08 63 12  
Fax 968 08 63 13

**NAVARRA - Noain:**

Polígono Ind. Talluntxe  
C/. D nº 33  
31110 Noain  
Próxima Apertura

**PALMA DE MALLORCA:**

C/. Gremi de Boneters, 15  
Pol. Son Castelló - CP 07009  
Tel. 971 43 27 62  
Fax 971 43 65 35

**REUS:**

Víctor Català, 46  
43206 Reus (Tarragona)  
Tel. 977 32 85 68  
Fax 977 32 85 61

**SEVILLA 1:**

Joaquín S. de la Maza, PICA  
p. 170, m. 6-7-8. CP 41007  
Tel. 95 499 99 15  
Fax 95 499 99 16

**SEVILLA 2 - Aljarafe:**

PIBO, Av. Valencina p. 124-125  
41110 Bollullos de la Mitación  
Tel. 95 577 69 33  
Fax 95 577 69 35

**SEVILLA 3 - Dos Hermanas:**

Pol. Ctra. Isla, Río Viejo, R-20  
41703 Dos Hermanas  
Tel. 95 499 97 49  
Fax 95 499 99 14

**TARRAGONA:**

C/. del Ferro, 18-20  
Pol. Riu Clar. 43006 Tarragona  
Tel. 977 20 64 57  
Fax 977 20 64 58

**TOLEDO:**

Pol. Sta. María de Benquerencia  
C/. Jarama, 62. 45007 Toledo  
Tel. 925 33 41 97  
Fax 925 23 11 19

**VALENCIA 1:**

Río Eresma, s/nº  
46026 Valencia  
Tel. 96 147 90 75  
Fax 96 395 62 74

**VALENCIA 2 - El Puig:**

P. I. nº 7, C/. Brosquil, n. III-IV  
46540 El Puig  
Tel. 96 147 90 75  
Fax 96 147 31 56

**VALENCIA 3 - Paterna:**

P. E. Tàctica, C/. Corretger,  
parcela 6. 46980 Paterna  
Tel. 96 147 90 75  
Fax 96 147 90 52

**VALENCIA 4 - Gandía:**

Pol. Alcodar, C/. Brosquil, 6  
46701 Gandía  
Tel. 96 147 90 75  
Fax 96 296 23 32

**VALENCIA 5 - Alzira:**

Pol. nº 1, Ronda Tintorers, 26  
46600 Alzira  
Tel. 96 147 90 75  
Fax 96 245 60 73

**VALLADOLID:**

Pol. S.Cristóbal, C/. Pírita, 41  
47012 Valladolid  
Tel. 983 21 94 52  
Fax 983 21 92 32

**ZARAGOZA:**

Polígono Argualas, nave 51  
50012 Zaragoza  
Tel. 976 35 67 00  
Fax 976 35 88 12



su proveedor integral  
de productos para instalaciones de



Ventilación



Calefacción



Refrigeración



Aislamientos

**Administración  
y Central Ventas:**  
Provenza, 392 pl. 2  
08025 Barcelona  
Tel. 93 446 27 80  
Fax 93 456 90 32  
[www.salvadorescoda.com](http://www.salvadorescoda.com)