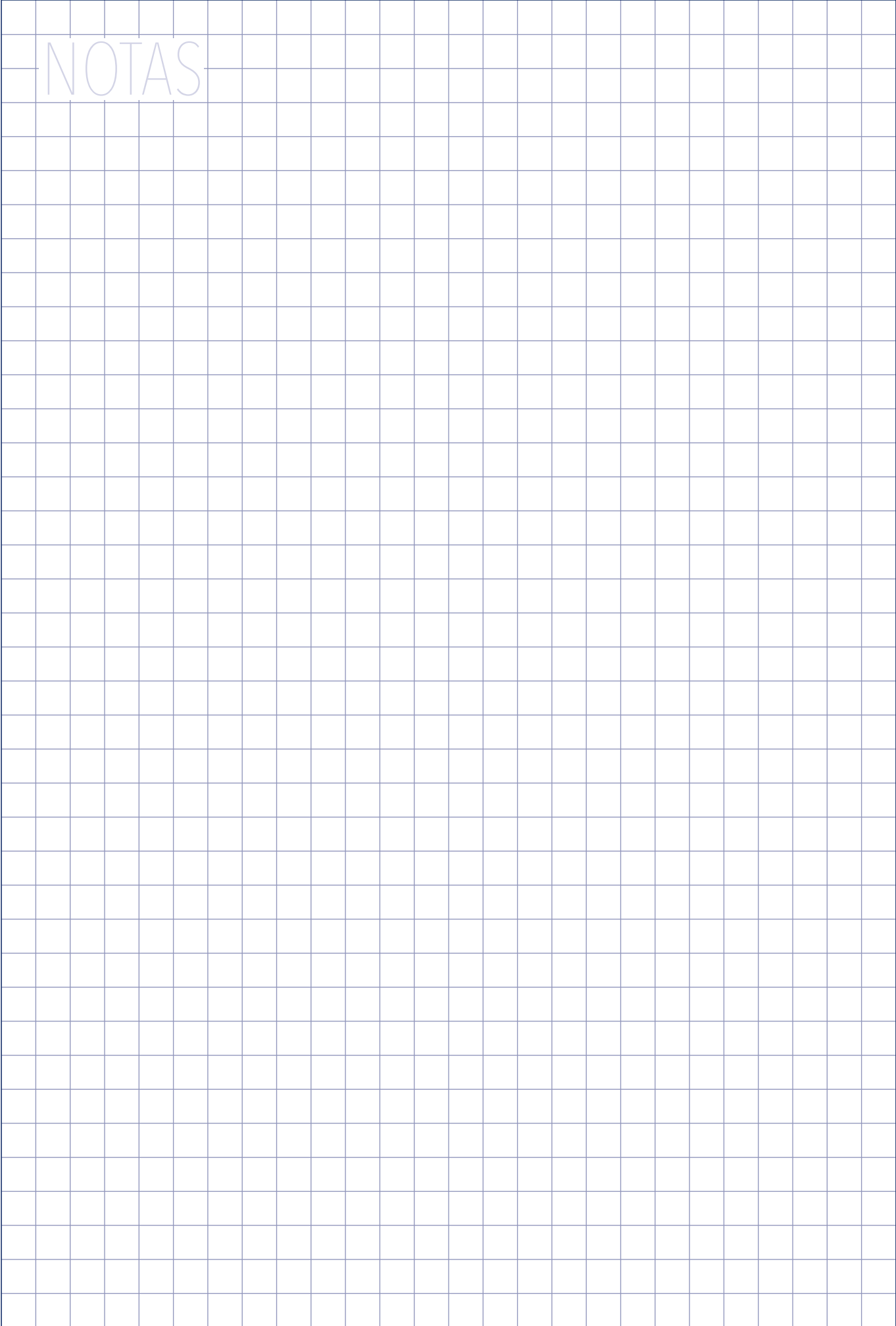


# TRATAMIENTO DEL AIRE

©  
mixflow



NOTAS



# RECUPERADORES DE CALOR

## Recuperador de calor MREC-C



### Detalles constructivos

- Cumplen con la normativa ErP2018, según la directiva 2009/125/CE, y de acuerdo con la directiva europea de Ecodiseño EU 1253/2014.
- Estructura modular formada por perfiles de aluminio reforzado, y paneles sándwich de exterior lacado e interior galvanizado con aislamiento de 25 mm de lana mineral.
- Recuperador de calor de flujo cruzado con baja pérdida de carga y certificado EUROVENT, con eficiencia > al 73 %
- Ventiladores tipo Plug-Fan con motores EC y regulación 0..10V
- Bandeja de condensadores fabricada en acero INOX
- By-pass total incorporado de serie con compuerta motorizada
- Filtros de baja pérdida de carga según RITE (M6, F7, F8, F9), eficiencia de acuerdo con EN 779:2012
- Cuadro de control integrado

### Sistema de control

- Cuadro de control IP65 con protecciones eléctricas y controlador electrónico incorporado
- Display LED de configuración
- Sondeas de temperatura entrada y retorno de aire
- Alarma filtros sucios
- Control manual de la velocidad del ventilador, o regulación automática por sonda CO<sub>2</sub> o transductor de presión
- Control automático de la temperatura para la gestión del By-pass
- Contactos remotos on-off y ventilación horaria disponible de serie
- Cambio I/V automático
- Programación horaria
- Protocolo de comunicación MODBUS

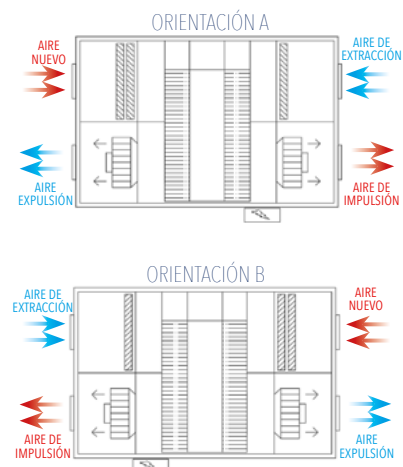
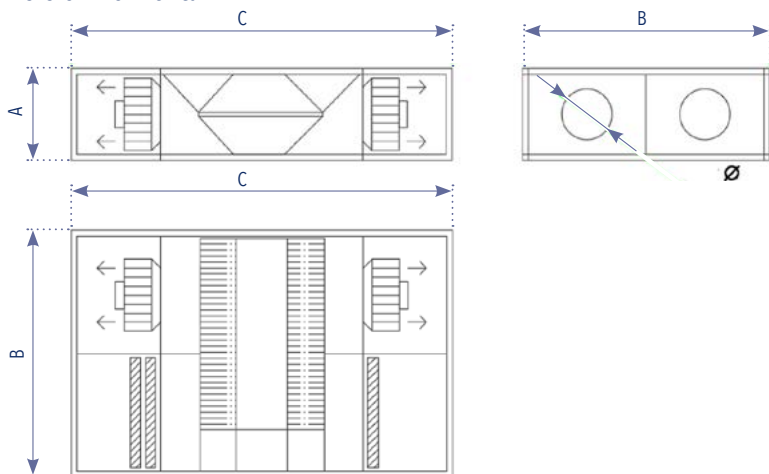
Modelos		C05	C10	C14	C19	C30	C40	C60	C80	C100	C120
<b>Caudal nominal</b>	m <sup>3</sup> /h	500	1000	1500	2000	3000	4000	6000	8000	10000	12000
<b>Presión estática disponible</b>	Pa	245	60	305	460	600	1020	580	590	760	550
<b>Presión sonora a 1 metro</b>	dB(A)	52	54	53	59	62	67	76	78	78	81
<b>Potencia absorbida</b>	kW	0,35	0,35	1,05	1,61	2,75	5,55	7,85	7,85	10,45	10,85
<b>Intensidad máx.</b>	A	3,75	3,70	5,05	8,05	13,45	13,45	12,45	12,45	16,85	17,25
<b>Alimentación</b>	V-Ph-Hz	230V - I - 50/60Hz					400V - III - 50/60Hz				
<b>Control de velocidad</b>	V-Ph-Hz	Continuo 0 - 10 v									
<b>Eficiencia Recuperador (%)</b>	Invierno	81,70	81,50	78,30	77,50	77,30	77,50	77,30	82,10	82,10	82,10
	Verano	77,30	77,00	73,90	73,30	73,30	73,30	73,30	77,70	77,70	77,70
<b>Potencia térmica recuperada (Kw)</b>	Invierno	2,80	5,50	7,90	10,50	15,70	21,00	31,40	44,40	55,40	66,50
	Verano	1,40	2,70	3,90	5,20	7,70	10,40	15,40	21,90	27,30	32,80

Datos con filtración F7

TRATAMIENTO DEL AIRE

# RECUPERADORES DE CALOR

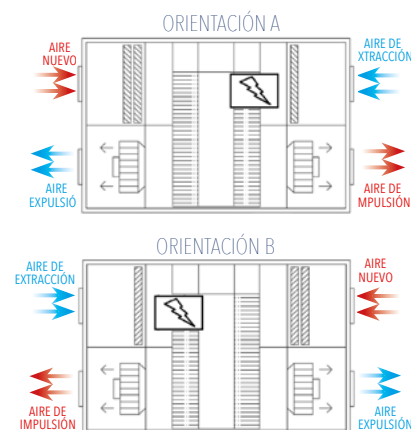
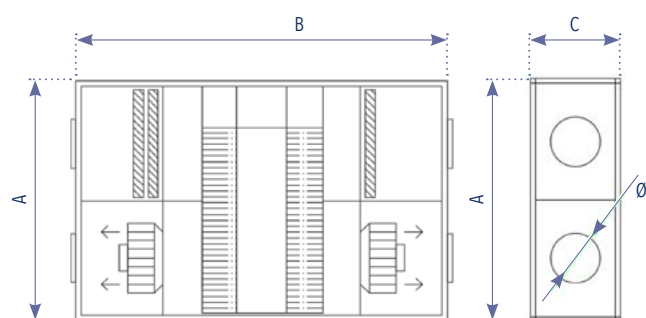
## Versión Horizontal



DIMENSIONES										
Modelos	C05	C10	C14	C19	C30	C40	C60	C80	C100	C120
A - Alto (mm)	330	375	455	455	595	850	1125	1020	1440	1710
B - Ancho (mm)	620	880	1020	1230	1245	1230	1245	1955	1990	1990
C - Largo (mm)	1300	1510	1900	1900	2100	1900	2100	3155	3155	3155
Ø bocas (mm)	200	255	315	355	400	450	500	560	500	560
Peso (Kg)	77	94	146	171	218	270	315	432	850	975

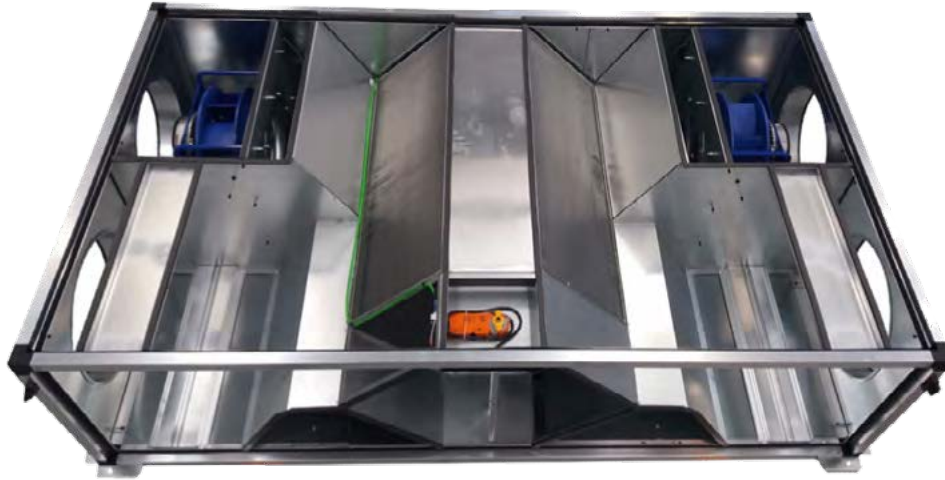
TRATAMIENTO DEL AIRE

## Versión Vertical



DIMENSIONES										
Modelos	C05	C10	C14	C19	C30	C40	C60	C80	C100	C120
A - Alto (mm)	620	880	1020	1230	1245	1230	1245	1955	-	-
B - Ancho (mm)	1300	1510	1900	1900	2100	1900	2100	3155	-	-
C - Largo (mm)	330	375	455	455	595	850	1125	1020	-	-
Ø bocas (mm)	200	255	315	355	400	450	500	630	-	-
Peso (Kg)	77	94	146	171	218	270	315	432	-	-

Bajo demanda, posibilidad de filtros en la parte inferior y ventiladores en la superior, opcional con impulsión vertical hacia arriba.



Modelo	MREC-C-H (horizontales)	Modelo	MREC-C-V (verticales)
05	3.320,30	05	3.552,80
10	3.973,60	10	4.251,80
14	5.573,90	14	5.964,10
19	6.031,90	19	6.454,10
30	6.959,90	30	7.447,10
40	9.048,80	40	9.682,30
60	9.900,50	60	10.593,60
80	14.412,20	80	15.421,00
100	16.172,20		
120	19.853,70		

INDICAR ORIENTACIÓN

CON FILTROS  
M6/F7/F8/F9 A ESCOGER

Modelo	Tejadillo	Batería agua fría 3F	Batería agua caliente 2F	Batería eléctrica
05	186,90	747,00	712,30	843,90
10	203,90	880,20	787,60	928,30
14	220,90	919,50	833,90	1.072,30
19	254,80	1.075,50	926,50	1.271,80
30	288,80	1.333,60	1.088,70	1.425,70
40	254,80	1.508,00	1.274,00	1.519,70
60	288,80	1.892,60	1.575,10	2.210,50
80	441,70	2.231,20	1.835,70	2.386,40
100	509,70	2.826,10	2.067,40	2.548,00
120	557,20	3.000,50	2.368,50	3.150,30

Accesorios	€/ ud
Presostato filtros	256,20
Sonda calidad aire CO <sub>2</sub>	568,80
Mando ambiente	257,40
Transductor presión cte.	518,70

# CORTINAS DE AIRE

## Cortina WINDBOX

- Bastidor autoportante de acero galvanizado, acabado con pintura epoxi-poliéster de color blanco RAL9016 como estándar. Otros colores disponibles bajo demanda.
- Rejilla frontal de absorción microperforada con funciones de filtro regenerable de fácil servicio. No necesita prefiltro.
- Difusores lineales de descarga con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil.
- Ventiladores tangenciales con turbina de perfil "twisted" de bajo nivel sonoro, con motor de rotor externo de 2 velocidades.
- Incluye un regulador mural Plug&Play con 7m cable RJ45, más un control remoto.
- Altura de instalación recomendada entre 2,2 y 2,8 metros.
- Otras versiones, consultar.



Modelo	Caudal (m³/h)	Potencia eléctrica 400Vx3 (kW)	Altura recomendada (m)	€/ ud
G 1000 A	2400	-	3-4	2.642,30
G 1000 E	2400	5/10/15	3-4	3.948,10
G 1500 A	3200	-	3-4	3.078,00
G 1500 E	3200	7,5/15/22,5	3-4	4.594,90
G 2000 A	4800	-	3-4	4.000,90
G 2000 E	4800	10/20/30	3-4	6.226,00
G 2500 A	5600	-	3-4	4.847,70
G 2500 E	5600	10/20/30	3-4	7.714,60
G 3000 A	6400	-	3-4	6.416,20
G 3000 E	6400	10/20/30	3-4	9.526,10
M 1000 A	1800	-	2,5-3,5	2.212,80
M 1000 E	1800	3/6/9	2,5-3,5	3.522,30
M 1500 A	2700	-	2,5-3,5	2.719,60
M 1500 E	2700	4/8/12	2,5-3,5	4.161,70
M 2000 A	2600	-	2,5-3,5	3.319,80
M 2000 E	2600	6/12/18	2,5-3,5	4.963,10
M 2500 A	4500	-	2,5-3,5	4.174,00
M 2500 E	4500	6/12/18	2,5-3,5	6.304,50
M 3000 A	5400	-	2,5-3,5	5.768,20
M 3000 E	5400	8/16/24	2,5-3,5	8.613,00
ECG 1000 A	2700	-	3-4,2	3.103,80
ECG 1000 E	2700	5/10/15	3-4,2	4.493,00
ECG 1500 A	3600	-	3-4,2	3.802,10
ECG 1500 E	3600	7,5/15/22,5	3-4,2	5.348,50
ECG 2000 A	5400	-	3-4,2	5.087,00
ECG 2000 E	5400	10/20/30	3-4,2	7.351,40
ECG 2500 A	6300	-	3-4,2	6.147,40
ECG 2500 E	6300	10/20/30	3-4,2	9.065,90
ECG 3000 A	7200	-	3-4,2	7.941,70
ECG 3000 E	7200	10/20/30	3-4,2	11.113,00
ECM 1000 A	1840	-	2,5-3,8	2.620,20
ECM 1000 E	1840	3/6/9	2,5-3,8	3.944,50
ECM 1500 A	2760	-	2,5-3,8	3.319,80
ECM 1500 E	2760	4/8/12	2,5-3,8	4.785,10
ECM 2000 A	3680	-	2,5-3,8	4.126,10
ECM 2000 E	3680	6/12/18	2,5-3,8	5.797,60
ECM 2500 A	4600	-	2,5-3,8	5.165,60
ECM 2500 E	4600	6/12/18	2,5-3,8	7.330,50
ECM 3000 A	5520	-	2,5-3,8	6.988,10
ECM 3000 E	5520	8/16/24	2,5-3,8	9.893,00

TRATAMIENTO DEL AIRE

## Cortina OPTIMA



- Bastidor autoportante de acero galvanizado, acabado con pintura epoxi-poliéster de color blanco RAL9016 como estándar. Otros colores disponibles bajo demanda.
- Rejilla frontal de absorción microperforada con funciones de filtro regenerable de fácil servicio. No necesita prefiltro.
- Difusores lineales de descarga con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil.
- Ventiladores tangenciales con turbina de perfil "twisted" de bajo nivel sonoro, con motor de rotor externo de 2 velocidades.
- Incluye un regulador mural Plug&Play con 7m cable RJ45, más un control remoto.
- Altura de instalación recomendada entre 2,2 y 2,8 metros.
- Otras versiones, consultar.

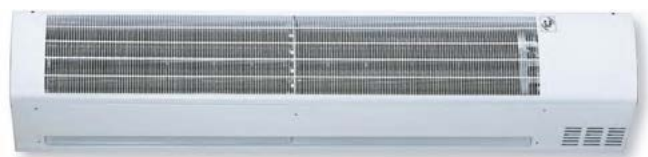
Modelo	Caudal (m³/h)	Potencia Eléctrica		Potencia Calorífica 80/60°C	€/ ud
		230Vx1	400Vx3		
OPT 1000 A	1500	-	-	-	1.318,10
OPT 1000 E	1500	-	3,8/5,6	-	1.741,50
OPT 1000 E230	1500	3,8/5,6	-	-	1.741,50
OPT 1000 E-9	1500	-	6/9	-	1.910,90
OPT 1000 P	1400	-	-	8,2	1.773,40
OPT 1500 A	2150	-	-	-	1.552,50
OPT 1500 E	2150	-	6/9	-	2.043,40
OPT 1500 E230-6	2150	3,8/5,6	-	-	2.043,40
OPT 1500 E230-9	2150	6/9	-	-	2.171,00
OPT 1500 P	2100	-	-	12,7	2.146,50
OPT 2000 A	2900	-	-	-	2.216,50
OPT 2000 E	2900	-	5,6/11,3	-	3.198,30
OPT 2000 E230	2900	5,6/11,3	-	-	3.259,60
OPT 2000 P	2750	-	-	16,7	3.073,10



CONSULTAR PARA OTROS MODELOS

TRATAMIENTO DEL AIRE

# CORTINAS DE AIRE



## COR-IND

- Cortinas de aire murales para instalar en recintos industriales
- Instalación mural en alturas hasta 10 metros
- Rodete tangencial de alto rendimiento y bajo nivel sonoro
- Posibilidad de instalación en serie
- Modelo COR-IND W, cortina mural con batería de agua



## COR-N

- Cortinas de aire murales para instalar en recintos comerciales
- Instalación mural en alturas hasta 3 metros
- Rodete tangencial de alto rendimiento y bajo nivel sonoro
- Posibilidad de instalación en serie
- Velocidad muy lenta para casos en que se necesita mayor temperatura de salida de aire (modelos aire caliente)
- Modelo COR-NW, cortina mural con batería de agua



## COR-S

- Cortinas de aire murales para instalar en espacios reducidos
- Instalación mural en alturas hasta 1,5 metros
- Rodete tangencial de alto rendimiento y bajo nivel sonoro
- Posibilidad de instalación en serie



## COR-FT

- Cortinas de aire de falso techo para instalar en recintos comerciales
- Instalación mural en alturas hasta 3 metros
- Rodete tangencial de alto rendimiento y bajo nivel sonoro
- Posibilidad de instalación en serie
- La rejillas NO se incluye con el producto, es un accesorio
- Modelo COR-FTW, cortina de aire de falso techo con batería de agua



## COR-PRO V

- Cortinas de aire verticales de altas prestaciones con batería eléctrica o para instalar en recintos comerciales
- Instalación en aberturas de hasta 2,5 metros (ver. V) y 3 metros (ver. VL)
- Control manual o automático incorporado
- Comunicación Modbus
- Aspiración posterior y descarga lateral
- Conjunto motor-ventilador centrífugo de álabes hacia adelante

PRECIOS SEGÚN TARIFA VIGENTE S&P

TRATAMIENTO DEL AIRE



# FANCOILS

Los fancoils son unidades terminales especialmente diseñadas para la refrigeración, calefacción y ventilación de estancias en las que se desee mantener un reducido nivel sonoro, así como un control independiente de la temperatura.

Gracias a las amplias posibilidades de configuración de estos equipos, siempre se puede encontrar la solución más idónea de climatización.

## Fancoils serie NV

- Ventiladores centrífugos. Motor EC
- Baterías de intercambio térmico con tubos de cobre y aletas de aluminio.
- Para instalaciones a 2 tubos o 4 tubos
- Instalación horizontal o vertical
- Filtro horizontal o vertical
- Con o sin envolvente
- Potencia frigorífica hasta 7,2 kw
- Potencia calorífica hasta 9,5 Kw
- Caudal de aire hasta 1340 m<sup>3</sup>/h
- Presión disponible hasta 60 Pa
- Baja nivel sonoro



## Fancoils serie VCA

- Ventiladores centrífugos
- Baterías de intercambio térmico con tubos de cobre y aletas de aluminio.
- Para instalaciones a 2 tubos o 4 tubos
- Instalación horizontal
- Filtro horizontal o vertical
- Potencia frigorífica hasta 24,5 kw
- Potencia calorífica hasta 31,2 Kw
- Caudal de aire hasta 4300 m<sup>3</sup>/h
- Presión disponible hasta 150 Pa



## Fancoils serie CCA

- Específicamente diseñados para ser empotrados en falsos techos.
- Ventiladores radiales
- Baterías de intercambio térmico con tubos de cobre y aletas de aluminio.
- Para instalaciones a 2 tubos o 4 tubos
- Instalación en falso techo
- Potencia frigorífica hasta 10,5 kw
- Potencia calorífica hasta 13,8 Kw
- Caudal de aire hasta 1550 m<sup>3</sup>/h



## Accesorios opcionales

Batería eléctrica

Termostatos

Regulación electrónica

Válvulas de 3 vías

Válvulas de 2 vías

Claves de corte con latiguillos flexibles

CONSULTAR CON NUESTRO  
DEPARTAMENTO COMERCIAL

**Potencia calculada para condiciones EUROVENT**

**Refrigeración:**

Temperatura ambiente 27°C B.S., 19°C B.H.,

Temperatura de entrada del agua 7°C con  $\Delta t = 5^\circ\text{C}$

**Calefacción:**

Temperatura ambiente 20°C y temperatura entrada de agua 50°C

# UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE

La serie AFCL son Unidades de Tratamiento de Aire diseñadas y fabricadas para ofrecer una solución personalizada y flexible dirigida a todo tipo de proyectos (industrias, hospitales, centros comerciales, hoteles) teniendo en cuenta sus especificaciones.

La gama de producto AFCL es afín a una completa personalización del equipo. Cada singularidad de la instalación es un detalle que exige ser tenido en cuenta a la hora de configurar la unidad y seleccionar sus componentes.

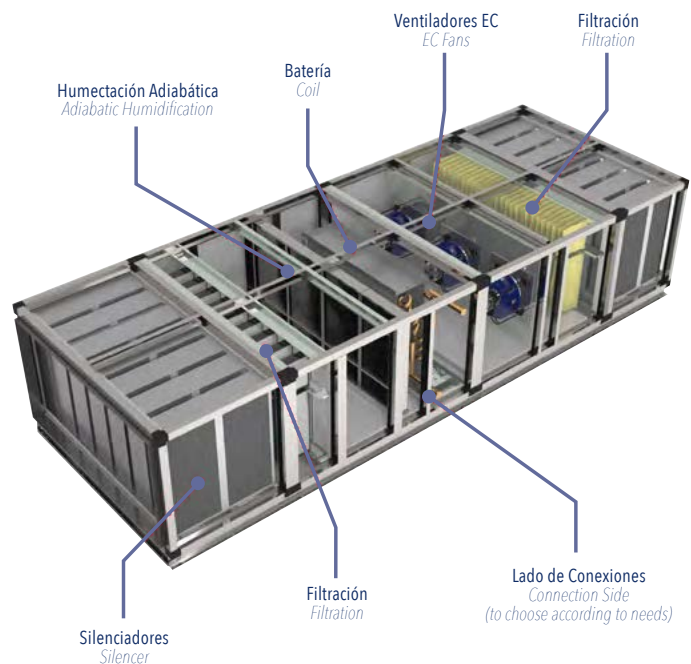
En el área constructiva, el diseño modular y la capacidad de adaptar las dimensiones de los equipos al espacio disponible, permiten ofrecer una solución ad-hoc y de garantías, a la altura de las expectativas más exigentes.

El primer paso para obtener cualquier solución empieza por cuantificar el resultado deseado y las condiciones de contorno.

Para ayudarnos a elegir la solución óptima contamos con un software especializado en equipos de climatización para el cálculo, diseño y selección: AIRCALC+, que cuenta con la certificación Eurovent y TÜV, y que nos permite desarrollar una UTA cumpliendo la normativa vigente de EcoDesign.

A través de este software calculamos, diseñamos y seleccionamos la forma final de nuestro equipo. Éste nos da la capacidad de versatilidad pudiendo adaptarnos a las necesidades específicas de cada cliente e instalación.

La serie AFCL están construidos con perfiles de aluminio natural extruido unidos por cantoneras de nylon o aluminio, con paneles tipo sandwich de 45/50 mm (según modelo) de espesor con aislamiento termo-ácústico, lana mineral, y panel exterior pintado al horno e interior en acero galvanizado.



TRATAMIENTO DEL AIRE