

Tratamiento de aire



EJEMPLO DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE

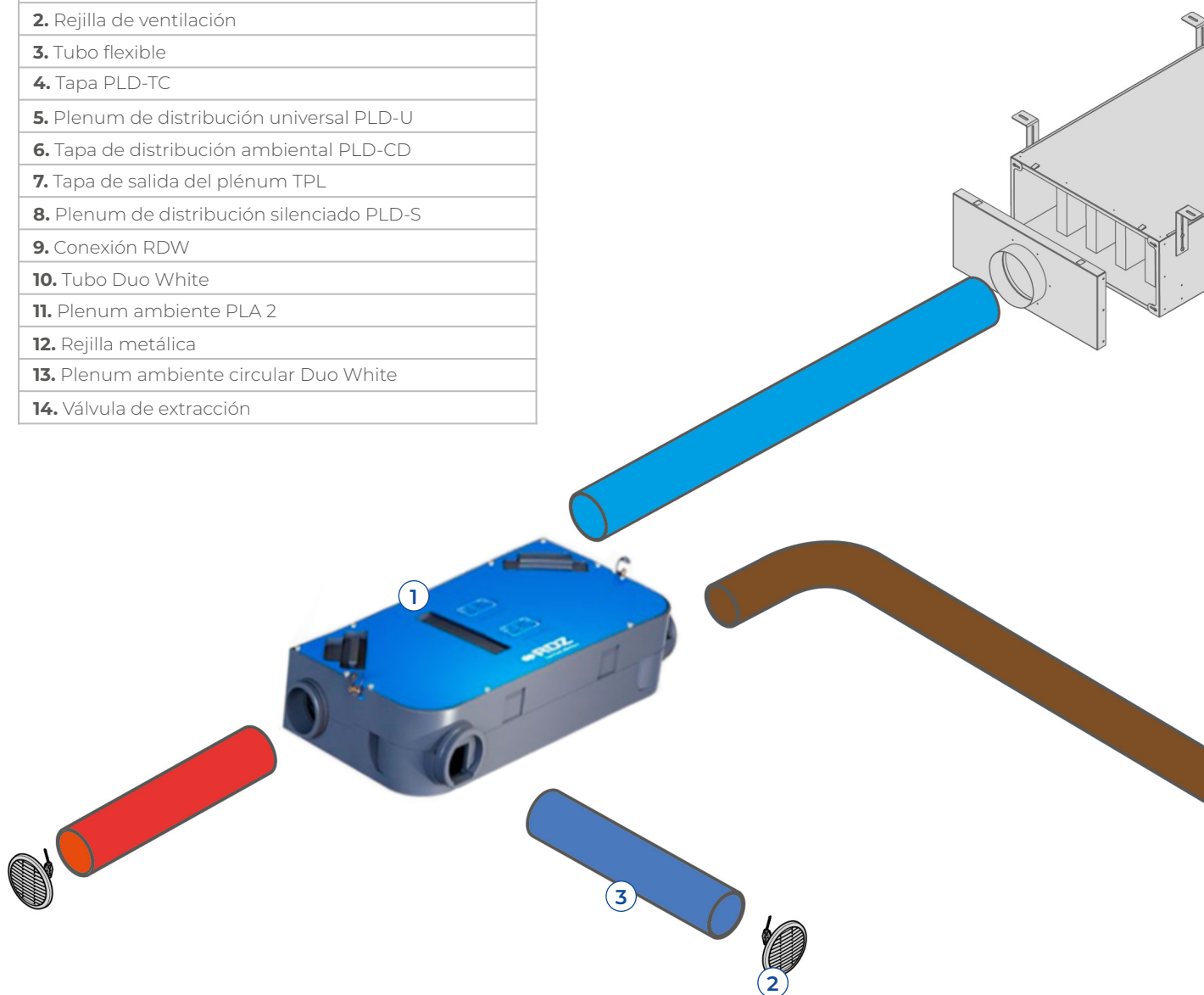
La imagen representa una posible configuración de un sistema de distribución de aire con tuberías flexibles para las conexiones centrales.

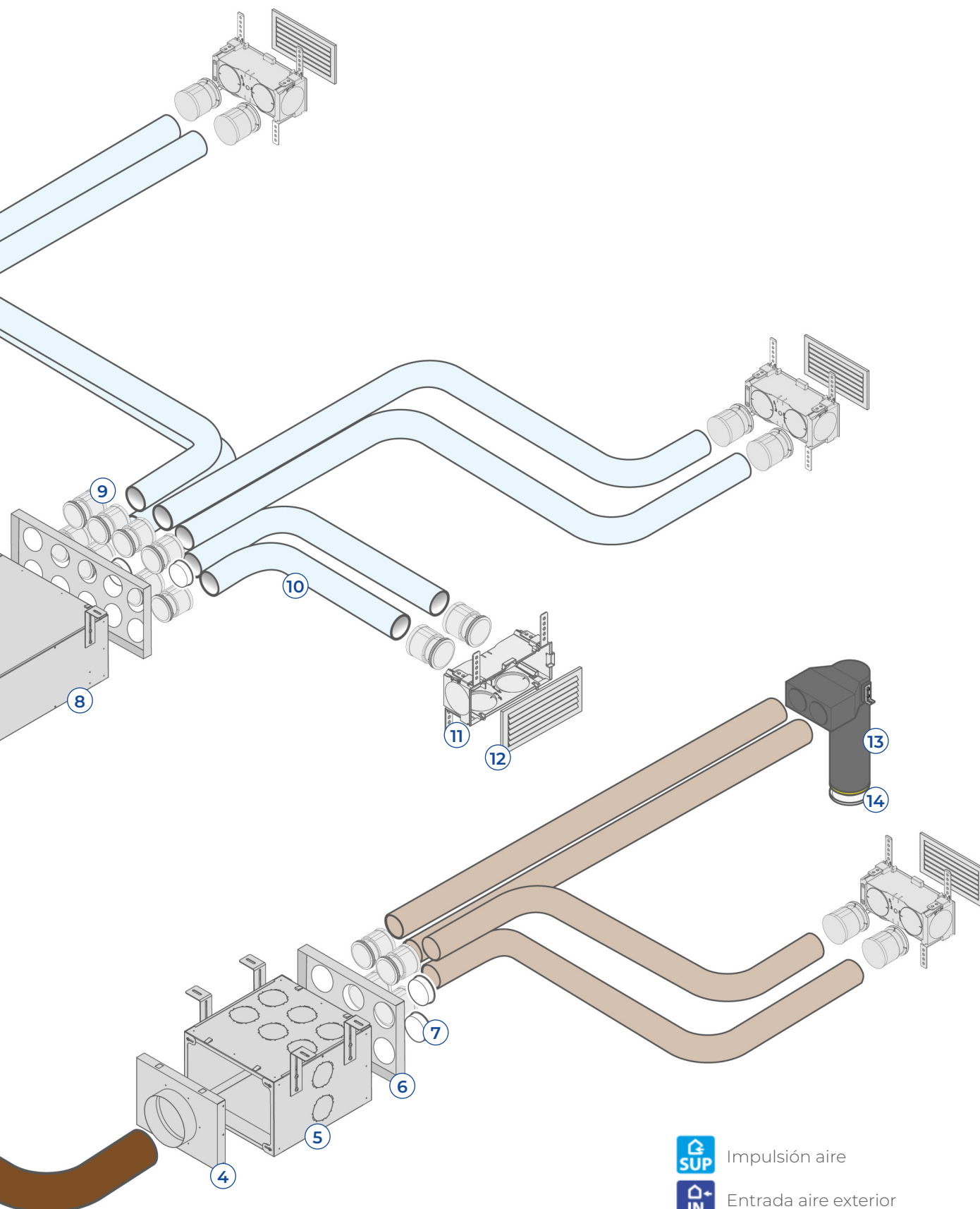
El **sistema Reflair** conecta la unidad de ventilación mecánica con el ambiente exterior y los plenums de distribución. El elemento central de esta solución es el conducto flexible que está disponible en diferentes variantes con propiedades de aislamiento térmico o acústico. Ligero y resistente, es fácil de colocar e ideal para canalizar unidades de tratamiento de aire horizontales colocadas en el falso techo. La distribución del aire ambiente se realiza con el sistema **Duo White**: un conjunto de conductos semirrígidos y accesorios que son higiénicos durante toda su vida útil. Gracias a la utilización de conductos de diámetro reducido, es posible realizar el sistema con un descenso mínimo. Los conductos de extracción conducen el aire contaminado al plenum modular **PLD-U** de chapa galvanizada con aislamiento acústico, mientras que los ramales de la red de suministro de aire se ramifican desde el plenum modular **PLD-S** "completo con deflectores acústicos".

Las rejillas metálicas y la válvula de extracción circular, caracterizadas por una estética elegante y minimalista, completan la distribución de la sala, mientras que las rejillas de ventilación circulares externas protegen los conductos de entrada y salida de aire exterior.

Descripción

1. Reflair
2. Rejilla de ventilación
3. Tubo flexible
4. Tapa PLD-TC
5. Plenum de distribución universal PLD-U
6. Tapa de distribución ambiental PLD-CD
7. Tapa de salida del plenum TPL
8. Plenum de distribución silenciado PLD-S
9. Conexión RDW
10. Tubo Duo White
11. Plenum ambiente PLA 2
12. Rejilla metálica
13. Plenum ambiente circular Duo White
14. Válvula de extracción





-  Impulsión aire
-  Entrada aire exterior
-  Extracción aire viciado
-  Expulsión aire

LA IMPORTANCIA DE RENOVAR EL AIRE EN ESPACIOS INTERIORES

Los edificios modernos se diseñan para que estén bien aislados y sean herméticos, por lo que el dióxido de carbono, los malos olores y los contaminantes nocivos se acumulan en los espacios interiores volviéndolos insalubres.

El **aire limpio** es esencial para **prevenir alergias, asma y otras enfermedades pulmonares**. Mejora el humor de las personas, su concentración y **calidad de vida**.

Es imprescindible renovar el aire con regularidad. Sin embargo, renovar el aire abriendo puertas y ventanas tiene varios inconvenientes: compromete el confort interior, derrocha energía (las habitaciones se enfrían en invierno y se calientan en verano) y deja pasar la contaminación, insectos y ruidos.

Los sistemas de ventilación mecánica **extraen continuamente el aire viciado, recuperan su calor y lo transfieren al aire limpio del exterior**. Un sistema de filtración integrado purifica el aire entrante eliminando los contaminantes externos, como el polen, los insectos y el polvo fino, **maximizando el bienestar interior**. Además, el sistema de recuperación de calor **mantiene el confort y reduce el consumo de energía**.



El nuevo **sistema de ventilación con recuperación de calor** cuenta con una estructura de acero y polipropileno expandido que es ligera, compacta y ofrece un excelente aislamiento térmico. Está disponible en dos tamaños para tratar diferentes volúmenes de aire (máx. 150 y 250 m³/h), Reflair cuenta con un intercambiador de calor de poliestireno de alta eficiencia (~90%), un **motor EC de caudal constante** y **filtros ISO Coarse 65% (G4)**. Las conexiones ajustables y los ventiladores giratorios simplifican la distribución del aire. Además, la pérdida de carga y el consumo son constantes sea cual sea la configuración de la máquina. Reflair puede controlarse con los paneles Air Speed o Air Control o integrarse en el sistema de control CoRe.

BENEFICIOS

-  **AIRE LIMPIO EN CADA HABITACIÓN**
-  **CONFORT INTERIOR EN TODAS LAS ESTANCIAS**
-  **AHORRO ENERGÉTICO Y SOSTENIBILIDAD**
-  **ESPACIO SALUDABLE**

FUNCIONES

- | | |
|--|---|
|  Renovación de aire |  Modo Boost |
|  Modo Extracción |  Free Cooling |
|  Modo Incendio |  Modo Antihielo |

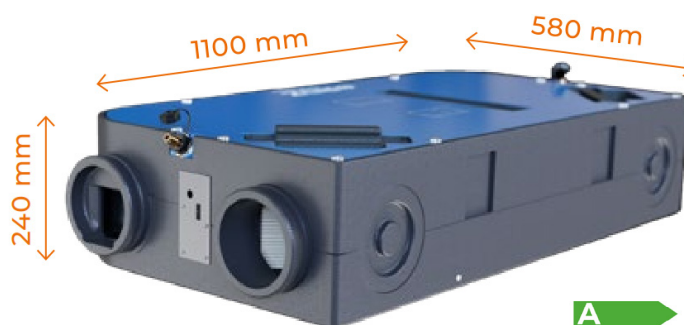
REFLAIR

Reflair 150

- Caudal nominal de aire: 105 m/h
- Caudal máximo de aire: 150 m/h
- Conexiones: Ø 160 mm
- Potencia eléctrica máxima: 115 W
- Presión sonora a 1m: 45 dB(A)
- Alimentación: 230 V (AC) ± 10 % 50 Hz

Reflair 250

- Caudal nominal de aire: 175 m/h
- Caudal máximo de aire: 250 m/h
- Conexiones: Ø 160 mm
- Potencia eléctrica máxima: 160 W
- Presión sonora a 1m: 50 dB(A)
- Alimentación: 230 V (AC) ± 10 % 50 Hz



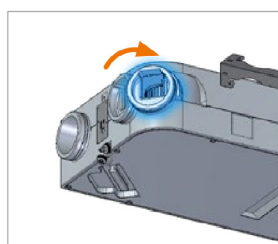
MODELO	PESO	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
REFLAIR 150	22 kg	70RFL00150	pieza	1	2.390,00
REFLAIR 250	22 kg	70RFL00250	pieza	1	2.830,00

FILTROS

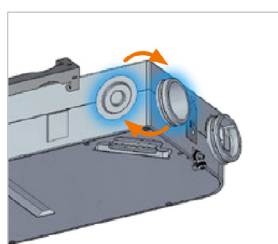
Filtros Reflair 150 y 250

La unidad Reflair está equipada con dos filtros ISO COARSE 65% (G4) que vienen montados en portafiltros que pueden desmontarse sin herramientas especiales. Opcionalmente es posible instalar filtros ePM1 60% (F7)

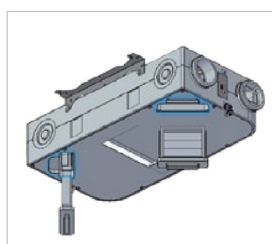
MODELO	MEDIDAS	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
Kit Filtros G4	200x165x45	70RFLG4000	pieza	1	49,00
Kit Filtros F7	200x165x45	70RFLF7000	pieza	1	59,00



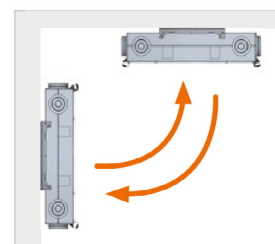
- ✓ Tomas de aire expulsado y de aire de impulsión orientables (0° ÷ 90°)



- ✓ Tomas de aire nuevo y de aire de extracción intercambiables



- ✓ Filtros extraíbles y orientados a 45° para optimizar la pérdida de carga en todas las configuraciones



- ✓ Colocación horizontal o vertical para facilitar la instalación del sistema

COMPLEMENTOS

Resistencia eléctrica pre-calentamiento

Resistencia eléctrica de una/dos etapas o modulante (0-10V) montado sobre chapa galvanizada. Puede realizar la función de protección contra heladas o de post-calentamiento en función de la posición de montaje. Incluye control y termostato de seguridad.

Potencias eléctricas: 0,5-0,75-1-1,5-2-3-4-6-12-16 kW.

MODELO

70455xx* (Consultar tarifa de precios en función de la potencia deseada)

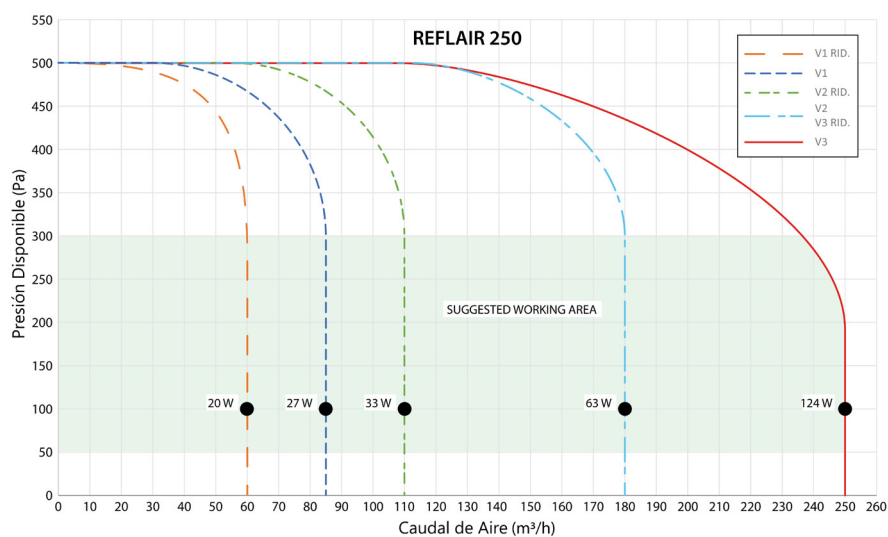
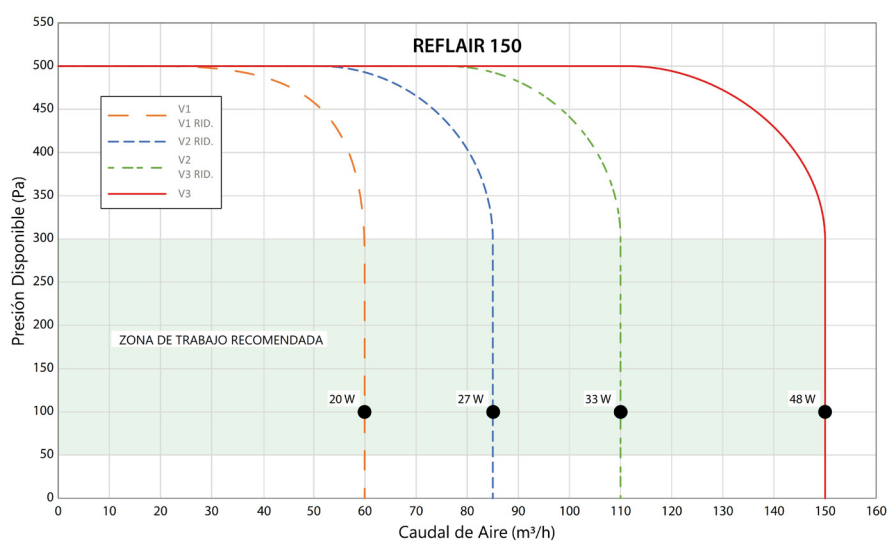
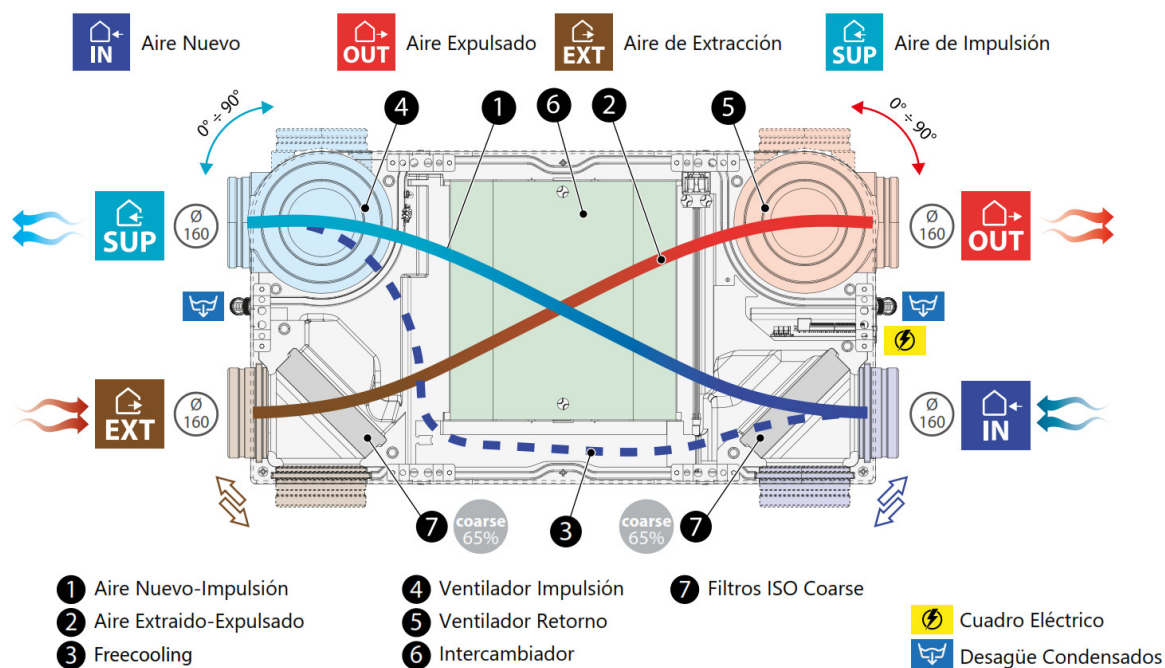
Módulo de Batería

Intercambiador de calor de agua con aletas para calefacción y refrigeración de aire, está diseñado para acoplarse directamente a los plenums de distribución PLD-S o PLD-U. Puede instalarse en posición horizontal o vertical.

MODELO	MEDIDAS	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
BA-P 6-125 (2,5 kW)	450x230x320	7045598	pieza	1	549,00
BA-P 10-160 (5 kW)	450x230x520	7045599	pieza	1	679,00



Diagrama y curvas



Sistema Flex

Tubo SaniFLEX-termo

Conducto flexible aislado, fabricado con film de resinas poliolefínicas 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 poliolefínicas aditivadas.

MEDIDAS	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
Ø 100 mm	7045360	m	10	17,50
Ø 125 mm	7045361	m	10	20,00
Ø 160 mm	7045363	m	10	22,50
Ø 200 mm	7045365	m	10	27,50



Sistema EPE

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.

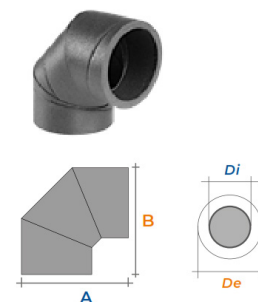
MEDIDAS (Di)	MEDIDAS (De)	L	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
Ø 125 mm	Ø 157 mm	2m	7046250	pieza	1	37,00
Ø 160 mm	Ø 192 mm	2m	7046252	pieza	1	45,00
Ø 200 mm	Ø 232 mm	2m	7046253	pieza	1	75,00



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.

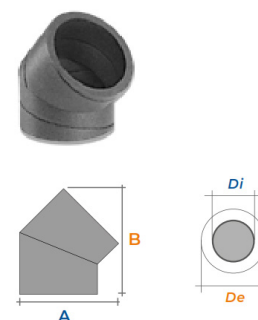
MEDIDAS (Di)	MEDIDAS (De)	MEDIDAS (AxB)	CÓDIGO	CONF.	PRECIO
Ø 125 mm	Ø 157 mm	238x238 mm	7046255	1 pieza	25,00
Ø 160 mm	Ø 192 mm	274x274 mm	7046257	1 pieza	29,00
Ø 200 mm	Ø 232 mm	318x318 mm	7046258	1 pieza	39,00



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 (Di)	MEDIDAS (De)	MEDIDAS (AxB)	CÓDIGO	CONF.	PRECIO
Ø 125 mm	Ø 157 mm	199x213 mm	7046260	1 pieza	19,00
Ø 160 mm	Ø 192 mm	235x239 mm	7046262	1 pieza	24,00
Ø 200 mm	Ø 232 mm	278x282 mm	7046263	1 pieza	32,00



Racor EPE

Racor para conectar las derivaciones, los codos y los conductos en EPE.

MEDIDAS	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
Ø 125 mm	7046270	pieza	1	15,00
Ø 160 mm	7046272	pieza	1	16,00
Ø 200 mm	7046273	pieza	1	18,00



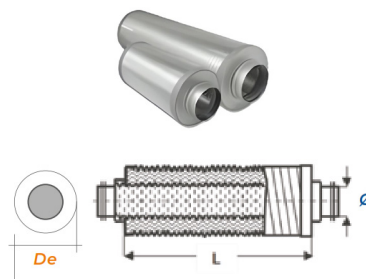
Reducción PP

Reducción rígida de PP. Se utiliza con el sistema EPE para pasar del diámetro 160 mm al diámetro 125 mm.

MEDIDAS (A)	MEDIDAS (B)	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
Ø 160 mm	Ø 125 mm	7046245	pieza	1	53,00

**Silenciadores****Silenciador circular**

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.

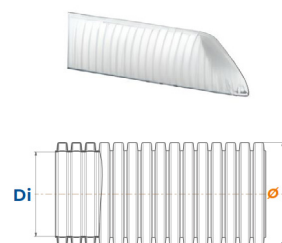


MEDIDAS (Ø)	MEDIDAS (De)	LONGITUD	ΔLW	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
Ø 125 mm	Ø 224 mm	500 mm	17.5 dB(A)	7045706	pieza	1	145,00
Ø 150 mm	Ø 224 mm	1000 mm	21.6 dB(A)	7045707	pieza	1	200,00
Ø 160 mm	Ø 250 mm	500 mm	14.3 dB(A)	7046012	pieza	1	150,00
Ø 160 mm	Ø 250 mm	1000 mm	19.2 dB(A)	7046013	pieza	1	170,00
Ø 200 mm	Ø 300 mm	500 mm	14.3 dB(A)	7045702	pieza	1	210,00
Ø 200 mm	Ø 300 mm	1000 mm	19.2 dB(A)	7045703	pieza	1	240,00

Sistema DUO WHITE**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 (Ø)	MEDIDAS (Di)	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
75 mm	61.5 mm	7045091	m	50	4,60
90 mm	74.8 mm	7045092	m	50	6,60

**Manguito DUO WHITE**

Acoplamiento de polietileno para conectar los conductos Duo White.

MEDIDAS	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
Ø 75 mm	7045168	pieza	1	3,10
Ø 90 mm	7045169	pieza	1	3,40

**Junta Duo WHITE**

Junta de goma para asegurar la estanqueidad de los conductos.

MEDIDAS	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
Ø 75 mm	7045186	pieza	1	2,10
Ø 90 mm	7045187	pieza	1	2,40



Caja de distribución modular

PLD es la caja de distribución modular del sistema Duo White. Gracias a su arquitectura modular, que parte de unos pocos componentes básicos, puede adaptarse a cualquier requisito de diseño o circunstancia del lugar.

Componentes:

PLD-U: cuerpo central universal

PLD-S: cuerpo central silenciado

PLD-TC: tápon con manguito abocardado

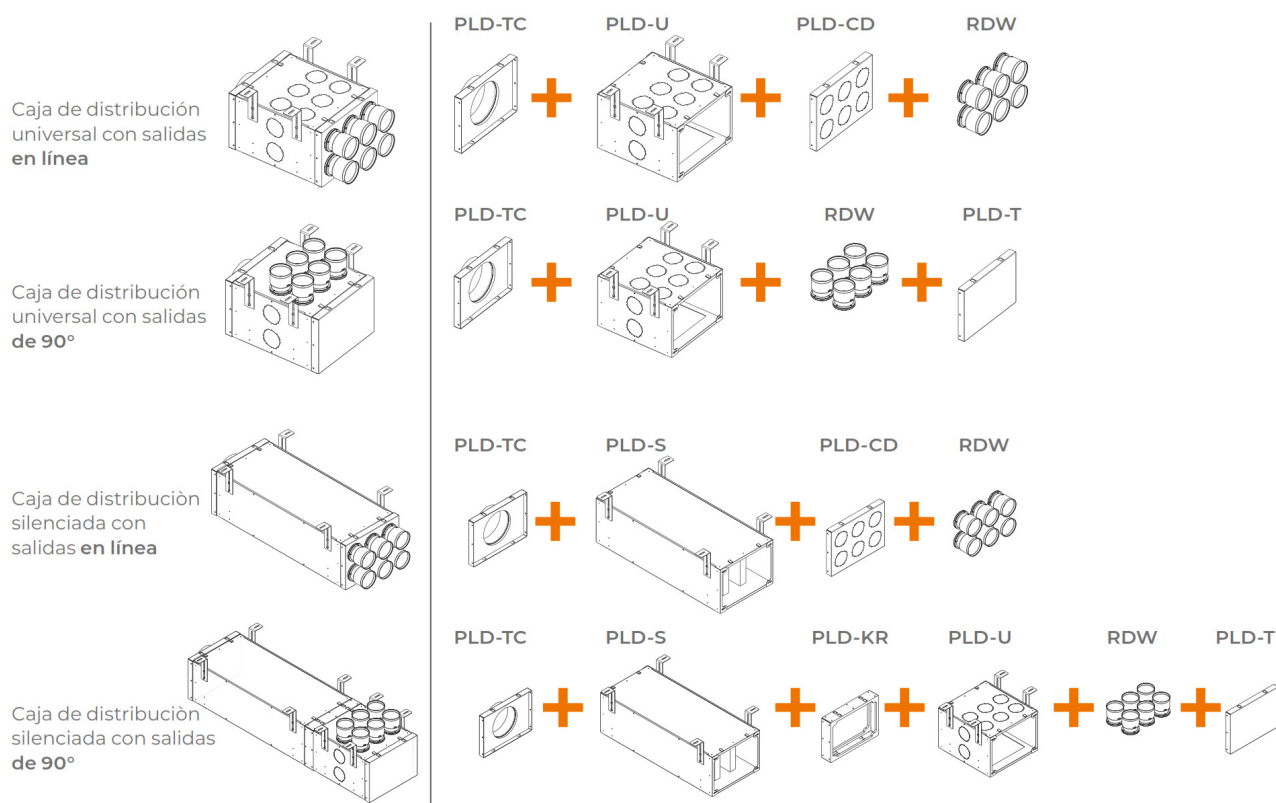
PLD-CD: tápon para la distribución ambiental

PLD-T: tápon de extremo

RDW: racor para conectar el tubo Duo White al plenum

TPL: tápon para la salida del plenum no utilizada

PLD-KR: kit de conexión



PLD-U

Caja de distribución universal 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.



MODELO	MEDIDAS hxlxp	SALIDAS	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
PLD-U 6	230x320x350 mm	6	7046460	pieza	1	140,00
PLD-U 10	230x520x350 mm	10	7046461	pieza	1	175,00

PLD-S

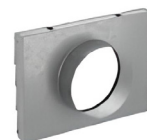
Caja de distribución silenciado. Caja de distribución modular con deflectores de absorción acústica y puerta de inspección. Cuerpo central de chapa galvanizada. Aislamiento interno fonoabsorbente de poliuretano de célula abierta poliuretano + poliéster de alta densidad. Disponible con 6 y 10 conexiones.



MODELO	MEDIDAS hxlxp	SALIDAS	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
PLD-S 6	230x320x750 mm	6	7046465	pieza	1	269,00
PLD-S 10	230x520x750 mm	10	7046466	pieza	1	313,00

PLD-TC

Tápon con manguito abocardado. Tapón para la conexión de la tubería de aire primario a la caja de distribución. Aislamiento Insonorización interior de poliuretano de célula abierta.



MODELO	MEDIDAS Ø	MEDIDAS hxl	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
PLD 6-TC 125	125 mm	230x320 mm	7046450	pieza	1	48,00
PLD 6-TC 160	160 mm	230x320 mm	7046451	pieza	1	53,50
PLD 6-TC 200	200 mm	230x320 mm	7046452	pieza	1	60,00
PLD 10-TC 160	160 mm	230x520 mm	7046453	pieza	1	60,00
PLD 10-TC 200	200 mm	230x520 mm	7046454	pieza	1	65,00

PLD-CD

Tapón para la distribución ambiente. Tapón para la conexión de la tubería de aire secundario al plenum de distribución. Aislamiento interno fonoabsorbente de poliuretano de célula abierta.



MODELO	MEDIDAS hxl	SALIDAS	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
PLD-CD 6	230x320 mm	6	7046455	pieza	1	48,00
PLD-CD 10	230x520 mm	10	7046456	pieza	1	60,00

RDW

Racor para conectar el tubo Duo White al plenum ambiente y a la caja de distribución. Para conexiones con un diámetro interior nominal de 75 y 90 mm.



MODELO	MEDIDAS Ø	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
RDW 75	75 mm	7046441	pieza	2	8,80
DW 90	90 mm	7046442	pieza	2	9,00

TPL

Tapa para salidas no utilizadas en el plenum. Tapón completo con guarnición para cerrar los conductos no utilizados o mal abiertos en la tapa de distribución.



MODELO	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
TPL	7046445	pieza	2	4,20

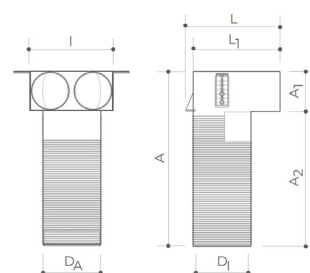
Plenum ambiente para sistema DUO WHITE**Plenum ambiente circular DUO WHITE**

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.



MEDIDAS Ø	VERSIÓN	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
75 mm	largo	7045195	pieza	1	75,00
90 mm	largo	7045196	pieza	1	95,00
75 mm	corto	7045198	pieza	1	70,00
90 mm	corto	7045199	pieza	1	93,00

Descripción	Version	D _A	D _I	L / L _I	I	A / A _I / A ₂	Material	Peso
		[mm]						[Kg]
2xDN 75 / DN 125 mm	Largo	130	125	191/205	180	383 / 86 / 297	PP	0,91
2xDN 90 / DN 125 mm		130	125	197/210	210	400 / 103 / 297		1,03
2xDN 75 / DN 125 mm	Corto	130	125	191/205	180	150 / 86 / 64		0,47
2xDN 90 / DN 125 mm		130	125	197/210	210	167 / 103 / 64		0,75

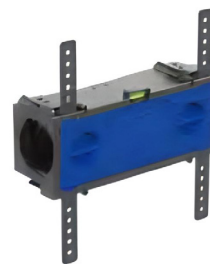


PLA 1

Plenum ambiente en ABS orientable para la conexión de una manguera de ambiente con sección circular DN 75 o DN 90. Posibilidad de una salida lateral única. Profundidad del hueco adaptable mediante soportes ajustables. Se suministra con:

- Soportes para el montaje en la pared en ABS
- Niveles para la correcta alineación de la salida
- Cubierta protectora sellada
- Poliestireno de protección para revoques

MODELO	N. CONEXIÓN	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
PLA 1	1	7046430	pieza	1	56,00

**PLA-REG**

Dispositivo para equilibrar el caudal de aire en el ambiente eliminando los sectores concéntricos. Para los plenums de la serie PLA.

MODELO	MEDIDAS Ø	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
PLA-REG	70 mm	7046444	pieza	10	3,90

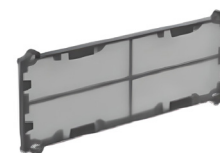


Reducción del caudal				
-20 %	-30 %	-40 %	-50 %	-60 %
Todos los elementos eliminados	3 elementos eliminados	2 elementos eliminados	1 elemento eliminado	Sin elementos eliminados

PLA-F

Filtro para el plenum ambiente de la serie PLA. Medio filtrante de poliéster sobre marco de ABS. Montaje a presión.

MODELO	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
PLA-F	7046420	pieza	10	9,20

**Rejillas de ventilación para DUO WHITE****Auriga**

Rejilla metálica con aletas circulares. Rejilla para combinar con los respiraderos de ambiente PLA. Acabado con agujeros diagonales de Ø 5 mm. Fijación rápida por presión.

FINITURAS	MEDIDAS lxaxp	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
inox	300x130x8 mm	7046480	pieza	1	75,00
blanco Ral 9010	300x130x8 mm	7046481	pieza	1	59,00

**Orione**

Rejilla metálica con aletas horizontales. Rejilla para combinar con los respiraderos de ambiente PLA. Fijación rápida por presión.

FINITURAS	MEDIDAS lxaxp	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
inox	300x130x8 mm	7046484	pieza	1	75,00
blanco Ral 9010	300x130x8 mm	7046485	pieza	1	59,00



Pegaso

Rejilla metálica con aletas verticales. Rejilla para combinar con los respiraderos de ambiente PLA. Fijación rápida por presión. En material de acero inoxidable.

FINITURAS	MEDIDAS lxaxp	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
inox	300x130x8 mm	7046482	pieza	1	75,00
blanco Ral 9010	300x130x8 mm	7046483	pieza	1	59,00

**Difusores circulares de aire****Válvula circle**

Válvula de impulsión y extracción de aire en plástico con cierre de bayoneta.

Ø	MEDIDA EXTERNA Ø	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
125 mm	170x20 mm	7045156	pieza	1	22,00

**Rejilla de ventilación externa****Rejilla externa de acero inoxidable**

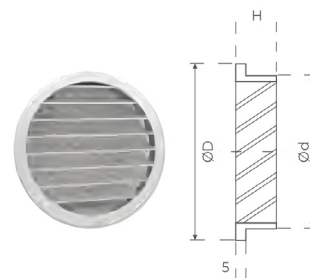
Rejilla de ventilación en acero inoxidable con protección. Se utiliza para la admisión de aire exterior y la extracción del aire descargado.

DN	MEDIDA EXTERNA Ø	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
125 mm	185x100 mm	7045145	pieza	1	54,00
160 mm	210x115 mm	7045151	pieza	1	60,00
200 mm	275x135 mm	7045109	pieza	1	125,00

**Rejilla Externa Circular de Aluminio**

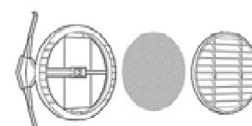
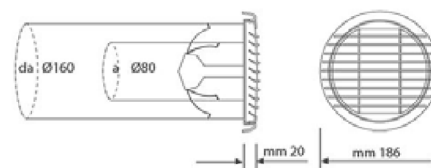
Rejilla exterior de ventilación, redonda, de aluminio fundido a presión con malla metálica extraíble.

Ød	ØD	H	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
125 mm	150x5 mm	20 mm	7046370	pieza	1	16,00
160 mm	185x5 mm	20 mm	7046371	pieza	1	26,00
200 mm	225x5 mm	20 mm	7046372	pieza	1	32,00

**Rejilla de aireación**

Rejilla de ventilación redonda en ABS con muelle y malla metálica extraíble. Compatible con conductos de DN 100 a DN 160.

Ø	MEDIDA EXTERNA Ø	CÓDIGO	UNID.	PAQ.	PRECIO
100÷160 mm	190x25 mm	7045108	pieza	1	9,70





Cl Belice, 10 (Pl. La Granja)
28806 Alcalá de Henares - Madrid (España)
proyectos@disolclima.com
915 780 660



Visita nuestra web
www.rdz.it/es