

Tarifa de precios 2025

**SOLUCIONES
PARA EL BIENESTAR
EN INTERIORES**







Nuestra Historia

*Desde hace más de 45 años
somos la empresa
de referencia en Italia
en el campo de los sistemas
de calefacción
y refrescamiento.
Trabajamos con pasión
para garantizar el confort en interiores
gracias a soluciones innovadoras,
específicas para el sector residencial,
comercial e industrial.
Diseñamos y realizamos
sistemas eficientes y de buenas
prestaciones
que ofrecen un notable
ahorro de energía,
pensados para garantizar comodidad y
salud en todas las estaciones del año.
Equipos invisibles
que difunden en los espacios
una sensación
de bienestar única.*

TARIFA DE PRECIOS COMFORT SYSTEM
PÁG 4
TRATAMIENTO DEL AIRE
PÁG 6
Ventilación mecánica controlada con recuperación de calor
PÁG 8

	Unidades VMC descentralizadas serie WHR	PÁG 10
	Unidades VMC canalizables horizontales serie REFLAIR y CHR	PÁG 11
	Unidades VMC canalizables verticales serie WHR	PÁG 16
	Unidades VMC canalizables verticales empotradas serie WHRI	PÁG 18
	Unidades VMC canalizables serie HR 90, HR UA y INDOOR HR	PÁG 22

Deshumidificación del aire
PÁG 40

	Deshumidificadores serie RNW	PÁG 42
	Deshumidificadores sin ventilador serie DWF	PÁG 46
	Deshumidificadores serie DA	PÁG 48

Renovación del aire con deshumidificación
PÁG 52

	UTA hasta a 500 m³/h	PÁG 54
	UTA superiores a 500 m³/h	PÁG 59

Sistemas de distribución del aire
PÁG 62

	Distribución del aire central	PÁG 64
	Distribución del aire ambiente	PÁG 70
	Rejillas de ventilación	PÁG 81

CLIMATIZACIÓN RADIANTE
PÁG 82
Sistemas de techo y pared b!klimax
PÁG 84

	b!klimax Tradicional	PÁG 86
	b!klimax Air+	PÁG 87
	b!klimax 8+ Cartón-yeso	PÁG 90
	b!klimax+ Quadrotti	PÁG 94
	Complementos para sistemas b!klimax	PÁG 98

Sistemas de suelo de baja inercia térmica
PÁG 100

	Rapid US	PÁG 102
	Neo Super D17	PÁG 103
	Super D	PÁG 104
	Quota Zero AD	PÁG 105
	e-Dry Tech	PÁG 106
	e-Dry Evo	PÁG 107

Sistemas de suelo tradicionales
PÁG 110
Sistemas tetón

	Cover HP	PÁG 112
	Cover	PÁG 113

 	Acoustic Plus	PÁG 114
---	---------------	---------

 	New Plus	PÁG 115
---	----------	---------

Sistemas de velcro

 	Acurapid	PÁG 116
---	----------	---------

Sistemas lisos

 	Rete filo 3	PÁG 117
---	-------------	---------

Colectores y complementos PÁG 122

 	Colectores Top Composit	PÁG 123
---	-------------------------	---------

 	Colectores Control	PÁG 125
---	--------------------	---------

 	Componentes para el aislamiento acústico	PÁG 127
---	--	---------

 	Líquidos	PÁG 130
---	----------	---------

	Herramienta	PÁG 131
--	-------------	---------

Dispositivos de termostatación PÁG 132

 	Grupos de mezcla GM y de impulsión GR	PÁG 134
---	---------------------------------------	---------

 	Mixing Box	PÁG 137
---	------------	---------

 	Colector premontado de doble temperatura VS3	PÁG 138
---	--	---------

 	Kit estándar	PÁG 140
---	--------------	---------

 	Válvulas y servomotores	PÁG 144
---	-------------------------	---------

Sistemas de suelo industriales PÁG 146

	Perfilado industrial	PÁG 148
---	----------------------	---------

	Barra en Pvc	PÁG 149
---	--------------	---------

	Industrial en red	PÁG 151
---	-------------------	---------

	Colectores y complementos	PÁG 153
---	---------------------------	---------

SISTEMAS DE CONTROL

PÁG 154

  	CoRe System	PÁG 156
---	-------------	---------

  	Sistemas Wi y LC	PÁG 164
---	------------------	---------

 	Termostatos y humidostatos	PÁG 174
---	----------------------------	---------

TARIFA DE PRECIOS EASY LINE

PÁG 178

ESQUEMAS DE INSTALACIÓN

PÁG 184

Sistema Comfort



Hemos desarrollado un sistema oculto, silencioso y eficiente que transmite el clima ideal todo el año. Una solución integrada que aporta a cada ambiente un bienestar único, asegurando las mejores condiciones de temperatura, humedad y calidad del aire, además de optimizar el consumo.



TRATAMIENTO DEL AIRE





Garantizar ambientes de vida y de trabajo agradables y saludables en todas las estaciones del año. Esa es la tarea de nuestros sistemas de tratamiento y distribución de aire: equipos completos y modulares capaces de deshumidificar y renovar constantemente el aire interior sin pérdida de la energía térmica. Hay varias soluciones disponibles: de las simples unidades para la ventilación mecánica, a los deshumidificadores y a las Unidades Confort, es decir, máquinas concebidas para ofrecer en una sola solución las funciones de renovación del aire y de deshumidificación en verano. La gama de unidades se completa con una amplia propuesta de canalizaciones, plenums y bocas para realizar rápida y fácilmente sistemas de distribución de aire adecuados a todo tipo de aplicaciones.



Ventilación mecánica con recuperación de calor



Las unidades de ventilación mecánica controlada son máquinas fundamentales para garantizar la comodidad en espacios interiores. Forzando la renovación del aire en interiores y recuperando su calor, ofrecen ambientes saludables y ricos de oxígeno, garantizando al mismo tiempo un elevado ahorro energético.

■ ■ VENTAJAS DE LA VENTILACIÓN MECÁNICA CONTROLADA CON RECUPERACIÓN DE CALOR

■	ASEGURA UNA ADECUADA RENOVACIÓN DEL AIRE INTERIOR	■	MEJORA LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR GRACIAS A LA FILTRACIÓN DEL AIRE EXTERIOR
■	PREVIENE LA FORMACIÓN DE MOHO Y CONDENSADO EN INVIERNO	■	FAVORECE EL MANTENIMIENTO DEL VALOR DEL INMUEBLE
■	GARANTIZA EL AHORRO ENERGÉTICO GRACIAS A LA RECUPERACIÓN DE CALOR Y AL FREE-COOLING		

■ ■ CARACTERÍSTICAS

Nuestras unidades de ventilación mecánica controlada con sistema de recuperación de calor están diseñadas para cubrir diversas exigencias de instalación en el sector residencial y comercial. La gama de unidades residenciales se compone de un modelo puntual y de distintas variantes canalizables para instalar horizontalmente, verticalmente o empotradas en la pared. La gama para el sector comercial se compone de una versión puntual disponible en dos tamaños, una versión canalizable de suelo o techo con conexiones de aire laterales, disponible en diferentes tamaños, y una versión de suelo con conexiones de aire hacia arriba, disponible en diferentes tamaños.

modelo RDZ	tipo	caudal renovación nominal	presión estática al caudal nominal	dimensionamiento según EN 16798			dimensionamiento 0.5 vol/h	
		m³/h	Pa	núm. máx. personas por nivel de confort			volumen ambientes máx.	superficie ambientes
				Óptimo	Bueno	Suficiente	m³	m²
Sector residencial								
WHR 62 PLUS (con 2 unidades)	descentralizado push-pull	60	--	2	3	4	120	~ 44
REFLAIR 150	centralizado de techo o pared	105	--	4	6	10	300	~ 80
REFLAIR 250		175	--	5	8	13	400	~ 150
REFLAIR 320		225	--	6	9	16	640	~ 240
REFLAIR 400		280	--	7	11	19	800	~ 300
CHR 400	centralizado de techo	400	--	11	16	26	800	~ 300
WHR 150	centralizado de pared	105	200	4	6	10	210	~ 80
WHR 400		390	100	10	15	26	780	~ 280
WHRI 150	centralizado empotrado en pared	170	100	4	6	11	340	~ 125
WHRI 220		270	100	7	10	17	540	~ 200

modelo RDZ	tipo	caudal renovación nominal	presión estática al caudal nominal	dimensionamiento 0.5 vol/h	
		m³/h	Pa	volumen ambientes máx.	superficie ambientes
				m³	m²
Sector comercial					
HR 90 500	horizontal de techo, de suelo y vertical de suelo	540	75	1080	~ 360
HR 90 800		880	120	1760	~ 650
HR 90 1000		1000	230	2000	~ 665
HR 90 1200		1300	445	2600	~ 960
HR 90 1600		1580	225	3160	~ 1170
HR 90 2200		2050	430	4100	~ 1520
HR 90 3000	vertical de suelo	2620	435	5240	~ 1745
HR 90 4000		3450	325	6900	~ 2300
HR 90 5000		4200	630	8400	~ 2800
HR 90 8000		7200	490	14400	~ 4800
HR UA 800	vertical de suelo	900	55	1800	~ 600
HR UA 1200		1100	299	2200	~ 735
HR UA 2200		1800	260	3600	~ 1200
HR UA 3000		2720	347	5440	~ 1810
INDOOR HR 400	horizontal de techo o vertical de suelo	400	--	--	--
INDOOR HR 1000		1000	--	--	--

VMC descentralizadas

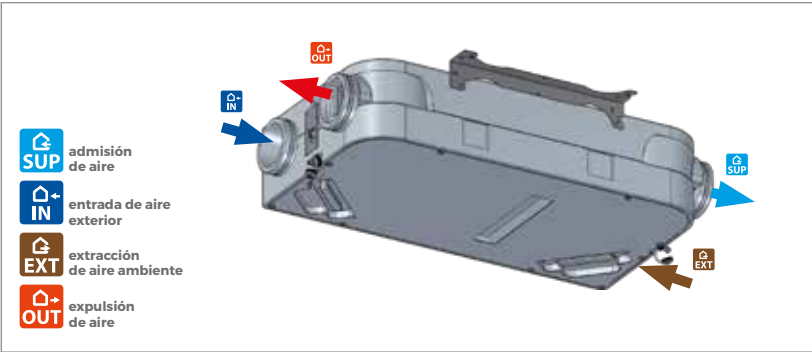
Los dispositivos de ventilación mecánica descentralizada RDZ son unidades puntuales específicas para el sector residencial, capaces de ofrecer una constante renovación de aire con recuperación de calor incluso en los espacios donde no se puede instalar un sistema canalizado (rehabilitaciones o viviendas ya existentes). Eficientes, silenciosas y elegantes, permiten disfrutar de aire saludable y limpio con un notable ahorro de energía en todas las estaciones del año.

Componente	Descripción	Código	Precio
 WHR 62 Dispositivo para ventilación mecánica descentralizada, con flujos push-pull alternados, caracterizado por un alto nivel de silencio y equipado con intercambiador cerámico con eficiencia de hasta el 90%. Cuenta con filtros dobles G3 (ISO coarse 50%), conducto Ø 160 mm con longitud entre 250 mm y 400 mm, frontal basculante para evitar la reentrada del aire, indicadores visuales y acústicos para la recepción de mandos y limpieza de filtros. Gestión por mando a distancia con pantalla. - Filtro de entrada/salida G3 (ISO coarse 50 %) - Caudal nominal de aire: 60 m³/h - Nivel de presión acústica a 3 m: 23 dB(A) - Potencia eléctrica máxima 9 W disponibilidad en almacén en 2 semanas a partir de la fecha del pedido**	medidas rejilla int. medidas rejilla ext. medidas conducto 233x250x42 mm 212x212x54 mm Ø 160x500 mm	7045227	€ 495,00 /ud
 MANDO A DISTANCIA PARA WHR 62 Mando a distancia con pantalla para control remoto. Permite gestionar uno o varios dispositivos WHR 62 conectados en serie. Funcionamiento: • Automático • Manual • Sólo extracción • Extracción temporizada • Sólo introducción • Noche		7045226	€ 43,00 /ud
 CONDUCTO PARA RECUPERADOR DEL CALOR WHR 62 Conducto de PVC Ø 160 mm para WHR 62, necesario si la longitud del tubo incluido de serie no es suficiente. medidas conducto Ø 160x700 mm		7045208	€ 19,00 /ud
 KIT DE FILTRO WHR 62 PLUS 4 filtros de entrada/salida ISO Coarse 50%, Ø 160 mm.		7044101	€ 19,00 /kit

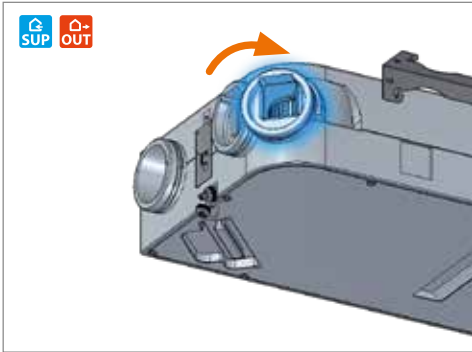
**salvo roturas de stock. Para cantidades superiores a 5 piezas, planificar el pedido con varias semanas de anticipación.

VMC canalizable, versátil en la instalación

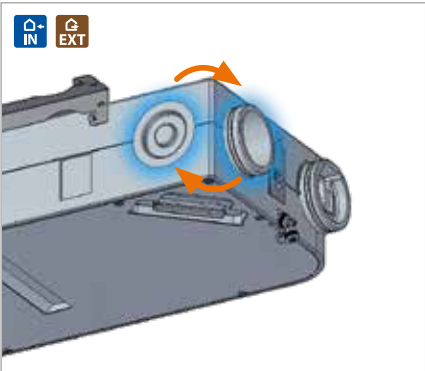
Reflair es una nueva unidad de ventilación mecánica controlada con recuperación de calor de alta eficiencia, pensada para el uso en ámbito residencial. Se puede instalar ya sea en el techo o en la pared. Gracias a las conexiones orientables y configurables, los empalmes a la distribución son sencillos y garantizan prestaciones constantes, reduciendo el número de racores necesarios. La construcción en polipropileno expandido sinterizado, además de aislar térmicamente los componentes internos, asegura la máxima ligereza de la máquina. Las medidas compactas permiten instalarla en espacios de altura reducida. Reflair puede ser controlada mediante los paneles Air Speed o Air Control, o integrada en el sistema de regulación CoRe.



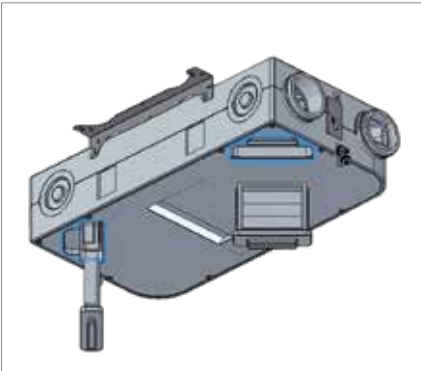
Conexiones aerúlicas unidades Reflair



Boquillas y ventiladores ajustables para garantizar siempre la misma presión.



Entrada de aire exterior y extracción de aire ambiente configurables



Portafiltros desmontables orientados a 45° para optimizar la pérdida de carga en todas las configuraciones



Dos posibilidades de instalación: horizontal o vertical para facilitar el armado del sistema

Componente	Descripción			Código	Precio
 POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN VERTICAL U HORIZONTAL cl. energética A disponibilidad en almacén en 2 semanas a partir de la fecha del pedido** VERSIÓN ENTÁLPICA	REFLAIR Unidad de ventilación mecánica controlada con recuperador de calor de alta eficiencia, estudiada para la instalación en techo o en pared. Realizada en PPE y acero con ventiladores EC de caudal constante. Disponible en dos versiones, con recuperador estándar o entálpico (mod. ERV). Filtros ISO Coarse 65% (G4) de serie. Sifón obligatorio en el desagüe del condensado (SF-M o SF-P N) sólo en unidades Reflair con recuperador estándar				
		REFLAIR 150	REFLAIR 250		
	Caudal nominal de aire	105 m³/h	175 m³/h		
	Caudal máximo de aire	150 m³/h	250 m³/h		
	Conexiones aerúlicas	Ø 160 mm	Ø 160 mm		
	Potencia sonora Lwa	45 dB(A)	54 dB(A)		
	Potencia eléctrica máx	126 W	145 W		
	mod.	medidas lxxhxp	peso		
	REFLAIR 150	1100x240x580 mm	22 kg	70RFL00150	€ 2.099,00 /ud
	REFLAIR 250	1100x240x580 mm	22 kg	70RFL00250	€ 2.399,00 /ud
	REFLAIR 150 ERV	1100x240x580 mm	22,5 kg	70RFL0E150	€ 2.490,00 /ud
	REFLAIR 250 ERV	1100x240x580 mm	22,5 kg	70RFL0E250	€ 2.890,00 /ud

**salvo roturas de stock. Para cantidades superiores a 5 piezas, planificar el pedido con varias semanas de anticipación.

Componente	Descripción	Código	Precio
	KIT FILTRO REFLAIR 150/250 G4 Kit para la sustitución completa de los filtros de la unidad que contiene: • 2 Filtros ISO COARSE 65% (G4) - Medidas 200x165x45 mm.	70RFLG4000	€ 49,00 /kit
	KIT FILTRO REFLAIR 150/250 F7 Kit para la sustitución completa de los filtros de la unidad que contiene: • 2 Filtros ISO ePM1 60% (F7) - Medidas 200x165x45 mm.	70RFLF7000	€ 59,00 /kit
	SF-M 13 Kit de desagüe de condensación formado por un sifón con membrana de silicona, tubo y racor, para su uso en combinación con las unidades de tratamiento de aire RDZ.	3600401	€ 47,00 /ud
	SF-P N Kit de desagüe de condensación dotado de estuche y diseñado para instalación empotrada en la pared y combinación con las unidades de tratamiento de aire RDZ.	7045504	€ 95,00 /ud
	CORE AIR SPEED Control ambiente para la visualización y la configuración del funcionamiento de la unidad. Es posible seleccionar el caudal de funcionamiento, la duración del boost y el apagado de la unidad. Instalación en 502 o 503 redonda Ø 60 mm Alimentación 12 Vcc (prever alimentador) Bus cable 2x05 mm² trenzado y blindado Absorción máx. 60 mA.	7041476	€ 159,00 /ud
	CORE AIR CONTROL Control ambiente para la visualización y la configuración del funcionamiento de la unidad. Es posible seleccionar el caudal de funcionamiento, la duración del boost y la programación horaria y otras funciones. Instalación en 502 o 503 redonda Ø 60 mm Alimentación 12 Vcc (prever alimentador) Bus cable 2x05 mm² trenzado y blindado Absorción máx. 60 mA	7041477	€ 299,00 /ud
NUEVO 	CORE AIR 3V Control básico de sala ABS para la gestión de unidades VMC. Permite el encendido/apagado de la unidad, el ajuste de 3 velocidades, la activación temporizada del refuerzo, la señalización y el restablecimiento de la alarma del filtro. Instalación en 502 o 503 redonda Ø 60 mm Alimentación 12 Vcc (prever alimentador) Bus cable 2x05 mm² trenzado y blindado Absorción máx. 60 mA	7041478	€ 99,00 /ud
	INTERFAZ KNX-UTA Interfaz para integrar la unidad de ventilación en un sistema domótico con protocolo KNX. Es posible visualizar los estados de funcionamiento y las alarmas y modificar los ajustes de la unidad.	7041480	€ 290,00 /ud
	Accesorios para el pre-tratamiento y el post-tratamiento del aire, ver pág. 21		

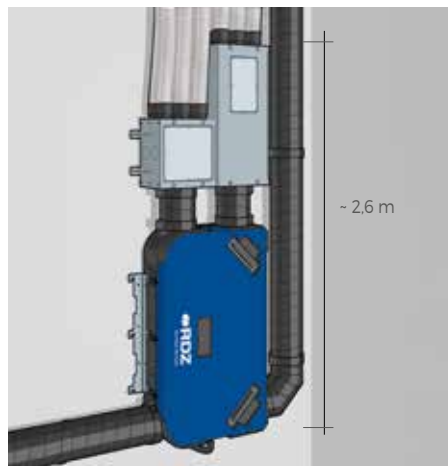
Componente	Descripción	Código	Precio																											
NUEVO  cl. energética A disponibilidad en almacén en 2 semanas a partir de la fecha del pedido**	REFLAIR 320 - REFLAIR 400 REFLAIR es una unidad de ventilación mecánica canalizable de alta eficiencia con recuperación de calor, diseñada para uso residencial. Las conexiones ajustables y configurables garantizan una caída de presión constante y reducen el número de conexiones necesarias. La construcción en polipropileno expandido sinterizado aísla térmicamente los componentes internos y hace que la unidad sea extremadamente ligera. Gracias a sus dimensiones compactas, puede instalarse en espacios de altura reducida. REFLAIR puede gestionarse a través de los paneles de control AIR CONTROL o AIR SPEED o integrarse en el sistema de regulación CoRe. <table><tr><th></th><th>REFLAIR 320</th><th>REFLAIR 400</th></tr><tr><td>Caudal nominal de aire</td><td>225 m³/h</td><td>280 m³/h</td></tr><tr><td>Caudal máximo de aire</td><td>320 m³/h</td><td>400 m³/h</td></tr><tr><td>Conexiones aerúlicas</td><td>DN 200 mm</td><td>DN 200 mm</td></tr><tr><td>Potencia sonora Lwa</td><td>47 dB(A)</td><td>48 dB(A)</td></tr><tr><td>Potencia eléctrica</td><td>63 W</td><td>96 W</td></tr></table> <table><tr><th>mod.</th><th>medidas lxxhxp</th><th>peso</th></tr><tr><td>REFLAIR 320</td><td>1425x294x763 mm</td><td>32 kg</td></tr><tr><td>REFLAIR 400</td><td>1425x294x763 mm</td><td>32 kg</td></tr></table>		REFLAIR 320	REFLAIR 400	Caudal nominal de aire	225 m³/h	280 m³/h	Caudal máximo de aire	320 m³/h	400 m³/h	Conexiones aerúlicas	DN 200 mm	DN 200 mm	Potencia sonora Lwa	47 dB(A)	48 dB(A)	Potencia eléctrica	63 W	96 W	mod.	medidas lxxhxp	peso	REFLAIR 320	1425x294x763 mm	32 kg	REFLAIR 400	1425x294x763 mm	32 kg		
	REFLAIR 320	REFLAIR 400																												
Caudal nominal de aire	225 m³/h	280 m³/h																												
Caudal máximo de aire	320 m³/h	400 m³/h																												
Conexiones aerúlicas	DN 200 mm	DN 200 mm																												
Potencia sonora Lwa	47 dB(A)	48 dB(A)																												
Potencia eléctrica	63 W	96 W																												
mod.	medidas lxxhxp	peso																												
REFLAIR 320	1425x294x763 mm	32 kg																												
REFLAIR 400	1425x294x763 mm	32 kg																												
		70RFL00320	€ 2.895,00 /ud																											
		70RFL00400	€ 2.995,00 /ud																											

Componente	Descripción	Código	Precio
	KIT FILTRO REFLAIR 320/400 G4 Kit para la sustitución completa de los filtros de la unidad que contiene: • 2 ISO filtros COARSE 65% (G4) - Medidas 250x220x45 mm.	70RFLG4001	€ 59,00 /kit
	REFLAIR 320/400 F7 FILTER KIT Kit para la sustitución completa de los filtros de la unidad que contiene: • 2 ISO filtros ePM1 60% (F7) - Medidas 250x220x45 mm.	70RFLF7001	€ 69,00 /kit
	SF-M 13 Kit de desagüe de condensación formado por un sifón con membrana de silicona, tubo y racor, para su uso en combinación con las unidades de tratamiento de aire RDZ.	3600401	€ 47,00 /ud
	SF-P N Kit de desagüe de condensación dotado de estuche y diseñado para instalación empotrada en la pared y combinación con las unidades de tratamiento de aire RDZ.	7045504	€ 95,00 /ud
	CORE AIR SPEED Control ambiente para la visualización y la configuración del funcionamiento de la unidad. Es posible seleccionar el caudal de funcionamiento, la duración del boost y el apagado de la unidad. Instalación en 502 o 503 redonda Ø 60 mm Alimentación 12 Vcc (prever alimentador) Bus cable 2x05 mm² trenzado y blindado Absorción máx. 60 mA.	7041476	€ 159,00 /ud

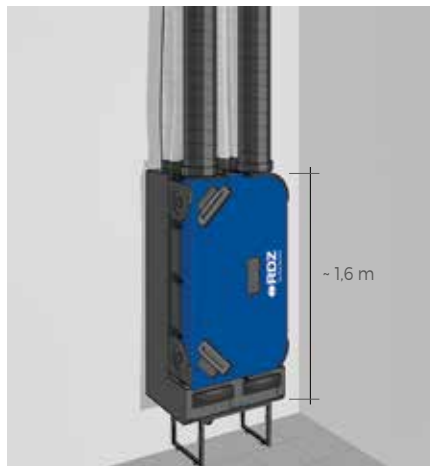
VENTILACIÓN MECÁNICA CON RECUPERACIÓN DE CALOR

Componente	Descripción	Código	Precio
	CORE AIR CONTROL Control ambiente para la visualización y la configuración del funcionamiento de la unidad. Es posible seleccionar el caudal de funcionamiento, la duración del boost y la programación horaria y otras funciones. Instalación en 502 o 503 redonda Ø 60 mm Alimentación 12 Vcc (prever alimentador) Bus cable 2x05 mm² trenzado y blindado Absorción máx. 60 mA	7041477	€ 299,00 /ud
	CORE AIR 3V Control básico de sala ABS para la gestión de unidades VMC. Permite el encendido/apagado de la unidad, el ajuste de 3 velocidades, la activación temporizada del refuerzo, la señalización y el restablecimiento de la alarma del filtro. Instalación en 502 o 503 redonda Ø 60 mm Alimentación 12 Vcc (prever alimentador) Bus cable 2x05 mm² trenzado y blindado Absorción máx. 60 mA	7041478	€ 99,00 /ud
	INTERFAZ KNX-UTA Interfaz para integrar la unidad de ventilación en un sistema domótico con protocolo KNX. Es posible visualizar los estados de funcionamiento y las alarmas y modificar los ajustes de la unidad.	7041480	€ 290,00 /ud
Optional			
	PLD-V PLENUM VERTICAL SILENCIADO Colector de distribución silenciado para instalación vertical. Estructura y componentes: • Estructura de polipropileno expandido de alta densidad, termoaislante y fonoabsorbente; • puertas de inspección de chapa con aislamiento interno fonoabsorbente; • deflectores fonoabsorbentes para la atenuación del ruido acústico en la distribución del aire de impulsión y retorno; • evacuación de condensados. Puede utilizarse con unidades VMC de la serie REFLAIR. Disposición para conexión con conductos de aire ambiente: • 9 salidas en la pared superior para el aire de impulsión; • 9 bifurcaciones en la pared superior para el aire de retorno.		
	medidas lxhxp		
	765x1615x635 mm	70RFLA0001	€ 290,00 /ud

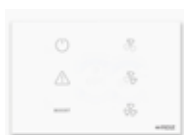
Instalación sin PLENUM PLD-V



Instalación con PLENUM PLD-V



	Accesorios para el pre-tratamiento y el post-tratamiento del aire, ver pág. 21
---	---

Componente	Descripción	Código	Precio						
 disponibilidad en almacén en 2 semanas a partir de la fecha del pedido** cl. energética A	CHR 400 Unidad de ventilación mecánica horizontal para falso techo de perfil bajo con intercambiador de calor en poliestireno de alto rendimiento (~90 %). Construida con estructura de acero galvanizado prepintado y aislamiento termo-acústico interno, está equipada con motores EC de caudal constante, filtros G3 (ISO coarse 50 %) y M5 (ISO ePM10 65 %) en la línea de entrada y filtro G4 (ISO coarse 60 %) en la línea de extracción, by-pass para free-cooling y 4 sensores NTC. La unidad CHR 400 se puede gestionar a través de entradas digitales, sistema Wi, Lc, controladores Air Speed, Air Control, sistema CoRe o sondas IAQ. • Caudal nominal de aire: 400 m³/h con 300 Pa • Conexiones aerúlicas : Ø 200 mm • Nivel de presión acústica a 1 m: 50 dB(A) • Potencia eléctrica máxima 290 W • 2 sifones obligatorios en los desagües de condensados (SF-M o SF-P N). <table><tr><td>mod.</td><td>medidas lxxhp</td><td>peso</td></tr><tr><td>CHR 400 Core</td><td>1375x271x860 mm</td><td>46.6 kg</td></tr></table>	mod.	medidas lxxhp	peso	CHR 400 Core	1375x271x860 mm	46.6 kg	7045509	€ 2.979,00 /ud
mod.	medidas lxxhp	peso							
CHR 400 Core	1375x271x860 mm	46.6 kg							
	KIT FILTRO PARA CHR 400 Kit para la sustitución completa de los filtros de la unidad que contiene: • 1 Filtro ISO COARSE 50% (G2) - Medidas 255x165x10 mm • 1 Filtro ISO ePM10 65% (M5) - Medidas 255x165x47 mm • 1 Filtro ISO COARSE 65% (G4) - Medidas 255x165x25 mm.	7044105	€ 67,00 /kit						
	SF-M 13 Kit de desagüe de condensación formado por un sifón con membrana de silicona, tubo y racor, para su uso en combinación con las unidades de tratamiento de aire RDZ.	3600401	€ 47,00 /ud						
	SF-P N Kit de desagüe de condensación dotado de estuche y diseñado para instalación empotrada en la pared y combinación con las unidades de tratamiento de aire RDZ.	7045504	€ 95,00 /ud						
	CORE AIR SPEED Control ambiente para la visualización y la configuración del funcionamiento de la unidad. Es posible seleccionar el caudal de funcionamiento, la duración del boost y el apagado de la unidad. Instalación en 502 o 503 redonda Ø 60 mm Alimentación 12 Vcc Bus cable 2x05 mm² trenzado y blindado Absorción 60 mA.	7041476	€ 159,00 /ud						
	CORE AIR CONTROL Control ambiente para la visualización y la configuración del funcionamiento de la unidad. Es posible seleccionar el caudal de funcionamiento, la duración del boost y la programación horaria y otras funciones. Instalación en 502 o 503 redonda Ø 60 mm Alimentación 12 Vcc Bus cable 2x05 mm² trenzado y blindado Absorción 60 mA	7041477	€ 299,00 /ud						
NUEVO 	CORE AIR 3V Control básico de sala ABS para la gestión de unidades VMC. Permite el encendido/apagado de la unidad, el ajuste de 3 velocidades, la activación temporizada del refuerzo, la señalización y el restablecimiento de la alarma del filtro. Instalación en 502 o 503 redonda Ø 60 mm Alimentación 12 Vcc (prever alimentador) Bus cable 2x05 mm² trenzado y blindado Absorción máx. 60 mA	7041478	€ 99,00 /ud						
	INTERFAZ KNX-UTA Interfaz para integrar la unidad de ventilación en un sistema domótico con protocolo KNX. Es posible visualizar los estados de funcionamiento y las alarmas y modificar los ajustes de la unidad.	7041480	€ 290,00 /ud						
	Accesorios para el pre-tratamiento y el post-tratamiento del aire, ver pág. 21								

**salvo roturas de stock. Para cantidades superiores a 5 piezas, planificar el pedido con varias semanas de anticipación.

VMC canalizables verticales

Los dispositivos de ventilación mecánica canalizables verticales RDZ, son máquinas específicas para el sector residencial de instalación vertical dentro de muebles de tamaño adecuado o en locales técnicos dedicados. Disponibles en distintos tamaños en función del volumen de aire a tratar, necesitan canalizaciones y son idóneos tanto para edificios de nueva construcción como en rehabilitación.

Componente	Descripción	Código	Precio
 disponibilidad en almacén en 2 semanas a partir de la fecha del pedido** cl. energética A	WHR 150 Unidad de ventilación mecánica controlada vertical de pared, con sistema de recuperación del calor en contracorriente de alta eficiencia (~90%), realizada con bastidor de chapa prepintada y aislamiento termoacústico interno. La unidad está dotada de dos ventiladores centrífugos con motores EC de caudal constante, filtros ISO ePM10 50% (M5), 4 sensores de temperatura de tipo NTC. Gestión mediante regulación electrónica RDZ, entradas digitales o panel de control ambiente. • Conexiones aeráulicas: DN 125 • Potencia eléctrica máxima: 160 W • Caudal de aire Boost: 150 m³/h – 150Pa • Caudal de aire @70%: 105 m³/h – 300 Pa • Nivel de presión acústica a 1 m: 51 dB(A) • 2 sifones obligatorios en los desagües de condensados (SF-M o SF-P N). medidas lxxhxp peso 630x640x400 mm 31 kg	7045627	€ 2.390,00 /ud
	KIT FILTRO WHR 150 Kit para la sustitución completa de los filtros de la unidad que contiene 2 filtros ISO ePM10 50%. Medidas 190x220x25 mm.	7044111	€ 56,00 /kit
	SF-M 13 Kit de desagüe de condensación formado por un sifón con membrana de silicona, tubo y racor, para su uso en combinación con las unidades de tratamiento de aire RDZ.	3600401	€ 47,00 /ud
	CORE AIR SPEED Control ambiente para la visualización y la configuración del funcionamiento de la unidad. Es posible seleccionar el caudal de funcionamiento, la duración del boost y el apagado de la unidad. Mediante un led rojo se indica la alarma de los filtros. Instalación en 502 o 503 redonda Ø 60 mm Alimentación 12 Vcc (prever alimentador) Bus cable 2x05 mm² trenzado y blindado Absorción máx. 60 mA.	7041476	€ 159,00 /ud
	CORE AIR CONTROL Control ambiente para la gestión de las velocidades de renovación de la unidad de tratamiento del aire, deshumidificación, temperatura del aire y parámetros de la máquina. Instalación en 502 o 503 redonda Ø 60 mm Alimentación 12 Vcc (prever alimentador) Bus cable 2x05 mm² trenzado y blindado Absorción máx. 60 mA.	7041477	€ 299,00 /ud
NUEVO 	CORE AIR 3V Control básico de sala ABS para la gestión de unidades VMC. Permite el encendido/apagado de la unidad, el ajuste de 3 velocidades, la activación temporizada del refuerzo, la señalización y el restablecimiento de la alarma del filtro. Instalación en 502 o 503 redonda Ø 60 mm Alimentación 12 Vcc (prever alimentador) Bus cable 2x05 mm² trenzado y blindado Absorción máx. 60 mA	7041478	€ 99,00 /ud
	INTERFAZ KNX-UTA Interfaz para integrar la unidad de ventilación en un sistema domótico con protocolo KNX. Es posible visualizar los estados de funcionamiento y las alarmas y modificar los ajustes de la unidad.	7041480	€ 290,00 /ud
	Accesorios para el pre-tratamiento y el post-tratamiento del aire, ver pág. 21		

Componente	Descripción	Código	Precio
 disponibilidad en almacén en 2 semanas a partir de la fecha del pedido** cl. energética A  disponibilidad en almacén en 2 semanas a partir de la fecha del pedido**	WHR 400 Unidad de ventilación mecánica vertical de pared con intercambiador de calor en poliestireno de alto rendimiento (~90 %). Chasis de chapa prepintada y aislamiento interior termoacústico en lana de roca. WHR 400 está equipada con motores EC de caudal constante, filtros F7 (ISO ePM1 65%) en la línea de impulsión y extracción, by-pass para free-cooling y sensores NTC. Incluye función antiescarcha y detección de filtros sucios. Se puede gestionar mediante un panel de control dedicado con pantalla simple (WHR 400 3E) o LCD blanco (WHR 400 EB). La unidad puede combinarse con el módulo de deshumidificación DWF 400 y controlarse con la centralita RDZ Wi. • Caudal nominal de aire: 390 m³/h con 100 Pa • Conexiones aerúlicas: Ø 160 mm • Potencia eléctrica máxima: 176 W • Sifón en purga de condensados obligatorio (SF-M). medidas lxxhxp peso 900x900x410 mm 75 kg		
	WHR 400 3E Unidad de ventilación mecánica WHR 400 equipada con panel de control Easy 3E⁽¹⁾.	7045618	€ 3.450,00 /ud
	WHR 400 EB Unidad de ventilación mecánica WHR 400 con presostato para filtros y panel de control Smart EB⁽²⁾.	7045619	€ 4.299,00 /ud
	 CORE AIR CONV Módulo necesario para la integración de la unidad en el sistema CoRe.	7041481	€ 190,00 /ud
	KIT FILTRO WHR 400 Kit para la sustitución completa de los filtros de la unidad que contiene 2 filtros ISO ePM1 70% (F7) - Medidas 190x220x25 mm.	7044115	€ 89,00 /kit
	SF-M 15 Kit de desagüe de condensación formado por un sifón con membrana de silicona, tubo y racor, para su uso en combinación con las unidades de tratamiento de aire RDZ.	7045556	€ 47,00 /ud
	Accesorios para el pre-tratamiento y el post-tratamiento del aire, ver pág. 21		

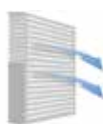
Paneles de control

	(1) PANEL DE CONTROL EASY 3E Panel de control remoto para instalación en caja 503. Se conecta a la unidad a través de entradas digitales (on-off y velocidad remota). Gestiona las siguientes funciones: encendido y apagado de la unidad, ajuste de la velocidad entre 3 caudales predefinidos, apertura y cierre del by-pass, protección antiescarcha, detección de filtros sucios y anomalías en la sonda de temperatura. Posibilidad de control (automático) de resistencia antiescarcha.
	(2) PANEL DE CONTROL SMART EB Panel de control remoto blanco para instalación en caja 503 horizontal, con pantalla LCD de bajo perfil. Sondas integradas de humedad y temperatura ambiente. Permite el ajuste automático de la velocidad en función de la humedad, la calidad del aire y la temperatura. Alternativamente, es posible seleccionar 3 caudales predefinidos de forma manual y diversificar la velocidad de los ventiladores de impulsión y expulsión. Gestiona las siguientes funciones: apertura y cierre automático del by-pass, protección antiescarcha, detección de filtros sucios, programación horaria o semanal, visualización de alarmas activas e historial de alarmas, control automático de las baterías o resistencias post-tratamiento.

**salvo roturas de stock. Para cantidades superiores a 5 piezas, planificar el pedido con varias semanas de anticipación.

VMC canalizables empotrados

Los dispositivos de ventilación mecánica empotrados RDZ, son unidades para la ventilación mecánica controlada con recuperación de calor de alta eficiencia para su instalación vertical empotrada en pared en ambientes del sector residencial. Invisibles y eficientes, son fáciles de colocar y están formados por tres elementos (contracaja, unidad de ventilación o panel de cierre) que pueden adquirirse en distintas fases, según las necesidades de instalación y los plazos de obra.

Componente	Descripción	Código	Precio
 disponibilidad en almacén en 4 semanas a partir de la fecha del pedido** cl. de energía A cl. de energía A	WHRI 150 Unidad de ventilación mecánica vertical para instalación empotrada en pared. Chasis de chapa de acero galvanizado con agujeros para las conexiones eléctricas y para las Conexiones aeráulicas del aire. Incorpora una unidad ventilante y un panel frontal de chapa de acero galvanizado pintada RAL 9003. La unidad de ventilación se compone de un chasis de chapa de acero prebarnizada con aislamiento termoacústico interior de lana de roca. WHRI 150 está equipada con intercambiador de calor en polipropileno de alto rendimiento (~90 %), motores EC con caudal constante, filtros F7 (ISO ePM1 65 %) en la línea de impulsión y extracción, bypass para free-cooling y sensores NTC. Incluye función antiescarcha y detección de filtros sucios. Se puede gestionar mediante un panel de control dedicado con pantalla simple (unidad de ventilación WHRI 150 3E) o LCD blanco (unidad de ventilación WHRI 150 EB). - Caudal nominal de aire: 172 m³/h con 100 Pa - Conexiones aeráulicas : Ø 125 mm - Potencia eléctrica máxima: 170 W		
	medidas lxhxp weight		
	520x1000x207 mm 37 kg		
	(1) UNIDAD DE VENTILACIÓN WHRI 150 3E Unidad de ventilación mecánica WHRI 150 equipada con panel de control Easy 3E (ver pág. 20).	7045525	€ 2.619,00 /ud
	(1) UNIDAD DE VENTILACIÓN WHRI 150 EB Unidad de ventilación mecánica WHRI 150 con presostato para filtros y panel de control Smart EB (ver pág. 20).	7045526	€ 3.390,00 /ud
 CORE AIR CONV Módulo necesario para la integración de la unidad en el sistema CoRe.		7041481	€ 190,00 /ud
	(2) CAJA EMPOTRADA PLUS Caja empotrada para WHRI 150. Incluye 2 Conexiones aeráulicas superiores Ø 125 mm y 12 Conexiones aeráulicas inferiores (6+6) para tubo Duo White.		
	medidas lxhxp peso		
	718x1452x251 mm 34.5 kg	7045542	€ 759,00 /ud
	(3) PANEL FRONTAL De chapa metálica pintada RAL 9003.		
	medidas lxhxp		
	718x1350x8 mm	7045537	€ 359,00 /ud
	KIT FILTRO PARA WHRI 150 Kit para la sustitución completa de los filtros de la unidad que contiene: 2 filtros ISO ePM1 70%. Medidas 175x167x25 mm.	7044120	€ 57,00 /kit
	RACOR PARA WHRI Adaptador para conectar los conductos Duo White con la caja empotrada del recuperador WHRI 150. Incluye regulador de caudal.		
	medidas		
	Ø 75	7045548	€ 7,60 /ud
	Ø 90	7045549	€ 8,70 /ud

**salvo roturas de stock. Para cantidades superiores a 5 piezas, planificar el pedido con varias semanas de anticipación.

Componente	Descripción	Código	Precio
 disponibilidad en almacén en 4 semanas a partir de la fecha del pedido** cl. de energía WHRI 220 3E B cl. de energía WHRI 220 EB A	WHRI 220 Unidad de ventilación mecánica vertical para instalación empotrada en pared. Chasis de chapa de acero galvanizado con agujeros para las conexiones eléctricas y las Conexiones aeráulicas del aire. Incorpora unidad de ventilación y panel frontal de chapa de acero galvanizado pintada RAL 9003. La unidad de ventilación se compone de un chasis de chapa prepintada y aislamiento termoacústico interno de lana de roca. WHRI 220 está equipada con intercambiador de calor en polipropileno de alto rendimiento (~90 %), motores EC con caudal constante, filtros F7 (ISO ePM1 65 %) en la línea de impulsión y extracción, bypass para free-cooling y sensores NTC. Incluye función antiescarcha y detección de filtros sucios. Se puede gestionar mediante un panel de control dedicado con pantalla simple (unidad de ventilación WHRI 220 3E) o LCD blanco (unidad de ventilación WHRI 220 EB). - Caudal nominal de aire: 269 m³/h con 100 Pa - Conexiones aeráulicas : Ø 160 mm - Potencia eléctrica máxima: 173 W		
	medidas lxhxp peso 600x1000x267 mm 37 kg		
	(1) UNIDAD DE VENTILACIÓN WHRI 220 3E Unidad de ventilación mecánica WHRI 220 equipada con panel de control Easy 3E (ver pág. 20).	7045530	€ 2.990,00 /ud
	(1) UNIDAD DE VENTILACIÓN WHRI 220 EB Unidad de ventilación mecánica WHRI 220 con presostato para filtros y panel de control Smart EB (ver pág. 20).	7045531	€ 3.590,00 /ud
	 CORE AIR CONV Module for the integration of the AHUs into the CoRe system.	7041481	€ 190,00 /ud
	(2) CAJA EMPOTRADA PLUS Caja empotrada para WHRI 220. Incluye 2 conexiones aeráulicas superiores Ø 160 mm y 16 conexiones aeráulicas inferiores (8+8) para tubo Duo White.		
	medidas lxhxp peso 798x1450x301 mm 36 kg	7045547	€ 875,00 /ud
	(3) PANEL FRONTAL De chapa metálica pintada RAL 9003.		
	medidas lxhxp 718x1350x8 mm	7045538	€ 369,00 /ud
	 KIT FILTRO PARA WHRI 220 Kit para la sustitución completa de los filtros de la unidad que contiene: 2 filtros ISO ePM1 70%. Medidas 195x222x25 mm.	7044125	€ 65,00 /kit
	RACOR PARA WHRI Adaptador para conectar los conductos Duo White con la caja empotrada del recuperador WHRI 150. Incluye regulador de caudal.		
	medidas Ø 75	7045548	€ 7,60 /ud
	Ø 90	7045549	€ 8,70 /ud

**salvo roturas de stock. Para cantidades superiores a 5 piezas, planificar el pedido con varias semanas de anticipación.

Componente	Descripción
Paneles de control	
	PANEL DE CONTROL EASY 3E Panel de control remoto para instalación en caja 503. Se conecta a la unidad a través de entradas digitales (on-off y velocidad remota). Gestiona las siguientes funciones: encendido y apagado de la unidad, ajuste de la velocidad entre 3 caudales predefinidos, apertura y cierre del by-pass, protección antiescarcha, detección de filtros sucios y anomalías en la sonda de temperatura. Posibilidad de control (automático) de resistencia antiescarcha.
	PANEL DE CONTROL SMART EB Panel de control remoto blanco para instalación en caja 503 horizontal, con pantalla LCD de bajo perfil. Sondas integradas de humedad y temperatura ambiente. Permite el ajuste automático de la velocidad en función de la humedad, la calidad del aire y la temperatura. Alternativamente, es posible seleccionar 3 caudales predefinidos de forma manual y diversificar la velocidad de los ventiladores de impulsión y expulsión. Gestiona las siguientes funciones: apertura y cierre automático del by-pass, protección antiescarcha, detección de filtros sucios, programación horaria o semanal, visualización de alarmas activas e historial de alarmas, control automático de las baterías o resistencias post-tratamiento.

Las unidades de ventilación mecánica etiquetadas son conformes a:

- REGLAMENTO (UE) N.º 1253/2014 DE LA COMISIÓN de 7 de julio de 2014 por el que se aplica la Directiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que respecta al diseño ecológico de las unidades de ventilación; Texto pertinente a efectos del EEE.
- REGLAMENTO DELEGADO (UE) N.º 1254/2014 DE LA COMISIÓN de 11 de julio de 2014 por el que se completa la Directiva 2010/30/UE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que respecta al etiquetado energético de las unidades de ventilación de las viviendas.

Pre-tratamiento

disponibilidad en almacén en 4 semanas a partir de la fecha del pedido

Calentadores para canal con resistencia eléctrica de tipo On/Off o con señal 0-10V para máquinas de ventilación mecánica controlada, UC o UAP.

Componente	Descripción						Código	Precio
	RE-S Calefactor estándar de conducto con resistencia eléctrica de 1 etapa montada en chapa de acero galvanizado. Puede realizar la función de protección antiescarcha o de post-calentamiento en función de la posición de montaje. Está dotado de termostato de regulación y de seguridad.							
	modelo	unidad propuesta	alimentación eléctrica	conexiones aeráulic	potencia calefac.	medidas lxhxp		
	RE-S 05-125	REFLAIR 150	230 V	Ø 125 mm	0.5 kW	400x220x300 mm	7045565	€ 569,00 /ud
	RE-S 075-160	REFLAIR 250	230 V	Ø 160 mm	0.75 kW	400x245x300 mm	7045567	€ 590,00 /ud
	RE-S 15-200	CHR 400	230 V	Ø 200 mm	1.5 kW	400x290x300 mm	7045571	€ 619,00 /ud
	RE-S 10-160	WHR 400	230 V	Ø 160 mm	1.0 kW	400x245x300 mm	7045569	€ 599,00 /ud
	RE-M Calefactor para CHR 400-FC y HR 500 con resistencia eléctrica de conducto montada en chapa de acero galvanizado. Puede realizar la función de protección antiescarcha o de post-calentamiento en función de la posición de montaje.							
	modelo	unidad propuesta	alimentación eléctrica	conexiones aeráulic	potencia calefac.	medidas lxhxp		
	RE-M 05-125	REFLAIR 150	230 V	Ø 125 mm	0.5 kW	400x220x300 mm	7045566	€ 790,00 /ud
	RE-M 075-160	REFLAIR 250	230 V	Ø 160 mm	0.75 kW	400x245x300 mm	7045568	€ 870,00 /ud
	RE-M 15-200	CHR 400	230 V	Ø 200 mm	1.5 kW	400x290x300 mm	7045572	€ 910,00 /ud
	RE-M 10-160	WHR 400	230 V	Ø 160 mm	1.0 kW	400x245x300 mm	7045570	€ 890,00 /ud

Post-tratamiento

Intercambiadores aleteados de agua estudiados para el post-tratamiento del aire de introducción. Pueden utilizarse tanto para el calentamiento como para el enfriamiento del aire.

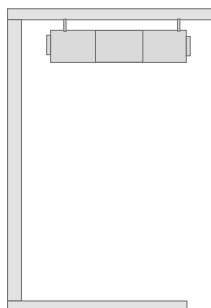
Componente	Descripción					Código	Precio
	BA-P <i>Intercambiador aleteado de agua para el calentamiento y el enfriamiento del aire, estudiado para acoplarse directamente a los plenums de distribución PLD-S o PLD-U. Se pueden instalar horizontal o verticalmente.</i>						
	modelo	potencia calefac.	código de la válvula	peso	medidas lxxhp		
	BA-P 6	2.5 kW	7045562	7.5 kg	450x230x320	7045598	€ 399,00 /ud
	BA-P 10	5.0 kW	7045562	10.5 kg	450x230x520	7045599	€ 499,00 /ud
	CORE BA CONTROLLER <i>Control para las baterías BA-C y BA-P para la gestión de calefacción, refrigeración y deshumidificación.</i> <i>La tarjeta gestiona:</i> • 1 válvula con señal 0-10V o On/Off • Asenso a la bomba de circulación • Asenso a la bomba de calor • Sonda de entrada del aire (incluida)					7041486	€ 535,00 /ud
		VÁLVULA MODULANTE POST-TRATAMIENTO <i>Válvula de 3 vías Ø ½" con servomotor modulante 0-10V (24V) para batería de agua. Funcionamiento con transformador 24V AC (no incluido).</i>					
Kvs		medidas	servomotor	embalaje			
1.60		Ø ½"	0-10V	1 pieza	7045562	€ 400,00 /ud	

VMC ≥ 500 m³/h

Las unidades de ventilación mecánica con recuperación de calor de la serie HR son máquinas pensadas para el tratamiento de grandes volúmenes de aire. Disponibles en una amplia gama de caudales y configuraciones, permiten cubrir las necesidades de renovación del aire en edificios del **sector comercial** de distintos tipos y tamaños.

Configuraciones y conexiones

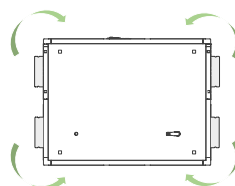
Horizontal de techo - Vista desde abajo



H1 (estándar)

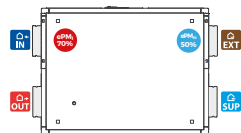
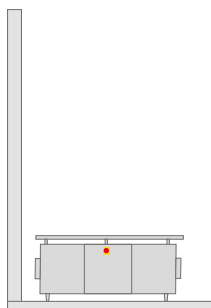


H5
Solicitar cotización
y código



Alternativas realizables después
de la entrega

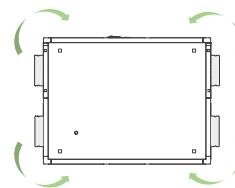
Horizontal de suelo - Vista desde arriba



B1 (estándar)

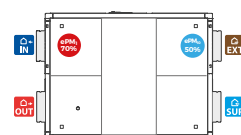
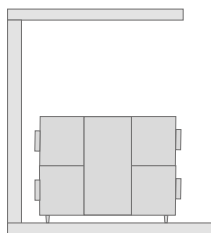


B5
Solicitar cotización
y código

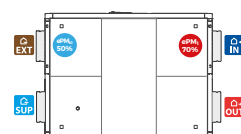


Alternativas realizables después
de la entrega

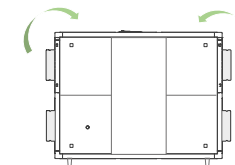
Vertical de suelo - Vista lateral



V1 (Standard)



V5
Solicitar cotización
y código



Alternativas realizables después de la entrega
*Sólo para las unidades instaladas en interiores



admisión
de aire



entrada de aire
exterior



extracción
de aire ambiente



expulsión
de aire



ISO ePM₁₀
e(PM10) min ≥ 50%
(Polen, arena y polvo)



ISO ePM₁
e(PM1) min ≥ 50%
(Virus, nanopartículas, gases)

Componente		Descripción				Código	Precio	
		HR 90 500 Unidad de ventilación mecánica con recuperación de calor para el sector comercial, fiable, eficiente y versátil. La máquina está disponible en seis configuraciones que incluyen: intercambiador de aluminio a contracorriente con eficiencia superior al 90%, ventiladores centrífugos EC, presostato para filtros (solo con electrónica Smart EB), filtros F7 (ISO ePM1 65 %) en la impulsión y M5 (ISO ePM10 65 %) en la extracción del aire, by-pass para free-cooling. disponibilidad en almacén en 4 semanas a partir de la fecha del pedido** • Caudal de aire 570 m³/h con 605 Pa • Conexiones aerúlicas Ø 200 mm • Alimentación eléctrica 230 V 1F 50-60 Hz • Medidas (lxpxh): 1210x830x410 mm • Peso: 107 kg						
INSTALACIÓN		CONTROL		SONDA QA	MEDIDAS (lxhxp) mm	NOMBRE	CÓDIGO	PRECIO
TIPO	EXTERIOR	3E*	EB*					
Techo horizontal		✓			1209x826x411	HR 90 500 H1 3E	701HR05H13E0000	€ 4.500,00 /ud
			✓			HR 90 500 H1 EB	701HR05H1EB0002	€ 5.284,00 /ud
			✓	✓		HR 90 500 H1 EB CO2	701HR05H1EB0202	€ 5.974,00 /ud
Suelo horizontal	✓	✓			1407x542x1024	HR 90 500 B1 3E IP	701HR05B13E1000	€ 4.979,00 /ud
	✓		✓			HR 90 500 B1 EB IP	701HR05B1EB1002	€ 5.763,00 /ud
	✓		✓	✓		HR 90 500 B1 EB IP CO2	701HR05B1EB1202	€ 6.453,00 /ud
Suelo vertical		✓			1209x926x411	HR 90 500 V1 3E	701HR05V13E0000	€ 4.500,00 /ud
	✓	✓			1407x1143x612	HR 90 500 V1 3E IP	701HR05V13E1000	€ 4.890,00 /ud
			✓		1209x926x411	HR 90 500 V1 EB	701HR05V1EB0002	€ 5.284,00 /ud
			✓	✓		HR 90 500 V1 EB CO2	701HR05V1EB0202	€ 5.974,00 /ud
	✓		✓		1407x1143x612	HR 90 500 V1 EB IP	701HR05V1EB1002	€ 5.674,00 /ud
	✓		✓	✓		HR 90 500 V1 EB IP CO2	701HR05V1EB1202	€ 6.364,00 /ud
*Todas las versiones con control EB tienen presostato en ambos filtros y conexión Modbus. Para más información sobre el panel de control Easy 3E y Smart EB ver pág. 32.								
Elementos opcionales objeto de pedido aparte								
		RE-S 15-200 (con panel de control Easy 3E) Calefactor estándar de conducto con resistencia eléctrica de 1 etapa montada en chapa de acero galvanizado. Está dotado de termostato de regulación y de seguridad. • Alimentación 230V 1F - Potencia 1.5 kW • Conexiones aerúlicas Ø 200 mm • Medidas lxhxp 400x290x300 mm.				7045571	€ 619,00 /ud	
		RE-M 15-200 (con panel de control Smart EB) Calefactor con resistencia eléctrica de conducto montada en chapa de acero galvanizado. Está dotado de termostato de seguridad y control electrónico de 0-10 V gestionado por la unidad HR. • Alimentación 230V 1F - Potencia 1.5 kW • Conexiones aerúlicas Ø 200 mm • Medidas lxhxp 400x290x300 mm.				7045572	€ 910,00 /ud	
		BA-C 32-200 (con panel de control Smart EB) Batería de agua caliente y/o fría para conducto para llevar el aire ambiente a la temperatura deseada. • Caudal de aire 500 m³/h • Conexiones aerúlicas Ø 200 mm - hidráulico Ø ½" F • Potencia 3.2 kW • Drenaje de condensados 13 mm • Medidas lxhxp 460x270x300 mm.				7045590	€ 699,00 /ud	
		VÁLVULA MODULANTE Ø ½" Válvula de 3 vías Ø ½" con servomotor modulante 0-10V (24V) para batería de agua.				7045562	€ 400,00 /ud	
		KIT FILTRO PARA HR 500 - 800 1 filtro ISO ePM1 70% (F7) - 470x350x48 mm 1 filtro ISO ePM10 50% (M5) - 470x350x48 mm				7044193	€ 199,00 /kit	

**salvo roturas de stock. Para cantidades superiores a 5 piezas, planificar el pedido con varias semanas de anticipación.

Componente		Descripción				Código	Precio	
 disponibilidad en almacén en 4 semanas a partir de la fecha del pedido**		HR 90 800 Unidad de ventilación mecánica con recuperación de calor para el sector comercial, fiable, eficiente y versátil. La máquina está disponible en seis configuraciones que incluyen: intercambiador de aluminio a contracorriente con eficiencia superior al 90%, ventiladores centrífugos EC, presostato para filtros (solo con electrónica Smart EB), filtros F7 (ISO ePM1 65 %) en la impulsión y M5 (ISO ePM10 65 %) en la extracción del aire, by-pass para free-cooling. • Caudal de aire 850 m³/h con 109 Pa • Conexiones aeráulicas Ø 250 mm • Alimentación eléctrica 230 V 1F 50-60 Hz • Peso: 131 kg						
INSTALACIÓN		CONTROL		SONDA QA	MEDIDAS (lxhxp) mm	NOMBRE	CÓDIGO	PRECIO
TIPO	EXTERIOR	3E*	EB*					
Techo horizontal		✓			1350x411x967	HR 90 800 H1 3E	701HR08H13E0000	€ 5.600,00 /ud
			✓			HR 90 800 H1 EB	701HR08H1EB0002	€ 6.384,00 /ud
				✓		✓	HR 90 800 H1 EB CO2	701HR08H1EB0202
Suelo horizontal	✓	✓			1547x542x1164	HR 90 800 B1 3E IP	701HR08B13E1000	€ 6.099,00 /ud
	✓		✓			HR 90 800 B1 EB IP	701HR08B1EB1002	€ 6.883,00 /ud
	✓		✓	✓		HR 90 800 B1 EB IP CO2	701HR08B1EB1202	€ 7.573,00 /ud
Suelo vertical		✓			1350x1067x411	HR 90 800 V1 3E	701HR08V13E0000	€ 5.600,00 /ud
	✓	✓			1547x1284x612	HR 90 800 V1 3E IP	701HR08V13E1000	€ 6.010,00 /ud
			✓		1350x1067x411	HR 90 800 V1 EB	701HR08V1EB0002	€ 6.384,00 /ud
			✓	✓		HR 90 800 V1 EB CO2	701HR08V1EB0202	€ 7.074,00 /ud
	✓		✓		1547x1284x612	HR 90 800 V1 EB IP	701HR08V1EB1002	€ 6.794,00 /ud
	✓		✓	✓		HR 90 800 V1 EB IP CO2	701HR08V1EB1202	€ 7.484,00 /ud
*Todas las versiones con control EB tienen presostato en ambos filtros y conexión Modbus. Para más información sobre el panel de control Easy 3E y Smart EB ver pág. 32.								
Elementos opcionales objeto de pedido aparte								
		RE-S 20-250 (con panel de control Easy 3E) Calefactor estándar de conducto con resistencia eléctrica de 1 etapa montada en chapa de acero galvanizado. Está dotado de termostato de regulación y de seguridad. • Alimentación 230V 1F - Potencia 2 kW • Conexiones aeráulicas Ø 250 mm • Medidas lxhxp 400x355x300 mm.				7045573	€ 850,00 /ud	
		RE-M 20-250 (con panel de control Smart EB) Calefactor con resistencia eléctrica de conducto montada en chapa de acero galvanizado. Está dotado de termostato de seguridad y control electrónico de 0-10 V gestionado por la unidad HR. • Alimentación 230V 1F - Potencia 2 kW • Conexiones aeráulicas Ø 250 mm • Medidas lxhxp 400x355x300 mm.				7045574	€ 950,00 /ud	
		BA-C 57-250 (con panel de control Smart EB) Batería de agua caliente y/o fría para conducto para llevar el aire ambiente a la temperatura deseada. • Caudal de aire 800 m³/h • Conexiones aeráulicas Ø 200 mm - hidráulico Ø ½" F • Potencia 5,7 kW • Medidas lxhxp 650x330x300 mm.				7045591	€ 850,00 /ud	
		VÁLVULA MODULANTE Ø ½" Válvula de 3 vías Ø ½" con servomotor modulante 0-10V (24V) para batería de agua.				7045562	€ 400,00 /ud	
		KIT FILTRO PARA HR 500 - 800 1 filtro ISO ePM1 70% (F7) - 470x350x48 mm 1 filtro ISO ePM10 50% (M5) - 470x350x48 mm				7044193	€ 199,00 /kit	

**salvo roturas de stock. Para cantidades superiores a 5 piezas, planificar el pedido con varias semanas de anticipación.

Componente		Descripción			Código	Precio
------------	--	-------------	--	--	--------	--------



disponibilidad en almacén en 4 semanas a partir de la fecha del pedido**

HR 90 1000
 Unidad de ventilación mecánica con recuperación de calor para el sector comercial, fiable, eficiente y versátil. La máquina está disponible en seis configuraciones que incluyen: intercambiador de aluminio a contracorriente con eficiencia superior al 90%, ventiladores centrífugos EC, presostato para filtros (solo con electrónica Smart EB), filtros F7 (ISO ePM1 65 %) en la impulsión y M5 (ISO ePM10 65 %) en la extracción del aire, by-pass para free-cooling.

- Caudal de aire 1000 m³/h con 235 Pa
- Conexiones aerúlicas Ø 315 mm
- Alimentación eléctrica 230 V 1F 50-60 Hz
- Peso: 186 kg

INSTALACIÓN		CONTROL		SONDA QA	MEDIDAS (lxhxp) mm	NOMBRE	CÓDIGO	PRECIO
TIPO	EXTERIOR	3E*	EB*					
Techo horizontal		✓			1491x521x1100	HR 90 1000 H1 3E	701HR10H13E0000	€ 6.800,00 /ud
			✓			HR 90 1000 H1 EB	701HR10H1EB0002	€ 7.684,00 /ud
			✓	✓		HR 90 1000 H1 EB CO2	701HR10H1EB0202	€ 8.374,00 /ud
Suelo horizontal	✓	✓			1690x652x1298	HR 90 1000 B1 3E IP	701HR10B13E1000	€ 7.359,00 /ud
	✓		✓			HR 90 1000 B1 EB IP	701HR10B1EB1002	€ 8.243,00 /ud
	✓		✓	✓		HR 90 1000 B1 EB IP CO2	701HR10B1EB1202	€ 8.933,00 /ud
Suelo vertical		✓			1491x1200x521	HR 90 1000 V1 3E	701HR10V13E0000	€ 6.800,00 /ud
	✓	✓			1690x1415x723	HR 90 1000 V1 3E IP	701HR10V13E1000	€ 7.250,00 /ud
			✓		1491x1200x521	HR 90 1000 V1 EB	701HR10V1EB0002	€ 7.684,00 /ud
			✓	✓		HR 90 1000 V1 EB CO2	701HR10V1EB0202	€ 8.374,00 /ud
	✓		✓		1690x1415x723	HR 90 1000 V1 EB IP	701HR10V1EB1002	€ 8.134,00 /ud
	✓		✓	✓		HR 90 1000 V1 EB IP CO2	701HR10V1EB1202	€ 8.824,00 /ud

*Todas las versiones con control EB tienen presostato en ambos filtros y conexión Modbus.
 Para más información sobre el panel de control Easy 3E y Smart EB ver pág. 32.

Elementos opcionales objeto de pedido aparte

	RE-S 30-315 (con panel de control Easy 3E) Calefactor estándar de conducto con resistencia eléctrica de 1 etapa montada en chapa de acero galvanizado. Está dotado de termostato de regulación y de seguridad. • Alimentación 400V 3F - Potencia 3 kW • Conexiones aerúlicas Ø 250 mm • Medidas lxhxp 400x400x300 mm.	7045575	€ 1.099,00 /ud
	RE-M 30-315 (con panel de control Smart EB) Calefactor con resistencia eléctrica de conducto montada en chapa de acero galvanizado. Está dotado de termostato de seguridad y control electrónico de 0-10 V gestionado por la unidad HR. • Alimentación 400V 1F - Potencia 3 kW • Conexiones aerúlicas Ø 250 mm • Medidas lxhxp 400x400x300 mm.	7045576	€ 1.299,00 /ud
	BA-C 97-315 (con panel de control Smart EB) Batería de agua caliente y/o fría para conducto para llevar el aire ambiente a la temperatura deseada. • Caudal de aire 1200 m³/h • Conexiones aerúlicas Ø 315 mm - hidráulico Ø ¾" F • Potencia 9,7 kW • Medidas lxhxp 785x430x350 mm.	7045592	€ 1.599,00 /ud
	VÁLVULA MODULANTE Ø ¾" Válvula de 3 vías Ø ¾" con servomotor modulante 0-10V (24V) para batería de agua.	7045563	€ 360,00 /ud
	KIT FILTRO PARA HR 1000 - 1200 1 filtro ISO ePM1 70% (F7) - 600x450x48 mm 1 filtro ISO ePM10 50% (M5) - 600x450x48 mm	7044194	€ 219,00 /kit

**salvo roturas de stock. Para cantidades superiores a 5 piezas, planificar el pedido con varias semanas de anticipación.

Componente		Descripción				Código	Precio	
 disponibilidad en almacén en 4 semanas a partir de la fecha del pedido**		HR 90 1200 Unidad de ventilación mecánica con recuperación de calor para el sector comercial, fiable, eficiente y versátil. La máquina está disponible en seis configuraciones que incluyen: intercambiador de aluminio a contracorriente con eficiencia superior al 90%, ventiladores centrífugos EC, presostato para filtros (solo con electrónica Smart EB), filtros F7 (ISO ePM1 65 %) en la impulsión y M5 (ISO ePM10 65 %) en la extracción del aire, by-pass para free-cooling. • Caudal de aire 1340 m³/h con 422 Pa • Conexiones aerúlicas Ø 315 mm • Alimentación eléctrica 230 V 1F 50-60 Hz • Peso: 188 kg						
INSTALACIÓN		CONTROL		SONDA QA	MEDIDAS (lxhxp) mm	NOMBRE	CÓDIGO	PRECIO
TIPO	EXTERIOR	3E*	EB*					
Techo horizontal		✓			1491x521x1100	HR 90 1200 H1 3E	701HR12H13E0000	€ 8.000,00 /ud
			✓			HR 90 1200 H1 EB	701HR12H1EB0002	€ 8.904,00 /ud
				✓		✓	HR 90 1200 H1 EB CO2	701HR12H1EB0202
Suelo horizontal	✓	✓			1688x652x1298	HR 90 1200 B1 3E IP	701HR12B13E1000	€ 8.559,00 /ud
	✓		✓			HR 90 1200 B1 EB IP	701HR12B1EB1002	€ 9.463,00 /ud
	✓		✓	✓		HR 90 1200 B1 EB IP CO2	701HR12H1EB0202	€ 10.153,00 /ud
Suelo vertical		✓			1491x1200x521	HR 90 1200 V1 3E	701HR12V13E0000	€ 8.000,00 /ud
	✓	✓			1688x1415x723	HR 90 1200 V1 3E IP	701HR12V13E1000	€ 8.450,00 /ud
			✓		1491x1200x521	HR 90 1200 V1 EB	701HR12V1EB0002	€ 8.904,00 /ud
			✓	✓		HR 90 1200 V1 EB CO2	701HR12V1EB0202	€ 9.594,00 /ud
	✓		✓		1688x1415x723	HR 90 1200 V1 EB IP	701HR12V1EB1002	€ 9.354,00 /ud
	✓		✓	✓		HR 90 1200 V1 EB IP CO2	701HR12V1EB0202	€ 10.044,00 /ud
*Todas las versiones con control EB tienen presostato en ambos filtros y conexión Modbus. Para más información sobre el panel de control Easy 3E y Smart EB ver pág. 32.								
Elementos opcionales objeto de pedido aparte								
		RE-S 30-315 (con panel de control Easy 3E) Calefactor estándar de conducto con resistencia eléctrica de 1 etapa montada en chapa de acero galvanizado. Está dotado de termostato de regulación y de seguridad. • Alimentación 400V 3F - Potencia 3 kW • Conexiones aerúlicas Ø 315 mm • Medidas lxhxp 400x450x300 mm.				7045575	€ 1.099,00 /ud	
		RE-M 30-315 (con panel de control Smart EB) Calefactor con resistencia eléctrica de conducto montada en chapa de acero galvanizado. Está dotado de termostato de seguridad y control electrónico de 0-10 V gestionado por la unidad HR. • Alimentación 400V 3F - Potencia 3 kW • Conexiones aerúlicas Ø 315 mm • Medidas lxhxp 400x450x300 mm.				7045576	€ 1.299,00 /ud	
		BA-C 97-315 (con panel de control Smart EB) Batería de agua caliente y/o fría para conducto para llevar el aire ambiente a la temperatura deseada. • Caudal de aire 1200 m³/h • Conexiones aerúlicas Ø 315 mm - hidráulico Ø ¾" • Potencia 9,7 kW • Medidas lxhxp 785x430x350 mm.				7045592	€ 1.599,00 /ud	
		VÁLVULA MODULANTE Ø ¾" Válvula de 3 vías Ø ¾" con servomotor modulante 0-10V (24V) para batería de agua.				7045563	€ 360,00 /ud	
		KIT FILTRO PARA HR 1000 - 1200 1 filtro ISO ePM1 70% (F7) - 600x450x48 mm 1 filtro ISO ePM10 50% (M5) - 600x450x48 mm				7044194	€ 219,00 /kit	

**salvo roturas de stock. Para cantidades superiores a 5 piezas, planificar el pedido con varias semanas de anticipación.

Componente		Descripción				Código	Precio	
 disponibilidad en almacén en 4 semanas a partir de la fecha del pedido**		HR 90 1600 Unidad de ventilación mecánica con recuperación de calor para el sector comercial, fiable, eficiente y versátil. La máquina está disponible en seis configuraciones que incluyen: intercambiador de aluminio a contracorriente con eficiencia superior al 90%, ventiladores centrífugos EC, presostato para filtros (solo con electrónica Smart EB), filtros F7 (ISO ePM1 65 %) en la impulsión y M5 (ISO ePM10 65 %) en la extracción del aire, by-pass para free-cooling. • Caudal de aire 1580 m³/h con 290 Pa • Conexiones aeráulicas Ø 315 mm • Alimentación eléctrica 230 V 1F 50-60 Hz • Peso: 207 kg						
INSTALACIÓN		CONTROL		SONDA QA	MEDIDAS (lxhxp) mm	NOMBRE	CÓDIGO	PRECIO
TIPO	EXTERIOR	3E*	EB*					
Techo horizontal		✓			1491x601x1100	HR 90 1600 H1 3E	701HR16H13E0000	€ 8.400,00 /ud
			✓			HR 90 1600 H1 EB	701HR16H1EB0002	€ 9.284,00 /ud
			✓	✓		HR 90 1600 H1 EB CO2	701HR16H1EB0202	€ 9.974,00 /ud
Suelo horizontal	✓	✓			1689x732x1298	HR 90 1600 B1 3E IP	701HR16B13E1000	€ 8.959,00 /ud
	✓		✓			HR 90 1600 B1 EB IP	701HR16B1EB1002	€ 9.843,00 /ud
	✓		✓	✓		HR 90 1600 B1 EB IP CO2	701HR16B1EB1202	€ 10.533,00 /ud
Suelo vertical		✓			1491x1200x601	HR 90 1600 V1 3E	701HR16V13E0000	€ 8.400,00 /ud
	✓	✓			1550x1415x803	HR 90 1600 V1 3E IP	701HR16V13E1000	€ 8.869,00 /ud
			✓		1491x1200x601	HR 90 1600 V1 EB	701HR16V1EB0002	€ 9.284,00 /ud
			✓	✓		HR 90 1600 V1 EB CO2	701HR16V1EB0202	€ 9.974,00 /ud
	✓		✓		1550x1415x803	HR 90 1600 V1 EB IP	701HR16V1EB1002	€ 9.753,00 /ud
	✓		✓	✓		HR 90 1600 V1 EB IP CO2	701HR16V1EB1202	€ 10.443,00 /ud
*Todas las versiones con control EB tienen presostato en ambos filtros y conexión Modbus. Para más información sobre el panel de control Easy 3E y Smart EB ver pág. 32.								
Elementos opcionales objeto de pedido aparte								
		RE-S 40-315 (con panel de control Easy 3E) Calefactor estándar de conducto con resistencia eléctrica de 1 etapa montada en chapa de acero galvanizado. Está dotado de termostato de regulación y de seguridad. • Alimentación 400V 3F - Potencia 4 kW • Conexiones aeráulicas Ø 315 mm • Medidas lxhxp 400x450x300 mm.				7045577	€ 1.149,00 /ud	
		RE-M 40-315 (con panel de control Smart EB) Calefactor con resistencia eléctrica de conducto montada en chapa de acero galvanizado. Está dotado de termostato de seguridad y control electrónico de 0-10 V gestionado por la unidad HR. • Alimentación 400V 3F - Potencia 4 kW • Conexiones aeráulicas Ø 315 mm • Medidas lxhxp 400x450x300 mm.				7045578	€ 1.390,00 /ud	
		BA-C 125-315 (con panel de control Smart EB) Batería de agua caliente y/o fría para conducto para llevar el aire ambiente a la temperatura deseada. • Caudal de aire 1600 m³/h • Conexiones aeráulicas Ø 315 mm - hidráulico Ø ¾" • Potencia 12.5 kW • Medidas lxhxp 780x520x350 mm.				7045593	€ 1.750,00 /ud	
		VÁLVULA MODULANTE Ø ¾" Válvula de 3 vías Ø ¾" con servomotor modulante 0-10V (24V) para batería de agua.				7045563	€ 360,00 /ud	
		KIT FILTRO PARA HR 1600 - 2200 1 filtro ISO ePM1 70% (F7) - 625x500x48 mm 1 filtro ISO ePM10 50% (M5) - 625x500x48 mm				7044195	€ 290,00 /kit	

**salvo roturas de stock. Para cantidades superiores a 5 piezas, planificar el pedido con varias semanas de anticipación.

Componente		Descripción				Código	Precio	
		HR 90 2200 Unidad de ventilación mecánica con recuperación de calor para el sector comercial, fiable, eficiente y versátil. La máquina está disponible en seis configuraciones que incluyen: intercambiador de aluminio a contracorriente con eficiencia superior al 90%, ventiladores centrífugos EC, presostato para filtros (solo con electrónica Smart EB), filtros F7 (ISO ePM1 65 %) en la impulsión y M5 (ISO ePM10 65 %) en la extracción del aire, by-pass para free-cooling. • Caudal de aire 2070 m³/h con 405 Pa • Conexiones aerúlicas Ø 355 mm • Alimentación 230 V 3F 50-60 Hz • Peso: 242 kg.						
disponibilidad en almacén en 4 semanas a partir de la fecha del pedido**								
INSTALACIÓN		CONTROL		SONDA QA	MEDIDAS (lxhxp) mm	NOMBRE	CÓDIGO	PRECIO
TIPO	EXTERIOR	3E*	EB*					
Techo horizontal		✓			1600x621x1250	HR 90 2200 H1 3E	701HR22H13E0000	€ 10.250,00 /ud
			✓			HR 90 2200 H1 EB	701HR22H1EB0002	€ 11.084,00 /ud
				✓		✓	HR 90 2200 H1 EB CO2	701HR22H1EB0202
Suelo horizontal	✓	✓			1798x752x1448	HR 90 2200 B1 3E IP	701HR22B13E1000	€ 10.889,00 /ud
	✓		✓			HR 90 2200 B1 EB IP	701HR22B1EB1002	€ 11.723,00 /ud
	✓		✓	✓		HR 90 2200 B1 EB IP CO2	701HR22B1EB1202	€ 12.413,00 /ud
Suelo vertical		✓			1600x1350x621	HR 90 2200 V1 3E	701HR22V13E0000	€ 10.250,00 /ud
	✓	✓			1800x1562x824	HR 90 2200 V1 3E IP	701HR22V13E1000	€ 10.769,00 /ud
			✓		1600x1350x621	HR 90 2200 V1 EB	701HR22V1EB0002	€ 11.084,00 /ud
			✓	✓		HR 90 2200 V1 EB CO2	701HR22V1EB0202	€ 11.774,00 /ud
	✓		✓		1800x1562x824	HR 90 2200 V1 EB IP	701HR22V1EB1002	€ 11.603,00 /ud
	✓		✓	✓		HR 90 2200 V1 EB IP CO2	701HR22V1EB1202	€ 12.293,00 /ud
*Todas las versiones con control EB tienen presostato en ambos filtros y conexión Modbus. Para más información sobre el panel de control Easy 3E y Smart EB ver pág. 32.								
Elementos opcionales objeto de pedido aparte								
		RE-S 60-355 (con panel de control Easy 3E) Calefactor estándar de conducto con resistencia eléctrica de 1 etapa montada en chapa de acero galvanizado. Está dotado de termostato de regulación y de seguridad. • Alimentación 400V 3F - Potencia 6 kW • Conexiones aerúlicas Ø 355 mm • Medidas lxhxp 400x490x300 mm.				7045579	€ 1.199,00 /ud	
		RE-M 60-355 (con panel de control Smart EB) Calefactor con resistencia eléctrica de conducto montada en chapa de acero galvanizado. Está dotado de termostato de seguridad y control electrónico de 0-10 V gestionado por la unidad HR. • Alimentación 400V 3F - Potencia 6 kW • Conexiones aerúlicas Ø 355 mm • Medidas lxhxp 400x490x300 mm.				7045580	€ 1.490,00 /ud	
		BA-C 184-355 (con panel de control Smart EB) Batería de agua caliente y/o fría para conducto para llevar el aire ambiente a la temperatura deseada. • Caudal de aire 2200 m³/h • Conexiones aerúlicas Ø 355 mm - hidrónico Ø ¾" • Potencia 18,4 kW • Medidas lxhxp 785x430x350 mm.				7045594	€ 1.990,00 /ud	
		VÁLVULA MODULANTE Ø ¾" Válvula de 3 vías Ø ¾" con servomotor modulante 0-10V (24V) para batería de agua.				7045563	€ 360,00 /ud	
		KIT FILTRO PARA HR 1600 - 2200 1 filtro ISO ePM1 70% (F7) - 625x500x48 mm 1 filtro ISO ePM10 50% (M5) - 625x500x48 mm				7044195	€ 290,00 /kit	

**salvo roturas de stock. Para cantidades superiores a 5 piezas, planificar el pedido con varias semanas de anticipación.

Componente	Descripción				Código	Precio		
	HR 90 3000 Unidad de ventilación mecánica con recuperación de calor para el sector comercial, fiable, eficiente y versátil. La máquina está disponible en seis configuraciones que incluyen: intercambiador de aluminio a contracorriente con eficiencia superior al 90%, ventiladores centrífugos EC, presostato para filtros (solo con electrónica Smart EB), filtros F7 (ISO ePM1 65 %) en la impulsión y M5 (ISO ePM10 65 %) en la extracción del aire, by-pass para free-cooling. • Caudal de aire 2720 m³/h con 347 Pa • Conexiones aeráulicas Ø 400 mm • Alimentación 400 V 3F 50-60 Hz • Peso: 304 kg.							
disponibilidad en almacén en 4 semanas a partir de la fecha del pedido**								
INSTALACIÓN		CONTROL		SONDA QA	MEDIDAS (lxhxp) mm	NOMBRE	CÓDIGO	PRECIO
TIPO	EXTERIOR	3E*	EB*					
Suelo vertical	✓	✓			2000x1594x1002	HR 90 3000 VI 3E IP	701HR30VI3E1000	€ 12.395,00 /ud
	✓		✓			HR 90 3000 VI EB IP	701HR30VIEB1002	€ 13.389,00 /ud
	✓		✓	✓		HR 90 3000 VI EB IP CO2	701HR30VIEB1202	€ 14.079,00 /ud
*Todas las versiones con control EB tienen presostato en ambos filtros y conexión Modbus. Para más información sobre el panel de control Easy 3E y Smart EB ver pág. 32.								
Elementos opcionales objeto de pedido aparte								
	RE-S 120-400 (con panel de control Easy 3E) Calefactor estándar de conducto con resistencia eléctrica de 1 etapa montada en chapa de acero galvanizado. Está dotado de termostato de regulación y de seguridad. • Alimentación 400V 3F - Potencia 12 kW • Conexiones aeráulicas Ø 400 mm • Medidas lxhxp 400x495x300 mm.					7045581	€ 1.290,00 /ud	
	RE-M 120-400 (con panel de control Smart EB) Calefactor con resistencia eléctrica de conducto montada en chapa de acero galvanizado. Está dotado de termostato de seguridad y control electrónico de 0-10 V gestionado por la unidad HR. • Alimentación 400V 3F - Potencia 12 kW • Conexiones aeráulicas Ø 400 mm • Medidas lxhxp 400x495x300 mm.					7045582	€ 1.990,00 /ud	
	BA-C 220-400 (con panel de control Smart EB) Batería de agua caliente y/o fría para conducto para llevar el aire ambiente a la temperatura deseada. • Caudal de aire 3200 m³/h • Conexiones aeráulicas Ø 400 mm - hidráulico Ø 1" • Potencia 26,9 kW • Medidas lxhxp 895x660x450 mm.					7045595	€ 2.099,00 /ud	
	VÁLVULA MODULANTE Ø 1" Válvula de 3 vías Ø 1" con servomotor modulante 0-10V (24V) para batería de agua.					7045564	€ 429,00 /ud	
	KIT FILTRO PARA HR 3000 2 filtros ISO ePM1 70% (F7) - 550x370x48 mm 2 filtros ISO ePM10 50% (M5) - 550x370x48 mm					7044196	€ 399,00 /kit	

**salvo roturas de stock. Para cantidades superiores a 5 piezas, planificar el pedido con varias semanas de anticipación.

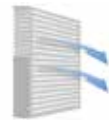
Componente		Descripción				Código	Precio	
		HR 90 4000 Unidad de ventilación mecánica con recuperación de calor para el sector comercial, fiable, eficiente y versátil. La máquina está disponible en seis configuraciones que incluyen: intercambiador de aluminio a contracorriente con eficiencia superior al 90%, ventiladores centrífugos EC, presostato para filtros (solo con electrónica Smart EB), filtros F7 (ISO ePM1 65 %) en la impulsión y M5 (ISO ePM10 65 %) en la extracción del aire, by-pass para free-cooling. • Caudal de aire 3700 m³/h con 340 Pa • Conexiones aeráulicas Ø 400 • Alimentación 400 Vac 3F - 50/60 Hz • Peso: 381 kg.						
disponibilidad en almacén en 4 semanas a partir de la fecha del pedido**								
INSTALACIÓN		CONTROL		SONDA QA	MEDIDAS (lxhxp) mm	NOMBRE	CÓDIGO	PRECIO
TIPO	EXTERIOR	3E*	EB*					
Suelo vertical	✓	✓			2000x1591x1254	HR 90 4000 VI 3E IP	701HR40V13E1000	€ 14.265,00 /ud
	✓		✓			HR 90 4000 VI EB IP	701HR40V1EB1002	€ 15.149,00 /ud
	✓		✓	✓		HR 90 4000 VI EB IP CO2	701HR40V1EB1202	€ 15.839,00 /ud
*Todas las versiones con control EB tienen presostato en ambos filtros y conexión Modbus. Para más información sobre el panel de control Easy 3E y Smart EB ver pág. 32.								
Elementos opcionales objeto de pedido aparte								
		RE-S 160-400 (con panel de control Easy 3E) Calefactor estándar de conducto con resistencia eléctrica de 1 etapa montada en chapa de acero galvanizado. Está dotado de termostato de regulación y de seguridad. • Alimentación 400V 3F - Potencia 16 kW • Conexiones aeráulicas Ø 400 mm • Medidas lxhxp 400x550x300 mm.				7045583	€ 1.490,00 /ud	
		RE-M 160-400 (con panel de control Smart EB) Calefactor con resistencia eléctrica de conducto montada en chapa de acero galvanizado. Está dotado de termostato de seguridad y control electrónico de 0-10 V gestionado por la unidad HR. • Alimentación 400V 3F - Potencia 16 kW • Conexiones aeráulicas Ø 400 mm • Medidas lxhxp 400x550x300 mm.				7045584	€ 2.050,00 /ud	
		BA-C 290-400 (con panel de control Smart EB) Batería de agua caliente y/o fría para conducto para llevar el aire ambiente a la temperatura deseada. • Caudal de aire 4000 m³/h • Conexiones aeráulicas Ø 400 mm - hidráulico Ø 1" • Potencia 34 kW • Medidas lxhxp 1000x740x450 mm.				7045596	€ 2.450,00 /ud	
		VÁLVULA MODULANTE Ø 1" Válvula de 3 vías Ø 1" con servomotor modulante 0-10V (24V) para batería de agua.				7045564	€ 429,00 /ud	
		KIT FILTRO PARA HR 4000 2 filtros ISO ePM1 70% (F7) - 600x450x48 mm 2 filtros ISO ePM10 50% (M5) - 600x450x48 mm				7044197	€ 519,00 /kit	

**salvo roturas de stock. Para cantidades superiores a 5 piezas, planificar el pedido con varias semanas de anticipación.

Componente		Descripción				Código	Precio	
		HR 90 5000 Unidad de ventilación mecánica con recuperación de calor para el sector comercial, fiable, eficiente y versátil. La máquina está disponible en seis configuraciones que incluyen: intercambiador de aluminio a contracorriente con eficiencia superior al 90%, ventiladores centrífugos EC, presostato para filtros (solo con electrónica Smart EB), filtros F7 (ISO ePM1 65 %) en la impulsión y M5 (ISO ePM10 65 %) en la extracción del aire, by-pass para free-cooling. • Caudal de aire 4400 m³/h con 330 Pa • Conexiones aeráulicas Ø 450 • Alimentación 400 Vac 3F - 50/60 Hz • Peso: 455 kg.						
disponibilidad en almacén en 4 semanas a partir de la fecha del pedido**								
INSTALACIÓN		CONTROL		SONDA QA	MEDIDAS (lxhxp) mm	NOMBRE	CÓDIGO	PRECIO
TIPO	EXTERIOR	3E*	EB*					
Suelo vertical	✓	✓			2000x1611x1556	HR 90 5000 VI 3E IP	701HR50V13E1000	€ 17.429,00 /ud
	✓		✓			HR 90 5000 VI EB IP	701HR50V1EB1002	€ 18.513,00 /ud
	✓		✓	✓		HR 90 5000 VI EB IP CO2	701HR50V1EB1202	€ 19.203,00 /ud
*Todas las versiones con control EB tienen presostato en ambos filtros y conexión Modbus. Para más información sobre el panel de control Easy 3E y Smart EB ver pág. 32.								
Elementos opcionales objeto de pedido aparte								
		RE-S 160-450 (con panel de control Easy 3E) Calefactor estándar de conducto con resistencia eléctrica de 1 etapa montada en chapa de acero galvanizado. Está dotado de termostato de regulación y de seguridad. • Alimentación 400V 3F - Potencia 16 kW • Conexiones aeráulicas Ø 450 mm • Medidas lxhxp 400x580x300 mm.				7045585	€ 1.600,00 /ud	
		RE-M 160-450 (con panel de control Smart EB) Calefactor con resistencia eléctrica de conducto montada en chapa de acero galvanizado. Está dotado de termostato de seguridad y control electrónico de 0-10 V gestionado por la unidad HR. • Alimentación 400V 3F - Potencia 16 kW • Conexiones aeráulicas Ø 450 mm • Medidas lxhxp 400x580x300 mm.				7045586	€ 2.199,00 /ud	
		BA-C 310-450 (con panel de control Smart EB) Batería de agua caliente y/o fría para conducto para llevar el aire ambiente a la temperatura deseada. • Caudal de aire 5000 m³/h • Conexiones aeráulicas Ø 450 mm - hidráulico Ø 1" • Potencia 40,2 kW • Medidas lxhxp 1000x740x450 mm.				7045597	€ 2.490,00 /ud	
		VÁLVULA MODULANTE Ø 1" Válvula de 3 vías Ø 1" con servomotor modulante 0-10V (24V) para batería de agua.				7045564	€ 429,00 /ud	
		KIT FILTRO PARA HR 5000 2 filtros ISO ePM1 70% (F7) - 625x500x48 mm 2 filtros ISO ePM10 50% (M5) - 625x500x48 mm				7044198	€ 629,00 /kit	

**salvo roturas de stock. Para cantidades superiores a 5 piezas, planificar el pedido con varias semanas de anticipación.

VENTILACIÓN MECÁNICA CON RECUPERACIÓN DE CALOR

Componente		Descripción				Código	Precio	
		HR 90 8000 Unidad de ventilación mecánica con recuperación de calor para el sector comercial, fiable, eficiente y versátil. La máquina está disponible en seis configuraciones que incluyen: intercambiador de aluminio a contracorriente con eficiencia superior al 90%, ventiladores centrífugos EC, presostato para filtros (solo con electrónica Smart EB), filtros F7 (ISO ePM1 65 %) en la impulsión y M5 (ISO ePM10 65 %) en la extracción del aire, by-pass para free-cooling. • Caudal de aire 7300 m³/h con 420 Pa • Conexiones aeráulicas 810X510 mm • Alimentación 400 Vac 3F - 50/60 Hz • Peso: 780 kg.						
disponibilidad en almacén en 4 semanas a partir de la fecha del pedido**								
INSTALACIÓN		CONTROL		SONDA QA	MEDIDAS (lxhxp) mm	NOMBRE	CÓDIGO	PRECIO
TIPO	EXTERIOR	3E*	EB*					
Suelo vertical	✓	✓			2448x1681x1998	HR 90 8000 V1 3E IP	701HR80V13E1000	€ 25.619,00 /ud
	✓		✓			HR 90 8000 V1 EB IP	701HR80V1EB1002	€ 26.853,00 /ud
	✓		✓	✓		HR 90 8000 V1 EB IP CO2	701HR80V1EB1202	€ 27.543,00 /ud
*Todas las versiones con control EB tienen presostato en ambos filtros y conexión Modbus.								
Elementos opcionales objeto de pedido aparte								
		KIT FILTRO PARA HR 8000 3 filtros ISO ePM1 70% (F7) - 625x500x48 mm 3 filtros ISO ePM10 50% (M5) - 625x500x48 mm				7044199	€ 899,00 /kit	

**salvo roturas de stock. Para cantidades superiores a 5 piezas, planificar el pedido con varias semanas de anticipación.

Paneles de control

Componente	Descripción		
	PANEL DE CONTROL EASY 3E Panel de control remoto para instalación en caja 503. Se conecta a la unidad a través de entradas digitales (on-off y velocidad remota). Gestiona las siguientes funciones: encendido y apagado de la unidad, ajuste de la velocidad entre 3 caudales predefinidos, apertura y cierre del by-pass, protección antiescarcha, detección de filtros sucios y anomalías en la sonda de temperatura. Posibilidad de control (automático) de resistencia antiescarcha.		
	PANEL DE CONTROL SMART EB Panel de control remoto blanco para instalación en caja 503 horizontal, con pantalla LCD de bajo perfil. Sondas integradas de humedad y temperatura ambiente. Permite el ajuste automático de la velocidad en función de la humedad, la calidad del aire y la temperatura. Alternativamente, es posible seleccionar 3 caudales predefinidos de forma manual y diversificar la velocidad de los ventiladores de impulsión y expulsión. Gestiona las siguientes funciones: apertura y cierre automático del by-pass, protección antiescarcha, detección de filtros sucios, programación horaria o semanal, visualización de alarmas activas e historial de alarmas, control automático de las baterías o resistencias post-tratamiento.		
	CORE AIR CONV Módulo necesario para la integración de la unidad en el sistema CoRe.	7041481	€ 190,00 /ud

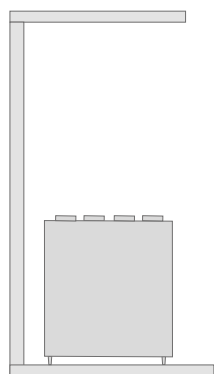
VMC ≥ 500 m³/h

Las unidades de ventilación mecánica con recuperación de calor de la serie HR UA son máquinas pensadas para el tratamiento de grandes volúmenes de aire. Disponibles en una amplia gama de caudales y configuraciones, permiten cubrir las necesidades de renovación del aire en edificios del sector comercial de distintos tipos y tamaños.

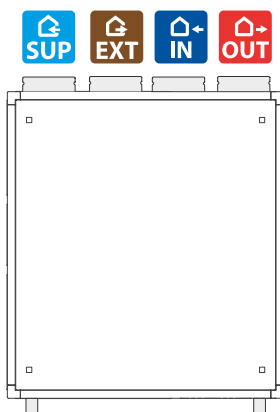
Las unidades están construidas con paneles sandwich autoportantes de chapa prepintada de 40 mm de espesor con aislamiento termoacústico de lana de roca. Están dotadas de recuperador de calor contracorriente de polipropileno con eficiencia > 90% y equipadas con ventiladores centrífugos de tipo EC con aspas inclinadas hacia atrás.

Configuraciones y conexiones

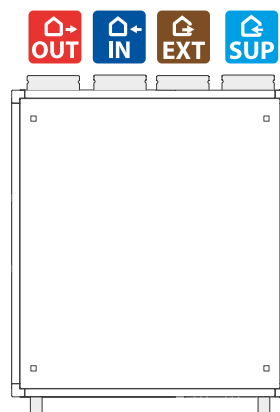
Vertical de suelo



Mod. HR UA 800 - 1200 - 3000



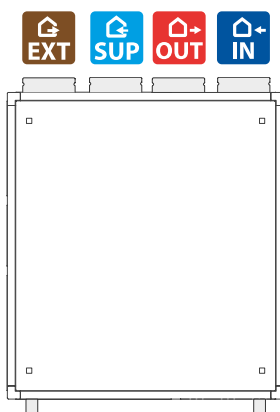
< Izquierda



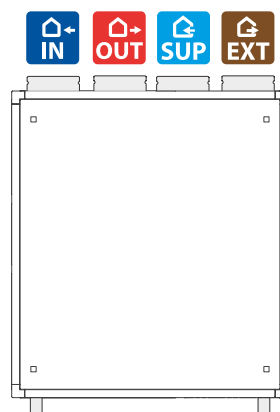
Derecha >

Mod. HR UA 2200

- admisión de aire
- entrada de aire exterior
- extracción de aire ambiente
- expulsión de aire



< Izquierda



Derecha >

Componente		Descripción		Código	Precio		
 disponibilidad en almacén en 4 semanas a partir de la fecha del pedido**		HR UA 800 Unidad de ventilación mecánica con recuperación de calor para el sector comercial, disponible en varias configuraciones, que incluyen de serie: recuperador en contracorriente con eficiencia superior al 90% realizado en polipropileno, ventiladores centrífugos EC, presostato filtros (sólo con electrónica Smart EB), filtros F7 (ISO ePM1 70%) en la entrada y M5 (ISO ePM10 50%) en la salida del aire, bypass para el free-cooling. Diseñadas para la instalación en el suelo con conexiones aeráulicas orientadas hacia arriba. - Caudal de aire 900 m³/h con 55 Pa - Conexiones aeráulicas Ø 250 - Alimentación eléctrica 230 Vac- 50/60 Hz - Peso: 95 kg					
ORIENTACIÓN	CONTROL		SONDA QA	MEDIDAS (l x p x h) mm	NOMBRE	CÓDIGO	PRECIO
	3E*	EB*					
Derecha	✓			1350x420x1100	HR UA 800 DX 3E	702HR08D3E00000	€ 6.611,00 /ud
Derecha		✓			HR UA 800 DX EB	702HR08DEB02000	€ 7.460,00 /ud
Derecha		✓	✓		HR UA 800 DX EB CO2	702HR08DEB22000	€ 8.157,00 /ud
Izquierda	✓				HR UA 800 SX 3E	702HR08S3E00000	€ 6.611,00 /ud
Izquierda		✓			HR UA 800 SX EB	702HR08SEB02000	€ 7.460,00 /ud
Izquierda		✓	✓		HR UA 800 SX EB CO2	702HR08SEB22000	€ 8.157,00 /ud
*Todas las versiones con control EB tienen presostato en ambos filtros y conexión Modbus. Para más información sobre el panel de control Easy 3E y Smart EB ver pág. 32.							
Elementos opcionales objeto de pedido aparte							
		RE-S 20-250 (con panel de control Easy 3E) Calefactor de conducto de 2 etapas montado en chapa de acero galvanizado. Está dotado de termostato de regulación y de seguridad. - Alimentación eléctrica 230V 1F - Potencia 2 kW - Conexiones aeráulicas Ø 250 mm - Medidas l x h x p 400x355x300 mm.			7045573	€ 850,00 /ud	
		RE-M 20-250 (con panel de control Smart EB) Calefactor con resistencia eléctrica de conducto montada en chapa de acero galvanizado. Está dotado de termostato de seguridad y control electrónico de 0-10 V gestionado por la unidad. - Alimentación eléctrica 230V 1F - Potencia 2 kW - Conexiones aeráulicas Ø 250 mm - Medidas l x h x p 400x355x300 mm.			7045574	€ 950,00 /ud	
		BA-C 57-250 (con panel de control Smart EB) Batería de agua caliente y/o fría para conducto para llevar el aire ambiente a la temperatura deseada. - Caudal de aire 800 m³/h - Conexiones aeráulicas Ø 250 mm - hidrónico Ø ½" - Potencia 5,7 kW - Medidas l x h x p 650x330x300 mm.			7045591	€ 850,00 /ud	
		VÁLVULA MODULANTE Ø ½" Válvula de 3 vías Ø ½" con servomotor modulante 0-10V (24V) para batería de agua.			7045562	€ 400,00 /ud	
		KIT FILTRO HR UA 800 - 1200 1 filtro ISO ePM1 70% (F7) - 370x370x48 1 filtro ISO ePM10 50% (M5) - 370x370x48			7044200	€ 259,00 /kit	

**salvo roturas de stock. Para cantidades superiores a 5 piezas, planificar el pedido con varias semanas de anticipación.

Componente		Descripción			Código	Precio	
		HR UA 1200 Unidad de ventilación mecánica con recuperación de calor para el sector comercial, disponible en varias configuraciones, que incluyen de serie: recuperador en contracorriente con eficiencia superior al 90% realizado en polipropileno, ventiladores centrífugos EC, presostato filtros (sólo con electrónica Smart EB), filtros F7 (ISO ePM1 70%) en la entrada y M5 (ISO ePM10 50%) en la salida del aire, bypass para el free-cooling. Diseñadas para la instalación en el suelo con conexiones aerúlicas orientadas hacia arriba. disponibilidad en almacén en 4 semanas a partir de la fecha del pedido** - Caudal de aire 1100 m³/h con 299 Pa - Conexiones aerúlicas Ø 315 - Alimentación eléctrica 230 Vac- 50/60 Hz - Peso: 110 kg					
ORIENTACIÓN	CONTROL		SONDA QA	MEDIDAS (lxpxh) mm	NOMBRE	CÓDIGO	PRECIO
	3E*	EB*					
Derecha	✓			1500x420x1200	HR UA 1200 DX 3E	702HR12D3E00000	€ 8.586,00 /ud
Derecha		✓			HR UA 1200 DX EB	702HR12DEB02000	€ 9.435,00 /ud
Derecha		✓	✓		HR UA 1200 DX EB CO2	702HR12DEB22000	€ 10.133,00 /ud
Izquierda	✓				HR UA 1200 SX 3E	702HR12S3E00000	€ 8.586,00 /ud
Izquierda		✓			HR UA 1200 SX EB	702HR12SEB02000	€ 9.435,00 /ud
Izquierda		✓	✓		HR UA 1200 SX EB CO2	702HR12SEB22000	€ 10.133,00 /ud
*Todas las versiones con control EB tienen presostato en ambos filtros y conexión Modbus. Para más información sobre el panel de control Easy 3E y Smart EB ver pág. 32.							
Elementos opcionales objeto de pedido aparte							
		RE-S 30-315 (con panel de control Easy 3E) Calefactor de conducto de 2 etapas montado en chapa de acero galvanizado. Está dotado de termostato de regulación y de seguridad. - Alimentación eléctrica 400V 3F - Potencia 3 kW - Conexiones aerúlicas Ø 315 mm - Medidas lxhxp 400x450x300 mm.			7045575	€ 1.099,00 /ud	
		RE-M 30-315 (con panel de control Smart EB) Calefactor con resistencia eléctrica de conducto montada en chapa de acero galvanizado. Está dotado de termostato de seguridad y control electrónico de 0-10 V gestionado por la unidad. - Alimentación eléctrica 400V 3F - Potencia 3 kW - Conexiones aerúlicas Ø 315 mm - Medidas lxhxp 400x450x300 mm.			7045576	€ 1.299,00 /ud	
		BA-C 97-315 (con panel de control Smart EB) Batería de agua caliente y/o fría para conducto para llevar el aire ambiente a la temperatura deseada. - Caudal de aire 1200 m³/h - Conexiones aerúlicas Ø 250 mm - hidráulico Ø ¾" - Potencia 9.7 kW - Medidas lxhxp 785x430x350 mm.			7045592	€ 1.599,00 /ud	
		VÁLVULA MODULANTE Ø ¾" Válvula de 3 vías Ø ¾" con servomotor modulante 0-10V (24V) para batería de agua.			7045563	€ 360,00 /ud	
		KIT FILTRO HR UA 800 - 1200 1 filtro ISO ePM1 70% (F7) - 370x370x48 1 filtro ISO ePM10 50% (M5) - 370x370x48			7044200	€ 259,00 /kit	

**salvo roturas de stock. Para cantidades superiores a 5 piezas, planificar el pedido con varias semanas de anticipación.

Componente	Descripción				Código	Precio	
	HR UA 2200 Unidad de ventilación mecánica con recuperación de calor para el sector comercial, disponible en varias configuraciones, que incluyen de serie: recuperador en contracorriente con eficiencia superior al 90% realizado en polipropileno, ventiladores centrífugos EC, presostato filtros (sólo con electrónica Smart EB), filtros F7 (ISO ePM1 70%) en la entrada y M5 (ISO ePM10 50%) en la salida del aire, bypass para el free-cooling. Diseñadas para la instalación en el suelo con conexiones aerúlicas orientadas hacia arriba. disponibilidad en almacén en 4 semanas a partir de la fecha del pedido** - Caudal de aire 1800 m³/h con 260 Pa - Conexiones aerúlicas Ø 355 - Alimentación eléctrica 230 Vac- 50/60 Hz - Peso: 220 kg						
ORIENTACIÓN	CONTROL		SONDA QA	MEDIDAS (l x p x h) mm	NOMBRE	CÓDIGO	PRECIO
	3E*	EB*					
Derecha	✓			1750x690x1400	HR UA 2200 DX 3E	702HR22D3E00000	€ 12.242,00 /ud
Derecha		✓			HR UA 2200 DX EB	702HR22DEB02000	€ 13.091,00 /ud
Derecha		✓	✓		HR UA 2200 DX EB CO2	702HR22DEB22000	€ 13.788,00 /ud
Izquierda	✓				HR UA 2200 SX 3E	702HR22S3E00000	€ 12.242,00 /ud
Izquierda		✓			HR UA 2200 SX EB	702HR22SEB02000	€ 13.091,00 /ud
Izquierda		✓	✓		HR UA 2200 SX EB CO2	702HR22SEB22000	€ 13.788,00 /ud
*Todas las versiones con control EB tienen presostato en ambos filtros y conexión Modbus. Para más información sobre el panel de control Easy 3E y Smart EB ver pág. 32.							
Elementos opcionales objeto de pedido aparte							
	RE-S 60-355 (con panel de control Easy 3E) Calefactor de conducto de 2 etapas montado en chapa de acero galvanizado. Está dotado de termostato de regulación y de seguridad. - Alimentación eléctrica 400V 3F - Potencia 6 kW - Conexiones aerúlicas Ø 355 mm - Medidas l x h x p 400x490x300 mm.				7045579	€ 1.199,00 /ud	
	RE-M 60-355 (con panel de control Smart EB) Calefactor con resistencia eléctrica de conducto montada en chapa de acero galvanizado. Está dotado de termostato de seguridad y control electrónico de 0-10 V gestionado por la unidad. - Alimentación eléctrica 400V 3F - Potencia 6 kW - Conexiones aerúlicas Ø 355 mm - Medidas l x h x p 400x490x300 mm.				7045580	€ 1.490,00 /ud	
	BA-C 184-355 (con panel de control Smart EB) Batería de agua caliente y/o fría para conducto para llevar el aire ambiente a la temperatura deseada. - Caudal de aire 2200 m³/h - Conexiones aerúlicas Ø 355 mm - hidráulico Ø ¾" - Potencia 18.4 kW - Medidas l x h x p 780x520x400 mm.				7045594	€ 1.990,00 /ud	
	VÁLVULA MODULANTE Ø ¾" Válvula de 3 vías Ø ¾" con servomotor modulante 0-10V (24V) para batería de agua.				7045563	€ 360,00 /ud	
	KIT FILTRO HR UA 2200 1 filtro ISO ePM1 70% (F7) - 600x450x48 1 filtro ISO ePM10 50% (M5) - 600x450x48				7044202	€ 279,00 /kit	

**salvo roturas de stock. Para cantidades superiores a 5 piezas, planificar el pedido con varias semanas de anticipación.

Componente		Descripción		Código	Precio		
		HR UA 3000 Unidad de ventilación mecánica con recuperación de calor para el sector comercial, disponible en varias configuraciones, que incluyen de serie: recuperador en contracorriente con eficiencia superior al 90% realizado en polipropileno, ventiladores centrífugos EC, presostato filtros (sólo con electrónica Smart EB), filtros F7 (ISO ePM1 70%) en la entrada y M5 (ISO ePM10 50%) en la salida del aire, bypass para el free-cooling. Diseñadas para la instalación en el suelo con conexiones aerúlicas orientadas hacia arriba. disponibilidad en almacén en 4 semanas a partir de la fecha del pedido** - Caudal de aire 2720 m³/h con 347 Pa - Conexiones aerúlicas Ø 400 - Alimentación eléctrica 230 Vac- 50/60 Hz - Peso: 355 kg					
ORIENTACIÓN	CONTROL		SONDA QA	MEDIDAS (l x p x h) mm	NOMBRE	CÓDIGO	PRECIO
	3E*	EB*					
Derecha	✓			2105x825x1355	HR UA 3000 DX 3E	702HR30D3E00000	€ 14.673,00 /ud
Derecha		✓			HR UA 3000 DX EB	702HR30DEB02000	€ 15.522,00 /ud
Derecha		✓	✓		HR UA 3000 DX EB CO2	702HR30DEB30000	€ 16.219,00 /ud
Izquierda	✓				HR UA 3000 SX 3E	702HR30S3E00000	€ 14.673,00 /ud
Izquierda		✓			HR UA 3000 SX EB	702HR30SEB02000	€ 15.522,00 /ud
Izquierda		✓	✓		HR UA 3000 SX EB CO2	702HR30SEB30000	€ 16.219,00 /ud
*Todas las versiones con control EB tienen presostato en ambos filtros y conexión Modbus. Para más información sobre el panel de control Easy 3E y Smart EB ver pág. 32.							
Elementos opcionales objeto de pedido aparte							
		RE-S 120-400 (con panel de control Easy 3E) Calefactor de conducto de 2 etapas montado en chapa de acero galvanizado. Está dotado de termostato de regulación y de seguridad. - Alimentación eléctrica 400V 3F - Potencia 12 kW - Conexiones aerúlicas Ø 400 mm - Medidas l x h x p 400x495x300 mm.			7045581	€ 1.290,00 /ud	
		RE-M 120-400 (con panel de control Smart EB) Calefactor con resistencia eléctrica de conducto montada en chapa de acero galvanizado. Está dotado de termostato de seguridad y control electrónico de 0-10 V gestionado por la unidad. - Alimentación eléctrica 400V 3F - Potencia 12 kW - Conexiones aerúlicas Ø 400 mm - Medidas l x h x p 400x495x300 mm.			7045582	€ 1.990,00 /ud	
		BA-C 220-400 (con panel de control Smart EB) Batería de agua caliente y/o fría para conducto para llevar el aire ambiente a la temperatura deseada. - Caudal de aire 3200 m³/h - Conexiones aerúlicas Ø 355 mm - hidráulico Ø 1" - Potencia 26.9 kW - Medidas l x h x p 895x660x450 mm.			7045595	€ 2.099,00 /ud	
		VALVOLA MODULANTE Ø 1" Válvula de 3 vías Ø 1" con servomotor modulante 0-10V (24V) para batería de agua.			7045564	€ 429,00 /ud	
		KIT FILTRO HR UA 3000 2 filtros ISO ePM1 70% (F7) - 550x370x48 2 filtros ISO ePM10 50% (M5) - 550x370x48			7044203	€ 479,00 /kit	

**salvo roturas de stock. Para cantidades superiores a 5 piezas, planificar el pedido con varias semanas de anticipación.

VMC para edificios escolares y ambientes del sector terciario

Las unidades de ventilación mecánica de la serie Indoor HR son máquinas que no necesitan canalizaciones del lado ambiente, diseñadas para la renovación continua del aire en ambientes del sector terciario como escuelas, espacios comerciales y RSA.

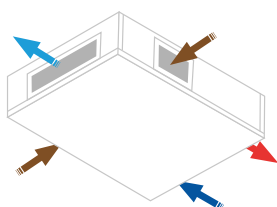
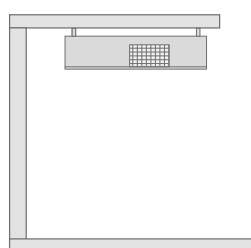
Disponibles en las versiones de 400 y 1000 m³/h y concebidas para ser fácilmente integradas incluso en edificios existentes. Se proponen en varias configuraciones para facilitar la conexión de las tomas de aire exterior (entrada y expulsión) y pueden instalarse tanto en el techo como en el suelo según las características del ambiente de instalación.

Las unidades interiores HR están constituidas por una estructura autoportante mínima realizada en chapa prepintada blanca, y están dotadas de aislamiento termoacústico de lana de roca, que garantiza altas prestaciones en términos de funcionamiento silencioso.

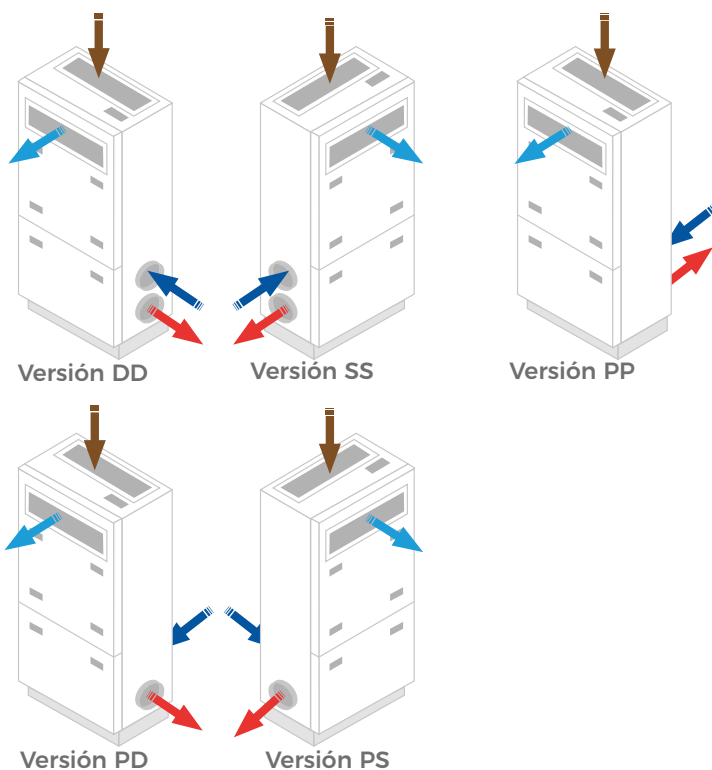
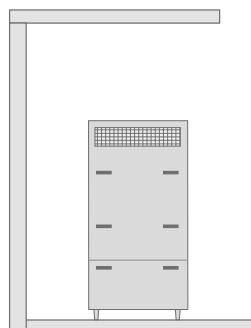
Los filtros F7 (ePM1 70%), presentes en los canales tanto de introducción como de extracción del aire, son de fácil sustitución y permiten preservar los componentes internos de la máquina, pero sobre todo garantizan la entrada de aire salubre, libre de polvos finos, polen y demás contaminantes.

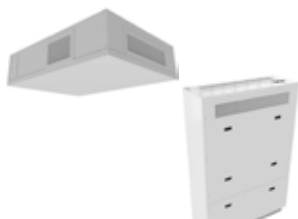
Configuraciones y conexiones

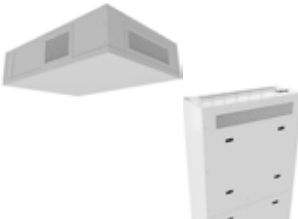
Techo horizontal



Vertical de suelo



Componente			Descripción					
 disponibilidad en almacén en 4 semanas a partir de la fecha del pedido**			INDOOR HR 400 Unidad de ventilación mecánica con recuperación de calor no canalizable para el sector terciario, disponible para la instalación en techo o suelo en varias configuraciones, que incluyen de serie: recuperador en contracorriente con eficiencia superior al 90% realizado en aluminio, ventiladores centrífugos EC, filtros F7 (ISO ePM1 70%) de baja pérdida de carga, tanto para el aire de extracción como para el aire de renovación, bypass para el free-cooling. Estructura autoportante de chapa prepintada con aislamiento termoacústico de lana de roca de 50 mm. • Caudal de aire 400 m³/h • Alimentación eléctrica 230 Vac- 50/60 Hz					
INSTALAC.	CONTROL		MEDIDAS TUBERÍAS mm	MEDIDAS (lpxh) mm	PESO kg	NOMBRE	CÓDIGO	PRECIO
TIPO	3E	EB						
Techo horizontal	✓		2x Ø200 2x 360x260 + 1x 660x210	1030x1355x335	95	INDOOR HR 400C 3E	70IHR04C03E0000	5.090,00 /ud
		✓				INDOOR HR 400C EB	70IHR04C0EB0000	5.590,00 /ud
Suelo vertical	✓		2x Ø200 2x 660x210	785x475x1625	115	INDOOR HR 400F 3E	70IHR04F13E0000	5.290,00 /ud
		✓				INDOOR HR 400F EB	70IHR04F1EB0000	5.790,00 /ud

 disponibilidad en almacén en 4 semanas a partir de la fecha del pedido**			INDOOR HR 1000 Unidad de ventilación mecánica con recuperación de calor no canalizable para el sector terciario, disponible para la instalación en techo o suelo en varias configuraciones, que incluyen de serie: recuperador en contracorriente con eficiencia superior al 90% realizado en aluminio, ventiladores centrífugos EC, filtros F7 (ISO ePM1 70%) de baja pérdida de carga, tanto para el aire de extracción como para el aire de renovación, bypass para el free-cooling. Estructura autoportante de chapa prepintada con aislamiento termoacústico de lana de roca de 50 mm. • Caudal de aire 1000 m³/h con una presión útil de 50 Pa • Alimentación eléctrica 230 Vac- 50/60 Hz					
INSTALAC.	CONTROL		MEDIDAS TUBERÍAS mm	MEDIDAS (lpxh) mm	PESO kg	NOMBRE	CÓDIGO	PRECIO
TIPO	3E	EB						
Techo horizontal	✓		2x Ø315 2x 390x290 + 1x 1260x260	1555x1360x470	148	INDOOR HR 1000C 3E	70IHR10C03E0000	6.490,00 /ud
		✓				INDOOR HR 1000C EB	70IHR10C0EB0000	6.990,00 /ud
Suelo vertical	✓		2x Ø250 2x 1060x210	1265x475x1925	162	INDOOR HR 1000F 3E	70IHR10F13E0000	7.090,00 /ud
		✓				INDOOR HR 1000F EB	70IHR10F1EB0000	7.590,00 /ud

A petición ESTÁN DISPONIBLES MÁS VERSIONES AÑADIENDO LAS OPCIONES DE LA TABLA SIGUIENTE

Para más información sobre el panel de control Easy 3E y Smart EB ver pág. 32

Opciones disponibles		
	RESISTENCIA ELÉCTRICA MODULANTE (con panel de control Smart EB) Calefactor con resistencia eléctrica de conducto montada en chapa de acero galvanizado. Está dotado de termostato de seguridad y control electrónico de 0-10 V gestionado por la unidad.	A petición
	SONDA QA Sonda de calidad del aire ambiente o del conducto.	A petición
	PRESOSTATO Presostato diferencial para aire.	A petición
	LÁMPARA UV Lámpara germicida con tecnología LED UV-C.	A petición
	KIT FILTRO PARA INDOOR HR 400 Filtros ISO ePM1 70% (F7)	A petición
	KIT FILTRO PARA INDOOR HR 1000 Filtros ISO ePM1 70% (F7)	A petición

**salvo roturas de stock. Para cantidades superiores a 5 piezas, planificar el pedido con varias semanas de anticipación.

Deshumidificadores



En la climatización radiante durante el verano es fundamental monitorizar la humedad del aire mediante un sistema adecuado de deshumidificación, para garantizar un bienestar físico adecuado y optimizar la eficiencia de la instalación sin riesgos de formación de condensados.

VENTAJAS DE LA DESHUMIDIFICACIÓN DEL AIRE



MEJORA EL CONFORT REDUCIENDO LA HUMEDAD EN EL AIRE



OPTIMIZA EL RENDIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN



PREVIENE LA FORMACIÓN DE MOHO Y MALOS OLORES EN EL INTERIOR DE LOS EDIFICIOS



MEJORA LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

CARACTERÍSTICAS

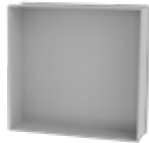
Nuestros deshumidificadores se proponen en una amplia gama de modelos diseñados para responder a diferentes exigencias de instalación, tanto en el sector residencial como en el comercial. Disponibles en versión vertical, para el empotrado o para la instalación externa, y en versión horizontal, para instalar en el techo falso, se diferencian también por la capacidad de deshumidificación y por la potencia sensible estival integrativa. En el sector residencial, ofrecemos también una versión sin ventilador, que debe necesariamente asociarse a nuestras unidades de ventilación mecánica controlada (VMC).

modelo RDZ	caudal aire	presión estática máx.	condensado	integración	caudal agua	núm. máx. personas (***)
	m³/h	Pa	L/g (*)	W	L/h (**)	n.
instalación en pared (residencial)						
RNW 200 P	200	--	23.4	--	240	3
RNW 200 PI	200	--	23.4	860	240	3
canalizados a techo (residencial)						
RNW 404	240	30	25.8	--	240	4
RNW 411	240	30	31.4	1200	240	4
RNW 508-CS	500	50	42.0	1600	530	8
canalizados a techo (comercial)						
DA 701	750	310	93.2	3150	860	20
DA 1001	1000	375	127.5	4000	1130	30
DA 2001	2000	365	242.8	8450	2250	50
(*) agua temperatura 15 °C - ambiente 26 °C - 65 % H.R. (**) agua temperatura 15 °C						
(***) válido para una condición límite externa de 17 g _v /kg _{da} y una coeficiente de ventilación interna de 0,1 vol/h						

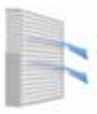
modelo RDZ	caudal renovación nominal	caudal recirculación	caudal total de entrada	presión estática	integración máx. estival	núm. máx. personas por nivel de confort (1)		
	m³/h	m³/h	m³/h	Pa	W	A excelente	C muy bueno	E discreto
Unidad de deshumidificación sin ventiladores (residencial)								
VMC + DWF 200	200	-	200	200	-	5	8	11
VMC + DWF 400	400	-	400	200	-	11	14	18
(1) válido para una condición límite externa de 17 g _v /kg _{da}								

Deshumidificadores RNW

Los deshumidificadores de la serie RNW son unidades para la deshumidificación en verano pensadas para su combinación con sistemas radiantes. Concebidos para su instalación vertical en pared o canalizable horizontal en falso techo, son específicos para el sector residencial y disponibles en distintas medidas para el servicio de espacios de distintos tamaños.

Componente	Descripción	Código	Precio						
	RNW 200 P Unidad de deshumidificación para instalación en pared (empotrada o de exterior en función de los accesorios) formada por un circuito de refrescamiento, ventilador centrífugo y baterías de pre- y pos- tratamiento para alimentar con agua refrigerada (15 °C). Gestión con sistemas de control RDZ. • Caudal de aire: 200 m³/h • Caudal de agua a 15 °C: 240 l/h • Capacidad de deshumidificación: 24 l/g (26 °C UR 65%) • Potencia eléctrica máxima: 290 W • Sifón en el desagüe de condensado obligatorio • Refrigerante R290.								
	<table><tr><td>model</td><td>medidas lxhxp</td><td>peso</td></tr><tr><td>RNW 200 P</td><td>721x573x202 mm</td><td>28 kg</td></tr></table>	model	medidas lxhxp	peso	RNW 200 P	721x573x202 mm	28 kg	70RNWP0200	€ 1.749,00 /ud
model	medidas lxhxp	peso							
RNW 200 P	721x573x202 mm	28 kg							
INTEGRACIÓN POTENCIA SENSIBLE ESTIVAL 860 W disponibilidad en almacén en 2 semanas a partir de la fecha del pedido**	RNW 200 PI Unidad de deshumidificación con integración estival para instalación en pared (empotrada o exterior según los accesorios) compuesta por circuito frigorífico, ventilador centrífugo y baterías de pre-tratamiento y post-tratamiento a alimentar con agua refrigerada (15 °C). Gestión con sistemas de control RDZ. • Caudal de aire: 200 m³/h • Caudal de agua a 15 °C: 240 l/h • Capacidad de deshumidificación: 24 l/g (26 °C UR 65%) • Integración potencia sensible estival: 860 W • Potencia eléctrica máxima: 290 W • Sifón en el desagüe de condensado obligatorio • Refrigerante R290.								
	<table><tr><td>model</td><td>medidas lxhxp</td><td>peso</td></tr><tr><td>RNW 200 PI</td><td>721x573x202 mm</td><td>29 kg</td></tr></table>	model	medidas lxhxp	peso	RNW 200 PI	721x573x202 mm	29 kg	70RNWPI200	€ 2.190,00 /ud
model	medidas lxhxp	peso							
RNW 200 PI	721x573x202 mm	29 kg							
	KIT FILTRO PARA RNW 200 P / 200 PI Kit completo de sustitución del filtro de la unidad, que contiene 1 filtro ISO COARSE e(PM10) 40%. Medidas 460x320x10 mm.	7044130	€ 12,00 /kit						
	MP 2-8 Medidor de caudal Ø ¾" - Kv 1.8.	7045554	€ 58,00 /ud						
Accesorios para empotrar									
	CARCASA Caja para instalación en pared empotrada dotada de agujeros para los conexiones eléctricos e hidráulicos del deshumidificador.								
	<table><tr><td>medidas lxhxp</td><td>peso</td></tr><tr><td>760x616x206 mm</td><td>9.2 kg</td></tr></table>	medidas lxhxp	peso	760x616x206 mm	9.2 kg	7040015	€ 145,00 /ud		
medidas lxhxp	peso								
760x616x206 mm	9.2 kg								
	PANEL FRONTAL Panel frontal de madera MDF lacada en blanco. Dotado de rejilla de ventilación fabricada en aluminio anodizado.								
	<table><tr><td>medidas lxhxp</td><td>peso</td></tr><tr><td>790x630x19 mm</td><td>8.2 kg</td></tr></table>	medidas lxhxp	peso	790x630x19 mm	8.2 kg	7040025	€ 339,00 /ud		
medidas lxhxp	peso								
790x630x19 mm	8.2 kg								
Accesorios para instalación externa									
	CAJA EXTERNA Armario para instalación exterior en MDF lacado en blanco mate, con placa frontal.								
	<table><tr><td>medidas lxhxp</td><td>peso</td></tr><tr><td>796x649x229 mm</td><td>18.2 kg</td></tr></table>	medidas lxhxp	peso	796x649x229 mm	18.2 kg	7040031	€ 598,00 /ud		
medidas lxhxp	peso								
796x649x229 mm	18.2 kg								

**salvo roturas de stock. Para cantidades superiores a 5 piezas, planificar el pedido con varias semanas de anticipación.

Componente	Descripción	Código	Precio
 disponibilidad en almacén en 2 semanas a partir de la fecha del pedido**	RNW 404 CORE Deshumidificador isotérmico canalizable para instalación horizontal en falso techo. Está formado por una unidad frigorífica completa, ventilador centrífugo y baterías de pre- y pos- tratamiento para su alimentación con agua refrigerada (15 °C). • Caudal de aire: 200 m³/h • Caudal agua nominal (a 15 °C): 240 l/h • Capacidad de deshumidificación: 26.6 l/g (26 °C UR 65%) • Potencia eléctrica máxima: 360 W • Sifón en purga de condensados obligatorio (SF-P N) • Refrigerante R134a.		
	medidas l x h x p peso 721x247x550 mm 37 kg	7040032	€ 1.749,00 /ud
	KIT FILTRO PARA RNW 404 CORE / 411 CORE Kit completo de sustitución del filtro de la unidad, que contiene 1 filtro ISO COARSE e (PM10) 40%. Medidas 448x197x10 mm.	7044135	€ 13,00 /kit
	MP 2-8 Medidor de caudal Ø ¾" - Kv 1.8.	7045554	€ 58,00 /ud
Accesorios para RNW 404 CORE			
	REJILLA DE RETORNO Rejilla de extracción con alojamiento filtro para RNW 404. Facilita la instalación y el mantenimiento periódico del filtro.		
	color medidas l x h RAL 9016 488x239 mm	7045070	€ 145,00 /ud
	SF-P N Kit de desagüe de condensación dotado de estuche y diseñado para instalación empotrada en la pared y combinación con las unidades de tratamiento de aire RDZ. Apto para la conexión con tubería Ø 20-32 mm y equipado con carcasa exterior regulable según el espesor de la pared. Filtro lavable.	7045504	€ 95,00 /ud
	PLENUM DE IMPULSIÓN Caja de impulsión en chapa de acero galvanizado prepintada, aislada internamente, provista de agujeros preformados para la conexión a los conductos de distribución del aire mediante acoplamientos circulares. Está diseñado para conectar hasta 5 conductos para la impulsión del aire: 2 laterales Ø 160 mm y 3 centrales Ø 100 mm. Los acoplamientos deben pedirse por separado.		
	medidas l x h x p 413x210x221 mm	7041136	€ 90,00 /ud
	ACOPLAMIENTO Ø 100	7040048	€ 8,00 /ud
	ACOPLAMIENTO Ø 160	7040053	€ 12,00 /ud

**salvo roturas de stock. Para cantidades superiores a 5 piezas, planificar el pedido con varias semanas de anticipación.

Componente	Descripción	Código	Precio
 Integración potencia sensible estival 1200 W disponibilidad en almacén en 2 semanas a partir de la fecha del pedido**	RNW 411 CORE Deshumidificador isotérmico canalizable con integración estival para la instalación horizontal en falso techo. Está formada por una unidad frigorífica completa, ventilador centrífugo y baterías de pre- y pos- tratamiento para alimentar con agua refrigerada (15 °C). • Caudal de aire: 200 m³/h • Caudal agua nominal (a 15 °C): 240 l/h • Capacidad de deshumidificación: 32.2 l/g (26 °C UR 65%) • Integración potencia sensible estival: 1200 W • Potencia eléctrica máxima: 520 W • Sifón en purga de condensados obligatorio (SF-P N) • Refrigerante R134a. medidas lxhxp peso 721x247x605 mm 37 kg	7041401	€ 2.190,00 /ud
	KIT FILTRO PARA RNW 404 CORE / 411 CORE Kit completo de sustitución del filtro de la unidad, que contiene 1 filtro ISO COARSE e(PM10) 40%. Medidas 448x197x10 mm.	7044135	€ 13,00 /kit
	MP 2-8 Medidor de caudal Ø ¾" - Kv 1.8.	7045554	€ 58,00 /ud
Accesorios para RNW 411 CORE			
	REJILLA DE RETORNO Rejilla de extracción con alojamiento filtro para RNW 411. Facilita la instalación y el mantenimiento periódico del filtro. color medidas lxh RAL 9016 488x239 mm	7045070	€ 145,00 /ud
	SF-P N Kit de desagüe de condensación dotado de estuche y diseñado para instalación empotrada en la pared y combinación con las unidades de tratamiento de aire RDZ. Apto para la conexión con tubería Ø 20-32 mm y equipado con carcasa exterior regulable según el espesor de la pared. Filtro lavable.	7045504	€ 95,00 /ud
	PLENUM DE IMPULSIÓN Caja de impulsión en chapa de acero galvanizado prepintada, aislada internamente, provista de agujeros preformados para la conexión a los conductos de distribución del aire mediante acoplamientos circulares. Está diseñado para conectar hasta 5 conductos para la impulsión del aire: 2 laterales Ø 160 mm y 3 centrales Ø 100 mm. Los acoplamientos deben pedirse por separado. medidas lxhxp 413x210x221 mm	7041136	€ 90,00 /ud
	ACOPLAMIENTO Ø 100	7040048	€ 8,00 /ud
	ACOPLAMIENTO Ø 160	7040053	€ 12,00 /ud

**salvo roturas de stock. Para cantidades superiores a 5 piezas, planificar el pedido con varias semanas de anticipación.

Componente	Descripción	Código	Precio
INTEGRACIÓN POTENCIA SENSIBLE ESTIVAL 1600 W  disponibilidad en almacén en 2 semanas a partir de la fecha del pedido**	RNW 508 Deshumidificador canalizable para el control de la humedad relativa en sistemas de refrescamiento radiante de suelo/techo/pared, empleados en viviendas, oficinas y tiendas (sin renovación del aire). Compresor de tipo alternativo, refrigerante R134a, montado en apropiados soportes antivibratorios de goma, lugar de alojamiento acústicamente aislado. Baterías de pre-tratamiento y pos-tratamiento de agua, alimentadas separadamente y con la posibilidad de dar apoyo de potencia sensible. • Potencia eléctrica absorbida 500 W • Caudal de aire nominal 500 m³/h • Capacidad de deshumidificación 42.0 L/24h (26 °C – H.R. 65%) • Presión útil (media velocidad) 52 Pa • Integración de potencia estival 1600 W		
	medidas lxhxp peso 825x287x585 mm 47 kg	7040050	€ 2.550,00 /ud
	KIT FILTRO RNW 508 Kit completo de sustitución del filtro de la unidad, que contiene 1 filtro ISO COARSE e (PM10) 40%. Medidas 506x246x10 mm.	7044138	€ 13,00 /kit
	MP 2-12 Medidor de caudal Ø ¾" - Kv 3.0	7045557	€ 60,00 /ud
	SF-P N Kit de desagüe de condensación dotado de estuche y diseñado para instalación empotrada en la pared y combinación con las unidades de tratamiento de aire RDZ. Apto para la conexión con tubería Ø 20-32 mm y equipado con carcasa exterior regulable según el espesor de la pared. Filtro lavable.	7045504	€ 95,00 /ud
	CORE AIR MU Módulo para la integración en el sistema CoRe de UTA no dotadas de R-Bus. El módulo tiene 5 salidas digitales para la gestión de diferentes asensos en función de la unidad a conectar. Se gestionan las siguientes salidas: deshumidificación - integración - renovación temporada 3 velocidades de renovación del aire - boost Instalación en barra DIN, 4 módulos Alimentación 12 Vcc Bus cable 2x0,5 mm², trenzado y blindado Absorción 175 mA	7041483	€ 379,00 /ud

**salvo roturas de stock. Para cantidades superiores a 5 piezas, planificar el pedido con varias semanas de anticipación.

Deshumidificadores sin ventilador

Los módulos de deshumidificación de la serie DWF son unidades para la deshumidificación estival desprovistas de ventilador y concebidas para su combinación con los sistemas de ventilación mecánica RDZ. Concebidos para su instalación horizontal en falso techo, son de fácil colocación e idóneos para ambientes del sectores residencial.

Componente	Descripción	Código	Precio						
 A COMBINAR CON REFLAIR 250 disponibilidad en almacén en 2 semanas a partir de la fecha del pedido**	DWF 200 Módulo de deshumidificación isotérmico canalizable concebido para su instalación en falso techo para combinar con unidades de ventilación mecánica controlada con adecuado caudal de aire. Está formado por una unidad de refrescamiento completa, baterías de pre- y pos- tratamiento para su alimentación con agua refrigerada (15 °C). La unidad está desprovista de ventilador. • Caudal nominal de aire: 200 m³/h • Caudal de agua a 15 °C: 380 l/h • Capacidad de deshumidificación: 51.4 l/24 h (35 °C HR 50 % 200 m³/h) • Potencia eléctrica máxima: 500 W • Sifón en purga de condensados obligatorio (SF-M o SF-P N). <table><tr><th>model</th><th>medidas lxxhp</th><th>peso</th></tr><tr><td>DWF 200</td><td>552x270x635 mm</td><td>31.5 kg</td></tr></table>	model	medidas lxxhp	peso	DWF 200	552x270x635 mm	31.5 kg		
model	medidas lxxhp	peso							
DWF 200	552x270x635 mm	31.5 kg							
	MP 2-12 Medidor de caudal Ø ¾" - Kv 3.0.	7045557	€ 60,00 /ud						
	SF-M 20 Kit de desagüe de condensación formado por un sifón con membrana de silicona, tubo y racor con DN 20 mm.	3600400	€ 47,00 /ud						
	SF-P N Kit de desagüe de condensación dotado de estuche y diseñado para instalación empotrada en la pared y combinación con las unidades de tratamiento de aire RDZ. Apto para la conexión con tubería Ø 20-32 mm y equipado con carcasa exterior regulable según el espesor de la pared. Filtro lavable.	7045504	€ 95,00 /ud						
	ACOPLAMIENTO Ø 160-160 PARA DWF 200 Paquete: 2 ud	7044026	€ 43,00 /caja						
	ACOPLAMIENTO Ø 160-125 PARA DWF 200 Paquete: 3 ud	7044031	€ 57,00 /caja						
	CORE AIR MU Módulo para la integración en el sistema CoRe de UTA no dotadas de R-Bus. El módulo tiene 5 salidas digitales para la gestión de diferentes asensos en función de la unidad a conectar. Se gestionan las siguientes salidas: deshumidificación - integración - renovación temporada 3 velocidades de renovación del aire - boost Instalación en barra DIN, 4 módulos Alimentación 12 Vcc Bus cable 2x0,5 mm², trenzado y blindado Absorción 175 mA	7041483	€ 379,00 /ud						

**salvo roturas de stock. Para cantidades superiores a 5 piezas, planificar el pedido con varias semanas de anticipación.

Componente	Descripción	Código	Precio										
 A COMBINAR CON CHR 400 Y WHR 400 disponibilidad en almacén en 2 semanas a partir de la fecha del pedido**	DWF 400 Módulo de deshumidificación isotérmico canalizable concebido para su instalación en falso techo para combinar con unidades de ventilación mecánica controlada con adecuado caudal de aire. Está constituido por una unidad frigorífica completa, baterías de pre- y pos- tratamiento para su alimentación con agua refrigerada (15 °C). La unidad está desprovista de ventilador. • Caudal nominal de aire: 400 m³/h • Caudal de agua a 15 °C: 680 l/h • Capacidad de deshumidificación: 76.2 l/24 h (35 °C HR 50 % 400 m³/h) • Potencia eléctrica máxima: 800 W • Sifón en purga de condensados obligatorio (SF-M o SF-P N). <table><tr><td>model</td><td> </td><td>medidas lxxhp</td><td> </td><td>peso</td></tr><tr><td>DWF 400</td><td></td><td>550x344x635 mm</td><td></td><td>32.5 kg</td></tr></table>	model		medidas lxxhp		peso	DWF 400		550x344x635 mm		32.5 kg		
model		medidas lxxhp		peso									
DWF 400		550x344x635 mm		32.5 kg									
	MP 5-42 Medidor de caudal Ø 1" - Kv 9.7.	7045558	€ 92,00 /ud										
	SF-M 20 Kit de desagüe de condensación formado por un sifón con membrana de silicona, tubo y racor con DN 20 mm.	3600400	€ 47,00 /ud										
	SF-P N Kit de desagüe de condensación dotado de estuche y diseñado para instalación empotrada en la pared y combinación con las unidades de tratamiento de aire RDZ. Apto para la conexión con tubería Ø 20-32 mm y equipado con carcasa exterior regulable según el espesor de la pared. Filtro lavable.	7045504	€ 95,00 /ud										
	ACOPLAMIENTO Ø 200-200 PARA DWF 400 Paquete: 2 ud	7044020	€ 39,00 /caja										
	ACOPLAMIENTO Ø 200-160 PARA DWF 400 Paquete: 3 ud	7044016	€ 59,00 /caja										
	CORE AIR MU Módulo para la integración en el sistema CoRe de UTA no dotadas de R-Bus. El módulo tiene 5 salidas digitales para la gestión de diferentes asensos en función de la unidad a conectar. Se gestionan las siguientes salidas: deshumidificación - integración - renovación temporada 3 velocidades de renovación del aire - boost Instalación en barra DIN, 4 módulos Alimentación 12 Vcc Bus cable 2x0,5 mm², trenzado y blindado Absorción 175 mA	7041483	€ 379,00 /ud										

**salvo roturas de stock. Para cantidades superiores a 5 piezas, planificar el pedido con varias semanas de anticipación.

Deshumidificadores DA

Los deshumidificadores de la serie DA son unidades para la deshumidificación estival concebidas para su combinación con equipos radiantes, específicas para el **sector comercial**. Concebidos para la instalación horizontal en falso techo, son idóneos para espacios de mediano volumen y aforo no excesivo.

Componente	Descripción	Código	Precio
 INTEGRACIÓN POTENCIA SENSIBLE ESTIVAL 3165 W disponibilidad en almacén en 2 semanas a partir de la fecha del pedido**	DESHUMIDIFICADOR DA 701 <i>Deshumidificador isotérmico canalizable diseñado para su instalación horizontal en falsos techos. Funciones de recirculación y deshumidificación, integración de potencia sensible en verano e invierno. Consta de una unidad de refrescamiento completa (refrigerante R410a), un ventilador modulante de alta eficiencia EC, pantalla para la configuración y visualización de los parámetros, baterías de pretratamiento y condensador de placas alimentado con agua refrigerada (15 °C). Gestión mediante contactos digitales o centralita electrónica RDZ Wi.</i> • Caudal nominal de aire 750 m³/h • Presión útil 310 Pa • Capacidad de deshumidificación 93,2 l/24 h (26 °C HR 65 % T. agua 15 °C) • Capacidad de deshumidificación con SR 163,1 l/24h (aire exterior 35 °C - HR 50% - T. agua 15 °C) • Caudal de agua de pretratamiento + condensación a 15 °C: 860 l/h • Posibilidad de integración de potencia sensible hasta 3165 W con agua de alimentación a 15 °C (26 °C HR 65 %) • Potencia eléctrica máxima absorbida 1230 W medidas l x h x p peso 759x388x728 mm 63 kg		
	KIT FILTRO DA 701 <i>Kit completo de sustitución del filtro de la unidad, que contiene 1 filtro ISO COARSE 60%. Medidas 605x296x50 mm.</i>	7041701	€ 6.790,00 /ud
	MP 5-42 <i>Medidor de caudal Ø1" - Kv 9.7</i>	7044175	€ 21,00 /kit
	SF-M 20 <i>Kit de desagüe de condensación formado por un sifón con membrana de silicona, tubo y racor con DN 20 mm.</i>	7045558	€ 92,00 /ud
	SF-P N <i>Kit de desagüe de condensación dotado de estuche y diseñado para instalación empotrada en la pared y combinación con las unidades de tratamiento de aire RDZ. Apto para la conexión con tubería Ø 20-32 mm y equipado con carcasa exterior regulable según el espesor de la pared. Filtro lavable.</i>	3600400	€ 47,00 /ud
	VÁLVULA MODULANTE <i>Válvula de 3 vías Ø ¾" con servomotor modulante 0-10V (24V) para batería de agua. Kvs 2.5.</i>	7045504	€ 95,00 /ud
	VÁLVULA MODULANTE <i>Válvula de 3 vías Ø ¾" con servomotor modulante 0-10V (24V) para batería de agua. Kvs 2.5.</i>	7041170	€ 200,00 /ud
	CORE AIR CONV <i>Módulo para la integración en el sistema CoRe.</i> Instalación en barra DIN, 4 módulos Alimentación 12 Vcc Bus cable 2x05 mm² trenzado y blindado Absorción 30 mA	7041481	€ 190,00 /ud

**salvo roturas de stock. Para cantidades superiores a 5 piezas, planificar el pedido con varias semanas de anticipación.

Componente	Descripción	Código	Precio
 INTEGRACIÓN POTENCIA SENSIBLE ESTIVAL 3994 W disponibilidad en almacén en 2 semanas a partir de la fecha del pedido**	DESHUMIDIFICADOR DA 1001 Deshumidificador isotérmico canalizable diseñado para su instalación horizontal en falsos techos. Funciones de recirculación y deshumidificación, integración de potencia sensible en verano e invierno. Consta de una unidad de refrigeramiento completa (refrigerante R410a), un ventilador modulante de alta eficiencia EC, pantalla para la configuración y visualización de los parámetros, baterías de pretratamiento y condensador de placas alimentado con agua refrigerada (15 °C). La unidad puede gestionarse con contactos digitales o con unidad de control electrónico RDZ Wi. • Caudal nominal de aire de 1000 m³/h • Presión útil 375 Pa • Capacidad de deshumidificación 127,5 l/24 h (26 °C HR 65 % T. agua 15 °C) • Capacidad de deshumidificación con SR 216.0 l/24h (aire exterior 35 °C - HR 50% - T. agua 15 °C) • Caudal de agua de pretratamiento + condensación a 15 °C: 1130 l/h • Posibilidad de integración de potencia sensible hasta 4000 W con agua de alimentación a 15 °C (26 °C HR 65 %) • Potencia eléctrica máxima absorbida 2040 W • Sifón en purga de condensados obligatorio (SF-M o SF-P N).		
	medidas l x h x p peso 939x393x705 mm 70 kg	7041101	€ 8.290,00 /ud
	KIT FILTRO DA 1001 Kit completo de sustitución del filtro de la unidad, que contiene 1 filtro ISO COARSE 60%. Medidas 713x346x50 mm.	7044180	€ 34,00 /kit
	MP 5-42 Medidor de caudal Ø 1" - Kv 9.7.	7045558	€ 92,00 /ud
	SF-M 20 Kit de desagüe de condensación formado por un sifón con membrana de silicona, tubo y racor con DN 20 mm.	3600400	€ 47,00 /ud
	SF-P N Kit de desagüe de condensación dotado de estuche y diseñado para instalación empotrada en la pared y combinación con las unidades de tratamiento de aire RDZ. Apto para la conexión con tubería Ø 20-32 mm y equipado con carcasa exterior regulable según el espesor de la pared. Filtro lavable.	7045504	€ 95,00 /ud
	VÁLVULA MODULANTE Válvula de 3 vías Ø ¾" con servomotor modulante 0-10V (24V) para batería de agua. Kvs 4.0.	7041180	€ 209,00 /ud
	CORE AIR CONV Módulo para la integración en el sistema CoRe. Instalación en barra DIN, 4 módulos Alimentación 12 Vcc Bus cable 2x05 mm² trenzado y blindado Absorción 30 mA	7041481	€ 190,00 /ud

**salvo roturas de stock. Para cantidades superiores a 5 piezas, planificar el pedido con varias semanas de anticipación.

Componente	Descripción	Código	Precio
 INTEGRACIÓN POTENCIA SENSIBLE ESTIVAL 8456 W disponibilidad en almacén en 2 semanas a partir de la fecha del pedido**	DESHUMIDIFICADOR DA 2001 Deshumidificador isotérmico canalizable diseñado para su instalación horizontal en falsos techos. Funciones de recirculación y deshumidificación, integración de potencia sensible en verano e invierno. Consta de una unidad de refrescamiento completa (refrigerante R410a), un ventilador modulante de alta eficiencia EC, pantalla para la configuración y visualización de los parámetros, baterías de pretratamiento y condensador de placas alimentado con agua refrigerada (15 °C). La unidad puede gestionarse con contactos digitales o con unidad de control electrónico RDZ Wi. Obligatorio incluir 1 Kit de desagüe de condensación. • Caudal nominal de aire de 2000 m³/h • Presión útil 365 Pa • Capacidad de deshumidificación 246,0 l/24 h (26 °C HR 65 % T. agua 15 °C) • Capacidad de deshumidificación con SR 410.6 l/24h (aire exterior 35 °C - HR 50% - T. agua 15 °C) • Caudal de agua de pretratamiento + condensación a 15 °C: 2250 l/h • Posibilidad de integración de potencia sensible hasta 8450 W con agua de alimentación a 15 °C (26 °C HR 65 %) • Potencia eléctrica máxima absorbida 3070 W • Sifón en purga de condensados obligatorio (SF-M o SF-P N). medidas l x h x p peso 1092x535x798 mm 114 kg		
	KIT FILTRO DA 2001 Kit completo de sustitución del filtro de la unidad, que contiene 1 filtro ISO COARSE 60%. Medidas 815x490x50 mm.	7041501	€ 10.290,00 /ud
	MP 20-70 Medidor de caudal Ø 1" - Kv 12.9.	7044185	€ 42,00 /kit
	SF-M 20 Kit de desagüe de condensación formado por un sifón con membrana de silicona, tubo y racor con DN 20 mm.	7045559	€ 101,00 /ud
	SF-P N Kit de desagüe de condensación dotado de estuche y diseñado para instalación empotrada en la pared y combinación con las unidades de tratamiento de aire RDZ. Apto para la conexión con tubería Ø 20-32 mm y equipado con carcasa exterior regulable según el espesor de la pared. Filtro lavable.	3600400	€ 47,00 /ud
	VÁLVULA MODULANTE Válvula de 3 vías Ø 1" con servomotor modulante 0-10V (24V) para batería de agua. Kvs 6.3.	7045504	€ 95,00 /ud
	VÁLVULA MODULANTE Válvula de 3 vías Ø 1" con servomotor modulante 0-10V (24V) para batería de agua. Kvs 6.3.	7041190	€ 215,00 /ud
	CORE AIR CONV Módulo para la integración en el sistema CoRe. Instalación en barra DIN, 4 módulos Alimentación 12 Vcc Bus cable 2x05 mm² trenzado y blindado Absorción 30 mA	7041481	€ 190,00 /ud

**salvo roturas de stock. Para cantidades superiores a 5 piezas, planificar el pedido con varias semanas de anticipación.

Refrigeración radiante

El confort ideal durante el verano

Para la climatización de los ambientes durante el verano es importante escoger una instalación confortable y saludable, que nos garantice prestaciones elevadas y reduzca los consumos energéticos. El sistema radiante por suelo, además de ser considerado la mejor instalación de calefacción para el invierno, es una de las mejores soluciones también para el refrescamiento estival. Con un único sistema, invisible y de bajo consumo, es posible climatizar los ambientes en todas las estaciones, sin tener que realizar instalaciones de otro tipo. Los locales climatizados con esta solución son extremadamente confortables, espaciosos, silenciosos, sin corrientes de aire y sin movimientos de polvo, ideales para el bienestar de toda la familia. Con el refrescamiento radiante se obtienen temperaturas uniformes en todas las estancias, correctas proporciones de los intercambios térmicos entre cuerpo humano y ambiente y se eliminan los fastidiosos golpes de aire frío típicos de los sistemas de climatización de aire.

LAS VENTAJAS DE LA REFRIGERACIÓN RADIANTE



ALTO CONFORT Y TEMPERATURAS UNIFORMES



SISTEMA ÚNICO DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN



SIN CORRIENTES DE AIRE Y AMBIENTES SALUDABLES

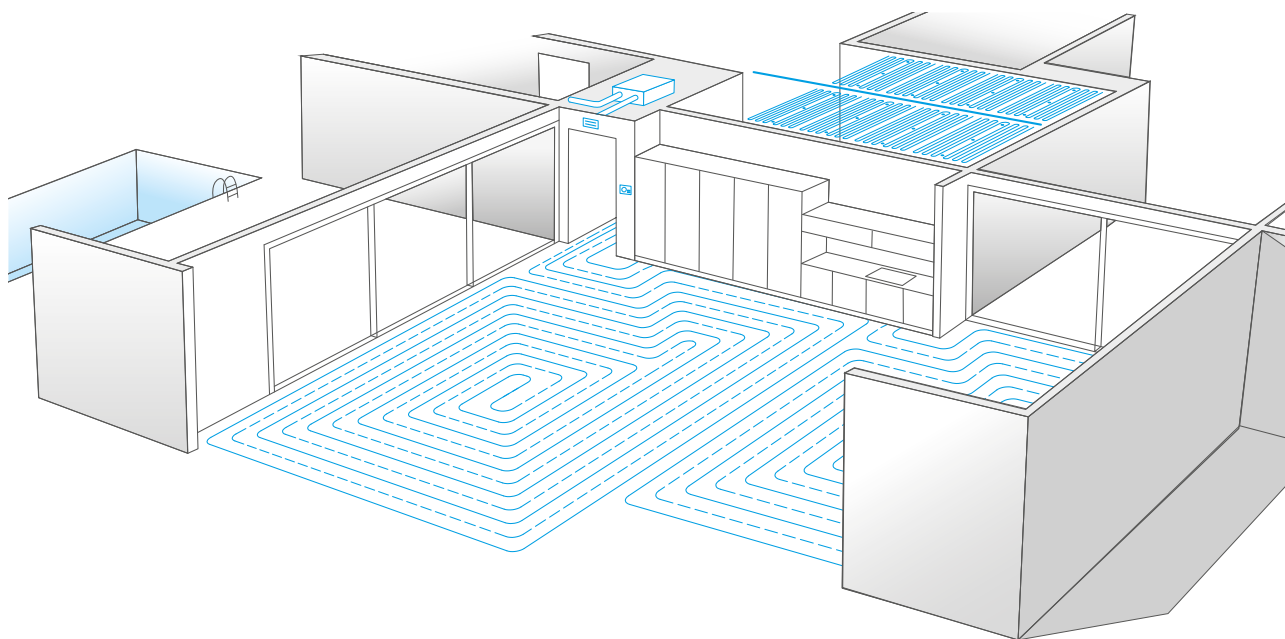


AHORRO ENERGÉTICO

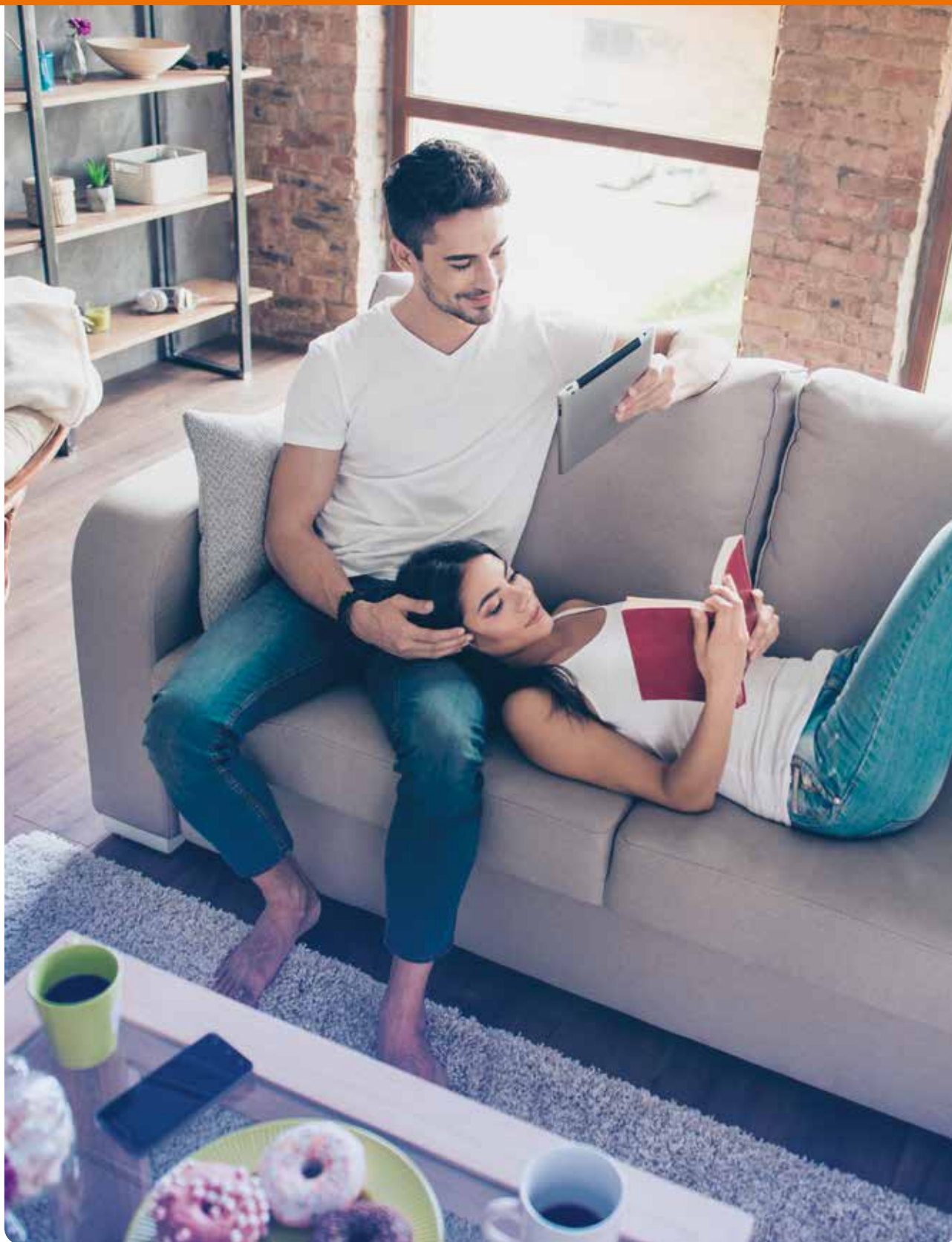
UNA INTEGRACIÓN PERFECTA DE ELEMENTOS

El refrescamiento radiante prevé el uso combinado de una serie de componentes que, integrados entre ellos, permiten obtener el máximo confort:

1. El sistema radiante de suelo o techo
2. El sistema de termostatación que gestiona las temperaturas del agua, el aire y la humedad de las estancias.
3. El sistema de tratamiento de aire para la deshumidificación.



Unidad de renovación y deshumidificación del aire



Las Unit Comfort son máquinas diseñadas para integrarse con los sistemas radiantes desempeñando la doble función de renovación del aire y deshumidificación estival. De esta manera, aseguran constantemente en cualquier ambiente aire fresco, rico en oxígeno, filtrado y deshumidificado.

VENTAJAS DE LA RENOVACIÓN DEL AIRE CON DESHUMIDIFICACIÓN

- CONTROL DE LA HUMEDAD DEL AIRE**
- OPTIMIZA EL RENDIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN**
- MEJORA LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR**
- AUMENTA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES**
- PERMITE DESHUMIDIFICAR Y RENOVAR EL AIRE CON UN SOLO SISTEMA**

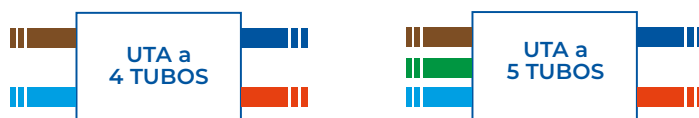
CARACTERÍSTICAS

Nuestras Unit Comfort están diseñadas para los sistemas de refrigeración radiante. Integran en un único dispositivo las funciones de ventilación mecánica controlada (VMC), deshumidificación y suministro de calor sensible a mando permitiendo mantener bajo control la humedad en verano y garantizar ambientes salubres durante todo el año gracias la renovación del aire. Disponibles en varias versiones para los sectores residencial y comercial, se diferencian por su modalidad de emplazamiento, tamaño y prestaciones, con el objetivo de cubrir cualquier exigencia de proyecto e instalación.

modelo RDZ	tipo	caudal renovación nominal	caudal recirculación	caudal total de entrada	presión estática	integración máx. estival	núm. máx. personas por nivel de confort (*)		
		m³/h	m³/h	m³/h	Pa	W	A excelente	C muy bueno	E discreto
Sector residencial									
UAP 201-PDC	renovación (4 tubos) techo	200	-	200	200	770	4	5	6
UC 300 V2	renovación+ recirculación (5 tubos) techo	140	0-300	300	200	900	4	6	8
UC 360 V1		240	0-360	360	200	1400	6	8	9
UC 501-MHE		300	0-500	500	200	2240	8	12	19
UC 500-MVHE	renovación+ recirculación (5 tubos) suelo	400	0-500	500	200	1925	11	12	15
(*) válido para una condición límite externa de 17 g _o /kg _a									

(*) válido para una condición límite externa de 17 g_v/kg_{da}

- SUP** admisión de aire
- IN** entrada de aire exterior
- EXT** extracción de aire ambiente
- OUT** expulsión de aire



Ejemplo de unidad con 4 y 5 tubos

UTA hasta a 500 m³/h

Las unidades de tratamiento del aire de hasta 500 m³/h, son máquinas pensadas para la renovación del aire ambiente y el control de la humedad estival en espacios del sector residencial climatizados con equipos radiantes. Gracias a la capacidad de recambiar el aire recuperando el calor, permiten reducir en gran medida el consumo de energía necesario para el confort.

Componente	Descripción	Código	Precio						
 	UAP 201-PDC Unidad horizontal para la renovación del aire ambiente con recuperación de calor de alta eficiencia (~90%) y para la deshumidificación con posibilidades de integración estival e invernal en bomba de calor (Refrigerante R134a). Funcionamiento con aire externo totalmente. Gestión con User Display, con regulación externa (entradas digitales) o con centralita electrónica RDZ Wi. • Capacidad de deshumidificación cargas ambiente (35 °C HR 50% EXT - 26 °C HR 65% INT) con caudal 200 m³/h: 38.7 l/24h • Potencia eléctrica máxima absorbida 590 W • Caudal agua nominal (a 15 °C) 240 l/h • Pérdida de carga nominal circuito hidráulico 920 DaPa • Prevalencia útil ventiladores con caudal aire 200 m³/h: 300 Pa • Integración potencia sensible estival hasta 770 W térmicos • Integración potencia sensible invernal (T externa 0 °C - T ambiente 20 °C) 1090 W • Conexiones aire Ø 150 mm • Peso unidad ventilación 13 kg (330x200x385 mm) • 2 sifones obligatorios en los desagües de condensados (SF-M o SF-P N).								
INTEGRACIÓN POTENCIA SENSIBLE ESTIVAL 770 W disponibilidad en almacén en 2 semanas a partir de la fecha del pedido**	<table><tr><th>model</th><th>medidas lxxhxp</th><th>peso</th></tr><tr><td>UAP 201-PDC</td><td>25x244x1118 mm</td><td>51 kg</td></tr></table>	model	medidas lxxhxp	peso	UAP 201-PDC	25x244x1118 mm	51 kg	7040202	€ 4.290,00 /ud
model	medidas lxxhxp	peso							
UAP 201-PDC	25x244x1118 mm	51 kg							
	KIT FILTRO UAP 201-PDC Kit completo de sustitución del filtro de la unidad, que contiene 3 filtros ISO COARSE 50%. Medidas 200x200x48 mm.	7044145	€ 74,00 /kit						
	MP 2-8 Medidor de caudal Ø ¾" - Kv 1.8	7045554	€ 58,00 /ud						
	SF-M 13 Kit de desagüe de condensación formado por un sifón con membrana de silicona, tubo y racor con DN 13 mm.	3600401	€ 47,00 /ud						
	SF-P N Kit de desagüe de condensación dotado de estuche y diseñado para instalación empotrada en la pared y combinación con las unidades de tratamiento de aire.	7045504	€ 95,00 /ud						
Paneles de control									
	USER DISPLAY Pantalla ambiente para visualizar el funcionamiento y las alarmas además de modificar los parámetros de la unidad de tratamiento de aire. También permite ajustar las franjas horarias, los modos de funcionamiento y los caudales de ventilación del aire. • Instalación en el módulo 503 • Conexión de bus y alimentación de la UTA	7041470	€ 298,00 /ud						
	USER DISPLAY TH Pantalla ambiente con sonda de temperatura y humedad. Permite visualizar el funcionamiento y las alarmas además de modificar los parámetros de la unidad de tratamiento de aire. Gracias a la sonda integrada el dispositivo controla la deshumidificación y la integración térmica tanto en invierno como en verano. También pueden ajustarse las franjas horarias, los modos de funcionamiento y los caudales de ventilación del aire. • Instalación en el módulo 503 • Conexión de bus y alimentación de la UTA	7041475	€ 433,00 /ud						
	CORE AIR CONV Módulo para la integración en el sistema CoRe. Instalación en barra DIN, 4 módulos Alimentación 12 Vcc Bus cable 2x05 mm² trenzado y blindado Absorción 30 mA	7041481	€ 190,00 /ud						
	INTERFAZ KNX-UTA Interfaz para integrar la unidad de ventilación en un sistema domótico con protocolo KNX. Es posible visualizar los estados de funcionamiento y las alarmas y modificar los ajustes de la unidad.	7041480	€ 290,00 /ud						

Componente	Descripción	Código	Precio
 INTEGRACIÓN POTENCIA SENSIBLE ESTIVAL 900 W disponibilidad en almacén en 2 semanas a partir de la fecha del pedido**	UC 300 V2 Unidad horizontal para la renovación del aire ambiente con recuperación del calor de alta eficiencia (~90%) y para la deshumidificación estival. Construida en chapa prepintada blanca. Caudales diferenciados de aire renovado y en entrada con posibilidad de recirculación incluso parcial (caudal regulable de aire renovado 80-160 m³/h - caudal regulable de aire de entrada 160-300 m³/h). Gestión con User Display, pueden controlarse también con ajuste externo (entradas digitales) o bien con centralita electrónica RDZ Wi. • Capacidad de deshum. (recirculación) 38,7 l/24 h a (26 °C HR 65 %) • Capacidad de deshum. (renovación) 51,4 l/24 h a (35 °C HR 50 %) • Caudal nominal de agua (a 15 °C): 410 l/h • Integración de potencia sensible en verano: 900 W • Embocaduras para la recirculación e impulsión ambiente Ø 160 • Embocaduras externas y extracción del aire de los locales húmedos Ø 100 mm • Potencia eléctrica máxima: 550 W		
	model medidas lxxhxp peso UC 300 V2 773x275x1178 mm 68 kg	7041308	€ 5.590,00 /ud
	KIT FILTRO UC 300 V2 Kit completo de sustitución del filtro de la unidad, que contiene 3 filtros ISO COARSE 60%. Medidas Medidas 255x142x10 mm.	7044150	€ 21,00 /kit
	MP 2-12 Medidor de caudal Ø ¾" - Kv 3,0	7045557	€ 60,00 /ud
	SF-M 13 Kit de desagüe de condensación formado por un sifón con membrana de silicona, tubo y racor con DN 13 mm.	3600401	€ 47,00 /ud
	SF-P N Kit de desagüe de condensación dotado de estuche y diseñado para instalación empotrada en la pared y combinación con las unidades de tratamiento de aire.	7045504	€ 95,00 /ud
	COMPUERTA (OPCIONAL) Compuerta motorizada que permite evitar indeseables flujos de aire exterior (por ej., en zonas ventosas y frías no protegidas).	7041156	€ 406,00 /ud
Paneles de control			
	USER DISPLAY Pantalla ambiente para visualizar el funcionamiento y las alarmas además de modificar los parámetros de la unidad de tratamiento de aire. También permite ajustar las franjas horarias, los modos de funcionamiento y los caudales de ventilación del aire. • Instalación en el módulo 503 • Conexión de bus y alimentación de la UTA	7041470	€ 298,00 /ud
	USER DISPLAY TH Pantalla ambiente con sonda de temperatura y humedad. Permite visualizar el funcionamiento y las alarmas además de modificar los parámetros de la unidad de tratamiento de aire. Gracias a la sonda integrada el dispositivo controla la deshumidificación y la integración térmica tanto en invierno como en verano. También pueden ajustarse las franjas horarias, los modos de funcionamiento y los caudales de ventilación del aire. • Instalación en el módulo 503 • Conexión de bus y alimentación de la UTA	7041475	€ 433,00 /ud
	CORE AIR CONV Módulo para la integración en el sistema CoRe. Instalación en barra DIN, 4 módulos Alimentación 12 Vcc - Bus cable 2x05 mm² trenzado y blindado Absorción 30 mA	7041481	€ 190,00 /ud
	INTERFAZ KNX-UTA Interfaz para integrar la unidad de ventilación en un sistema domótico con protocolo KNX. Es posible visualizar los estados de funcionamiento y las alarmas y modificar los ajustes de la unidad.	7041480	€ 290,00 /ud

**salvo roturas de stock. Para cantidades superiores a 5 piezas, planificar el pedido con varias semanas de anticipación.

Componente	Descripción	Código	Precio
 INTEGRACIÓN POTENCIA SENSIBLE ESTIVAL 1400 W disponibilidad en almacén en 2 semanas a partir de la fecha del pedido**	UC 360 V1 Unidad horizontal para la renovación del aire ambiente con recuperación de calor de alta eficiencia (~90 %) y para la deshumidificación en verano, fabricada en chapa prepintada blanca. Caudales diferenciados de aire renovado y en entrada con posibilidad de recirculación incluso parcial (caudal regulable de aire renovado 100÷240 m³/h - caudal regulable de aire de entrada 200÷360 m³/h). . Gestión con User Display, regulación externa (entradas digitales) o bien con centralita electrónica RDZ Wi. • Capacidad de deshumidificación (recirculación 360 m³/h) 40.2 l/24h (26 °C HR 65%) • Caudal agua nominal (a 15 °C) 360 l/h • Integración potencia sensible estival: 1400 W (gratuitos) • Tomas de aire Ø 160 mm excepto para el conducto del aire sacado de los ambientes húmedos Ø 125 mm • 2 kit para drenaje de condensación obligatorio (SF-M o SF-P N). medidas l x h x p peso 903x276x1282 mm 85 kg		
		7041359	€ 6.890,00 /ud
	KIT FILTRO UC 360 V1 Kit completo de sustitución del filtro de la unidad, que contiene: • 1 filtro ISO Coarse 65% - Medidas 213x205x30 mm • 1 filtro ISO Coarse 65% - Medidas 113x200x30 mm • 1 filtro ISO Coarse 65% - Medidas 333x200x30 mm	7044155	€ 43,00 /kit
	MP 2-12 Medidor de caudal ¾" - Kv 3.0	7045557	€ 60,00 /ud
	SF-M 20 Kit de desagüe de condensación formado por un sifón con membrana de silicona, tubo y racor con DN 20 mm.	3600400	€ 47,00 /ud
	SF-P N Kit de desagüe de condensación dotado de estuche y diseñado para instalación empotrada en la pared y combinación con las unidades de tratamiento de aire.	7045504	€ 95,00 /ud
Paneles de control			
	USER DISPLAY Pantalla ambiente para visualizar el funcionamiento y las alarmas además de modificar los parámetros de la unidad de tratamiento de aire. También permite ajustar las franjas horarias, los modos de funcionamiento y los caudales de ventilación del aire. • Instalación en el módulo 503 • Conexión de bus y alimentación de la UTA	7041470	€ 298,00 /ud
	USER DISPLAY TH Pantalla ambiente con sonda de temperatura y humedad. Permite visualizar el funcionamiento y las alarmas además de modificar los parámetros de la unidad de tratamiento de aire. Gracias a la sonda integrada el dispositivo controla la deshumidificación y la integración térmica tanto en invierno como en verano. También pueden ajustarse las franjas horarias, los modos de funcionamiento y los caudales de ventilación del aire. • Instalación en el módulo 503 • Conexión de bus y alimentación de la UTA	7041475	€ 433,00 /ud
	CORE AIR CONV Módulo para la integración en el sistema CoRe. Instalación en barra DIN, 4 módulos Alimentación 12 Vcc Bus cable 2x05 mm² trenzado y blindado Absorción 30 mA	7041481	€ 190,00 /ud
	INTERFAZ KNX-UTA Interfaz para integrar la unidad de ventilación en un sistema domótico con protocolo KNX. Es posible visualizar los estados de funcionamiento y las alarmas y modificar los ajustes de la unidad.	7041480	€ 290,00 /ud

Componente	Descripción	Código	Precio
 INTEGRACIÓN POTENCIA SENSIBLE ESTIVAL 2240 W disponibilidad en almacén en 2 semanas a partir de la fecha del pedido**	UC 501-MHE Unidad horizontal para la renovación del aire ambiente con recuperación del calor de alta eficiencia (~90%) y para la deshumidificación estival. Caudales diferenciados de aire renovado y en entrada con posibilidad de recirculación incluso parcial (caudal regulable de aire renovado 160÷300 m³/h – caudal regulable de aire en entrada 300÷500 m³/h). Función de renovación de aire, recirculación, free-cooling, modo boost, deshumidificación, integración de potencia sensible en verano e invierno. Gestión con Control Remoto-Tipo 1 o bien con centralita electrónica RDZ Wi. • Capacidad de deshu. (ricircolo) 31.2 l/g con (26 °C UR 55%) • Capacidad de deshu (rinnovo) 74.1 l/g con (35 °C UR 50%) • Caudal agua nominal (a 15 °C): 500 l/h • Integración potencia sensible estival: 2240 W • Conexiones aerúlicas per ricircolo e mandata ambiente Ø 200 mm • Conexiones aerúlicas umidi Ø 160 mm • Potencia eléctrica máxima: 1100 W • 3 kit para drenaje de condensación obligatorio		
	medidas lxxhxp peso 1287x424x961 mm 105 kg	7041456	€ 9.790,00 /ud
	KIT FILTRO UC 501-MHE Kit completo de sustitución del filtro de la unidad, que contiene: • 2 filtros G4 - Medidas 180x360x50 mm • 1 filtro G4 - Medidas 360x360x100 mm	7044165	€ 87,00 /kit
	MP 2-12 Medidor de caudal Ø ¾" - Kv 3.0	7045557	€ 60,00 /ud
	SF-M 13 Kit de desagüe de condensación formado por un sifón con membrana de silicona, tubo y racor con DN 13 mm.	3600401	€ 47,00 /ud
	SF-P N Kit de desagüe de condensación dotado de estuche y diseñado para instalación empotrada en la pared y combinación con las unidades de tratamiento de aire.	7045504	€ 95,00 /ud
	CONTROL REMOTO - TIPO 1 PARA UC 501-MHE Cuadro de control para unidades UC 360-MHE/UC 500-MVHE. A través de la pantalla es posible ajustar todos los parámetros de la unidad y visualizar el estado de funcionamiento. Es necesario conectar al cuadro las señales para la gestión de la deshumidificación e integración estival e invernal. La renovación del aire puede ser activada por control externo o programación horaria interna. Instalación en carril DIN (6 módulos).	7041465	€ 342,00 /ud
	CORE AIR CONV Módulo para la integración en el sistema CoRe. Instalación en barra DIN, 4 módulos Alimentación 12 Vcc Bus cable 2x05 mm² trenzado y blindado Absorción 30 mA	7041481	€ 190,00 /ud
	INTERFACCIA KNX-UTA Interfaz para integrar la unidad de ventilación en un sistema domótico con protocolo KNX. Es posible visualizar los estados de funcionamiento y las alarmas y modificar los ajustes de la unidad.	7041480	€ 290,00 /ud

**salvo roturas de stock. Para cantidades superiores a 5 piezas, planificar el pedido con varias semanas de anticipación.

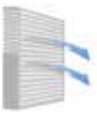
RENOVACIÓN DE AIRE CON DESHUMIDIFICACIÓN

Componente	Descripción	Código	Precio
 INTEGRACIÓN POTENCIA SENSIBLE ESTIVAL 1925 W disponibilidad en almacén en 4 semanas a partir de la fecha del pedido**	UC 500-MVHE Unidad vertical para la renovación del aire ambiente con recuperación del calor de alta eficiencia (~90%) y para la deshumidificación en verano. Caudales diferenciados de aire renovado y en entrada con posibilidad de recirculación incluso parcial (caudal regulable de aire renovado 100÷400 m³/h - caudal regulable de aire en entrada 300÷500 m³/h). Función de renovación de aire, recirculación, free-cooling, modo boost, deshumidificación, integración de potencia sensible en verano e invierno. 2 kit de descarga de condensación obligatorios. Gestión con control Tipo 1 o centralita WI. • Capacidad de deshumidificación (recirculación 500 m³/h) 61.9 l/24h (26 °C H.R. 65%) • Capacidad de deshumidificación (renovación 400 m³/h) 95.1 l/24h (35 °C H.R. 50%) • Caudal aire de entrada 500 m³/h. • Integración potencia sensible estival 1925 W • Conexiones aire Ø 200 mm • Potencia eléctrica máxima absorbida 800 W medidas l x h x p peso 900x1465x570 mm 140 kg		
	KIT FILTRO UC 500-MVHE Kit para la sustitución completa de los filtros de la unidad, disponible en la versión con filtros G3 o G4, que contienen respectivamente: Kit filtri G3: • 1 filtro G3 ISO Coarse 60% - Medidas 308x370x50 mm • 1 filtro G3 ISO Coarse 60% - Medidas 200x237x50 mm • 1 filtro G3 ISO Coarse 60% - Medidas 200x237x50 mm Kit filtri G4: • 1 filtro G4 ISO Coarse 65% - Medidas 308x370x50 mm • 1 filtro G4 ISO Coarse 65% - Medidas 200x237x50 mm • 1 filtro G4 ISO Coarse 65% - Medidas 200x237x50 mm mod.		
	Kit filtros G3	7044170	€ 54,00 /kit
	Kit filtros G4	7044171	€ 50,00 /kit
	MP 2-12 Medidor de caudal Ø 3/4" - Kv 3.0	7045557	€ 60,00 /ud
	SF-M 20 Kit de desagüe de condensación formado por un sifón con membrana de silicona, tubo y racor con DN 20 mm.	3600400	€ 47,00 /ud
	SF-P N Kit de desagüe de condensación dotado de estuche y diseñado para instalación empotrada en la pared y combinación con las unidades de tratamiento de aire.	7045504	€ 95,00 /ud
	CONTROL REMOTO - TIPO 1 PARA UC 500-MVHE Cuadro de control para unidades UC 360-MHE/UC 500-MVHE. A través de la pantalla es posible ajustar todos los parámetros de la unidad y visualizar el estado de funcionamiento. Es necesario conectar al cuadro las señales para la gestión de la deshumidificación e integración estival e invernal. La renovación del aire puede ser activada por control externo o programación horaria interna. Instalación en carril DIN (6 módulos).	7041460	€ 329,00 /ud
	CORE AIR CONV Módulo para la integración en el sistema CoRe. Instalación en barra DIN, 4 módulos Alimentación 12 Vcc Bus cable 2x05 mm² trenzado y blindado Absorción 30 mA	7041481	€ 190,00 /ud
	INTERFAZ KNX-UTA Interfaz para integrar la unidad de ventilación en un sistema domótico con protocolo KNX. Es posible visualizar los estados de funcionamiento y las alarmas y modificar los ajustes de la unidad.	7041480	€ 290,00 /ud

**salvo roturas de stock. Para cantidades superiores a 5 piezas, planificar el pedido con varias semanas de anticipación.

UTA superiores a 500 m³/h

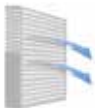
Las unidades de tratamiento de aire de más de 500 m³/h, son máquinas pensadas para la renovación del aire ambiente y el control de la humedad en verano en espacios del **sector comercial** climatizados con equipos radiantes. En particular, se trata de máquinas constituidas por dos módulos acoplados: el deshumidificador DA y el recuperador de calor SR. El conjunto, disponible en tres tamaños distintos, se emplea en espacios con volúmenes y aforos de nivel medio.

Componente	Descripción	Código	Precio
 disponibilidad en almacén en 4 semanas a partir de la fecha del pedido**	UC 701 Unidad de tratamiento de aire diseñada para la instalación horizontal en techo y compuesta por el acoplamiento del deshumidificador DA 701 y el recuperador SR 701. Funciones de recirculación, renovación (aire enteramente exterior), deshumidificación, integración de potencia sensible en verano e invierno. Válvula modulante obligatoria. - Capacidad de deshumidificación 163,1 l/24 h (aire exterior 35 °C HR 50 % T. agua 15 °C) 2 kit de descarga de condensación obligatorios (SF-M o SF-P N).		
	medidas lxhxp peso 1000x388x1517 mm 115 kg		
	DESHUMIDIFICADOR DA 701 (Descripción y datos técnicos en la página 48) medidas lxhxp peso 759x388x728 mm 63 kg	7041701	€ 6.790,00 /ud
	SF-M 20 Kit de desagüe de condensación formado por un sifón con membrana de silicona, tubo y racor con DN 20 mm.	3600400	€ 47,00 /ud
	MP 5-42 Medidor de caudal Ø 1" - Kv 9.7	7045558	€ 92,00 /ud
	VÁLVULA MODULANTE Válvula de 3 vías Ø 3/4" con servomotor modulante 0-10V (24V) para batería de agua. Kvs 2.5.	7041170	€ 200,00 /ud
	RECUPERADOR SR 701 Recuperador de calor de flujos cruzados SR 701, proyectado para ser acoplado al deshumidificador DA 701. Está dotado de un ventilador de alta eficiencia sobre el lado expulsión; el flujo de aire exterior/recirculación está demandado al ventilador que incluye el deshumidificador DA. - Caudal de aire nominal de 750 m³/h - Compuertas del aire en dotación estándar - Prevalencia útil ventilador expulsión 285 Pa - Prevalencia útil ventilador impulsión 210 Pa - Eficiencia del recuperador 59.4%		
	medidas lxhxp peso 1000x388x861 mm 52 kg	7041711	€ 3.990,00 /ud
	KIT FILTRO PARA SR 701 Kit para la sustitución completa de los filtros de la unidad que contiene: 1 Filtro ISO Coarse 50% - Medidas 612x346x50 mm Salida ambiente 1 Filtro ISO Coarse 50% - Medidas 396x346x50 mm Entrada aire exterior	7044190	€ 39,00 /kit
	SF-M 13 Kit de desagüe de condensación formado por un sifón con membrana de silicona, tubo y racor con DN 13 mm.	3600401	€ 47,00 /ud
	CORE AIR CONV Módulo para la integración en el sistema CoRe. Instalación en barra DIN, 4 módulos Alimentación 12 Vcc Bus cable 2x05 mm² trenzado y blindado Absorción 30 mA	7041481	€ 190,00 /ud

**salvo roturas de stock. Para cantidades superiores a 5 piezas, planificar el pedido con varias semanas de anticipación.

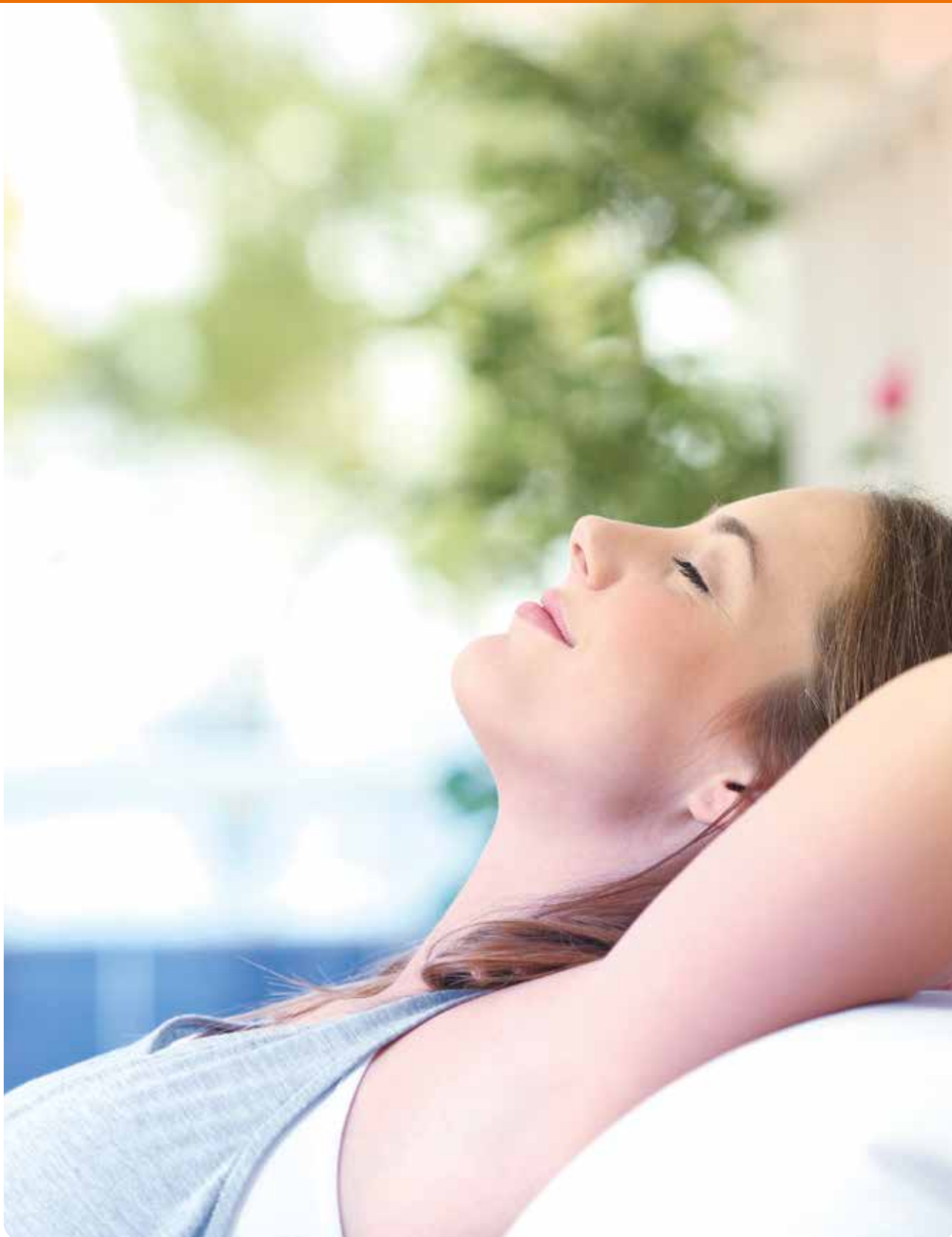
Componente	Descripción	Código	Precio
 disponibilidad en almacén en 4 semanas a partir de la fecha del pedido**	UC 1001 Unidad de tratamiento de aire diseñada para la instalación horizontal en techo y compuesta por el acoplamiento del deshumidificador DA 1001 y el recuperador SR 1001. Funciones de recirculación, renovación (aire enteramente exterior), deshumidificación, integración de potencia sensible en verano e invierno. Válvula modulante obligatoria. • Capacidad de deshumidificación 216,0 l/24 h (aire exterior 35 °C HR 50 % T. agua 15 °C) • 2 kit de descarga de condensación obligatorios.(SF-M o SF-P N).		
	medidas lxhxp peso 1101x388x1645 mm 142 kg		
 	DESHUMIDIFICADOR DA 1001 (Descripción y datos técnicos en la página 49)		
	medidas lxhxp peso 939x388x705 mm 70 kg	7041101	€ 8.290,00 /ud
	SF-M 20 Kit de desagüe de condensación formado por un sifón con membrana de silicona, tubo y racor con DN 20 mm.	3600400	€ 47,00 /ud
	MP 5-42 Medidor de caudal Ø 1" - Kv 9.7	7045558	€ 92,00 /ud
	VÁLVULA MODULANTE Válvula de 3 vías Ø ¾" con servomotor modulante 0-10V (24V) para batería de agua. Kvs 4.0.	7041180	€ 209,00 /ud
 	RECUPERADOR SR 1001 Recuperador de calor de flujos cruzados SR 1001, proyectado para ser acoplado al deshumidificador DA 1001. Está dotado de un ventilador de alta eficiencia sobre el lado expulsión; el flujo de aire exterior/recirculación está demandado al ventilador que incluye el deshumidificador DA. La alimentación es autónoma, y el funcionamiento del recuperador SR está garantizado por un conector eléctrico precableado. La unidad se activa por defecto en recirculación, mientras que la funcionalidad de renovación viene activada a través de la entrada remota presente en el deshumidificador. Obligatorio incluir 1 kit de desagüe de condensación. • Caudal de aire nominal de 1000 m³/h • Prevalencia útil ventilador expulsión 275 Pa • Prevalencia útil ventilador impulsión 280 Pa • Eficiencia del recuperador 59.1 %		
	medidas lxhxp peso 1001x388x961 mm 72 kg	7041111	€ 4.490,00 /ud
	KIT FILTRO SR 1001 Kit para la sustitución completa de los filtros de la unidad que contiene: • 1 Filtro ISO Coarse 50% - Medidas 716x346x50 mm Salida ambiente • 1 Filtro ISO Coarse 50% - Medidas 496x346x50 mm Entrada aire exterior	7044191	€ 55,00 /kit
	SF-M 13 Kit de desagüe de condensación formado por un sifón con membrana de silicona, tubo y racor con DN 13 mm.	3600401	€ 47,00 /ud
	CORE AIR CONV Módulo para la integración en el sistema CoRe. Instalación en barra DIN, 4 módulos Alimentación 12 Vcc Bus cable 2x05 mm² trenzado y blindado Absorción 30 mA	7041481	€ 190,00 /ud

**salvo roturas de stock. Para cantidades superiores a 5 piezas, planificar el pedido con varias semanas de anticipación.

Componente	Descripción	Código	Precio
 disponibilidad en almacén en 4 semanas a partir de la fecha del pedido**	UC 2001 Unidad de tratamiento de aire diseñada para la instalación horizontal en techo y compuesta por el acoplamiento del deshumidificador DA 2001 y el recuperador SR 2001. Funciones de recirculación, renovación (aire enteramente exterior), deshumidificación, integración de potencia sensible en verano e invierno. Válvula modulante obligatoria. - Capacidad de deshumidificación 410,6 l/24 h (aire exterior 35 °C HR 50 % T. agua 15 °C) 2 kit de descarga de condensación obligatorios.(SF-M o SF-P N).		
	medidas lxhxp peso 1250x535x1905 mm 230 kg		
	1 DESHUMIDIFICADOR DA 2001 (Descripción y datos técnicos en la página 50) medidas lxhxp peso 1092x535x798 mm 114 kg	7041501	€ 10.290,00 /ud
	SF-M 20 Kit de desagüe de condensación formado por un sifón con membrana de silicona, tubo y racor con DN 20 mm.	3600400	€ 47,00 /ud
	MP 20-70 Medidor de caudal Ø 1" - Kv 12.9	7045559	€ 101,00 /ud
	VÁLVULA MODULANTE Válvula de 3 vías Ø 1" con servomotor modulante 0-10V (24V) para batería de agua. Kvs 6.3.	7041190	€ 215,00 /ud
	2 RECUPERADOR SR 2001 Recuperador de calor de flujos cruzados SR 2001, proyectado para ser acoplado al deshumidificador DA 2001, está dotado de un ventilador de alta eficiencia sobre el lado expulsión; el flujo de aire exterior/recirculación está demandado al ventilador que incluye el deshumidificador DA. La alimentación es autónoma, y el funcionamiento del recuperador SR está garantizado por un conector eléctrico precableado. La unidad se activa por defecto en recirculación, mientras que la funcionalidad de renovación viene activada a través de la entrada remota presente en el deshumidificador. Obligatorio incluir 1 kit de desagüe de condensación. - Caudal de aire nominal de 2000 m³/h - Prevalencia útil ventilador expulsión 320 Pa - Prevalencia útil ventilador impulsión 190 Pa - Eficiencia del recuperador 61.8% medidas lxhxp peso 1250x535x1145 mm 116 kg	7041511	€ 5.490,00 /ud
 	KIT FILTRO SR 2001 Kit para la sustitución completa de los filtros de la unidad que contiene: 1 Filtro ISO Coarse 50% - Medidas 890x490x50 mm Salida ambiente 1 Filtro ISO Coarse 50% - Medidas 600x490x50 mm Entrada aire exterior	7044192	€ 60,00 /kit
	SF-M 13 Kit de desagüe de condensación formado por un sifón con membrana de silicona, tubo y racor con DN 13 mm.	3600401	€ 47,00 /ud
	CORE AIR CONV Módulo para la integración en el sistema CoRe. Instalación en barra DIN, 4 módulos Alimentación 12 Vcc Bus cable 2x05 mm² trenzado y blindado Absorción 30 mA	7041481	€ 190,00 /ud

**salvo roturas de stock. Para cantidades superiores a 5 piezas, planificar el pedido con varias semanas de anticipación.

Sistemas de distribución del aire



Los sistemas de distribución de aire, permiten transportar al exterior de los edificios el aire viciado e introducir en el ambiente aire nuevo tomado del exterior. Constituidos por conductos, plenum y accesorios, son modulares, versátiles y están disponibles en varias configuraciones que facilitan la colocación en cualquier contexto.

■ ■ VENTAJAS DE LOS SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DEL AIRE



**SE INSTALAN FÁCIL
Y RÁPIDAMENTE**



**SON FLEXIBLES
Y ADAPTABLES**



**PERMITEN UNA DISTRIBUCIÓN
UNIFORME DEL AIRE EN LOS AMBIENTES**



**SON COMPLETOS E INCLUYEN
TODOS LOS COMPONENTES
NECESARIOS**

■ ■ COMPONENTES DEL SISTEMA

Los sistemas de distribución del aire se componen de una serie de elementos necesarios para el transporte del aire nuevo al interior de las habitaciones y la expulsión del aire viciado al exterior.

Nuestra gama de componentes permite construir un sistema completo: desde los tubos que salen de la máquina (distribución de central) hasta los plenums, la distribución ambiente con bocas y rejillas de aireación internas, rejillas de aireación externas que protegen las canalizaciones de entrada del aire exterior y de expulsión del aire viciado.

DISTRIBUCIÓN DE CENTRAL

- Sistema FLEX con tubos flexibles
- Sistema EPE con tubos semirrígidos de polietileno expandido

PLENUM

- Plenum PLD para sistema Duo White
- Plenum para sistema LowAir

REJILLAS EXTERNAS DE AIREACIÓN

de forma circular o rectangular para preservar el sistema de tratamiento del aire de la entrada de partículas indeseadas.

DISTRIBUCIÓN AMBIENTE

- Sistema Duo White con tubo flexible de sección circular $\varnothing$ 75 o 90 mm
- Sistema LowAir con tubo flexible de sección ovalada 50x102 mm

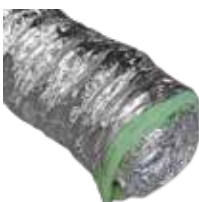
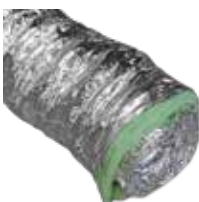
BOCAS, REJILLAS Y DIFUSORES

- Bocas y rejillas modulares y versátiles para sistema Duo White
- Difusores lineales modernos y ocultos para sistema Duo White
- Bocas y rejillas para sistema Low Air
- Difusores ambiente circulares para combinar con válvulas circulares de salida y entrada de aire

Sistema FLEX

Disponibilidad en almacén en 2 semanas a partir de la fecha del pedido

Para la distribución del aire desde unidad central, RDZ propone una amplia gama de sistemas flexibles, ligeros, resistentes y fáciles de instalar. Disponibles en varias versiones y con accesorios de conexión, pueden satisfacer toda clase de circunstancias de uso.

Componente	Descripción	Código	Precio
	SANIFLEX-TERMOTUBO Conducto flexible aislado, fabricado con film de resinas poliolefinicas aditivadas y máster antibacteriano/antimoho, sobre un cuerpo de alambre de acero armónico en forma de espiral. Aislamiento de polietileno reticulado expandido de células cerradas y capa externa con film de resinas poliolefinicas aditivadas.		
	· Rango de temperaturas: de -20 a +90 °C (puntas de +110 °C) · Velocidad máxima de aire: 20 m/seg · Presión máxima: 200 mm ca.		
	medidas paquete		
	DN 100 mm 10 m	7045360	€ 16,00 /m
	DN 125 mm 10 m	7045361	€ 18,00 /m
	TUBO SANIFLEX-ISO Conducto flexible aislado, fabricado con film de resinas poliolefinicas aditivadas y máster antibacteriano/antimoho, sobre un cuerpo de alambre de acero armónico en forma de espiral. Dotado de aislamiento térmico en fibra de poliéster (25 mm de espesor y densidad de 16 kg/m³) y capa externa aluminizada (ignífuga).		
	· Rango de temperaturas: de -20 a +90 °C (puntas de +110 °C) · Velocidad máxima de aire: 20 m/seg · Presión máxima: 200 mm ca.		
	medidas paquete		
	DN 100 mm 10 m	7045340	€ 13,00 /m
	DN 125 mm 10 m	7045341	€ 15,00 /m
	TUBO SANIFLEX Conducto flexible gris, fabricado con film de resinas poliolefinicas aditivadas y máster antibacteriano/antimoho, sobre un cuerpo de alambre de acero armónico en forma de espiral.		
	· Rango de temperaturas: de -20 a +90 °C (puntas de +110 °C) · Velocidad máxima de aire: 20 m/seg · Presión máxima: 200 mm ca.		
	medidas paquete		
	DN 100 mm 10 m	7045310	€ 4,50 /m
	DN 125 mm 10 m	7045311	€ 5,50 /m
	TUBO ALUFLEX ACOUSTIC Conducto flexible aislado con aluminio microperforado para reducir al mínimo el ruido generado por el aire que fluye a través del sistema de distribución. Cuerpo de alambre de acero armónico en forma de espiral y aislamiento térmico en fibra de poliéster (25 mm de espesor y densidad de 16 kg/m³) con capa externa aluminizada (ignífuga).		
	· Rango de temperaturas: de -30 a +140 °C (puntas de +180 °C) · Velocidad máxima de aire: 32 m/seg · Presión máxima: 250 mm ca.		
	medidas paquete		
	DN 100 mm 10 m	7045370	€ 10,50 /m
	DN 125 mm 10 m	7045371	€ 12,00 /m
	DN 160 mm 10 m	7045373	€ 14,00 /m
	DN 200 mm 10 m	7045374	€ 16,50 /m

Componente	Descripción	Código	Precio
	MANGUITO GALVANIZADO M/M <i>Manguito macho en chapa de acero galvanizado. Extremos con junta en EPDM de doble labio. Estanqueidad Clase C.</i>		
	medidas		
	DN 100 mm	7045741	€ 9,50 /ud
	DN 125 mm	7045742	€ 11,50 /ud
	DN 150 mm	7045743	€ 12,50 /ud
	DN 160 mm	7045744	€ 13,00 /ud
	DN 200 mm	7045745	€ 15,50 /ud
	MANGUITO GALVANIZADO H/H <i>Manguito macho en chapa de acero galvanizado. Extremos con junta en EPDM de doble labio. Estanqueidad Clase C.</i>		
	medidas		
	DN 100 mm	7045055	€ 4,20 /ud
	DN 125 mm	7045056	€ 4,30 /ud
	DN 150 mm	7045057	€ 4,50 /ud
	DN 160 mm	7045059	€ 4,60 /ud
	DN 200 mm	7045058	€ 5,50 /ud
	REDUCCIÓN GALVANIZADA M/M <i>Manguito macho en chapa de acero galvanizado. Extremos con junta en EPDM de doble labio. Estanqueidad Clase C.</i>		
	medidas		
	DN 125-100 mm	7045777	€ 18,00 /ud
	DN 150-100 mm	7045772	€ 18,00 /ud
	DN 160-100 mm	7045778	€ 19,50 /ud
	DN 150-125 mm	7045779	€ 20,00 /ud
	DN 160-125 mm	7045781	€ 20,00 /ud
	DN 200-100 mm	7045773	€ 23,50 /ud
	DN 200-125 mm	7045774	€ 23,50 /ud
	DN 200-150 mm	7045782	€ 24,00 /ud
	DN 150-160 mm	7045783	€ 24,00 /ud
	DN 200-160 mm	7045784	€ 25,00 /ud
	DERIVACIÓN EN Y GALVANIZADA <i>Manguito macho en chapa de acero galvanizado. Extremos con junta en EPDM de doble labio. Estanqueidad Clase C.</i>		
	medidas		
	DN 100 mm	7045806	€ 82,00 /ud
	DN 125 mm	7045808	€ 107,00 /ud
	DN 125-100 mm	7045809	€ 93,00 /ud
	DN 160 mm	7045813	€ 127,00 /ud
	DN 160-125 mm	7045814	€ 112,00 /ud
	DN 200 mm	7045815	€ 172,00 /ud
	DN 200-160 mm	7045817	€ 149,00 /ud

Componente	Descripción	Código	Precio
	DESVIACIÓN DE 3 VÍAS EN T A 90° Derivación a 90° de chapa de acero galvanizado. Extremo de encastre.		
	medidas		
	DN 125-125 mm	7045912	€ 34,00 /ud
	DN 160-160 mm	7045914	€ 65,00 /ud
	DN 160-125 mm	7045915	€ 38,00 /ud
	DN 200-200 mm	7045916	€ 85,00 /ud
	DN 200-160 mm	7045913	€ 7500 /ud
	DERIVACIÓN EN Y 90° CON DIÁMETRO REDUCIDO Conector en forma de Y de 90° fabricado en plancha de acero galvanizado. Junta en EPDM de doble labio. Estanqueidad Clase C.		
	medidas		
	DN 125-100-100 mm	7045037	€ 82,00 /ud
	DN 160-125-125 mm	7045038	€ 91,00 /ud
	DN 200-160-160 mm	7045039	€ 155,00 /ud
	CINTA GALVANIZADA Cinta galvanizada flexible para la fijación de los conductos de aire en suelo o techo.		
	medidas lxh paquete		
	12 mmx0.8 m rollos de 10 m	7045061	€ 2,90 /m
	BRIDAS Bridas de material plástico para sujeción tubo flexible.		
	medidas paquete		
	780x9 mm 20 ud	7045010	€ 1,60 /ud
	CINTA AISLANTE ADHESIVA Cinta aislante adhesiva con malla antialargamiento en elastómero expandido extruido a célula cerrada, producido sin CFC. Puede utilizarse para aislar los componentes metálicos del sistema ModulAir.		
	medidas paquete		
	h. 50x esp. 3 mm 10 m	6512011	€ 1,10 /m (€ 11,00 /caja)
	TORNILLO AUTO-PERFORANTE Tornillo auto-perforante cabeza hexagonal para la fijación de los manguitos y reductores.		
	medidas paquete		
	4.8x19 mm 25 ud	7045015	€ 0,22 /ud
	TUBO GALVANIZADO Conducto circular con grapado piroidal de chapa de acero galvanizado con unión transversal de encastre. Clase de estanqueidad C. Longitud 2 m. Paquete individual.		
	medidas		
	DN 100 mm	7045431	€ 14,00 /m
	DN 125 mm	7045432	€ 16,00 /m
	DN 160 mm	7045434	€ 21,00 /m
	DN 200 mm	7045435	€ 26,00 /m

Disponibilidad en
almacén en 3 semanas a
partir de la fecha del pedido

Sistema EPE

Disponibilidad en almacén en 2 semanas a partir de la fecha del pedido

El sistema de distribución del aire EPE es un conjunto de conductos, curvas y racores semirrígidos fabricados en polietileno expandido. Formado por componentes elásticos y resistentes, ofrece excelentes prestaciones de aislamiento térmico con baja pérdida de carga gracias a su superficie interna lisa. Ligero y modular, se presta a una instalación práctica y rápida, es de fácil mantenimiento y garantiza un resultado estético final agradable y bien acabado.

Componente	Descripción	Código	Precio
	TUBO EPE Conducto en EPE para el aislamiento térmico y la absorción del ruido. Permite reducir al máximo las pérdidas de calor y evitar la condensación sobre o dentro del conducto. También garantiza baja pérdida de carga gracias a la superficie interior lisa. Material ligero, elástico, resistente a los golpes. Longitud 2 m.		
	medidas paquete DN 125 mm2 m DN 160 mm2 m DN 200 mm2 m	7046250 7046252 7046253	€ 37,00 /m € 44,00 /m € 71,00 /m
	CODO EPE DE 90° Curva de 90° aislante e insonorizada en EPE para sortear obstáculos o variar la dirección de los conductos. Permite reducir al máximo las pérdidas de calor y evitar la condensación sobre o dentro del conducto. También garantiza baja pérdida de carga gracias a la superficie interior lisa.		
	medidas paquete DN 125 mm1 pieza DN 160 mm1 pieza DN 200 mm1 pieza	7046255 7046257 7046258	€ 24,00 /ud € 29,00 /ud € 39,00 /ud
	CODO EPE DE 45° Curva de 45° aislante e insonorizada en EPE para sortear obstáculos o variar la dirección de los conductos. Permite reducir al máximo las pérdidas de calor y evitar la condensación sobre o dentro del conducto. También garantiza baja pérdida de carga gracias a la superficie interior lisa.		
	medidas paquete DN 125 mm1 pieza DN 160 mm1 pieza DN 200 mm1 pieza	7046260 7046262 7046263	€ 19,00 /ud € 24,00 /ud € 33,00 /ud
	T EPE Unión en "T" de EPE, aislante e insonorizada. Permite reducir al máximo las pérdidas de calor y evitar la condensación sobre o dentro del conducto. También garantiza baja pérdida de carga gracias a la superficie interior lisa.		
	medidas paquete DN 125 mm1 pieza DN 160 mm1 pieza DN 200 mm1 pieza	7046265 7046266 7046267	€ 67,00 /ud € 71,00 /ud € 87,00 /ud
	RACOR EPE Racor para conectar las derivaciones, los codos y los conductos en EPE.		
	medidas paquete DN 125 mm1 pieza DN 160 mm1 pieza DN 200 mm1 pieza	7046270 7046272 7046273	€ 15,50 /ud € 16,00 /ud € 18,00 /ud

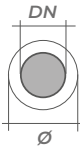
Componente	Descripción	Código	Precio
 	ABRAZADERA EPE <i>Abrazadera de fijación para conductos en EPE.</i>		
	material medidas paquete		
	polietileno DN 125 mm 1 pieza	7046275	€ 8,50 /ud
	polietileno DN 160 mm 1 pieza	7046277	€ 12,50 /ud
	acero DN 200 mm 1 pieza	7046278	€ 20,00 /ud
	REDUCCIÓN PP <i>Reducción rígida de PP. Se utiliza con el sistema EPE para pasar del diámetro 160 mm al diámetro 125 mm.</i>		
	medidas paquete		
	DN 160-125 mm 1 pieza	7046245	€ 50,00 /ud

Silenciadores

Disponibilidad en almacén en 2 semanas a partir de la fecha del pedido

Para completar el sistema del aire de unidad central, RDZ propone una serie de silenciadores circulares en aluminio y material fonoabsorbente. Caracterizados por excelentes prestaciones de atenuación acústica, están disponibles en varias longitudes y diámetros para satisfacer toda clase de necesidades de instalación y pueden aplicarse tanto a la distribución de impulsión como a la de retorno del aire ambiente.

El uso de silenciadores en ámbito residencial se aconseja siempre para obtener el máximo confort acústico.

Componente	Descripción	Código	Precio																					
 	SILENCIADOR CIRCULAR <i>Los silenciadores de RDZ se utilizan en los conductos circulares en aplicaciones de distribución de aire para controlar el ruido causado por sistemas de ventilación. Se tratan de silenciadores, dotados de tratamiento superficial contra el desprendimiento de las microfibras, con material fonoabsorbente en lana de vidrio de alta densidad, espesor 50 mm, ininflamable según DIN EN 13501. Pared interna de acero perforado y pared externa en aluminio.</i>																							
	<table><tr><th>medidas</th><th>ΔLW</th><th>paquete</th></tr><tr><td>DN 125 - Ø 224 - L=500 mm</td><td>17.5 dB(A)</td><td>1 pieza</td></tr><tr><td>DN 125 - Ø 224 - L=1000 mm</td><td>21.6 dB(A)</td><td>1 pieza</td></tr><tr><td>DN 160 - Ø 250 - L=500 mm</td><td>14.3 dB(A)</td><td>1 pieza</td></tr><tr><td>DN 160 - Ø 250 - L=1000 mm</td><td>19.2 dB(A)</td><td>1 pieza</td></tr><tr><td>DN 200 - Ø 300 - L=500 mm</td><td>14.3 dB(A)</td><td>1 pieza</td></tr><tr><td>DN 200 - Ø 300 - L=1000 mm</td><td>19.2 dB(A)</td><td>1 pieza</td></tr></table>	medidas	ΔLW	paquete	DN 125 - Ø 224 - L=500 mm	17.5 dB(A)	1 pieza	DN 125 - Ø 224 - L=1000 mm	21.6 dB(A)	1 pieza	DN 160 - Ø 250 - L=500 mm	14.3 dB(A)	1 pieza	DN 160 - Ø 250 - L=1000 mm	19.2 dB(A)	1 pieza	DN 200 - Ø 300 - L=500 mm	14.3 dB(A)	1 pieza	DN 200 - Ø 300 - L=1000 mm	19.2 dB(A)	1 pieza	7045706	€ 125,00 /ud
	medidas	ΔLW	paquete																					
	DN 125 - Ø 224 - L=500 mm	17.5 dB(A)	1 pieza																					
	DN 125 - Ø 224 - L=1000 mm	21.6 dB(A)	1 pieza																					
	DN 160 - Ø 250 - L=500 mm	14.3 dB(A)	1 pieza																					
	DN 160 - Ø 250 - L=1000 mm	19.2 dB(A)	1 pieza																					
	DN 200 - Ø 300 - L=500 mm	14.3 dB(A)	1 pieza																					
DN 200 - Ø 300 - L=1000 mm	19.2 dB(A)	1 pieza																						
	7045707	€ 180,00 /ud																						
	7046012	€ 145,00 /ud																						
	7046013	€ 180,00 /ud																						
	7045702	€ 165,00 /ud																						
	7045703	€ 220,00 /ud																						

Sistema DUO WHITE

DUO WHITE es un sistema de distribución del aire ambiente por plenum y conductos semirrígidos. Gracias al uso de la tecnología Sanitized®, los componentes se mantienen higienizados durante todo su ciclo de vida. Su flexibilidad, solidez y modularidad permiten además configurar fácilmente el sistema según el lugar de instalación y las necesidades.

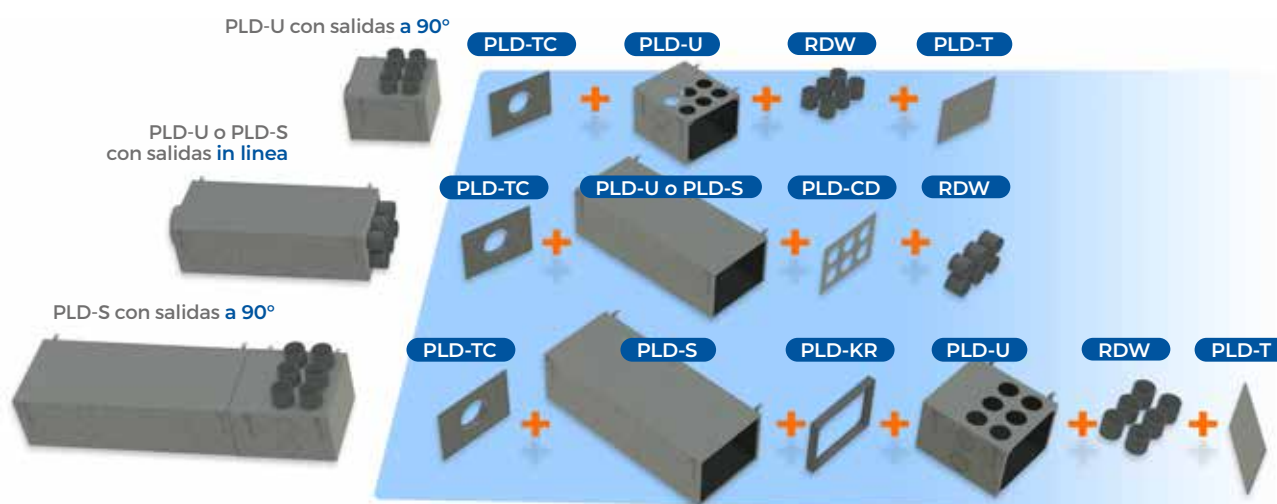
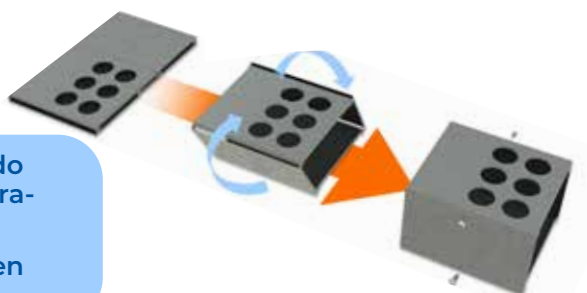
Componente	Descripción	Código	Precio
 	TUBO DUO WHITE Tubería flexible en polietileno de alta densidad de doble pared, corrugada por fuera y lisa por dentro, específica para sistemas de distribución de aire. Gracias al uso de la tecnología Sanitized®, el tubo se mantiene higienizado durante todo su ciclo de vida.		
	medidas paquete DN 75 mm 50 m	7045091	€ 4,40 /m
	DN 90 mm 50 m	7045092	€ 6,40 /m
 	TUBO DUO WHITE THERMO Tubo flexible de polietileno de alta densidad de doble pared, corrugado externamente y liso internamente, específico para sistemas de distribución del aire. Gracias al empleo de la tecnología Sanitized®, el tubo se mantiene higienizado durante todo su ciclo de vida. Se suministra preaislado con un aislante de celdas cerradas de 4 mm. Conductividad térmica 0,039 W/mK a 10 °C.		
	medidas paquete DN 75 mm 50 m	7045095	€ 11,00 /m
	DN 90 mm 50 m	7045096	€ 12,00 /m
	CLIP DUO WHITE Clip de fijación en material plástico para conducto Duo White.		
	medidas color paquete DN 75 mm rojo 48 ud	7045161	€ 1,00 /ud
	DN 75 mm azul 48 ud	7045162	€ 1,00 /ud
	DN 90 mm rojo 48 ud	7045164	€ 1,20 /ud
	DN 90 mm azul 48 ud	7045165	€ 1,20 /ud
	MANGUITO DUO WHITE Raccordo in polietilene per la giunzione del tubo Duo White.		
	medidas paquete DN 75 mm 1 pieza	7045168	€ 2,50 /ud
	DN 90 mm 1 pieza	7045169	€ 3,00 /ud
	TAPÓN DUO WHITE Tapa para proteger el conducto Duo White en obra.		
	medidas paquete DN 75 mm 1 pieza	7045181	€ 1,50 /ud
	DN 90 mm 1 pieza	7045182	€ 1,70 /ud
	CODO DUO WHITE Codo de 90° fabricado en PE de alta densidad para modificar la dirección de los conductos. Se puede cortar en un lado para la conexión con componentes H.		
	medidas paquete DN 75 mm 1 pieza	7045188	€ 34,00 /ud
	DN 90 mm 1 pieza	7045189	€ 40,00 /ud
	JUNTA DUO WHITE Junta de goma para asegurar la estanqueidad de los conductos.		
	medidas paquete DN 75 mm 10 ud	7045186	€ 2,10 /ud
	DN 90 mm 10 ud	7045187	€ 2,40 /ud

Plenum de distribución modular

PLD es el plenum de distribución modular para sistema Duo White. Con su arquitectura modular y con pocos componentes básicos, se puede personalizar para responder a cualquier necesidad proyectual o circunstancia de obra.

El componente se suministra extendido para reducir el volumen durante el transporte y se caracteriza por un montaje rápido y sencillo.

- ✓ plenum extendido en paquete ahorra espacio
- ✓ montaje rápido en obra



Componente	Descripción	Código	Precio															
	PLD-U <i>Plenum de distribución modular con escotilla de inspección. Cuerpo central del plenum en chapa de acero galvanizado. Aislamiento interior insonorizante de poliuretano de célula abierta. Predisposición para la conexión de los tubos en las paredes superiores y laterales. Disponible con 6 y 10 salidas.</i>																	
	<table><tr><th>nombre</th><th>salidas</th><th>medidas hxlxp</th><th>paquete</th></tr><tr><td>PLD-U 6</td><td>6</td><td>230x320x350 mm</td><td>1 pieza</td></tr><tr><td>PLD-U 10</td><td>10</td><td>230x520x350 mm</td><td>1 pieza</td></tr></table>	nombre	salidas	medidas hxlxp	paquete	PLD-U 6	6	230x320x350 mm	1 pieza	PLD-U 10	10	230x520x350 mm	1 pieza	<table><tr><td>7046460</td><td>€ 132,00 /ud</td></tr><tr><td>7046461</td><td>€ 152,00 /ud</td></tr></table>	7046460	€ 132,00 /ud	7046461	€ 152,00 /ud
	nombre	salidas	medidas hxlxp	paquete														
	PLD-U 6	6	230x320x350 mm	1 pieza														
PLD-U 10	10	230x520x350 mm	1 pieza															
7046460	€ 132,00 /ud																	
7046461	€ 152,00 /ud																	
	PLD-S <i>Plenum de distribución modular con detectores de insonorización A y trampilla de inspección B . Cuerpo del plenum central en chapa de acero galvanizado. Aislamiento acústico interior de poliuretano de célula abierta + poliéster de alta densidad.</i>																	
	<table><tr><th>nombre</th><th>salidas</th><th>medidas hxlxp</th><th>paquete</th></tr><tr><td>PLD-S 6</td><td>6</td><td>230x320x750 mm</td><td>1 pieza</td></tr><tr><td>PLD-S 10</td><td>10</td><td>230x520x750 mm</td><td>1 pieza</td></tr></table>	nombre	salidas	medidas hxlxp	paquete	PLD-S 6	6	230x320x750 mm	1 pieza	PLD-S 10	10	230x520x750 mm	1 pieza	<table><tr><td>7046465</td><td>€ 200,00 /ud</td></tr><tr><td>7046466</td><td>€ 250,00 /ud</td></tr></table>	7046465	€ 200,00 /ud	7046466	€ 250,00 /ud
	nombre	salidas	medidas hxlxp	paquete														
	PLD-S 6	6	230x320x750 mm	1 pieza														
PLD-S 10	10	230x520x750 mm	1 pieza															
7046465	€ 200,00 /ud																	
7046466	€ 250,00 /ud																	

Componente	Descripción	Código	Precio																																							
	PLD-TC Tápon con manguito abocardado para la conexión de la tubería de aire primario para la caja de distribución. Aislamiento interior insonorizante de poliuretano de célula abierta.																																									
	<table><tr><th>nombre</th><th>DN</th><th>medidas hxl</th><th>paquete</th></tr><tr><td>PLD 6-TC 125</td><td>125 mm</td><td>230x320 mm</td><td>1 pieza</td></tr><tr><td>PLD 6-TC 160</td><td>160 mm</td><td>230x320 mm</td><td>1 pieza</td></tr><tr><td>PLD 6-TC 200</td><td>200 mm</td><td>230x320 mm</td><td>1 pieza</td></tr><tr><td>PLD 10-TC 160</td><td>160 mm</td><td>230x520 mm</td><td>1 pieza</td></tr><tr><td>PLD 10-TC 200</td><td>200 mm</td><td>230x520 mm</td><td>1 pieza</td></tr><tr><td>PLD 10-TC 2x160</td><td>2x160 mm</td><td>230x520 mm</td><td>1 pieza</td></tr></table>	nombre	DN	medidas hxl	paquete	PLD 6-TC 125	125 mm	230x320 mm	1 pieza	PLD 6-TC 160	160 mm	230x320 mm	1 pieza	PLD 6-TC 200	200 mm	230x320 mm	1 pieza	PLD 10-TC 160	160 mm	230x520 mm	1 pieza	PLD 10-TC 200	200 mm	230x520 mm	1 pieza	PLD 10-TC 2x160	2x160 mm	230x520 mm	1 pieza	<table><tr><td>7046450</td><td>€ 38,00 /ud</td></tr><tr><td>7046451</td><td>€ 40,00 /ud</td></tr><tr><td>7046452</td><td>€ 45,00 /ud</td></tr><tr><td>7046453</td><td>€ 45,00 /ud</td></tr><tr><td>7046454</td><td>€ 50,00 /ud</td></tr><tr><td>7046459</td><td>€ 55,00 /ud</td></tr></table>	7046450	€ 38,00 /ud	7046451	€ 40,00 /ud	7046452	€ 45,00 /ud	7046453	€ 45,00 /ud	7046454	€ 50,00 /ud	7046459	€ 55,00 /ud
	nombre	DN	medidas hxl	paquete																																						
	PLD 6-TC 125	125 mm	230x320 mm	1 pieza																																						
	PLD 6-TC 160	160 mm	230x320 mm	1 pieza																																						
	PLD 6-TC 200	200 mm	230x320 mm	1 pieza																																						
	PLD 10-TC 160	160 mm	230x520 mm	1 pieza																																						
PLD 10-TC 200	200 mm	230x520 mm	1 pieza																																							
PLD 10-TC 2x160	2x160 mm	230x520 mm	1 pieza																																							
7046450	€ 38,00 /ud																																									
7046451	€ 40,00 /ud																																									
7046452	€ 45,00 /ud																																									
7046453	€ 45,00 /ud																																									
7046454	€ 50,00 /ud																																									
7046459	€ 55,00 /ud																																									
	PLD-CD Cobertura de conexión de las tuberías del aire secundaria para caja de distribución. Aislamiento interior insonorizante de poliuretano de célula abierta.																																									
	<table><tr><th>nombre</th><th>salidas</th><th>medidas hxl</th><th>paquete</th></tr><tr><td>PLD-CD 6</td><td>6</td><td>230x320 mm</td><td>1 pieza</td></tr><tr><td>PLD-CD 10</td><td>10</td><td>230x520 mm</td><td>1 pieza</td></tr></table>	nombre	salidas	medidas hxl	paquete	PLD-CD 6	6	230x320 mm	1 pieza	PLD-CD 10	10	230x520 mm	1 pieza	<table><tr><td>7046455</td><td>€ 40,00 /ud</td></tr><tr><td>7046456</td><td>€ 45,00 /ud</td></tr></table>	7046455	€ 40,00 /ud	7046456	€ 45,00 /ud																								
	nombre	salidas	medidas hxl	paquete																																						
PLD-CD 6	6	230x320 mm	1 pieza																																							
PLD-CD 10	10	230x520 mm	1 pieza																																							
7046455	€ 40,00 /ud																																									
7046456	€ 45,00 /ud																																									
	PLD-T Tápon para caja de distribución. Aislamiento interior insonorizante de poliuretano de célula abierta.																																									
	<table><tr><th>nombre</th><th>medidas hxl</th><th>paquete</th></tr><tr><td>PLD-T 6</td><td>230x320 mm</td><td>1 pieza</td></tr><tr><td>PLD-T 10</td><td>230x520 mm</td><td>1 pieza</td></tr></table>	nombre	medidas hxl	paquete	PLD-T 6	230x320 mm	1 pieza	PLD-T 10	230x520 mm	1 pieza	<table><tr><td>7046457</td><td>€ 32,00 /ud</td></tr><tr><td>7046458</td><td>€ 40,00 /ud</td></tr></table>	7046457	€ 32,00 /ud	7046458	€ 40,00 /ud																											
	nombre	medidas hxl	paquete																																							
PLD-T 6	230x320 mm	1 pieza																																								
PLD-T 10	230x520 mm	1 pieza																																								
7046457	€ 32,00 /ud																																									
7046458	€ 40,00 /ud																																									
	RDW Racor para conectar el tubo Duo White al plenum ambiente y a la caja de distribución.																																									
	<table><tr><th>nombre</th><th>paquete</th></tr><tr><td>RDW 75</td><td>2 piezas</td></tr><tr><td>RDW 90</td><td>2 piezas</td></tr></table>	nombre	paquete	RDW 75	2 piezas	RDW 90	2 piezas	<table><tr><td>7046441</td><td>€ 8,50 /ud</td></tr><tr><td>7046442</td><td>€ 8,70 /ud</td></tr></table>	7046441	€ 8,50 /ud	7046442	€ 8,70 /ud																														
	nombre	paquete																																								
RDW 75	2 piezas																																									
RDW 90	2 piezas																																									
7046441	€ 8,50 /ud																																									
7046442	€ 8,70 /ud																																									
	TPL Tapa para salidas no utilizadas en el plenum ambiente o en la caja de distribución.																																									
	<table><tr><th>paquete</th></tr><tr><td>2 piezas</td></tr></table>	paquete	2 piezas	<table><tr><td>7046445</td><td>€ 4,20 /ud</td></tr></table>	7046445	€ 4,20 /ud																																				
paquete																																										
2 piezas																																										
7046445	€ 4,20 /ud																																									

Componente	Descripción	Código	Precio												
	PLD-KR Kit racor plenum de distribución. Racor para la unión del plenum PLD-S y PLD-U.														
	<table><tr><th>nombre</th><th>paquete</th></tr><tr><td>PLD-KR 6</td><td>1 pieza</td></tr><tr><td>PLD-KR 10</td><td>1 pieza</td></tr></table>	nombre	paquete	PLD-KR 6	1 pieza	PLD-KR 10	1 pieza	7046468	€ 40,00 /ud						
	nombre	paquete													
	PLD-KR 6	1 pieza													
PLD-KR 10	1 pieza														
	7046469	€ 45,00 /ud													
	PLD-F Módulo para el alojamiento de los filtros F7 o F9 para instalar en la entrada ambiente e incrementar el grado de filtración del sistema. Diseñado para alojar un solo filtro en la versión PLD-F 6 y dos filtros yuxtapuestos en la versión PLD-F 10. Se puede acoplar a los plenums de distribución PLD o instalar por separado.														
	<table><tr><th>nombre</th><th>nº filtros</th><th>medidas lxhxp</th><th>paquete</th></tr><tr><td>PLD-F 6</td><td>1</td><td>320x230x250</td><td>1 pieza</td></tr><tr><td>PLD-F 10</td><td>2</td><td>520x230x250</td><td>1 pieza</td></tr></table>	nombre	nº filtros	medidas lxhxp	paquete	PLD-F 6	1	320x230x250	1 pieza	PLD-F 10	2	520x230x250	1 pieza	7046410	€ 150,00 /ud
	nombre	nº filtros	medidas lxhxp	paquete											
	PLD-F 6	1	320x230x250	1 pieza											
PLD-F 10	2	520x230x250	1 pieza												
		7046411	€ 160,00 /ud												
	PLD-F F7 Filtros ISO ePM1 60% (F7) - 217X238X47 mm	7046415	€ 31,00 /ud												
	PLD-F F9 Filtros ISO ePM1 80% (F9) - 217X238X97 mm	7046416	€ 44,00 /ud												

Caja de filtración PLD-F

La caja de chapa PLD-F está diseñada para ser colocada aguas abajo de la unidad de tratamiento del aire y ofrece las siguientes ventajas:

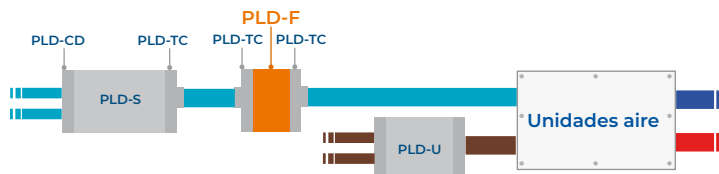
- está desvinculada de la máquina
- puede alojar filtros F7 o F9
- es compatible con canalizaciones de diferentes diámetros
- presenta un sistema de apertura/cierre «facilitados»

Ejemplos de aplicación

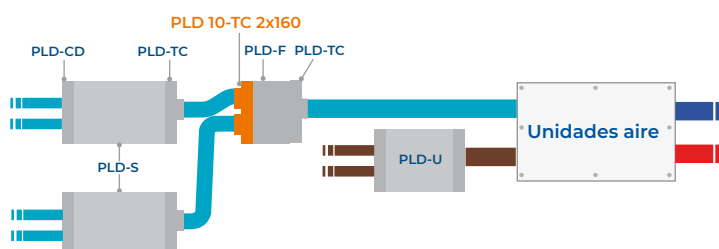
PLD-F acoplada al plenum de distribución



PLD-F separada del plenum de distribución



PLD-F con accesorio para la conexión a 2 plenums de entrada



Sistema LowAir

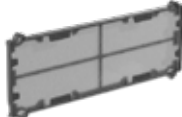
Disponibilidad en almacén en 4 semanas a partir de la fecha del pedido

LowAir es un conjunto de canalizaciones particularmente idóneo para aplicaciones con limitaciones de espacio para la realización del sistema de distribución de aire ambiente. La tubería semirrígida de sección semicircular con interior liso permite reducir al mínimo las pérdidas de presión y asegura limpieza e higiene con el paso del tiempo. El amplio abanico de accesorios disponibles facilita y agiliza la instalación.

Componente	Descripción	Código	Precio
	CONDUCTO LOWAIR Conducto flexible en PP con geometría oblonga, específico para sistemas centrales de ventilación mecánica con recuperación de calor. Fabricado de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, minimiza la pérdida de carga y asegura la limpieza a largo plazo. Caracterizado por su fácil instalación, tiene buenas propiedades antiestáticas y antibacterianas.	7046101	€ 14,00 /m
	medidas paquete 50x102 mm 50 m		
	MANGUITO LOWAIR Manguito de unión antiestático y antibacteriano para la conexión directa del conducto con geometría oblonga. Adecuado para instalaciones en techos o pared, se conecta fácilmente con junta y anillo de sellado.	7046105	€ 21,00 /ud
	medidas paquete 50x102 mm 1 pieza		
	ANILLO PARA TUBO LOWAIR Anillo de material compuesto (PP y TPE) para el sellado estanco de conductos con geometría oblonga. Gracias a su alta flexibilidad, facilita la instalación y las conexiones herméticas.	7046110	€ 11,00 /ud
	paquete 10 ud		
	TAPÓN PARA RACORES Y PLENUM LOWAIR Tapón antiestático y antibacteriano para las salidas no utilizadas en las cajas de distribución.	7046115	€ 6,50 /ud
	medidas paquete 50x102 mm 1 pieza		
	CODO HORIZONTAL LOWAIR Codo en PP antiestático y antibacteriano para modificar la dirección de los conductos con mínima pérdida de carga. Ideal para instalación en pared, suelo y techo.	7046125	€ 32,00 /ud
	medidas paquete 50x102 mm 1 pieza		
	CODO VERTICAL LOWAIR Codo en PP antiestático y antibacteriano con mínima pérdida de carga. Se utiliza para cambiar la dirección de los conductos de horizontal a vertical. Ideal para instalación en pared, suelo y techo.	7046120	€ 28,00 /ud
	medidas paquete 50x102 mm 1 pieza		
	ABRAZADERA LOWAIR Abrazadera de fijación en PP para asegurar la estabilidad del conducto LowAir. Los soportes pueden conectarse entre sí para la instalación de conductos paralelos.	7046130	€ 6,00 /ud
	medidas paquete 50x102 mm 10 ud		
	REGULADOR DE CAUDAL LOWAIR Anillo en PP para la regulación del caudal.	7046135	€ 5,50 /ud
	medidas paquete 50x102 mm 10 ud		

Componente	Descripción	Código	Precio		
	TAPÓN PARA CONDUCTO LOWAIR Tapón para conductos LowAir. Se utiliza para proteger el interior del conducto antes de acabar la instalación.				
	paquete 1 pieza	7046116	€ 0,90 /ud		
	ADAPTADOR LOWAIR - DW Ø 75 Adaptador para la conexión del tubo LowAir al tubo DuoWhite 75.				
	DN mm paquete 75 1 pieza	7046213	€ 25,00 /ud		
	ANILLO PARA ADAPTADORES LOWAIR Anillo de PP para la estanqueidad hermética del sistema LowAir utilizado para realizar las conexiones mecánicas entre conductos, accesorios y plenum de distribución.				
	DN mm paquete 75 10 piezas	7046221	€ 1,70 /ud		
  	CAJA DE DISTRIBUCIÓN LOWAIR CON EMBOCADURAS EN LÍNEA Caja para realizar la impulsión o la extracción de varios conductos en sistemas de distribución de aire. Chapa de acero galvanizado prepintado blanco, aislado con material fonoabsorbente de alto rendimiento que permite anular los efectos de resonancia generados por la circulación del aire. Se compone de conexiones de acoplamiento para el sistema LowAir y está disponible con 4, 8 o 12 embocaduras en línea y conexiones traseras DN 125, 160 o 200 mm. Caudal nominal de aire hasta 500 m³/h. Paquete individual.				
	in (mm)	medidas lxxhxp	n. salidas	código	precio
	DN 125	282x236x543	4	70PM0125L0004	€ 243,00 /ud
		562x236x543	8	70PM0125L0008	€ 352,00 /ud
	DN 160	282x236x543	4	70PM0160L0004	€ 243,00 /ud
		562x236x543	8	70PM0160L0008	€ 352,00 /ud
		842x236x543	12	70PM0160L0012	€ 475,00 /ud
	DN 200	562x236x543	8	70PM0200L0008	€ 352,00 /ud
		842x236x543	12	70PM0200L0012	€ 475,00 /ud
	  	PLENUM DE DISTRIBUCIÓN CON EMBOCADURAS VERTICALES DE 90° LOWAIR Caja para realizar la impulsión o la extracción de varios conductos en sistemas de distribución de aire. Chapa de acero galvanizado prepintado blanco, aislado con material fonoabsorbente de alto rendimiento que permite anular los efectos de resonancia generados por la circulación del aire. Se compone de conexiones de acoplamiento para el sistema LowAir y está disponible con 4, 8 o 12 embocaduras en línea y conexiones traseras DN 125, 160 o 200 mm. Caudal nominal de aire hasta 500 m³/h. Paquete individual.			
in (mm)		medidas lxxhxp	n. salidas	código	precio
DN 125		282x280x503	4	70PM0125S0004	€ 243,00 /ud
		562x280x503	8	70PM0125S0008	€ 352,00 /ud
DN 160		282x280x503	4	70PM0160S0004	€ 243,00 /ud
		562x280x503	8	70PM0160S0008	€ 352,00 /ud
		842x280x503	12	70PM0160S0012	€ 475,00 /ud
DN 200		562x280x503	8	70PM0200S0008	€ 352,00 /ud
		842x280x503	12	70PM0200S0012	€ 475,00 /ud

Bocas Duo White

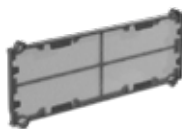
Componente	Descripción	Código	Precio												
	BOCA PLA Plenum ambiente ajustable en ABS para la conexión, mediante el uso del racor RDW, de las tuberías flexibles de aire secundario con sección circular DN 75 o DN 90. Posibilidad de una sola conexión desde el lateral, dos desde la parte trasera, dos desde arriba o desde abajo. La profundidad de la instalación puede ajustarse mediante soportes ajustables Se suministra con: · 4 tapas para las entradas no utilizadas (PLA 2) · Soportes para montaje en pared en ABS · Niveles para la correcta alineación de la boca · Cubierta protectora sellada · Protección de poliestireno para el enlucido														
<table><tr><th>nombre</th><th>salidas</th><th>medidas lxxhp</th><th>paquete</th></tr><tr><td>PLA 1</td><td>max 1</td><td>290x125x98 mm</td><td>1 pieza</td></tr><tr><td>PLA 2</td><td>max 2</td><td>290x125x98 mm</td><td>1 pieza</td></tr></table>		nombre	salidas	medidas lxxhp	paquete	PLA 1	max 1	290x125x98 mm	1 pieza	PLA 2	max 2	290x125x98 mm	1 pieza		
nombre	salidas	medidas lxxhp	paquete												
PLA 1	max 1	290x125x98 mm	1 pieza												
PLA 2	max 2	290x125x98 mm	1 pieza												
		7046430	€ 45,00 /ud												
		7046431	€ 60,00 /ud												
	RDW Racor para conectar el tubo Duo White al plenum ambiente y a la caja de distribución.														
<table><tr><th>nombre</th><th>paquete</th></tr><tr><td>RDW 75</td><td>2 piezas</td></tr><tr><td>RDW 90</td><td>2 piezas</td></tr></table>		nombre	paquete	RDW 75	2 piezas	RDW 90	2 piezas								
nombre	paquete														
RDW 75	2 piezas														
RDW 90	2 piezas														
		7046441	€ 8,50 /ud												
		7046442	€ 8,70 /ud												
	PLA-REG Accesorio para el plenum de la serie PLA. Permite la regulación del caudal mediante la eliminación de los sectores concéntricos.														
<table><tr><th>paquete</th></tr><tr><td>10 piezas</td></tr></table>		paquete	10 piezas												
paquete															
10 piezas															
		7046444	€ 3,50 /ud												
	PLA-F Medio filtrante de poliéster sobre estructura de ABS. Accesorio para el plenum de la serie PLA. Montaje a presión.														
<table><tr><th>paquete</th></tr><tr><td>10 piezas</td></tr></table>		paquete	10 piezas												
paquete															
10 piezas															
		7046420	€ 9,00 /ud												

TRATAMIENTO DEL AIRE

Rejillas de ventilación para DUO WHITE

Componente	Descripción	Código	Precio								
	VEGA Difusor de plástico ABS con acabado blanco liso RAL 9010 pintable. Fijación rápida por presión.										
	<table><tr><th>tipo</th><th>medidas lxhxp</th><th>paquete</th></tr><tr><td>Blanco RAL 9010</td><td>300x130x8mm</td><td>1 pieza</td></tr></table>	tipo	medidas lxhxp	paquete	Blanco RAL 9010	300x130x8mm	1 pieza	7046486	€ 39,00 /ud		
tipo	medidas lxhxp	paquete									
Blanco RAL 9010	300x130x8mm	1 pieza									
	AURIGA Rejilla metálica con aletas circulares, disponible en blanco RAL 9010 o en acero inoxidable. Rejilla para combinar con los respiraderos de ambiente PLA. Acabado con agujeros diagonales de Ø 5 mm. Fijación rápida de la presión.										
	<table><tr><th>tipo</th><th>medidas lxhxp</th><th>paquete</th></tr><tr><td>Inox</td><td>300x130x8mm</td><td>1 pieza</td></tr><tr><td>Blanco RAL 9010</td><td>300x130x8mm</td><td>1 pieza</td></tr></table>	tipo	medidas lxhxp	paquete	Inox	300x130x8mm	1 pieza	Blanco RAL 9010	300x130x8mm	1 pieza	7046480 7046481
tipo	medidas lxhxp	paquete									
Inox	300x130x8mm	1 pieza									
Blanco RAL 9010	300x130x8mm	1 pieza									
	ORIONE Rejilla metálica con aletas horizontales, disponible en blanco RAL 9010 o en acero inoxidable. Rejilla para combinar con los respiraderos de ambiente PLA. Fijación rápida por presión.										
	<table><tr><th>tipo</th><th>medidas lxhxp</th><th>paquete</th></tr><tr><td>Inox</td><td>300x130x8mm</td><td>1 pieza</td></tr><tr><td>Blanco RAL 9010</td><td>300x130x8mm</td><td>1 pieza</td></tr></table>	tipo	medidas lxhxp	paquete	Inox	300x130x8mm	1 pieza	Blanco RAL 9010	300x130x8mm	1 pieza	7046484 7046485
tipo	medidas lxhxp	paquete									
Inox	300x130x8mm	1 pieza									
Blanco RAL 9010	300x130x8mm	1 pieza									
	PEGASO Rejilla metálica con aletas verticales, disponible en blanco RAL 9010 o en acero inoxidable. Rejilla para combinar con los respiraderos de ambiente PLA. Fijación rápida por presión.										
	<table><tr><th>tipo</th><th>medidas lxhxp</th><th>paquete</th></tr><tr><td>Inox</td><td>300x130x8mm</td><td>1 pieza</td></tr><tr><td>Blanco RAL 9010</td><td>300x130x8mm</td><td>1 pieza</td></tr></table>	tipo	medidas lxhxp	paquete	Inox	300x130x8mm	1 pieza	Blanco RAL 9010	300x130x8mm	1 pieza	7046482 7046483
tipo	medidas lxhxp	paquete									
Inox	300x130x8mm	1 pieza									
Blanco RAL 9010	300x130x8mm	1 pieza									

Difusores lineales

Componente	Descripción	Código	Precio						
	PLA-FLOW Difusor lineal de chapa galvanizada para la entrada o la salida del aire ambiente. Solución diseñada para ser totalmente integrada en el cartón yeso del techo; • Instalación en el techo • Regulación del caudal de aire • Caudal máximo 150 m³/h • 3 filtros (opcionales) de salida (se piden por separado) • conexiones predispuestas: • 3 x Duo White 75/90 • 2 x Dn 100 • 1 x Dn 125								
	<table><tr><th>nome</th><th>medidas lxhxp</th><th>paquete</th></tr><tr><td>PLA-FLOW</td><td>820x198x140 mm</td><td>1 pieza</td></tr></table>	nome	medidas lxhxp	paquete	PLA-FLOW	820x198x140 mm	1 pieza	7046433	€ 205,00 /ud
nome	medidas lxhxp	paquete							
PLA-FLOW	820x198x140 mm	1 pieza							
	PLA-80 Difusor lineal de chapa galvanizada con rejilla de aluminio anodizado para la entrada o la salida del aire ambiente. • Instalación en techo o pared • Regulación del caudal de aire • Caudal máximo 150 m³/h • 3 filtros (opcionales) de salida (se piden por separado) Conexiones predispuestas: • 5 x Duo White 75/90 • 3 x Dn 100 • 1 x Dn 125								
	<table><tr><th>nome</th><th>medidas lxhxp</th><th>paquete</th></tr><tr><td>PLA-80</td><td>860x240x115 mm</td><td>1 pieza</td></tr></table>	nome	medidas lxhxp	paquete	PLA-80	860x240x115 mm	1 pieza	7046434	€ 237,00 /ud
nome	medidas lxhxp	paquete							
PLA-80	860x240x115 mm	1 pieza							
	RDW Racor para conectar el tubo Duo White al plenum ambiente y a la caja de distribución.								
	<table><tr><th>nombre</th><th>paquete</th></tr><tr><td>RDW 75</td><td>2 piezas</td></tr><tr><td>RDW 90</td><td>2 piezas</td></tr></table>	nombre	paquete	RDW 75	2 piezas	RDW 90	2 piezas	7046441	€ 8,50 /ud
nombre	paquete								
RDW 75	2 piezas								
RDW 90	2 piezas								
		7046442	€ 8,70 /ud						
	TOBERA DN 100 Tobera de plástico con tornillos para la conexión de tubos DN 100								
	<table><tr><th>paquete</th></tr><tr><td>1 pieza</td></tr></table>	paquete	1 pieza	7040055	€ 8,00 /ud				
paquete									
1 pieza									
	TOBERA DN 125 Tobera de plástico con tornillos para la conexión de tubos DN 125								
	<table><tr><th>paquete</th></tr><tr><td>1 pieza</td></tr></table>	paquete	1 pieza	7040051	€ 9,00 /ud				
paquete									
1 pieza									
	PLA-F Medio filtrante de poliéster sobre estructura de ABS. Accesorio para el plenum de la serie PLA. Montaje a presión.								
	<table><tr><th>paquete</th></tr><tr><td>10 piezas</td></tr></table>	paquete	10 piezas	7046420	€ 9,00 /ud				
paquete									
10 piezas									

Bocas de ventilaciónDisponibilidad en almacén en 4 semanas
a partir de la fecha del pedido

Componente	Descripción	Código	Precio																
	BOCA 400X100 UNIV. Ø 100 <i>Boca de chapa galvanizada para la entrada o la salida del aire ambiente. Con rejilla blanca de aluminio (430x130 mm) de barras horizontales fijas, con ángulo de deflexión de 0°, paso 12.5 mm, disponible en dos colores (RAL 9016 y RAL 9010). Dotada de válvula de calibración en contraste. Configurable con conexión horizontal o vertical DN 100 mm.</i>																		
	<table><tr><th>conexión</th><th>color</th><th>medidas lxhxp</th><th>paquete</th></tr><tr><td>horiz. o vertic.</td><td>RAL 9016</td><td>396x96x200 mm</td><td>1 pieza</td></tr><tr><td>horiz. o vertic.</td><td>RAL 9010</td><td>396x96x200 mm</td><td>1 pieza</td></tr></table>	conexión	color	medidas lxhxp	paquete	horiz. o vertic.	RAL 9016	396x96x200 mm	1 pieza	horiz. o vertic.	RAL 9010	396x96x200 mm	1 pieza	<table><tr><td>7045065</td><td>€ 139,00 /ud</td></tr><tr><td>7045098</td><td>€ 139,00 /ud</td></tr></table>	7045065	€ 139,00 /ud	7045098	€ 139,00 /ud	
conexión	color	medidas lxhxp	paquete																
horiz. o vertic.	RAL 9016	396x96x200 mm	1 pieza																
horiz. o vertic.	RAL 9010	396x96x200 mm	1 pieza																
7045065	€ 139,00 /ud																		
7045098	€ 139,00 /ud																		
	BOCA 300X200 UNIV. Ø 160 <i>Boca de chapa galvanizada para la entrada o la salida del aire ambiente. Con rejilla blanca de aluminio (330x230 mm) de barras horizontales fijas, con ángulo de deflexión de 0°, paso 12.5 mm, disponible en dos colores (RAL 9016 y RAL 9010). Configurable con conexión horizontal o vertical DN 160 mm.</i>																		
	<table><tr><th>conexión</th><th>color</th><th>medidas lxhxp</th><th>paquete</th></tr><tr><td>horiz. o vertic.</td><td>RAL 9016</td><td>296x196x200 mm</td><td>1 pieza</td></tr><tr><td>horiz. o vertic.</td><td>RAL 9010</td><td>296x196x200 mm</td><td>1 pieza</td></tr></table>	conexión	color	medidas lxhxp	paquete	horiz. o vertic.	RAL 9016	296x196x200 mm	1 pieza	horiz. o vertic.	RAL 9010	296x196x200 mm	1 pieza	<table><tr><td>7045069</td><td>€ 139,00 /ud</td></tr><tr><td>7045099</td><td>€ 139,00 /ud</td></tr></table>	7045069	€ 139,00 /ud	7045099	€ 139,00 /ud	
conexión	color	medidas lxhxp	paquete																
horiz. o vertic.	RAL 9016	296x196x200 mm	1 pieza																
horiz. o vertic.	RAL 9010	296x196x200 mm	1 pieza																
7045069	€ 139,00 /ud																		
7045099	€ 139,00 /ud																		

Rejillas de ventilación LowAir

Componente	Descripción	Código	Precio
	PLENUM AMBIENTE LOWAIR Caja de pared o techo para realizar la impulsión o la extracción con conductos LowAir. Fabricada en chapa de acero galvanizado, incluye soportes de fijación ajustables. Permite el alojamiento del filtro y el acabado con rejillas RDZ. Caudal nominal de aire de 25 a 90 m³/h. Disponibilidad en almacén en 3 semanas a partir de la fecha del pedido.		
	con conexiones laterales		
	para rejilla 200x100: 220x137x102 mm (1 salida)	70PA02010L100	€ 104,00 /ud
	para rejilla 300x100: 320x137x102 mm (2 salidas)	70PA03010L200	€ 119,00 /ud
	con conexiones trasera		
	para rejilla 200x100: 220x120x102 mm (1 salida)	70PA02010P100	€ 104,00 /ud
	para rejilla 300x100: 320x120x102 mm (2 salidas)	70PA03010P200	€ 119,00 /ud
	REJILLA DESIGN ROUND Rejillas de color blanco RAL 9016 de fácil instalación y mantenimiento.		
	medidas paquete		
	(ext. 230x130) - 200x100 mm 1 pieza	7045081	€ 32,00 /ud
	(ext. 330x130) - 300x100 mm 1 pieza	7045086	€ 62,00 /ud
	REJILLA DESIGN LINE Rejillas de color blanco RAL 9016 de fácil instalación y mantenimiento.		
	medidas paquete		
	(ext. 230x130) - 200x100 mm 1 pieza	7045082	€ 32,00 /ud
	(ext. 330x130) - 300x100 mm 1 pieza	7045087	€ 43,00 /ud
	REJILLA DESIGN AXIS Rejillas de color blanco RAL 9016 de fácil instalación y mantenimiento.		
	medidas paquete		
	(ext. 230x130) - 200x100 mm 1 pieza	7045083	€ 32,00 /ud
	(ext. 330x130) - 300x100 mm 1 pieza	7045088	€ 43,00 /ud

Difusores ambientales circulares

Componente	Descripción	Código	Precio																				
	PLA C Caja circular de PP, DN 125, para sistemas de distribución de aire. Montaje en techo o pared. Equipada con dos embocaduras para conducto Duo White DN 75 mm. Incluye tapón para la salida no utilizada. <table><tr><th>nombre</th><th>versión</th><th>medidas</th><th>paquete</th></tr><tr><td>PLA C-75 L</td><td>larga</td><td>DN 75 mm</td><td>1 pieza</td></tr><tr><td>PLA C-90 L</td><td>larga</td><td>DN 90 mm</td><td>1 pieza</td></tr><tr><td>PLA C-75 C</td><td>corta</td><td>DN 75 mm</td><td>1 pieza</td></tr><tr><td>PLA C-90 C</td><td>corta</td><td>DN 90 mm</td><td>1 pieza</td></tr></table>	nombre	versión	medidas	paquete	PLA C-75 L	larga	DN 75 mm	1 pieza	PLA C-90 L	larga	DN 90 mm	1 pieza	PLA C-75 C	corta	DN 75 mm	1 pieza	PLA C-90 C	corta	DN 90 mm	1 pieza		
nombre	versión	medidas	paquete																				
PLA C-75 L	larga	DN 75 mm	1 pieza																				
PLA C-90 L	larga	DN 90 mm	1 pieza																				
PLA C-75 C	corta	DN 75 mm	1 pieza																				
PLA C-90 C	corta	DN 90 mm	1 pieza																				
	PLENUM LOWAIR PARA VÁLVULA Caja circular de PP, DN 125, antiestática y antibacteriana, para sistemas de distribución de aire. Diseñada para instalación en techo o pared, está equipada con dos embocaduras para conductos LowAir (102x50 mm) con anillo correspondiente. Se suministra con tapón extraíble y protección antipolvo en la conexión DN 125 mm. <table><tr><th>nombre</th><th>paquete</th></tr><tr><td>Plenum LowAir para válvula</td><td>1 pieza</td></tr></table>	nombre	paquete	Plenum LowAir para válvula	1 pieza																		
nombre	paquete																						
Plenum LowAir para válvula	1 pieza																						
	PLA C-F Filtro cono para plenum ambiente circular. <table><tr><th>paquete</th></tr><tr><td>10 piezas</td></tr></table>	paquete	10 piezas																				
paquete																							
10 piezas																							
	BOCA BOREA Boca de impulsión y extracción de aire en material plástico, compuesta por un obturador central regulable y rejilla obturable en función del caudal de aire requerido. Específicamente concebida para instalarse en falso techo o pared. Ideal para caudales limitados. <table><tr><th>medidas</th><th>paquete</th></tr><tr><td>(ext. Ø 165x12 mm) - DN 125 mm</td><td>1 pieza</td></tr></table>	medidas	paquete	(ext. Ø 165x12 mm) - DN 125 mm	1 pieza																		
medidas	paquete																						
(ext. Ø 165x12 mm) - DN 125 mm	1 pieza																						
	BOCA DE EXTRACCIÓN Válvula de extracción regulable RAL 9016 con abrazadera para facilitar la instalación en el adaptador y el desmontaje para su limpieza. Específicamente concebida para instalarse en falso techo o pared. <table><tr><th>medidas</th><th>paquete</th></tr><tr><td>(ext. Ø 150x31 mm) - DN 125 mm</td><td>1 pieza</td></tr></table>	medidas	paquete	(ext. Ø 150x31 mm) - DN 125 mm	1 pieza																		
medidas	paquete																						
(ext. Ø 150x31 mm) - DN 125 mm	1 pieza																						
	BOCA DE ENTRADA Válvula de entrada regulable RAL 9016 con abrazaderas para facilitar su instalación en el adaptador y desmontaje para su limpieza. Puede instalarse en techo o pared. <table><tr><th>medidas</th><th>paquete</th></tr><tr><td>(ext. Ø 155x40 mm) - DN 125 mm</td><td>1 pieza</td></tr></table>	medidas	paquete	(ext. Ø 155x40 mm) - DN 125 mm	1 pieza																		
medidas	paquete																						
(ext. Ø 155x40 mm) - DN 125 mm	1 pieza																						

Componente	Descripción	Código	Precio
	VÁLVULA CIRCLE Válvula de impulsión y extracción de aire en plástico con cierre de bayoneta.		
	medidas paquete (ext. Ø 170x20 mm) - DN 125 mm 1 pieza	7045156	€ 12,00 /ud
	VÁLVULA FLAT Válvula de impulsión y extracción de aire. Específicamente concebida para instalarse en falso techo o pared. Está compuesta por cuerpo y panel frontal en acero pintado RAL 9010.		
	medidas paquete (ext. lxhxp 165x165x20 mm) - DN 125 mm 1 pieza	7045157	€ 95,00 /ud

Rejillas de ventilación externas

Componente	Descripción	Código	Precio
	REJILLA EXTERNA CIRCULAR DE ALUMINIO Rejilla exterior de ventilación, redonda, de aluminio fundido a presión con malla metálica extraíble.		
	medidas paquete (ext. Ø 150x5) - DN 125 mm 1 pieza	7046370	€ 16,00 /ud
	medidas paquete (ext. Ø 185x5) - DN 160 mm 1 pieza	7046371	€ 26,00 /ud
	medidas paquete (ext. Ø 225x5) - DN 200 mm 1 pieza	7046372	€ 30,00 /ud
	REJILLA DE AIREACIÓN Rejilla de ventilación redonda en ABS con muelle y malla metálica extraíble. Compatible con conductos de DN 100 a DN 160.		
	medidas paquete DN 100 - DN 160 mm 1 pieza	7045108	€ 9,00 /ud
	REJILLA EXTERNA DE ACERO INOXIDABLE Rejilla de ventilación en acero inoxidable con protección. Se utiliza para la admisión de aire exterior y la extracción del aire descargado.		
	medidas paquete (ext. Ø 185x100) - DN 125 mm 1 pieza	7045145	€ 50,00 /ud
	medidas paquete (ext. Ø 210x115) - DN 160 mm 1 pieza	7045151	€ 55,00 /ud
	medidas paquete (ext. Ø 275x135) - DN 200 mm 1 pieza	7045109	€ 119,00 /ud
	REJILLA RECTANGULAR EXTERNA Rejilla para la admisión de aire exterior y la extracción del aire descargado.		
	medidas paquete (ext. lxhxp: 233x242x110 mm) - DN 125 mm 1 pieza	7046281	€ 193,00 /ud
	medidas paquete (ext. lxhxp: 233x242x110 mm) - DN 160 mm 1 pieza	7046282	€ 219,00 /ud

CLIMATIZACIÓN RADIANTE





Con los sistemas de climatización radiante la difusión del calor y del frío en los espacios se lleva a cabo principalmente por radiación. Las temperaturas se distribuyen en modo uniforme, garantizando el bienestar ideal para el cuerpo humano y un gran ahorro energético. Los locales, esenciales y despejados, ofrecen espacios seguros y máxima libertad a la hora de decorar. Gracias a la ausencia de movimientos de convección y a la integración en los suelos, techos o paredes, los espacios son además saludables y fáciles de limpiar. La amplia gama de soluciones disponibles permite de forma excelente su uso en cualquier intervención arquitectónica y en cualquier sector de aplicación.



Sistemas de techo y pared b!klimax



b!klimax es un sistema de calefacción y refrescamiento con una inercia térmica muy baja que aprovecha la capacidad de intercambio de calor y frío de los techos y las paredes para irradiación de los espacios y las personas. Innovador, versátil y fácil de instalar, está disponible en distintas variantes con acabado en metal, cartón yeso o yeso fibrorreforzado.

■ ■ VENTAJAS DE LOS SISTEMAS DE TECHO Y DE PARED B!KLIMAX:



IDEALES TANTO PARA CALEFACCIÓN COMO PARA REFRIGERACIÓN



SE CARACTERIZAN POR UNA BAJA INERCIA TÉRMICA



GARANTIZAN TEMPERATURAS UNIFORMES



FAVORECEN EL AHORRO ENERGÉTICO



AÍSLAN TÉRMICAMENTE TECHOS Y PAREDES

■ ■ CARACTERÍSTICAS

b!klimax está disponible con paneles de diferentes medidas y acabados para garantizar el clima ideal en cualquier edificio del sector residencial y comercial, nuevo o en reforma.

En particular, es indicado:

- allí donde la falta de espacio dificulta la instalación de un sistema de suelo
- en los edificios por reformar, donde se desea reducir el volumen en vistas del ahorro energético
- en los ambientes donde se desea preservar la pavimentación existente

Oculto, rápido de encender y apagar, ofrece un confort elevado, ambientes salubres, espacios libres de obstáculos y un gran ahorro energético.

Sistemas RDZ	Tipo de panel	Aislamiento	Tubo	Sector de aplicación
SISTEMAS CON PANELES RADIANTES				
b!klimax Tradicional	Polistireno	Polistireno	Ø 6 mm	Residencial y comercial
b!klimax AIR+	Cartón yeso captura contaminantes o hidrolaca (*)	Polistireno Lana de roca	Ø 6 mm	
b!klimax 8+ Cartón yeso	Cartón yeso o hidrolaca (*)	Polistireno Lana de roca	Ø 8 mm	
SISTEMAS CON QUADROTTO RADIANTE				
b!klimax+ Quadrotto	Metálicos	Polistireno Lana de roca	Ø 6 mm	Comercial
	Cartón yeso			
	Cartón yeso acústico	Lana de roca		
(*) sólo aislamiento de poliestireno				

Sistema b!klimax TradicionalDisponibilidad en almacén en 3 semanas
a partir de la fecha del pedido

b!klimax Tradizionale es un sistema radiante de techo y de pared formado por paneles ligeros, manejables y de fácil instalación. Realizados en poliestireno perfilado para el alojamiento de la tubería de 6 mm en Pe-HD-Xc dotada de barrera al oxígeno conforme a DIN 4726, están recubiertos por una capa de yeso fibrorreforzado y pueden rematarse con cualquier material o recibir enfoscado directamente.

Características principales

		
Panel de poliestireno ligero y manejable	Libertad de acabado	Tubo Ø 6 mm

Componente	Descripción	Código	Precio
	PANEL RADIANTE 600-1200 <i>Construido en placa de poliestireno, espesor 40 mm, completo de tubos Ø 6 mm en PB con barrera anti-oxígeno en conformidad con la normativa DIN 4726. Panel y tuberías están revestidos con una capa especial en fibra reforzada para aumentar su rendimiento térmico.</i>		
	medidas peso kg		
	600x600x40 mm 3.1	6100595	€ 35,00 /ud (€ 97,22 /m²)
	1200x600x40 mm 6.7	6101200	€ 60,00 /ud (€ 83,33 /m²)
	PANEL NEUTRO <i>Panel de taponamiento en poliestireno espesor 27 mm, para recubrir las zonas sin paneles radiantes. Sólo para sistema b!klimax tradicional.</i>		
	medidas peso kg		
	2200x600x27 mm 1.1	6100700	€ 17,50 /ud (€ 13,26 /m²)
	VAINA AISLANTE <i>Vaina aislante en elastómero expandido de célula cerrada, lisa en superficie, para el aislamiento térmico del tubo PB Ø 6 mm.</i>		
	medidas paquete		
	Ø 6 mm rollos de 50 m	6320010	€ 1,10 /m
	RDZ RETARD 180 M <i>Aditivo retardante del secado de cola en el cartón-yeso. Dosificación aconsejada 0,5% de la cantidad de agua necesaria para amasar la cola (100 g en 20 L de agua o 1 confección cada 50 m²). Su aplicación es aconsejada con los paneles b!klimax tradicionales.</i>		
	medidas paquete		
	1 L pieza	6602000	€ 26,50 /L
	TORNILLO Y ARANDELA <i>Tornillo longitud 55 mm y arandela en acero galvanizado para fijar los paneles b!klimax en los perfiles metálicos.</i>		
	medidas paquete		
	55 mm 200 pieza	6510005	€ 0,45 /ud

Complementos para sistemas
con tubo Ø 6 mm pág. 88Complementos para todos los
sistemas b!klimax pág. 98Colectores
pág. 122

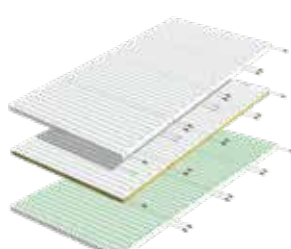
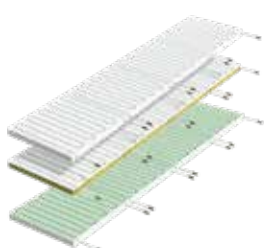
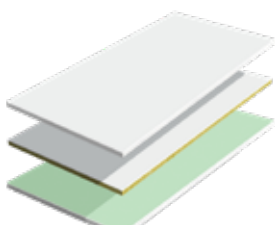
Sistema b!klimax AIR+

Disponibilidad en almacén en 3 semanas
a partir de la fecha del pedido

El panel radiante se compone de una placa en cartón-yeso que absorbe los contaminantes del aire. En la superficie de la placa se encuentra la impresión de los circuitos hidráulicos. Gracias a un difusor metálico en aluminio, el cartón-yeso lleva 4 circuitos hidráulicos. Disponible con aislamiento in poliestireno, lana de roca (clase de reacción al fuego lana de roca: A1).

Características principales

			
Placa de cartón yeso anti-formaldehído	Paneles aislantes de poliestireno o lana de roca (clase A1)	Hidroplaca resistente a la humedad	Tubo Ø 6 mm con barrera al oxígeno

Componente	Descripción	Código	Precio																					
	PANEL RADIANTE AIR+ E HYDROLASTRA 1200X2400 El panel radiante se compone de una placa en cartón-yeso que absorbe los contaminantes del aire. En la superficie de la placa se encuentra la impresión de los circuitos hidráulicos. Gracias a un difusor metálico en aluminio, el cartón-yeso lleva 4 circuitos hidráulicos con tubería Ø 6 mm. Disponible con aislamiento in poliestireno o lana de roca (clase de reacción al fuego lana de roca: A1). Panel Hydrolastra disponible con aislamiento de poliestireno.																							
	<table><tr><th>Tipo</th><th>medidas</th><th>aislamiento</th><th>peso kg</th></tr><tr><td>AIR+</td><td>1200x2400x52 mm</td><td>poliestireno</td><td>35.8</td></tr><tr><td>hidrolastra</td><td>1200x2400x52 mm</td><td>poliestireno</td><td>29.8</td></tr><tr><td>AIR+</td><td>1200x2400x52 mm</td><td>lana de roca</td><td>54.2</td></tr></table>	Tipo	medidas	aislamiento	peso kg	AIR+	1200x2400x52 mm	poliestireno	35.8	hidrolastra	1200x2400x52 mm	poliestireno	29.8	AIR+	1200x2400x52 mm	lana de roca	54.2	<table><tr><td>6143114</td><td>€ 295,00 /ud (€ 102,43 /m²)</td></tr><tr><td>6143100</td><td>€ 297,00 /ud (€ 103,13 /m²)</td></tr><tr><td>6143115</td><td>€ 345,00 /ud (€ 119,79 /m²)</td></tr></table>	6143114	€ 295,00 /ud (€ 102,43 /m²)	6143100	€ 297,00 /ud (€ 103,13 /m²)	6143115	€ 345,00 /ud (€ 119,79 /m²)
	Tipo	medidas	aislamiento	peso kg																				
	AIR+	1200x2400x52 mm	poliestireno	35.8																				
hidrolastra	1200x2400x52 mm	poliestireno	29.8																					
AIR+	1200x2400x52 mm	lana de roca	54.2																					
6143114	€ 295,00 /ud (€ 102,43 /m²)																							
6143100	€ 297,00 /ud (€ 103,13 /m²)																							
6143115	€ 345,00 /ud (€ 119,79 /m²)																							
	PANEL RADIANTE AIR+ E HYDROLASTRA 600X2400 El panel radiante se compone de una placa en cartón-yeso que absorbe los contaminantes del aire. En la superficie de la placa se encuentra la impresión de los circuitos hidráulicos. Gracias a un difusor metálico en aluminio, el cartón-yeso lleva 4 circuitos hidráulicos de tubería en Pe-HD-Xc Ø 6 mm. Disponible con aislamiento in poliestireno o lana de roca (clase de reacción al fuego lana de roca: A1). Panel Hydrolastra disponible con aislamiento de poliestireno.																							
	<table><tr><th>Tipo</th><th>medidas</th><th>aislamiento</th><th>peso kg</th></tr><tr><td>AIR+</td><td>600x2400x52 mm</td><td>poliestireno</td><td>17.9</td></tr><tr><td>hidrolastra</td><td>600x2400x52 mm</td><td>poliestireno</td><td>15.0</td></tr><tr><td>AIR+</td><td>600x2400x52 mm</td><td>lana de roca</td><td>27.1</td></tr></table>	Tipo	medidas	aislamiento	peso kg	AIR+	600x2400x52 mm	poliestireno	17.9	hidrolastra	600x2400x52 mm	poliestireno	15.0	AIR+	600x2400x52 mm	lana de roca	27.1	<table><tr><td>6143169</td><td>€ 175,00 /ud (€ 121,53 /m²)</td></tr><tr><td>6143160</td><td>€ 195,00 /ud (€ 135,42 /m²)</td></tr><tr><td>6143170</td><td>€ 205,00 /ud (€ 142,36 /m²)</td></tr></table>	6143169	€ 175,00 /ud (€ 121,53 /m²)	6143160	€ 195,00 /ud (€ 135,42 /m²)	6143170	€ 205,00 /ud (€ 142,36 /m²)
	Tipo	medidas	aislamiento	peso kg																				
	AIR+	600x2400x52 mm	poliestireno	17.9																				
hidrolastra	600x2400x52 mm	poliestireno	15.0																					
AIR+	600x2400x52 mm	lana de roca	27.1																					
6143169	€ 175,00 /ud (€ 121,53 /m²)																							
6143160	€ 195,00 /ud (€ 135,42 /m²)																							
6143170	€ 205,00 /ud (€ 142,36 /m²)																							
	PANEL PASIVO AIR+ E HYDROLASTRA 1200X2400 El panel radiante se compone de una placa extra blanca en cartón-yeso que absorbe los contaminantes del aire. Se utiliza para completar las áreas sin paneles radiantes. El aislamiento térmico se realiza por una capa de poliestireno moldeado. Disponible con aislamiento in poliestireno o lana de roca (clase de reacción al fuego lana de roca: A1). Panel Hydrolastra disponible con aislamiento de poliestireno.																							
	<table><tr><th>Tipo</th><th>medidas</th><th>aislamiento</th><th>peso kg</th></tr><tr><td>AIR+</td><td>1200x2400x52 mm</td><td>poliestireno</td><td>34.5</td></tr><tr><td>hidrolastra</td><td>1200x2400x52 mm</td><td>poliestireno</td><td>28.2</td></tr><tr><td>AIR+</td><td>1200x2400x52 mm</td><td>lana de roca</td><td>53.5</td></tr></table>	Tipo	medidas	aislamiento	peso kg	AIR+	1200x2400x52 mm	poliestireno	34.5	hidrolastra	1200x2400x52 mm	poliestireno	28.2	AIR+	1200x2400x52 mm	lana de roca	53.5	<table><tr><td>6143124</td><td>€ 105,00 /ud (€ 36,46 /m²)</td></tr><tr><td>6143105</td><td>€ 120,00 /ud (€ 41,67 /m²)</td></tr><tr><td>6143125</td><td>€ 159,00 /ud (€ 55,21 /m²)</td></tr></table>	6143124	€ 105,00 /ud (€ 36,46 /m²)	6143105	€ 120,00 /ud (€ 41,67 /m²)	6143125	€ 159,00 /ud (€ 55,21 /m²)
	Tipo	medidas	aislamiento	peso kg																				
	AIR+	1200x2400x52 mm	poliestireno	34.5																				
hidrolastra	1200x2400x52 mm	poliestireno	28.2																					
AIR+	1200x2400x52 mm	lana de roca	53.5																					
6143124	€ 105,00 /ud (€ 36,46 /m²)																							
6143105	€ 120,00 /ud (€ 41,67 /m²)																							
6143125	€ 159,00 /ud (€ 55,21 /m²)																							
	TORNILLO DE FIJACIÓN 70 MM Tornillo longitud 70 mm para fijar los paneles b!klimax+ con cartón-yeso en los perfiles metálicos.																							
	<table><tr><th>medidas</th><th>paquete</th></tr><tr><td>70 mm</td><td>200 piezas</td></tr></table>	medidas	paquete	70 mm	200 piezas	6510010	€ 0,18 /ud																	
medidas	paquete																							
70 mm	200 piezas																							

Complementos para sistemas de tuberías Ø 6 mm

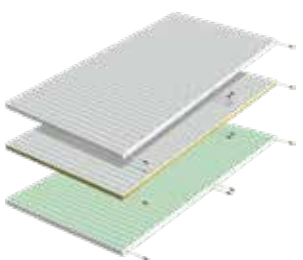
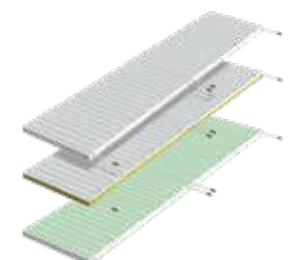
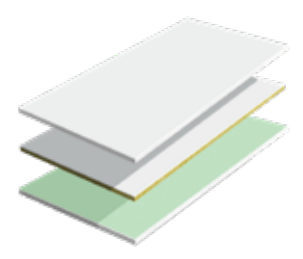
Componente	Descripción	Código	Precio															
	TUBO PREISOLATO Ø 20 MM <i>Tubería en PB con barrera anti-oxígeno según la norma DIN 4726 y la EN 12319- 2, Ø 20 mm, revestida con vaina aislante en polietileno expandido espesor 6 mm. Se utiliza para la conexión de los distribuidores a los colectores b!klimax. Clase de reacción al fuego B_L -s1, d0. Disponible en rollos de 50 m.</i>																	
	<table><tr><th>color</th><th>medidas</th><th>paquete</th></tr><tr><td>rojo</td><td>Ø 20 mm</td><td>rot. 50 m</td></tr><tr><td>azul</td><td>Ø 20 mm</td><td>rot. 50 m</td></tr></table>	color	medidas	paquete	rojo	Ø 20 mm	rot. 50 m	azul	Ø 20 mm	rot. 50 m	6200020	€ 4,60 /m						
	color	medidas	paquete															
	rojo	Ø 20 mm	rot. 50 m															
azul	Ø 20 mm	rot. 50 m																
		6201020	€ 4,60 /m															
	DISTRIBUIDORES 8 VÍAS <i>Pareja de distribuidores contruidos en material plástico, apropiados y conformados para garantizar una fácil inserción de los tubos de los paneles b!klimax. Los distribuidores están dotados de cápsulas envolventes anticondensación con aislamiento en poliestireno con protección al fuego BL -s1, d0, racores rápidos para tubos Ø 6 mm y para tubos Ø 20 mm, y bridas para su cierre.</i>																	
	<table><tr><th>modelo</th><th>aislamiento</th><th>paquete</th></tr><tr><td>8 salidas - abierta</td><td>poliestireno</td><td>1 pareja</td></tr><tr><td>8 salidas - abierta</td><td>polietileno</td><td>1 pareja</td></tr><tr><td>8 salidas - terminal</td><td>poliestireno</td><td>1 pareja</td></tr><tr><td>8 salidas - terminal</td><td>polietileno</td><td>1 pareja</td></tr></table>	modelo	aislamiento	paquete	8 salidas - abierta	poliestireno	1 pareja	8 salidas - abierta	polietileno	1 pareja	8 salidas - terminal	poliestireno	1 pareja	8 salidas - terminal	polietileno	1 pareja	6210040	€ 73,00 /caja
	modelo	aislamiento	paquete															
	8 salidas - abierta	poliestireno	1 pareja															
	8 salidas - abierta	polietileno	1 pareja															
8 salidas - terminal	poliestireno	1 pareja																
8 salidas - terminal	polietileno	1 pareja																
		6210041	€ 105,00 /caja															
		6210050	€ 69,00 /caja															
		6210051	€ 99,00 /caja															
	DISTRIBUIDORES 4 VÍAS <i>Pareja de distribuidores contruidos en material plástico, apropiados y conformados para garantizar una fácil inserción de los tubos de los paneles b!klimax. Los distribuidores están dotados de cápsulas envolventes anticondensación con aislamiento en poliestireno o en polietileno con protección al fuego BL -s1, d0, racores rápidos para tubos diám. 6 mm y para tubos diám. 20 mm, y bridas para su cierre.</i>																	
	<table><tr><th>modelo</th><th>aislamiento</th><th>paquete</th></tr><tr><td>4 salidas - abierta</td><td>poliestireno</td><td>1 pareja</td></tr><tr><td>4 salidas - abierta</td><td>polietileno</td><td>1 pareja</td></tr><tr><td>4 salidas - terminal</td><td>poliestireno</td><td>1 pareja</td></tr><tr><td>4 salidas - terminal</td><td>polietileno</td><td>1 pareja</td></tr></table>	modelo	aislamiento	paquete	4 salidas - abierta	poliestireno	1 pareja	4 salidas - abierta	polietileno	1 pareja	4 salidas - terminal	poliestireno	1 pareja	4 salidas - terminal	polietileno	1 pareja	6210060	€ 56,00 /caja
	modelo	aislamiento	paquete															
	4 salidas - abierta	poliestireno	1 pareja															
	4 salidas - abierta	polietileno	1 pareja															
4 salidas - terminal	poliestireno	1 pareja																
4 salidas - terminal	polietileno	1 pareja																
		6210061	€ 79,00 /caja															
		6210070	€ 50,00 /caja															
		6210071	€ 75,00 /caja															
	RACOR RÁPIDO RECTO <i>Racor rápido recto para eventuales conexiones del tubo en PB Ø 6 y Ø 20 mm. Dotado de aislamiento térmico en poliestireno o en polietileno.</i>																	
	<table><tr><th>medidas</th><th>aislamiento</th><th>paquete</th></tr><tr><td>Ø 6</td><td>poliestireno</td><td>10 uds.</td></tr><tr><td>Ø 6</td><td>polietileno</td><td>10 uds.</td></tr><tr><td>Ø 20</td><td>polietileno</td><td>5 uds.</td></tr></table>	medidas	aislamiento	paquete	Ø 6	poliestireno	10 uds.	Ø 6	polietileno	10 uds.	Ø 20	polietileno	5 uds.	6510006	€ 8,80 /ud			
	medidas	aislamiento	paquete															
	Ø 6	poliestireno	10 uds.															
Ø 6	polietileno	10 uds.																
Ø 20	polietileno	5 uds.																
		6510016	€ 17,00 /ud															
		6510026	€ 22,00 /ud															
	RACOR RÁPIDO EN TE Ø 20 MM <i>Racor rápido en TE para uniones del tubo en PB Ø 20 mm. Dotado de aislamiento térmico en poliestireno o en polietileno expandido clase BL -s1, d0.</i>																	
	<table><tr><th>medidas</th><th>aislamiento</th><th>paquete</th></tr><tr><td>Ø 20 mm</td><td>poliestireno</td><td>1 pieza</td></tr><tr><td>Ø 20 mm</td><td>polietileno</td><td>1 pieza</td></tr></table>	medidas	aislamiento	paquete	Ø 20 mm	poliestireno	1 pieza	Ø 20 mm	polietileno	1 pieza	6510055	€ 13,00 /ud						
	medidas	aislamiento	paquete															
Ø 20 mm	poliestireno	1 pieza																
Ø 20 mm	polietileno	1 pieza																
		6510056	€ 29,00 /ud															

Componente	Descripción	Código	Precio
	RACOR RÁPIDO EN CRUZ Ø 20-20-20-20 MM Racor rápido curvo para eventuales giros del tubo en PB Ø 20 mm a 90°. Dotado de aislamiento térmico en poliestireno o en polietileno expandido clase BL -sI, d0.		
	medidas aislamiento paquete		
	Ø 20 mm poliestireno 1 pieza	6510065	€ 19,00 /ud
	Ø 20 mm polietileno 1 pieza	6510066	€ 34,00 /ud
	RACOR RÁPIDO CURVO Ø 20-20 MM Racor rápido curvo para eventuales giros del tubo en PB Ø 20 mm a 90°. Dotado de aislamiento térmico en poliestireno o en polietileno expandido clase BL -sI, d0.		
	medidas aislamiento paquete		
	Ø 20 mm -- 1 pieza	6510075	€ 10,40 /ud
	Ø 20 mm polietileno 1 pieza	6510076	€ 26,00 /ud
	TUBERÍA PRE-AISLADA PB Ø 6 MM Tubo en PB Ø 6 mm, dotado de barrera anti-oxígeno según la norma DIN 4726 y EN 12319-2 revestido con vaina aislante en polietileno expandido con espesor de 6 mm en clase de reacción al fuego B _L -sI, d0. Se utiliza para conectar los paneles b!klimax+ y los Quadrotto a los distribuidores.		
	medidas clase reac. fuego paquete		
	Ø 6 mm B _L -sI, d0 rollo de 50 m	6210006	€ 3,15 /m
	CURVA INDUSTRY SYSTEM Curva para desplazar a 90° la tubería de PB de Ø 20 mm.		
	medidas paquete		
	Ø 20 mm 1 pieza	1140020	€ 2,30 /ud
	LUBRICANTE PARA RACORES RÁPIDOS Lubricante aconsejado para garantizar una mejor inserción de la tubería en los racores y un mejor mantenimiento de los O-rings. Dosificación: 1 confección cada 75 circuitos básicos.		
	medidas paquete		
	20 ml 1 pieza	6603000	€ 7,70 /ud
	TAPÓN DE CIERRE Ø 6 MM Y Ø 20 MM Tapones en material plástico para cierre de salidas en el distribuidor.		
	medidas paquete		
	Ø 6 mm 2 piezas	6510040	€ 1,30 /ud
	Ø 20 mm 2 piezas	6510050	€ 2,25 /ud
	CINTA PERIMETRAL B!KLIMAX Cinta perimetral para sistemas radiantes por techo b!klimax y b!klimax+ en poliestireno expandido elástico con célula cerrada. Se utiliza como aislamiento térmico y acústico y sirve para absorber las dilataciones del cartón-yeso.		
	medidas paquete		
	h 150 mm rollo de 50 m	6603010	€ 2,30 /m

Sistema b!klimax 8+ Cartón-yesoDisponibilidad en almacén en 3 semanas
a partir de la fecha del pedido

b!klimax 8+ Cartón-yeso es un sistema de techo de rápida instalación, caracterizado por su reducido número de componentes. Elemento central es el panel radiante de elevado rendimiento térmico con difusor en aluminio y acabado en cartón-yeso en el que se fija la tubería en PE-RT Ø 8 mm dotada de barrera al oxígeno conforme a DIN 4726.

Características principales

						
Placa de cartón yeso	Paneles aislantes de poliestireno o lana de roca (clase A1)	Hidroplaca resistente a la humedad	Tubo Ø 8 mm con barrera al oxígeno			
Componente	Descripción			Código	Precio	
	PANEL RADIANTE B!KLIMAX 8+ STANDARD E HIDROLASTRA 1200X2400 Panel radiante b!klimax 8+ se compone de una placa en cartón-yeso de 2,88 m², espesor 12,5 mm. En la superficie de la placa se encuentra la impresión de los circuitos hidráulicos. Mediante un difusor metálico en aluminio el cartón-yeso lleva 2 circuitos hidráulicos de tubería en PE-RT Ø 8 mm, dotada de barrera contra la difusión del oxígeno según DIN 4726. El aislamiento térmico se realiza por una capa de poliestireno moldeado o de lana de roca. Panel Hydrolastra disponible con aislamiento de poliestireno.					
	Tipo	medidas	aislamiento	peso kg		
	standard	1200x2400x52 mm	poliestireno	29.5	6142115	€ 274,00 /ud (€ 95,14 /m²)
	hidrolastra	1200x2400x52 mm	poliestireno	30.2	6143101	€ 286,00 /ud (€ 99,31 /m²)
	standard	1200x2400x52 mm	lana de roca	47.9	6142210	€ 349,00 /ud (€ 121,18 /m²)
	PANEL RADIANTE B!KLIMAX 8+ STANDARD E HIDROLASTRA 600X2400 Panel radiante b!klimax+ se compone de una placa en cartón-yeso de 1,44 m², espesor 12,5 mm. En la superficie de la placa se encuentra la impresión de los circuitos hidráulicos. Gracias a un difusor metálico en aluminio, el cartón-yeso lleva 4 circuitos hidráulicos de tubería diám. 6 mm, dotada de racores rápidos. Dotada de aislamiento en poliestireno o lana de roca (clase de reacción al fuego de la lana de roca: A1). Panel Hydrolastra disponible con aislamiento de poliestireno.					
	Tipo	medidas	aislamiento	peso kg		
	standard	600x2400x52 mm	poliestireno	14.9	6142170	€ 164,00 /ud (€ 113,89 /m²)
	hidrolastra	600x2400x52 mm	poliestireno	15.4	6143161	€ 172,00 /ud (€ 119,44 /m²)
	standard	600x2400x52 mm	lana de roca	24.1	6142270	€ 203,00 /ud (€ 140,97 /m²)
	PANEL PASIVO B!KLIMAX 8+ STANDARD E HIDROLASTRA 1200X2400 Panel pasivo formado por placa de cartón-yeso estándar o placa resistente al agua, sin circuitos hidráulicos. Dotada de aislamiento en poliestireno o lana de roca (clase de reacción al fuego de la lana de roca: A1). Placa resistente al agua disponible solo con aislamiento en poliestireno. Panel Hydrolastra disponible con aislamiento de poliestireno.					
	Tipo	medidas	aislamiento	peso kg		
	standard	1200x2400x52 mm	poliestireno	27.8	6142105	€ 88,00 /ud (€ 30,56 /m²)
	hidrolastra	1200x2400x52 mm	poliestireno	29.8	6143105	€ 120,00 /ud (€ 41,67 /m²)
	standard	1200x2400x52 mm	lana de roca	46.9	6142205	€ 126,00 /ud (€ 43,75 /m²)
	TORNILLO DE FIJACIÓN 70 MM Tornillo longitud 70 mm para fijar los paneles b!klimax+ con cartón-yeso en los perfiles metálicos.					
	medidas		paquete			
	70 mm		200 piezas	6510010	€ 0,18 /ud	

NOTA: Si desea combinar b!klimax+ paneles radiantes y revestimiento en cartón-yeso con prestaciones acústicas o versiones impermeables, no dude en contactar al Departamento Técnico de RDZ

NOTA: Si desea combinar b!klimax+ paneles radiantes y revestimiento en cartón-yeso con prestaciones acústicas o versiones impermeables, no dude en contactar al Departamento Técnico de RDZ.

Complementos para sistemas con tubo de Ø 8 mm

Componente	Descripción	Código	Precio									
	TUBERÍA PRE-AISLADA Ø 20 MM <i>Tubería en PB con barrera anti-oxígeno según la norma DIN 4726 y la EN 12319- 2, Ø 20 mm, revestida con vaina aislante en polietileno expandido espesor 6 mm. Se utiliza para la conexión de los distribuidores a los colectores b!klimax. Clase de reacción al fuego B_L -s1, d0.</i>											
	<table><tr><td>color</td><td>medidas</td><td>paquete</td></tr><tr><td>rojo</td><td>Ø 20 mm</td><td>rot. 50 m</td></tr><tr><td>azul</td><td>Ø 20 mm</td><td>rot. 50 m</td></tr></table>	color	medidas	paquete	rojo	Ø 20 mm	rot. 50 m	azul	Ø 20 mm	rot. 50 m	6200020	€ 4,60 /m
	color	medidas	paquete									
rojo	Ø 20 mm	rot. 50 m										
azul	Ø 20 mm	rot. 50 m										
		6201020	€ 4,60 /m									
	DISTRIBUIDORES 2 VÍAS <i>Pareja de distribuidores en material plástico, debidamente conformados para garantizar una fácil inserción de la tubería de los paneles. Los distribuidores están dotados de cápsulas anticondensación disponibles con aislamiento en poliestireno o en polietileno B_L -s1, d0, racores de conexión rápida para el tubo de 8 mm y para el de 20 mm, y bridas de cierre.</i>											
	<table><tr><td>modelo</td><td>aislamiento</td><td>paquete</td></tr><tr><td>2 salidas - abierta</td><td>poliestireno</td><td>1 pareja</td></tr><tr><td>2 salidas - abierta</td><td>polietileno</td><td>1 pareja</td></tr></table>	modelo	aislamiento	paquete	2 salidas - abierta	poliestireno	1 pareja	2 salidas - abierta	polietileno	1 pareja	6210080	€ 37,00 /caja
	modelo	aislamiento	paquete									
2 salidas - abierta	poliestireno	1 pareja										
2 salidas - abierta	polietileno	1 pareja										
		6210082	€ 70,00 /caja									
	DISTRIBUIDORES 4 VÍAS <i>Pareja de distribuidores en material plástico, debidamente conformados para garantizar una fácil inserción de la tubería de los paneles. Los distribuidores están dotados de cápsulas anticondensación disponibles con aislamiento en poliestireno o en polietileno B_L -s1, d0, racores de conexión rápida para el tubo de 8 mm y para el de 20 mm, y bridas de cierre.</i>											
	<table><tr><td>modelo</td><td>aislamiento</td><td>paquete</td></tr><tr><td>4 salidas - abierta</td><td>poliestireno</td><td>1 pareja</td></tr><tr><td>4 salidas - abierta</td><td>polietileno</td><td>1 pareja</td></tr></table>	modelo	aislamiento	paquete	4 salidas - abierta	poliestireno	1 pareja	4 salidas - abierta	polietileno	1 pareja	6210081	€ 49,00 /caja
	modelo	aislamiento	paquete									
4 salidas - abierta	poliestireno	1 pareja										
4 salidas - abierta	polietileno	1 pareja										
		6210083	€ 85,00 /caja									
	RACOR RÁPIDO RECTO <i>Racor rápido recto para eventuales conexiones del tubo Ø 8 mm o Ø 20 mm. Dotado de aislamiento térmico en polietileno expandido clase BL -s1, d0.</i>											
	<table><tr><td>modelo</td><td>aislamiento</td><td>paquete</td></tr><tr><td>Ø 8 traspar.</td><td>polietileno</td><td>10 uds.</td></tr><tr><td>Ø 20</td><td>polietileno</td><td>5 uds.</td></tr></table>	modelo	aislamiento	paquete	Ø 8 traspar.	polietileno	10 uds.	Ø 20	polietileno	5 uds.	6510018	€ 7,70 /ud
	modelo	aislamiento	paquete									
Ø 8 traspar.	polietileno	10 uds.										
Ø 20	polietileno	5 uds.										
		6510026	€ 22,00 /ud									
	RACOR RÁPIDO EN TE Ø 20 MM <i>Racor rápido en TE para uniones del tubo en PB Ø 20 mm. Dotado de aislamiento térmico en poliestireno o en polietileno expandido clase B_L -s1, d0.</i>											
	<table><tr><td>medidas</td><td>aislamiento</td><td>paquete</td></tr><tr><td>Ø 20 mm</td><td>poliestireno</td><td>1 pieza</td></tr><tr><td>Ø 20 mm</td><td>polietileno</td><td>1 pieza</td></tr></table>	medidas	aislamiento	paquete	Ø 20 mm	poliestireno	1 pieza	Ø 20 mm	polietileno	1 pieza	6510055	€ 13,00 /ud
	medidas	aislamiento	paquete									
Ø 20 mm	poliestireno	1 pieza										
Ø 20 mm	polietileno	1 pieza										
		6510056	€ 29,00 /ud									

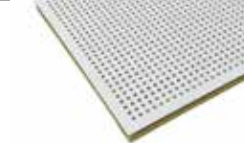
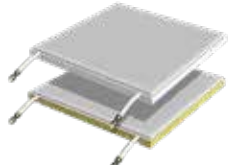
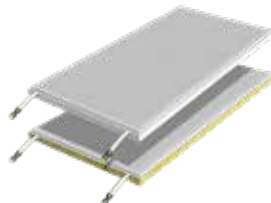
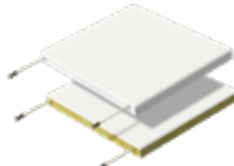
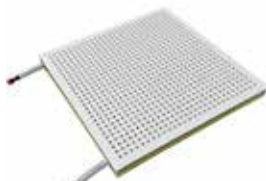
Componente	Descripción	Código	Precio									
	RACOR RÁPIDO EN CRUZ Ø 20-20-20-20 MM Racor rápido curvo para eventuales giros del tubo en PB Ø 20 mm a 90°. Dotado de aislamiento térmico en poliestireno o en polietileno expandido clase B _L -s1, d0.											
	<table><tr><th>medidas</th><th>aislamiento</th><th>paquete</th></tr><tr><td>Ø 20 mm</td><td>poliestireno</td><td>1 pieza</td></tr><tr><td>Ø 20 mm</td><td>polietileno</td><td>1 pieza</td></tr></table>	medidas	aislamiento	paquete	Ø 20 mm	poliestireno	1 pieza	Ø 20 mm	polietileno	1 pieza	6510065	€ 19,00 /ud
	medidas	aislamiento	paquete									
	Ø 20 mm	poliestireno	1 pieza									
Ø 20 mm	polietileno	1 pieza										
		6510066	€ 34,00 /ud									
	RACOR RÁPIDO CURVO Ø 20-20 MM Racor rápido curvo para eventuales giros del tubo en PB Ø 20 mm a 90°. Dotado de aislamiento térmico en poliestireno o en polietileno expandido clase B _L -s1, d0.											
	<table><tr><th>medidas</th><th>aislamiento</th><th>paquete</th></tr><tr><td>Ø 20 mm</td><td>--</td><td>1 pieza</td></tr><tr><td>Ø 20 mm</td><td>polietileno</td><td>1 pieza</td></tr></table>	medidas	aislamiento	paquete	Ø 20 mm	--	1 pieza	Ø 20 mm	polietileno	1 pieza	6510075	€ 10,40 /ud
	medidas	aislamiento	paquete									
	Ø 20 mm	--	1 pieza									
Ø 20 mm	polietileno	1 pieza										
		6510076	€ 26,00 /ud									
	TUBERÍA PE-RT Ø 8 MM Tubo en PE-RT Ø 8 mm, dotado de barrera anti-oxígeno según la norma DIN 4726 y DIN EN ISO 21003-2. Espesor de 1 mm. Se utiliza para conectar los paneles a los distribuidores.											
	<table><tr><th>medidas</th><th>paquete</th></tr><tr><td>Ø 8 mm</td><td>rollos de 50 m</td></tr></table>	medidas	paquete	Ø 8 mm	rollos de 50 m	6210018	€ 1,20 /m					
	medidas	paquete										
Ø 8 mm	rollos de 50 m											
	VAINA AISLANTE PARA TUBO Vaina aislante para tubo RDZ en PE-RT Ø 8 mm. Realizada en polietileno expandido esp. 6 mm, clase de reacción al fuego BL-s1,d0.											
	<table><tr><th>medidas</th><th>clase reac. fuego</th><th>paquete</th></tr><tr><td>Ø 8 mm</td><td>B_L-s1, d0</td><td>barras de 2 m</td></tr></table>	medidas	clase reac. fuego	paquete	Ø 8 mm	B _L -s1, d0	barras de 2 m	6320008	€ 1,30 /m			
	medidas	clase reac. fuego	paquete									
	Ø 8 mm	B _L -s1, d0	barras de 2 m									
	CURVA Ø 25 Curva para desplazar a 90° la tubería de PB.											
	<table><tr><th>medidas</th><th>paquete</th></tr><tr><td>Ø 25 mm</td><td>1 pieza</td></tr></table>	medidas	paquete	Ø 25 mm	1 pieza	1140025	€ 5,50 /ud					
	medidas	paquete										
	Ø 25 mm	1 pieza										
	LUBRICANTE PARA RACORES RÁPIDOS Lubricante aconsejado para garantizar una mejor inserción de la tubería en los racores y un mejor mantenimiento de los O-rings. Dosificación: 1 confección cada 75 circuitos básicos.											
	<table><tr><th>medidas</th><th>paquete</th></tr><tr><td>20 ml</td><td>1 pieza</td></tr></table>	medidas	paquete	20 ml	1 pieza	6603000	€ 7,70 /ud					
	medidas	paquete										
	20 ml	1 pieza										

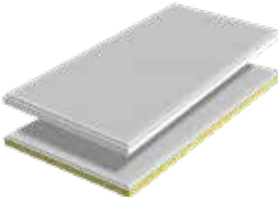
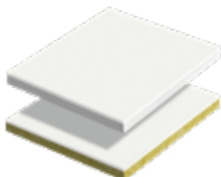
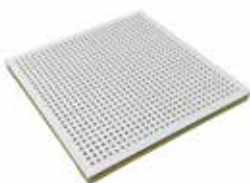
Componente	Descripción	Código	Precio
	TAPÓN DE CIERRE Ø 8 MM Y Ø 20 MM Tapones en material plástico para cierre de salidas en el distribuidor.		
	medidas paquete		
	Ø 8 mm 2 uds.	6510041	€ 2,00 /ud
	Ø 20 mm 2 uds.	6510050	€ 2,25 /ud
	CINTA PERIMETRAL B!KLIMAX Cinta perimetral para sistemas radiantes por techo b!klimax y b!klimax+ en poliestireno expandido elástico con célula cerrada. Se utiliza como aislamiento térmico y acústico y sirve para absorber las dilataciones del cartón-yeso.		
	medidas paquete		
	h 150 mm rollos 50 m	6603010	€ 2,30 /m

Sistema b!klimax+ Quadrotti

b!klimax+ Quadrotti es un sistema de techo para ambientes del sector comercial de simple y rápida instalación. El corazón del sistema son los paneles radiantes tradicionales metálicos o con acabado en cartón-yeso. Dotados de tubería Ø 6 mm en Pe-HD-Xc con barrera al oxígeno conforme a DIN 4726 y con difusor térmico en aluminio, son idóneos para su instalación en estructura en "T" invertida de 15 y 24 mm.

Características principales

					
Quadrotto metálico	Quadrotto de cartón yeso	Aislamiento de poliestireno o lana de roca	Quadrotto de cartón yeso fonoabsorbente y fonoaislante (sólo con lana de roca)	Tubo Ø 6 mm	
Componente	Descripción			Código	Precio
	QUADROTTO RADIANTE METALLICO 600X600 <i>Plafón radiante metálico de techo b!klimax+ compuesta de una placa metálica en acero 5/10 post-pintado con base 15 mm y rebajado de 8 mm en ángulo recto con superficie microperforada y borde liso de 20 mm. El Quadrotto está disponible con aislamiento térmico en poliéster con clase de reacción al fuego B-s2, d0 o en lana de roca con clase de reacción al fuego A1.</i>				
	medidas aislamiento peso kg				
	600x600x40 mm	poliestireno	1.9	6140600	€ 66,00 /ud (€ 183,33 /m²)
	600x600x40 mm	lana de roca	4.1	6140610	€ 83,00 /ud (€ 230,56 /m²)
	QUADROTTO RADIANTE METALLICO 1200X600 <i>Plafón radiante metálico de techo b!klimax+ compuesta de una placa metálica en acero 5/10 post-pintado con base 24 mm y rebajado de 8 mm en ángulo recto con superficie microperforada y borde liso de 20 mm. El Quadrotto está disponible con aislamiento térmico en poliéster con clase de reacción al fuego B-s2, d0 o en lana de roca con clase de reacción al fuego A1.</i>				
	medidas aislamiento peso kg				
	1200x600x40 mm	poliestireno	3.7	6141200	€ 115,00 /ud (€ 159,72 /m²)
	1200x600x40 mm	lana de roca	7.2	6141210	€ 139,00 /ud (€ 193,06 /m²)
	QUADROTTO RADIANTE CON CARTÓN-YESO 600X600 <i>Plafón radiante de techo b!klimax+ compuesto por una placa de cartón-yeso no perforada de 9 mm de espesor, código RAL 9003 blanco, con elevadas prestaciones lumínicas y acústicas. En el panel está fijado mediante un difusor metálico en aluminio el circuito hidráulico realizado con tubería en PE-HD-Xc Ø 6 mm.</i>				
	medidas aislamiento peso kg				
	600x600x50 mm	poliestireno	3.7	6140500	€ 52,00 /ud (€ 144,44 /m²)
	600x600x50 mm	lana de roca	5.2	6140550	€ 67,00 /ud (€ 186,11 /m²)
 Altas prestaciones acústicas	QUADROTTO RADIANTE DE CARTÓN YESO ACÚSTICO 600X600 <i>Panel radiante compuesto por placa con perforación cuadrada regular de cartón yeso de 10 mm de espesor, color blanco RAL 9010, con altas prestaciones en términos de absorción del reverbero acústico, reflexión luminosa y absorción de hasta el 70% de formaldehído en el ambiente. Con circuito hidráulico constituido por tubo Ø 6 mm y aislamiento de lana de roca (clase de reacción al fuego lana de roca A1).</i>				
	medidas aislamiento peso kg				
	600x600x50 mm	lana de roca	4.9	6140552	€ 75,00 /ud (€ 208,33 /m²)

Componente	Descripción	Código	Precio
	QUADROTTTO PASIVO METÁLICO 600X600 <i>Plafón pasivo metálico en acero 5/10 post-pintado con base 15 mm y rebajado de 8 mm con ángulo recto con superficie con microperforaciones y borde liso 20 mm. Un panel de poliestireno perfilado garantiza aislamiento térmico. RAL 9016.</i>		
	medidas aislamiento peso kg		
	600x600x40 mm poliestireno 1.7	6140605	€ 40,00 /ud (€ 111,11 /m²)
	600x600x40 mm lana de roca 4.0	6140615	€ 59,00 /ud (€ 163,89 /m²)
	QUADROTTTO PASIVO METÁLICO 1200X600 <i>Plafón pasivo metálico en acero 5/10 post-pintado con base 24 mm y rebajado de 8 mm con ángulo recto con superficie con microperforaciones y borde liso 20 mm. Un panel aislante de poliestireno perfilado garantiza el aislamiento térmico. RAL 9016.</i>		
	medidas aislamiento peso kg		
	1200x600x40 mm poliestireno 3.6	6141205	€ 78,00 /ud (€ 108,33 /m²)
	1200x600x40 mm lana de roca 7.3	6141215	€ 96,00 /ud (€ 133,33 /m²)
	QUADROTTTO PASIVO CON CARTÓN-YESO 600X600 <i>Plafón pasivo de taponamiento compuesto por una placa de cartón-yeso no perforada de 9 mm de espesor, código RAL 9003 blanco, con elevadas prestaciones lumínicas y acústicas. Un panel de poliestireno perfilado garantiza el aislamiento térmico.</i>		
	medidas aislamiento peso kg		
	600x600x50 mm poliestireno 3.4	6140510	€ 28,00 /ud (€ 77,78 /m²)
	600x600x50 mm lana de roca 5.0	6140560	€ 40,00 /pc (€ 111,11 /m²)
 Altas prestaciones acústicas	PLAFÓN PASIVO DE CARTÓN YESO ACÚSTICO 600X600 <i>Panel pasivo sin circuito hidráulico, compuesto por placa con perforación cuadrada regular de cartón yeso de 10 mm de espesor, color blanco RAL 9010, con altas prestaciones en términos de absorción del reverbero acústico, reflexión luminosa, y absorción de hasta el 70% de formaldehído en el ambiente. Aislamiento de lana de roca (clase de reacción al fuego lana de roca: A1).</i>		
	medidas aislamiento peso kg		
	600x600x50 mm lana de roca 4.7	6140562	€ 48,00 /ud (€ 133,33 /m²)



Complementos para sistemas con tubo Ø 6 mm pág. 96



Complementos para todos los sistemas bliklimax pág. 98



Colectores pág. 122

Complementos para sistemas con tubo de Ø 6 mm

Componente	Descripción	Código	Precio															
	TUBERÍA PRE-AISLADA Ø 20 MM <i>Tubería en PB con barrera anti-oxígeno según la norma DIN 4726 y la EN 12319- 2, Ø 20 mm, revestida con vaina aislante en polietileno expandido espesor 6 mm. Se utiliza para la conexión de los distribuidores a los colectores b!klimax. Clase de reacción al fuego B_L -s1, d0.</i>																	
	<table><tr><th>color</th><th>medidas</th><th>paquete</th></tr><tr><td>rojo</td><td>Ø 20 mm</td><td>rot. 50 m</td></tr><tr><td>azul</td><td>Ø 20 mm</td><td>rot. 50 m</td></tr></table>	color	medidas	paquete	rojo	Ø 20 mm	rot. 50 m	azul	Ø 20 mm	rot. 50 m	6200020	€ 4,60 /m						
	color	medidas	paquete															
rojo	Ø 20 mm	rot. 50 m																
azul	Ø 20 mm	rot. 50 m																
		6201020	€ 4,60 /m															
	DISTRIBUIDORES 8 VÍAS <i>Pareja de distribuidores contruidos en material plástico, apropiados y conformados para garantizar una fácil inserción de los tubos de los paneles b!klimax. Los distribuidores están dotados de cápsulas envolventes anticondensación con aislamiento en poliestireno con protección al fuego BL -s1, d0, racores rápidos para tubos Ø 6 mm y para tubos Ø 20 mm, y bridas para su cierre.</i>																	
	<table><tr><th>modelo</th><th>aislamiento</th><th>paquete</th></tr><tr><td>8 salidas - abierta</td><td>poliestireno</td><td>1 pareja</td></tr><tr><td>8 salidas - abierta</td><td>polietileno</td><td>1 pareja</td></tr><tr><td>8 salidas - terminal</td><td>poliestireno</td><td>1 pareja</td></tr><tr><td>8 salidas - terminal</td><td>polietileno</td><td>1 pareja</td></tr></table>	modelo	aislamiento	paquete	8 salidas - abierta	poliestireno	1 pareja	8 salidas - abierta	polietileno	1 pareja	8 salidas - terminal	poliestireno	1 pareja	8 salidas - terminal	polietileno	1 pareja	6210040	€ 73,00 /caja
	modelo	aislamiento	paquete															
	8 salidas - abierta	poliestireno	1 pareja															
	8 salidas - abierta	polietileno	1 pareja															
8 salidas - terminal	poliestireno	1 pareja																
8 salidas - terminal	polietileno	1 pareja																
		6210041	€ 105,00 /caja															
		6210050	€ 69,00 /caja															
		6210051	€ 99,00 /caja															
	DISTRIBUIDORES 4 VÍAS <i>Pareja de distribuidores contruidos en material plástico, apropiados y conformados para garantizar una fácil inserción de los tubos de los paneles b!klimax. Los distribuidores están dotados de cápsulas envolventes anticondensación con aislamiento en poliestireno o en polietileno con protección al fuego BL -s1, d0, racores rápidos para tubos diám. 6 mm y para tubos diám. 20 mm, y bridas para su cierre.</i>																	
	<table><tr><th>modelo</th><th>aislamiento</th><th>paquete</th></tr><tr><td>4 salidas - abierta</td><td>poliestireno</td><td>1 pareja</td></tr><tr><td>4 salidas - abierta</td><td>polietileno</td><td>1 pareja</td></tr><tr><td>4 salidas - terminal</td><td>poliestireno</td><td>1 pareja</td></tr><tr><td>4 salidas - terminal</td><td>polietileno</td><td>1 pareja</td></tr></table>	modelo	aislamiento	paquete	4 salidas - abierta	poliestireno	1 pareja	4 salidas - abierta	polietileno	1 pareja	4 salidas - terminal	poliestireno	1 pareja	4 salidas - terminal	polietileno	1 pareja	6210060	€ 56,00 /caja
	modelo	aislamiento	paquete															
	4 salidas - abierta	poliestireno	1 pareja															
	4 salidas - abierta	polietileno	1 pareja															
4 salidas - terminal	poliestireno	1 pareja																
4 salidas - terminal	polietileno	1 pareja																
		6210061	€ 79,00 /caja															
		6210070	€ 50,00 /caja															
		6210071	€ 75,00 /caja															
	RACOR RÁPIDO RECTO <i>Racor rápido recto para eventuales conexiones del tubo en PB Ø 6 y Ø 20 mm. Dotado de aislamiento térmico en poliestireno o en polietileno.</i>																	
	<table><tr><th>medidas</th><th>aislamiento</th><th>paquete</th></tr><tr><td>Ø 6</td><td>poliestireno</td><td>10 uds.</td></tr><tr><td>Ø 6</td><td>polietileno</td><td>10 uds.</td></tr><tr><td>Ø 20</td><td>polietileno</td><td>5 uds.</td></tr></table>	medidas	aislamiento	paquete	Ø 6	poliestireno	10 uds.	Ø 6	polietileno	10 uds.	Ø 20	polietileno	5 uds.	6510006	€ 8,80 /ud			
	medidas	aislamiento	paquete															
	Ø 6	poliestireno	10 uds.															
Ø 6	polietileno	10 uds.																
Ø 20	polietileno	5 uds.																
		6510016	€ 17,00 /ud															
		6510026	€ 22,00 /ud															
	RACOR RÁPIDO EN TE Ø 20 MM <i>Racor rápido en TE para uniones del tubo en PB Ø 20 mm. Dotado de aislamiento térmico en poliestireno o en polietileno expandido clase BL -s1, d0.</i>																	
	<table><tr><th>medidas</th><th>aislamiento</th><th>paquete</th></tr><tr><td>Ø 20 mm</td><td>poliestireno</td><td>1 pieza</td></tr><tr><td>Ø 20 mm</td><td>polietileno</td><td>1 pieza</td></tr></table>	medidas	aislamiento	paquete	Ø 20 mm	poliestireno	1 pieza	Ø 20 mm	polietileno	1 pieza	6510055	€ 13,00 /ud						
	medidas	aislamiento	paquete															
Ø 20 mm	poliestireno	1 pieza																
Ø 20 mm	polietileno	1 pieza																
		6510056	€ 29,00 /ud															

Componente	Descripción	Código	Precio									
	RACOR RÁPIDO EN CRUZ Ø 20-20-20-20 MM Racor rápido curvo para eventuales giros del tubo en PB Ø 20 mm a 90°. Dotado de aislamiento térmico en poliestireno o en polietileno expandido clase BL -sI, d0.											
	<table><tr><th>medidas</th><th>aislamiento</th><th>paquete</th></tr><tr><td>Ø 20 mm</td><td>poliestireno</td><td>1 pieza</td></tr><tr><td>Ø 20 mm</td><td>polietileno</td><td>1 pieza</td></tr></table>	medidas	aislamiento	paquete	Ø 20 mm	poliestireno	1 pieza	Ø 20 mm	polietileno	1 pieza	6510065	€ 19,00 /ud
	medidas	aislamiento	paquete									
Ø 20 mm	poliestireno	1 pieza										
Ø 20 mm	polietileno	1 pieza										
		6510066	€ 34,00 /ud									
	RACOR RÁPIDO CURVO Ø 20-20 MM Racor rápido curvo para eventuales giros del tubo en PB Ø 20 mm a 90°. Dotado de aislamiento térmico en poliestireno o en polietileno expandido clase BL -sI, d0.											
	<table><tr><th>medidas</th><th>aislamiento</th><th>paquete</th></tr><tr><td>Ø 20 mm</td><td>--</td><td>1 pieza</td></tr><tr><td>Ø 20 mm</td><td>polietileno</td><td>1 pieza</td></tr></table>	medidas	aislamiento	paquete	Ø 20 mm	--	1 pieza	Ø 20 mm	polietileno	1 pieza	6510075	€ 10,40 /ud
	medidas	aislamiento	paquete									
Ø 20 mm	--	1 pieza										
Ø 20 mm	polietileno	1 pieza										
		6510076	€ 26,00 /ud									
	TUBERÍA PRE-AISLADA PB Ø 6 MM Tubo en PB Ø 6 mm, dotado de barrera anti-oxígeno según la norma DIN 4726 y EN 12319-2 revestido con vaina aislante en polietileno expandido con espesor de 6 mm en clase de reacción al fuego B _L -sI, d0. Se utiliza para conectar los paneles b!klimax+ y los Quadrotto a los distribuidores.											
	<table><tr><th>medidas</th><th>clase reac. fuego</th><th>paquete</th></tr><tr><td>Ø 6 mm</td><td>B_L -sI, d0</td><td>rollo de 50 m</td></tr></table>	medidas	clase reac. fuego	paquete	Ø 6 mm	B _L -sI, d0	rollo de 50 m	6210006	€ 3,15 /m			
medidas	clase reac. fuego	paquete										
Ø 6 mm	B _L -sI, d0	rollo de 50 m										
	CURVA INDUSTRY SYSTEM Curva para desplazar a 90° la tubería de PB de Ø 25 mm.											
	<table><tr><th>medidas</th><th>paquete</th></tr><tr><td>Ø 25 mm</td><td>1 pieza</td></tr></table>	medidas	paquete	Ø 25 mm	1 pieza	1140025	€ 5,50 /ud					
medidas	paquete											
Ø 25 mm	1 pieza											
	LUBRICANTE PARA RACORES RÁPIDOS Lubricante aconsejado para garantizar una mejor inserción de la tubería en los racores y un mejor mantenimiento de los O-rings. Dosificación: 1 confección cada 75 circuitos básicos.											
	<table><tr><th>medidas</th><th>paquete</th></tr><tr><td>20 ml</td><td>1 pieza</td></tr></table>	medidas	paquete	20 ml	1 pieza	6603000	€ 7,70 /ud					
medidas	paquete											
20 ml	1 pieza											
	TAPÓN DE CIERRE Ø 6 MM Y Ø 20 MM Tapones en material plástico para cierre de salidas en el distribuidor.											
	<table><tr><th>medidas</th><th>paquete</th></tr><tr><td>Ø 6 mm</td><td>2 piezas</td></tr><tr><td>Ø 20 mm</td><td>2 piezas</td></tr></table>	medidas	paquete	Ø 6 mm	2 piezas	Ø 20 mm	2 piezas	6510040	€ 1,30 /ud			
	medidas	paquete										
Ø 6 mm	2 piezas											
Ø 20 mm	2 piezas											
		6510050	€ 2,25 /ud									

DISEÑO A MEDIDA



La tecnología radiante empleada en los sistemas Quadrotti metálicos b!klimax+ puede adaptarse a una amplia gama de plafones disponibles en comercio con un resultado único y personalizado.

Por esto, previo análisis de viabilidad, ofrecemos un servicio de fabricación de paneles radiantes metálicos distintos de las versiones disponibles en catálogo que se pueden recoger directamente en nuestra empresa o enviar a las instalaciones del cliente.

Para más información, le invitamos a dirigirse a su agente de zona o a contactarnos escribiendo a info@rdz.it.

Complementos para sistemas b!klimax

Componente	Descripción	Código	Precio	
	ARMARIO PARA COLECTORES B!KLIMAX Armario en chapa galvanizada, para el alojamiento de los colectores b!klimax con ayuda de los apropiados soportes, predispuesto para la salida de la tubería hacia la parte superior o inferior. Equipado con tapa de protección para enlucidos y puerta metálica pintada con polvo de color blanco, con cerradura.			
	medidas máx salidas			
	600x700x140 mm	5+5	6431061	€ 265,00 /ud
	800x700x140 mm	9+9	6431081	€ 293,00 /ud
	1000x700x140 mm	12+12	6431101	€ 408,00 /ud
	COLECTORES B!KLIMAX Colector b!klimax con conexión H Ø 1 ¼" en material plástico, ideal para elevados caudales. Dotado de válvulas termostatzables y de corte, válvulas de vaciado y purgado de la instalación, termómetros de ida y retorno, filtro a Y, soportes de fijación y racores corredizos de botón pulsador para el tubo de Ø 20 mm. El colector puede ser instalado horizontal o verticalmente con salida de los tubos hacia abajo o hacia arriba y viene suministrado completo con cápsulas anticondensación.			
	salidas			
	2+2	6302102	€ 368,00 /ud	
	3+3	6302103	€ 402,00 /ud	
	4+4	6302104	€ 522,00 /ud	
	5+5	6302105	€ 576,00 /ud	
	6+6	6302106	€ 600,00 /ud	
	7+7	6302107	€ 670,00 /ud	
	8+8	6302108	€ 716,00 /ud	
	9+9	6302109	€ 791,00 /ud	
	10+10	6302110	€ 886,00 /ud	
	11+11	6302111	€ 954,00 /ud	
	12+12	6302112	€ 1.017,00 /ud	
	ADAPTADOR CON ENCHUFE EUROCONO Ø 3/4" PARA COLECTORES B!KLIMAX Adaptador con enchufe Eurocono Ø 3/4" para conectar la tubería con el colector b!klimax. Confección: 1 pieza.	6302140	€ 5,70 /ud	
	TAPÓN DE CIERRE PARA COLECTORES B!KLIMAX Junta con botón pulsador para cerrar los circuitos inutilizados en el colector b!klimax. Confección: 1 pieza.	6302135	€ 7,60 /ud	
	CABEZAL ELECTRO-TÉRMICO PARA SISTEMAS DE SUELO Cabezal electro-térmico para controlar cada circuito mediante termostato ambiente. Puede ser instalado de forma invertida. Visualización de su funcionamiento (abierto/cerrado), instalación sencilla mediante fijación rápida con adaptador (incluido). Funcionamiento 230V con o sin micro de final de carrera y 24V con micro de final de carrera. Grado de protección IP 54 (para todas posiciones). Puede ser utilizado con los colectores CONTROL, b!klimax, TOP COMPOSIT y Alta Temperatura Kit.			
	tensión			
	230 V	1057230	€ 37,00 /ud	
	230 V c/micro	1057240	€ 41,00 /ud	
	24 V c/micro	1057250	€ 42,00 /ud	

Componente	Descripción	Código	Precio
	KIT JUNTAS Kit de recambio para racores y distribuidores b!klimax con todo lo necesario para restablecer la conexión de un tubo.		
	medidas		
	para tubo Ø 6	6510070	€ 1,65 /ud
	para tubo Ø 8	6510071	€ 1,80 /ud
	para tubo Ø 20	6510080	€ 2,20 /ud
	SEPARADOR DE AIRE Separador de aire construido en latón para la extracción de aire de las tuberías. Obligatorio en el sistema b!klimax y b!klimax+, aconsejado en los demás sistemas. Conexiones H-H.		
	caudal* b!klimax medidas pos. salidas		
	1.9 m³/h hasta a 60 m² Ø ¾" horizontal	6440020	€ 160,00 /ud
	2.6 m³/h hasta a 85 m² Ø 1" horizontal	6440025	€ 192,00 /ud
	5.3 m³/h hasta a 175 m² Ø 1 ¼" horizontal	6440032	€ 229,00 /ud
	6.3 m³/h hasta a 210 m² Ø 1 ½" horizontal	6440040	€ 259,00 /ud
	9.0 m³/h hasta a 300 m² Ø 2" horizontal	6440050	€ 394,00 /ud
	1.9 m³/h hasta a 60 m² Ø ¾" vertical	6440021	€ 298,00 /ud
	2.6 m³/h hasta a 85 m² Ø 1" vertical	6440026	€ 321,00 /ud
	tapón higroscópico para separador de aire (opcional)	6440055	€ 2,52 /ud
* Los valores del caudal se refieren a una pérdida de carga de 200 (DaPa)			
	ABOCARDADOR PARA TUBERÍA Ø 20X2 Empuñadura para abocardar el tubo durante el proceso de conexión.	1010015	Precio netto € 29,00 /ud
	ABOCARDADOR PARA TUBERÍA Ø 20X2 Utensilio para el abocardado y calibrado de la tubería 20 mm. Facilita la inserción del tubo en el racor rápido.		Precio netto
	medidas		
	Ø 20 mm	1010020	€ 32,00 /ud
	TIJERA CORTA TUBOS Tijera para corte de tubería plástica. Confección individual.		Precio netto
	medidas		
	Ø 0 - 28 mm	2019000	€ 18,00 /ud
	BIOCIDA XR40 Biocida XR40 es un sanitizante y germicida para asegurar la eficiencia del sistema radiante eliminando microorganismos, como bacterias y hongos, que pueden obstruir partes de la instalación (por ejemplo la tubería, los colectores, las válvulas y los intercambiadores de calor). Anti corrosión, seguro y compatible con Inibitor XR20. Colocar en el circuito primario durante su relleno. Dosificación al 1% del agua de la instalación. Confección: 3 L.		
	paquete		
	confección 3 L	1091301	€ 37,00 /L (€ 111,00 /tan)
	INIBITOR XR20 Aditivo para sistemas de calefacción. Tratamiento preventivo contra incrustaciones de las partes metálicas, aplicable también en instalaciones con componentes de aluminio. Apto para todas las instalaciones. Dosificación al 2% del agua de la instalación. Confección de 3 o 10 litros.		
	paquete		
	confección 3 L	1091105	€ 35,00 /L (€ 105,00 /tan)
	confección 10 L	1091111	€ 29,00 /L (€ 290,00 /tan)

Sistemas de suelo de baja inercia térmica



Los sistemas radiantes de baja inercia térmica ofrecen todas las ventajas de un sistema de suelo tradicional con poca ocupación de espacio. Ideales para intervenciones de rehabilitación, garantizan altas prestaciones en términos de rapidez de la instalación y reducción de los consumos.

■ ■ VENTAJAS DE LOS SISTEMAS DE SUELO DE BAJA INERCIA TÉRMICA:



IDEALES TANTO PARA CALEFACCIÓN COMO PARA REFRIGERACIÓN



RESPONDEN RÁPIDAMENTE A LAS DEMANDAS TÉRMICAS DEL AMBIENTE SERVIDO



SON COMPACTOS



FÁCILES DE INSTALAR



FAVORECEN EL AHORRO ENERGÉTICO

■ ■ CARACTERÍSTICAS

Nuestros sistemas de calefacción y refrigeración de suelo con baja inercia térmica y bajo espesor están compuestos por tubos fijados a paneles de diferentes tipos y construcción. En los sistemas Rapid US, Super D, Super D 17 y Quota Zero AD, el paquete formado por tubo y panel está diseñado para ser incorporado en la losa especial rebajada. En los sistemas e-Dry Tech y e-Dry Evo, conocidos también como sistemas en seco, el repartidor de carga está constituido respectivamente por placas de fibra sintética y calcio silicato.

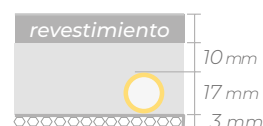
Por su baja inercia térmica, todos estos sistemas son ideales para edificios muy aislados con una baja demanda térmica. Además, son particularmente indicados en las reformas, donde el espacio disponible en el suelo para realizar la instalación suele ser limitado.

Sistemas RDZ	Espesores	Particularidades	Tubo	Sector de aplicación
SISTEMAS DE BAJA INERCIA TÉRMICA				
Rapid US	3 mm	Panel liso y colocación tipo velcro del tubo	PE-RT Ø 17-13 mm	Residencial y comercial
Neo Super D17	15-24-34 mm	Paneles almohadillados con grafito combinables con losas de bajo espesor	PE-Xa Ø 17 mm	
Super D	10 mm		PB Ø 12 mm	
Quota Zero AD	18 mm	Panel termoformado almohadillado	PB Ø 12 mm	
e-Dry Tech	25 mm	Sistema en seco con repartidor de fibra sintética	PE-RT/Al/PE-RT Ø 16 mm	
e-Dry Evo	25 mm	Sistema en seco con repartidor de calcio silicato	PE-RT/Al/PE-RT Ø 16mm	

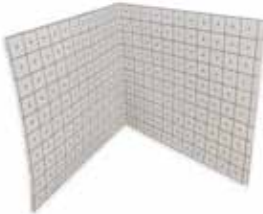
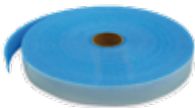
Sistema Rapid US

Rapid US es un panel de material plástico adecuadamente revestido por una hoja de tejido no tejido serigrafiado con un paso de 50 mm, que sirve de soporte para el tubo de PE-RT, dotada de sistema de ganchos para fijarla al panel sin el auxilio de clips. El panel se presenta en hojas dobladas en dos tipo libro, en una medida útil de 1x2 m, ocupando poco espacio y siendo por tanto fácil de transportar debido a su bajo volumen y a su poco peso.

El sistema es adecuado para instalaciones de baja inercia, ocupando un espesor total de solamente 30 mm.



Disponibilidad en almacén en 2 semanas a partir de la fecha del pedido

Componente	Descripción	Código	Precio
	PANEL RAPID US Panel de polipropileno alveolar revestido por una hoja de TNT adecuadamente serigrafiada a cuadros con un paso de 50 mm, que sirve de soporte para el tubo, dotada de sistema de ganchos. El panel se presenta en hojas dobladas en dos tipo libro, en una medida útil de 1x2 m y 3 mm de espesor.		
	medidas espesor resist. térmica paquete 1x2 m 3 mm 0,07 (m²·K)/W 20 m²	1201007	€ 18,90 /m²
	TUBO RAPID PE-RT Ø 17 Tubo RDZ 17-13 de polietileno con barrera al oxígeno EVHO según DIN 4726. Compuesto por 5 capas Pe-RT/EVHO/PE-RT y caracterizado por una alta flexibilidad y manejabilidad. Revestido con una banda dotada de microganchos aplicada en hélice a lo largo del tubo.		
	tipo medidas paquete PE-RT Ø 17-13 600 m	1013890	€ 1,69 /m
	CINTA PERIMETRAL SLIM 5 Cinta perimetral Slim 5 con función de absorber las dilataciones del pavimento y aislamiento termoacústico de las paredes.		
	medidas paquete 5x 50 mm rollo 25 m	1200050	€ 1,49 /m
	CINTA ADHESIVA DE PAPEL RDZ Rollo adhesivo fabricado en papel para unir las placas de fibra sintética.		
	paquete rollo 50 m	1202165	€ 9,20 /caja
	CURVA ABIERTA Curva abierta Ø 17 en material plástico, con función de sostener verticalmente las tuberías en proximidad a los colectores y protegerlas de eventuales impactos.		
	medidas paquete Ø 17 1 pieza	1130517	€ 1,29 /ud
	ISOCOLL ECO 6051 Adhesivo monocomponente terminado en sililo de altas prestaciones. Consumo: un cartucho cada 3 m².		
	medidas paquete 290 ml 1 pieza	1111113	€ 17,00 /ud

El sistema Rapid US requiere el uso de soleras especiales de bajo espesor.

Para conocer algunos de los productos aconsejados, consultar el manual técnico del sistema Rapid US.



Complementos
pág. 119



Colectores
pág. 122

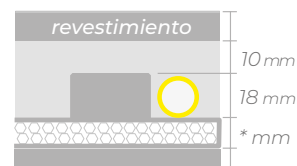


Dispositivos de termorregulación
pág. 132

Sistema Neo Super D17

NEO SUPER D17 es un nuevo sistema radiante de suelo de bajo espesor, ideal para intervenciones de reacondicionamiento y para edificios muy aislados que requieren tiempos rápidos de repuesta del equipo con la variación de las cargas térmicas. Formado por paneles de alta resistencia mecánica, puede combinarse con soleras especiales rebajadas y gracias a la tubería en PE-Xa Ø 17 mm se puede reducir el número de conexiones y cubrir amplias superficies con un único colector.

Disponibilidad en almacén en 1 semana a partir de la fecha del pedido



*espesores disponibles:
15-24-34 mm

Componente	Descripción	Código	Precio
	PANEL NEO SUPER D17 Panel con nupas de poliestireno expandido sinterizado con grafito, fabricado según UNE EN 13163, de elevada resistencia mecánica (500 kPa). Conductividad térmica 0,030 W/(m·K). Resistencia térmica 0.65 (m²·K)/W. Dotado de encajes en los cuatro lados para un acoplamiento óptimo y superficie superior perfilada con nupas de 19 mm para el alojamiento de los tubos Ø 17 mm. Paso 5 cm. Conductividad térmica 0.032 W/(m·K).		
	medidas espesor resist. térmica paquete		
	1400x800 mm 15 mm 0.45 (m²·K)/W 11.20 m²	1500315E	€ 25,90 /m²
	1400x800 mm 24 mm 0.75 (m²·K)/W 8.96 m²	1500324E	€ 35,00 /m²
	1400x800 mm 34 mm 1.05 (m²·K)/W 6.72 m²	1500334E	€ 42,00 /m²
	TUBO RDZ TECH PE-XA Ø 17 CAPA INTERIOR Tubo RDZ Tech Ø 17-13 en polietileno reticulado de alta densidad, con barrera antioxiógeno. Producción en conformidad a las normativas DIN 16892 y DIN 4726.		
	tipo medidas paquete		
	PE-Xa Ø 17-13 mm 240 m	1013840	€ 1,59 /m
	PE-Xa Ø 17-13 mm 600 m	1013850	€ 1,59 /m
	CINTA PERIMETRAL SLIM 9 Cinta perimetral Slim 9 con función de absorber las dilataciones del pavimento y aislamiento termoacústico de las paredes.		
	medidas paquete		
	5x 90 mm rollo 25 m	1071100	€ 1,59 /m
	CURVA ABIERTA Curva abierta Ø 17 en material plástico, con función de sostener verticalmente las tuberías en proximidad a los colectores y protegerlas de eventuales impactos.		
	medidas paquete		
	Ø 17 1 pieza	1130517	€ 1,29 /ud
	ULTRABOND ECO 16 Adhesivo de poliuretano monocomponente, sin disolventes, que endurece con la humedad y de fraguado rápido. Reacciona con la humedad del ambiente para formar una espuma final fina y contenida. Dosificación: un cartucho cada 5 m².		
	medidas paquete		
	500 gr 1 ítem	1111114	€ 16,00 /ud (€ 32,00 /kg)

El sistema Neo Super D17 requiere el uso de soleras especiales de bajo espesor.

Para conocer algunos de los productos aconsejados, consultar el manual técnico del sistema Neo Super D17.



Complementos
pág. 119



Colectores
pág. 122

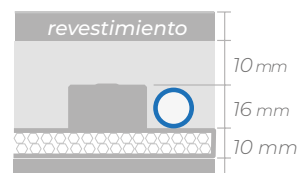


Dispositivos de termostatación
pág. 132

Sistema Super D

Super D es un sistema radiante de suelo con bajísima inercia térmica formado por un panel de elevada resistencia mecánica idóneo para su combinación con soleras especiales rebajadas y con la tubería RDZ CLIMA en PB Ø 12.

Disponible en una amplia gama de espesores para responder a múltiples exigencias proyectuales, garantiza altos rendimientos incluso con tamaños reducidos y es particularmente adecuado en las intervenciones de rehabilitación así como en nuevas construcciones.



Disponibilidad en almacén en 1 semana a partir de la fecha del pedido

Componente	Descripción	Código	Precio
	PANEL SUPER D Panel Super D perfilado en poliestireno expandido y sinterizado con grafito, producido en conformidad a la normativa UNE EN 13163, estampado en hidrorrepelencia con célula cerrada, de elevada resistencia mecánica (≥ 500 kPa). Dotado de encajes en los cuatro lados para un acoplamiento óptimo, superficie superior perfilada con pivotes de 16 mm para el alojamiento de los tubos en polibutileno Ø 12x1,3 mm con pasos múltiples de 4 cm.	1500110	€ 19,00 /m²
	medidas espesor resist. térmica paquete 1200x640 mm 10 mm 0,30 (m²·K)/W 9,98 m²		
	TUBO RDZ CLIMA PB Ø 12 Tubo RDZ Clima Ø12 en polibutileno con barrera antioxígeno, dotado de una óptima flexibilidad para agilizar la colocación de los circuitos sobre el sistema Super D. Producido en conformidad a las normativas DIN 16968 y DIN 4726.	1115120	€ 1,79 /m
	medidas paquete Ø 12 300 m		
	CINTA PERIMETRAL SLIM 9 Cinta perimetral Slim 9 con función de absorber las dilataciones del pavimento y aislamiento termoacústico de las paredes.	1071100	€ 1,59 /m
	medidas paquete 5x 90 mm rollo 25 m		
	CURVA ABIERTA Curva abierta Ø 12 en material plástico, con función de sostener verticalmente las tuberías en proximidad a los colectores y protegerlas de eventuales impactos.	1130512	€ 1,69 /ud
	medidas paquete Ø 12 1 pieza		
	ULTRABOND ECO 16 Adhesivo de poliuretano monocomponente, sin disolventes, que endurece con la humedad y de fraguado rápido. Reacciona con la humedad del ambiente para formar una espuma final fina y contenida. Dosificación: un cartucho cada 5 m².	1111114	€ 16,00 /ud (€ 32,00 /Kg)
	medidas paquete 500 gr 1 item		

El sistema Super D requiere el uso de soleras especiales de bajo espesor.

Para conocer algunos de los productos aconsejados, consultar el manual técnico del sistema Super D.



Complementos
pág. 119



Colectores
pág. 122



Dispositivos de termorregulación
pág. 132

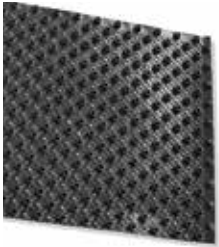
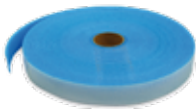
Sistema Quota Zero AD

Quota Zero AD es un sistema radiante de suelo de muy bajo espesor ideal para los reacondicionamientos, para su instalación sobre cualquier suelo existente o soporte aislante de alta densidad (> a 400 kPa).

El sistema está formado por la tubería RDZ CLIMA en PB Ø 12 mm y por una placa termoformada en poliestireno compacto de alta densidad de 1 mm de espesor, con la parte inferior autoadhesiva y orificios en el interior y entre las nopas para permitir que la solera autonivelante penetre en las cavidades y tenga agarre en el sustrato.



Disponibilidad en almacén en 1 semana a partir de la fecha del pedido

Componente	Descripción	Código	Precio
	PANEL QUOTA ZERO AD Panel Quota Zero AD en material plástico regenerado con espesor 1 mm para una mayor resistencia a la deformación por pisadas. Dotado de encajes en los cuatro lados para una perfecta unión entre los paneles, superficie superior perfilada con pivotes de 17 mm para el alojamiento de los tubos en polibutileno Ø 12 mm con separaciones múltiples de 4 cm.		
	medidas espesor resist. térmica paquete 1215x810 mm 18 mm -- 14.70 m ²	1500000	€ 32,00 /m ²
	TUBO RDZ CLIMA PB Ø 12 Tubo RDZ Clima Ø 12 en polibutileno con barrera antioxígeno, dotado de una óptima flexibilidad para agilizar la colocación de los circuitos sobre el sistema Super D. Producido en conformidad a las normativas DIN 16968 y DIN 4726.		
	medidas paquete Ø 12 300 m	1115120	€ 1,79 /m
	CINTA PERIMETRAL SLIM 5 Cinta perimetral Slim 5 con función de absorber las dilataciones del pavimento y aislamiento termoacústico de las paredes.		
	medidas paquete 5x 50 mm rollo 25 m	1200050	€ 1,49 /m
	CURVA ABIERTA Curva abierta Ø 12 en material plástico, con función de sostener verticalmente las tuberías en proximidad a los colectores y protegerlas de eventuales impactos.		
	medidas paquete Ø 12 1 pieza	1130512	€ 1,69 /ud
	ULTRABOND ECO 16 Adhesivo de poliuretano monocomponente, sin disolventes, que endurece con la humedad y de fraguado rápido. Reacciona con la humedad del ambiente para formar una espuma final fina y contenida. Dosificación: un cartucho cada 5 m ² .		
	medidas paquete 500 gr 1 item	1111114	€ 16,00 /ud (€ 32,00 /Kg)

El sistema Quota Zero AD requiere el uso de soleras especiales de bajo espesor.

Para conocer algunos de los productos aconsejados, consultar el manual técnico del sistema Quota Zero AD.



Complementos
pág. 119



Colectores
pág. 122



Dispositivos de termorregulación
pág. 132

Sistema e-Dry Tech

E-DRY Tech es un sistema radiante de suelo en seco ultraligero (<6 kg/m²) y de muy bajo espesor (29 mm) ideal para los contextos donde es necesario reducir al mínimo el peso cargado en las soletas existentes (rehabilitación, entresuelos, ...). Los principales elementos del sistema son el panel en poliestireno con revestimiento termodifusor en aluminio, tubo multicapa Comfort Ø 16 y el repartidor de carga en fibra sintética de alta densidad.



Disponibilidad en almacén en 2 semanas a partir de la fecha del pedido

Componente	Descripción	Código	Precio
	PANEL E-DRY Panel de poliestireno sinterizado, fabricado según UNE EN 13163, revestido con una lámina de aluminio para la transmisión del calor. Incluye los canales para las tuberías con paso de 15 cm.		
	medidas espesor resist. térmica paquete 1200x750 mm 25 mm 0.70 (m ² ·K)/W 13.5 m ²	1201006	€ 66,00 /m ²
	TUBO MULTICAPA CONFORT Ø 16 Tubo en multicapa PE-RT/Al/PE-RT Ø 16 mm producido de conformidad con la normativa UNI EN ISO 21003.		
	espesor paquete 2 mm 300 m	1030016	€ 1,39 /m
	CINTA PERIMETRAL SLIM 5 Cinta perimetral Slim 5 con función de absorber las dilataciones del pavimento y aislamiento termoacústico de las paredes.		
	medidas paquete 5x 50 mm rollo 25 m	1200050	€ 1,49 /m
	PLACA DE DISTRIBUCIÓN DE CARGA TECH Placa fabricada en fibra sintética laminada en ambas caras de elevada resistencia mecánica y atenuación del ruido de las pisadas. Clase de reacción al fuego E según EN 13501.		
	medidas paquete 1000x600x4 mm 6 m ²	1202110	€ 16,00 /m ²
	CINTA ADHESIVA DE PAPEL RDZ Rollo adhesivo fabricado en papel para unir las placas de fibra sintética.		
	paquete rollo 50 m	1202165	€ 9,20 /caja
	CURVA ABIERTA Curva abierta Ø 17 en material plástico, con función de sostener verticalmente las tuberías en proximidad a los colectores y protegerlas de eventuales impactos.		
	medidas paquete Ø 17 1 pieza	1130517	€ 1,29 /ud
	ULTRABOND ECO 16 Adhesivo de poliuretano monocomponente, sin disolventes, que endurece con la humedad y de fraguado rápido. Reacciona con la humedad del ambiente para formar una espuma final fina y contenida. Dosificación: un cartucho cada 5 m ² .		
	medidas paquete 500 gr 1 item	1111114	€ 16,00 /ud (€ 32,00 /kg)



Complementos
pág. 119



Colectores
pág. 122



Dispositivos de termorregulación
pág. 132

Sistema e-Dry Evo

e-Dry Evo es un sistema radiante de suelo en seco ligero y de bajo espesor (34 mm) ideal para rehabilitación y nuevos edificios y de altísima eficiencia energética.

Los principales elementos del sistema son el panel en poliestireno con película termofusora en aluminio, el tubo multicapa Comfort Ø 16 y el repartidor de carga en guata de silicato de calcio.



Disponibilidad en almacén en 2 semanas a partir de la fecha del pedido

Componente	Descripción	Código	Precio
	PANEL E-DRY Panel de poliestireno sinterizado, fabricado según UNE EN 13163, revestido con una lámina de aluminio para la transmisión del calor. Incluye los canales para las tuberías con paso de 15 cm.		
	medidas espesor resist. térmica paquete 1200x750 mm 25 mm 0.70 (m²·K)/W 13.5 m²	1201006	€ 66,00 /m²
	TUBO MULTICAPA CONFORT Ø 16 Tubo en multicapa PE-RT/Al/PE-RT Ø 16 mm producido de conformidad con la normativa UNI EN ISO 21003.		
	espesor paquete 2 mm 300 m	1030016	€ 1,39 /m
	CINTA PERIMETRAL SLIM 5 Cinta perimetral Slim 5 con función de absorber las dilataciones del pavimento y aislamiento termoacústico de las paredes.		
	medidas paquete 5x 50 mm rollo 25 m	1200050	€ 1,49 /m
	PLACA DE DISTRIBUCIÓN DE CARGA EN CALCIO SILICATO Placa de espesor 9 mm con perfil machihembrado, fabricada en calcio silicato reforzado con fibras de celulosa y aditivos inorgánicos; exenta de amianto, fibras inorgánicas, yeso y otros materiales minerales. Conductibilidad térmica 0,17 W/(m·K), resistencia a la compresión al 5% 6.0 N/mm², densidad 950 Kg/m³. Clase de reacción al fuego A1 según EN 13501.		
	medidas paquete 1200x1200x9 mm 1,44 m²	1202255	€ 81,00 /m²
	CURVA ABIERTA Curva abierta Ø 17 en material plástico, con función de sostener verticalmente las tuberías en proximidad a los colectores y protegerlas de eventuales impactos.		
	medidas paquete Ø 17 1 pieza	1130517	€ 1,29 /ud
	ULTRABOND ECO 16 Adhesivo de poliuretano monocomponente, sin disolventes, que endurece con la humedad y de fraguado rápido. Reacciona con la humedad del ambiente para formar una espuma final fina y contenida. Dosificación: un cartucho cada 5 m².		
	medidas paquete 500 gr 1 item	1111114	€ 16,00 /ud (€ 32,00 /Kg)



Complementos
pág. 119



Colectores
pág. 122



Dispositivos de termorregulación
pág. 132

Aislamiento acústico para sistemas de baja inercia

Para el aislamiento del ruido de las pisadas RDZ introduce dos importantes novedades combinables con sus sistemas radiantes: una alfombra acústica separadora para colocar debajo del sistema radiante de baja inercia denominado ACU UPL-M y una colchoneta acústica para colocar debajo del revestimiento denominado ACU UT-M. Esta última, en caso de instalación debajo de baldosas, garantiza una doble ventaja: además de aislar acústicamente la pavimentación, reduce drásticamente el riesgo de agrietamiento del revestimiento, aun en presencia de roturas accidentales de la losa.

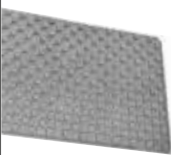
Componente	Descripción	Código	Precio			
	ACU UTL-M <i>Colchoneta acústica de alto poder adherente, compuesta principalmente por materiales naturales como goma y corcho, apta para atenuar el ruido de las pisadas, para colocar debajo del revestimiento, con sólo 2 mm de espesor. Adecuada para revestimientos de materiales lapídeos, cerámicos, resilentes y parquets multicapa.</i>					
PARA COLOCAR DEBAJO DEL REVESTIMIENTO	espesor paquete 2 mm20 m²	1054233	€ 19,00 /m²			
	ACU UPL-M <i>Colchoneta acústica de alto poder adherente, compuesta principalmente por fibras sintéticas al 60% recicladas que a través de procedimientos de producción y elaboración especiales han permitido obtener un componente de altas prestaciones de reducción de los niveles acústicos en presencia de bajas cargas, como en el caso de los sistemas radiantes de baja inercia.</i>					
PARA COLOCAR DEBAJO DE LA INSTALACIÓN	espesor paquete 4 mm15 m²	1054231	€ 18,00 /m²			
	ACU UPL-T <i>Cinta monoadhesiva acrílica con TNT, color gris, específica para el sellado y la unión de capas acústicas. Adecuada para sistema ACU UPL-M.</i>					
	paquete 25 m	1054232	€ 2,10 /m			
Recapitulación de compatibilidad colchonetas / sistemas de bajo espesor						
Colchoneta	RAPID US	Neo Super D17	SUPER D	QUOTA ZERO AD	e-DRY TECH	e-DRY EVO
 ACU UTL-M	✓	✓	✓	✓	--	✓
 ACU UPL-M	✓	✓	✓	--	✓	✓

Ejemplos de sistema de bajo espesor con alfombras acústicas ACU UTL-M y ACU UPL-M



SISTEMAS DE BAJA INERCIA TÉRMICA

Sistema Rapid US		esp. 3 mm cód. 1201008		
	Cota necesaria con: Azulejos - Parquets	4.0 - 5.0 cm		
	Cota necesaria con: Mármol - Listón - Baldosas	5.0 - 6.0 cm		
	resistencia térmica R_D (según UNI EN 1264-2021)	0.07 (m ² ·K)/W		

Sistema Neo Super D17		esp. 15 mm cód. 1500315E	esp. 24 mm cód. 1500324E	esp. 34 mm cód. 1500334E
	Cota necesaria con: Azulejos - Parquets	5.4 - 6.4 cm	6.3 - 7.3 cm	7.3 - 8.3 cm
	Cota necesaria con: Mármol - Listón - Baldosas	6.4 - 8.4 cm	7.3 - 9.3 cm	8.3 - 10.3 cm
	resistencia térmica R_D (según UNI EN 1264-2021)	0.45 (m ² ·K)/W	0.75 (m ² ·K)/W	1.05 (m ² ·K)/W

Sistema Super D		esp. 10 mm cód. 1500110		
	Cota necesaria con: Azulejos - Parquets	4.6 - 5.6 cm		
	Cota necesaria con: Mármol - Listón - Baldosas	5.6 - 7.6 cm		
	resistencia térmica R_D (según UNI EN 1264-2021)	0.30 (m ² ·K)/W		

Sistema Quota Zero AD		esp. 18 mm cód. 1500000		
	Cota necesaria con: Azulejos - Parquets	3.3 - 4.3 cm		
	Cota necesaria con: Mármol - Listón - Baldosas	4.3 - 6.3 cm		
	resistencia térmica R_D	- -		

Sistema e-Dry Tech / e-Dry Evo		sistema Dry Tech cód. 1201006 (esp. 25 mm)	sistema e-Dry Evo cód. 1201006 (esp. 25 mm)	
	Cota necesaria con: Azulejos - Parquets	4.0 - 5.0 cm	4.5 - 5.5 cm	
	resistencia térmica R_D (según UNI EN 1264-2021)	0.70 (m ² ·K)/W	0.70 (m ² ·K)/W	
	Para revestimientos especiales, consulte el manual de instalación			

Sistemas de suelo tradicionales



Los sistemas radiantes tradicionales de suelo utilizan el agua que circula en una red de tubos contenidos en el suelo para calentar y enfriar los ambientes aprovechando el principio de la radiación. Disponibles en distintas variantes, garantizan confort, reducción del consumo y ambientes espaciosos y salubres.

■ ■ VENTAJAS DE LOS SISTEMAS DE SUELO TRADICIONALES:

- **IDEALES TANTO PARA CALEFACCIÓN COMO PARA REFRIGERACIÓN**
- **FÁCILES DE INSTALAR**
- **DISPONIBLES EN DISTINTAS VERSIONES Y ESPESORES AISLANTES**
- **OCULTOS Y SILENCIOSOS**
- **SON EFICIENTES Y PUEDEN COMBINARSE CON FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLES**

■ ■ CARACTERÍSTICAS

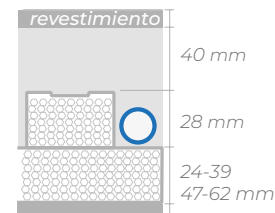
Nuestros sistemas de calefacción y refrigeración de suelo tradicionales se caracterizan por tubos fijados a bases aislantes lisas o con tetones, aditivadas con grafito para mejorar las prestaciones de aislamiento térmico, diseñadas para una mayor resistencia mecánica o pensadas para contribuir al aislamiento acústico.

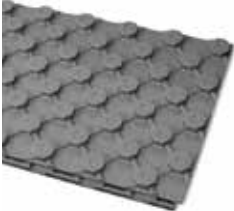
El suelo radiante se incorpora en la losa tradicional y posteriormente se reviste con cualquier material de acabado. Este tipo de sistema puede utilizarse eficazmente tanto en el sector residencial como en el comercial, garantizando ambientes agradables, espaciosos, libres de obstáculos y fáciles de limpiar.

Sistemas RDZ	Espesores	Tipo de panel	Tubo	Sector de aplicación
SISTEMAS DE SUELO TRADICIONALES				
Cover HP	24-39-47-62 mm	Almohadillado	PE-Xc Ø 17 mm PE-Xa Ø 17 mm	Residencial y comercial
Cover	20-30 mm	Almohadillado		
Acoustic Plus	20-30 mm	Almohadillado		
New Plus	12,5 mm	Almohadillado		
AcuRapid	20-30 mm	Liso	PE-RT Ø 17 mm	
Rete filo 3	20-30-40-50 60-70-80 mm	Liso	PE-Xc Ø 17 mm PE-Xa Ø 17 mm PE-Xc Ø 20 mm	

Sistema Cover HP

Cover HP es un sistema radiante de suelo de baja temperatura formado por paneles con nops de poliestireno sinterizado enriquecido con grafito capaz de proporcionar excelentes prestaciones de aislamiento térmico pese a su reducido volumen. Disponible en una amplia gama de espesores, puede emplearse en el sector residencial o comercial tanto para la calefacción como para el refrescamiento.



Componente	Descripción	Código	Precio
 Conforme a la norma EN 1264!	PANEL COVER HP Panel de nops en poliestireno sinterizado con grafito, fabricado en conformidad a la normativa UNE EN 13163, Revestido superficialmente con film plástico de protección según EN 1264. Dotado de encajes en los cuatro lados para un acoplamiento óptimo, superficie superior perfilada con nops de 28 mm para el alojamiento de los tubos en polietileno reticulado Ø 17 mm con pasos múltiples de 8,3 cm		
	medidas espesor resist. térmica paquete 1161x663 mm 24 mm 0.75 (m²·K)/W 9.30 m²	1056324	€ 24,90 /m²
	1161x663 mm 39 mm 1.25 (m²·K)/W 9.30 m²	1056339	€ 29,90 /m²
	1161x663 mm 47 mm 1.50 (m²·K)/W 6.90 m²	1056347	€ 32,90 /m²
	1161x663 mm 62 mm 2.00 (m²·K)/W 6.15 m²	1056362	€ 39,00 /m²
	TUBO RDZ TECH PE-X Ø 17 CAPA INTERIOR Tubo en polietileno reticulado de alta densidad, con barrera antioxidante. Fabricado en conformidad a las normativas DIN EN ISO 21003/2 o DIN EN ISO 15875/2 y (PE-Xc) y DIN 16892 y DIN 472 (PE-Xa) relativamente a la permeabilidad al oxígeno.		
	color tipo medidas paquete blu PE-Xc Ø 17-13 240 m	1011240	€ 1,57 /m
	blu PE-Xc Ø 17-13 600 m	1011600	€ 1,57 /m
	natural PE-Xa Ø 17-13 240 m	1013840	€ 1,59 /m
	natural PE-Xa Ø 17-13 600 m	1013850	€ 1,59 /m
	CINTA PERIMETRAL PLUS Banda perimetral con función de absorción de las dilataciones del pavimento y aislamiento termoacústico de las paredes.		
	medidas paquete 5x 150 mm roll 50 m	1071250	€ 1,70 /m
	CLIPS DE ANCLAJE Grapas de material plástico para fijar la tubería en el panel aislante.		
	paquete 100 piezas	1017000	€ 0,15 /ud
	CURVA ABIERTA Curva abierta Ø 17 en material plástico, con función de sostener verticalmente las tuberías en proximidad a los colectores y protegerlas de eventuales impactos.		
	medidas paquete Ø 17 1 pieza	1130517	€ 1,29 /ud



Complementos
pág. 119



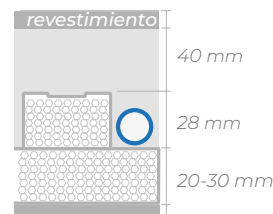
Colectores
pág. 122



Dispositivos de termorregulación
pág. 132

Sistema Cover

Cover es un sistema radiante de suelo de baja temperatura formado por paneles caracterizados por un excelente aislamiento térmico, alta resistencia mecánica, instalación simple y rápida y gran versatilidad. Idóneo para numerosas aplicaciones, que van del sector residencial al sector comercial, puede utilizarse tanto para la calefacción invernal como para el refrescamiento en verano.



Componente	Descripción	Código	Precio
	PANEL COVER PLASTIFICADO Panel en poliestireno expandido fabricado en conformidad con la norma UNE EN 13163, revestido superficialmente con un film plástico para la protección a la humedad y para una mayor resistencia a la deformación de pisadas según EN 1264. Dotado de encajes en los cuatro lados para un acoplamiento óptimo, superficie superior perfilada con nops de 28 mm para el alojamiento de los tubos en polietileno reticulado Ø 17 mm con pasos múltiples de 8,3 cm. Conductividad térmica 0.035 W/(m·K).		
	medidas espesor resist. térmica paquete		
	1161x663 mm 20 mm 0.55 (m²·K)/W 10.00 m²	1056020	€ 18,00 /m²
	1161x663 mm 30 mm 0.85 (m²·K)/W 10.00 m²	1056030	€ 22,00 /m²
	TUBO RDZ TECH PE-X Ø 17 CAPA INTERIOR Tubo en polietileno reticulado de alta densidad, con barrera antioxiógeno. Fabricado en conformidad a las normativas DIN EN ISO 21003/2 o DIN EN ISO 15875/2 y (PE-Xc) y DIN 16892 y DIN 472 (PE-Xa) relativamente a la permeabilidad al oxígeno.		
	color modelo medidas paquete		
	blu PE-Xc Ø 17-13 240 m	1011240	€ 1,57 /m
	blu PE-Xc Ø 17-13 600 m	1011600	€ 1,57 /m
	natural PE-Xa Ø 17-13 240 m	1013840	€ 1,59 /m
	natural PE-Xa Ø 17-13 600 m	1013850	€ 1,59 /m
	PANEL COVER LISO Panel Cover Liso en poliestireno expandido fabricado en conformidad con la norma UNE EN 13163, estampado en hidrorrepelencia con célula cerrada, de alta resistencia mecánica, revestido superficialmente con un film plástico según EN 1264. Dotado de encajes en los cuatro lados para una perfecta unión entre los paneles.		
	espesor paquete		
	20 mm 1.54 m²	1056120	€ 27,00 /m²
	CINTA PERIMETRAL PLUS Banda perimetral con función de absorción de las dilataciones del pavimento y aislamiento termoacústico de las paredes. Fabricada en polietileno expandido con estructura celular 100% cerrada, dotada de banda autoadhesiva en un lado y cortes para adaptar su altura.		
	medidas paquete		
	CLIPS DE ANCLAJE Grapas de material plástico para fijar la tubería en el panel aislante.		
	paquete		
	CURVA ABIERTA Curva abierta Ø 17 en material plástico, con función de sostener verticalmente las tuberías en proximidad a los colectores y protegerlas de eventuales impactos.		
	medidas paquete		
	Ø 17 1 pieza	1130517	€ 1,29 /ud



Complementos
pág. 119



Colectores
pág. 122

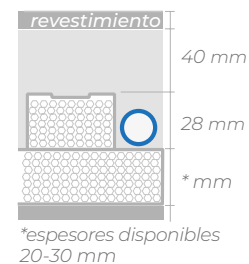


Dispositivos de termostato
pág. 132

Sistema Acoustic Plus

ACOUSTIC PLUS es un sistema radiante de suelo a baja temperatura específico para la acústica, formado por un panel aislante en poliestireno sinterizado expandido de doble densidad y elastizado según la UNI EN 13163. Los materiales empleados y la tecnología de producción lo hacen único por sus prestaciones acústicas, garantizando una reducción de los ruidos al pisar muy por debajo de los límites establecidos por la ley.

Disponibilidad en almacén en 1 semana a partir de la fecha del pedido



Componente	Descripción	Código	Precio																												
	PANEL ACOUSTIC PLUS Panel Acoustic Plus de nops en poliestireno sinterizado expandido de doble densidad y elastizado adecuado para el aislamiento térmico y acústico. Acoustic Plus está revestido superficialmente con film en material plástico de espesor 0.15 mm según EN 1264. Dotado de encajes sobre los cuatro lados para un óptimo acoplamiento, superficie superior perfilada con nops de 28 mm para el alojamiento de los tubos en polietileno reticulado Ø 17 mm con separaciones múltiples de 8,3 cm																														
	<table><tr><th>medidas</th><th>espesor</th><th>resist. térmica</th><th>paquete</th></tr><tr><td>1161x663 mm</td><td>20 mm</td><td>0.50 (m²·K)/W</td><td>12.30 m²</td></tr><tr><td>1161x663 mm</td><td>30 mm</td><td>0.80 (m²·K)/W</td><td>10.00 m²</td></tr></table>	medidas	espesor	resist. térmica	paquete	1161x663 mm	20 mm	0.50 (m²·K)/W	12.30 m²	1161x663 mm	30 mm	0.80 (m²·K)/W	10.00 m²	<table><tr><td>1054040</td><td>€ 29,00 /m²</td></tr><tr><td>1054050</td><td>€ 32,00 /m²</td></tr></table>	1054040	€ 29,00 /m²	1054050	€ 32,00 /m²													
medidas	espesor	resist. térmica	paquete																												
1161x663 mm	20 mm	0.50 (m²·K)/W	12.30 m²																												
1161x663 mm	30 mm	0.80 (m²·K)/W	10.00 m²																												
1054040	€ 29,00 /m²																														
1054050	€ 32,00 /m²																														
	TUBO RDZ TECH PE-X Ø 17 CAPA INTERIOR Tubo en polietileno reticulado de alta densidad, con barrera antioxígeno. Fabricado en conformidad a las normativas DIN EN ISO 21003/2 o DIN EN ISO 15875/2 y (PE-Xc) y DIN 16892 y DIN 472 (PE-Xa) relativamente a la permeabilidad al oxígeno.																														
	<table><tr><th>color</th><th>tipo</th><th>medidas</th><th>paquete</th></tr><tr><td>blu</td><td>PE-Xc</td><td>Ø 17-13</td><td>240 m</td></tr><tr><td>blu</td><td>PE-Xc</td><td>Ø 17-13</td><td>600 m</td></tr><tr><td>natural</td><td>PE-Xa</td><td>Ø 17-13</td><td>240 m</td></tr><tr><td>natural</td><td>PE-Xa</td><td>Ø 17-13</td><td>600 m</td></tr></table>	color	tipo	medidas	paquete	blu	PE-Xc	Ø 17-13	240 m	blu	PE-Xc	Ø 17-13	600 m	natural	PE-Xa	Ø 17-13	240 m	natural	PE-Xa	Ø 17-13	600 m	<table><tr><td>1011240</td><td>€ 1,57 /m</td></tr><tr><td>1011600</td><td>€ 1,57 /m</td></tr><tr><td>1013840</td><td>€ 1,59 /m</td></tr><tr><td>1013850</td><td>€ 1,59 /m</td></tr></table>	1011240	€ 1,57 /m	1011600	€ 1,57 /m	1013840	€ 1,59 /m	1013850	€ 1,59 /m	
color	tipo	medidas	paquete																												
blu	PE-Xc	Ø 17-13	240 m																												
blu	PE-Xc	Ø 17-13	600 m																												
natural	PE-Xa	Ø 17-13	240 m																												
natural	PE-Xa	Ø 17-13	600 m																												
1011240	€ 1,57 /m																														
1011600	€ 1,57 /m																														
1013840	€ 1,59 /m																														
1013850	€ 1,59 /m																														
	CINTA PERIMETRAL PLUS Banda perimetral con función de absorción de las dilataciones del pavimento y aislamiento termoacústico de las paredes.																														
	<table><tr><th>medidas</th><th>paquete</th></tr><tr><td>5x 150 mm</td><td>roll 50 m</td></tr></table>	medidas	paquete	5x 150 mm	roll 50 m	<table><tr><td>1071250</td><td>€ 1,70 /m</td></tr></table>	1071250	€ 1,70 /m																							
medidas	paquete																														
5x 150 mm	roll 50 m																														
1071250	€ 1,70 /m																														
	CLIPS DE ANCLAJE Grapas de material plástico para fijar la tubería en el panel aislante.																														
	<table><tr><th>paquete</th></tr><tr><td>100 piezas</td></tr></table>	paquete	100 piezas	<table><tr><td>1017000</td><td>€ 0,15 /ud</td></tr></table>	1017000	€ 0,15 /ud																									
paquete																															
100 piezas																															
1017000	€ 0,15 /ud																														
	CURVA ABIERTA Curva abierta Ø 17 en material plástico, con función de sostener verticalmente las tuberías en proximidad a los colectores y protegerlas de eventuales impactos.																														
	<table><tr><th>medidas</th><th>paquete</th></tr><tr><td>Ø 17</td><td>1 pieza</td></tr></table>	medidas	paquete	Ø 17	1 pieza	<table><tr><td>1130517</td><td>€ 1,29 /ud</td></tr></table>	1130517	€ 1,29 /ud																							
medidas	paquete																														
Ø 17	1 pieza																														
1130517	€ 1,29 /ud																														



Complementos
pág. 119



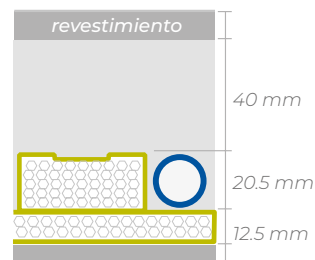
Colectores
pág. 122



Dispositivos de termorregulación
pág. 132

Sistema New Plus

NEW PLUS es un sistema radiante de suelo de baja temperatura idóneo para reacondicionamientos y viviendas donde sea necesario reducir el volumen del sistema radiante. El sistema está formado por un panel de poliestireno expandido fabricado de conformidad con la normativa UNI EN 13163 con estampación hidrorrepelente de celdas cerradas, caracterizado por su elevada resistencia mecánica y por una instalación simple y rápida.

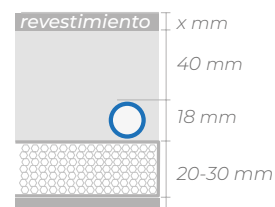


Componente	Descripción	Código	Precio
	PANEL NEW PLUS Panel en poliestireno expandido fabricado en conformidad con la norma UNE EN 13163, estampado en hidrorrepelencia con célula cerrada, de alta resistencia mecánica, revestido superficialmente con un film plástico de 0,15 mm de protección según EN 1264. Dotado de encajes en los cuatro lados para una perfecta unión entre los paneles, superficie superior perfilada con nopas de 20,5 mm para el alojamiento de tubos intercalando múltiplos de 8,3 cm.		
	medidas espesor resist. térmica paquete 1000x500 mm 12,5 mm 0,35 (m²·K)/W 10,00 m²	1043011	€ 19,90 /m²
	TUBO RDZ TECH PE-X Ø 17 CAPA INTERIOR Tubo en polietileno reticulado de alta densidad, con barrera antioxígeno. Fabricado en conformidad a las normativas DIN EN ISO 21003/2 o DIN EN ISO 15875/2 y (PE-Xc) y DIN 16892 y DIN 472 (PE-Xa) relativamente a la permeabilidad al oxígeno.		
	color tipo medidas paquete		
	blu PE-Xc Ø 17-13 240 m	1011240	€ 1,57 /m
	blu PE-Xc Ø 17-13 600 m	1011600	€ 1,57 /m
	natural PE-Xa Ø 17-13 240 m	1013840	€ 1,59 /m
	natural PE-Xa Ø 17-13 600 m	1013850	€ 1,59 /m
	CINTA PERIMETRAL PLUS Banda perimetral con función de absorción de las dilataciones del pavimento y aislamiento termoacústico de las paredes.		
	medidas paquete 5x 150 mm roll 50 m	1071250	€ 1,70 /m
	CLIPS DE ANCLAJE Grapas de material plástico para fijar la tubería en el panel aislante.		
	paquete 100 piezas	1017000	€ 0,15 /ud
	CURVA ABIERTA Curva abierta Ø 17 en material plástico, con función de sostener verticalmente las tuberías en proximidad a los colectores y protegerlas de eventuales impactos.		
	medidas paquete Ø 17 1 pieza	1130517	€ 1,29 /ud
	TACOS DE FIJACIÓN Taco en material plástico para que los paneles no se levanten durante la colocación de las tuberías.		
	paquete 50 piezas	1112000	€ 0,44 /ud

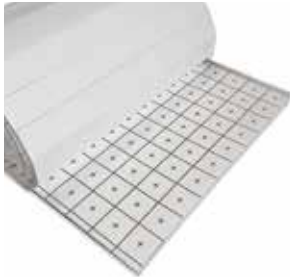


Sistema AcuRapid

ACURAPID es el nuevo sistema radiante de suelo de RDZ caracterizado por excelentes propiedades acústicas y una colocación simple y rápida. La tubería se fija al panel con un sistema tipo velcro. El tubo está envuelto en una banda con ganchitos diminutos que se adhieren perfectamente al panel recubierto con un tejido especial. Las propiedades elásticas de la placa de poliestireno permiten obtener reducciones medias de los niveles de sonido de 26 y 28 dB(A) respectivamente para los espesores de 20 y 30 mm (con solera de 100 kg/m²) según la UNI EN 12354-2.



Disponibilidad en almacén en 2 semanas a partir de la fecha del pedido

Componente	Descripción	Código	Precio																
	PANEL ACURAPID B Panel liso en rollo realizado en poliestireno expandido sinterizado elastizado EPS T, acoplado a película protectora con tejido especial para la fijación de los tubos envueltos por una banda con microganchos para la unión tipo velcro. Dotado de orillo con adhesivo a lo largo de un lado para permitir la ejecución de una superficie sin interrupciones superponiendo los paneles. Conductividad térmica 0.040 W/(m.k). Distancia 5 cm. Reducción del nivel acústico (con losa 100 kg/m2): 26 dB(A) con espesor de 20 mm y 28 dB(A) con espesor de 30 mm (según UNI EN 12354-2).																		
	<table><tr><th>medidas</th><th>espesor</th><th>resist. térmica</th><th>paquete</th></tr><tr><td>100x1000 cm</td><td>20 mm</td><td>0.50 (m².K)/W</td><td>10.00 m²</td></tr><tr><td>100x1000 cm</td><td>30 mm</td><td>0.75 (m².K)/W</td><td>10.00 m²</td></tr></table>	medidas	espesor	resist. térmica	paquete	100x1000 cm	20 mm	0.50 (m².K)/W	10.00 m²	100x1000 cm	30 mm	0.75 (m².K)/W	10.00 m²	<table><tr><td>1045442</td><td>€ 12,50 /m²</td></tr><tr><td>1045552</td><td>€ 14,00 /m²</td></tr></table>	1045442	€ 12,50 /m²	1045552	€ 14,00 /m²	
medidas	espesor	resist. térmica	paquete																
100x1000 cm	20 mm	0.50 (m².K)/W	10.00 m²																
100x1000 cm	30 mm	0.75 (m².K)/W	10.00 m²																
1045442	€ 12,50 /m²																		
1045552	€ 14,00 /m²																		
	TUBO RAPID PE-RT Tubo RDZ 17-13 de polietileno con barrera anti-oxígeno EVOH según DIN 4726 compuesto por 5 capas Pe-RT/EVOH/Pe-RT, que garantizan gran flexibilidad. Incorpora una cinta helicoidal con micro ganchos que rodea el tubo.																		
	<table><tr><th>tipo</th><th>medidas</th><th>paquete</th></tr><tr><td>PE-RT</td><td>Ø 17-13</td><td>600 m</td></tr></table>	tipo	medidas	paquete	PE-RT	Ø 17-13	600 m	<table><tr><td>1013890</td><td>€ 1,69 /m</td></tr></table>	1013890	€ 1,69 /m									
tipo	medidas	paquete																	
PE-RT	Ø 17-13	600 m																	
1013890	€ 1,69 /m																		
	CINTA PERIMETRAL PLUS Banda perimetral con función de absorción de las dilataciones del pavimento y aislamiento termoacústico de las paredes. Fabricada en polietileno expandido con estructura celular 100% cerrada, dotada de banda autoadhesiva en un lado y cortes para adaptar su altura.																		
	<table><tr><th>medidas</th><th>paquete</th></tr><tr><td>5x 150 mm</td><td>rollo 50 m</td></tr></table>	medidas	paquete	5x 150 mm	rollo 50 m	<table><tr><td>1071250</td><td>€ 1,70 /m</td></tr></table>	1071250	€ 1,70 /m											
medidas	paquete																		
5x 150 mm	rollo 50 m																		
1071250	€ 1,70 /m																		
	CURVA ABIERTA Curva abierta Ø 17 en material plástico, con función de sostener verticalmente las tuberías en proximidad a los colectores y protegerlas de eventuales impactos.																		
	<table><tr><th>medidas</th><th>paquete</th></tr><tr><td>Ø 17</td><td>1 pieza</td></tr></table>	medidas	paquete	Ø 17	1 pieza	<table><tr><td>1130517</td><td>€ 1,29 /ud</td></tr></table>	1130517	€ 1,29 /ud											
medidas	paquete																		
Ø 17	1 pieza																		
1130517	€ 1,29 /ud																		



Complementos
pág. 119



Colectores
pág. 122

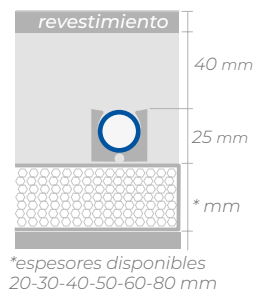


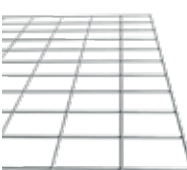
Dispositivos de termorregulación
pág. 132

Sistema Rete Filo 3

Rete filo 3 es un sistema de suelo radiante de baja temperatura compuesto por un panel liso de alta resistencia mecánica disponible en diferentes espesores. Las tuberías, de 17 ó 20 mm de diámetro, se fijan a una malla de alambre de acero galvanizado de 3 mm y a una malla de 100x100 mm.

Disponibilidad en almacén en 2 semanas a partir de la fecha del pedido



Componente	Descripción	Código	Precio																																														
	PANEL AISLANTE LISO EXTRUIDO <i>Placa aislante de poliestireno expandido extruido de celdas cerradas. Resistencia a la compresión al 10% de deformación según EN 826: 250 kPa con espesor de 20 mm y 300 kPa con espesores de 30 a 80 mm. Conductividad térmica 0.033 W/(m.k) con espesores de 20 a 60 mm y 0.035 W/(m.k) con espesor de 80 mm.</i>																																																
	<table><tr><th>kPa</th><th>medidas</th><th>espesor</th><th>resist. térmica</th><th>paquete</th></tr><tr><td>250</td><td>1250x600 mm</td><td>20 mm</td><td>0.60 (m².K)/W</td><td>15.75 m²</td></tr><tr><td>300</td><td>1250x600 mm</td><td>30 mm</td><td>0.90 (m².K)/W</td><td>10.50 m²</td></tr><tr><td>300</td><td>1250x600 mm</td><td>40 mm</td><td>1.20 (m².K)/W</td><td>7.50 m²</td></tr><tr><td>300</td><td>1250x600 mm</td><td>50 mm</td><td>1.50 (m².K)/W</td><td>6.00 m²</td></tr><tr><td>300</td><td>1250x600 mm</td><td>60 mm</td><td>1.80 (m².K)/W</td><td>5.25 m²</td></tr><tr><td>300</td><td>1250x600 mm</td><td>80 mm</td><td>2.25 (m².K)/W</td><td>3.75 m²</td></tr></table>	kPa	medidas	espesor	resist. térmica	paquete	250	1250x600 mm	20 mm	0.60 (m².K)/W	15.75 m²	300	1250x600 mm	30 mm	0.90 (m².K)/W	10.50 m²	300	1250x600 mm	40 mm	1.20 (m².K)/W	7.50 m²	300	1250x600 mm	50 mm	1.50 (m².K)/W	6.00 m²	300	1250x600 mm	60 mm	1.80 (m².K)/W	5.25 m²	300	1250x600 mm	80 mm	2.25 (m².K)/W	3.75 m²	<table><tr><td>1030231</td><td>€ 10,00 /m²</td></tr><tr><td>1130130</td><td>€ 13,90 /m²</td></tr><tr><td>1130140</td><td>€ 18,90 /m²</td></tr><tr><td>1130150</td><td>€ 22,90 /m²</td></tr><tr><td>1130160</td><td>€ 26,90 /m²</td></tr><tr><td>1130180</td><td>€ 31,90 /m²</td></tr></table>	1030231	€ 10,00 /m²	1130130	€ 13,90 /m²	1130140	€ 18,90 /m²	1130150	€ 22,90 /m²	1130160	€ 26,90 /m²	1130180	€ 31,90 /m²
	kPa	medidas	espesor	resist. térmica	paquete																																												
	250	1250x600 mm	20 mm	0.60 (m².K)/W	15.75 m²																																												
	300	1250x600 mm	30 mm	0.90 (m².K)/W	10.50 m²																																												
	300	1250x600 mm	40 mm	1.20 (m².K)/W	7.50 m²																																												
	300	1250x600 mm	50 mm	1.50 (m².K)/W	6.00 m²																																												
	300	1250x600 mm	60 mm	1.80 (m².K)/W	5.25 m²																																												
300	1250x600 mm	80 mm	2.25 (m².K)/W	3.75 m²																																													
1030231	€ 10,00 /m²																																																
1130130	€ 13,90 /m²																																																
1130140	€ 18,90 /m²																																																
1130150	€ 22,90 /m²																																																
1130160	€ 26,90 /m²																																																
1130180	€ 31,90 /m²																																																
	TUBO RDZ TECH PE-X Ø 17 CAPA INTERIOR <i>Tubo en polietileno reticulado de alta densidad, con barrera antioxígeno. Fabricado en conformidad a las normativas DIN EN ISO 21003/2 o DIN EN ISO 15875/2 y (PE-Xc) y DIN 16892 y DIN 472 (PE-Xa) relativamente a la permeabilidad al oxígeno.</i>																																																
	<table><tr><th>color</th><th>modelo</th><th>medidas</th><th>paquete</th></tr><tr><td>blu</td><td>PE-Xc</td><td>Ø 17-13</td><td>240 m</td></tr><tr><td>blu</td><td>PE-Xc</td><td>Ø 17-13</td><td>600 m</td></tr><tr><td>natural</td><td>PE-Xa</td><td>Ø 17-13</td><td>240 m</td></tr><tr><td>natural</td><td>PE-Xa</td><td>Ø 17-13</td><td>600 m</td></tr></table>	color	modelo	medidas	paquete	blu	PE-Xc	Ø 17-13	240 m	blu	PE-Xc	Ø 17-13	600 m	natural	PE-Xa	Ø 17-13	240 m	natural	PE-Xa	Ø 17-13	600 m	<table><tr><td>1011240</td><td>€ 1,57 /m</td></tr><tr><td>1011600</td><td>€ 1,57 /m</td></tr><tr><td>1013840</td><td>€ 1,59 /m</td></tr><tr><td>1013850</td><td>€ 1,59 /m</td></tr></table>	1011240	€ 1,57 /m	1011600	€ 1,57 /m	1013840	€ 1,59 /m	1013850	€ 1,59 /m																			
	color	modelo	medidas	paquete																																													
	blu	PE-Xc	Ø 17-13	240 m																																													
	blu	PE-Xc	Ø 17-13	600 m																																													
natural	PE-Xa	Ø 17-13	240 m																																														
natural	PE-Xa	Ø 17-13	600 m																																														
1011240	€ 1,57 /m																																																
1011600	€ 1,57 /m																																																
1013840	€ 1,59 /m																																																
1013850	€ 1,59 /m																																																
	TUBO RDZ TECH PE-XC Ø 20 CAPA INTERIOR <i>Tubo RDZ Tech Ø 20-16 en polietileno de alta densidad reticulado por vía electrofísica en conformidad a la normativa DIN EN ISO 15875/2 y DIN 4726.</i>																																																
	<table><tr><th>modelo</th><th>medidas</th><th>paquete</th></tr><tr><td>PE-Xc</td><td>Ø 20-16</td><td>240 m</td></tr><tr><td>PE-Xc</td><td>Ø 20-16</td><td>600 m</td></tr></table>	modelo	medidas	paquete	PE-Xc	Ø 20-16	240 m	PE-Xc	Ø 20-16	600 m	<table><tr><td>1012240</td><td>€ 2,25 /m</td></tr><tr><td>1012600</td><td>€ 2,25 /m</td></tr></table>	1012240	€ 2,25 /m	1012600	€ 2,25 /m																																		
	modelo	medidas	paquete																																														
PE-Xc	Ø 20-16	240 m																																															
PE-Xc	Ø 20-16	600 m																																															
1012240	€ 2,25 /m																																																
1012600	€ 2,25 /m																																																
	MALLA ELECTROSOLDADA HILO Ø 3 MM <i>Malla electrosoldada de acero galvanizado con función de soporte y fijación de los tubos a distancias múltiples de 10 o 15 cm. Realizada con hilo de 3 mm.</i>																																																
	<table><tr><th>medidas</th><th>paquete</th></tr><tr><td>malla 100x100 mm</td><td>2 m² (1 hoja)</td></tr><tr><td>malla 150x150 mm</td><td>2 m² (1 hoja)</td></tr></table>	medidas	paquete	malla 100x100 mm	2 m² (1 hoja)	malla 150x150 mm	2 m² (1 hoja)	<table><tr><td>1092310</td><td>€ 7,50 /m²</td></tr><tr><td>1092315</td><td>€ 5,70 /m²</td></tr></table>	1092310	€ 7,50 /m²	1092315	€ 5,70 /m²																																					
	medidas	paquete																																															
malla 100x100 mm	2 m² (1 hoja)																																																
malla 150x150 mm	2 m² (1 hoja)																																																
1092310	€ 7,50 /m²																																																
1092315	€ 5,70 /m²																																																

Componente	Descripción	Código	Precio
	CINTA PERIMETRAL PLUS <i>Banda perimetral con función de absorción de las dilataciones del pavimento y aislamiento termoacústico de las paredes. Fabricada en polietileno expandido con estructura celular 100% cerrada.</i>		
	medidas paquete 5x 150 mm rollo 50 m	1071250	€ 1,70 /m
	CLIP PARA MALLA <i>Clip de material plástico para la fijación del tubo Ø 17 mm a la malla electrosoldada de hilo de 3 mm mediante fijador de clip.</i>		
	medidas paquete Ø 3 mm 1408 piezas	1140635	€ 0,45 /ud
	CLIP INDUSTRIAL 20/3 <i>Clip de material plástico para la fijación del tubo Ø 20 mm a la malla electrosoldada Ø 3 mm.</i>		
	medidas paquete Ø 3 mm 100 piezas	1140203	€ 0,27 /ud
	CLIP 75 <i>Grapas de fijación de material plástico para fijar el mallazo.</i>		
	paquete 100 piezas	1111002	€ 0,13 /ud
	CURVA ABIERTA <i>Curva abierta en material plástico, con función de sostener verticalmente las tuberías en proximidad a los colectores y protegerlas de eventuales impactos.</i>		
	medidas paquete Ø 17 1 pieza	1130517	€ 1,29 /ud
	medidas paquete Ø 20 1 pieza	1140020	€ 2,30 /ud



Complementos
pág. 119

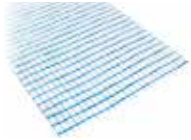


Colectores
pág. 122



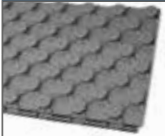
Dispositivos de termorregulación
pág. 132

Complementos para sistemas de suelo tradicionales

Componente	Descripción	Código	Precio
 Sólo para sistemas almohadillados	MALLA ANTIRRETRACCIÓN EN HOJAS Malla de acero galvanizado con función antirretracción y refuerzo de la losa. Realizada con hilo de 2 mm y malla de 75x75 mm.		
	medidas paquete 1000x2000 mm 40 m ²	1092010	€ 3,70 /m ²
 Sólo para sistemas almohadillados	MALLA DE FIBRA DE VIDRIO Malla de fibra de vidrio para el refuerzo de la losa con tratamiento anti-álcali. Malla 40x70 mm.		
	medidas paquete 1000x2000 mm 40 m ²	1092100	€ 3,50 /m ²
 Sólo para sistemas almohadillados	CLIP 75 Grapas de fijación de material plástico para fijar el mallazo.		
	paquete 100 piezas	1111002	€ 0,13 /ud
	ADITIVO TERMOFLUIDIFICANTE 4S Aditivo termo-fluidificante para mortero, reductor de agua, que confiere más uniformidad y compactación a la masa de cemento mejorando las características mecánicas y la conductibilidad térmica. Producido en conformidad a las normas EN 934-2, T3.1 - 3.2. Dosificación: 3 L/m ³ .		
	paquete garrafa 10 L	1091911	€ 4,00 /L (€ 40,00 /gar)
	garrafa 20 L	1091921	€ 4,00 /L (€ 80,00 /gar)
	RDZ FIBER RDZ Fiber es una macro fibra sintética obtenida por extrusión de polipropileno, con un perfil ondulado, optimizado para incrementar la adhesión a la masa de cemento. Permite reforzar el mortero aumentando la maleabilidad y la tenacidad.		
	paquete 2 sacos de 1,5 Kg	1060110	€ 40,00 /Kg
	HOJA BARRERA HUMEDAD Lámina de polietileno en material virgen. Se coloca debajo del panel aislante con función de barrera a la humedad.		
	medidas paquete esp. 0.18 mm a medida	1901100	€ 1,30 /m ²
	esp. 0.18 mm 100 m ²	1901250	€ 1,10 /m ²
	ACU UTL-M Colchoneta acústica de alto poder adherente, compuesta principalmente por materiales naturales como goma y corcho, apta para atenuar el ruido de las pisadas, para colocar debajo del revestimiento, con sólo 2 mm de espesor. Adecuada para revestimientos de materiales lapídeos, cerámicos, resilentes y parquets multicapa.		
	espesor paquete 2 mm 20 m ²	1054233	€ 19,00 /m ²

Componente	Descripción	Código	Precio
	JUNTA DE DILATACIÓN <i>Junta de dilatación con base adhesiva de polietileno expandido. Ideal para separar el hormigón, por ejemplo en las puertas, y garantizar su dilatación óptima. Su parte superior tendrá que ser nivelada cuando el hormigón esté listo.</i>		
	medidas hxl espesor paquete 100x2000 mm 7,5-9,5 mm 10 m	1054220	€ 10,00 /m
	FUNDA PARA JUNTAS <i>Funda ideal para la protección de los cruces de juntas de dilatación.</i>		
	medidas paquete L. 300 - Ø 28 mm 10 piezas	1142028	€ 1,42 /ud

SISTEMAS ALMOHADILLADOS

Sistema New Plus		esp. 12.5 mm cód. 1043011			
	Cota necesaria con: Azulejos - Parquets	8.3 - 9.3 cm			
	Cota necesaria con: Mármol - Listón - Baldosas	9.3 - 11.3 cm			
	Resistencia térmica R_D (segundo UNI EN 1264-2021)	0.35 (m ² ·K)/W			
Sistema Acoustic Plus		esp. 20 mm cód. 1054040	esp. 30 mm cód. 1054050		
	Cota necesaria con: Azulejos - Parquets	10 - 11 cm	11 - 12 cm		
	Cota necesaria con: Mármol - Listón - Baldosas	11 - 13 cm	12 - 14 cm		
	Resistencia térmica R_D (segundo UNI EN 1264-2021)	0.50 (m ² ·K)/W	0.80 (m ² ·K)/W		
Sistema Cover		esp. 20 mm cód. 1056020	esp. 30 mm cód. 1056030		
	Cota necesaria con: Azulejos - Parquets	10 - 11 cm	11 - 12 cm		
	Cota necesaria con: Mármol - Listón - Baldosas	11 - 13 cm	12 - 14 cm		
	Resistencia térmica R_D (segundo UNI EN 1264-2021)	0.55 (m ² ·K)/W	0.85 (m ² ·K)/W		
Sistema Cover HP		esp. 24 mm cód. 1056324	esp. 39 mm cód. 1056339	esp. 47 mm cód. 1056347	esp. 62 mm cód. 1056362
	Cota necesaria con: Azulejos - Parquets	10.2 - 11.2 cm	11.7 - 12.7 cm	12.5 - 13.5 cm	14 - 15 cm
	Cota necesaria con: Mármol - Listón - Baldosas	11.2 - 13.2 cm	12.7 - 14.7 cm	13.5 - 15.5 cm	15 - 17 cm
	Resistencia térmica R_D (segundo UNI EN 1264-2021)	0.75 (m ² ·K)/W	1.25 (m ² ·K)/W	1.50 (m ² ·K)/W	2.00 (m ² ·K)/W

SISTEMA CON VELCRO

Sistema AcuRapid		esp. 20 mm cód. 1045442	esp. 30 mm cód. 1045552		
	Cota necesaria con: Azulejos - Parquets	9 - 10 cm	10 - 11 cm		
	Cota necesaria con: Mármol - Listón - Baldosas	10 - 11 cm	11 - 12 cm		
	Resistencia térmica R_D (segundo UNI EN 13163:2015)	0.50 (m ² ·K)/W	0.75 (m ² ·K)/W		

SISTEMA CON CLIP

Sistema Rete Filo 3		esp. 20 mm cód. 1030231	esp. 30 mm cód. 1130130	esp. 40 mm cód. 1130140	esp. 50 mm cód. 1130150
	Cota necesaria con: Azulejos - Parquets	9.5 - 10.5 cm	10.5 - 11.5 cm	11.5 - 12.5 cm	12.5 - 13.5 cm
	Cota necesaria con: Mármol - Listón - Baldosas	10.5 - 12.5 cm	11.5 - 13.5 cm	12.5 - 14.5 cm	13.5 - 15.5 cm
	Resistencia térmica R_D (segundo UNI EN 13163)	0.60 (m ² ·K)/W	0.90 (m ² ·K)/W	1.20 (m ² ·K)/W	1.50 (m ² ·K)/W
		esp. 60 mm cód. 1130160	esp. 80 mm cód. 1130180		
	Cota necesaria con: Azulejos - Parquets	13.5 - 14.5 cm	15.5 - 16.5 cm		
	Cota necesaria con: Mármol - Listón - Baldosas	15.5 - 16.5 cm	17.5 - 18.5 cm		
	Resistencia térmica R_D (segundo UNI EN 13163)	1.80 (m ² ·K)/W	2.25 (m ² ·K)/W		

Colectores y complementos



Los colectores de distribución, los componentes para el aislamiento acústico de las soleras, los líquidos para el tratamiento de los equipos y de las herramientas son fundamentales para garantizar una ejecución excelente, fácil y segura de los sistemas radiantes de suelo RDZ.

Colectores TOP COMPOSIT

Componente	Descripción					
	COLECTOR TOP COMPOSIT PREMONTADO Construcción en tecno-polímero Ø 1" para la distribución de los tubos en los locales. El colector está dotado de medidores de caudal en cada circuito, termómetros digitales con pantalla de cristal líquido en ida y retorno, válvulas de corte adaptables para cabezales electrotérmicos, detentores micrométricos con individualización de las salas, grupo de purgado y vaciado de la instalación con válvula de esfera, tapón y junta de goma, soportes con gomas antivibración para colocación en armario o fijación a pared, racores rápidos para tubos Ø 12, Ø 17 o Ø 16 multicapa.					
	salidas	Código Ø 12 Tech PE-x	Código Ø 16 multicapa	Código Ø 17 Tech PE-x	Precio	
	3+3	1181203	1181503	1181703	€ 225,00 /ud	
	4+4	1181204	1181504	1181704	€ 260,00 /ud	
	5+5	1181205	1181505	1181705	€ 285,00 /ud	
	6+6	1181206	1181506	1181706	€ 335,00 /ud	
	7+7	1181207	1181507	1181707	€ 375,00 /ud	
	8+8	1181208	1181508	1181708	€ 405,00 /ud	
	9+9	1181209	1181509	1181709	€ 440,00 /ud	
	10+10	1181210	1181510	1181710	€ 475,00 /ud	
	11+11	1181211	1181511	1181711	€ 525,00 /ud	
	12+12	1181212	1181512	1181712	€ 575,00 /ud	
	13+13	1181213	1181513	1181713	€ 610,00 /ud	
	14+14	1181214	1181514	1181714	€ 660,00 /ud	
	15+15	1181215	1181515	1181715	€ 710,00 /ud	
	CUERPO ARMARIO CON COLECTOR TOP COMPOSIT PREMONTADO Armario SLIM con colector TOP COMPOSIT premontado con conexiones y válvula de esfera a la derecha. Construido en chapa galvanizada, profundidad 8 cm, pies regulables, altura 70÷74 cm, dotado de malla sobre el lado posterior, guías para soportes, tapa de protección para enlucidos. Colector TOP COMPOSIT premontado, construido en tecnopolímero Ø 1", provisto de medidores de caudal para cada circuito, termómetros digitales de cristales líquidos, con válvulas de corte predispuestas para los cabezales electrotérmicos, reguladores micrométricos, grupos terminales de purga y descarga con válvula de esfera con empalme y tapones. Dotado de racores para el tubo Ø 12, Ø 17 mm y Ø 16 multicapa.					
	salidas solo dx	montado en	Código Ø 12 Tech PE-x	Código Ø 16 multicapa	Código Ø 17 Tech PE-x	Precio
	3+3	slim 50	1420203	1420503	1420703	€ 400,00 /ud
	4+4	slim 50	1420204	1420504	1420704	€ 435,00 /ud
	5+5	slim 50	1420205	1420505	1420705	€ 465,00 /ud
	6+6	slim 75	1420206	1420506	1420706	€ 535,00 /ud
	7+7	slim 75	1420207	1420507	1420707	€ 585,00 /ud
	8+8	slim 75	1420208	1420508	1420708	€ 615,00 /ud
	9+9	slim 75	1420209	1420509	1420709	€ 650,00 /ud
	10+10	slim 75	1420210	1420510	1420710	€ 680,00 /ud
	11+11	slim 100	1420211	1420511	1420711	€ 755,00 /ud
	12+12	slim 100	1420212	1420512	1420712	€ 800,00 /ud
	13+13	slim 100	1420213	1420513	1420713	€ 845,00 /ud
	Nota: Dimensiones calculadas con entrada de columna por el lateral					

N. B.: El marco y la puerta se compran por separado, véase la página 129.

Nota: Dimensiones calculadas con entrada de columna por el lateral

COLECTORES Y COMPLEMENTOS

Componente	Descripción	Código	Precio
	TAPÓN DE CIERRE PARA COLECTOR <i>Tapón ciego para cerrar los circuitos en el colector TOP COMPOSIT.</i>		
	paquete 1 pieza	1185010	€ 7,80 /ud
	RACOR RÁPIDO PARA TUBERÍA <i>Racor rápido para conectar los tubos Ø 14 mm con el colector TOP COMPOSIT. Ya incluido en el colector TOP COMPOSIT.</i>		
	medidas paquete Ø 17 10 piezas	1185017	€ 7,80 /ud
	ADAPTADOR EUROCONO Ø 3/4" <i>Adaptador con conexión Eurocono Ø 3/4" para conectar la tubería con el colector TOP COMPOSIT.</i>		
	paquete pareja	1186005	€ 11,00 /pareja
	TERMÓMETRO DE CONTACTO <i>Termómetro con enganche rápido para tubería Ø 17 mm, con escala de temperatura 5-50 °C. La pasta termoconductora está incluida en la confección.</i>		
	paquete 10 piezas	1185050	€ 6,80 /ud

Colectores CONTROL

Componente	Descripción																																									
	COLECTOR CONTROL PREMONTADO <i>Colectores serie CONTROL Ø 1 ¼" en latón para la distribución de las tuberías en las salas, compuestos por válvulas de corte (adaptables para cabezales electro-térmicos), detentores micrométricos con individualización de las salas, grupo de purgado y vaciado de la instalación con válvula de esfera, tapón y junta de goma, soportes con gomas anti-vibración para colocación en armario o fijación a pared, conexiones para tubos de polietileno reticulado Ø 17-13.</i>																																									
	<table><tr><th>salidas</th><th>Código Ø 17</th><th>Precio</th></tr><tr><td>3+3</td><td>1152803</td><td>€ 257,00 /ud</td></tr><tr><td>4+4</td><td>1152804</td><td>€ 299,00 /ud</td></tr><tr><td>5+5</td><td>1152805</td><td>€ 342,00 /ud</td></tr><tr><td>6+6</td><td>1152806</td><td>€ 429,00 /ud</td></tr><tr><td>7+7</td><td>1152807</td><td>€ 471,00 /ud</td></tr><tr><td>8+8</td><td>1152808</td><td>€ 509,00 /ud</td></tr><tr><td>9+9</td><td>1152809</td><td>€ 549,00 /ud</td></tr><tr><td>10+10</td><td>1152810</td><td>€ 589,00 /ud</td></tr><tr><td>11+11</td><td>1152811</td><td>€ 669,00 /ud</td></tr><tr><td>12+12</td><td>1152812</td><td>€ 725,00 /ud</td></tr><tr><td>13+13</td><td>1152813</td><td>€ 785,00 /ud</td></tr><tr><td>14+14</td><td>1152814</td><td>€ 819,00 /ud</td></tr><tr><td>15+15</td><td>1152815</td><td>€ 869,00 /ud</td></tr></table>	salidas	Código Ø 17	Precio	3+3	1152803	€ 257,00 /ud	4+4	1152804	€ 299,00 /ud	5+5	1152805	€ 342,00 /ud	6+6	1152806	€ 429,00 /ud	7+7	1152807	€ 471,00 /ud	8+8	1152808	€ 509,00 /ud	9+9	1152809	€ 549,00 /ud	10+10	1152810	€ 589,00 /ud	11+11	1152811	€ 669,00 /ud	12+12	1152812	€ 725,00 /ud	13+13	1152813	€ 785,00 /ud	14+14	1152814	€ 819,00 /ud	15+15	1152815
salidas	Código Ø 17	Precio																																								
3+3	1152803	€ 257,00 /ud																																								
4+4	1152804	€ 299,00 /ud																																								
5+5	1152805	€ 342,00 /ud																																								
6+6	1152806	€ 429,00 /ud																																								
7+7	1152807	€ 471,00 /ud																																								
8+8	1152808	€ 509,00 /ud																																								
9+9	1152809	€ 549,00 /ud																																								
10+10	1152810	€ 589,00 /ud																																								
11+11	1152811	€ 669,00 /ud																																								
12+12	1152812	€ 725,00 /ud																																								
13+13	1152813	€ 785,00 /ud																																								
14+14	1152814	€ 819,00 /ud																																								
15+15	1152815	€ 869,00 /ud																																								

CUERPO ARMARIO CON COLECTOR CONTROL PREMONTADO MÁS GRUPOS INICIALES

Armario SLIM con colector CONTROL premontado con conexiones y válvula de esfera a la derecha. Construido en chapa galvanizada, espesor 8 cm, pies regulables, altura 70÷74 cm, dotado de malla sobre el lado posterior, guías para soportes, tapa de protección para enlucidos. Colector CONTROL premontado Ø 1" ¼ de latón con válvulas de corte predispuestas para los cabezales electrotérmicos, reguladores micrométricos, grupos de purga y descarga con válvula de esfera con empalme y tapones. Dotado de racores para tubo de polietileno Ø 17 mm.

N. B.: El marco y la puerta se compran por separado, véase la página 129.

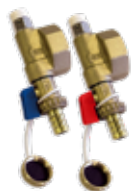
salidas solo dx	montato su	Código Ø 17	Precio
3+3	slim 50	1401703	€ 496,00 /ud
4+4	slim 50	1401704	€ 545,00 /ud
5+5	slim 75	1401705	€ 625,00 /ud
6+6	slim 75	1401706	€ 660,00 /ud
7+7	slim 75	1401707	€ 713,00 /ud
8+8	slim 75	1401708	€ 758,00 /ud
9+9	slim 75	1401709	€ 799,00 /ud
10+10	slim 100	1401710	€ 838,00 /ud
11+11	slim 100	1401711	€ 910,00 /ud
12+12	slim 100	1401712	€ 947,00 /ud
13+13	slim 100	1401713	€ 995,00 /ud

Nota: Dimensiones calculadas con entrada de columna por el lateral

N. B.: El marco y la puerta se compran por separado, véase la página 129.

Nota: Dimensiones calculadas con entrada de columna por el lateral

Componente	Descripción	Código	Precio
	TAPÓN DE CIERRE PARA COLECTOR Tapón de cierre roscado para salidas de los colectores CONTROL y para salidas de alta temperatura de KIT y MTR.		
	medidas paquete Ø ¾" 1 pieza	1057000	€ 5,50 /ud

Componente	Descripción	Código	Precio
	GRUPO INICIAL Pareja grupo inicial con vainas y termómetros (0 - 60 °C) que se coloca en los colectores de ida y retorno.		
	medidas paquete Ø 1 ¼" pareja	1053032	€ 47,00 /pareja
	MEDIDOR DE CAUDAL Y TEMPERATURA Medidor de caudal y temperatura (accesorio opcional para colector serie CONTROL). Fabricado en latón y dotado de rosca para accionar el dispositivo autolimpiador. PN 6. Caudal 1-4 l/min. Temperatura 20-40 °C.		
	medidas paquete Ø ¾" 1 pieza	1053040	€ 39,00 /ud
	 AISLAMIENTO INICIAL PARA COLECTOR CONTROL Pareja (ida y retorno) de envolventes aislantes de color negro de polietileno expandido para la parte inicial de los colectores CONTROL. Ideales para instalación en armarios los SLIM y KIT. Temperatura de uso de -60 °C a 90 °C.		
	paquete pareja	1160151	€ 14,00 /pareja
	 AISLAMIENTO 5 SALIDAS PARA COLECTOR CONTROL Pareja (ida y retorno) de envolventes aislantes de color negro de polietileno expandido, dotados de 5 salidas para la parte central de los colectores CONTROL. Ideales para instalación en los armarios SLIM y KIT. Temperatura de uso de -60 °C a 90 °C.		
	paquete pareja	1160155	€ 33,00 /pareja
	 AISLAMIENTO FINAL PARA COLECTOR CONTROL Pareja (ida y retorno) de envolventes aislantes de color negro de polietileno expandido, para la parte final de los colectores CONTROL. Ideales para instalación en armarios los SLIM y KIT. Temperatura de uso de -60 °C a 90 °C.		
	paquete pareja	1160152	€ 21,00 /pareja
	GRUPOS TERMINALES Pareja grupos terminales para purgado y vaciado de la instalación con válvula de esfera, tapón y junta de goma. Aptos para ser unidos a los módulos colectores.		
	paquete pareja	1053132	€ 44,00 /pareja
	PAREJA MÓDULOS COLECTORES IDA Y RETORNO Pareja módulos colectores ida y retorno, Ø 1 ¼", fabricados en latón para la distribución de los tubos en los locales, dotados de válvulas de corte (adaptables para cabezales electrotérmicos), detentores micrométricos con individualización de las salas y conexiones para tubos de polietileno Ø 17 mm.		
	salidas paquete 3 pareja	1052903	€ 168,00 /pareja
	4 pareja	1052904	€ 208,00 /pareja
	5 pareja	1052905	€ 255,00 /pareja

Componente	Descripción	Código	Precio
	SOPORTES PARA COLECTORES Soportes con gomas antivibración para colocación en armario o fijación a pared de los módulos colectores.		
	paquete pareja	1055102	€ 19,00 /pareja
	REDUCCIONES PARA COLECTORES Reducción en latón Ø 1" ¼ - ¾". Reducción en latón Ø 1" ¼ - 1".		
	medidas paquete Ø 1" ¼ - ¾" pareja	1171520	€ 13,00 /pareja
	Ø 1" ¼ - 1" pareja	1171525	€ 16,00 /pareja
	VÁLVULAS Pareja de válvulas de calibrado micrométrico para equilibrado de los caudales y detentor de corte dotado de placa con la indicación de las salas, incluyen racores.		
	medidas paquete Ø ½" x 17-13 pareja	1054102	€ 65,00 /pareja
	Ø ½" x 20-16 pareja	1054106	€ 64,00 /pareja

Accesorios

Componente	Descripción	Código	Precio
	SEPARADOR DE AIRE Separador de aire construido en latón para la extracción de aire de las tuberías. Obligatorio en el sistema b!klimax y b!klimax+, aconsejado en los demás sistemas. Conexiones H-H.		
	caudal* superficie b!klimax medidas pos. salidas		
	1.9 m³/h hasta a 60 m² Ø ¾" lateral	6440020	€ 160,00 /ud
	2.6 m³/h hasta a 85 m² Ø 1" lateral	6440025	€ 192,00 /ud
	5.3 m³/h hasta a 175 m² Ø 1 ¼" lateral	6440032	€ 229,00 /ud
	6.3 m³/h hasta a 210 m² Ø 1 ½" lateral	6440040	€ 259,00 /ud
	9.0 m³/h hasta a 300 m² Ø 2" lateral	6440050	€ 394,00 /ud
	1.9 m³/h hasta a 60 m² Ø ¾" vertical	6440021	€ 298,00 /ud
	2.6 m³/h hasta aa 85 m² Ø 1" vertical	6440026	€ 321,00 /ud
	tapón higroscópico para separador de aire (opcional)	6440055	€ 2,52 /ud
	VÁLVULAS DE ESFERA Pareja válvulas de esfera con paso total, diámetro 1" M/H, con conexión de racor para colectores TOP COMPOSIT y CONTROL.		
	model medidas paquete		
	recto Ø 1" pareja	1053050	€ 66,00 /pareja
	en codo Ø 1" pareja	1053051	€ 66,00 /pareja

* Los valores del caudal se refieren a una pérdida de carga de 200 (DaPa).

Componente	Descripción	Código	Precio	
	RACORES PARA TUBERÍA EN PE-X Se utilizan con colectores b!klimax, TOP COMPOSIT y CONTROL. Los colectores RDZ ya están dotados de racores.			
	medidas paquete			
	Ø 12 1 pieza	1118212	€ 6,30 /ud	
	Ø 17 1 pieza	1118216	€ 6,50 /ud	
	Ø 20 1 pieza	1118218	€ 7,80 /ud	
	RACORES PARA TUBERÍA MULTICAPA Ø 14 - 16 - 20 Racores para tubería multicapa, se utilizan con colectores b!klimax, TOP COMPOSIT y CONTROL.			
	medidas paquete			
	Ø 14x2 1 pieza	1186114	€ 7,90 /ud	
	Ø 16x2 1 pieza	1186116	€ 8,50 /ud	
	Ø 20x2 1 pieza	1186120	€ 8,80 /ud	
	RACOR DERECHO Racor derecho Eurocono para la reparación de la tubería.			
	modelo medidas paquete			
	racor derecho Eurocono Ø ½" M x ¾" 1 pieza	1118101	€ 4,40 /ud	
	racor EK Ø ¾" x ¾" 1 pieza	1118100	€ 7,00 /ud	
	RACOR MACHO DERECHO PARA TUBO Racor macho derecho para la reparación del tubo Ø 17-13, Ø 20-16, Ø 25-20.4 mm.			
	medidas paquete			
	Ø ½" x 17-13 1 pieza	1171005	€ 7,30 /ud	
	Ø ½" x 20-16 1 pieza	2170120	€ 9,40 /ud	
	Ø ¾" x 25-20.4 1 pieza	2170125	€ 16,00 /ud	
	RACOR DOBLE A PINZAR Racor doble a pinzar para unión de tubo Ø 17-13. Adecuado para ser utilizado con pinza MT 56.			
	medidas paquete			
	Ø 17-13 1 pieza	1141117	€ 15,50 /ud	
	RACOR-Y Derivación Ø ¾" Eurocono de acero niquelado que permite desdoblar las vías del colector en dos circuitos.			
	medidas paquete			
	Ø ¾" 1 pieza	1118102	€ 17,00 /ud	

Cabezas electrotérmicos

Componente	Descripción	Código	Precio
	CABEZAL ELECTRO-TÉRMICO RDZ Cabezal electro-térmico para controlar cada circuito mediante termostato ambiente. Puede ser instalado de forma invertida. Visualización de su funcionamiento (abierto/cerrado), instalación sencilla mediante fijación rápida con adaptador (incluido). Funcionamiento 230V con o sin micro de final de carrera y 24V con micro de final de carrera. Grado de protección IP 54 (para todas posiciones). Puede ser utilizado con los colectores CONTROL, b!klimax, TOP COMPOSIT y Alta Temperatura Kit.		
	tensión		
	230 V	1057230	€ 37,00 /ud
	230 V c/micro	1057240	€ 41,00 /ud
	24 V c/micro	1057250	€ 42,00 /ud

Armarios empotrados

Componente	Descripción	Código	Precio
	CUERPO ARMARIO SLIM Armario Slim fabricado de acero galvanizado, espesor 0,8 mm, pies regulables, altura 70:74 cm, dotado de rejilla metálica en su parte posterior, agujeros preformados para las entradas laterales, guía para los soportes y cobertura de protección para enlucidos.		
	medidas		
	Slim 50 Top Composit y Control hasta a 6+6	1157650	€ 99,00 /ud
	Slim 75 Top Composit y Control hasta a 11+11	1157675	€ 109,00 /ud
	Slim 100 Colectores hasta a 13+13	1157699	€ 129,00 /ud
	Nota: Medidas considerando entrada lateral de las montantes		
	MARCO Y PUERTA METÁLICA Marco y puerta metálica blanca barnizada con polvo epoxi con cerradura para armario SLIM. Espesor exterior 2 mm. En el suministro se incluyen 4 tornillos para la fijación al cuerpo del armario.		
	modelo medidas lxhxp		
	Slim B 50 560x620x2 mm	1158250	€ 79,00 /ud
	Slim B 75 810x620x2 mm	1158275	€ 95,00 /ud
	Slim B 100 1060x620x2 mm	1158299	€ 109,00 /ud
 hasta finalizar existencias	MARCO Y PUERTA METÁLICA Marco y puerta metálica blanca barnizada con polvo epoxi con cerradura para armario SLIM. Espesor exterior 10.5 mm. En el suministro se incluyen 4 tornillos para la fijación al cuerpo del armario.		
	modelo medidas lxhxp		
	Slim 50 560x620x10.5 mm	1158400	€ 55,00 /ud

Líquidos para el tratamiento del sistema

Para la limpieza y el mantenimiento de la eficiencia a largo plazo de los sistemas de climatización radiante, RDZ propone una serie de aditivos específicos idóneos para eliminar el riesgo de incrustaciones, corrosión y proliferación de bacterias.

Componente	Descripción	Código	Precio
	BIOCIDA XR40 <i>Biocida XR40 es un sanitizante y germicida para asegurar la eficiencia del sistema radiante eliminando microorganismos, como bacterias y hongos, que pueden obstruir partes de la instalación (por ejemplo la tubería, los colectores, las válvulas y los intercambiadores de calor). Anti-corrosión, seguro y compatible con Inibitor XR20. Colocar en el circuito primario durante su relleno. Dosificación al 1% del agua de la instalación.</i>		
	paquete		
	3 L	1091301	€ 37,00 /L (€ 111,00 /gar)
	INIBITOR XR20 <i>Aditivo para sistemas de calefacción. Tratamiento preventivo contra incrustaciones de las partes metálicas, aplicable también en instalaciones con componentes de aluminio. Apto para todas las instalaciones. Dosificación al 2% del agua de la instalación.</i>		
	paquete		
	3 L	1091105	€ 35,00 /L (€ 105,00 /gar)
	10 L	1091111	€ 29,00 /L (€ 290,00 /gar)
	SUPERWASH SWR 20 <i>SUPERWASH SWR 20 es un tratamiento para la limpieza de los fangos acumulados por los restos de corrosión en las instalaciones de calefacción. Aplicable también en instalaciones con componentes de aluminio. Después de la utilización vaciar y aclarar la instalación hasta obtener un agua limpia. Dosificación a 2% del agua de la instalación.</i>		
	paquete		
	3 L	1091404	€ 65,00 /L (€ 195,00 /gar)
	10 L	1091411	€ 60,00 /L (€ 600,00 /gar)

Herramientas para obra - Precio neto por unidad

Componente	Descripción	Código	Precio														
	DESBOBINADOR Desbobinador de acero tropicalizado, dotado de rodamiento de esfera para garantizar una óptima rotación, ajustable según las dimensiones del rollo de tubería, completamente desmontable. Apto para rollos de 600 m.	1201000	Precio neto € 169,00 /ud														
  	GRAPADORA MULTICLIP Grapadora Multiclip para anclar la tubería RDZ de PE-X Ø 14-10, 17-13, 20-16 mm sobre los paneles lisos con sus propias grapas. Intercambiando la matriz puede instalarse diferentes tipologías de clips (el color de la matriz debe ser el mismo de la grapa). La grapadora se suministra completo de matriz negra. <table><thead><tr><th>modelo</th><th>color</th></tr></thead><tbody><tr><td>Grapadora Multiclip con matriz negra para paneles lisos</td><td>negra</td></tr><tr><td>Matriz para Fissaclip malla de alambre de 3 mm tubo Ø14 o 17</td><td>gris</td></tr><tr><td>Matriz roja para rejilla con hilo de 6 mm y tubo Ø 17 o 20 mm</td><td>roja</td></tr></tbody></table>	modelo	color	Grapadora Multiclip con matriz negra para paneles lisos	negra	Matriz para Fissaclip malla de alambre de 3 mm tubo Ø14 o 17	gris	Matriz roja para rejilla con hilo de 6 mm y tubo Ø 17 o 20 mm	roja	<table><tbody><tr><td>2040002</td><td>€ 690,00 /ud</td></tr><tr><td>2040003</td><td>€ 39,00 /ud</td></tr><tr><td>2040004</td><td>€ 39,00 /ud</td></tr></tbody></table>	2040002	€ 690,00 /ud	2040003	€ 39,00 /ud	2040004	€ 39,00 /ud	Precio neto
modelo	color																
Grapadora Multiclip con matriz negra para paneles lisos	negra																
Matriz para Fissaclip malla de alambre de 3 mm tubo Ø14 o 17	gris																
Matriz roja para rejilla con hilo de 6 mm y tubo Ø 17 o 20 mm	roja																
2040002	€ 690,00 /ud																
2040003	€ 39,00 /ud																
2040004	€ 39,00 /ud																
	MANÓMETRO Manómetro para la lectura de la presión durante la prueba del sistema, con racores para la instalación en el grifo de descarga/carga de la instalación. Apto para todo tipo de colector.	2019025	Precio neto € 15,00 /ud														
	EMPUÑADURA PARA ABOCARDADOR TUBERÍA Empuñadura para abocardar el tubo durante el proceso de conexión. <table><thead><tr><th>paquete</th></tr></thead><tbody><tr><td>1 pieza</td></tr></tbody></table>	paquete	1 pieza	<table><tbody><tr><td>1010015</td><td>€ 29,00 /ud</td></tr></tbody></table>	1010015	€ 29,00 /ud	Precio neto										
paquete																	
1 pieza																	
1010015	€ 29,00 /ud																
	ABOCARDADOR PARA TUBERÍA Utensilio para el abocardado y calibrado de la tubería. Facilita la inserción del tubo en el racor rápido. <table><thead><tr><th>medidas</th><th>paquete</th></tr></thead><tbody><tr><td>Ø 12x1.3 mm</td><td>1 pieza</td></tr><tr><td>Ø 17x2.0 mm</td><td>1 pieza</td></tr><tr><td>Ø 20x2.0 mm</td><td>1 pieza</td></tr></tbody></table>	medidas	paquete	Ø 12x1.3 mm	1 pieza	Ø 17x2.0 mm	1 pieza	Ø 20x2.0 mm	1 pieza	<table><tbody><tr><td>1130510</td><td>€ 30,00 /ud</td></tr><tr><td>1010017</td><td>€ 28,00 /ud</td></tr><tr><td>1010020</td><td>€ 32,00 /ud</td></tr></tbody></table>	1130510	€ 30,00 /ud	1010017	€ 28,00 /ud	1010020	€ 32,00 /ud	Precio neto
medidas	paquete																
Ø 12x1.3 mm	1 pieza																
Ø 17x2.0 mm	1 pieza																
Ø 20x2.0 mm	1 pieza																
1130510	€ 30,00 /ud																
1010017	€ 28,00 /ud																
1010020	€ 32,00 /ud																
	TIJERA CORTA TUBOS Tijera para cortar la tubería plástica. <table><thead><tr><th>medidas</th><th>paquete</th></tr></thead><tbody><tr><td>Ø 0÷28 mm</td><td>1 pieza</td></tr></tbody></table>	medidas	paquete	Ø 0÷28 mm	1 pieza	<table><tbody><tr><td>2019000</td><td>€ 18,00 /ud</td></tr></tbody></table>	2019000	€ 18,00 /ud	Precio neto								
medidas	paquete																
Ø 0÷28 mm	1 pieza																
2019000	€ 18,00 /ud																

Dispositivos de termorregulación



El funcionamiento correcto de los sistemas radiantes depende de la elección del dispositivo de termorregulación correcto, que, además de garantizar las máximas prestaciones del sistema, tiene que ser fácil de instalar.

■ ■ VENTAJAS DE LOS DISPOSITIVOS DE TERMORREGULACIÓN



**SON MODULARES
Y COMPACTOS**



**GARANTIZAN SIEMPRE
EL CONFORT DESEADO**



**ASEGURAN LA MÁXIMA
EFICIENCIA DE LA INSTALACIÓN**



**SE INSTALAN
FÁCILMENTE**



**ESTÁN DISPONIBLES EN UNA
GAMA COMPLETA PARA
RESPONDER A CUALQUIER
CONFIGURACIÓN**

■ ■ CARACTERÍSTICAS

Los grupos de mezcla GM son compactos y fáciles de instalar y contienen una bomba de circulación de alta eficiencia y una válvula mezcladora para la gestión de la temperatura de entrada al sistema. En cambio, el grupo de relanzamiento GR se puede combinar con el módulo GM para la gestión de la calefacción y refrigeración en los sistemas con doble temperatura.

Las Mixing Box son armarios prácticos, completos y compactos, constituidos por una serie de módulos hidráulicos que mezclan y relanzan el fluido termovector.

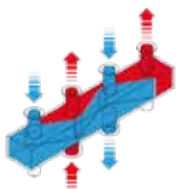
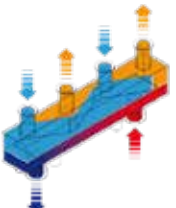
Los Kits estándar son subestaciones completas y compactas que contienen todos los órganos necesarios para la regulación de un sistema de suelo radiante. Funcionan con calderas murales dotadas de bomba de circulación y permiten conectar cuerpos calentadores a alta temperatura.

Grupos de mezcla GM y de impulsión GR

Los grupos de mezcla GM, compactos y de fácil instalación, contienen en su interior un circulador de caudal y prevalencia variables de alta eficiencia y una válvula mezcladora para la gestión de la temperatura de impulsión a la instalación. El grupo de reenvío GR puede utilizarse en presencia de separador hidráulico con el módulo de mezcla GM para sistemas de doble temperatura, aprovechando directamente la temperatura de producción del generador.

Componente	Descripción	Código	Precio													
	GRUPO DE MEZCLA GM PF Grupo de mezcla GM PF para sistemas radiantes de calefacción por suelo/pared/techo de grandes dimensiones. La regulación de la temperatura de impulsión se realiza mediante el uso de una válvula mezcladora de punto fijo con elemento termostático. En el interior del grupo está presente un circulador electrónico de caudal y prevalencia variables de alta eficiencia que asegura consumos eléctricos contenidos. El módulo se completa con dos válvulas de corte dotadas de termómetro, respectivamente instaladas sobre la impulsión y el retorno de la instalación, envolvente aislante en PPE y válvula antirretorno con dispositivo para apertura forzada para evitar circulaciones a contra corriente. El grupo de mezcla puede ser montado incluso en versión múltiple sobre colector de pared. • Separación conexiones hidráulicas: 125 mm • Temperatura máxima: 95 °C • Presión máxima de ejercicio: 8 bar • Tensión de alimentación: 230V - 50 Hz • Caudal agua (DN 25) 1500 l/h con 3 m c.a. • Caudal agua (DN 32) 2200 l/h con 3.5 m c.a.															
<table><tr><th>DN</th><th>medidas l x h x p</th><th>peso</th></tr><tr><td>25</td><td>250x400x210 mm</td><td>5,3 Kg</td></tr><tr><td>32</td><td>250x400x210 mm</td><td>5,6 Kg</td></tr></table>		DN	medidas l x h x p	peso	25	250x400x210 mm	5,3 Kg	32	250x400x210 mm	5,6 Kg	<table><tr><td>3800122</td><td>€ 799,00 /ud</td></tr><tr><td>3800150</td><td>€ 1.229,00 /ud</td></tr></table>	3800122	€ 799,00 /ud	3800150	€ 1.229,00 /ud	
DN	medidas l x h x p	peso														
25	250x400x210 mm	5,3 Kg														
32	250x400x210 mm	5,6 Kg														
3800122	€ 799,00 /ud															
3800150	€ 1.229,00 /ud															
	GRUPO DE MEZCLA GM CF CLIMA Grupo de mezcla para sistemas radiantes. Control de la temperatura de entrada en régimen invernal o estival mediante el uso de válvula mezcladora gestionada por servomotor electrónico con doble modo de regulación: - regulación climática, sonda externa de detección de la temperatura exterior incluida - regulación de punto fijo electrónico calor/frío con o sin el uso de la sonda externa suministrada. Bomba de circulación electrónica de caudal y presión estática variables de alta eficiencia. Con llaves de paso provistas de termómetro, carcasa aislante de PPE y válvula antirretorno con dispositivo para la apertura forzada. El grupo de mezcla CF Clima se puede instalar también en versión múltiple sobre un colector de pared. • Separación conexiones hidráulicas: 125 mm • Conexiones hidráulicas (DN 25) Ø 1" M lado generador Ø 1" F lado instalación • Conexiones hidráulicas (DN 32) Ø 1" ¼ M lado generador Ø 1" ¼ F lado instalación • Caudal agua (DN 25) 1500 l/h con 3.5 m c.a. • Caudal agua (DN 32) 2200 l/h con 4.0 m c.a.															
<table><tr><th>DN</th><th>medidas l x h x p</th><th>peso</th></tr><tr><td>25</td><td>250x400x210 mm</td><td>5.4 Kg</td></tr><tr><td>32</td><td>250x400x210 mm</td><td>5.7 Kg</td></tr></table>		DN	medidas l x h x p	peso	25	250x400x210 mm	5.4 Kg	32	250x400x210 mm	5.7 Kg	<table><tr><td>3800131</td><td>€ 1.290,00 /ud</td></tr><tr><td>3800133</td><td>€ 1.650,00 /ud</td></tr></table>	3800131	€ 1.290,00 /ud	3800133	€ 1.650,00 /ud	
DN	medidas l x h x p	peso														
25	250x400x210 mm	5.4 Kg														
32	250x400x210 mm	5.7 Kg														
3800131	€ 1.290,00 /ud															
3800133	€ 1.650,00 /ud															

Componente	Descripción	Código	Precio
	GRUPO DE MEZCLA GM 3 Grupo de mezcla GM 3 para sistemas radiantes de calefacción y refrescamiento por suelo/pared/techo. La regulación de la temperatura de impulsión se realiza mediante el uso de una válvula mezcladora gestionada por un actuador controlado con señal 230V a 3 puntos. En el interior del grupo está presente un circulador electrónico de caudal y prevalencia variables de alta eficiencia que asegura consumos eléctricos contenidos. El módulo se completa con dos válvulas de corte dotadas de termómetro, respectivamente instaladas en la impulsión y el retorno de la instalación, envolvente aislante en PPE y válvula antirretorno con dispositivo para apertura forzada para evitar circulaciones a contra corriente. El grupo de mezcla puede ser montado en versión múltiple sobre colector a pared. Adecuado para ser controlado con centralita externa mod. RDZ EASY CLIMA SA.		
	• Separación conexiones hidráulicas: 125 mm • Conexiones hidráulicas: Ø 1" M lado generador / 1" H lado instalación • Caudal agua: 1500 l/h con 4 m c.a.		
	DN medidas lxxhp peso 25 250x400x210 mm 5,4 Kg	3800112	€ 849,00 /ud
	GRUPO DE MEZCLA GM VJ Grupo de mezcla GM VJ para sistemas radiantes de calefacción y refrescamiento por suelo/pared/techo. La regulación de la temperatura de impulsión se realiza mediante el uso de una válvula mezcladora gestionada por un actuador controlado con señal 0-10 a 24V. En el interior del grupo está presente un circulador electrónico de caudal y prevalencia variables de alta eficiencia que asegura consumos eléctricos contenidos. El módulo se completa con dos válvulas de corte dotadas de termómetro, respectivamente instaladas en la impulsión y el retorno de la instalación, envolvente aislante en PPE y válvula antirretorno con dispositivo para apertura forzada para evitar circulaciones a contra corriente. El grupo de mezcla puede ser montado en versión múltiple sobre colector a pared. Adecuado para ser controlado con centralita externa modelo Core o Wi.		
	• Separación conexiones hidráulicas: 125 mm • Conexiones hidráulicas (DN 25): Ø 1" M lado generador Ø 1" F lado instalación • Conexiones hidráulicas (DN 32): Ø 1" ¼ M lado generador Ø 1" ¼ F lado instalación • Caudal agua (DN 25) 2000 l/h con 3,5 m c.a. • Caudal agua (DN 32) 4000 l/h con 4,0 m c.a.		
	DN medidas lxxhp peso 25 250x400x210 mm 5,4 Kg 32 250x400x210 mm 5,7 Kg	3800110 3800140	€ 1.002,00 /ud € 1.435,00 /ud
	GRUPO DE IMPULSIÓN GR Módulo GR para impulsión directa sin mezcla del agua. El módulo es un complemento ideal para gestionar el sistema de calefacción y refrescamiento con sistemas mixtos de paneles radiantes por suelo/pared/techo e instalaciones de alta temperatura por radiadores y/o deshumidificadores. En el interior del grupo está presente un circulador electrónico de caudal y prevalencia variables de alta eficiencia que asegura consumos eléctricos contenidos. El módulo se completa con dos válvulas de corte dotadas de termómetro, respectivamente instaladas en la impulsión y el retorno de la instalación, envolvente aislante en PPE y válvula antirretorno con dispositivo para apertura forzada para evitar circulaciones a contra corriente.		
	• Separación axial entre conexiones hidráulicas 125 mm • Conexiones hidráulicas (DN 25) Ø 1" M lado generador Ø 1" F lado instalación • Conexiones hidráulicas (DN 32) Ø 1" ¼ M lado generador Ø 1" ¼ F lado instalación • Caudal agua (DN 25) 2000 l/h con 3,5 m c.a. • Caudal agua (DN 32) 4000 l/h con 4,0 m c.a.		
	DN medidas lxxhp peso 25 250x400x210 mm 5,4 Kg 32 250x400x210 mm 5,7 Kg	3800100 3800105	€ 589,00 /ud € 899,00 /ud

Componente	Descripción	Código	Precio																	
Opcional para GM y GR																				
	TERMOSTATO DE SEGURIDAD Termostato de seguridad de contacto con ajuste de la temperatura máxima para grupos de mezcla GM y grupo de impulsión GR. Bloqueo de la bomba en el caso en que la temperatura de impulsión supere el valor ajustado.	3800902	€ 39,00 /ud																	
Complementos para GM y GR																				
 	COLECTORES Z Colector de distribución para grupo de mezcla GM y/o grupo de impulsión GR. Fácil instalación que agiliza la realización de la central térmica. Debe utilizarse con separador hidráulico. El colector se compone de un cuerpo en acero con conexiones hidráulicas Ø 1½" M sobre el lado generador y Ø 1½" F sobre el lado instalación. El generador de calor se conecta a la parte inferior, mientras que sobre el circuito secundario pueden ser conectados 2 módulos hidráulicos a través del uso de sus adaptadores. Soportes, juntas y aislamiento ya incluidos en la confección. Los adaptadores deben pedirse por separado. • Caudal máximo de agua: 4500 L/h • Massima potenza (ΔT 15 K): 78 kW																			
<table><tr><th>modelo</th><th>salidas</th><th>medidas lxxhp</th></tr><tr><td>2Z</td><td>2</td><td>545x175x170 mm</td></tr><tr><td>3Z</td><td>3</td><td>795x175x170 mm</td></tr><tr><td>4Z</td><td>4</td><td>1045x175x170 mm</td></tr></table>		modelo	salidas	medidas lxxhp	2Z	2	545x175x170 mm	3Z	3	795x175x170 mm	4Z	4	1045x175x170 mm	<table><tr><td>3800522</td><td>€ 390,00 /ud</td></tr><tr><td>3800523</td><td>€ 490,00 /ud</td></tr><tr><td>3800524</td><td>€ 670,00 /ud</td></tr></table>	3800522	€ 390,00 /ud	3800523	€ 490,00 /ud	3800524	€ 670,00 /ud
modelo	salidas	medidas lxxhp																		
2Z	2	545x175x170 mm																		
3Z	3	795x175x170 mm																		
4Z	4	1045x175x170 mm																		
3800522	€ 390,00 /ud																			
3800523	€ 490,00 /ud																			
3800524	€ 670,00 /ud																			
NOTA: El el colector 3Z las entradas y salidas por el lado de la central térmica deben invertirse con respecto a los otros 2 modelos																				
 	COLECTORES Z-CS Colector de distribución para grupo de mezcla GM y/o grupo de impulsión GR, provisto de separador hidráulico. Fácil montaje que agiliza la realización de la central térmica. El módulo puede ser conectado directamente a la caldera o al grupo frigo si éstos vienen dotados de circulador integrado. El colector se compone de un cuerpo en acero con conexiones hidráulicas Ø 1½" M sobre el lado generador y Ø 1½" F sobre el lado instalación. El generador de calor se conecta a la parte inferior, mientras que en el circuito secundario pueden instalarse 2 módulos hidráulicos con sus adaptadores, que deben pedirse por separado. Para garantizar una mínima dispersión del calor y evitar eventuales fenómenos de condensación el colector se suministra con envoltorio aislante en PPE. Soportes, juntas y aislamiento ya incluidos en la confección. • Caudal máximo de agua: 4500 l/h • Máxima potencia (ΔT 15 K): 78 kW																			
<table><tr><th>modelo</th><th>salidas</th><th>medidas lxxhp</th></tr><tr><td>2Z-CS</td><td>2</td><td>545x195x170 mm</td></tr><tr><td>3Z-CS</td><td>3</td><td>795x195x170 mm</td></tr><tr><td>4Z-CS</td><td>4</td><td>1045x195x170 mm</td></tr></table>		modelo	salidas	medidas lxxhp	2Z-CS	2	545x195x170 mm	3Z-CS	3	795x195x170 mm	4Z-CS	4	1045x195x170 mm	<table><tr><td>3800504</td><td>€ 620,00 /ud</td></tr><tr><td>3800505</td><td>€ 870,00 /ud</td></tr><tr><td>3800506</td><td>€ 1.450,00 /ud</td></tr></table>	3800504	€ 620,00 /ud	3800505	€ 870,00 /ud	3800506	€ 1.450,00 /ud
modelo	salidas	medidas lxxhp																		
2Z-CS	2	545x195x170 mm																		
3Z-CS	3	795x195x170 mm																		
4Z-CS	4	1045x195x170 mm																		
3800504	€ 620,00 /ud																			
3800505	€ 870,00 /ud																			
3800506	€ 1.450,00 /ud																			
	ADAPTADORES PARA GM / GR Pareja adaptadores para permitir el conexionado hidráulico entre grupo de mezcla o grupo de impulsión y colector de central mod. Z y Z-CS.																			
<table><tr><th>medidas</th><th>paquete</th></tr><tr><td>DN 25</td><td>pareja</td></tr><tr><td>DN 32</td><td>pareja</td></tr></table>		medidas	paquete	DN 25	pareja	DN 32	pareja	<table><tr><td>3800525</td><td>€ 45,00 /pareja</td></tr><tr><td>3800530</td><td>€ 55,00 /pareja</td></tr></table>	3800525	€ 45,00 /pareja	3800530	€ 55,00 /pareja								
medidas	paquete																			
DN 25	pareja																			
DN 32	pareja																			
3800525	€ 45,00 /pareja																			
3800530	€ 55,00 /pareja																			

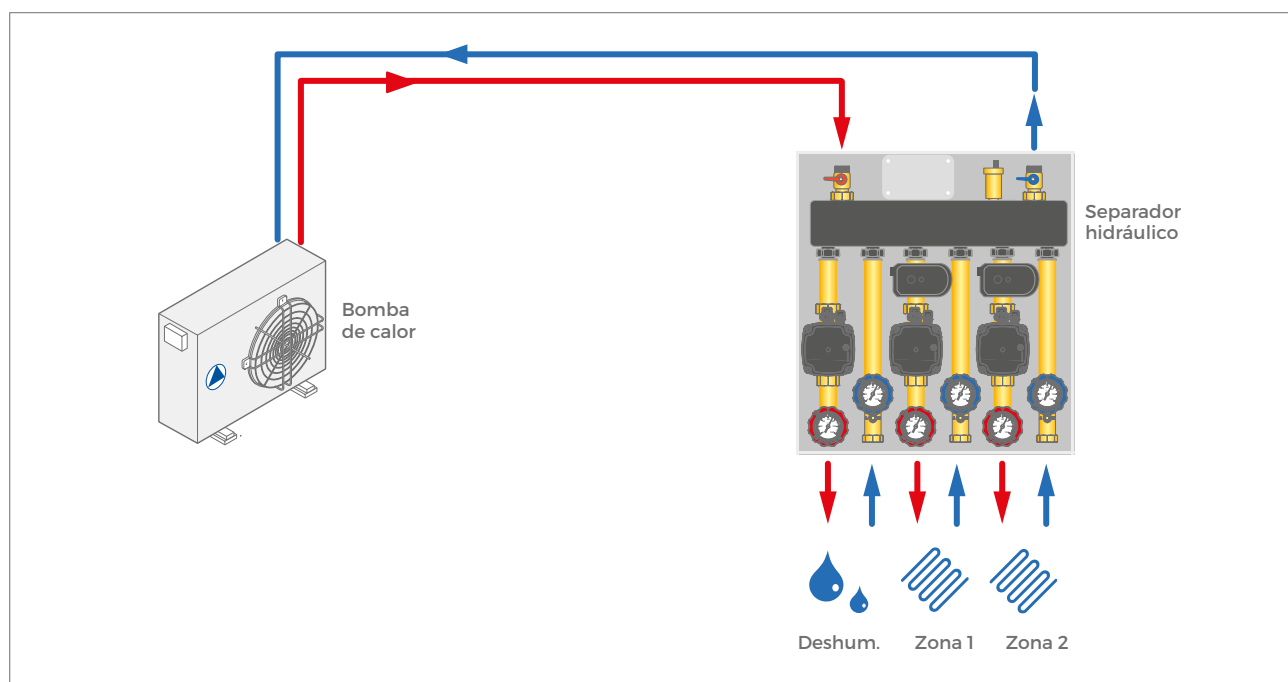
Mixing Box

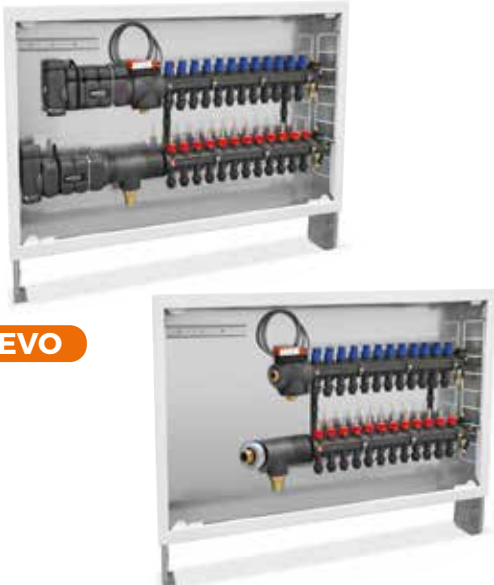
Disponibilidad en almacén en 4 semanas a partir de la fecha del pedido

Mixing Box es una subestación hidráulica constituida por una serie de módulos que mezclan y relanzan el fluido termovector hacia los aparatos emisores, entre ellos: sistemas radiantes de suelo, unidades de deshumidificación, unidades de tratamiento del aire como UC, baterías hidrónicas de post-tratamiento. Los módulos hidráulicos están contenidos en un armario de acero pintado para instalar en exteriores o empotrado, con separador hidráulico con purga automática, cuadro eléctrico para los cableados necesarios, aislamiento térmico y anticondensado. Además incluyen termómetros de A/R, bombas de circulación de alta eficiencia, válvulas mezcladoras termostáticas (sólo calor) o con mando 0-10V para sistemas de solo calor o calor/frío.

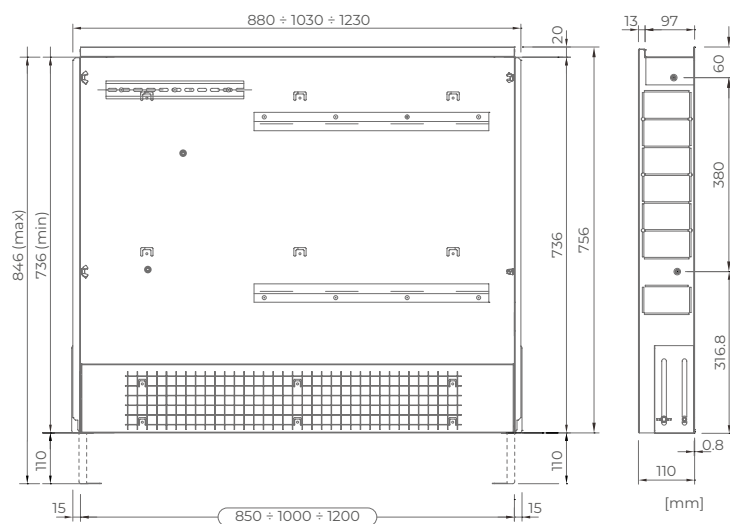
Componente	Descripción	Código	Precio
	MIXING BOX GR - PF - VJ Módulos de relanzamiento (GR), mezcla de punto fijo termostático (PF) o mezcla electrónica (VJ) en combinación según la tabla siguiente, con las siguientes características principales: • Distancia conexiones hidráulicas 70 mm • Conexiones hidráulicas (DN 15), Ø 3/4" M lado generador, Ø 3/4" F lado instalación. • Medidas del armario: 450x500x160mm • Kv separador hidráulico lado primario: 6.7 (2900** l/h) • Caudal de agua GR: 2100* l/h • Caudal de agua PF: 1300* l/h • Caudal de agua VJ: 1900* l/h * con 2 m c.a. de presión estática residual ** con una caída de presión de 2 m c.a.		
	Mod. medidas lxxhp peso		
	1 GR - 1 PF 450x500x160 mm 17.0 Kg	380GRPF00	€ 1.690,00 /ud
	2 GR - 1 PF 450x500x160 mm 20.4 Kg	380GRGRPF	€ 2.290,00 /ud
	1 GR - 2 PF 450x500x160 mm 20.6 Kg	380GRPFPF	€ 2.490,00 /ud
	2 PF 450x500x160 mm 17.2 Kg	380PFPF00	€ 1.990,00 /ud
	3 PF 450x500x160 mm 20.8 Kg	380PFPFPF	€ 2.690,00 /ud
	1 GR - 1 VJ 450x500x160 mm 17.1 Kg	380GRVJ00	€ 1.890,00 /ud
	2 GR - 1 VJ 450x500x160 mm 20.5 Kg	380GRGRVJ	€ 2.390,00 /ud
	1 GR - 2 VJ 450x500x160 mm 20.8 Kg	380GRVJVJ	€ 2.690,00 /ud
2 VJ 450x500x160 mm 17.4 Kg	380VJVJ00	€ 2.190,00 /ud	
3 VJ 450x500x160 mm 21.1 Kg	380VJVJVJ	€ 3.090,00 /ud	
2 GR 450x500x160 mm 16.8 Kg	380GRGR00	€ 1.590,00 /ud	
3 GR 450x500x160 mm 20.2 Kg	380GRGRGR	€ 2.190,00 /ud	

CLIMATIZACIÓN RADIANTE



Componente	Descripción
	COLECTOR PREMONTADO DE DOBLE TEMPERATURA VS3 El colector de doble temperatura premontado se utiliza para el control y la distribución del fluido caloportador en sistemas de calefacción y refrigeración de dos tubos. En función de la estación del año y el régimen de funcionamiento la acción de la válvula de 3 vías, es posible dirigir el fluido al sistema de calefacción por paneles radiantes o al sistema de refrigeración por fan coils sistema de refrigeración fan coil. Disponible con o sin colector colector de distribución para salidas de fan coil. En el armario están fijados: • el colector Top Composit con racores Ø 17 mm para el sistema de suelo, • el colector de latón con 4 salidas 3/4" eurocono para ventiloconvectores, equipado con detentores de ajuste y válvulas de cierre, completo con revestimiento aislante • la válvula desviadora de 3 vías con mando de 2 puntos, completa con revestimiento aislante, alimentación 230 V 50/60 Hz, Kv 10,9. La llegada de la red troncal de alimentación se dispone entre los dos colectores de distribución. La válvula desviadora puede dirigir el flujo hidráulico hacia la derecha, alimentando el sistema de suelo radiante, o hacia la izquierda, sirviendo al colector para los fan coils. Mediante un interruptor estacional conectado al servomotor es posible controlar el movimiento de la válvula de 3 vías.

modelo	n. salidas	código Ø 17	precio
sin Fan Coil salidas	3+3	3F00F4TA1703	€ 1.460,00 /ud
	4+4	3F00F4TA1704	€ 1.480,00 /ud
	5+5	3F00F4TA1705	€ 1.500,00 /ud
	6+6	3F00F4TA1706	€ 1.560,00 /ud
	7+7	3F00F4TA1707	€ 1.590,00 /ud
	8+8	3F00F4TA1708	€ 1.610,00 /ud
	9+9	3F00F4TA1709	€ 1.650,00 /ud
	10+10	3F00F4TA1710	€ 1.680,00 /ud
	11+11	3F00F4TA1711	€ 1.740,00 /ud
	12+12	3F00F4TA1712	€ 1.760,00 /ud
con Fan Coil salidas	5+5	3F00F0TA1705	€ 1.150,00 /ud
	6+6	3F00F0TA1706	€ 1.200,00 /ud
	7+7	3F00F0TA1707	€ 1.230,00 /ud
	8+8	3F00F0TA1708	€ 1.260,00 /ud
	9+9	3F00F0TA1709	€ 1.290,00 /ud
	10+10	3F00F0TA1710	€ 1.320,00 /ud
	11+11	3F00F0TA1711	€ 1.380,00 /ud
	12+12	3F00F0TA1712	€ 1.400,00 /ud
	13+13	3F00F0TA1713	€ 1.440,00 /ud

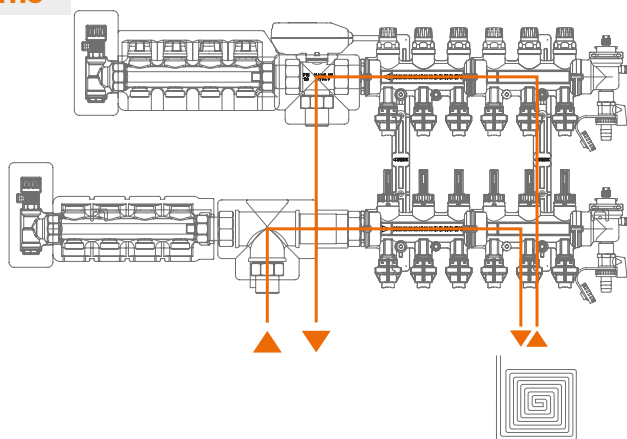


HUELLA DEL ARMARIO

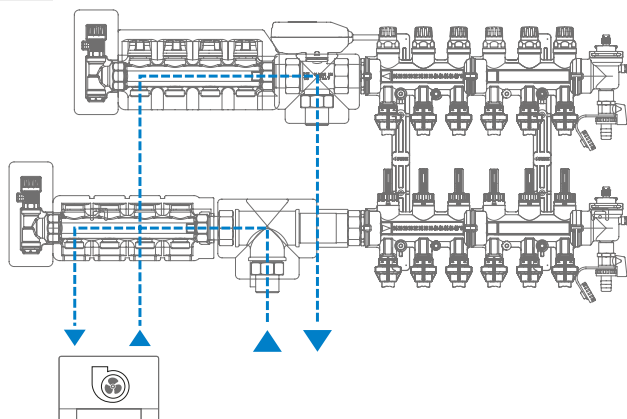
N° de salidas del colector de suelo	3+3	4+4	5+5	6+6	7+7	8+8	9+9	10+10	11+11	12+12	13+13
Colector 4 Salidas Fan Coil (cm)	73	78	83	88	93	98	103	108	113	118	X
Colector sin Salidas Fan Coil (cm)	X	X	55	60	65	70	75	80	85	90	95
Dimensiones armario (mm)	850		1000			1200					

PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO

Temporada de invierno



Temporada de verano



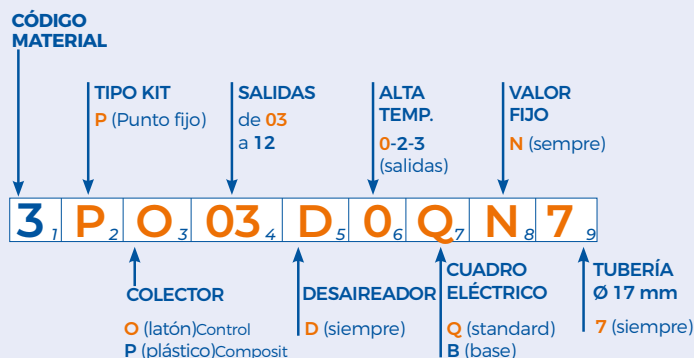
Kit Estándar

Kit de termorregulación RDZ, ocupando un poco más de espacio que los colectores de distribución normales, son subestaciones completas que contienen en su interior todos los órganos necesarios para la regulación. Los Kit funcionan con generadores de central dotados de circulador interno y permiten conectar incluso cuerpos a alta temperatura.

Componente	Descripción
	KIT PF Kit premontado de distribución y regulación modelo PF, de doble temperatura para sistema de suelo radiante RDZ e instalación de alta temperatura. El kit está equipado con by-pass de cierre circuito primario, armario metálico con pies regulables, soportes, cobertura de protección para enlucidos, puerta blanca con cerradura y marco regulable, válvula mezcladora de 3 vías con actuador termostático, campo de regulación hasta 50 °C (sólo para calefacción), circulador con prevalencia y caudal variable, detentor micro-métrico, válvula unidireccional, válvulas de corte, termómetros, detentor de equilibrado, válvulas de purgado y vaciado /llenado de la instalación, conector para el conexionado eléctrico y cableado. Es posible elegir entre los kits con colectores de la serie CONTROL en latón, o TOP COMPOSIT en tecno-polímero. Componentes opcionales: • Salidas para alta temperatura, 2 o 3 • Armario eléctrico equipado con dispositivos de seguridad

SISTEMA DE CODIFICACIÓN

El siguiente sistema de codificación permite configurar el kit de termorregulación deseado en pocos pasos.

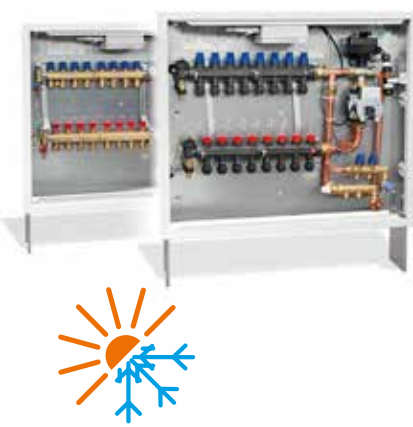


De izquierda a derecha:

1) código merceológico 2) tipo de Kit: de Punto Fijo 3) tipo de colector (latón o plástico) 4) número de salidas del colector 5) presencia del desaireador 6) número de salidas de alta temperatura 7) tipo de tablero eléctrico 8) no se utiliza 9) diámetro de la tubería 17 mm.

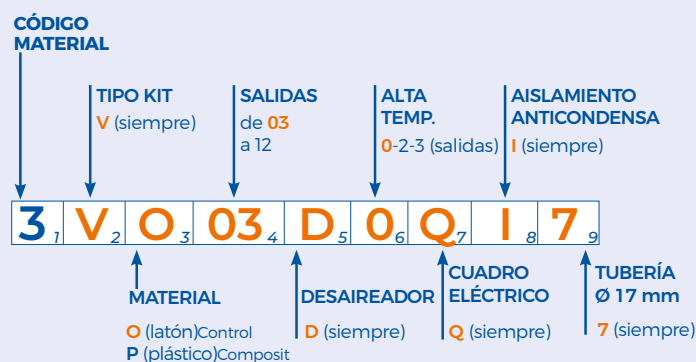
n. salidas	medidas lxhxp (cm)	Kit PF con colector Composit		Kit PF con colector Control	
		Código Ø 17	Precio	Código Ø 17	Precio
3+3	65x83÷89x14.5	3PP03D0BN7	€ 1.380,00 /ud	3PO03D0BN7	€ 1.480,00 /ud
4+4	65x83÷89x14.5	3PP04D0BN7	€ 1.400,00 /ud	3PO04D0BN7	€ 1.520,00 /ud
5+5	65x83÷89x14.5	3PP05D0BN7	€ 1.430,00 /ud	3PO05D0BN7	€ 1.560,00 /ud
6+6	80x83÷89x14.5	3PP06D0BN7	€ 1.460,00 /ud	3PO06D0BN7	€ 1.600,00 /ud
7+7	80x83÷89x14.5	3PP07D0BN7	€ 1.480,00 /ud	3PO07D0BN7	€ 1.640,00 /ud
8+8	80x83÷89x14.5	3PP08D0BN7	€ 1.510,00 /ud	3PO08D0BN7	€ 1.680,00 /ud
9+9	100x83÷89x14.5	3PP09D0BN7	€ 1.590,00 /ud	3PO09D0BN7	€ 1.820,00 /ud
10+10	100x83÷89x14.5	3PP10D0BN7	€ 1.610,00 /ud	3PO10D0BN7	€ 1.870,00 /ud
11+11	100x83÷89x14.5	3PP11D0BN7	€ 1.630,00 /ud	3PO11D0BN7	€ 1.940,00 /ud
12+12	100x83÷89x14.5	3PP12D0BN7	€ 1.660,00 /ud	3PO12D0BN7	€ 2.000,00 /ud

Componente	Descripción	Código	Precio
Opcional para Kit PF			
	COLECTOR CON 2 O 3 SALIDAS DE ALTA TEMPERATURA <i>Pareja colectores en latón Ø ¾" MH, eje 45 mm, con salidas Ø ¾" Eurocono para todo tipo de adaptadores. Predispuestos para cabezales electro-térmicos. Disponibles con 2 o 3 salidas.</i>		
	medidas		
	2 salidas		€ 89,00 /pareja
	3 salidas		€ 129,00 /pareja
	CUADRO ELÉCTRICO PARA KIT PF <i>Cuadro Eléctrico Pro para Kit PF, equipado con tarjeta de seguridad con ajuste de la temperatura máxima (50 o 55°C). El circulador para si la temperatura de impulsión supera la de ajuste. Alarma visible con sistema de led y rearme automático cuando la temperatura esté por debajo de la prefijada. Salida para generador (caldera o bomba de calor), función anti-bloqueo durante los periodos de inactividad.</i>		€ 219,00 /ud
	RACORES PARA TUBERÍA EN PE-X Y PB <i>Racor para utilizar con Colectores b!klimax, CONTROL y TOP COMPOSIT (en adaptador Eurocono). (Los colectores RDZ ya están dotados de racores).</i>		
	medidas paquete		
	Ø 12 1 pieza	1118212	€ 6,30 /ud
	también para multicapa Ø 16 1 pieza	1018118	€ 5,20 /ud
	ADAPTADOR DE ENCASTRE EUROCONO Ø 3/4" <i>Adaptador de encastre Eurocono Ø ¾" para la conexión de los tubos con racor al colector TOP COMPOSIT.</i>		
	paquete		
	pareja	1186005	€ 11,00 /pareja
	RACORES PARA TUBERÍA MULTICAPA Ø 20X2 <i>Racores para tubería multicapa, se utilizan con colectores b!klimax, TOP COMPOSIT y CONTROL.</i>		
	medidas		
	Ø 20x2	1186120	€ 8,80 /ud
	TAPÓN DE CIERRE PARA COLECTOR <i>Tapón ciego para cerrar los circuitos en el colector.</i>		
	Para Top Composit	1185010	€ 7,80 /ud
	Para Control, alta temperatura KIT	1057000	€ 5,50 /ud

Componente	Descripción
	KIT VJ 0-10 Kit premontado de distribución y regulación modelo VJ 0-10, de doble temperatura para sistema de suelo radiante RDZ e instalación de alta temperatura. El kit está equipado con armario metálico con pies regulables, soportes, cobertura de protección para enlucidos, puerta blanca con cerradura y marco regulable, válvula mezcladora de 3 vías, servomotor analógico 0-10, circulador con prevalencia y caudal variable, detentor micro-métrico, válvula unidireccional, válvulas de corte, termómetros, detentor de equilibrado, válvulas de purgado y vaciado / llenado de la instalación, termostato electrónico de seguridad, conector para el conexionado eléctrico y cableado. Puede ser comandado por una centralita externa modelo RDZ Wi. Es posible elegir entre los kits con colectores de la serie CONTROL en latón, o TOP COMPOSIT en tecno-polímero. Componentes opcionales: · Salidas para alta temperatura, 2 o 3 Nota: idóneo para ser accionado desde centralita externa modelo CoRe, WI o LC (no incluidas).

SISTEMA DE CODIFICACIÓN KIT VJ-010

El siguiente sistema de codificación permite configurar el kit de termostatación deseado en pocos pasos.



De izquierda a derecha:

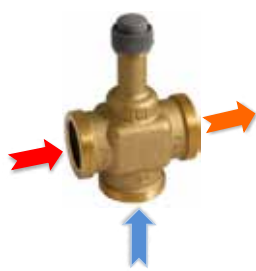
1) código merceológico 2) tipo de colector (latón o plástico) 4) número de salidas del colector 5) presencia del desaireador 6) número de salidas de alta temperatura 7) tipo de tablero eléctrico 8) aislamiento anticondensa 9) diámetro de la tubería 17 mm.

n. salidas	medidas lxxp (cm)	Kit VJ 0-10 con colector Composit		Kit VJ 0-10 con colector Control	
		Código Ø 17	Precio	Código Ø 17	Precio
3+3	65x83÷89x14.5	3VP03D0QI7	€ 2.060,00 /ud	3VO03D0QI7	€ 2.190,00 /ud
4+4	65x83÷89x14.5	3VP04D0QI7	€ 2.100,00 /ud	3VO04D0QI7	€ 2.230,00 /ud
5+5	65x83÷89x14.5	3VP05D0QI7	€ 2.140,00 /ud	3VO05D0QI7	€ 2.270,00 /ud
6+6	80x83÷89x14.5	3VP06D0QI7	€ 2.180,00 /ud	3VO06D0QI7	€ 2.360,00 /ud
7+7	80x83÷89x14.5	3VP07D0QI7	€ 2.220,00 /ud	3VO07D0QI7	€ 2.400,00 /ud
8+8	80x83÷89x14.5	3VP08D0QI7	€ 2.260,00 /ud	3VO08D0QI7	€ 2.440,00 /ud
9+9	100x83÷89x14.5	3VP09D0QI7	€ 2.320,00 /ud	3VO09D0QI7	€ 2.560,00 /ud
10+10	100x83÷89x14.5	3VP10D0QI7	€ 2.360,00 /ud	3VO10D0QI7	€ 2.630,00 /ud
11+11	100x83÷89x14.5	3VP11D0QI7	€ 2.380,00 /ud	3VO11D0QI7	€ 2.690,00 /ud
12+12	100x83÷89x14.5	3VP12D0QI7	€ 2.450,00 /ud	3VO12D0QI7	€ 2.800,00 /ud

Componente	Descripción	Código	Precio
Opcional para Kit PF			
	COLECTOR CON 2 O 3 SALIDAS DE ALTA TEMPERATURA <i>Pareja colectores en latón Ø ¾" MH, eje 45 mm, con salidas Ø ¾" Eurocono para todo tipo de adaptadores. Predispuestos para cabezales electro-térmicos. Disponibles con 2 o 3 salidas.</i>		
	medidas		
	2 salidas		€ 89,00 /pareja
	3 salidas		€ 129,00 /pareja
	RACORES PARA TUBERÍA EN PE-X Y PB <i>Racor para utilizar con Colectores b!klimax, CONTROL y TOP COMPOSIT (en adaptador Eurocono). (Los colectores RDZ ya están dotados de racores).</i>		
	medidas paquete		
	Ø 12 1 pieza	1118212	€ 6,30 /ud
	también para multicapa Ø 16 1 pieza	1018118	€ 5,20 /ud
	ADATTATORE AD INNESTO EUROCONO Ø 3/4" <i>Adattatore ad innesto Eurocono Ø ¾" per il collegamento delle tubazioni con raccordo a stringere al collettore TOP COMPOSIT.</i>		
	paquete		
	pareja	1186005	€ 11,00 /pareja
	RACORES PARA TUBERÍA MULTICAPA Ø 20X2 <i>Racores para tubería multicapa, se utilizan con colectores b!klimax, TOP COMPOSIT y CONTROL.</i>		
	medidas		
	Ø 20x2	1186120	€ 8,80 /ud
	TAPÓN DE CIERRE PARA COLECTOR <i>Tapón ciego para cerrar los circuitos en el colector.</i>		
	Para Top Composit	1185010	€ 7,80 /ud
	Para Control, alta temperatura KIT	1057000	€ 5,50 /ud

Válvulas y servomotores

Componente	Descripción	Código	Precio												
	VZR2-N Válvula de zona de 2 vías con cuerpo de latón EN 12165 CW617N impreso en caliente, obturador de latón EN 12165 CW614N, eje de acero inoxidable, retenes de EPDM. Temperatura máx. del fluido 95 °C, presión PN10, máxima presión diferencial 2,5 bar, sin pérdidas. La válvula está dotada de bridas. Para combinar con el cabezal electrotérmico RDZ.														
	<table><tr><td>DN</td><td>salidas</td><td>KV</td></tr><tr><td>20</td><td>Ø ¾"</td><td>4.7</td></tr><tr><td>20</td><td>Ø 1"</td><td>4.7</td></tr></table>	DN	salidas	KV	20	Ø ¾"	4.7	20	Ø 1"	4.7	3002021 3002026	€ 81,00 /ud € 100,00 /ud			
	DN	salidas	KV												
20	Ø ¾"	4.7													
20	Ø 1"	4.7													
	CABEZAL ELECTROTÉRMICO RDZ Cabezal electrotérmico para combinar con la válvula de zona VZR2-N.														
	<table><tr><td>alimentacion</td></tr><tr><td>230 V c/micro</td></tr></table>	alimentacion	230 V c/micro	1057240	€ 41,00 /ud										
alimentacion															
230 V c/micro															
	ELEMENTO TERMOSTÁTICO PF Elemento termostático con apertura progresiva, longitud del tubo capilar 2 m, mando graduado de regulación, temperatura de funcionamiento hasta 50 °C (sólo calefacción). Dotado de vaina.														
	<table><tr><td>medidas</td></tr><tr><td>50 °C</td></tr></table>	medidas	50 °C	3200010	€ 134,00 /ud										
medidas															
50 °C															
	CUERPO VÁLVULA PF Válvula mezcladora de 3 vías con activación mediante elemento termostático, dotada de tres enlaces.														
	<table><tr><td>cuerpo válv.</td><td>salidas</td><td>KV</td></tr><tr><td>15</td><td>Ø ½"</td><td>2.8</td></tr><tr><td>20</td><td>Ø ¾"</td><td>3.2</td></tr><tr><td>25</td><td>Ø 1"</td><td>5.0</td></tr></table>	cuerpo válv.	salidas	KV	15	Ø ½"	2.8	20	Ø ¾"	3.2	25	Ø 1"	5.0	3222015 3222020 3222025	€ 162,00 /ud € 175,00 /ud € 235,00 /ud
	cuerpo válv.	salidas	KV												
	15	Ø ½"	2.8												
20	Ø ¾"	3.2													
25	Ø 1"	5.0													
	SERVOMOTOR N 300 230 V Y 0-10 Servomotor eléctrico reversible con posibilidad de funcionamiento manual y dotado de micro-interruptor de final de carrera. Puede ser instalado en válvulas mezcladoras VM3 (cód. 3270325 – 3270332 – 3270340). Recorrido 6,5 mm. Grado de protección IP 42. Fuerza 300N. Alimentación 230 V. y 24 V.														
	<table><tr><td>mod.</td><td>alimentac.</td></tr><tr><td>230</td><td>230 V</td></tr><tr><td>0-10</td><td>24 V</td></tr></table>	mod.	alimentac.	230	230 V	0-10	24 V	3270030 3270035	€ 259,00 /ud € 374,00 /ud						
	mod.	alimentac.													
230	230 V														
0-10	24 V														

Componente	Descripción	Código	Precio																					
	CUERPO VÁLVULA VM3 1", 1 ¼" Y 1 ½" Válvula mezcladora de 3 vías en línea, característica de regulación equi-porcentual, recorrido del vástago 6,5 mm, PN 16. Puede ser combinada con servomotor eléctrico reversible modelo N300 de 230 V o 0-10.																							
	<table><tr><td>cuerpo válv.</td><td>DN válv.</td><td>salidas</td><td>KV</td></tr><tr><td>25</td><td>Ø 1"</td><td>Ø 1" ½</td><td>10</td></tr><tr><td>32</td><td>Ø 1" ¼</td><td>Ø 2"</td><td>16</td></tr><tr><td>40</td><td>Ø 1" ½</td><td>Ø 2" ¼</td><td>25</td></tr></table>	cuerpo válv.	DN válv.	salidas	KV	25	Ø 1"	Ø 1" ½	10	32	Ø 1" ¼	Ø 2"	16	40	Ø 1" ½	Ø 2" ¼	25	<table><tr><td>3270325</td><td>€ 185,00 /ud</td></tr><tr><td>3270332</td><td>€ 222,00 /ud</td></tr><tr><td>3270340</td><td>€ 277,00 /ud</td></tr></table>	3270325	€ 185,00 /ud	3270332	€ 222,00 /ud	3270340	€ 277,00 /ud
	cuerpo válv.	DN válv.	salidas	KV																				
	25	Ø 1"	Ø 1" ½	10																				
	32	Ø 1" ¼	Ø 2"	16																				
40	Ø 1" ½	Ø 2" ¼	25																					
3270325	€ 185,00 /ud																							
3270332	€ 222,00 /ud																							
3270340	€ 277,00 /ud																							
	ENLACES PARA VÁLVULAS VM3 ½", ¾" AND 1" Enlaces de latón con junta plana para válvulas mezcladoras VM3 - ½", ¾" y 1".																							
	<table><tr><td>cuerpo válv.</td><td>DN válv.</td><td>salidas</td><td>paquete</td></tr><tr><td>25</td><td>Ø 1"</td><td>Ø 1" ½ - Ø 1"</td><td>3 piezas</td></tr><tr><td>32</td><td>Ø 1" ¼</td><td>Ø 2" - Ø 1" ¼</td><td>3 piezas</td></tr><tr><td>40</td><td>Ø 1" ½</td><td>Ø 2" ¼ - Ø 1" ½</td><td>3 piezas</td></tr></table>	cuerpo válv.	DN válv.	salidas	paquete	25	Ø 1"	Ø 1" ½ - Ø 1"	3 piezas	32	Ø 1" ¼	Ø 2" - Ø 1" ¼	3 piezas	40	Ø 1" ½	Ø 2" ¼ - Ø 1" ½	3 piezas	<table><tr><td>3235135</td><td>€ 85,00 /caja</td></tr><tr><td>3235142</td><td>€ 137,00 /caja</td></tr><tr><td>3235150</td><td>€ 205,00 /caja</td></tr></table>	3235135	€ 85,00 /caja	3235142	€ 137,00 /caja	3235150	€ 205,00 /caja
	cuerpo válv.	DN válv.	salidas	paquete																				
	25	Ø 1"	Ø 1" ½ - Ø 1"	3 piezas																				
	32	Ø 1" ¼	Ø 2" - Ø 1" ¼	3 piezas																				
40	Ø 1" ½	Ø 2" ¼ - Ø 1" ½	3 piezas																					
3235135	€ 85,00 /caja																							
3235142	€ 137,00 /caja																							
3235150	€ 205,00 /caja																							
 	SERVOMOTOR VJ PARA 230 V Y 0-10 Actuador eléctrico síncrono reversible con posibilidad de activación manual. Puede ser instalado en válvulas mezcladoras modelo VM3 (cód. 3270315 – 3270320 – 3270323) y VJ (todas las versiones).																							
	<table><tr><td>mod.</td><td>alimentac.</td></tr><tr><td>230</td><td>230 V</td></tr><tr><td>0-10</td><td>24 V</td></tr></table>	mod.	alimentac.	230	230 V	0-10	24 V	<table><tr><td>3230000</td><td>€ 355,00 /ud</td></tr><tr><td>3230005</td><td>€ 450,00 /ud</td></tr></table>	3230000	€ 355,00 /ud	3230005	€ 450,00 /ud												
	mod.	alimentac.																						
	230	230 V																						
	0-10	24 V																						
3230000	€ 355,00 /ud																							
3230005	€ 450,00 /ud																							
	CUERPO VÁLVULA - VM3 ½", ¾" Y 1" Válvula mezcladora de 3 vías con regulación equi-porcentual, recorrido del vástago 6,5 mm, PN 16. Puede ser combinada con servomotor eléctrico reversible modelo VJ 230 V o 0-10.																							
	<table><tr><td>cuerpo válv.</td><td>DN válv.</td><td>salidas</td><td>KV</td></tr><tr><td>15</td><td>Ø ½"</td><td>Ø ½"</td><td>2.5</td></tr><tr><td>20</td><td>Ø ¾"</td><td>Ø ¾"</td><td>4.0</td></tr><tr><td>25</td><td>Ø 1"</td><td>Ø 1" ¼</td><td>6.3</td></tr></table>	cuerpo válv.	DN válv.	salidas	KV	15	Ø ½"	Ø ½"	2.5	20	Ø ¾"	Ø ¾"	4.0	25	Ø 1"	Ø 1" ¼	6.3	<table><tr><td>3270315</td><td>€ 87,00 /ud</td></tr><tr><td>3270320</td><td>€ 134,00 /ud</td></tr><tr><td>3270323</td><td>€ 193,00 /ud</td></tr></table>	3270315	€ 87,00 /ud	3270320	€ 134,00 /ud	3270323	€ 193,00 /ud
	cuerpo válv.	DN válv.	salidas	KV																				
	15	Ø ½"	Ø ½"	2.5																				
	20	Ø ¾"	Ø ¾"	4.0																				
25	Ø 1"	Ø 1" ¼	6.3																					
3270315	€ 87,00 /ud																							
3270320	€ 134,00 /ud																							
3270323	€ 193,00 /ud																							
	ENLACES PARA VÁLVULAS VM3 ½", ¾" AND 1" Enlaces de latón con junta plana para válvulas mezcladoras VM3 - ½", ¾" y 1". Confección: 3 unidades.																							
	<table><tr><td>cuerpo válv.</td><td>DN válv.</td><td>salidas</td><td>paquete</td></tr><tr><td>15</td><td>Ø ½"</td><td>Ø ½" - Ø ⅜"</td><td>3 piezas</td></tr><tr><td>20</td><td>Ø ¾"</td><td>Ø ¾" - Ø ½"</td><td>3 piezas</td></tr><tr><td>25</td><td>Ø 1"</td><td>Ø 1" ¼ - Ø 1"</td><td>3 piezas</td></tr></table>	cuerpo válv.	DN válv.	salidas	paquete	15	Ø ½"	Ø ½" - Ø ⅜"	3 piezas	20	Ø ¾"	Ø ¾" - Ø ½"	3 piezas	25	Ø 1"	Ø 1" ¼ - Ø 1"	3 piezas	<table><tr><td>3235128</td><td>€ 32,00 /caja</td></tr><tr><td>3235130</td><td>€ 32,00 /caja</td></tr><tr><td>3235133</td><td>€ 46,00 /caja</td></tr></table>	3235128	€ 32,00 /caja	3235130	€ 32,00 /caja	3235133	€ 46,00 /caja
	cuerpo válv.	DN válv.	salidas	paquete																				
	15	Ø ½"	Ø ½" - Ø ⅜"	3 piezas																				
	20	Ø ¾"	Ø ¾" - Ø ½"	3 piezas																				
25	Ø 1"	Ø 1" ¼ - Ø 1"	3 piezas																					
3235128	€ 32,00 /caja																							
3235130	€ 32,00 /caja																							
3235133	€ 46,00 /caja																							

Sistemas de suelo industriales



Los sistemas de calefacción de suelo son adecuados para edificios que presentan alturas elevadas, ya que la difusión del calor por radiación permite calentar a altura de hombre. Además del máximo confort, aseguran una reducción del consumo, garantizan ambientes saludables y libres de obstáculos y reducen los movimientos de polvo, en favor del buen funcionamiento de las máquinas.

■ ■ VENTAJAS DE LOS SISTEMAS RADIANTES INDUSTRIALES DE SUELO:

■ **ASEGURAN CONFORT TÉRMICO SIN DISPERSIÓN DE CALOR**

■ **NO NECESITAN NINGÚN MANTENIMIENTO EN PARTICULAR**

■ **NO IMPLICAN RIESGOS DE INCENDIO PORQUE NO CONTIENEN MATERIALES INFLAMABLES**

■ **ESTÁN DISPONIBLES EN DISTINTAS VARIANTES PARA RESPONDER A CUALQUIER EXIGENCIA**

■ **NO QUEDAN A LA VISTA**

■ **PERMITEN UN AHORRO ENERGÉTICO CONSIDERABLE RESPECTO DE OTROS SISTEMAS DE CALEFACCIÓN**

■ ■ CARACTERÍSTICAS

El sistema de calefacción de suelo perfilado industrial se compone de un tubo fijado a una base aislante con alta resistencia mecánica y nudillos que facilitan la colocación del tubo.

El sistema de calefacción de suelo industrial con barra de PVC se caracteriza por un tubo que se aloja en una barra de soporte que está fijada a una base de paneles aislantes. Estos últimos tienen una alta resistencia mecánica y están disponibles en una amplia gama de espesores.

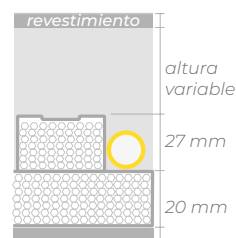
El sistema de calefacción de suelo industrial prevé la fijación del tubo a la malla electrosoldada $\varnothing$ 6 mediante los correspondientes clips. Se puede colocar directamente sobre grava rodada y estabilizada o combinado con paneles lisos extruidos con alta resistencia a la compresión.

Sistemas RDZ	Espesores	Tipo de panel	Tubo	Sector de aplicación
SISTEMAS DE SUELO INDUSTRIALES				
Perfilado industrial	20 mm	Tetón	PE-Xc $\varnothing$ 20 mm PE-RT $\varnothing$ 20 mm	Industrial
Barra de PVC	250 kPa 20 mm 300 kPa: 30-40-50 60-70-80 mm 500 kPa: 50-60-80 mm	Liso	PE-Xc $\varnothing$ 20 mm PE-RT $\varnothing$ 20 mm PE-Xa $\varnothing$ 25 mm	
Industrial sobre malla	250 kPa 20 mm 300 kPa: 30-40-50 60-70-80 mm 500 kPa: 50-60-80 mm	Liso	PE-Xc $\varnothing$ 20 mm PE-RT $\varnothing$ 20 mm PE-Xa $\varnothing$ 25 mm	

Sistema perfilado industrial

El SISTEMA INDUSTRIAL con panel perfilado de alta densidad es el ideal para el calentamiento de naves industriales donde se quiera dar prioridad al rendimiento térmico del sistema reduciendo al mínimo la inercia. También ofrece las ventajas y la rapidez de colocación de un sistema civil incluso en contexto industrial. El panel aislante se puede colocar directamente sobre la grava compactada y estabilizada tras la oportuna impermeabilización.

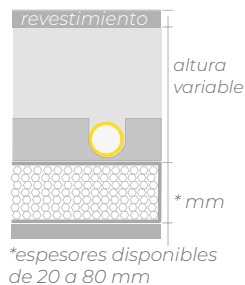
Disponibilidad en almacén en 2 semanas a partir de la fecha del pedido

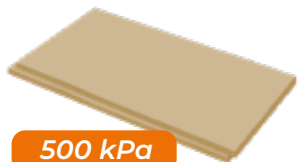


Componente	Descripción	Código	Precio
	PANEL INDUSTRIAL PERFILADO 20 Panel en poliestireno sintetizado fabricado en conformidad con la norma UNE EN 13163, estampado en hidrorrepelencia con célula cerrada, de alta resistencia mecánica. Dotado de encajes en los cuatro lados para una perfecta unión entre los paneles, superficie superior perfilada con nopas de 28 mm para el alojamiento de tubos en polietileno reticulado de Ø 20 mm intercalando múltiplos de 8,3 cm.		
	medidas espesor resist. térmica paquete 1170x837 mm 20 mm 0.60 (m²·K)/W 64 m²	1040232	€ 23,00 /m²
	TUBO RDZ TECH PE-XC Ø 20 CAPA INTERIOR Tubo en polietileno de alta densidad reticulado por vía electrofísica, con barrera antioxígeno fabricado en conformidad a la normativa DIN EN ISO 15875/2 y DIN 4726.		
	tipo medidas paquete PE-Xc Ø 20-16 240 m	1012240	€ 2,25 /m
	PE-Xc Ø 20-16 600 m	1012600	€ 2,25 /m
	TUBO RDZ PE-RT Ø 20-16 Tubo de polietileno con mayor resistencia a la temperatura que el PE común. Dotado de barrera antioxígeno según la norma DIN 4726.		
	tipo medidas paquete PE-RT Ø 20 600 m	1014766	€ 2,00 /m
	CINTA PERIMETRAL INDUSTRIAL Cinta perimetral industrial con función de absorción de las dilataciones del pavimento y aislamiento termoacústico de las paredes. En polietileno expandido con estructura celular 100% cerrada, dotada de banda autoadhesiva en un lado.		
	medidas paquete 10x 300 mm rollo 50 m	1071110	€ 3,29 /m
	HOJA BARRERA HUMEDAD Lámina de polietileno en material virgen. Se coloca debajo del panel aislante con función de barrera a la humedad.		
	medidas paquete esp. 0.18 mm a medida	1901100	€ 1,30 /m²
	CURVA ABIERTA Ø 20 Curva abierta Ø 20 en material plástico, con función de sostener verticalmente las tuberías en proximidad a los colectores y protegerlas de eventuales impactos.		
	medidas paquete Ø 20 1 pieza	1140020	€ 2,30 /ud
	VAINA PARA JUNTA Vaina para juntas en polipropileno, ideal para la protección de los tubos donde pasan las juntas de dilatación.		
	medidas paquete L. 300 - Ø 28 mm 10 piezas	1142028	€ 1,42 /ud
	FELTRO AGUGLIATO Feltro tessuto non tessuto in fiocco di polipropilene agugliato spessore 5 mm, densità 500 gr/m² da utilizzare come "taglio termico".		
	medidas paquete esp. 5 mm x h. 2 m rollo 50 m	1901000	€ 5,15 /m²

Sistema con Barra en PVC

El sistema industrial con BARRA PVC para tubo Ø 20/25 es el ideal para la calefacción de suelo en naves industriales. El sistema está formado por una barra de pvc con perfil en U para alojar la tubería Ø 20/25, separación axial de 50 o 100 mm, dotada de banda inferior adhesiva para la fijación sobre la lámina de polietileno con o sin aislamiento térmico. Unos clip especiales permiten el anclaje de la barra de soporte a la capa de aislamiento térmico, y unos tacos en material plástico garantizan que los paneles no se levanten durante la colocación de la tubería.



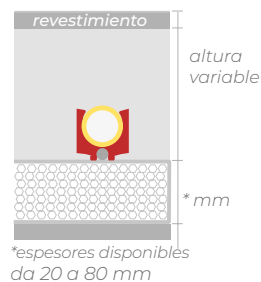
Componente	Descripción	Código	Precio																																			
 Disponibilidad en almacén en 2 semanas	PANEL AISLANTE LISO EXTRUIDO Placa aislante de poliestireno expandido extruido de celdas cerradas. Resistencia a la compresión al 10% de deformación según EN 826: 250 kPa con espesor de 20 mm y 300 kPa con espesores de 30 a 80 mm. Conductividad térmica 0.033 W/(m.k) con espesores de 20 a 60 mm y 0.035 W/(m.k) con espesor de 80 mm.																																					
	<table><tr><th>kPa</th><th>medidas</th><th>espesor</th><th>resist. térmica</th><th>paquete</th></tr><tr><td>250</td><td>1250x600 mm</td><td>20 mm</td><td>0.60 (m².K)/W</td><td>15.75 m²</td></tr><tr><td>300</td><td>1250x600 mm</td><td>30 mm</td><td>0.90 (m².K)/W</td><td>10.50 m²</td></tr><tr><td>300</td><td>1250x600 mm</td><td>40 mm</td><td>1.20 (m².K)/W</td><td>7.50 m²</td></tr><tr><td>300</td><td>1250x600 mm</td><td>50 mm</td><td>1.50 (m².K)/W</td><td>6.00 m²</td></tr><tr><td>300</td><td>1250x600 mm</td><td>60 mm</td><td>1.80 (m².K)/W</td><td>5.25 m²</td></tr><tr><td>300</td><td>1250x600 mm</td><td>80 mm</td><td>2.25 (m².K)/W</td><td>3.75 m²</td></tr></table>	kPa	medidas	espesor	resist. térmica	paquete	250	1250x600 mm	20 mm	0.60 (m².K)/W	15.75 m²	300	1250x600 mm	30 mm	0.90 (m².K)/W	10.50 m²	300	1250x600 mm	40 mm	1.20 (m².K)/W	7.50 m²	300	1250x600 mm	50 mm	1.50 (m².K)/W	6.00 m²	300	1250x600 mm	60 mm	1.80 (m².K)/W	5.25 m²	300	1250x600 mm	80 mm	2.25 (m².K)/W	3.75 m²	1030231 1130130 1130140 1130150 1130160 1130180	€ 10,00 /m² € 13,90 /m² € 18,90 /m² € 22,90 /m² € 26,90 /m² € 31,90 /m²
	kPa	medidas	espesor	resist. térmica	paquete																																	
	250	1250x600 mm	20 mm	0.60 (m².K)/W	15.75 m²																																	
	300	1250x600 mm	30 mm	0.90 (m².K)/W	10.50 m²																																	
	300	1250x600 mm	40 mm	1.20 (m².K)/W	7.50 m²																																	
	300	1250x600 mm	50 mm	1.50 (m².K)/W	6.00 m²																																	
	300	1250x600 mm	60 mm	1.80 (m².K)/W	5.25 m²																																	
300	1250x600 mm	80 mm	2.25 (m².K)/W	3.75 m²																																		
 500 kPa Disponibilidad en almacén en 4 semanas	PANEL AISLANTE LISO EXTRUIDO 500 Placa aislante de poliestireno expandido extruido producida con gases ecológicos, sin CFC y HCFC, conforme al reglamento europeo EC 2037/2000, de celdas cerradas y con comportamiento al fuego de Clase E. Resistencia a la compresión al 10% de deformación según EN 826: 500 kPa. Conductividad térmica 0.033 W/(m.k) con espesores de 50 y 60 mm y 0.035 W/(m.k) con espesor de 80 mm.																																					
	<table><tr><th>kPa</th><th>medidas</th><th>espesor</th><th>resist. térmica</th><th>paquete</th></tr><tr><td>500</td><td>1250x600 mm</td><td>50 mm</td><td>1.50 (m².K)/W</td><td>6.0 m²</td></tr><tr><td>500</td><td>1250x600 mm</td><td>60 mm</td><td>1.80 (m².K)/W</td><td>5.25 m²</td></tr><tr><td>500</td><td>1250x600 mm</td><td>80 mm</td><td>2.25 (m².K)/W</td><td>3.75 m²</td></tr></table>	kPa	medidas	espesor	resist. térmica	paquete	500	1250x600 mm	50 mm	1.50 (m².K)/W	6.0 m²	500	1250x600 mm	60 mm	1.80 (m².K)/W	5.25 m²	500	1250x600 mm	80 mm	2.25 (m².K)/W	3.75 m²	1150150 1150160 1150180	€ 26,00 /m² € 31,00 /m² € 41,55 /m²															
	kPa	medidas	espesor	resist. térmica	paquete																																	
	500	1250x600 mm	50 mm	1.50 (m².K)/W	6.0 m²																																	
500	1250x600 mm	60 mm	1.80 (m².K)/W	5.25 m²																																		
500	1250x600 mm	80 mm	2.25 (m².K)/W	3.75 m²																																		
	TUBO RDZ TECH PE-XC Ø 20 CAPA INTERIOR Tubo en polietileno de alta densidad reticulado por vía electrofísica, con barrera antioxiógeno fabricado en conformidad a la normativa DIN EN ISO 15875/2 y DIN 4726.																																					
	<table><tr><th>tipo</th><th>medidas</th><th>paquete</th></tr><tr><td>PE-Xc</td><td>Ø 20-16</td><td>240 m</td></tr><tr><td>PE-Xc</td><td>Ø 20-16</td><td>600 m</td></tr></table>	tipo	medidas	paquete	PE-Xc	Ø 20-16	240 m	PE-Xc	Ø 20-16	600 m	1012240 1012600	€ 2,25 /m € 2,25 /m																										
	tipo	medidas	paquete																																			
PE-Xc	Ø 20-16	240 m																																				
PE-Xc	Ø 20-16	600 m																																				
	TUBO RDZ PE-RT Ø 20-16 Tubo de polietileno con mayor resistencia a la temperatura que el PE común. Dotado de barrera antioxiógeno según la norma DIN 4726.																																					
	<table><tr><th>tipo</th><th>medidas</th><th>paquete</th></tr><tr><td>PE-RT</td><td>Ø 20</td><td>600 m</td></tr></table>	tipo	medidas	paquete	PE-RT	Ø 20	600 m	1014766	€ 2,00 /m																													
tipo	medidas	paquete																																				
PE-RT	Ø 20	600 m																																				
	TUBO RDZ TECH PE-XA Ø 25 CAPA INTERIOR Tubo en polietileno de alta densidad reticulado por el sistema de tipo "a", con barrera antioxiógeno producido en conformidad a las normativas DIN 16892 y DIN 4726.																																					
	<table><tr><th>tipo</th><th>medidas</th><th>paquete</th></tr><tr><td>PE-Xa</td><td>Ø 25-20.4</td><td>200 m</td></tr><tr><td>PE-Xa</td><td>Ø 25-20.4</td><td>600 m</td></tr></table>	tipo	medidas	paquete	PE-Xa	Ø 25-20.4	200 m	PE-Xa	Ø 25-20.4	600 m	1013920 1013900	€ 2,99 /m € 2,99 /m																										
	tipo	medidas	paquete																																			
PE-Xa	Ø 25-20.4	200 m																																				
PE-Xa	Ø 25-20.4	600 m																																				

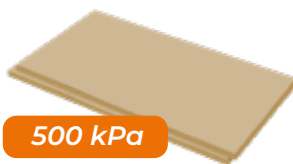
Componente	Descripción	Código	Precio
	BARRA DE SOPORTE PARA Ø 20 E Ø 25 Barra de soporte en PVC para sujetar la tubería de 20 mm Dotada de banda inferior adhesiva para la fijación sobre la hoja de polietileno con/sin aislamiento térmico. Paso 50 mm. Medidas: longitud 4000 mm, altura 25 mm, anchura 50 mm.		
	medidas paquete Ø 20 barra 4 m	1062120	€ 4,80 /m
	Ø 25 barra 4 m	1062125	€ 7,50 /m
	CLIP 75 Grapas de fijación de material plástico para fijar el mallazo.		
	paquete 500 piezas	1111000	€ 0,13 /ud
	CINTA PERIMETRAL INDUSTRIAL Cinta perimetral industrial con función de absorción de las dilataciones del pavimento y aislamiento termoacústico de las paredes. En polietileno expandido con estructura celular 100% cerrada, dotada de banda autoadhesiva en un lado.		
	medidas paquete 10x300 mm rollo 50 m	1071110	€ 3,29 /m
	HOJA BARRERA HUMEDAD Lámina de polietileno en material virgen. Se coloca debajo del panel aislante con función de barrera a la humedad.		
	medidas paquete esp. 0.18 mm a medida	1901100	€ 1,30 /m²
	CURVA APERTA Ø 20 Y Ø 25 Curva abierta material plástico, con función de sostener verticalmente las tuberías en proximidad a los colectores y protegerlas de eventuales impactos.		
	medidas paquete Ø 20 1 pieza	1140020	€ 2,30 /ud
	Ø 25 1 pieza	1140025	€ 5,50 /ud
	VAINA PARA JUNTA Vaina para juntas en polipropileno, ideal para la protección de los tubos donde pasan las juntas de dilatación.		
	medidas paquete L. 300 - Ø 28 mm 10 piezas	1142028	€ 1,42 /ud
	L. 500 - Ø 40 mm 10 piezas	1142040	€ 1,53 /ud
	BRIDAS DE FIJACIÓN Bridas en material plástico para sujetar los tubos en los sistemas industriales.		
	medidas paquete 20 cm 100 piezas	1130001	€ 0,11 /m
	FIELTRO COMPACTO Filtro pespunteado entrelazado de polipropileno compacto, espesor 5 mm, densidad 500 g/m², se utiliza como aislante térmico. En rollos con anchura 2 m.		
	medidas paquete sp. 5 mm x h. 2 m rollos 50 m	1901000	€ 5,15 /m²



Sistema Industrial sobre malla

El sistema INDUSTRIAL SOBRE MALLA, concebido expresamente para aplicaciones industriales de grandes dimensiones, puede colocarse directamente sobre la grava compactada y estabilizada tras la correspondiente impermeabilización, o también sobre una capa de material aislante (paneles lisos o coladas aislantes). El sistema requiere el anclaje de la tubería PE-Xc diám. 20 sobre la red, utilizando los correspondientes clips industriales. Para el calentamiento de grandes superficies puede utilizarse la tubería PE-Xa diám. 25 mm combinada con colectores de acero inox. diámetro 2".

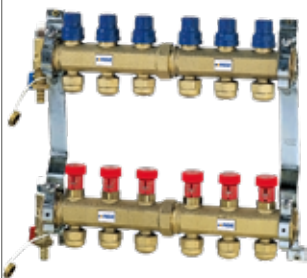
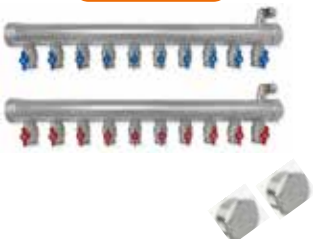


Componente	Descripción	Código	Precio																																			
 Disponibilidad en almacén en 2 semanas	PANEL AISLANTE LISO EXTRUIDO Placa aislante de poliestireno expandido extruido de celdas cerradas. Resistencia a la compresión al 10% de deformación según EN 826: 250 kPa con espesor de 20 mm y 300 kPa con espesores de 30 a 80 mm. Conductividad térmica 0.033 W/(m.k) con espesores de 20 a 60 mm y 0.035 W/(m.k) con espesor de 80 mm.																																					
	<table><tr><th>kPa</th><th>medidas</th><th>espesor</th><th>resist. térmica</th><th>paquete</th></tr><tr><td>250</td><td>1250x600 mm</td><td>20 mm</td><td>0.60 (m².K)/W</td><td>15.75 m²</td></tr><tr><td>300</td><td>1250x600 mm</td><td>30 mm</td><td>0.90 (m².K)/W</td><td>10.50 m²</td></tr><tr><td>300</td><td>1250x600 mm</td><td>40 mm</td><td>1.20 (m².K)/W</td><td>7.50 m²</td></tr><tr><td>300</td><td>1250x600 mm</td><td>50 mm</td><td>1.50 (m².K)/W</td><td>6.00 m²</td></tr><tr><td>300</td><td>1250x600 mm</td><td>60 mm</td><td>1.80 (m².K)/W</td><td>5.25 m²</td></tr><tr><td>300</td><td>1250x600 mm</td><td>80 mm</td><td>2.25 (m².K)/W</td><td>3.75 m²</td></tr></table>	kPa	medidas	espesor	resist. térmica	paquete	250	1250x600 mm	20 mm	0.60 (m².K)/W	15.75 m²	300	1250x600 mm	30 mm	0.90 (m².K)/W	10.50 m²	300	1250x600 mm	40 mm	1.20 (m².K)/W	7.50 m²	300	1250x600 mm	50 mm	1.50 (m².K)/W	6.00 m²	300	1250x600 mm	60 mm	1.80 (m².K)/W	5.25 m²	300	1250x600 mm	80 mm	2.25 (m².K)/W	3.75 m²	1030231 1130130 1130140 1130150 1130160 1130180	€ 10,00 /m² € 13,90 /m² € 18,90 /m² € 22,90 /m² € 26,90 /m² € 31,90 /m²
	kPa	medidas	espesor	resist. térmica	paquete																																	
	250	1250x600 mm	20 mm	0.60 (m².K)/W	15.75 m²																																	
	300	1250x600 mm	30 mm	0.90 (m².K)/W	10.50 m²																																	
	300	1250x600 mm	40 mm	1.20 (m².K)/W	7.50 m²																																	
	300	1250x600 mm	50 mm	1.50 (m².K)/W	6.00 m²																																	
300	1250x600 mm	60 mm	1.80 (m².K)/W	5.25 m²																																		
300	1250x600 mm	80 mm	2.25 (m².K)/W	3.75 m²																																		
 500 kPa Disponibilidad en almacén en 4 semanas	PANEL AISLANTE LISO EXTRUIDO 500 Placa aislante de poliestireno expandido extruido producida con gases ecológicos, sin CFC y HCFC, conforme al reglamento europeo EC 2037/2000, de celdas cerradas y con comportamiento al fuego de Clase E. Resistencia a la compresión al 10% de deformación según EN 826: 500 kPa. Conductividad térmica 0.033 W/(m.k) con espesores de 50 y 60 mm y 0.035 W/(m.k) con espesor de 80 mm.																																					
	<table><tr><th>kPa</th><th>medidas</th><th>espesor</th><th>resist. térmica</th><th>paquete</th></tr><tr><td>500</td><td>1250x600 mm</td><td>50 mm</td><td>1.50 (m².K)/W</td><td>6.0 m²</td></tr><tr><td>500</td><td>1250x600 mm</td><td>60 mm</td><td>1.80 (m².K)/W</td><td>5.25 m²</td></tr><tr><td>500</td><td>1250x600 mm</td><td>80 mm</td><td>2.25 (m².K)/W</td><td>3.75 m²</td></tr></table>	kPa	medidas	espesor	resist. térmica	paquete	500	1250x600 mm	50 mm	1.50 (m².K)/W	6.0 m²	500	1250x600 mm	60 mm	1.80 (m².K)/W	5.25 m²	500	1250x600 mm	80 mm	2.25 (m².K)/W	3.75 m²	1150150 1150160 1150180	€ 26,00 /m² € 31,00 /m² € 41,55 /m²															
	kPa	medidas	espesor	resist. térmica	paquete																																	
	500	1250x600 mm	50 mm	1.50 (m².K)/W	6.0 m²																																	
500	1250x600 mm	60 mm	1.80 (m².K)/W	5.25 m²																																		
500	1250x600 mm	80 mm	2.25 (m².K)/W	3.75 m²																																		
	TUBO RDZ TECH PE-XC Ø 20 CAPA INTERIOR Tubo en polietileno de alta densidad reticulado por vía electrofísica, con barrera antioxígeno fabricado en conformidad a la normativa DIN EN ISO 15875/2 y DIN 4726.																																					
	<table><tr><th>tipo</th><th>medidas</th><th>paquete</th></tr><tr><td>PE-Xc</td><td>Ø 20-16</td><td>240 m</td></tr><tr><td>PE-Xc</td><td>Ø 20-16</td><td>600 m</td></tr></table>	tipo	medidas	paquete	PE-Xc	Ø 20-16	240 m	PE-Xc	Ø 20-16	600 m	1012240 1012600	€ 2,25 /m € 2,25 /m																										
tipo	medidas	paquete																																				
PE-Xc	Ø 20-16	240 m																																				
PE-Xc	Ø 20-16	600 m																																				
	TUBO RDZ PE-RT Ø 20-16 Tubo de polietileno con mayor resistencia a la temperatura que el PE común. Dotado de barrera antioxígeno según la norma DIN 4726.																																					
	<table><tr><th>tipo</th><th>medidas</th><th>paquete</th></tr><tr><td>PE-RT</td><td>Ø 20</td><td>600 m</td></tr></table>	tipo	medidas	paquete	PE-RT	Ø 20	600 m	1014766	€ 2,00 /m																													
tipo	medidas	paquete																																				
PE-RT	Ø 20	600 m																																				
	TUBO RDZ TECH PE-XA Ø 25 CAPA INTERIOR Tubo en polietileno de alta densidad reticulado por el sistema de tipo "a", con barrera antioxígeno producido en conformidad a las normativas DIN 16892 y DIN 4726.																																					
	<table><tr><th>tipo</th><th>medidas</th><th>paquete</th></tr><tr><td>PE-Xa</td><td>Ø 25-20.4</td><td>200 m</td></tr><tr><td>PE-Xa</td><td>Ø 25-20.4</td><td>600 m</td></tr></table>	tipo	medidas	paquete	PE-Xa	Ø 25-20.4	200 m	PE-Xa	Ø 25-20.4	600 m	1013920 1013900	€ 2,99 /m € 2,99 /m																										
tipo	medidas	paquete																																				
PE-Xa	Ø 25-20.4	200 m																																				
PE-Xa	Ø 25-20.4	600 m																																				

Componente	Descripción	Código	Precio
	CLIPS ROJOS PARA MALLAZO CON VARILLA Ø 6 MM Y TUBO Ø 20 Grapas de fijación para tubo Ø 20 mm en material plástico. Ideales para sujetar las tuberías sobre el mallazo electrosoldado Ø 6 mm. La distancia entre las varillas corresponde al paso de colocación del tubo.		
	medidas paquete Ø 20x6 mm 1280 piezas	1140640	€ 0,45 /ud
	CLIP INDUSTRIALES 25/6 Grapas de fijación para tubos de Ø 25 mm, en material plástico para sujetar los tubos con el mallazo electrosoldado de Ø 6 mm. La trama de la red tendrá que corresponder al paso de instalación de las tuberías.		
	medidas paquete Ø 25x6 mm 100 piezas	1140625	€ 0,29 /ud
	CINTA PERIMETRAL INDUSTRIAL Cinta perimetral industrial con función de absorción de las dilataciones del pavimento y aislamiento termoacústico de las paredes. En polietileno expandido con estructura celular 100% cerrada, dotada de banda autoadhesiva en un lado.		
	medidas paquete 10x 300 mm rollo 50 m	1071110	€ 3,29 /m
	HOJA BARRERA HUMEDAD Lámina de polietileno en material virgen. Se coloca debajo del panel aislante con función de barrera a la humedad.		
	medidas paquete esp. 0.18 mm a medida	1901100	€ 1,30 /m²
	CURVA APERTA Ø 20 Y Ø 25 Curva abierta material plástico, con función de sostener verticalmente las tuberías en proximidad a los colectores y protegerlas de eventuales impactos.		
	medidas paquete Ø 20 1 pieza	1140020	€ 2,30 /ud
	Ø 25 1 pieza	1140025	€ 5,50 /ud
	VAINA PARA JUNTA Vaina para juntas en polipropileno, ideal para la protección de los tubos donde pasan las juntas de dilatación.		
	medidas paquete L. 300 - Ø 28 mm 10 piezas	1142028	€ 1,42 /ud
	L. 500 - Ø 40 mm 10 piezas	1142040	€ 1,53 /ud
	BRIDAS DE FIJACIÓN Bridas en material plástico para sujetar los tubos en los sistemas industriales.		
	medidas paquete 20 cm 100 piezas	1130001	€ 0,11 /m
	FIELTRO COMPACTO FielTRO respuntado entrelazado de polipropileno compacto, espesor 5 mm, densidad 500 g/m², se utiliza como aislante térmico. En rollos con anchura 2 m.		
	medidas paquete sp. 5 mm x h. 2 m rollos 50 m	1901000	€ 5,15 /m²



Colectores y complementos

Componente	Descripción	Código	Precio
	COLECTOR CONTROL PREMONTADO Colectores serie CONTROL Ø 1 1/4" en latón para la distribución de las tuberías a los ambientes, compuestos por válvulas de corte, (adaptables para cabezales electrotérmicos), detentores micrométricos con individuación de las salas, grupo de purgado y vaciado de la instalación con válvula de esfera tapón y junta de goma, soportes con gomas antivibración para colocación en armario o fijación a pared y conexiones para tubos de polietileno reticulado diám. 20 mm.		
	Salidas	Código	Precio
	3+3	1153903	€ 275,00 /ud
	4+4	1153904	€ 319,00 /ud
	5+5	1153905	€ 365,00 /ud
	6+6	1153906	€ 450,00 /ud
	7+7	1153907	€ 490,00 /ud
	8+8	1153908	€ 545,00 /ud
	9+9	1153909	€ 600,00 /ud
	10+10	1153910	€ 640,00 /ud
	11+11	1153911	€ 710,00 /ud
	12+12	1153912	€ 760,00 /ud
	13+13	1153913	€ 820,00 /ud
	PAREJA GRUPO INICIAL Pareja grupo inicial Ø 1 1/4". Pareja grupo inicial con vainas y termómetros (0 - 60 °C) que debe ser colocado en colectores de instalación ida y retorno.		
	medidas paquete		
	Ø 1" 1/4 pareja	1053032	€ 47,00 /pareja
 NUEVO Disponibilidad en almacén en 4 semanas	COLECTOR INDUSTRY BASE Colector en acero inox de Ø 2" para la distribución de los tubos de Ø 25 mm en aplicaciones industriales; compuestos de válvulas de corte y de regulación, grifo de vaciado y llenado de la instalación, termómetros 0-60 °C en ida y retorno, racores para tubo de Ø 25 mm.		
	Salidas	Código	Precio
	5+5	1145305	€ 639,00 /ud
	6+6	1145306	€ 729,00 /ud
	7+7	1145307	€ 799,00 /ud
	8+8	1145308	€ 899,00 /ud
	9+9	1145309	€ 989,00 /ud
	10+10	1145310	€ 1.049,00 /ud
	11+11	1145311	€ 1.149,00 /ud
	12+12	1145312	€ 1.199,00 /ud
	13+13	1145313	€ 1.249,00 /ud
	14+14	1145314	€ 1.299,00 /ud
	15+15	1145315	€ 1.399,00 /ud
	RACOR EK 1" Adaptador eurocono 1" de latón con tuerca niquelada para la conexión con el colector Industry Base		
	medidas paquete		
	Eurocono 1" tubo Ø 20X2 mm 10 ud	1118219	€ 14,00 /ud
	PAREJA SOPORTES INDUSTRY Soporte doble en acero galvanizado, dotado de sujeciones con gomas antivibración para colector Industry.		
	medidas paquete		
	Ø 2" pareja	1141000	€ 82,00 /pareja
	ARMARIO EXTERIOR Armario para exterior construido en acero esmaltado con polvo epoxi, espesor 20 cm, longitud 80 cm, parte posterior perforada para la colocación terminada, falsos agujeros para las entradas laterales, puerta metálica blanca esmaltada con polvo epoxi con cerradura.		
	medidas salidas colector		
	78x77x20 cm control hasta a 10 industry hasta a 8	1158076	€ 219,00 /ud
	103x77x20 cm control de 11 a 13 industry de 9 a 11	1158101	€ 245,00 /ud
	123x77x20 cm industry de 12 a 13	1158121	€ 289,00 /ud
	143x77x20 cm industry de 14 a 15	1158141	€ 375,00 /ud

SISTEMAS DE CONTROL



Los sistemas de control RDZ permiten monitorizar y gestionar el clima en las instalaciones de climatización radiante de suelo, techo y pared, de forma simple y eficaz proporcionando siempre las mejores condiciones de confort ambiental y la máxima eficiencia del sistema. Formados por una combinación de centralitas expansibles y sondas de temperatura y humedad, son completos, modulares y versátiles. Pueden además utilizarse con excelentes resultados, desde la pequeña instalación familiar, hasta el gran sistema multizona o el sistema con producción centralizada de la energía.



CoRe System



CoRe System es un sistema de control sencillo para sistemas de calefacción, refrigeración y tratamiento del aire. Con pocos elementos, fáciles de instalar, es posible gestionar de manera eficiente tanto pequeñas instalaciones residenciales como soluciones más complejas, con diferentes zonas y producción centralizada de energía.

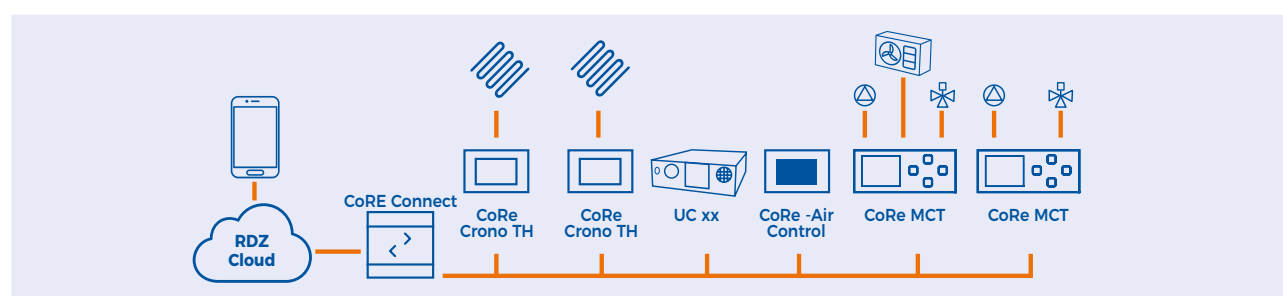
■ ■ VENTAJAS DE CORE SYSTEM:

- **ESTÁ CONSTITUIDO POR POCOS ELEMENTOS, FÁCILES DE COMBINAR PARA CREAR LA CONFIGURACIÓN DESEADA**
- **ES INTUITIVO Y FÁCIL DE UTILIZAR**
- **PERMITE GESTIONAR EFICAZMENTE INSTALACIONES GRANDES O PEQUEÑAS**
- **GRACIAS A LA APP RDZ CORE, PERMITE EL CONTROL DE LA INSTALACIÓN A DISTANCIA**
- **GARANTIZA EL CONFORT DESEADO, OPTIMIZANDO EL CONSUMO**

■ ■ CÓMO FUNCIONA:

Gracias al uso de un protocolo de comunicación multimaster y a la lógica distribuida, CoRe System permite gestionar de la mejor manera cualquier sistema de calefacción y refrigeración radiante combinado con sistemas de tratamiento del aire. Los controles ambiente gestionan la temperatura regulando directamente los actuadores del sistema radiante; la demanda de deshumidificación o de integración térmica se envía vía bus a las máquinas.

El módulo de central térmica recibe las demandas de activación de los circuladores y del generador y controla la válvula mezcladora para que la temperatura del agua de la instalación siempre sea coherente con la temperatura calculada. Las sondas TH monitorizan constantemente el punto de rocío durante el funcionamiento estival para regular la temperatura y evitar la formación de condensado superficial.



■ ■ APP RDZ CORE:

La app RDZ CoRe se caracteriza por una interfaz gráfica clara e intuitiva que permite controlar la instalación en cualquier momento, verificando los parámetros del sistema radiante, de la ventilación y de los órganos de la central térmica.

Además, es posible personalizar la configuración de manera manual o automática (por ejemplo, definiendo franjas horarias o seleccionando el índice de confort deseado) para garantizar siempre el clima ideal y optimizar el consumo energético.

La app está disponible para sistemas iOS y Android y es compatible con los asistentes vocales Amazon Alexa y Google Home. Para utilizarla, es suficiente integrar en el sistema de control el dispositivo CoRe Connect, servidor web que se monta sobre guía DIN dentro de un cuadro eléctrico.



CoRe System

MULTIZONA – VARIOS CIRCUITOS MEZCLADOS

Sistema de control multizona **expansible**, idóneo para la gestión de la calefacción y la refrigeración de sistemas radiantes con producción autónoma de energía. En su máxima expansión, tiene la capacidad de gestionar:

- **64 zonas** con sensor de temperatura y humedad
- **6 válvulas** mezcladoras (con servomotor analógico 0-10V)
- **6 unidades de tratamiento de aire** con funciones de deshumidificación+ventilación/free-cooling+renovación+integración conectadas en bus
- **6 deshumidificadores** con funciones de deshumidificación + integración.

El sistema gestiona todos los órganos de la central térmica y de los aparatos desplegados.

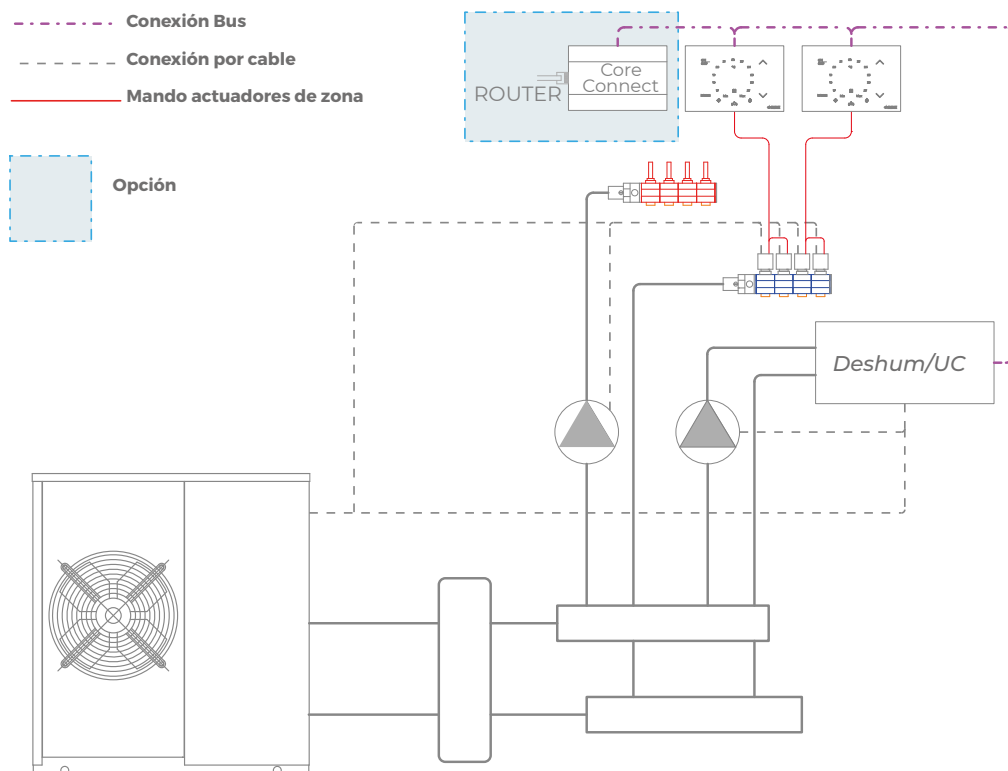
Componente	Descripción	Código	Precio
Controles ambiente			
	CORE T Control ambiente para la gestión de la temperatura en calefacción. Relé integrado para el mando de los actuadores de zona. Instalación en 502, 503 o Ø 60 mm Alimentación 12 Vcc Bus cable 2x05 mm ² trenzado y blindado Absorción 60 mA - Relé integrado 8A	6600151	€ 159,00 /ud
	CORE TH Control ambiente para la gestión de la temperatura y la humedad en los sistemas radiantes. Relé integrado para el mando de los actuadores de zona, gestión de la deshumidificación a través de bus. Instalación en 502, 503 o Ø 60 mm Alimentación 12 Vcc Bus cable 2x05 mm ² trenzado y blindado Absorción 60 mA - Relé integrado 8A	6600152	€ 159,00 /ud
	CORE CRONO TH Control ambiente para la gestión de la temperatura y la humedad en los sistemas radiantes con pantalla táctil. Relé integrado para el mando de los actuadores de zona, gestión de la deshumidificación a través de bus. Instalación en 502, 503 o Ø 60 mm Alimentación 12 Vcc Bus cable 2x05 mm ² trenzado y blindado Absorción 60 mA -Relé integrado 8A	6600153	€ 299,00 /ud
NUEVO 	CORE THI Control ambiental para la gestión de la temperatura y la humedad en sistemas radiantes. Relé integrado para controlar los actuadores de zona, gestión de la deshumidificación mediante bus. Instalación en 502 o 503 Alimentación 12 Vcc Bus cable 2x05 mm ² trenzado y blindado Absorción 60 mA -Relé integrado 8A	6600156	€ 119,00 /ud
Central térmica			
	CORE MCT 010 C Controlador para la gestión de la central térmica en versión precableada: El módulo gestiona: • bomba del circuito mezclado para el sistema radiante; • válvula mezcladora modulante con señal 0-10V • bomba del circuito directo dedicado a las máquinas • tratamiento del aire • asenso caldera • asenso a la bomba de calor El cuadro incluye: • seccionador general • transformador 220 -24 VCA para válvula mezcladora • fusibles protección 24V • relé para mando bomba circuito mezclado • relé para mando bomba circuito directo • fusible protección bomba circuito mezclado • fusible protección bomba circuito directo • bornes para conexión de componentes en campo Compatible con modelos: Gewiss, BTicino, Bocchiotti, Vimar de empotrar o para exterior pared 2x18 Módulos DIN.	6610153	€ 1.399,00 /ud

Componente	Descripción	Código	Precio
	CORE MCT 010 Controlador para la gestión de la central térmica El módulo gestiona: · bomba del circuito mezclado para el sistema radiante · válvula mezcladora modulante con señal 0-10V · bomba del circuito directo dedicado a las máquinas de tratamiento del aire · asenso caldera · asenso a la bomba de calor Instalación en barra DIN – 6 Módulos Alimentación 24 Vca Bus cable 2x0,5 mm², trenzado y blindado Absorción máx. 500 mA	6610152	€ 499,00 /ud
Accesorios central térmica			
	SONDA TM Sensor de temperatura del agua de entrada a la instalación. Componente obligatorio para todo sistema mezclado.	3601023	€ 15,00 /ud
	SONDA TE Sensor de temperatura del aire exterior.	7301055	€ 45,00 /ud
Accesorios zonas			
	CORE MZ Módulo para el mando de los actuadores de zona vía bus (para utilizar como alternativa a la conexión directa desde las sondas ambiente). Instalación en barra DIN, 4 módulos Alimentación 12 Vcc Bus cable 2x0,5 mm², trenzado y blindado Absorción 175 mA	6610154	€ 379,00 /ud
Controles ambiente máquinas de tratamiento del aire			
	CORE AIR SPEED Control ambiente para la gestión de las velocidades de renovación de las unidades de tratamiento del aire. Instalación en 502, 503 o Ø 60 Alimentación 12 Vcc Bus cable 2x0,5 mm², trenzado y blindado Absorción 60 mA	7041476	€ 159,00 /ud
	CORE AIR CONTROL Control ambiente con pantalla táctil para la gestión de las velocidades de renovación de la unidad de tratamiento del aire, deshumidificación, temperatura del aire y parámetros de la máquina. Instalación en 502, 503 o Ø 60 Alimentación 12 Vcc Bus cable 2x0,5 mm², trenzado y blindado Absorción 60 mA	7041477	€ 299,00 /ud
NUEVO 	CORE AIR 3V Control básico de sala ABS para la gestión de unidades VMC. Permite el encendido/apagado de la unidad, el ajuste de 3 velocidades, la activación temporizada del refuerzo, la señalización y el restablecimiento de la alarma del filtro. Instalación en 502 o 503 redonda Ø 60 mm Alimentación 12 Vcc (prever alimentador) Bus cable 2x05 mm² trenzado y blindado Absorción máx. 60 mA	7041478	€ 99,00 /ud

Componente	Descripción	Código	Precio
Módulos máquinas de tratamiento del aire			
	CORE AIR CONV Módulo para la integración en el sistema CoRe de las siguientes UTA: UC 300 v2 WHRI 150/220 UC 360 v1 WHR 400 UAP 201-PDC HR 90/HR UA/INDOOR HR UC 501 MHE SERIE DA UC 500 MVHE UC 701/1001/2001 Instalación en barra DIN 3 módulos Alimentación 12 Vcc Bus cable 2x0,5 mm ² , trenzado y blindado Absorción 30 mA	7041481	€ 190,00 /ud
	CORE AIR MU Módulo para la integración en el sistema CoRe de UTA no dotadas de R-Bus. El módulo tiene 5 salidas digitales para la gestión de diferentes asensos en función de la unidad a conectar. Se gestionan las siguientes salidas: • deshumidificación • integración • renovación • temporada • 3 velocidades de renovación del aire • boost Instalación en barra DIN 4 módulos Alimentación 12 Vcc Bus cable 2x0,5 mm ² , trenzado y blindado Absorción 175 mA	7041483	€ 379,00 /ud
	CORE AIR FC Módulo para la integración en el sistema CoRe de Fan Coil. El módulo tiene 5 salidas digitales y 1 salida 0-10V para la gestión de las velocidades y la función C/F. Instalación en barra DIN 4 módulos Alimentación 12 Vcc Bus cable 2x0,5 mm ² , trenzado y blindado Absorción 175 mA	7041482	€ 379,00 /ud
	CORE BA CONTROLLER Control para las baterías BA-C y BA-P para la gestión de calefacción, refrigeración y deshumidificación. La tarjeta gestiona: • 1 válvula con señal 0-10V o On/Off • Asenso a la bomba de circulación • Asenso a la bomba de calor • Sonda de entrada del aire (incluida)	7041486	€ 535,00 /ud
Conectividad			
	CORE CONNECT Servidor web para la gestión del sistema mediante dispositivos conectados y la conexión al Cloud RDZ. Instalación en barra DIN 5 módulos Alimentación 12 - 24 Vcc Bus cable 2x0,5 mm ² , trenzado y blindado Cable ethernet Cat 5E Absorción 240 mA		
	Core Connect	6600256	€ 659,00 /ud
	Core Connect KNX (con licencia KNX incluida)	6600254	€ 1.019,00 /ud
	Core Connect ModBus (con licencia ModBus incluida)	6600255	€ 1.019,00 /ud
Licencias			
	LICENCIA KNX Licencia para activación comunicación con protocolo KNX.	6600107	€ 359,00 /ud
	LICENCIA MODBUS Licencia para activación comunicación con protocolo MODBUS.	6600108	€ 359,00 /ud

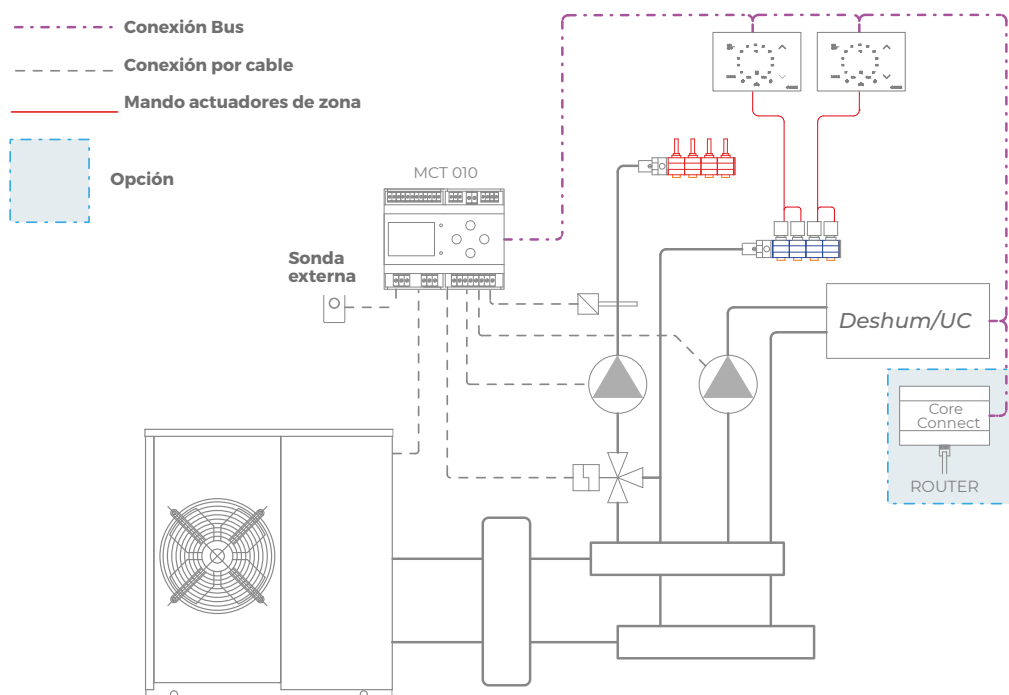
ESQUEMAS REGULACIÓN CORE

Ejemplo de regulación para sistema radiante de calefacción/refrigeración con bombas de circulación dedicados para sistema radiante y unidades de tratamiento del aire



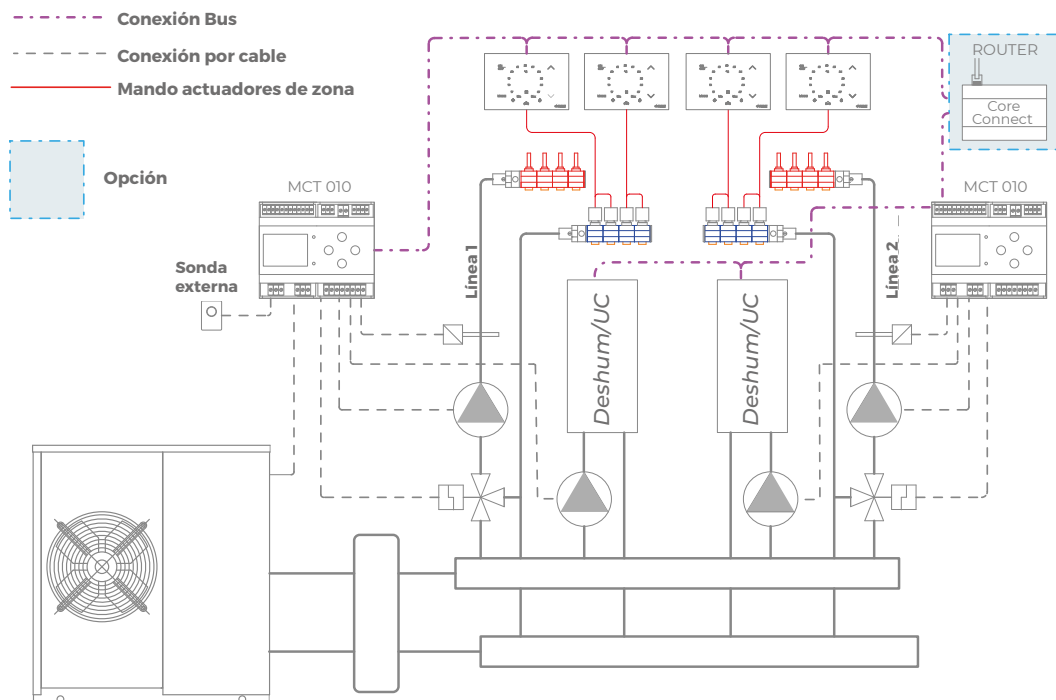
Las sondas ambiente y el deshumidificador están conectados entre sí a través de un cable Bus. Las sondas gestionan la temperatura actuando directamente en los cabezales electrotérmicos de zona. A través de la conexión Bus las sondas envían las demandas de deshumidificación o integración al sistema de tratamiento del aire. La temperatura de entrada del agua es establecida por el generador. Opcionalmente es posible dotar el sistema del dispositivo Core Connect para la gestión del sistema a distancia mediante App.

Ejemplo de regulación para sistema radiante de calefacción/refrigeración con bomba de circulación y válvula mezcladora dedicadas para sistema radiante y bomba de circulación dedicada para unidades de tratamiento del aire.



Las sondas ambiente, el deshumidificador y el módulo MCT 010 están conectados a través de un cable Bus. Las sondas gestionan la temperatura actuando directamente en los cabezales electrotérmicos de zona. A través de la conexión Bus las sondas envían las demandas de deshumidificación o integración al sistema de tratamiento del aire. El módulo MCT 010 controla la temperatura de entrada del agua, activa las bombas de circulación y gestiona el generador. Opcionalmente es posible dotar el sistema del dispositivo Core Connect para la gestión del sistema a distancia mediante App.

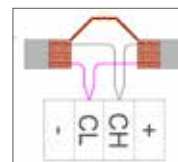
Ejemplo de regulación de dos sistemas radiantes de calefacción/refrigeración con bombas de circulación y válvulas mezcladoras y dos bombas de circulación dedicadas a las unidades de tratamiento del aire.



Las sondas ambiente, los deshumidificadores y los dos módulos MCT 010 están conectados entre sí a través de un cable Bus. Las sondas gestionan la temperatura actuando directamente en los cabezales electrotérmicos de zona. A través de la conexión Bus las sondas envían las demandas de deshumidificación o integración al sistema de tratamiento del aire dedicado. Los dos módulos MCT 010 controlan las temperaturas de entrada del agua, activan las bombas de circulación y gestionan el generador. Opcionalmente es posible dotar el sistema del dispositivo Core Connect para la gestión del sistema a distancia mediante App.

Notas para la conexión R-Bus entre los componentes CoRe

La conexión R-Bus entre los componentes CoRe es un entra-sale (no conexión en estrella). El cable Bus es un cable de 2 x 0,5 mm² trenzado y blindado. El blindaje se debe conectar creando continuidad entre los tramos de cable, y se debe conectar a tierra en un solo punto de la red. El orden de conexión de los dispositivos entre sí en la red es totalmente indiferente.

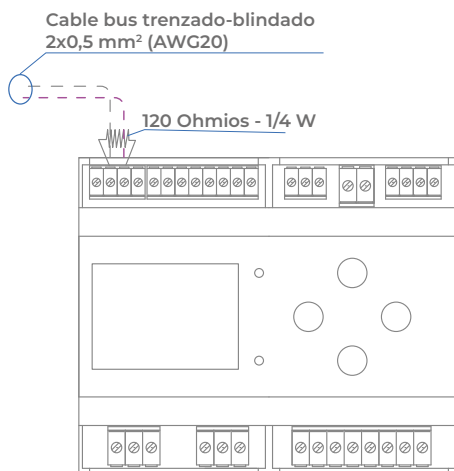


Conexión R-Bus

Nota:

Para la correcta transmisión de los datos, R-Bus debe identificar un dispositivo de inicio y uno de fin de la red. Hay dos posibilidades:

- Si el dispositivo de inicio o de fin de la red no es el Core MCT o el Core Connect, es necesario configurar la terminación de red mediante el microinterruptor del dispositivo mismo.
- Si el dispositivo de inicio o de fin de la red es el Core MCT o el Core Connect, es necesario configurar la terminación de red puenteando los dos bornes del R-Bus con una resistencia eléctrica de 120 Ω - 1/4 W suministrada con el dispositivo.



Ejemplo de puente en Core MCT

Notas sobre la alimentación de los componentes CoRe (12 Vcc)

En ausencia de MCT, es necesario instalar un alimentador 12 Vcc. Consultar la tabla siguiente para la selección del tamaño del alimentador.

		Número módulos barra DIN CoRe AIR FC - CoRe Air MU - CoRe MZ										
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
 N° Controles ambiente Core T Core TH / THI Core Crono TH Core Air Speed Core Air Control Core Air 3V	1-10	1 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A	2 A	2 A	2,5 A	2,5 A	2,5 A	3 A	3 A
	11-20	2 A	2 A	2 A	2,5 A	2,5 A	2,5 A	3 A	3 A	3 A	3,5 A	3,5 A
	21-30	2,5 A	2,5 A	2,5 A	3 A	3 A	3,5 A	3,5 A	3,5 A	4 A	4 A	4,5 A
	31-40	3 A	3 A	3,5 A	3,5 A	3,5 A	4 A	4 A	4,5 A	4,5 A	4,5 A	5 A
	41-50	3,5 A	4 A	4 A	4 A	4,5 A	4,5 A	4,5 A	5 A	5 A	5,5 A	5,5 A
	51-60	4 A	4,5 A	4,5 A	5 A	5 A	5 A	5,5 A	5,5 A	5,5 A	6 A	6 A

Tabla de selección del tamaño del alimentador externo 12 Vcc

Nota:

Los valores indicados en la tabla no necesariamente corresponden a los tamaños comerciales. En tal caso, seleccionar el tamaño comercial inmediatamente superior.

En presencia de MCT (máxima corriente suministrable 1 A), consultar la tabla siguiente para verificar si es suficiente el MCT para alimentar los componentes CoRe.

		Número módulos barra DIN CoRe AIR FC - CoRe Air MU - CoRe MZ				
		0	1	2	3	>=4
N° Controles ambiente Core T Core TH / THI Core Crono TH Core Air Speed Core Air Control Core Air 3V	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
	6					
	7					
	8					
	9					
	10					

Ver para alimentador externo

Número máximo de componentes CoRe para alimentación por MCT (sin alimentador externo)

En caso contrario, consultar la tabla de selección del tamaño del alimentador externo.

Notas sobre la alimentación CoRe MCT (24 Vca)

Para alimentar el Core MCT, es necesario instalar un transformador 24 Vca. Para la selección del tamaño del transformador, consultar la tabla siguiente, que contempla también la absorción eléctrica de la válvula mezcladora (si la hay).

		Absorción válvula mezcladora				
		/	2 VA Honeywell MT74110E	4,5 VA Siemens SQS.65..	7 VA Sauter AVM 1*5S.. Sauter AXM 117S..	11 VA Esbe ARA639..
Número MCT 010	1	15 VA	18 VA	21 VA	24 VA	29 VA
	2	30 VA	35 VA	42 VA	48 VA	58 VA
	3	45 VA	53 VA	62 VA	72 VA	87 VA
	4	60 VA	70 VA	83 VA	95 VA	115 VA
	5	75 VA	88 VA	104 VA	119 VA	144 VA
	6	90 VA	105 VA	124 VA	143 VA	173 VA

Tabla de selección del tamaño del transformador 24 Vca

Nota:

Los valores indicados en la tabla no necesariamente corresponden a los tamaños comerciales. En tal caso, seleccionar el tamaño comercial inmediatamente superior.

Sistemas Wi y LC



Los sistemas de regulación para unidades radiantes y de tratamiento del aire Wi y LC garantizan la gestión óptima de todos los elementos que entran en juego en el funcionamiento del sistema para obtener una altísima eficiencia de la instalación y consumos reducidos.

■ VENTAJAS DE LAS REGULACIONES WI Y LC



GARANTIZAN LA MÁXIMA EFICIENCIA DE LA INSTALACIÓN



ASEGURAN CONFORT Y AHORRO ENERGÉTICO



SON VERSÁTILES



TIENEN TODOS LOS COMPONENTES NECESARIOS



PUEDEN GESTIONAR INSTALACIONES CON PRODUCCIÓN AUTÓNOMA O CENTRALIZADA DE ENERGÍA

■ CARACTERÍSTICAS

Las regulaciones Wi-SA son específicas para sistemas con producción autónoma de energía. En su máxima expansión, además de los componentes de la central térmica, pueden gestionar:

- 64 zonas con sensor de temperatura y humedad
- 8 válvulas mezcladoras
- 8 unidades de tratamiento del aire
- 64 deshumidificadores con función de deshumidificación + integración

Las regulaciones LC-SA son específicas para sistemas con producción autónoma de energía. Se pueden gestionar dos tipos de instalación:

1) Calefacción y refrigeración radiante

Controlan hasta:

- 16 zonas con sensor de temperatura y humedad
- 1 válvula mezcladora
- 2 unidades de tratamiento del aire

2) Calefacción radiante y acondicionamiento mediante fan coil

Controlan hasta:

- 8 zonas con sensor de temperatura y humedad
- 1 válvula mezcladora
- 8 fan coil

Las regulaciones LC.Net son específicas para sistemas con producción centralizada de energía. El sistema está formado por una regulación que gestiona la central térmica y da expansiones para la gestión de los ambientes.

En su máxima expansión, puede gestionar hasta 64 unidades dotadas de LC.NET.

Modelo	Descripción	Tipo de producción	Sector de aplicación
Regulaciones para sistemas con producción autónoma			
Regulación Wi-SA	- Multizona - Varios circuitos mezclados	Autónoma	Residencial Comercial Industrial
Regulación LC-SA	- Multizona - Un circuito mezclado	Autónoma	
Regulaciones para sistemas con producción centralizada			
Regulación LC.NET	- Conexión RS485 - Multizona - Un circuito mezclado	Centralizada	Residencial Comercial Industrial

Centralitas WI-SA**MULTIZONA - VARIOS CIRCUITOS MEZCLADOS**

Sistema de control multizona **expansible**, idóneo para la gestión de la calefacción y refrescamiento de sistemas radiantes con producción autónoma de la energía. En su máxima expansión, tiene la capacidad de gestionar:

- **64 zonas** con sensor de temperatura y humedad
- **8 válvulas** mezcladoras (con servomotor analógico 0-10V)
- **8 unidades de tratamiento de aire** con funciones de deshumidificación+ventilación/freecooling+renovación+integración conectadas en bus
- **64 deshumidificadores** con funciones de deshumidificación + integración.

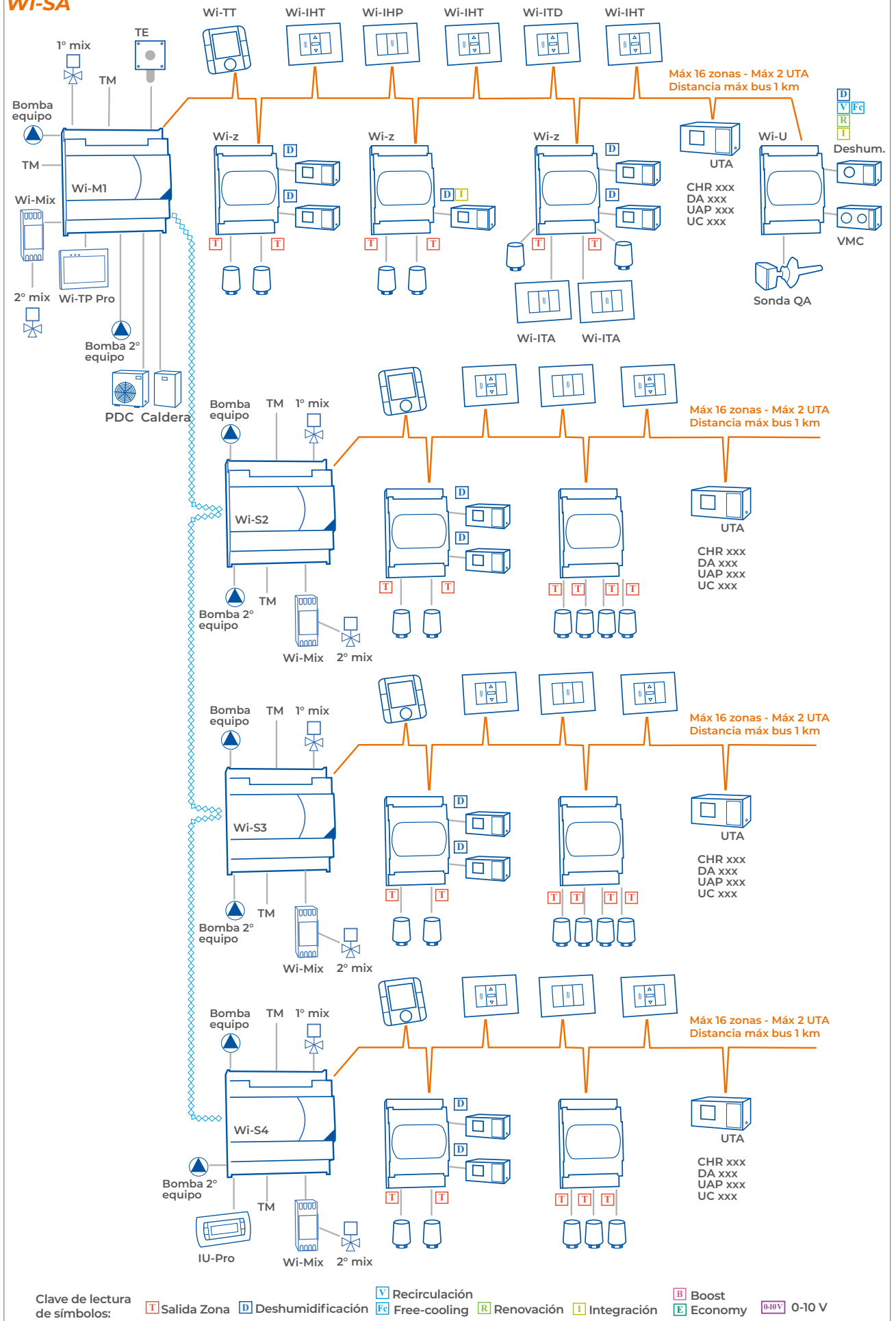
El sistema gestiona todos los órganos de la central térmica y de los aparatos desplegados.

Componente	Descripción	Código	Precio	
Reguladores de central térmica				
	WI-M1.SA Unidad central para gestionar sistemas autónomos de calefacción y el refrescamiento radiante. Instalación en carril Din de 6 módulos – Tensión 24Vca.	6610012	€ 909,00 /ud	
	SONDA TM Sonda para medir la temperatura de impulsión del agua.	3601023	€ 15,00 /ud	
	SONDA EXTERIOR TE Sonda para la medición de la temperatura externa.	7301055	€ 45,00 /ud	
	WI-S Unidad para la expansión de la línea Bus del sistema. Instalación en carril Din de 6 módulos – Tensión 24Vca.			
	Wi-S2	6610021	€ 780,00 /ud	
	Wi-S3	6610031	€ 780,00 /ud	
	Wi-S4	6610041	€ 780,00 /ud	
	WI-MIX V22 Dispositivo para gestionar la válvula mezcladora. Instalación en carril Din de 2 módulos – Tensión 24 Vca.	6610151	€ 112,00 /ud	
	WI-Z Dispositivo para la conexión de los actuadores de cada zona y/o las salidas de los deshumidificadores. Instalación en carril Din de 4 módulos - Tensión 24 Vca.	6610110	€ 382,00 /ud	
	WI-U Dispositivo para la expansión de la línea Bus del sistema. Instalación en carril Din de 4 módulos - Tensión 24 Vca.	6610120	€ 374,00 /ud	
	WI-IHT Sensor de Temperatura-Humedad Bus con pantalla y mecanismos para visualizar y ajustar los parámetros de la zona. Installazione ad incasso su frutto a 2 moduli (placche e supporti esclusi).	69001xx	€ 400,00 /ud	
Disponibilidad en almacén en 4 semanas		WI-ITD Sensor de Temperatura Bus con pantalla y mecanismos para visualizar y ajustar los parámetros de la zona. Instalación empotrada en caja de 2 módulos (placas y soportes excluidos).	69004xx	€ 325,00 /ud
Disponibilidad en almacén en 4 semanas		WI-IHP Sensor de Temperatura-Humedad. Conexión Bus. Tensión 24 Vca. Instalación empotrada en caja de 1 módulo (placas y soportes excluidos).	69002xx	€ 253,00 /ud
		WI-ITA Sensor de 2 hilos para medir la temperatura ambiente. Conexión directa con el módulo Wi-Z. Instalación empotrada en caja de 1 módulo (placas y soportes excluidos).	69003xx	€ 69,00 /ud

serie civil	Código	serie civil	Código	serie civil	Código
Vimar Plana silver	xx=01	BTicino International negra - (Air)	xx=10	Gewiss Chorus blanca	xx=22
Vimar Plana blanca	xx=02	BTicino Living Light blanca - (Air)	xx=11	Gewiss Chorus negra	xx=23
Vimar Idea blanca	xx=03	BTicino Liv. Light Tech - (Air)	xx=15	Gewiss system blanca	xx=24
Vimar Idea negra	xx=04	BTicino Liv. Now blanca	xx=77	Gewiss Chorus titanio	xx=25
Vimar Eikon blanca - (Evo)	xx=05	BTicino Liv. Now negra	xx=78	Gewiss Chorus natural beige	xx=26
Vimar Eikon negra - (Evo)	xx=06	BTicino Liv. Now arena	xx=79	AVE Domus 44 blanca	xx=61
Vimar Eikon next - (Evo)	xx=07	BTicino Matix blanca	xx=14	AVE Life negra	xx=62
Vimar Arké blanca	xx=50	BTicino Axolute blanca - (Air)	xx=12	AVE System 45	xx=63
Vimar Arké negra	xx=51	BTicino Axolute negra - (Air)	xx=13	AVE Tekla negra sistema 44	xx=64
Vimar Arké metal	xx=52	BTicino Axolute Tech - (Air)	xx=16	AVE Class avorio sistema 44	xx=66
Vimar linea blanca	xx=57				
Vimar linea negra	xx=58	JUNG LS990 blanco alpino	xx=91	URMET Nea aluminio Karbon	xx=70
Vimar linea canapa	xx=59			URMET Nea aluminio satinado	xx=71
		Legrand Vela negra	xx=40	URMET Nea blanco opaco	xx=72
ABB Mylos blanca	xx=30			URMET Nea antracite negra	xx=73
ABB Mylos negra	xx=31				
ABB Chiara blanca	xx=32				

Componente	Descripción	Código	Precio
	WI-TT Sensor de Temperatura-Humedad Bus con pantalla y mecanismos para visualizar y ajustar los parámetros de la zona. Conexión Bus. Instalación en caja de 2 módulos.	6610160	€ 246,00 /ud
	WI-TP PRO Interfaz de usuario con pantalla táctil para visualizar y gestionar el sistema in situ o con supervisión vía Ethernet. Instalación con TP-Box. Tensión 24 Vcc.	6610450	€ 1.054,00 /ud
	TP BOX Caja metálica para empotrar en pared. Se utiliza para instalar la pantalla táctil 125x130x140 mm.	6610425	€ 101,00 /ud
	IU-PRO Interfaz de usuario con pantalla para visualizar y gestionar los datos del sistema. Conexión por cable RJ12 de 6 hilos.	6610165	€ 545,00 /ud
	SONDA TM Sonda para medir la temperatura de impulsión del agua.	3601023	€ 15,00 /ud
	TC Sonda de temperatura en conducto.	6600087	€ 105,00 /ud
	QA Sonda calidad del aire en conducto con sonda VOC. Permite controlar la calidad del aire interior.	6600145	€ 590,00 /ud
	QA-A Sonda de calidad del aire ambiente con calibración automática y control por microprocesador.	6600150	€ 450,00 /ud
	KIT PCO WEB Web Server para la supervisión del sistema.	6600250	€ 720,00 /ud
	KIT WI-MB Permite la conexión del sistema de termorregulación con un sistema domótico o un supervisor mediante protocolo ModBus RTU RS485.	6600092	€ 240,00 /ud
	KIT WI-KNX Permite la conexión del sistema de termorregulación con un sistema domótico mediante protocolo KNX.	6600102	€ 540,00 /ud
	EVO-LUTION PRO Permite visualizar y ajustar los parámetros del sistema mediante un ordenador.	6600106	€ 563,00 /ud

Wi-SA



Centralitas LC-SA

MULTIZONA – 1 CIRCUITO MEZCLADO

Sistema de control de hasta 16 zonas, idóneo para la gestión de la calefacción y refrescamiento de sistemas radiantes con producción autónoma de la energía.

Puede gestionar 2 tipos de instalaciones:

- CALEFACCIÓN + REFRESCAMIENTO RADIANTE

En su máxima expansión, tiene la capacidad de gestionar:

- 16 zonas con sensor de temperatura y humedad
- 1 válvula mezcladora (con servomotor analógico 0-10V)
- 2 unidades de tratamiento de aire con funciones de deshumidificación+ventilación/freecooling+renovación+integración conectadas en bus

- CALEFACCIÓN RADIANTE + ACONDICIONAMIENTO DE VERANO MEDIANTE FAN-COIL;

En su máxima expansión, tiene la capacidad de gestionar:

- 8 zonas con sensor de temperatura y humedad
- 1 válvula mezcladora (con servomotor analógico 0-10V)
- 8 fan coil con ajuste de 3 velocidades o con señal 0-10V.

Componente	Descripción	Código	Precio
	LC-SA Unidad central para gestionar sistemas autónomos de calefacción y el refrescamiento radiante. Instalación en carril Din de 9 módulos – Tensión 24 Vca.	6610024	€ 529,00 /ud
	SONDA TM Sonda para medir la temperatura de impulsión del agua.	3601023	€ 15,00 /ud
	SONDA EXTERIOR Sonda para la medición de la temperatura externa.	7301055	€ 45,00 /ud
	LC-Z Unidad de expansión para la gestión de las zonas. Está dotada de salidas con relés. La unidad LC-Z puede configurarse de diferentes maneras: Radiante E/I Radiante I + Fan coil E Instalación en carril Din de 4 módulos – Tensión 24 Vca.	6620110	€ 159,00 /ud
	LC-U Unidad de expansión para la gestión de una unidad de tratamiento del aire. Instalación en carril Din de 4 módulos – Tensión 24 Vca.	6620120	€ 161,00 /ud
	MINIFIT 10 Kit opcional para conectar las unidades de expansión LC-Z y LC-U.	6600006	€ 9,00 /ud
	WI-IHT Sensor de Temperatura-Humedad Bus con pantalla y mecanismos para visualizar y ajustar los parámetros de la zona. Instalación empotrada en caja de 2 módulos (placas y soportes excluidos).	69001xx	€ 400,00 /ud
	WI-ITD Sensor de Temperatura Bus con pantalla y mecanismos para visualizar y ajustar los parámetros de la zona. Instalación empotrada en caja de 2 módulos (placas y soportes excluidos).	69004xx	€ 325,00 /ud
	WI-IHP Sensor de Temperatura-Humedad. Conexión Bus. Tensión 24 Vca. Instalación empotrada en caja de 1 módulo (placas y soportes excluidos).	69002xx	€ 253,00 /ud
	WI-ITA Sensor de 2 hilos para medir la temperatura ambiente. Conexión directa con el módulo Wi-Z. Instalación empotrada en caja de 1 módulo (placas y soportes excluidos).	69003xx	€ 69,00 /ud

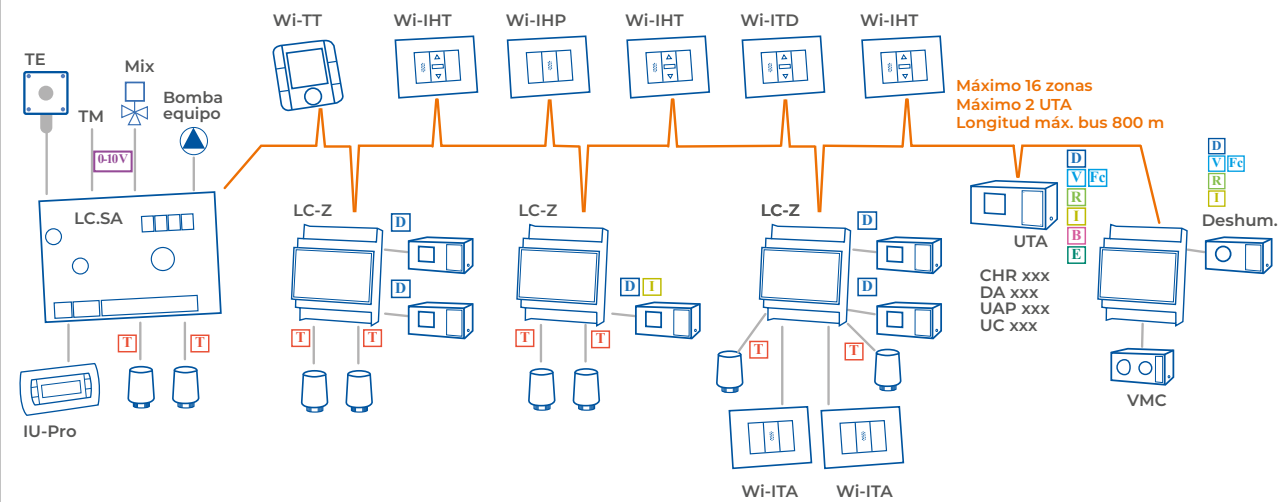
Disponibilidad en almacén en 4 semanas

Disponibilidad en almacén en 4 semanas

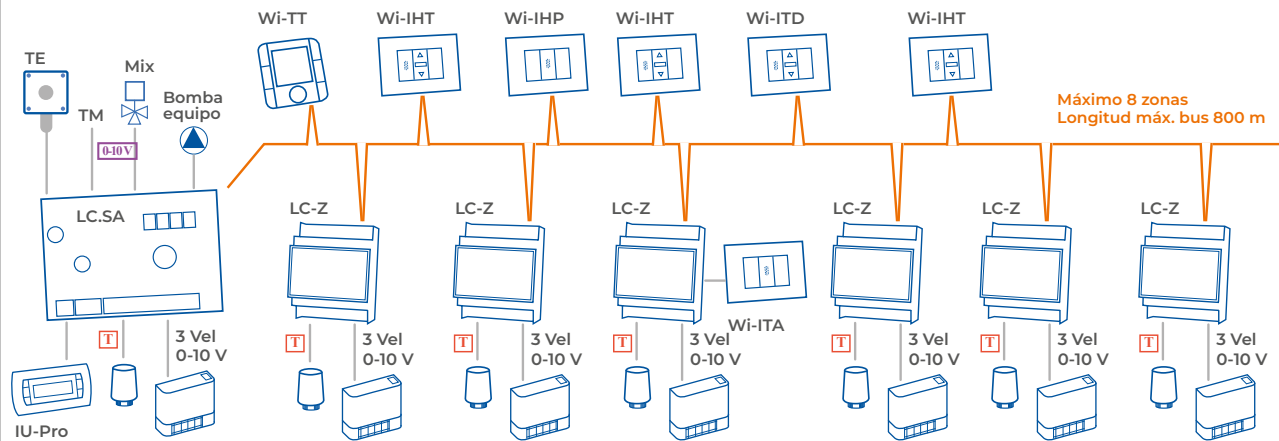
serie civil	Código	serie civil	Código	serie civil	Código
Vimar Plana silver	xx=01	BTicino International negra - (Air)	xx=10	Gewiss Chorus blanca	xx=22
Vimar Plana blanca	xx=02	BTicino Living Light blanca - (Air)	xx=11	Gewiss Chorus negra	xx=23
Vimar Idea blanca	xx=03	BTicino Liv. Light Tech - (Air)	xx=15	Gewiss system blanca	xx=24
Vimar Idea negra	xx=04	BTicino Liv. Now blanca	xx=77	Gewiss Chorus titanio	xx=25
Vimar Eikon blanca - (Evo)	xx=05	BTicino Liv. Now negra	xx=78	Gewiss Chorus natural beige	xx=26
Vimar Eikon negra - (Evo)	xx=06	BTicino Liv. Now arena	xx=79	AVE Domus 44 blanca	xx=61
Vimar Eikon next - (Evo)	xx=07	BTicino Matix blanca	xx=14	AVE Life negra	xx=62
Vimar Arké blanca	xx=50	BTicino Axolute blanca - (Air)	xx=12	AVE System 45	xx=63
Vimar Arké negra	xx=51	BTicino Axolute negra - (Air)	xx=13	AVE Tekla negra sistema 44	xx=64
Vimar Arké metal	xx=52	BTicino Axolute Tech - (Air)	xx=16	AVE Class avorio sistema 44	xx=66
Vimar linea blanca	xx=57				
Vimar linea negra	xx=58	JUNG LS990 blanco alpino	xx=91	URMET Nea aluminio Karbon	xx=70
Vimar linea canapa	xx=59			URMET Nea aluminio satinado	xx=71
		Legrand Vela negra	xx=40	URMET Nea blanco opaco	xx=72
ABB Mylos blanca	xx=30			URMET Nea antracite negra	xx=73
ABB Mylos negra	xx=31				
ABB Chiara blanca	xx=32				

Componente	Descripción	Código	Precio
	WI-TT Sensor de Temperatura-Humedad Bus con pantalla y mecanismos para visualizar y ajustar los parámetros de la zona. Conexión Bus. Instalación en caja de 2 módulos.	6610160	€ 246,00 /ud
	LC-TP PRO Interfaz de usuario con pantalla táctil para visualizar y gestionar el sistema in situ o con supervisión vía Ethernet. Instalación con TP-Box. Tensión 24 Vcc.	6610451	€ 990,00 /ud
	TP BOX Caja metálica para empotrar en pared. Se utiliza para instalar la pantalla táctil 125x130x140 mm.	6610425	€ 101,00 /ud
	IU-PRO Interfaz de usuario con pantalla para visualizar y gestionar los datos del sistema. Conexión por cable RJ12 de 6 hilos.	6610165	€ 545,00 /ud
	TC Sonda de temperatura en conducto.	6600087	€ 105,00 /ud
	KIT PCO WEB Web Server para la supervisión del sistema.	6600250	€ 720,00 /ud
	KIT WI-MB Permite la conexión del sistema de termorregulación con un sistema domótico o un supervisor mediante protocolo ModBus RTU RS485.	6600092	€ 240,00 /ud
	KIT WI-KNX Permite la conexión del sistema de termorregulación con un sistema domótico mediante protocolo KNX.	6600102	€ 540,00 /ud
	EVO-LUTION PRO Permite visualizar y ajustar los parámetros del sistema mediante un ordenador.	6600106	€ 563,00 /ud

CALEFACCIÓN + REFRESCAMIENTO RADIANTE



CALEFACCIÓN RADIANTE + ACONDICIONAMIENTO ESTIVO MEDIANTE FAN-COIL



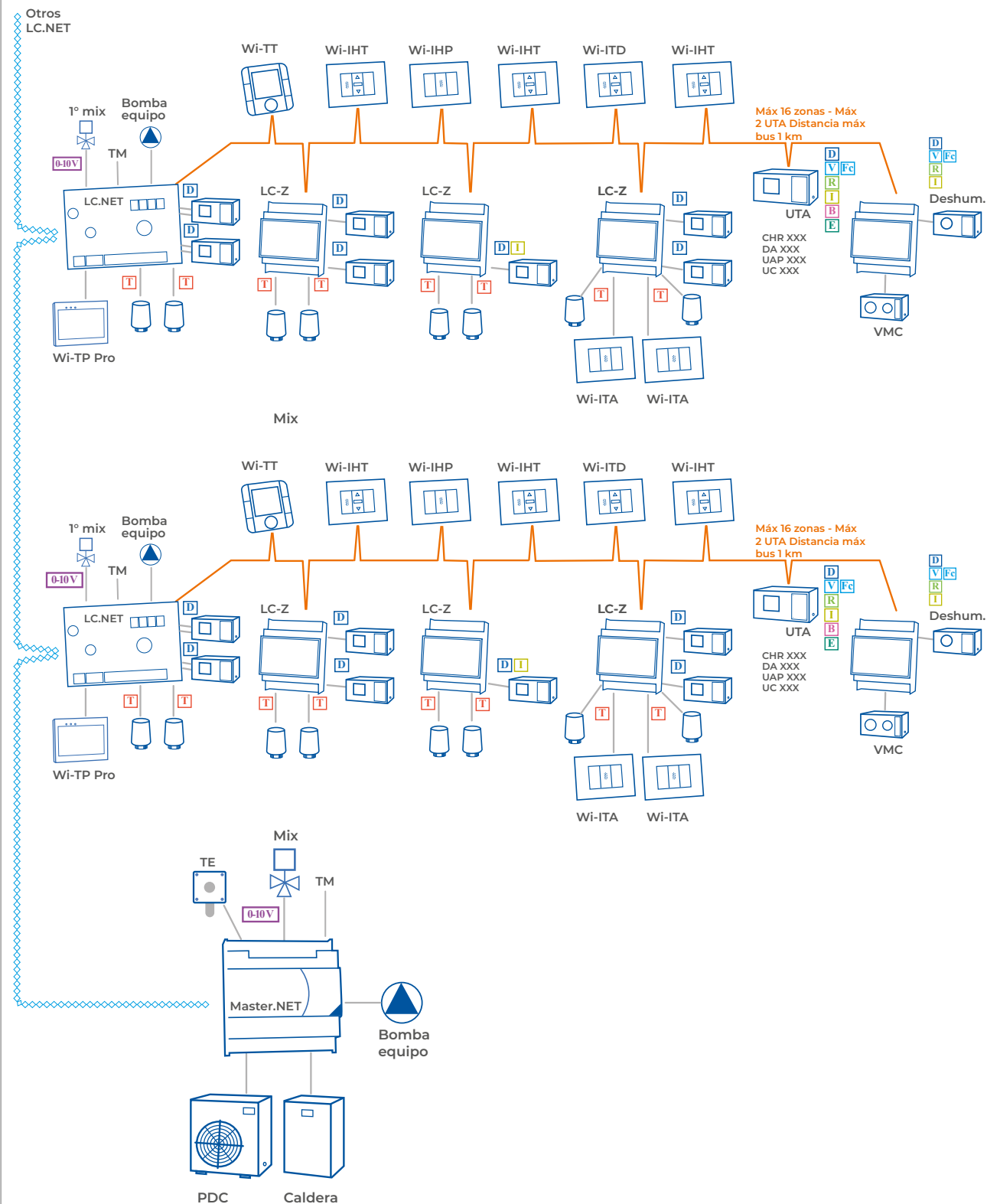
Clave de lectura de símbolos:

T Salida Zona	D Deshumidificación	V Recirculación	B Boost
		Fc Free-cooling	E Economy
		R Renovación	I Integración
			0-10 V 0-10 V

Centralitas LC.NET**CONEXIÓN RS485 – MULTIZONA – 1 CIRCUITO MEZCLADO**

Sistema de gestión para instalaciones con producción centralizada de la energía con conexión de red RS485. El sistema está formado por un ajuste que gestiona la central térmica y por varios sistemas de gestión de las zonas ambientales. En su máxima expansión tiene la capacidad de gestionar hasta 64 unidades dotadas de LC.NET.

Componente	Descripción	Código	Precio	
	MASTER.NET Centralita de regulación para controlar los componentes de la sala de calderas en los sistemas con producción centralizada. La configuración incluye: · 1 unidad central · 1 sonda de impulsión · 1 sonda externa · 1 tarjeta RS485	6610701	€ 990,00 /ud	
	LC.NET Unidad central para controlar la calefacción y el refrescamiento con sistemas radiantes. Instalación en carril Din de 9 módulos – Tensión 24 Vca.	6610623	€ 690,00 /ud	
	LC-Z Unidad de expansión para la gestión de las zonas. Está dotada de salidas con relés. Instalación en carril Din de 4 módulos – Tensión 24 Vca.	6620110	€ 159,00 /ud	
	LC-U Unidad de expansión para la gestión de una unidad de tratamiento del aire. Control la deshumidificación, la ventilación, la integración de potencia sensible, la recirculación o el freecooling. Instalación en carril Din de 4 módulos – Tensión 24 Vca.	6620120	€ 161,00 /ud	
	MINIFIT 10 Kit opcional para conectar las unidades de expansión LC-Z y LC-U.	6600006	€ 9,00 /ud	
	WI-IHT Sensor de Temperatura-Humedad Bus con pantalla y mecanismos para visualizar y ajustar los parámetros de la zona. Instalación empotrada en caja de 2 módulos (placas y soportes excluidos)..	69001xx	€ 400,00 /ud	
Disponibilidad en almacén en 4 semanas		WI-ITD Sensor de Temperatura Bus con pantalla y mecanismos para visualizar y ajustar los parámetros de la zona. Instalación empotrada en caja de 2 módulos (placas y soportes excluidos).	69004xx	€ 325,00 /ud
	WI-IHP Sensor de Temperatura-Humedad. Conexión Bus. Tensión 24 Vca. Instalación empotrada en caja de 1 módulo (placas y soportes excluidos).	69002xx	€ 253,00 /ud	
Disponibilidad en almacén en 4 semanas		WI-ITA Sensor de 2 hilos para medir la temperatura ambiente. Conexión directa con el módulo Wi-Z. Instalación empotrada en caja de 1 módulo (placas y soportes excluidos).	69003xx	€ 69,00 /ud



Clave de lectura de símbolos:

T Salida Zona D Deshumidificación V Recirculación Fc Free-cooling R Renovación I Integración B Boost E Economy 0-10 V

Termostatos, humidostatos y accesorios



Temperatura y humedad son parámetros ambientales que es necesario mantener monitorizados para el buen acondicionamiento térmico de los edificios. En relación con ello, RDZ propone una gama completa de termostatos e higrómetros eficientes y fáciles de usar.

Componente	Descripción	Código	Precio
Termostatos – Cronotermostatos empotrados			
	TERMOSTATO ELECTRÓNICO EN CAJA EMPOTRADA • Funcionamiento verano/invierno • Regulación de la temperatura de tipo ON-OFF y proporcional • Frontal intercambiable (blanco/gris oscuro) • Función apagado con regulación antihielo Instalación de empotrar sobre bloque de 3 módulos. Alimentación 230V AC.	7015070	€ 96,00 /ud
	CRONOTERMOSTATO ELECTRÓNICO CON ALIMENTACIÓN DE RED ELÉCTRICA • Funcionamiento verano/invierno • Programación diaria/semanal • Regulación de la temperatura de tipo ON-OFF y proporcional • 3 niveles de temperatura ajustables a lo largo del día • Función apagado con regulación antihielo • Frontal intercambiable (blanco/gris oscuro) Instalación empotrada en caja de 3 módulos. Tensión 230 Vca.	7015065	€ 149,00 /ud
Termostatos – Cronotermostatos – Higrómetros de pared			
	TERMO-HIGROSTATO TIG 14 Termohigrostat digital alimentado por batería para la regulación de instalaciones radiantes calor/frío y sistemas de deshumidificación. • Programación diaria/semanal • Funcionamiento verano/invierno • 3 niveles de temperatura ajustables a lo largo del día • Función apagado con regulación antihielo • Control de la deshumidificación • Control del punto de rocío • Función vacaciones (1h - 99días) • Instalación empotrada en caja de 3 módulos. Alimentado por batería (2 pilas de AA 1.5V - no suministradas)	6610351	€ 224,00 /ud

Componente	Descripción	Código	Precio
	HIGROSTATO ELECTRÓNICO Higrostatos para instalación de pared con pantalla táctil y alimentación de red eléctrica. Se utiliza para regular la humedad interior en las viviendas. Instalación empotrada en caja de 3 módulos. Tensión 230 Vca.		
	higrostatos electrónicos negro	7015055	€ 181,00 /ud
	higrostatos electrónicos blanco	7015060	€ 181,00 /ud
	TERMOSTATO TFP 18 Termostato ambiente para el control automático de las tres velocidades del ventiladorconvectores en verano y del sistema radiante en invierno. Instalación empotrada en caja de 3 módulos. Tensión 230 Vca o 24 Vca.	7015090	€ 145,00 /ud
	TERMOSTATO DIGITAL DE BATERÍA Termostato digital alimentado por batería para el control de la temperatura ambiente en los sistemas de calefacción y refrescamiento. Posibilidad de elegir 3 modalidades de regulación y los puntos de ajuste de la temperatura: Confort, Reducción, Off/antihielo. Pantalla retroiluminada. Instalación empotrada en caja de 3 módulos. Alimentado por batería (2 pilas de AAA 1.5V - no suministradas).	7015080	€ 68,00 /ud
Controlador de central térmica			
	CENTRALINA EASY-CLIMA SA Centralita electrónica para el control de los componentes en la sala de calderas con sistemas sin conexión Bus. La unidad controla: La temperatura de impulsión de punto fijo o sobre la base de la curva de calefacción según la temperatura exterior • 2 niveles de cálculo de la temperatura de impulsión (confort/economy) • la válvula mezcladora de 3 punto a 230V en invierno y en verano • la bomba de circulación para el sistema radiante • los generadores de calor/frío • el cambio invierno/verano manual La centralita está dotada de sonda de impulsión y sonda externa. Instalación en carril Din de 4 módulos. Tensión 230V.	3226010	€ 475,00 /ud

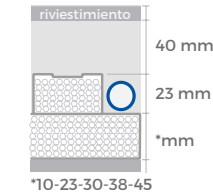
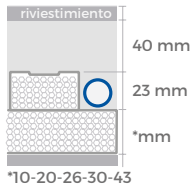
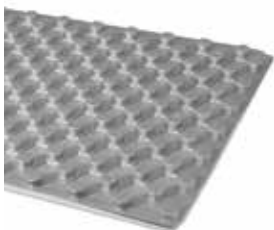
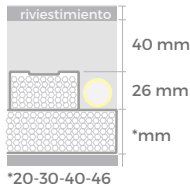
Componente	Descripción	Código	Precio
	CORE MCT 010 Controlador para la gestión de la central térmica El módulo gestiona: · bomba del circuito mezclado para el sistema radiante; · válvula mezcladora modulante con señal 0-10V · bomba del circuito directo dedicado a las máquinas de tratamiento del aire · asenso caldera · asenso a la bomba de calor Instalación en barra DIN – 6 Módulos. Alimentación 24 Vca. Absorción máx. 500 mA.	6610152	€ 499,00 /ud
	SONDA TM Sonda para medir la temperatura de impulsión del agua.	3601023	€ 15,00 /ud
	SONDA EXTERIOR Sonda para la medición de la temperatura externa.	7301055	€ 45,00 /ud
	CAJA EMPOTRADA CON 3 MÓDULOS	7020021	€ 1,05 /ud
	SOPORTE PARA PLACA CON 3 MÓDULOS	7020011	€ 5,70 /ud
	PLACA CON 3 MÓDULOS		
	BTicino Living International (negro)	7020010	€ 16.00 /ud
	BTicino Living Light (blanco)	7020012	€ 16.00 /ud
	TAPÓN CIEGO PARA BITICINO LIVING		
	negro	7020016	€ 4.80 /ud
	blanco	7020018	€ 4.80 /ud
	BARRA DE CONTROL CON CABLE BC-W Barra de control electrónico para sistemas de calefacción por suelo radiante. Puede controlar hasta 4 salidas (en modelo de 4 zonas) y 8 salidas (en modelo de 8 zonas) para actuadores y termostatos; cada salida puede accionar un termostato y sus actuadores. Está disponible una salida para una bomba, así como una salida para el control de la caldera. Además, está disponible una entrada para un reloj externo, permitiendo la activación de actuadores y termostatos conectado.		
	modelo tensión		
	4 zonas 24V y 230V	7016024	€ 90.00 /ud
	8 zonas 230V	7016028	€ 290.00 /ud

Sistema Easy Line



Easy Line es la línea esencial de RDZ, una gama de soluciones seguras y eficaces para la climatización radiante de suelo que se distingue por su gran sencillez y asequibilidad. La cantidad mínima para un pedido es 500 m², con todos los componentes.



Componente	Descripción	Código	Precio																								
  RDZ TF HP PANEL Panel en poliestireno expandido con grafito fabricado según UNI EN 13163, con célula cerrada, revestido superficialmente con film termoformado en HIPS de espesor 0,6 mm para mejorar la resistencia a la deformación por pisadas en conformidad a la normativa EN 1264. Resistencia a la compresión se 150 kPa según UNI 826. Dotado de encajes en los cuatros lados para un acoplamiento óptimo, superficie superior perfilada con nopas de 23 mm para el alojamiento de lo tubos con pasos múltiples de 5 cm.	<table> <tr> <th>medidas</th><th>espesor</th><th>resist. térmica</th><th>paquete</th></tr> <tr> <td>1400x800 mm</td><td>10 mm</td><td>0.30 (m²·K)/W</td><td>15.68 m²</td></tr> <tr> <td>1400x800 mm</td><td>23 mm</td><td>0.75 (m²·K)/W</td><td>10.08 m²</td></tr> <tr> <td>1400x800 mm</td><td>30 mm</td><td>1.00 (m²·K)/W</td><td>8.96 m²</td></tr> <tr> <td>1400x800 mm</td><td>38 mm</td><td>1.25 (m²·K)/W</td><td>6.72 m²</td></tr> <tr> <td>1400x800 mm</td><td>45 mm</td><td>1.50 (m²·K)/W</td><td>6.72 m²</td></tr> </table>	medidas	espesor	resist. térmica	paquete	1400x800 mm	10 mm	0.30 (m²·K)/W	15.68 m²	1400x800 mm	23 mm	0.75 (m²·K)/W	10.08 m²	1400x800 mm	30 mm	1.00 (m²·K)/W	8.96 m²	1400x800 mm	38 mm	1.25 (m²·K)/W	6.72 m²	1400x800 mm	45 mm	1.50 (m²·K)/W	6.72 m²		
medidas	espesor	resist. térmica	paquete																								
1400x800 mm	10 mm	0.30 (m²·K)/W	15.68 m²																								
1400x800 mm	23 mm	0.75 (m²·K)/W	10.08 m²																								
1400x800 mm	30 mm	1.00 (m²·K)/W	8.96 m²																								
1400x800 mm	38 mm	1.25 (m²·K)/W	6.72 m²																								
1400x800 mm	45 mm	1.50 (m²·K)/W	6.72 m²																								
Disponibilidad en almacén en 3 semana																											
  RDZ TF PANEL Panel en poliestireno expandido fabricado según UNE EN 13163, con célula cerrada, revestido superficialmente con film termoformado en HIPS de espesor 0,6 mm para mejorar la resistencia a la deformación por pisadas en conformidad a la normativa EN 1264. Conductividad térmica 0,034 W/(m·K). Resistencia a la compresión se 150 kPa según EN 826. Dotado de encajes en los cuatro lados para un acoplamiento óptimo, superficie superior perfilada con pivotes de 23 mm para el alojamiento de los tubos con pasos múltiples de 5 cm.	<table> <tr> <th>medidas</th><th>espesor</th><th>resist. térmica</th><th>paquete</th></tr> <tr> <td>1400x800 mm</td><td>10 mm</td><td>0.25 (m²·K)/W</td><td>15.68 m²</td></tr> <tr> <td>1400x800 mm</td><td>20 mm</td><td>0.55 (m²·K)/W</td><td>11.20 m²</td></tr> <tr> <td>1400x800 mm</td><td>26 mm</td><td>0.75 (m²·K)/W</td><td>8.96 m²</td></tr> <tr> <td>1400x800 mm</td><td>30 mm</td><td>0.85 (m²·K)/W</td><td>8.96 m²</td></tr> <tr> <td>1400x800 mm</td><td>43 mm</td><td>1.25 (m²·K)/W</td><td>6.72 m²</td></tr> </table>	medidas	espesor	resist. térmica	paquete	1400x800 mm	10 mm	0.25 (m²·K)/W	15.68 m²	1400x800 mm	20 mm	0.55 (m²·K)/W	11.20 m²	1400x800 mm	26 mm	0.75 (m²·K)/W	8.96 m²	1400x800 mm	30 mm	0.85 (m²·K)/W	8.96 m²	1400x800 mm	43 mm	1.25 (m²·K)/W	6.72 m²		
medidas	espesor	resist. térmica	paquete																								
1400x800 mm	10 mm	0.25 (m²·K)/W	15.68 m²																								
1400x800 mm	20 mm	0.55 (m²·K)/W	11.20 m²																								
1400x800 mm	26 mm	0.75 (m²·K)/W	8.96 m²																								
1400x800 mm	30 mm	0.85 (m²·K)/W	8.96 m²																								
1400x800 mm	43 mm	1.25 (m²·K)/W	6.72 m²																								
Disponibilidad en almacén en 3 semana																											
  RDZ T50 PANEL Panel de poliestireno expandido producido según la norma UNI EN 13163, moldeado hidrófugo de célula cerrada, de elevada resistencia mecánica, revestido en la superficie con película plástica (UNI EN 1264) para la protección contra la humedad y para una mayor resistencia a la deformación debida a la pisada. Conductividad térmica 0,034 W/(m·K), espesor del aislamiento 20/26/43/51 mm, resistencia a la compresión al 10% de deformación según UNI 826 igual a 150 kPa, resistencia térmica según UNI EN 1264:2021 0,55/0,75/1,25/1,50 (m²·K)/W. Equipado con ranuras en los cuatro lados para un acoplamiento óptimo, superficie superior moldeada con elevaciones de 26 mm para alojar tubos de Ø 17 mm en múltiples centros de 5 cm.	<table> <tr> <th>medidas</th><th>espesor</th><th>resist. térmica</th><th>paquete</th></tr> <tr> <td>1200x700 mm</td><td>20 mm</td><td>0.55 (m²·K)/W</td><td>13.44 m²</td></tr> <tr> <td>1200x700 mm</td><td>26 mm</td><td>0.75 (m²·K)/W</td><td>10.08 m²</td></tr> <tr> <td>1200x700 mm</td><td>43 mm</td><td>1.25 (m²·K)/W</td><td>7.56 m²</td></tr> <tr> <td>1200x700 mm</td><td>51 mm</td><td>1.50 (m²·K)/W</td><td>6.72 m²</td></tr> </table>	medidas	espesor	resist. térmica	paquete	1200x700 mm	20 mm	0.55 (m²·K)/W	13.44 m²	1200x700 mm	26 mm	0.75 (m²·K)/W	10.08 m²	1200x700 mm	43 mm	1.25 (m²·K)/W	7.56 m²	1200x700 mm	51 mm	1.50 (m²·K)/W	6.72 m²						
medidas	espesor	resist. térmica	paquete																								
1200x700 mm	20 mm	0.55 (m²·K)/W	13.44 m²																								
1200x700 mm	26 mm	0.75 (m²·K)/W	10.08 m²																								
1200x700 mm	43 mm	1.25 (m²·K)/W	7.56 m²																								
1200x700 mm	51 mm	1.50 (m²·K)/W	6.72 m²																								
Disponibilidad en almacén en 1 semana																											

Componente	Descripción	Código	Precio																												
 rivestimiento 40 mm 19 mm * mm *20-23-30-38	PRL HP PANEL Los paneles aislantes laminados lisos PRL HP se fabrican para sistemas de calefacción y refrigeración por suelo radiante para soportar tuberías de circuitos hidráulicos. Rápidos y fáciles de instalar, se adaptan eficazmente a cualquier tipo de tubería. los rollos están fabricados con material de poliestireno expandido sinterizado de célula cerrada de clase EPS 150 con grafito. Al material aislante se aplica una película de PET reflectante entrelazada mediante un sistema de pegado, con un trazado geométrico traza geométrica para pasos de colocación de 50 mm y 100 mm. Los paneles no contienen CFC y llevan la marca CE según UNI EN 13163. <table><tr><th>medidas</th><th>espes.</th><th>kPa</th><th>resist. térmica</th><th>paquete</th></tr><tr><td>100x1000 cm</td><td>20 mm</td><td>150</td><td>0.65 (m²·K)/W</td><td>rollo 10 m²</td></tr><tr><td>100x1000 cm</td><td>23 mm</td><td>150</td><td>0.75 (m²·K)/W</td><td>rollo 10 m²</td></tr><tr><td>100x1000 cm</td><td>30 mm</td><td>150</td><td>1.00 (m²·K)/W</td><td>rollo 10 m²</td></tr><tr><td>100x1000 cm</td><td>38 mm</td><td>150</td><td>1.25 (m²·K)/W</td><td>rollo 10 m²</td></tr></table>	medidas	espes.	kPa	resist. térmica	paquete	100x1000 cm	20 mm	150	0.65 (m²·K)/W	rollo 10 m²	100x1000 cm	23 mm	150	0.75 (m²·K)/W	rollo 10 m²	100x1000 cm	30 mm	150	1.00 (m²·K)/W	rollo 10 m²	100x1000 cm	38 mm	150	1.25 (m²·K)/W	rollo 10 m²					
medidas	espes.	kPa	resist. térmica	paquete																											
100x1000 cm	20 mm	150	0.65 (m²·K)/W	rollo 10 m²																											
100x1000 cm	23 mm	150	0.75 (m²·K)/W	rollo 10 m²																											
100x1000 cm	30 mm	150	1.00 (m²·K)/W	rollo 10 m²																											
100x1000 cm	38 mm	150	1.25 (m²·K)/W	rollo 10 m²																											
Disponibilidad en almacén en 2 semanas																															
	TUBO RDZ EASY PE-RT / RDZ EASY-C PE-RT RDZ EASY PE-RT de 5 capas (polietileno no reticulado de temperatura elevada) provisto de EVOH anti-oxígeno según DIN 4726, es adecuado para sistemas de calefacción y refrigeración por suelo radiante. Diámetro 17 mm, espesor 2 mm, color natural. <table><tr><th>certificación</th><th>tipo</th><th>medidas</th><th>paquete</th></tr><tr><td>AENOR / SKZ</td><td>PE-RT</td><td>Ø 16</td><td>240 m</td></tr><tr><td>AENOR / SKZ</td><td>PE-RT</td><td>Ø 16</td><td>600 m</td></tr><tr><td>AENOR / SKZ</td><td>PE-RT</td><td>Ø 17</td><td>240 m</td></tr><tr><td>AENOR / SKZ</td><td>PE-RT</td><td>Ø 17</td><td>600 m</td></tr><tr><td>SKZ</td><td>PE-RT</td><td>Ø 17</td><td>240 m</td></tr><tr><td>SKZ</td><td>PE-RT</td><td>Ø 17</td><td>600 m</td></tr></table>	certificación	tipo	medidas	paquete	AENOR / SKZ	PE-RT	Ø 16	240 m	AENOR / SKZ	PE-RT	Ø 16	600 m	AENOR / SKZ	PE-RT	Ø 17	240 m	AENOR / SKZ	PE-RT	Ø 17	600 m	SKZ	PE-RT	Ø 17	240 m	SKZ	PE-RT	Ø 17	600 m		
certificación	tipo	medidas	paquete																												
AENOR / SKZ	PE-RT	Ø 16	240 m																												
AENOR / SKZ	PE-RT	Ø 16	600 m																												
AENOR / SKZ	PE-RT	Ø 17	240 m																												
AENOR / SKZ	PE-RT	Ø 17	600 m																												
SKZ	PE-RT	Ø 17	240 m																												
SKZ	PE-RT	Ø 17	600 m																												
	TUBO MULTICAPA EASY PE-RT Ø 16 Tubo multicapa PE-RT Tipo II/Al/PE-RT Tipo II Ø 16x2 mm según UNI EN ISO 21003. Certificado SKZ. <table><tr><th>tipo</th><th>medidas</th><th>paquete</th></tr><tr><td>PE-RT/ALL/PE-RT</td><td>Ø 16</td><td>200 m</td></tr></table>	tipo	medidas	paquete	PE-RT/ALL/PE-RT	Ø 16	200 m																								
tipo	medidas	paquete																													
PE-RT/ALL/PE-RT	Ø 16	200 m																													
	RDZ TECH PE-XA Ø 16 Tubo en polietileno de alta densidad reticulado por el sistema de tipo "a", con barrera antioxígeno producido en conformidad a las normativas DIN 16892 y DIN 4726. Certificado por los principales institutos europeos Institutos (AENOR, SKZ, CSTB, IIP) de acuerdo con las normas europeas UNI EN ISO 15875: 2004 e ISO 9001. <table><tr><th>tipo</th><th>medidas</th><th>paquete</th></tr><tr><td>PE-Xa</td><td>Ø 16</td><td>200 m</td></tr><tr><td>PE-Xa</td><td>Ø 16</td><td>600 m</td></tr></table>	tipo	medidas	paquete	PE-Xa	Ø 16	200 m	PE-Xa	Ø 16	600 m																					
tipo	medidas	paquete																													
PE-Xa	Ø 16	200 m																													
PE-Xa	Ø 16	600 m																													
	CINTA PERIMETRAL EASY 15 Cinta perimetral con función de absorción de las dilataciones del pavimento. Fabricada en polietileno con banda autoadhesiva y cortes para adaptar su altura. <table><tr><th>medidas</th><th>paquete</th></tr><tr><td>5x150 mm</td><td>rollo 50 m</td></tr></table>	medidas	paquete	5x150 mm	rollo 50 m																										
medidas	paquete																														
5x150 mm	rollo 50 m																														

Componente	Descripción	Código	Precio
	CLIPS DE ANCLAJE Grapas de material plástico para fijar la tubería en el panel aislante.		
	paquete 200 piezas	1017001	€ 0,13 /ud
	CLIPS EASY T50 Grapas de fijación de material plástico para fijar el mallazo.		
	paquete 100 piezas	1111001	€ 0,13 /ud
	GRAPADORA EASY Grapadora para fijar el tubo RDZ de PE-X Ø 17-13 al panel aislante mediante grapas termosoldadas.		precio neto
	Disponibilidad en almacén en 4 semanas	2040005	€ 470,00 /ud
	GRAPAS TERMO-SOLDADAS Grapas para uso con grapadora en los sistemas con panel aislante liso y tubo RDZ Ø 17 mm.		
	paquete 1000 piezas	1017500	€ 0,13 /ud

Componente

Descripción

COLECTOR EASY STEEL BASE

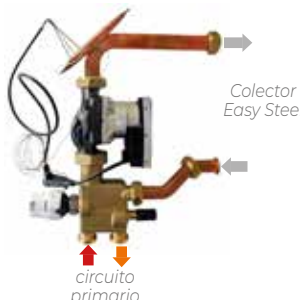
Colector premontado Ø1" de acero inoxidable AISI 304 para la distribución de las tuberías en los locales. Dotado de válvulas de corte (adaptables para cabezales electro-térmicos) en el módulo de retorno, reguladores de caudal de 0 a 5 l/m, termómetros digitales con pantalla de cristal líquido en ida y retorno, grupo de purgado y vaciado de la instalación con válvula de esfera, tapón y junta de goma, soportes con gomas anti-vibración para colocación en armario o fijación en pared. Disponible en versión básica con salidas eurocono donde instalar los adaptadores eurocono 3/4".

SIN ADAPTADORES

Salidas	cód. Easy Steel BASE	Precio
3+3	1426103	€ 152,00 /ud
4+4	1426104	€ 178,00 /ud
5+5	1426105	€ 220,00 /ud
6+6	1426106	€ 225,00 /ud
7+7	1426107	€ 250,00 /ud
8+8	1426108	€ 280,00 /ud
9+9	1426109	€ 309,00 /ud

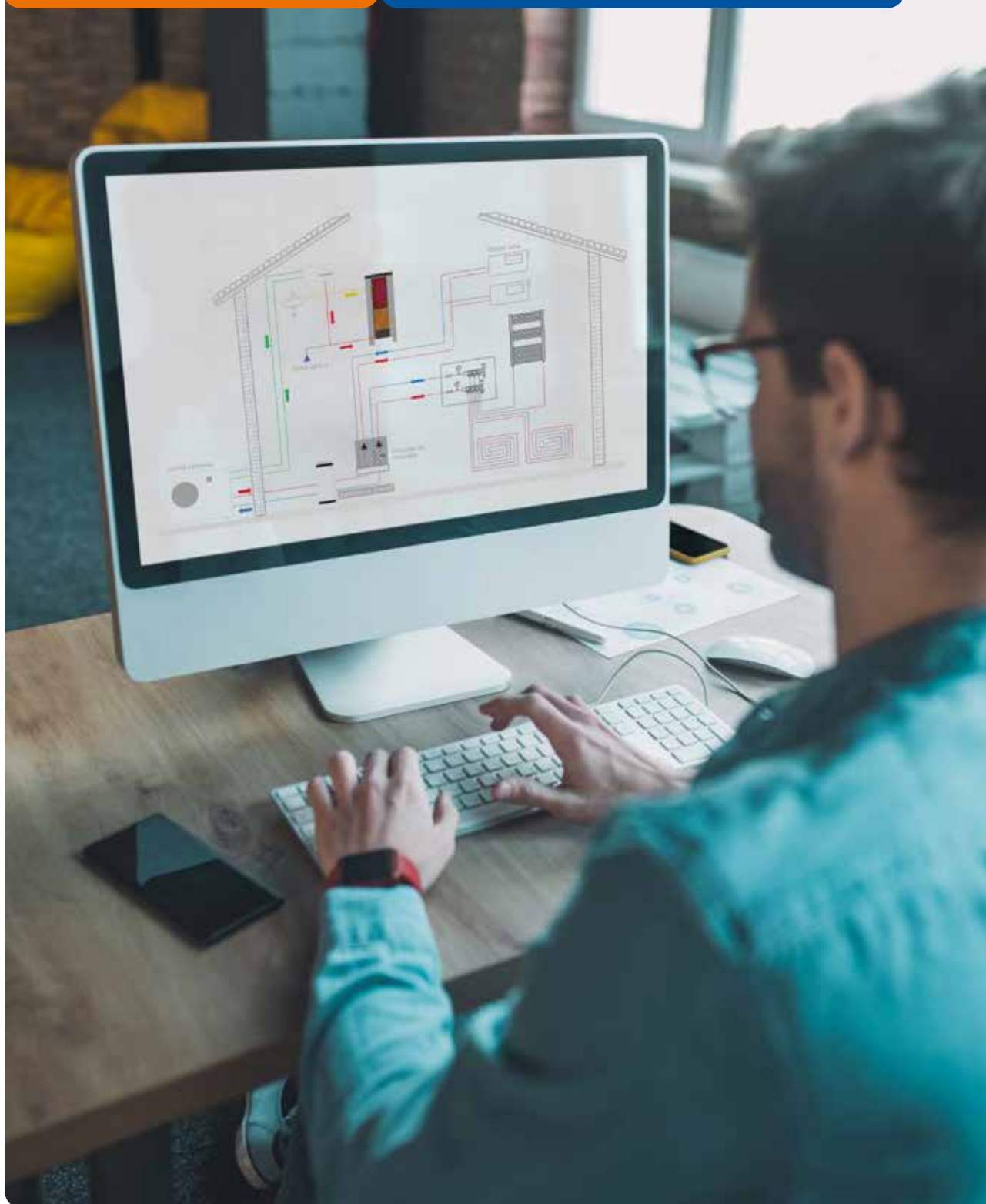
Salidas	cód. Easy Steel BASE	Precio
10+10	1426110	€ 325,00 /ud
11+11	1426111	€ 347,00 /ud
12+12	1426112	€ 369,00 /ud
13+13	1426113	€ 412,00 /ud
14+14	1426114	€ 449,00 /ud
15+15	1426115	€ 469,00 /ud

Componente	Descripción	Código	Precio
	ADAPTADOR EK Adaptador eurocono 3/4" de latón con tuerca niquelada para la conexión con el colector Easy Steel Base.		
	medidas paquete		
	Ø 14 2 piezas	1402074	€ 4,15 /ud
	(multicapa) Ø 16 2 piezas	1402076	€ 3,60 /ud
	Ø 17 2 piezas	1402077	€ 4,30 /ud

Componente	Descripción	Código	Precio										
	ARMARIO EASY Armario fabricado en acero zincado, fondo 8 cm, pies regulables, dotado de rejilla en su parte posterior, agujeros preformados para entradas laterales, guías para los soportes, cobertura de protección para enlucidos. Se completa con marco y puerta metálica de plancha prerevestida y cerradura a presión radial con ranura para destornillador plano.												
	<table><tr><th>model</th><th>medidas</th></tr><tr><td>Easy 50</td><td>500x630x80 mm (colector hasta 6+6)</td></tr><tr><td>Easy 75</td><td>750x630x80 mm (colector hasta 11+11)</td></tr><tr><td>Easy 100</td><td>1000x630x80 mm (colector hasta 13+13)</td></tr><tr><td>Easy 120</td><td>1200x630x80 mm (colector hasta 15+15)</td></tr></table>	model	medidas	Easy 50	500x630x80 mm (colector hasta 6+6)	Easy 75	750x630x80 mm (colector hasta 11+11)	Easy 100	1000x630x80 mm (colector hasta 13+13)	Easy 120	1200x630x80 mm (colector hasta 15+15)		
	model	medidas											
	Easy 50	500x630x80 mm (colector hasta 6+6)											
	Easy 75	750x630x80 mm (colector hasta 11+11)											
Easy 100	1000x630x80 mm (colector hasta 13+13)												
Easy 120	1200x630x80 mm (colector hasta 15+15)												
	1600550	€ 160,00 /ud											
	1600575	€ 190,00 /ud											
	1600599	€ 218,00 /ud											
	1600600	€ 259,00 /ud											
NUEVO 	CABEZAL ELECTRO-TÉRMICO RDZ EASY 230 V Cabezal electro-térmico para controlar cada circuito mediante termostato ambiente. Funcionamiento 230V. Grado de protección IP 54 (solo posición vertical).												
	<table><tr><th>modelo</th><th>tensión</th><th>paquete</th></tr><tr><td>TECH (2 hilos)</td><td>230 V</td><td>1 ud</td></tr><tr><td>TECH AUX (4 hilos)</td><td>230 V c/micro</td><td>1 ud</td></tr></table>	modelo	tensión	paquete	TECH (2 hilos)	230 V	1 ud	TECH AUX (4 hilos)	230 V c/micro	1 ud			
	modelo	tensión	paquete										
TECH (2 hilos)	230 V	1 ud											
TECH AUX (4 hilos)	230 V c/micro	1 ud											
	1055225	€ 28,90 /ud											
	1055226	€ 32,90 /ud											
	MIXING GROUP PF Cuerpo monobloc para gestionar la temperatura de impulsión de punto fijo en los sistemas de calefacción por suelo radiante. Se compone de válvula mezcladora y cabezal termostático con campo de regulación de temperatura hasta 50 °C, bomba de circulación electrónica, válvula unidireccional, by-pass ajustable, tubos para la conexión del colector Easy Steel y soportes para la fijación en armario. NO incorpora salidas de alta temperatura.												
	<table><tr><th>paquete</th></tr><tr><td>1 pieza</td></tr></table>	paquete	1 pieza	3130066	€ 541,00 /ud								
paquete													
1 pieza													
	ARMARIO PARA MIXING GROUP Armario fabricado en acero zincado para la instalación del grupo de mezcla Mixing Group. Dotado de marco y puerta metálica blanca pre-barnizada y cerradura con destornillador. Incluye pies regulables, rejilla metálica en su parte posterior, cobertura de protección para enlucidos, guía para los soportes del colector Easy Steel y módulo DIN para eventuales accesorios (ej. barras de mando).												
	<table><tr><th>medidas lxxhxd</th></tr><tr><td>850x750x110 mm (colectores Easy Steel hasta 7+7)</td></tr><tr><td>1000x750x110 mm (colectores Easy Steel hasta 10+10)</td></tr><tr><td>1200x750x110 mm (colectores Easy Steel hasta 14+14)</td></tr></table>	medidas lxxhxd	850x750x110 mm (colectores Easy Steel hasta 7+7)	1000x750x110 mm (colectores Easy Steel hasta 10+10)	1200x750x110 mm (colectores Easy Steel hasta 14+14)								
	medidas lxxhxd												
	850x750x110 mm (colectores Easy Steel hasta 7+7)												
	1000x750x110 mm (colectores Easy Steel hasta 10+10)												
1200x750x110 mm (colectores Easy Steel hasta 14+14)													
NUEVO													
	3121085	€ 275,00 /ud											
	3121099	€ 285,00 /ud											
	3121120	€ 295,00 /ud											
	KIT DE CONEXIÓN 1" Pareja de racores dobles Ø 1" para la conexión del módulo Mixing Group con el colector Easy Steel.												
	<table><tr><th>paquete</th></tr><tr><td>(para colector Top Composit) 2 piezas</td></tr><tr><td>(para colector Easy Steel) 2 piezas</td></tr></table>	paquete	(para colector Top Composit) 2 piezas	(para colector Easy Steel) 2 piezas									
	paquete												
(para colector Top Composit) 2 piezas													
(para colector Easy Steel) 2 piezas													
	1185015	€ 25,00 /pareja											
	1185016	€ 15,00 /pareja											



Esquemas de instalación

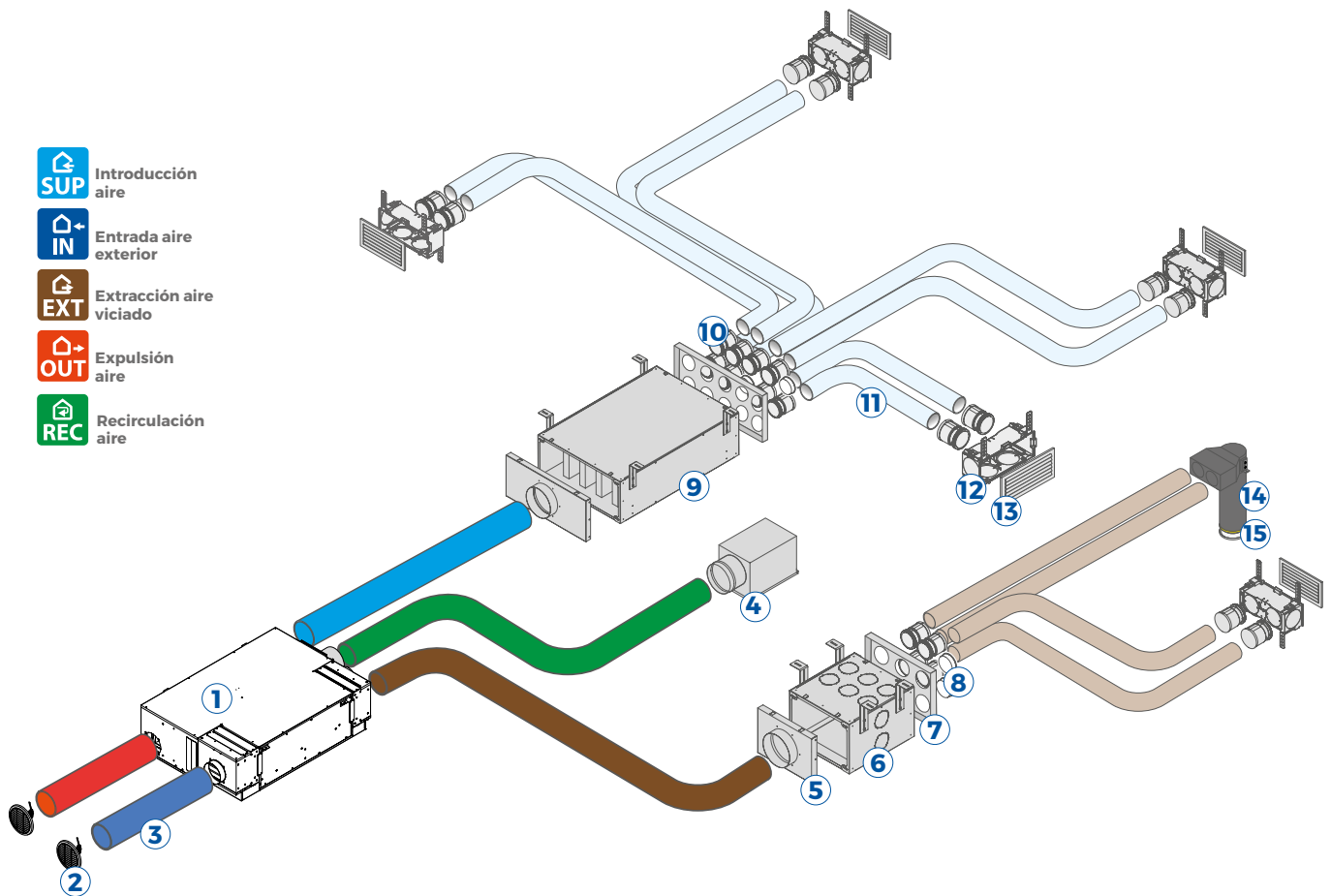


Ejemplo de distribución del aire con unidad 5 tubos horizontal

La imagen ilustra la configuración posible de un sistema de tratamiento del aire con unidad **UC 300 V1** y tubo flexible para las conexiones de central.

El sistema Flex conecta la unidad de tratamiento del aire con el ambiente exterior y con los plenums de distribución. El elemento central de esta solución es el tubo flexible, disponible en diferentes variantes con propiedades de aislamiento térmico o acústico. Liviano y resistente, fácil de colocar e ideal para canalizar máquinas horizontales colocadas en el techo falso.

La distribución del aire ambiente se realiza con sistema Duo White: un conjunto de conductos y accesorios semirrígidos ya higienizados para todo su ciclo de vida. Gracias al uso de tubos de diámetro reducido, es posible realizar el sistema con un rebajamiento mínimo del techo. Los conductos de extracción conducen el aire contaminado al plenum modular **PLD-U** de chapa galvanizada con aislamiento fonoabsorbente, mientras que del plenum modular **PLD-S**, dotada de tabiques fonoaislantes, salen las ramificaciones de la red de introducción del aire. Las rejillas metálicas y una válvula circular de extracción, de estética elegante y minimalista, completan la distribución ambiente; las rejillas circulares externas de aireación protegen las canalizaciones de entrada del aire exterior y de expulsión del aire viciado.



Leyenda

- | | |
|--|--|
| 1- UC 360 V1 | 10- Racor RDW |
| 2- Rejilla de aireación | 11- Tubo Duo White |
| 3- Tubo flexible | 12- Plenum ambiente PLA |
| 4- Boca de 400x100 mm | 13- Rejilla metálica |
| 5- Tapa PLD-TC | 14- Plenum ambiente circular Duo White |
| 6- Plenum de distribución universal PLD-U | 15- Válvula de extracción |
| 7- Tapa de distribución ambiente PLD-CD | |
| 8- Tapón salida plenum TPL | |
| 9- Plenum de distribución silenciado PLD-S | |

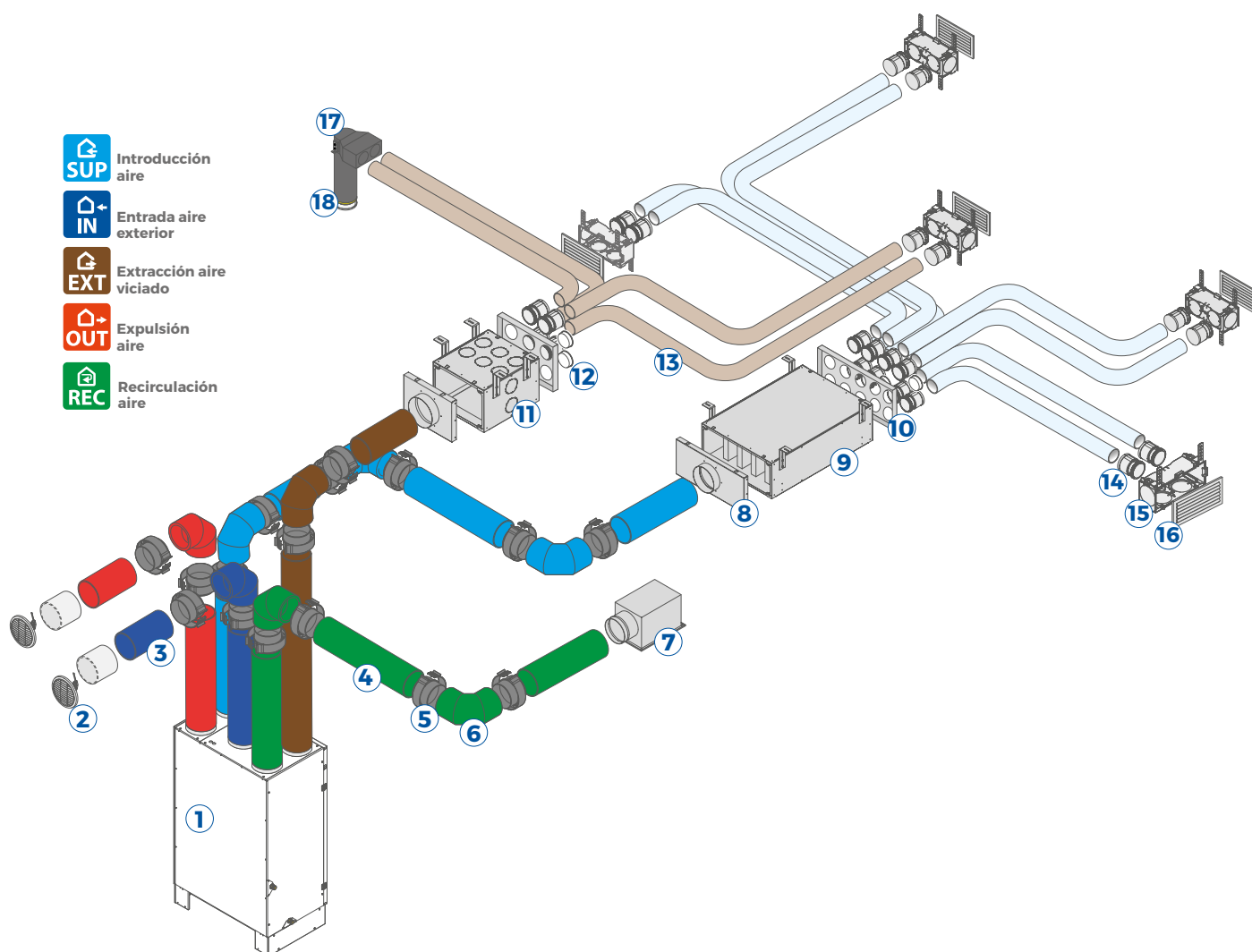
Ejemplo de distribución del aire con unidad 5 tubos vertical

La imagen ilustra una configuración posible de un sistema de tratamiento del aire con **UC 500-MVHE** y **tubo rígido para las conexiones de central**.

La distribución de central está realizada con **sistema EPE** de polietileno expandido, constituido por elementos ligeros, resistentes y modulares, caracterizados por óptimas prestaciones de aislamiento térmico y bajas pérdidas de carga gracias a la superficie interna lisa. La naturaleza semirrígida de los componentes asegura un resultado estético final agradable y elegante, apto para instalaciones a la vista.

La distribución del aire ambiente se realiza con sistema **Duo White**: una red de canalizaciones corrugadas, accesorios y plenums modulares. Gracias al empleo de la tecnología Sanitized, los tubos y complementos ya están higienizados para todo su ciclo de vida. La arquitectura modular de los plenums permite personalizarlos a partir de pocos elementos básicos.

Las rejillas metálicas y una válvula circular de extracción, de estética elegante y minimalista, completan la distribución ambiente; las rejillas circulares externas de aireación protegen las canalizaciones de entrada del aire exterior y de expulsión del aire viciado.



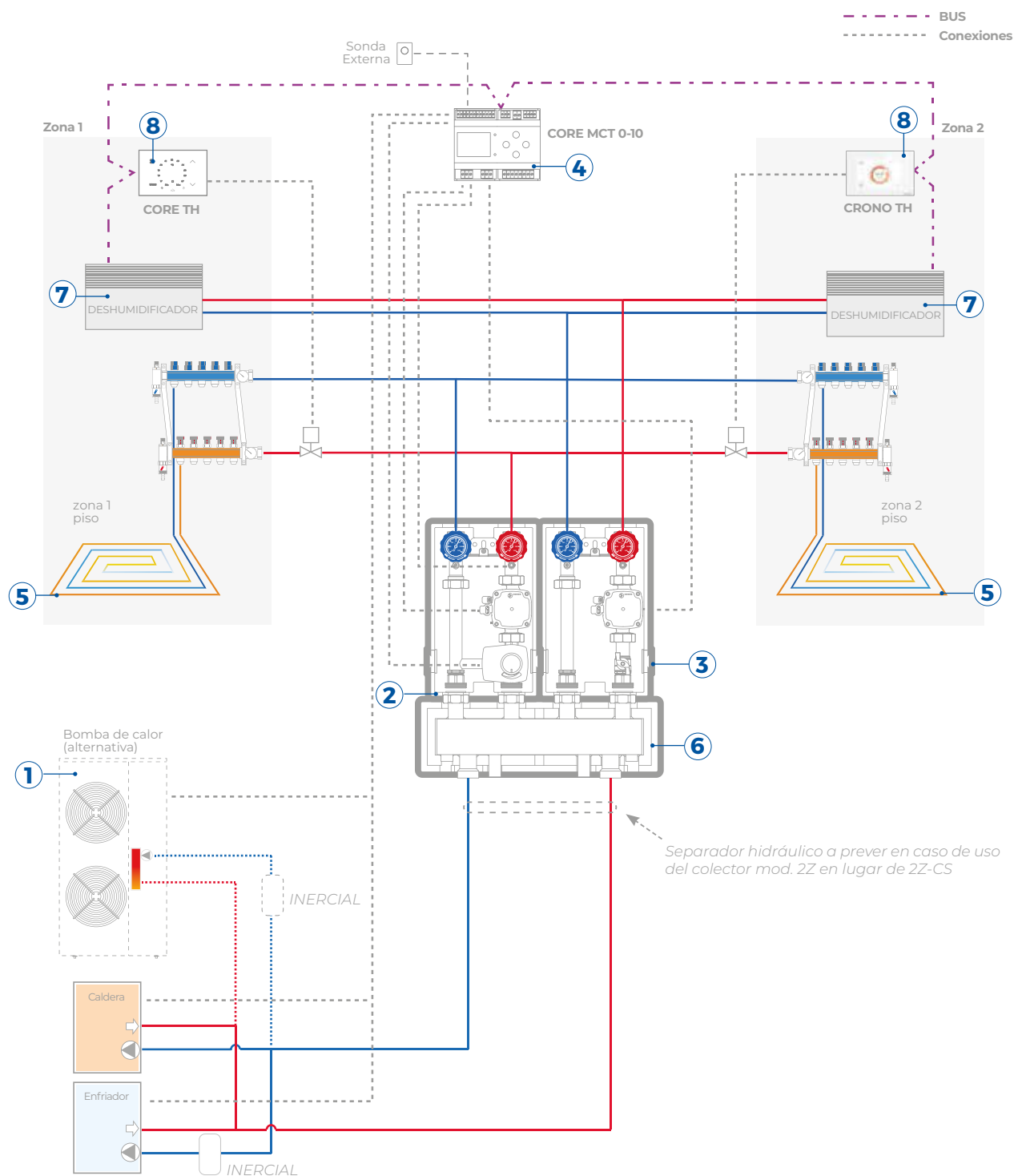
Leyenda

- | | |
|--|--|
| 1- UC 500-MVHE | 10- Tapa de distribución ambiente PLD-CD |
| 2- Rejilla de aireación | 11- Plenum de distribución universal PLD-U |
| 3- Cruce de pared | 12- Tapón salida plenum TPL |
| 4- Tubo EPE | 13- Tubo flexible Duo White |
| 5- Racor EPE | 14- Racor RDW |
| 6- Curva EPE | 15- Plenum ambiente PLA 2 |
| 7- Boca de 300x200 mm | 16- Rejilla metálica |
| 8- Tapa PLD-TC | 17- Plenum ambiente circular Duo White |
| 9- Plenum de distribución silenciado PLD-S | 18- Válvula de extracción |

Los esquemas son indicativos

ESQUEMAS DE TERMORREGULACIÓN

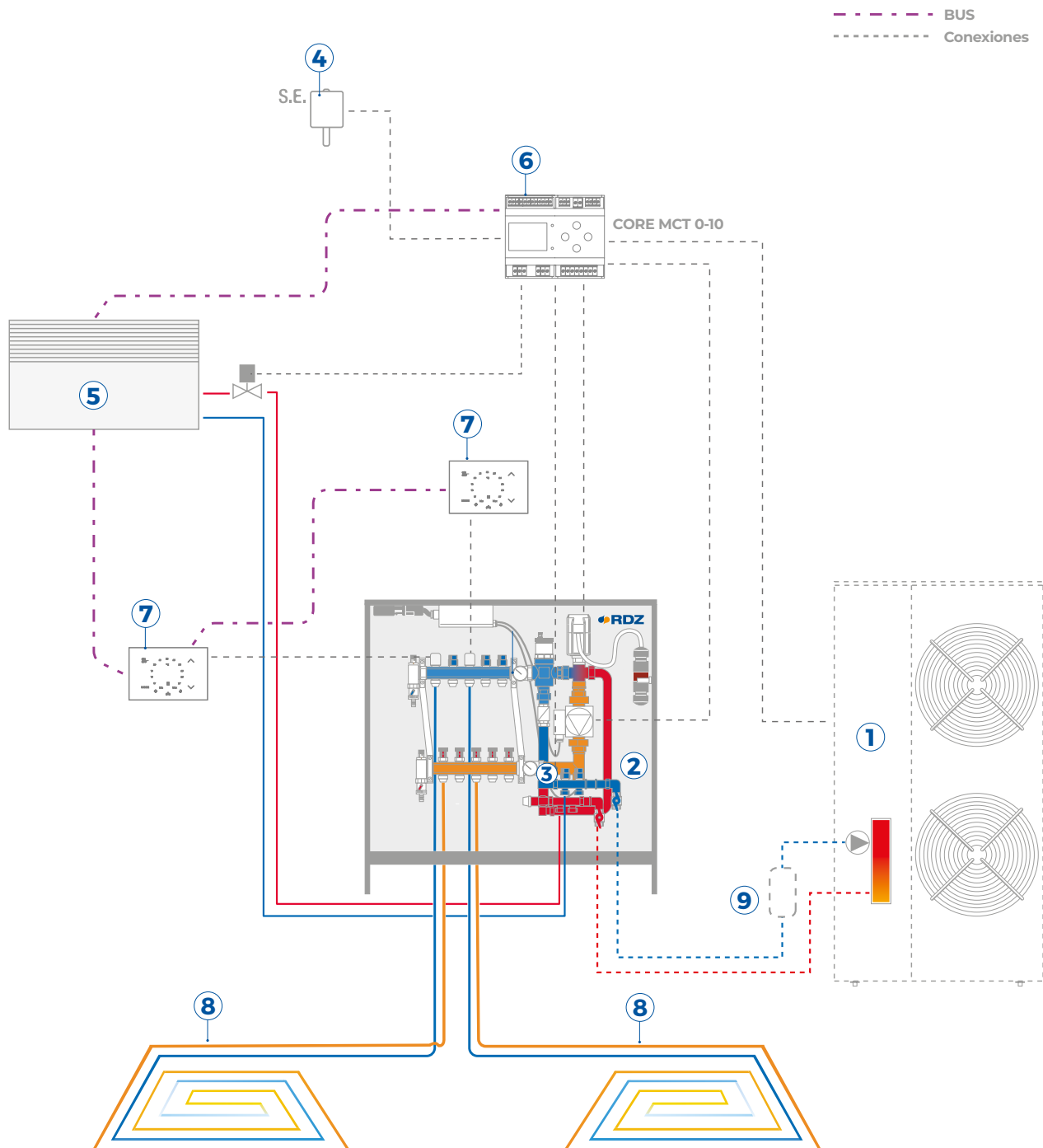
Ejemplo de termorregulación con empleo de Grupo GM VJ



Leyenda

- 1- Bomba de calor aire-agua (alternativa a refrigerador y caldera)
- 2- Grupo de mezcla GM VJ
- 3- Grupo de relanzamiento GR
- 4- Centralita CORE MCT 0-10
- 5- Instalación en el suelo o en el techo
- 6- Colector 2Z-CS
- 7- Deshumidificador mod. RNW
- 8- Sondas ambiente mod. CORE TH y/o CORE CRONO TH

Ejemplo de termorregulación con empleo de Kit VJ



Leyenda

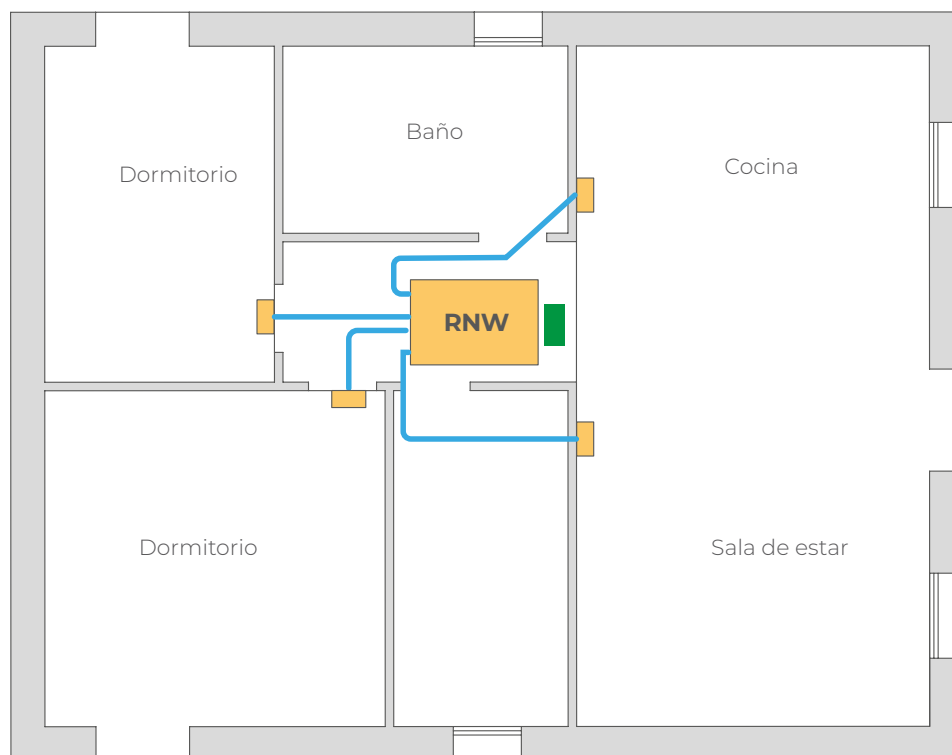
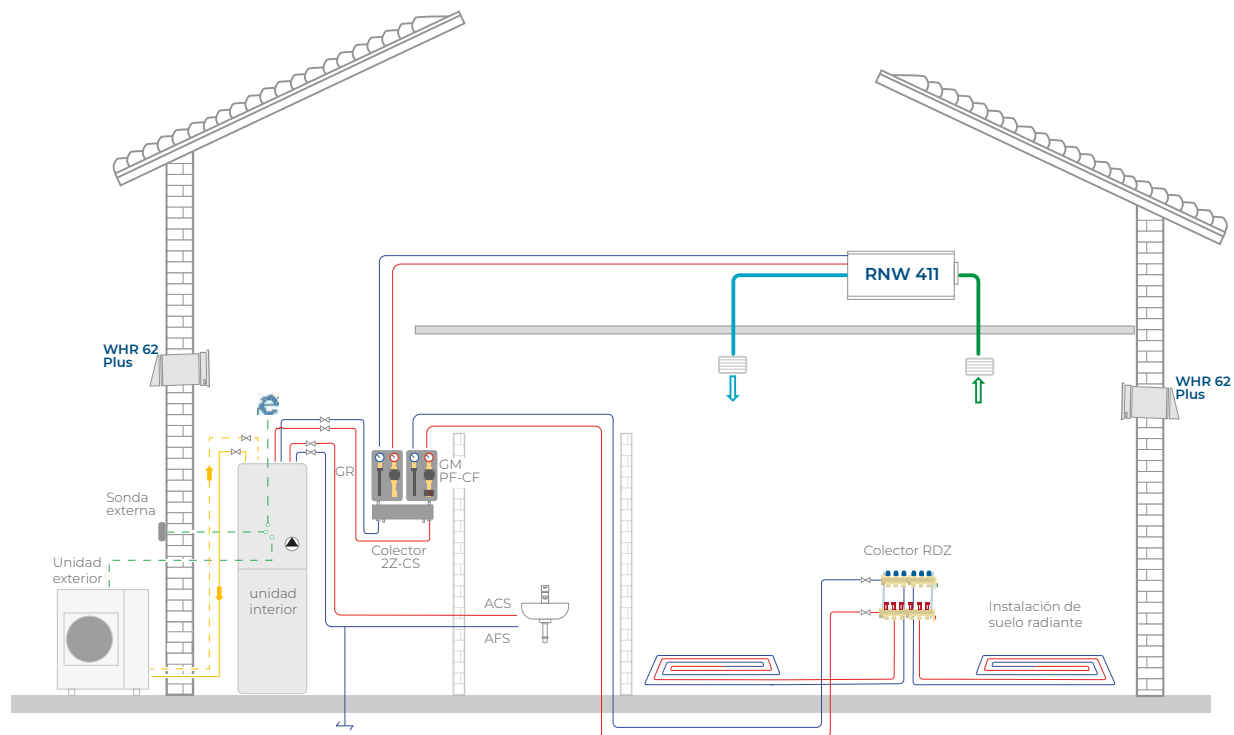
- | | |
|---|---------------------|
| 1- Bomba de calor aire-agua
(alternativa a refrigerador y caldera) | 6- Core MCT 0-10 |
| 2- Kit de termorregulación VJ | 7- Core TH |
| 3- Sonda de entrada | 8- Sistema de suelo |
| 4- Sonda externa | 9- Inercial |
| 5- Deshumidificador mod. RNW | |

Los esquemas son indicativos

ESQUEMAS SISTEMA CONFORT

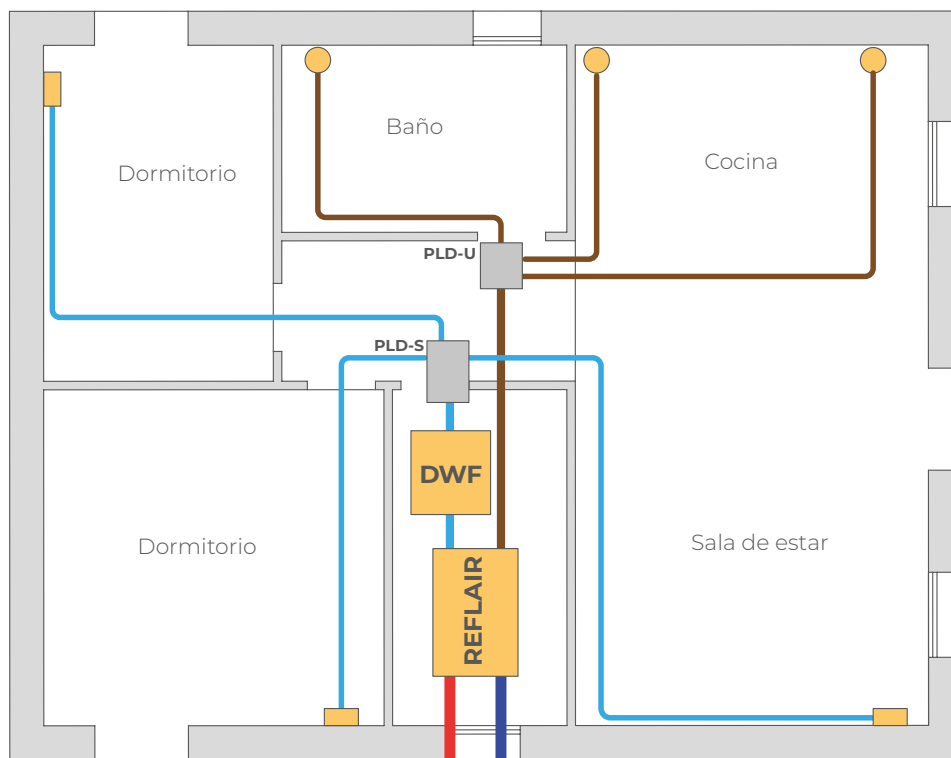
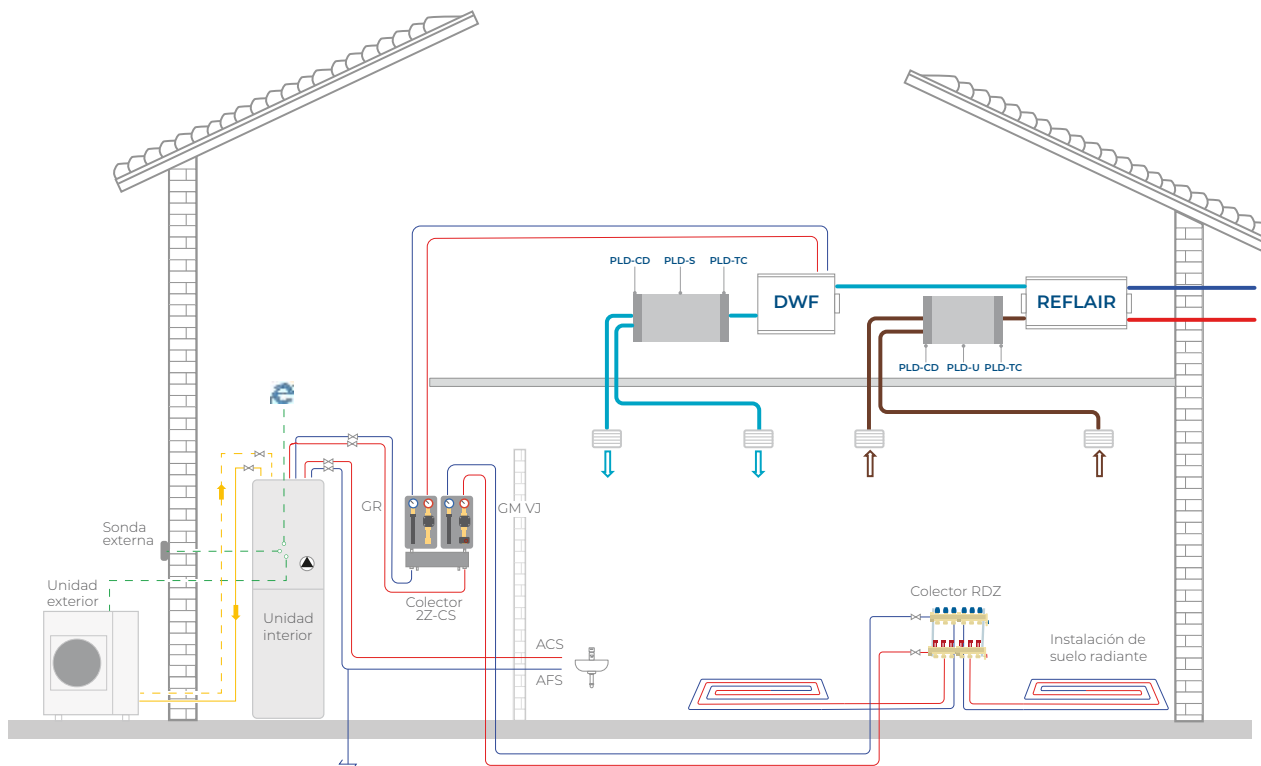
Esquema de instalación con RNW 411 y WHR 62 Plus

El esquema muestra un sistema calor/frío con bomba de calor bibloc modelo FLOOR y producción de agua caliente sanitaria en un depósito técnico de 200 litros con intercambio instantáneo mediante serpentín interno. En el lateral del sistema hay un colector con función de separador, un grupo mezclador GM PF-CF al servicio del sistema de calefacción y refrescamiento por suelo y un grupo de impulsión GR que sirve al deshumidificador horizontal RNW 411 V1. La renovación de aire se realiza con unidades descentralizadas WHR 62 de pared.



Esquema de instalación con Reflair 250 y DWF 200

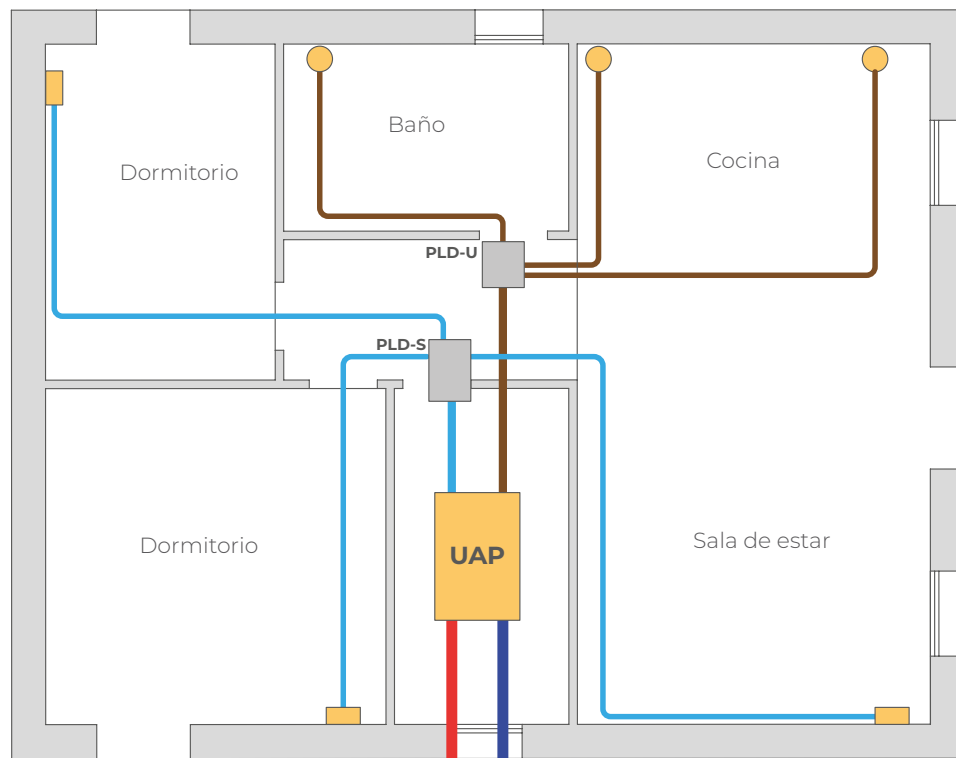
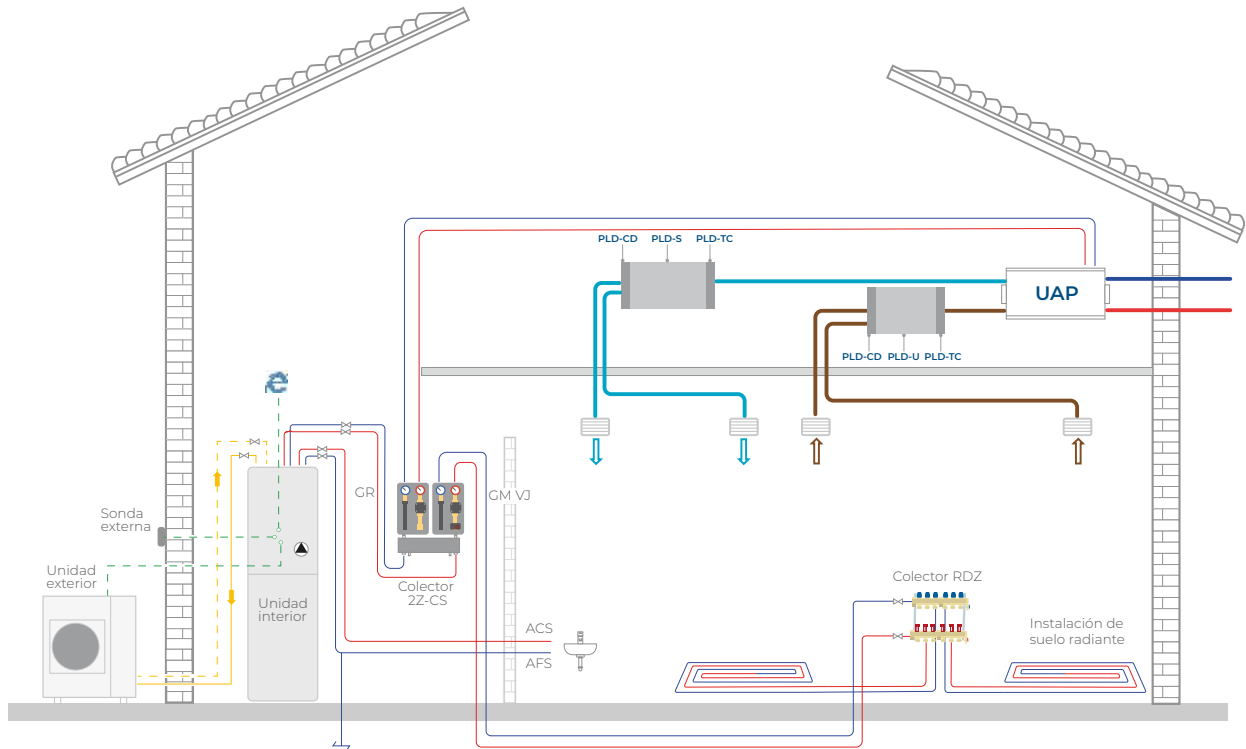
El esquema representa un sistema de calor/frío con bomba de calor split de suelo y producción de agua caliente sanitaria en acumulador técnico de 200 litros de intercambio instantáneo con serpentín interno. La instalación tiene un colector con función de separador asociado a un grupo de mezcla GM VJ al servicio de un sistema radiante en invierno y en verano, y un grupo de relanzamiento GR al servicio del sistema de tratamiento del aire compuesto por el módulo de deshumidificación DWF 200 y la unidad de VMC Reflair 250.



Los sistemas propuestos deben considerarse indicativos.

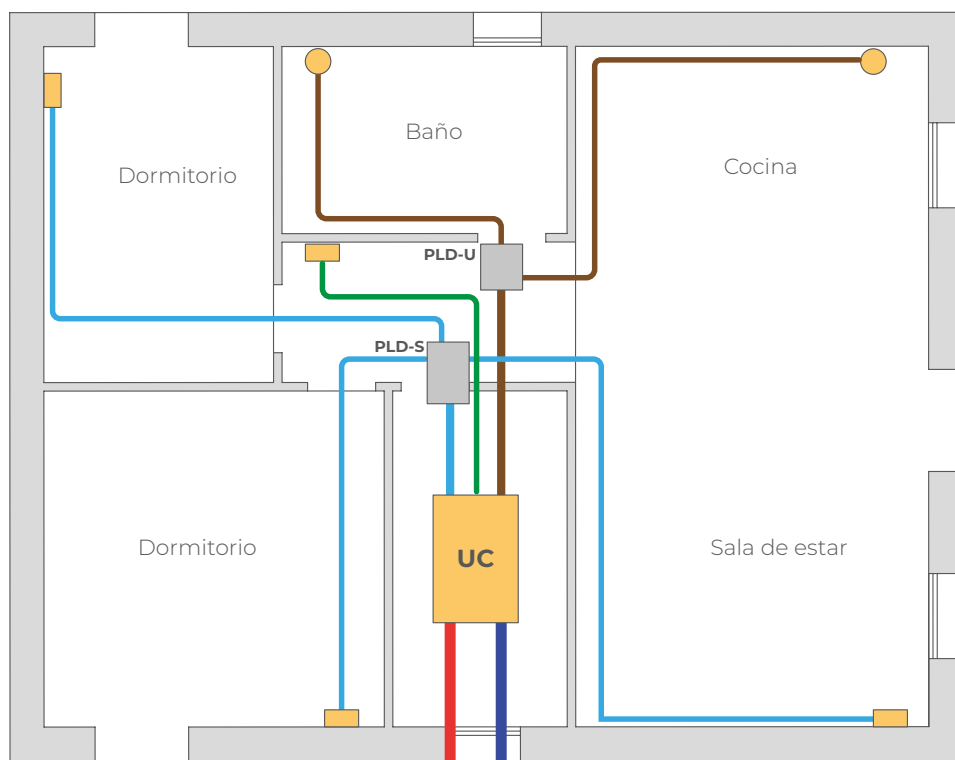
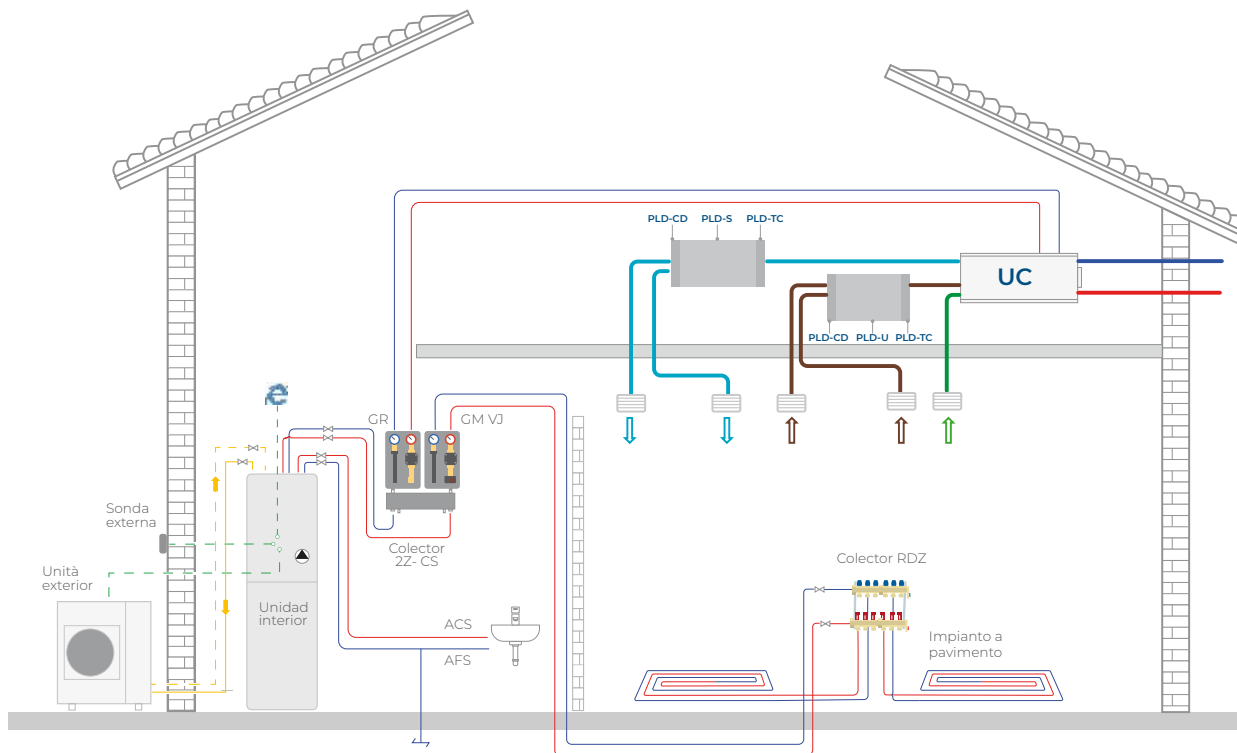
Esquema de instalación UAP

El esquema representa un sistema de calor/frío con bomba de calor split de suelo y producción de agua caliente sanitaria en acumulador técnico de 200 litros de intercambio instantáneo con serpentín interno. La instalación tiene un colector con función de separador asociado a un grupo de mezcla GM VJ al servicio de un sistema radiante en invierno y en verano, y un grupo de relanzamiento GR al servicio de la unidad de tratamiento del aire. La renovación del aire con recuperación de calor, la deshumidificación estival y la integración estival e invernal en bomba de calor se realizan mediante la unidad de tratamiento del aire canalizada en techo falso modelo UAP 201-PDC.



Esquema de instalación con UC

El esquema muestra un sistema calor/frío con bomba de calor bibloc modelo FLOOR y producción de agua caliente sanitaria en un depósito técnico de 200 litros con intercambio instantáneo mediante serpentín interno. En el lateral del sistema hay un colector con función de separador, un grupo mezclador GM VJ al servicio de un sistema y un grupo de impulsión GR que sirve a la unidad de tratamiento de aire. La renovación de aire con recuperación de calor, la deshumidificación de verano y la integración de potencia sensible se realizan mediante la unidad UC 300 V2 instalada en el falso techo.



Los sistemas propuestos deben considerarse indicativos.

Condiciones generales de venta

I. Disposiciones generales

1. Las presentes condiciones de venta regulan las relaciones contractuales entre la sociedad RDZ S.P.A., en adelante denominada "Vendedor" y sus clientes, en adelante denominados "Compradores", cuyo objeto es suministrar los productos recogidos en la presente lista de precios. Estos términos y condiciones de venta solo pueden ser modificados o derogados por acuerdo escrito entre las partes. El Comprador reconoce que con la firma de este documento confirma el pleno conocimiento de su contenido y lo aprueba.
2. Estas condiciones y las posteriores confirmaciones de pedido, desde el momento de su aceptación, deben considerarse contrato de venta a todos los efectos legales. En cualquier caso, estas condiciones de venta deben considerarse válidas y son las únicas que se aplicarán y prevalecerán en caso de disputas o controversias.
3. Estas condiciones se considerarán conocidas y aprobadas cuando el Comprador acepte la confirmación de pedido emitida por el Vendedor. Las mismas se considerarán válidas para cualquier pedido posterior enviado por el Comprador, sin que ello constituya una relación continuada de abastecimiento y/o concesión y/o distribución entre las partes.
4. Los datos, las medidas, los artículos, los precios, las características, las prestaciones y todos los demás datos reproducidos en los catálogos, listas de precios, prospectos, circulares, etc., del Vendedor tienen carácter indicativo; pueden ser modificados sin previo aviso y son vinculantes para el Vendedor solo en caso de indicación expresa en la aceptación o confirmación del pedido.
5. Cualquier dibujo o documento técnico relativo a los productos del Vendedor, incluso si se entrega al Comprador, sigue siendo propiedad exclusiva del Vendedor y no puede ser utilizado por el Comprador, ni copiado, reproducido, transmitido o comunicado a terceros sin autorización previa por escrito.
6. El Vendedor se reserva el derecho de realizar cambios técnicos en el producto y/o documentación sin previo aviso y se reserva, además, los derechos de autor y cualquier otro derecho con respecto a toda la documentación adjunta a la oferta.
7. Las eventuales anulaciones de ofertas, listas de precios u otras propuestas solo surtirán efecto tras la confirmación por escrito del Vendedor y si, y solo si, se recogen en una nueva confirmación de pedido.
8. Cualquier cambio o excepción a estas condiciones se considerará válido siempre y cuando sea confirmado por escrito por el Vendedor.
9. Los pedidos y compromisos asumidos por la red de ventas del Vendedor solo son válidos si se indican en la confirmación del pedido y tras la aceptación o confirmación por parte del Vendedor. Tras la confirmación por escrito por parte del Comprador de las ofertas y/o propuestas escritas del Vendedor, las mismas se considerarán aceptadas.

II. Precios y Pagos

1. De no mediar otros acuerdos, los precios indicados en esta lista de precios se entienden EXW Sacile (PN) - Italia.
2. De no mediar otros acuerdos por escrito, todos los pagos deben realizarse en el domicilio social del Vendedor y en euros (€) con instrumentos rastreables. La aceptación de letras de cambio u otras formas de pago acordadas no implican en modo alguno modificaciones o excepciones a esta regla.
3. El pago de las mercancías o prestaciones debe realizarse dentro, y no más tarde, de los términos acordados entre el Comprador y el Vendedor, que se consideran obligatorios. Los retrasos en el pago o incumplimientos de un plazo darán lugar a la no aceptación de nuevos pedidos por parte del Vendedor, a la suspensión inmediata de los suministros, a la anulación automática del aplazamiento, haciendo exigible de inmediato la totalidad del importe, de modo que comenzarán a contarse los intereses de mora y la revalorización monetaria según los índices Istat del coste del dinero de la Cámara de Comercio de Pordenone.
4. Si el Comprador, a juicio incontestable del Vendedor, no satisficiera los parámetros de solvencia, el Vendedor tendrá derecho a modificar en cualquier momento las condiciones de pago o incluso a cancelar el pedido. El Comprador no podrá plantear objeción alguna.
5. Los precios indicados en esta lista de precios se refieren a mercancías que incluyen un embalaje adecuado o medios de protección diseñados para evitar daños o deterioro en condiciones normales de transporte. No se aceptarán los mismos medios para las devoluciones.
6. En la venta se aplican los precios vigentes en el momento del pedido, que no incluyen IVA. El Vendedor, en el período comprendido entre la firma del pedido y la primera entrega, se reserva el derecho de modificar los precios de catálogo en caso de acontecimientos imprevisibles. Esta variación se considerará aceptada automáticamente por el Comprador, salvo que este notifique expresamente por escrito lo contrario.

III. Plazos de entrega y envío

1. Las fechas y plazos de entrega indicados por el Vendedor se consideran aproximados y están sujetos a la verificación de la disponibilidad de la mercancía en el almacén del Vendedor, a menos que el Vendedor confirme una fecha precisa. Estos plazos de entrega no deben considerarse perentorios y pueden

Condiciones generales de venta

prorrogarse por necesidades de producción hasta un máximo de 60 días, pasados los cuales el Comprador podrá solicitar por escrito la anulación del pedido. Esas circunstancias, sin embargo, no le dan derecho a reclamaciones de daños y perjuicios por demora. El plazo de entrega se considera prorrogado en caso de circunstancias no imputables al Vendedor o en caso de retrasos debidos a causas de fuerza mayor.

2. Los plazos de entrega se considerarán cumplidos si la mercancía entregada ha salido del almacén del Vendedor dentro del plazo establecido, si se ha notificado el mensaje "listo para su envío" o si se ha prestado el servicio.
3. Si la devolución de la mercancía se acuerda con portes pagados, el Vendedor tiene derecho a elegir el tipo y la ruta de transporte, la forma de envío, el tipo y capacidad de los medios de protección, la empresa de envíos o el transportista, así como el tipo de embalaje. Esto se hace a discreción y cuidado del Vendedor. Las mercancías del Vendedor nunca están aseguradas a menos que el Comprador lo solicite expresamente por escrito y corra con los gastos correspondientes.
4. El Vendedor se reserva enteramente el derecho de impedir la organización del transporte hacia el Comprador si éste es insolvente en el momento de la notificación de "listo para la entrega" y no ha saldado en su totalidad las deudas contraídas.

IV. Transferencia de riesgos

1. El riesgo se considera transferido al Comprador con la entrega de la mercancía a la agencia de transporte, al transportista o, en cualquier caso, a quien la recoja en el almacén del Vendedor. En caso de que el transporte corra a cargo del Vendedor, éste asume los riesgos de la mercancía hasta su destino.

V. Modificaciones en el suministro

1. Sin perjuicio de la aceptación del pedido por parte del Comprador, el Vendedor concede la posibilidad de hacer cambios en dicho pedido en un plazo de hasta un máximo de 48 horas antes de la entrega. En ese caso concreto, los plazos de entrega acordados ya no se considerarán vinculantes para el Vendedor.
2. Al recibir la oferta o propuesta de servicio, el Comprador se compromete a examinarla en todos sus detalles, sin perjuicio del derecho del Comprador en virtud del punto anterior. Transcurrido ese tiempo, el Vendedor asumirá el pedido como no modificable. Cualquier coste adicional derivado de cambios en el pedido por parte del Comprador notificados después de la fecha límite correrá a cargo del Comprador.

VI. Condiciones de garantía

1. Las condiciones de garantía de los productos suministrados por el Vendedor son las que se indican en el apartado "Condiciones generales de garantía".
2. La garantía concedida para los componentes individuales se limita a la sustitución del producto defectuoso, siempre que el producto se utilice de acuerdo con las especificaciones que se dan en los manuales adjuntos, y siempre que el Comprador presente su reclamación en un plazo máximo de 8 días desde el descubrimiento del defecto y, en cualquier caso, antes de que expire el plazo máximo de duración de la garantía. En cualquier caso, si algún componente concreto resultara defectuoso, el Comprador no tendrá derecho a ninguna compensación por gastos, daños, intereses o indemnizaciones de ningún tipo.
3. La garantía no se aplica a los costes de montaje, desmontaje, transporte u otros costes.

VII. Reclamaciones

1. Cualquier reclamación debe hacerse por escrito al Vendedor, en un plazo de 8 días a partir de la fecha de recepción de la mercancía.

VIII. Tribunal competente

1. Para cualquier controversia, sin excepciones, derivada de este contrato, el Tribunal competente es el de Pordenone - Italia.
2. Se aplica la ley italiana.
3. Estas condiciones de venta invalidan todas las anteriormente vigentes.

Cualquier excepción a estas condiciones generales de venta debe ser acordada por escrito entre las partes.

Términos y condiciones de la garantía

BENEFICIARIOS:

RDZ suministra sistemas y componentes para calefacción y refrescamiento radiante sólo a:

- empresas autorizadas por ley (en lo sucesivo, empresas compradoras) para instalaciones existentes, nuevas y para su relativa certificación;
- distribuidores autorizados.

Esta garantía se dirige únicamente a las precitadas empresas que compran directamente a RDZ.

Puesto que las instalaciones se componen de un conjunto de materiales de diferente origen, libremente escogidos por la empresa compradora que tiene título para realizarlas, esta garantía se limita sólo a los componentes de producción RDZ y se refiere exclusivamente a la empresa compradora.

RDZ se reserva el derecho de aplicar sus propios términos de garantía, ya sea directamente o a través de sus centros de asistencia técnica autorizados, sólo a petición y autorización expresa de la empresa compradora, que sigue obligada al cumplimiento de las eventuales obligaciones hacia el usuario final en virtud de la legislación vigente.

1) Duración y cobertura de la garantía:

1.1) RDZ S.p.A. garantiza sus productos contra defectos de fabricación. Se excluye expresamente cualquier defecto o hecho relacionado con el montaje y el mantenimiento del producto y su correcto funcionamiento.

2) Condiciones y pérdida de la garantía:

2.1) La garantía comienza a partir de la fecha de la factura emitida por RDZ. La garantía es válida sólo si la empresa compradora paga la mercancía puntualmente.

2.2) La garantía no se aplica si la empresa compradora no notifica el defecto antes de 8 días desde su descubrimiento y antes del vencimiento del período de garantía.

3) Exclusiones y condiciones de validez de la garantía:

3.1) Ninguna garantía se aplica a daños causados por: un uso inadecuado o incorrecto, el montaje, una puesta en marcha incorrecta hecha por la empresa compradora o por terceros, el normal deterioro, el trato indebido o negligente, el utilizzo de dispositivos no idóneos para el funcionamiento, el uso continuado después de la ocurrencia del defecto, de no seguir las instrucciones para la instalación, el funcionamiento y el mantenimiento, modificaciones o mantenimiento inadecuado por parte de la empresa compradora o de terceros, así como los efectos causados por componentes de procedencia ajena.

3.2) La garantía es válida en el territorio de la Comunidad Europea, del Estado del Vaticano y la República de San Marino y Andorra.



