

8

SISTEMAS
AIRE / AGUA

8 SISTEMAS AIRE-AGUA

FAN COIL techo Climmy Mod. HPO - 80 Pa (HP-ECM con motor EC).....	1
FAN COIL techo Climmy Mod. DFC - 160 Pa	4
Inductor techo Mod. Premax	7
Inductor habitación Mod. HFF Suite	9
Inductor de suelo Mod. HFB	12
Otras soluciones de sistemas aire /agua	15
Climatizador compacto Mod. CompaAir CF.....	16
Climatizador compacto Mod. CompAir RW.....	18
Climatizador modular Mod. AHU	20
Sistemas descentralizados de ventilación	22

Recuperador con **INTERCAMBIADOR DE PLACAS** a contraflujo

Envolvente	BASIC	PLUS
Transmisión térmica	T2	T2
Puente térmico	TB3	TB2
Fuerza del envolvente	D1	D1
Fuga de aire	L1	L1
Espesor panel	50 mm	50 mm

Climatizador COMPACTO CompaAir Mod. CF PLUS de la marca INDUCTAIR (Lindab) Climatizador con **RECUPERADOR DE PLACAS para recuperaciones hasta el 90 %**. CompaAir CF es una familia de unidades de tratamiento de aire en siete tamaños, que abarca volúmenes de flujo de aire desde 350 hasta 10 700 m³ / hay cuenta con hasta un 90% de recuperación de calor del aire de escape. Como opción adicional se puede incluir calefacción y / o refrigeración. La unidad básica está disponible en versión monobloque o en versión dividida, con varias opciones de conexión para adaptarse a las necesidades en cada proyecto y la colocación de las conexiones, para que las unidades también puedan ser instaladas en espacios muy limitados:• Conexiones horizontales (H) - 4 conexiones laterales. • Conexiones semi-verticales (HV) - 2 laterales y 2 superiores conexiones • Conexiones verticales (V) - 4 conexiones superiores. Las conexiones pueden ser circulares, flexibles y rectangulares con juntas estancas. Está diseñada para instalación tanto en interiores como en exteriores. Para una mayor flexibilidad, todas las unidades básicas están disponibles con control integrado PLUG & PLAY, BASICO, STANDARD o ADVANCED. La unidad de tratamiento compAir tienen certificación Eurovent. Ejecución del PANEL SANDWICH de los CLIMATIZADORES de espesor 50 mm, en cumplimiento con la normativa EN 1886 y certificado emitido por el LABORATORIO ALEMÁN TÜV SÜD.

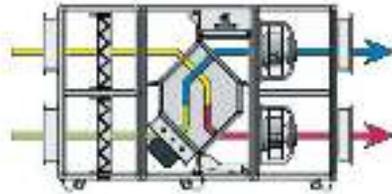
- Clase D1 en resistencia mecánica
- Clase L1 en fugas de aire
- Clase T2 en transmisión de calor
- Clase TB2 en factor de puente térmico.
- Fuga a través del filtro F9

Ejecución según fichas técnicas.

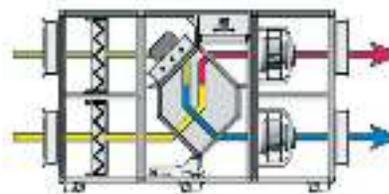
Modelo	Caudal máx. [m ³ /h]	Potencia frío/ calor [kW]	SFP [w/m ³ /s] ($\Delta p_{ext}=200$ Pa)	Conexiones		Tipo ejecución	Eficiencia recuperador
CF 1000	1150	11,33 / 1,46	900	Ø 315	390 x 315	H, HV, V	82,70%
CF 2000	2400	23,64 / 3,21	746	Ø 400	675 x 410	H, HV, V	83,20%
CF 3000	3300	28,85 / 4,42	850	Ø 500	795 x 410	H, HV, V	83,20%
CF 4000	4700	40,38 / 6,45	833	Ø 500	1100 x 410	H, HV	83,10%
CF 6000	7000	61,20 / 9,14	870	Ø 630	1420 x 510	H, HV	84,40%
CF 8000	8700	76,06 / 11,65	830	Ø 800	1560 x 610	H, HV	84,20%
CF 10000	10700	93,54 / 13,97	802	Ø 800	1915 x 610	H, HV	84,20%

CompAir CF 4 conexiones laterales (H) – 7 tamaños, caudales hasta 10.700 m³/h

Toma de aire lateral inferior

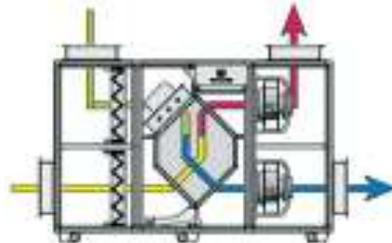


Toma de aire lateral superior

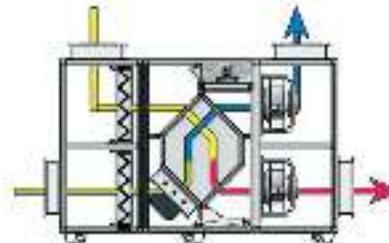


CompAir CF 2 conexiones laterales y 2 superiores (HV) – 7 tamaños, caudales hasta 10.700 m³/h

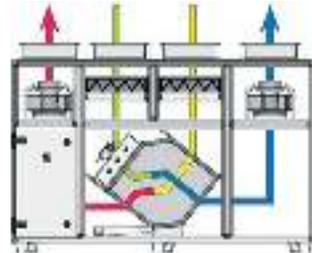
Toma de aire superior



Toma de aire inferior



CompAir CF 4 conexiones superiores (V) – 3 tamaños, caudales hasta 3300 m³/h



RECUPERADOR ROTATIVO de alta eficiencia



Envolvente	BASIC	PLUS
Transmisión térmica	T2	T2
Puente térmico	TB3	TB2
Fuerza del envolvente	D1	D1
Fuga de aire	L1	L1
Espesor panel	50 mm	50 mm

Climatizador COMPACTO CompaAir Mod. RW PLUS de la marca INDUCTAIR (Lindab) con **RECUPERADOR ROTATIVO para recuperaciones hasta el 85%**. El CompaAir RW está disponible en 6 tamaños, en versión monoblock o split, CompaAir RW cubre cables desde 910 m³/h hasta 10 700 m³/h. Las unidades cuentan con una conexión simple, compatibilidad con diferentes protocolos BMS y una instalación más flexible en espacios limitados debido a las diversas opciones de instalación de la conexión. Como opción adicional se puede incluir calefacción y/o refrigeración. La unidad básica está disponible en versión monoblock o en versión dividida, con varias opciones de conexión para adaptarse a las necesidades en cada proyecto y la colocación de las conexiones, para que las unidades también puedan ser instaladas en espacios muy limitados:

- Conexiones horizontales (H) - 4 conexiones laterales.
- Conexiones semi-verticales (HV) - 2 laterales y 2 superiores conexiones
- Conexiones verticales (V) - 4 conexiones superiores. Las conexiones pueden ser circulares, flexibles y rectangulares con juntas estancas. Está diseñada para instalación tanto en interiores como en exteriores. Para una mayor flexibilidad, todas las unidades básicas están disponibles con control integrado PLUG & PLAY, BASIC, STANDARD o ADVANCED. La unidad de tratamiento compAir tienen certificación Eurovent Ejecución del PANEL SANDWICH de los CLIMATIZADORES de espesor 50 mm, en cumplimiento con la normativa EN 1886 y certificado emitido por el LABORATORIO ALEMÁN TÜV SÜD.

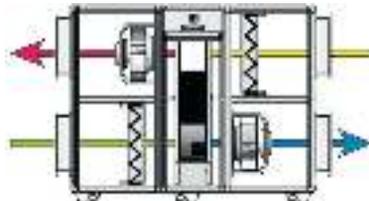
- Clase D1 en resistencia mecánica
- Clase L1 en fugas de aire
- Clase T2 en transmisión de calor
- Clase TB2 en factor de puente térmico.
- Fuga a través del filtro F9

Ejecución según fichas técnicas.

Modelo	Caudal máx. [m ³ /h]	Potencia frío/ calor [kW]	SFP [w/m ³ /s] ($\Delta p_{ext}=200$ Pa)	Conexiones	Tipo ejecución	Eficiencia recuperador
RW 2000	2400	21,68 / 4,34	807	Ø 400 675 x 410	H, HV, V	78,90%
RW 3000	3300	26,37 / 6,19	888	Ø 500 795 x 410	H, HV, V	76,80%
RW 4000	4700	34,76 / 11,02	823	Ø 500 1100 x 410	H, HV, V	72,20%
RW 6000	7000	51,23 / 15,24	803	Ø 630 1420 x 510	H, HV	74,50%
RW 8000	8700	62,44 / 18,94	742	Ø 800 1560 x 610	H, HV	73,60%
RW 10000	10700	73,64 / 19,71	755	Ø 800 1915 x 610	H, HV	77,90%

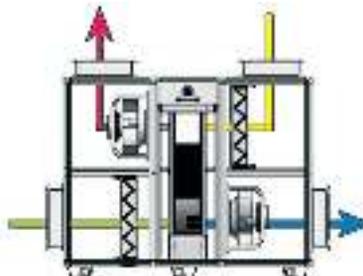
CompAir RW 4 conexiones laterales (H) – 6 tamaños, caudales hasta 10.700 m³/h

Toma de aire inferior

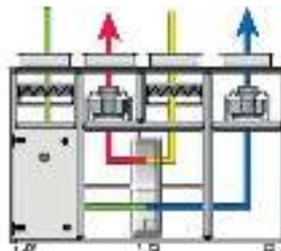


CompAir RW 2 conexiones laterales y 2 superiores (HV) – 6 tamaños, caudales hasta 10.700 m³/h

Toma de aire inferior



CompAir RW 4 conexiones superiores (V) – 3 tamaños, caudales hasta 4700 m³/h



SOLUCIONES A MEDIDA



Flexibilidad

Dispone de 38 medidas estándar y más de 50 secciones funcionales que permiten una gran flexibilidad, adaptándose a las necesidades del cliente en cada proyecto. Disponibles en versión para exterior e interior.



Fácil de usar

Instalación simple y puesta en marcha de las unidades desde fábrica o 'in-situ'. Disponibles con equipo de control completo y compatibles con varios sistemas BMS.



Eficiencia energética

Con nuestro software Aircalc++ le permite definir la mejor configuración de AHU de acuerdo con los valores de eficiencia energética deseados.



Amplia gama con múltiples tamaños

Caudales hasta 100.000 m³/h

Características del envoltorio TopAir Plus:

TB2

Puente térmico

T2

Transmisión térmica

L1

Fuga de aire

D1

Estabilidad mecánica

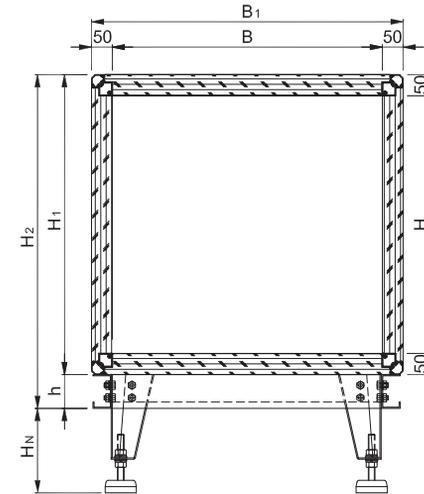


Las envolturas modulares AHU TopAir y TopAir Plus disponen de certificado Eurovent dentro de la gama Klimair2 cumpliendo con la normativa ErP 2018.

TABLAS DE SELECCIÓN - TAMAÑOS Y DIMENSIONES

Tamaños	B (mm)	H (mm)	B1 (mm)	H1 (mm)	h (mm)*	H2 (mm)	Aef (m²)	Rango Caudal de Aire (m³/h)
6/3	650	305	750	405	80	485	0.20	800 - 1300
9/3	955	305	1055	405	80	485	0.29	1300 - 2000
6/5	650	510	750	610	80	690	0.33	1500 - 2300
6/6	650	610	750	710	80	790	0.40	1700 - 2800
9/6	955	610	1055	710	80	790	0.58	2800 - 4500
12/6	1260	610	1360	710	80	790	0.77	3800 - 6200
6/9	650	915	750	1015	80	1095	0.59	2800 - 4500
9/9	955	915	1055	1015	80	1095	0.87	4200 - 7000
12/9	1260	915	1360	1015	80	1095	1.15	6000 - 9500
15/9	1565	915	1665	1015	80	1095	1.43	7000 - 12300
18/9	1870	915	1970	1015	80	1095	1.71	8600 - 15000
21/9	2175	915	2275	1015	100	1115	1.99	10000 - 18200
9/12	955	1220	1055	1320	80	1400	1.17	6000 - 9500
12/12	1260	1220	1360	1320	80	1400	1.54	7800 - 13000
15/12	1565	1220	1665	1320	100	1420	1.91	9500 - 16700
18/12	1870	1220	1970	1320	100	1420	2.28	11500 - 20000
21/12	2175	1220	2275	1320	100	1420	2.65	13000 - 23500
24/12	2480	1220	2580	1320	100	1420	3.03	15000 - 27000
27/12	2785	1220	2885	1320	100	1420	3.40	17000 - 31000
12/15	1260	1525	1360	1625	100	1725	1.92	9500 - 16700
15/15	1565	1525	1665	1625	100	1725	2.39	12000 - 21000
18/15	1870	1525	1970	1625	100	1725	2.85	14000 - 26000
21/15	2175	1525	2275	1625	100	1725	3.32	18000 - 30000
24/15	2480	1525	2580	1625	100	1725	3.78	20000 - 35000
30/15	3090	1525	3190	1625	100	1725	4.71	27000 - 45000
15/18	1565	1830	1665	1930	100	2030	2.86	15000 - 26000
18/18	1870	1830	1970	1930	100	2030	3.42	19000 - 31500
21/18	2175	1830	2275	1930	100	2030	3.98	23000 - 37500
24/18	2480	1830	2580	1930	100	2030	4.54	25000 - 43000
27/18	2785	1830	2885	1930	100	2030	5.10	28000 - 48000
18/21	1870	2135	1970	2235	100	2335	3.99	23000 - 37000
21/21	2175	2135	2275	2235	100	2335	4.64	25000 - 42000
24/21	2480	2135	2580	2235	100	2335	5.29	28000 - 49000
27/21	2785	2135	2885	2235	100	2335	5.95	31000 - 55000
30/21	3090	2135	3190	2235	100	2335	6.60	35000 - 64500
21/24	2175	2440	2275	2540	100	2640	5.31	28000 - 50000
24/24	2480	2440	2580	2540	100	2640	6.05	32000 - 58000
27/24	2785	2440	2885	2540	100	2640	6.80	36000 - 63000
30/24	3090	2440	3190	2540	100	2640	7.54	40000 - 71000
36/24	3395	2440	3495	2540	100	2640	8.28	50000 - 85000
24/27	2480	2745	2580	2845	100	2945	6.81	36000 - 64000
30/27	3090	2745	3190	2845	100	2945	8.48	45000 - 80000

* Velocidades de paso 1,1 m/s y 3 m/s.



Acabado TOPAIR



Acabado TOPAIR Plus

