

DECAClima

INNOVACIÓN EN EQUIPOS
DE CLIMATIZACIÓN Y CALIDAD DE AIRE



CATÁLOGO GENERAL



DECAClima

SOLUCIONES DE CLIMATIZACIÓN

Empresa especialista en equipos y soluciones de climatización, tratamiento y purificación de aire para aquellos clientes que necesiten soluciones personalizadas y de altos requerimientos técnicos, especialmente unidades de tratamiento de aire, para aplicaciones en sectores de alto nivel de exigencia como el hospitalario, farmacéutico, alimentario, industria del automóvil y otras tipologías similares de industria.

EQUIPOS DE ALTO NIVEL

Equipos de alto nivel para aplicaciones críticas donde se integran requerimientos específicos de filtración incluyendo HEPA en el mismo equipo, control de caudal constante, controles de temperatura de impulsión o retorno, humedad y construcciones en acero inoxidable ASI 314/316 y totalmente compatibles con soluciones de VRF de mercado.

PLUG&PLAY

Nuestros equipos están diseñados para el concepto PLUG&PLAY, facilitando la conexión y unificando todos los sistemas de control necesarios **para cualquier aplicación o solución global**, utilizando también protocolos de comunicación conocidos como ModBus, BACnet, KNX, LonWorks, ModBus y otros.

Nuestro **compromiso** con la sostenibilidad global, la excelencia y la innovación son los tres pilares fundamentales con los que gestionamos nuestro futuro como empresa, al servicio de nuestros clientes.



SOSTENIBILIDAD

El compromiso de sostenibilidad de DECACLIMA se ve reflejado en el diseño de productos para consumir el mínimo de recursos naturales y trabajo en proyectos ambientales para obtener un bienestar global y una economía circular.



EXCELENCIA

La excelencia es un conjunto de conceptos para conseguir la máxima eficacia en cada uno de los proyectos con los que trabajamos con nuestros clientes, sin olvidar la excelencia en gestión empresarial como objetivo principal en DECACLIMA.



INNOVACIÓN

La vocación de servicio al cliente, nuestro compromiso en sostenibilidad ambiental y la excelencia en nuestros proyectos, hace de la innovación el principal recurso de DECACLIMA para la creación de nuevos productos y soluciones tecnológicas dentro y fuera de nuestra empresa.

CALIDAD

DECACLIMA es una empresa joven, con vocación de servicio, que cuenta con un equipo técnico con dilatada experiencia en el sector de la climatización. Destaca su clara orientación al cliente aportando valor, innovación y eficiencia a cada uno de los diseños y equipos.



SERVICIO

Personalizamos la atención a las necesidades de cada uno de nuestros clientes y los acompañamos durante todo el proceso, desde el inicio con el diseño hasta la puesta en servicio de la instalación.



INGENIERÍA

Estamos especializados en el diseño y fabricación de soluciones y equipos a medida. Nuestros productos integran los equipos más innovadores y eficientes para lograr el mejor resultado.



CONSTRUCCIÓN

En DECACLIMA utilizamos los mejores sistemas de construcción para garantizar el mejor funcionamiento y acabado en nuestros equipos. Como ejemplo ilustrativo, la construcción de la UTA.



ESTRUCTURA

Construida en perfiles de aluminio con zócalo sanitario. En el perfil se adapta una junta de neopreno de celda cerrada para garantizar la estanqueidad en la unión con los paneles.

La unión entre perfiles se realiza mediante juntas de nylon de ángulo especial y moldeadas a presión. Disponible como opcional tratamiento para ambientes corrosivos y acabados interiores y exteriores en acero inoxidable.

EQUIPOS DE EFECTIVIDAD GARANTIZADA

DECACLIMA ofrece para la tranquilidad de sus clientes garantía de calidad y efectividad gracias a los ensayos y certificaciones de sus equipos probados en laboratorios independientes.

Altas características mecánicas ensayadas según DIN EN 1886:2009

Las **unidades de tratamiento de aire** han superado las pruebas más exigentes obteniendo resultados excelentes (según estándar DIN EN 1886:2009) bajo la acreditación del laboratorio independiente TÜV NORD (**Test Report No.: TR-KKL-2021-062**).

Los ensayos certifican altas características mecánicas a sus equipos con una **Transmitancia térmica T2 y Puente térmico TB2**.

Los resultados obtenidos confirman una máxima resistencia mecánica, mínima fuga de aire por derivación a través del filtro y mínima transferencia de calor en la estructura.



Características GC range	Clase DIN EN 1886:2009
Resistencia mecánica	D1 (M)
Derivación de filtros	F9 (M)
Transmitancia térmica	T2
Puente térmico	TB2



Ensayado por:

**TÜV NORD
Systems
GmbH & Co. KG**

According EN 1886:2009

T2

TB2

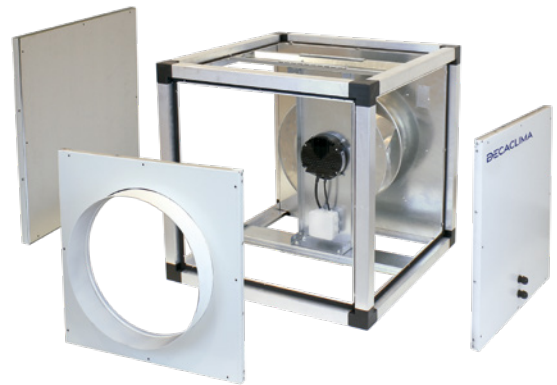


SOPORTES Y BANCADAS

Adaptamos los soportes a las necesidades del cliente, realizando apoyos puntuales como pies soporte, Omegas o bancadas perimetrales dependiendo de la sujeción necesaria en cada instalación. Las bancadas pueden ser en perfil UPN formando una base auto portante.

ENVOLVENTE

Los paneles estándar son de tipo sándwich de 25 a 45 mm de espesor, con panel lacado. Bajo pedido disponemos de equipos con panel de hasta 100 mm de espesor y acabado interior en acero galvanizado o acero inoxidable. También disponemos de interiores con paneles acústicos para unidades de bajo nivel sonoro.



PUERTAS DE INSPECCIÓN

Puertas de inspección que facilitan el mantenimiento de la unidad y aseguran la estanqueidad, tanto en sobrepresión como en depresión.

También fabricamos equipos con puertas de alta estanqueidad con cierres interiores en aluminio o de presión perimetral para aplicaciones que lo requieran.

BANDEJAS Y COMPUERTAS

Fabricadas en acero inoxidable AISI304 y con caída para recogida de condensados como estándar. El tubo de salida se proporciona a 3/4" con 20 mm de rosca en el exterior para conectar al sistema de vaciado. Exteriormente incorporan aislante térmico.



JUNTA ESTANCA

Las compuertas de regulación están enteramente fabricadas en aluminio extruido con lamas móviles de perfil aerodinámico y junta estanca.



ENGRANAJES CON EJE

La transmisión del movimiento se produce mediante engranajes con eje preparado para actuadores, o bien mediante manetas accionables manualmente. Estas manetas pueden proporcionarse en acero o aluminio.



01. INDUSTRIAL

Equipos para
aplicaciones
y procesos
industriales

ÍNDICE GENERAL DE PRODUCTOS

10 UTAS COMPACT

Climatizadores de reducidas
dimensiones "Plug&Play"



Unidades baja
silueta horizontales



Unidades
para cubierta



Unidades
baja
silueta
verticales



Unidades verticales
UP-FLOW

17 UTAS GRAN CAUDAL

Unidades de tratamiento
de aire de GRAN CAUDAL



20 ROOF TOP VRF

Unidades de expansión directa
con unidades VRF



23 UTAS SALAS DE ALIMENTACIÓN

Climatizadoras para salas
de procesos alimentarios



28 DESHUMECTADORAS

Equipos deshumificadores
horizontales



02. CONFORT

Equipos para
aplicaciones
comerciales
y sector terciario

31 RECUPERADORES

Recuperadores de calor
de alta eficiencia



Unidades
baja silueta



Unidades
para cubierta

42 PURIFICACIÓN DE AIRE

Purificadores de aire
con diferentes etapas de filtros



48 FILTRACIÓN DE AIRE

Unidades de filtración de aire
con diferentes etapas de filtros



63 UNIDADES DE VENTILACIÓN

Unidades de ventilación con motor
directo y a transmisión



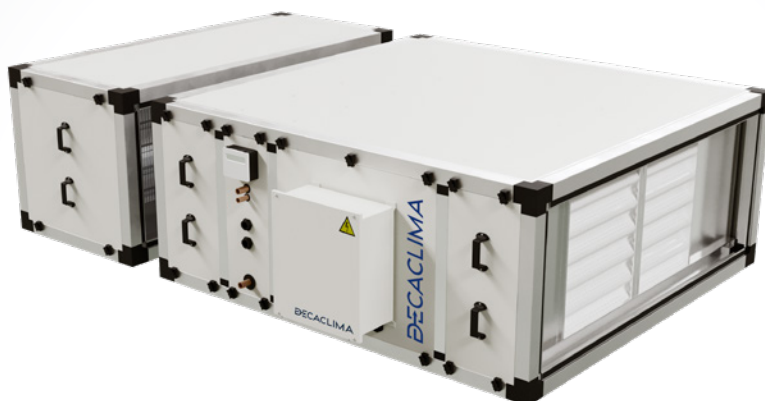
Climatizadores COMPACT

de reducidas dimensiones,
Plug&Play” y construcción higiénica

UNIDADES DE BAJA SILUETA
ACB / ACBV

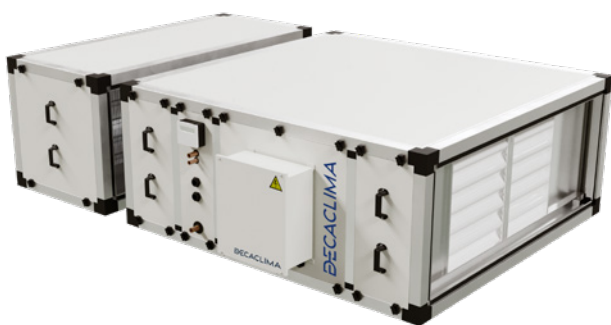
UNIDADES PARA CUBIERTA
ACCI / ACCE

UNIDADES VERTICALES UP-FLOW
ACV UP-FLOW



Climatizadores COMPACT de reducidas dimensiones, con sistema “Plug&Play” y construcción higiénica

Esta serie de climatizadores COMPACT está fabricada con altos estándares de calidad de construcción higiénica y con sistema de funcionamiento “Plug & Play” y control integrado compatible con cualquier protocolo BMS estándar de mercado. Ideal para cubrir los proyectos de climatización en áreas críticas como pueden ser hospitales, salas blancas, laboratorios o aplicaciones sanitarias. Equipos conectables a enfriadoras, equipos de expansión directa o VRF de mercado.



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Construcción higiénica de acuerdo UNE/EN 13053, DIN 1946-4 y ASHRAE 170.
- Filtrado G4 y F9.
- Presostato filtros sucios.
- Ventiladores Plug Fan EC con regulación de caudal o presión constante.
- Bandeja de condensados en inox AISI 304.
- Paneles de doble cara con aislamiento térmico interior de 30 mm.
- Interior liso.
- Cuadro de control Plug & Play.
- PLC conectable a diferentes protocolos BMS.
- Bajo nivel sonoro.

ACABADOS ESTÁNDAR

- Interior galvanizado / exterior pintado.
- Estructura en aluminio con puente térmico.

OPCIONALES

- Módulo con filtración HEPA.
- Módulo humectador.
- Cámara germicida UVc.
- Control PID de temperatura y humedad.
- Interior en Inox AISI 304.
- Panel con aislamiento 50 mm.
- Tejadillo para exteriores.
- Otras configuraciones según requerimientos.

CONFIGURACIONES

- ACB: Unidades baja silueta horizontales.
- ACBV: Unidades baja silueta Verticales.
- ACCI: Unidades de cubierta para instalaciones en interior.
- ACCE: Unidades de cubierta para instalaciones en exterior.
- ACV UP-FLOW: Unidades verticales UP-FLOW bidireccionales.

VERSIONES

- Para expansión directa y VRF.
- Para agua.



Funcionamiento

Para una fácil instalación y funcionamiento todos los equipos de la serie COMPACT pueden ser equipados con controles específicos que integran los procesos requeridos por el climatizador y establecer comunicaciones con el BMS del edificio mediante cualquier protocolo de comunicación.

Existen diferentes versiones de control para las aplicaciones más usuales facilitando así la integración el proyecto:



CONTROL BÁSICO

Diseñado para aplicaciones básicas donde no sea necesario un control estricto de consignas, ideal para su utilización en zonas de confort.

- ON / OFF
- Selección modo funcionamiento
- Consigna de temperatura
- Ventilación en caudal constante
- Indicación filtro sucio
- Salida Válvulas de 3 vías ON/OFF 2 y 4 tubos
- Comunicación Modbus RTU



CONTROL LABORATORIO

Control totalmente programable con funciones adaptables a las necesidades del proyecto del cliente, especialmente pensados para salas donde se necesita un control configurable y adaptado al proceso como puede ser en quirófanos, salas blancas o salas de aislamiento.

- ON / OFF
- Selección modo funcionamiento
- Consigna de temperatura
- Ventilación en caudal constante
- Salida para extracción
- Salida para compuertas de mezcla aire exterior
- Ajuste de velocidades
- Entrada para sonda de presión y CO2
- Indicación filtros sucios
- Salida válvulas de 3 vías modulante 2 y 4 tubos
- Comunicación Modbus RTU

CONTROL AMBIENTAL

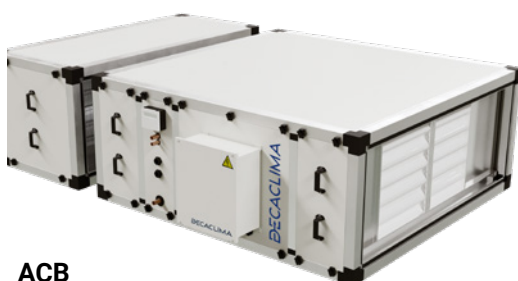
Control basado en un PLC de programación abierta para controlar la temperatura y humedad de la sala como consignas para lograr una estabilidad térmica en el interior de la sala independientemente de las condiciones de entrada de aire exterior. Específicamente diseñado para laboratorios, quirófanos, archivos de documentos, museos o lugares donde se necesite mantener unas condiciones ambientales muy estables.

- ON / OFF
- Selección modo funcionamiento
- Consigna de temperatura
- Consigna de humedad
- Ventilación en caudal constante
- Salida para extracción
- Salida para compuertas de mezcla aire exterior
- Sonda limitadora de T/H en impulsión
- Ajuste de velocidades
- Entrada para sonda de presión y CO2
- Indicación filtros sucios
- Salida Válvulas de 3 vías modulante 2 y 4 tubos
- Salida modulante a humectador
- Comunicación Modbus RTU

Unidades de baja silueta

ACB / ACBV

Unidades climatizadoras de baja silueta en construcción horizontal (ACB) o vertical (ACBV) para ser instalados en lugares de reducidas dimensiones como pueden ser falsos techos. La adaptación de la fabricación al proyecto del cliente permite fabricar las unidades de acuerdo a cada necesidad.



ACB



ACBV

Características técnicas

Modelo		ACB ACBV 1.0 7 19 DX/Ho	ACB ACBV 1.5 9 19 DX/Ho	ACB ACBV 3.0 20 19 DX/Ho	ACB ACBV 4.0 28 19 DX/Ho
CAPACIDAD REFRIGERACIÓN	KW	7,1	9	20	28
	TR	2	2,6	5,7	8
CAPACIDAD CALEFACCIÓN	KW	8,2	10,5	22	31
	KCAL	7052	9030	18920	26660
CAUDAL	m³/h	1000 (800-1000)	1500 (1100-2000)	3000 (2300-3500)	4000 (3600-4500)
	CFM	590	880	1800	2350
NIVEL SONORO	DB A	42	42	47	49
PRESIÓN ESTÁTICA	PA	450	450	450	450
ALIMENTACIÓN	V	1x200-230V 50/60Hz	1x200-230V 50/60Hz	1x200-230V 50/60Hz	1x200-230V 50/60Hz
VENTILADOR	TIPO	PLUG FAN EC	PLUG FAN EC	PLUG FAN EC	PLUG FAN EC
	KW	0,9	1,15	1,44	2,03

* Niveles sonoros calculados a 1m de la unidad descarga y aspiración libre para unidad interior.

Dimensiones mm

Modelo		ACB ACBV 1.0 7 19 DX/Ho	ACB ACBV 1.5 9 19 DX/Ho	ACB ACBV 3.0 20 19 DX/Ho	ACB ACBV 4.0 28 19 DX/Ho
LONGITUD (L)	mm	1600	1600	1600	1700
ANCHO (AN)	mm	1050	1050	504	1950
ALTO (AL)*	mm	475	475	504	504
PESO	Kg	115	115	152	178
MÓDULO HEPA	Kg	400	400	400	400
MÓDULO HUMECTADOR	Kg	300	300	300	300
MÓDULO COMPUERTAS	Kg	300	300	300	300

* Módulos sumar a la longitud total del climatizador.

* ALTO (AL): varía según medio de suportación: Guías para suspender de techo Altura + 30mm. Bancada Altura + 50mm.

* La versión vertical ACB V no permiten la instalación del módulo humectador.

Las capacidades nominales de refrigeración en condiciones: Retorno 27°Cbs/19°Cbh, temperatura exterior 35°Cbs. Las capacidades nominales de calefacción en condiciones: Retorno 20°Cbs, temperatura exterior 7°Cbs/6°Cbh. Rango de condiciones interiores de trabajo: Refrigeración 17°Cbs a 32°Cbs Calefacción 10°Cbs a 28°Cbs. Rango de condiciones exteriores de trabajo: Refrigeración 10°C a 45°C Calefacción -7°C a 24°C.

Unidades para cubierta

ACCI / ACCE

Unidades climatizadoras diseñadas para trabajo en la cubierta de los edificios que pueden ser instaladas en interior (ACCI) o instaladas en el exterior (ACCE).



ACCI

Características técnicas

Modelo		ACCI ACCE 3.0 20 19 DX/Ho	ACCI ACCE 4.5 28 19 DX/Ho	ACCI ACCE 6.0 33.5 19 DX/Ho	ACCI ACCE 9.0 56 19 DX/Ho	ACCI ACCE 12.0 67 19 DX /Ho
CAPACIDAD REFRIGERACIÓN	KW	20	28	35	56	67
	TR	5,7	8,0	10,0	15,9	19,1
CAPACIDAD CALEFACCIÓN	KW	22,5	28,5	45	61	71
	KCAL	19350	24510	38700	52460	61060
CAUDAL	m³/h	3000 (2500-3500)	4500 (3500-5000)	6000 (5000-6500)	9000 (8000-9500)	12000 (10000-13000)
	CFM	1800	2700	3500	5300	7000
NIVEL SONORO	DB A	52	52	56	56	61
PRESIÓN ESTÁTICA	PA	350	350	400	400	400
ALIMENTACIÓN	V	3x380-415V 50/60Hz	3x380-415V 50/60Hz	3x380-415V 50/60Hz	3x380-415V 50/60Hz	3x380-415V 50/60Hz
REFRIGERANTE	-	R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32
VENTILADOR	TIPO	PLUG FAN EC	PLUG FAN EC	PLUG FAN EC	PLUG FAN EC	PLUG FAN EC
	KW	1,63	2,49	3,25	5,08	6,61

*Niveles sonoros calculados a 1m de la unidad descarga y aspiración libre para unidad interior.

Dimensiones mm

Modelo		ACCI ACCE 3.0 20 19 DX/Ho	ACCI ACCE 4.5 28 19 DX/Ho	ACCI ACCE 6.0 33.5 19 DX/Ho	ACCI ACCE 9.0 56 19 DX/Ho	ACCI ACCE 12.0 67 19 DX /Ho
LONGITUD (L)	mm	2000	2000	2000	2000	2000
ANCHO (AN)	mm	900	1200	1500	1500	1600
ALTO (AL)*	mm	920	920	460	460	580
PESO	Kg	330	330	460	460	580
MÓDULO HEPA	Kg	600	600	600	800	800
MÓDULO HUMECTADOR	Kg	600	600	600	800	800
MÓDULO COMPUERTAS	Kg	400/300 (CON COMPUERTA INTERIOR/EXTERIOR)				

* Módulos sumar a la longitud total del climatizador.

Unidades verticales UP-FLOW

ACV UP-FLOW

Climatizadores verticales bidireccionales de construcción higiénica para trabajo UP-FLOW y especialmente diseñados para ser transportados fácilmente a través de ascensores, montacargas o puertas de 80 Cm, siendo ideales para reformas en edificios. Existe la posibilidad de configurar estas unidades con impulsión y retorno inferior o superior.



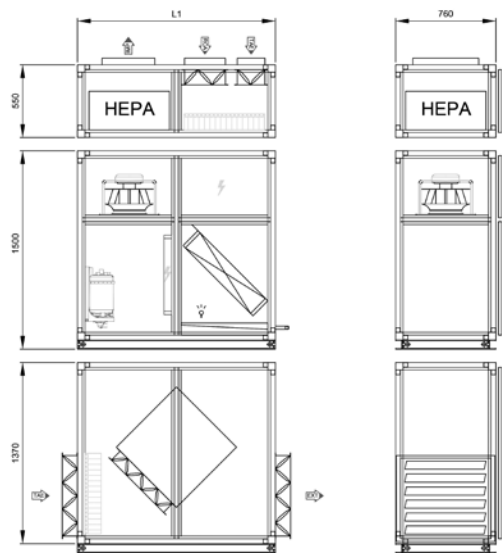
Características técnicas

Modelo		ACV UP-FLOW 2.0 14 18 DX T	ACV UP-FLOW 3.0 20 18 DX T	ACV UP-FLOW 4.0 26 18 DX T	ACV UP-FLOW 4.5 30 18 DX T
CAPACIDAD REFRIGERACIÓN	KW	13,17	19,74	26,53	29,91
	TR	3,7	5,6	7,5	8,5
CAPACIDAD CALEFACCIÓN	KW	12,31	18,46	24,61	27,69
	KCAL	10587	15876	21165	23813
CAUDAL	m³/h	2000	3000	4000	4500
	CFM	1176	1765	2353	2647
CONSUMO	W	763	1217	1384	1572
	A	1,29	2,1	2,3	2,7
NIVEL SONORO	DB A	42	46	43	46
PRESIÓN ESTÁTICA	PA	400*	400*	400*	400*
ALIMENTACIÓN	V	3x380-415V 50/60Hz	3x380-415V 50/60Hz	3x380-415V 50/60Hz	3x380-415V 50/60Hz
REFRIGERANTE	-	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32
VENTILADOR	TIPO	PLUG FAN EC	PLUG FAN EC	PLUG FAN EC	PLUG FAN EC

*Niveles sonoros calculados a 1m de la unidad descarga y aspiración libre para unidad interior.

* Presión disponible con una sola batería y filtrado G4+F8. *Temperatura de impulsión considerada 12,5°C y 38°C. Las capacidades nominales de refrigeración en condiciones: Retorno 27°Cbs/19°Cbh, temperatura exterior 35°Cbs. Las capacidades nominales de calefacción en condiciones: Retorno 20°Cbs, temperatura exterior 7°Cbs/6°Cbh.

Dimensiones mm



MÓDULO PRINCIPAL

ACV UP-FLOW
2.0/3.0 DX T

ACV UP-FLOW
4.0/4.5 DX T

LONGITUD (L)	mm	1500	2150
ANCHO (AN)	mm	1500	1500
PROFUNDIDAD	mm	760	760

MÓDULO PORTA FILTRO

ACV UP-FLOW
2.0/3.0 DX T

ACV UP-FLOW
4.0/4.5 DX T

LONGITUD (L)	mm	1500	2150
ANCHO (AN)	mm	550	550
PROFUNDIDAD	mm	760	760

MÓDULO RECUPERADOR

ACV UP-FLOW
2.0/3.0 DX T

ACV UP-FLOW
4.0/4.5 DX T

LONGITUD (L)	mm	1500	2150
ANCHO (AN)	mm	1370	1550
PROFUNDIDAD	mm	760	760

Climatizadores de **GRAN CAUDAL**

Unidades de tratamiento de aire con construcción higiénica

UNIDADES PARA
APLICACIONES
INDUSTRIALES
Y COMERCIALES



Unidades de tratamiento de aire de gran caudal

UTA/AHU para grandes caudales y alta eficiencia energética, adecuadas para todo tipo de instalaciones de climatización en procesos industriales. Diseñadas para satisfacer los más exigentes requerimientos de bajo consumo de energía y altas prestaciones de eficiencia. La flexibilidad de construcción mediante módulos permite optimizar la unidad para adaptarla a cualquier necesidad del proyecto de HVAC simplificando así su instalación. Concepto Plug & Play para una fácil instalación y puesta en marcha.



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Caudales desde 1.000m³/h hasta 80.000 m³/h.
- Ventiladores Plug Fan EC.
- Construcción higiénica de acuerdo EN-13053.
- Componentes de alta calidad.
- Amplia variedad de funciones y opciones.
- Perfil de aluminio extruido con rotura de puente térmico.
- Junta de goma para estanquidad con los paneles.
- Paneles tipo sándwich de 25 a 45 mm de espesor, con panel exterior lacado.
- Puertas de alta calidad con cierres para la inspección y limpieza.
- Bancadas soporte adaptadas a la necesidad de la instalación.

ACABADOS ESTÁNDAR

- Interior acero galvanizado.
- Exterior en chapa lacada.
- Estructura en aluminio modular.

OPCIONALES

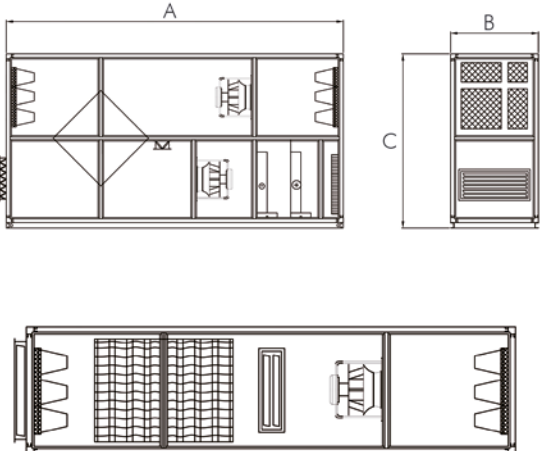
- Panel sándwich hasta 100 mm.
- Acabados interior en lacado o inoxidable.
- Paneles acústicos.
- Posibilidad de instalar ventanas para inspección y luz interior.

Esta serie se presenta con soluciones flexibles para ser adaptadas a las necesidades del proyecto y pueden configurarse con recuperadores de calor (rotativos, estáticos, run-around), etapas de filtración con la eficacia requerida por el proyecto o sistemas de humidificación (panel celular, vapor, atomización). Pueden equiparse con protocolos de comunicación para un sistema de control integrado como ModBus, BACnet, KNX, LonWorks y otros.

Características técnicas

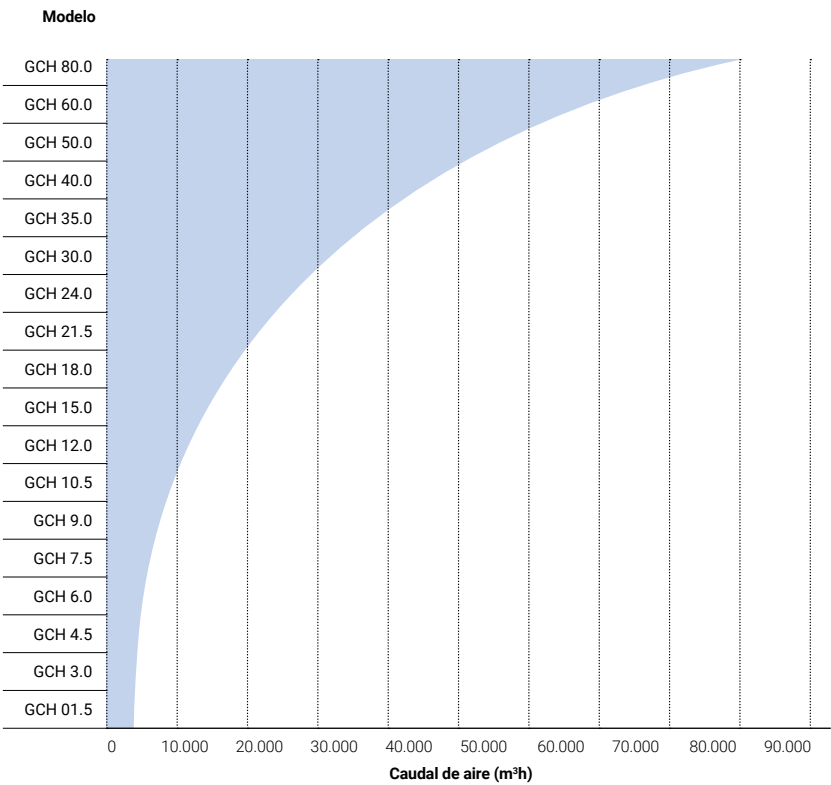
Modelo	Caudal nominal m³/h	Modelo	Caudal nominal m³/h	Modelo	Caudal nominal m³/h
GCH 1.5	1500	GCH 10.5	10500	GCH 30.0	30000
GCH 3.0	3000	GCH 12.0	12000	GCH 35.0	35000
GCH 4.5	4500	GCH 15.0	15000	GCH 40.0	40000
GCH 6.0	6000	GCH 18.0	18000	GCH 50.0	50000
GCH 7.5	7500	GCH 21.5	21500	GCH 60.0	60000
GCH 9.0	9000	GCH24.0	24000	GCH 80.0	80000

Dimensiones mm



Modelo	Ancho (B) mm	Alto (C) mm	Modelo	Ancho (B) mm	Alto (C) mm
GCH 1.5	1000	550	GCH 18.0	2200	1550
GCH 3.0	1000	850	GCH 21.5	2500	1700
GCH 4.5	1300	850	GCH 24.0	2500	1700
GCH 6.0	1600	850	GCH 30.0	2500	2050
GCH 7.5	1650	1000	GCH 35.0	2500	2350
GCH 9.0	1600	1250	GCH 40.0	2800	2350
GCH 10.5	1900	1150	GCH 50.0	3400	2350
GCH 12.0	1900	1300	GCH 60.0	3400	2650
GCH 15.0	2200	1400	GCH 80.0	4400	2650

Selección rápida



Climatizadores **ROOF TOP VRF**

Unidades de expansión directa con VRF

UNIDADES CON
RECIRCULACIÓN DE AIRE

UNIDADES CON
100% DE AIRE EXTERIOR



Equipos de climatización de expansión directa para grandes superficies, con las ventajas del VRF

Con diseño compacto, acabado higiénico y sencilla instalación, para ser instalado en tejado o a nivel de suelo. Tanto la unidad exterior como la interior vienen conectadas ahorrando el trabajo de conexión de tuberías.



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Compatible con cualquier sistema VRF.
- Equipos de alta eficiencia.
- Caudales desde 3.800m³/h hasta 15.000m³/h.
- Ventiladores Plug Fan EC.
- Construcción higiénica.
- Perfil de aluminio extruido con rotura de puente térmico.
- Junta de goma para estanqueidad con los paneles.
- Paneles tipo sándwich de 25 a 45 mm de espesor, con panel exterior lacado.
- Bancada soporte adaptadas a la necesidad de la instalación.

ACABADOS ESTÁNDAR

- Interior acero galvanizado.
- Exterior en chapa lacada.
- Estructura en aluminio modular.

OPCIONALES

- Control integrado en el equipo.
- Etapa de deshumectación.
- Acabado interior en inoxidable.
- Cámara germicida UVc.
- Diferentes etapas y características de filtrado.
- Módulo de compuertas con recuperador de calor.
- Diferentes protocolos de comunicación.

FUNCIONAMIENTO

La serie de climatizadores ROOF TOP VRF, son equipos de alta eficiencia gracias a su compatibilidad con cualquier sistema VRF. Las unidades exteriores seleccionadas utilizan refrigerante R410A o R32 que ofrecen una mayor eficiencia y viene cargado de fábrica para garantizar un funcionamiento más eficaz.



Características técnicas

Modelo		ACRT 2.1 12 1 DX T	ACRT 2.2 14 1 DX T	ACRT 3.4 16 1 DX T	ACRT 4.8 18 1 DX T	ACRT 4.9 20 1 DX T	ACRT 4.9 26 1 DX T
Capacidad Refrigeración	Kw	12,3	14	15,5	17,5	20	26
	Tr	3,5	4,0	4,4	5,0	5,7	7,4
Capacidad Calefacción	Kw	13,2	15,5	17	19	22	28,5
	Tr	3,8	4,4	4,8	5,4	6,3	8,1
Caudal	m³/h	2050	2200	3400	4800	4850	4900
	cfm	1211	1300	2009	2836	2866	2895
Consumo Refrigeración	W	3413	4148	4746	5565	6405	7980
	A	5,5	6,7	7,6	8,9	10,3	12,8
EER	-	3,60	3,38	3,27	3,14	3,12	3,26
Consumo Calefacción	W	3570	4260	5009	5775	6615	8190
	A	5,7	6,8	8	9,3	10,6	13,1
COP	-	3,70	3,64	3,39	3,29	3,33	3,48
Nivel Sonoro	dB A	57	57	57	59	59	60
Presión Estática	Pa	250	250	250	250	250	250
Alimentación	V	380-415V 3 Fases + neutro 50Hz	380-415V 3 Fases + neutro 50Hz	380-415V 3 Fases + neutro 50Hz	380-415V 3 Fases + neutro 50Hz	380-415V 3 Fases + neutro 50Hz	380-415V 3 Fases + neutro 50Hz
Refrigerante	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carga	Kg	3,9	4,5	4,9	5,2	5,8	7,2
Control	Tipo	Por temperatura en retorno	Por temperatura en retorno	Por temperatura en retorno	Por temperatura en retorno	Por temperatura en retorno	Por temperatura en retorno
	Tipo	Caudal Constante	Caudal Constante	Caudal Constante	Caudal Constante	Caudal Constante	Caudal Constante
Ventilador	Tipo	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC
Compresores	Tipo	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Caudal Exterior	m³/h	6.000	6.000	6.000	6.800	11.000	11.000

Modelo		ACRT 6.0 32 1 DX T	ACRT 7.5 40 1 DX T	ACRT 8.0 45 1 DX T	ACRT 9.5 54 1 DX T	ACRT 14.0 80 1 DX T	ACRT 15.0 90 1 DX T
Capacidad Refrigeración	Kw	31	40	45	54	80	90
	Tr	8,87	11,4	12,8	15,4	22,8	25,6
Capacidad Calefacción	Kw	34	45	50	57	90	100
	Tr	9,7	12,8	14,2	16,2	25,6	28,4
Caudal	m³/h	6000	7500	8000	9500	14000	15500
	cfm	3545	4432	4727	5614	8273	9159
Consumo Refrigeración	W	9492	12257	14008	15960	24514	28016
	A	15,2	19,7	22,5	25,6	39,3	44,9
EER	-	3,27	3,26	3,21	3,38	3,26	3,21
Consumo Calefacción	W	10017	12463	14111	16380	24926	28222
	A	16,1	20	22,6	26,3	40	45,3
COP	-	3,39	3,61	3,54	3,48	3,61	3,54
Nivel Sonoro	dB A	60	62	62	63	63	63
Presión Estática	Pa	400	400	400	400	400	400
Alimentación	V	380-415V 3 Fases + neutro 50Hz	380-415V 3 Fases + neutro 50Hz	380-415V 3 Fases + neutro 50Hz	380-415V 3 Fases + neutro 50Hz	380-415V 3 Fases + neutro 50Hz	380-415V 3 Fases + neutro 50Hz
Refrigerante	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carga	Kg	9,8	10,5	13,2	14,4	21	26,4
Control	Tipo	Por temperatura en retorno	Por temperatura en retorno	Por temperatura en retorno	Por temperatura en retorno	Por temperatura en retorno	Por temperatura en retorno
	Tipo	Caudal Constante	Caudal Constante	Caudal Constante	Caudal Constante	Caudal Constante	Caudal Constante
Ventilador	Tipo	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC
Compresores	Tipo	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Caudal Exterior	m³/h	12000	16600	16600	22000	33200	33200

Las capacidades nominales de refrigeración en condiciones: Retorno 27°Cbs/19°Cbh, temperatura exterior 35°Cbs.

Las capacidades nominales de calefacción en condiciones: Retorno 20°Cbs, temperatura exterior 7°Cbs/6°Cbh.

Rango de condiciones interiores de trabajo: Refrigeración 17°Cbs a 32°Cbs Calefacción 10°Cbs a 28°Cbs.

Rango de condiciones exteriores de trabajo: Refrigeración 10°C a 45°C Calefacción -7°C a 24°C.

Climatizadores EPA para salas de alimentación

UNIDADES PARA SALAS FRÍAS
EPA



Climatizadores EPA para salas de alimentación

La serie de climatizadores EPA con simple o doble impulsión está especialmente diseñada para la utilización en salas de procesos de elaboración o manipulación de alimentos donde se necesite mantener temperaturas positivas y reducir la carga de humedad interior. A diferencia de los evaporadores estándar para cámaras frigoríficas, la serie EPA está construida con paneles aislados térmicamente y con estructura perimetral de aluminio con puente térmico, evitando de esta forma la condensación exterior en su envolvente



**SERIE EPA
SIMPLE IMPULSIÓN**



**SERIE EPA
DOBLE IMPULSIÓN**



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Filtro G4 lavable y certificado UL MERV8.
- Ventiladores Plug Fan EC.
- Bandeja de condensados deslizante en inox AISI 304.
- Intercambiadores protegidos con tratamiento Epoxy.
- Totalmente desmontable para limpieza y mantenimiento.
- Paneles con aislamiento térmico interior.
- Control de caudal integrado en el equipo.

ACABADOS ESTÁNDAR

- Interior inoxidable AISI 304/exterior pintado.
- Estructura en aluminio con puente térmico.

OPCIONALES

- Control integrado en el equipo.
- Etapa de deshumectación.
- Cámara germicida UVc.
- Filtrado F7 en impulsión.
- Perfiles estructurales en inox AISI 304.
- Interior y exterior en inox AISI 304.
- Toberas de impulsión.
- Kit resistencias eléctricas.
- Retorno parte inferior en unidades simple impulsión.

CONFIGURACIONES

- Contrucción simple impulsión.
- Contrucción doble impulsión.

VERSIONES

- BASIC: Solo control de caudal.
- PLUS: Control tipo Carel IR33 temperatura / humedad.
- MAX: Control tipo Carel PCo+ con Modbus u otros protocolos de comunicación bajo pedido.

Funcionamiento

Los climatizadores de la serie EPA reemplazan a los típicos evaporadores, incluyendo en un solo equipo los procesos de refrigeración, deshumectación y filtrado evitando con su funcionamiento que descienda la temperatura por debajo del límite fijado evitando así condensaciones y exceso de aire frío sobre los trabajadores.

Con la posibilidad de integración de lámparas germicidas UVC se asegura una óptima calidad del aire libre de bacterias.

Estas unidades logran alcanzar el objetivo de acondicionamiento y filtrado para cualquier sala de manipulación en temperaturas positivas entre 6°C y 18°C, aunque la flexibilidad de adaptación al proyecto permite diseñar y fabricar el equipo ideal para cada aplicación.



Diagrama Básico de proceso

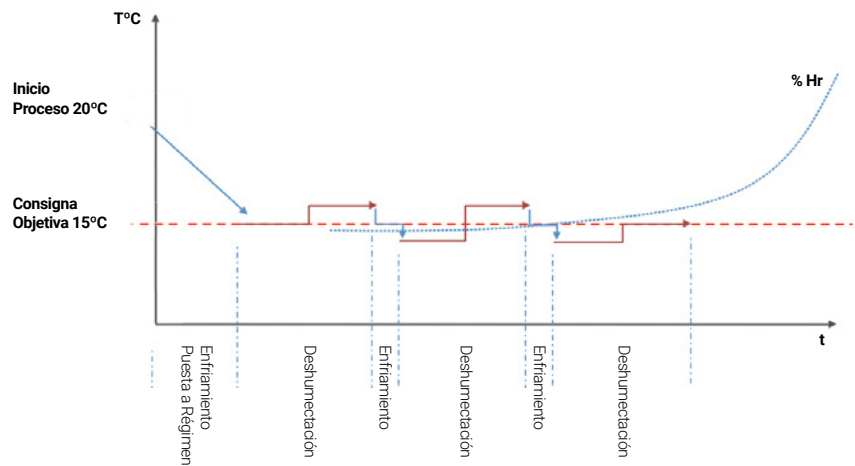


TABLA DESHUMECTACIÓN en kg/h a 0 m. de altitud sobre el nivel del mar

Sala		Agua -2°C ΔT 6°C												
10°C 85%		1,4	1,9	2,4	2,9	3,1	4,1	4,4	4,7	5,0	5,3	5,6	5,9	6,2
10°C 90%		2,0	2,7	3,4	4,1	4,5	5,0	5,7	6,4	7,1	7,8	8,5	9,2	9,9
15°C 75%		1,7	2,2	2,7	3,2	3,7	4,2	4,7	5,2	5,7	6,2	6,7	7,2	7,7
15°C 80%		2,3	3,0	3,7	4,4	5,1	5,8	6,3	7,2	7,9	8,6	9,3	10,0	10,7
Q M3/h		1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500

Sala		Agua 0°C ΔT 6°C												
10°C 85%		0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2
10°C 90%		1,3	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1	4,5	4,9	5,3	5,7	6,1
15°C 75%		1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,4	3,7	4,0	4,3	4,6	4,9	5,2
15°C 80%		2,0	2,6	3,2	3,8	4,4	5,0	5,6	6,2	6,8	7,4	8,0	8,6	9,2
Q M3/h		1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500

Características técnicas

SERIE EPA SIMPLE IMPULSIÓN

Modelo		EPA 1.3 4 1	EPA 2.5 8 1	EPA 3.8 14 1	EPA 5.0 17 1	EPA 6.5 22 1	EPA 7.5 26 1
CAPACIDAD REFRIGERACIÓN	kW (0°C-Δ12°C)	4,3	8,8	14	17	22,5	26,5
	kW (+2°C-Δ10°C)	3,6	7,3	11,0	14,6	18,5	22,0
CAUDAL	m³/h	1300	2500	3800	5000	6500	7500
	CFM	765	1471	2235	2941	3824	4412
FILTRADO		G4 Lavable plástico anti corrosión					
ALCANCE	MTS.	6,0	8,0	10,0	10,0	10,0	11,0
RESISTENCIAS*	W (DESESCARCHE)	1400	3000	3500	4500	5500	6500
	W (APOYO)	1000	2000	2500	3000	4000	4500
ALIMENTACIÓN	V	1x200-230V 50/60Hz			1x200-230V 50/60 Hz ó 3x380-400V+N 50/60 Hz		

*Kits resistencia eléctrica opcional

SERIE EPA DOBLE IMPULSIÓN

Modelo		EPA 1.6 5 1 2D	EPA 2.5 8 1 2D	EPA 3.1 10 1 2D	EPA 4.5 17 1 2D	EPA 5.6 22 1 2D	EPA 6.8 26 1 2D
CAPACIDAD REFRIGERACIÓN	kW (0°C-Δ12°C)	5,7	8,2	10	17	22	26
	kW (+2°C-Δ10°C)	4,2	6,5	8,4	14,1	17,9	22,0
CAUDAL	m³/h	1600	4500	3100	4500	5600	6800
	CFM	941	2647	1824	2647	3294	4000
FILTRADO		G4 Lavable plástico anti corrosión					
ALCANCE	MTS.	3,8	4,5	7,0	8,0	8,0	9,0
RESISTENCIAS*	W (DESESCARCHE)	1300	1800	2500	6000	7500	8800
	W (APOYO)	1300	1800	2500	3000	4000	4500
ALIMENTACIÓN	V	1x200-230V 50/60 Hz			1x200-230V 50/60 Hz ó 3x380-400V+N 50/60 Hz		

*Kits resistencia eléctrica opcional

Dimensiones mm

SERIE EPA SIMPLE IMPULSIÓN

Modelo	EPA 1.3 4 1	EPA 2.5 8 1	EPA 3.8 14 1	EPA 5.0 17 1	EPA 6.5 22 1	EPA 7.5 26 1
ALTO	400	400	400	400	700	700
ANCHO	1500	1500	1500	2100	2700	2700
FONDO	650	650	650	650	800	800
SEPARACIÓN ALETA	2,5/3,0	2,5/3,0	2,5/3,0	2,5/3,0	2,5/3,0	2,5/3,0

SERIE EPA DOBLE IMPULSIÓN

Modelo	EPA 1.6 5 1 2D	EPA 2.5 8 1 2D	EPA 3.1 10 1 2D	EPA 4.5 17 1 2D	EPA 5.6 22 1 2D	EPA 6.8 26 1 2D
ALTO	400	400	400	400	400	400
ANCHO	1500	1500	1500	2100	2700	2700
FONDO	1200	1200	1200	1200	1400	1400
SEPARACIÓN ALETA	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

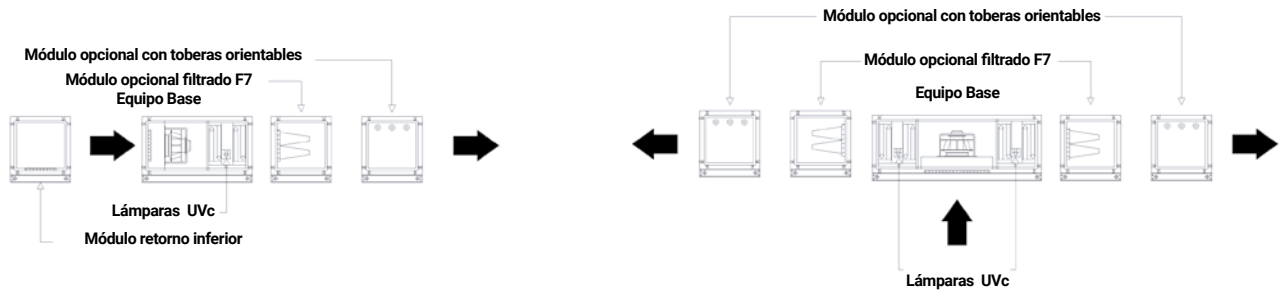
Configuraciones



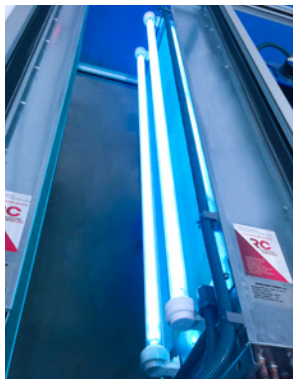
SERIE EPA INOX
SIMPLE IMPULSIÓN



SERIE EPA INOX
DOBLE IMPULSIÓN

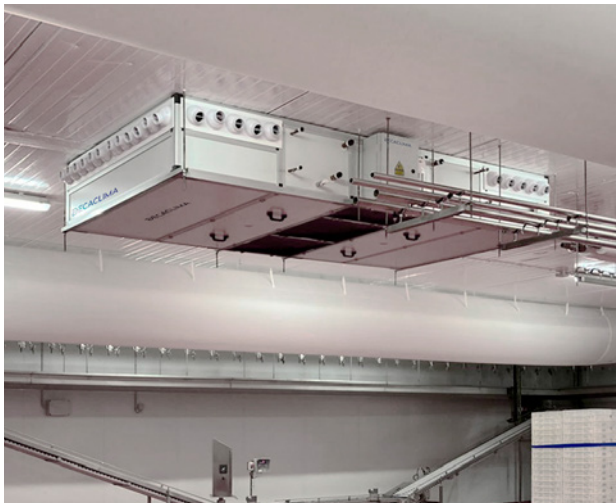


Bajo demanda



Bajo demanda cámara
germicida con lámparas UVc

Ejemplos de aplicación



Deshumectadoras DH

Unidades horizontales para aplicaciones en piscinas, polideportivos, centros lúdicos, spa o balnearios

UNIDADES
DESHUMECTADORAS



Los deshumectadores DH son equipos con bomba de calor y etapa de recuperación de calor del aire exterior mediante Free Cooling

El vapor de agua generado debido a la natural evaporación en cualquier aplicación donde existe un nivel alto de humedad, provoca desperfectos a los materiales constructivos y mobiliario del entorno y efectos adversos a las personas que ocupan el recinto. De acuerdo al RITE se exige recuperar el aire de extracción en una piscina cubierta a razón de 9m³/h por cada m² de piscina.



OPCIONALES

- Control integrado en el equipo.
- Cámara germicida UVc.
- Diferentes etapas y características de filtrado.
- Módulo de compuertas con recuperador de calor.
- Diferentes protocolos de comunicación.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Caudales desde 3.000 m³/h hasta 17.000m³/h.
- Ventiladores Plug Fan EC.
- Perfil de aluminio extruido con rotura de puente térmico.
- Junta de goma para estanqueidad con los paneles.
- Paneles tipo sándwich de 25 a 45 mm de espesor, con panel exterior lacado.
- Evaporador con intercambiador de expansión directa con tubos de cobre y aletas de aluminio con acabado especial anticorrosivo.
- Condensador con intercambiador y circuito frigorífico mediante compresores herméticos scroll.
- Recuperadores de calor de flujo cruzado de alta eficiencia.
- Etapas de filtración para la retención de las partículas.
- Cuadro eléctrico incorporado.
- Bancada soporte adaptadas a la necesidad de la instalación.

ACABADOS ESTÁNDAR

- Interior acero galvanizado.
- Exterior en chapa lacada.
- Estructura en aluminio modular.

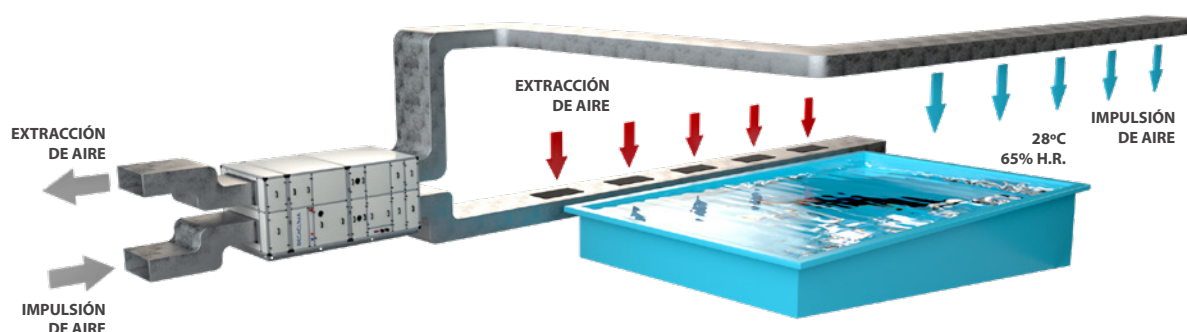
FUNCIONAMIENTO

Los equipos deshumectadores DH han sido diseñados para gestionar el calentamiento y deshumectación del recinto, asegurando las renovaciones de aire necesarias y asegurando una calidad de aire ideal para el confort de las personas y la durabilidad de los materiales de construcción y mobiliario.

El diseño de estos equipos hace que sea una máquina completamente autónoma que incluye todas las características necesarias para alcanzar y mantener las condiciones de confort prefijadas.

Los deshumectadores DH son capaces de mantener los valores de temperatura y humedad deseados en cualquier instalación tipo piscina cubierta o polideportivo, incluyendo una batería de agua caliente para elevar la temperatura del aire y un circuito frigorífico que es utilizado para deshumidificar y a la vez calentar el aire.

Los equipos incluyen un recuperador de calor de flujo cruzado para mejorar la eficiencia de la máquina.



DETALLES CONSTRUCTIVOS

PANELES EXTERNOS

Paneles tipo sándwich con acabado superficial en acero e interior de espuma de poliuretano con espesores de 25mm a 45mm dependiendo del tamaño. Diseñados para conseguir un óptimo aislamiento térmico con valores de conductividad térmica de 0,024 w/m°C y asegurando también un gran aislamiento acústico con gran resistencia mecánica.

BATERIAS AGUA CALIENTE

Baterías con intercambiadores de calor a través de la energía proporcionada por el agua caliente generada por una caldera.

ESTRUCTURA EXTERNA

Perfilería de aluminio extruido con esquineros de nylon para asegurar un cerramiento perfecto



FILTROS

Para una mejora en las condiciones del aire interior es necesario unas etapas de filtración para captar las partículas y mejorar así la salud humana de las personas que respiran en este entorno.

CIRCUITO FRIGORIFICO

Circuito frigorífico compuesto por compresor hermético o semi-hermético con protección interna y batería evaporadora y condensadora en tubos de cobre y aletas de aluminio.

CONTROL

Se pueden utilizar diferentes controladores y protocolos de comunicación dependiendo de las necesidades de cada instalación.

BATERIAS FRIGORIFICAS

Son intercambiadores de calor para transferir energía hacia o desde el aire. Utilizando gas refrigerante R410A proporcionamos la energía necesaria para calentar y enfriar el aire a través de sus cambios de etapas.

Recuperadores de calor de alta eficiencia con intercambiador de placas a contraflujo

UNIDADES BAJA SILUETA
REC BS

UNIDADES PARA CUBIERTA
REC H



REC BS

Recuperadores de calor de alta eficiencia con intercambiador de placas a contraflujo, control automático y motores EC technology, para instalación en falso techo



CARACTERÍSTICAS COMUNES:

- Ventiladores EC tipo Plug Fan regulables 0-10 V.
- Interruptor seccionador de mantenimiento incorporado.
- Eficiencia térmica del equipo 85-90%.
- Estructura con perfilaría de aluminio reforzado de alta calidad.
- Paneles con 25 mm de aislamiento térmico y acústico, exterior en chapa prelacada.
- Paneles tipo XPS con rotura de puente térmico
- Filtración de alta eficacia:
 - M6+F8
 - F7+F9
- Amplio acceso para el mantenimiento.
- Free cooling con compuerta motorizada para realizar BY-PASS.
- Bandeja de recogida de condensación y drenaje.

ACABADO:

- Estructura de perfilaría de aluminio y chapa exterior prelacada.
- Paneles de 25 mm de aislamiento térmico y acústico.
- Bajo perfil para instalación en falso techo.
- Bocas intercambiables para mejor adaptación.

BAJO DEMANDA:

- Módulos externos de baterías para tratamiento de aire.
- Filtros de eficacias especiales.
- Módulos con cámara germicida UVc.

CUADRO DE CONTROL INCORPORADO:

- Control para free cooling mediante BY-PASS motorizado.
- Control de la velocidad de los ventiladores por selección manual o por sensores externos opcionales (CO2 o presión).
- Sistema de control integrado con panel de control remoto.
- Control PARO / MARCHA y de velocidades disponible mediante panel o contactos externos.
- Sensores de temperatura y humedad incorporados.
- Control del estado de los filtros mediante presostatos incorporados.
- Gestión de alarmas de fallos y parada por alarma de incendio.
- Compatible con MODBUS RTU.

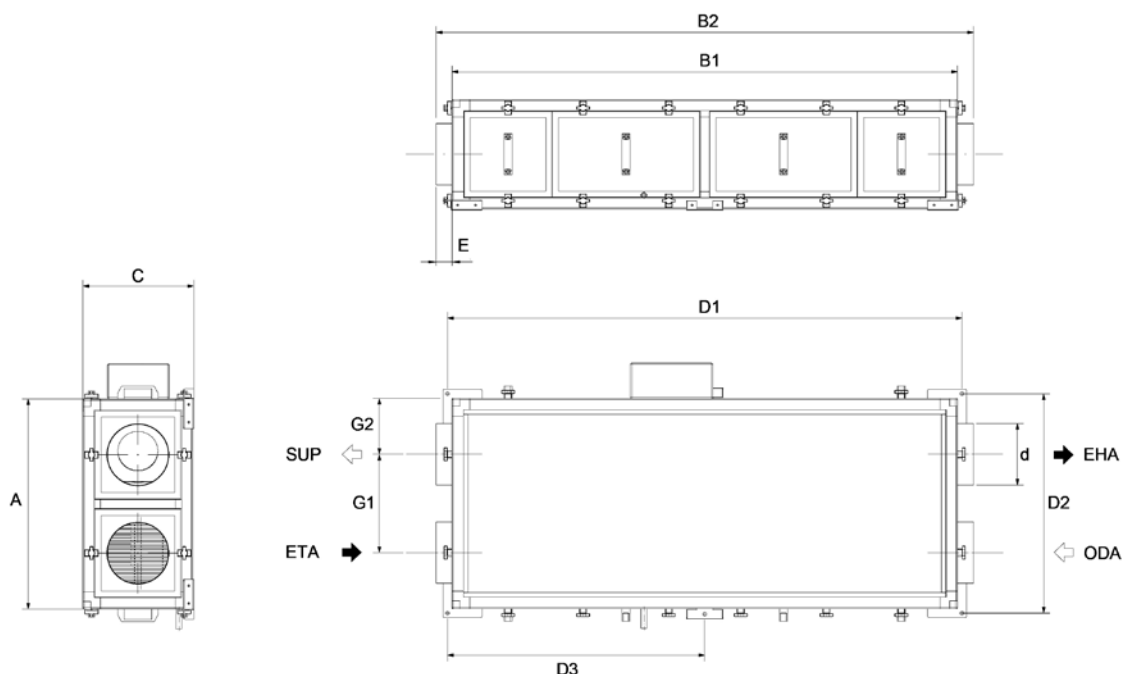
Características según tamaños

	REC BS-800	REC BS-1200	REC BS-1600	REC BS-2100	REC BS-2700
Filtro aportación (ODA)	M6+F8 / F7+F9	M6+F8 / F7+F9	M6+F8 / F7+F9	M6+F8 / F7+F9	M6+F8 / F7+F9
Filtro extracción (ETA)	M6	M6	M6	M6	M6
Función free cooling mediante BY-PASS motorizado	SI	SI	SI	SI	SI
Grosor de panel	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Descarga de condensados	SI	SI	SI	SI	SI
Presostato control de estado de filtros incorporados	SI	SI	SI	SI	SI
Interruptor de seguridad y mantenimiento	SI	SI	SI	SI	SI
Cuadro de control integrado	SI	SI	SI	SI	SI

Características técnicas

Modelo	Caudal nominal (m³/h)	Eficiencia recuperador (%)	Presión disponible (Pa)	Potencia nominal (kW)	Intensidad nominal (A)	Tensión (V)	Nivel sonoro irradiado a 5m dB(A)	Peso (kg)	According ErP
REC BS-800	800	86,5	70	0,39	2,91	1/230	45	78	2018
REC BS-1200	1200	86,8	70	0,32	1,16	1/230	34	105	2018
REC BS-1600	1600	86,2	100	0,53	2,11	1/230	40	178	2018
REC BS-2100	2100	88,0	100	0,76	3,14	1/230	43	216	2018
REC BS-2700	2700	86,9	100	1,23	5,17	1/230	50	216	2018

Dimensiones mm



Modelo	A	B1	B2	C	D1	D2	D3	E	G1	G2	d
REC BS-800	684	1644	1694	357	1664	704	832	25	320	182	200
REC BS-1200	1124	1890	1940	480	1910	1144	955	25	695	214	315
REC BS-1600	1250	1970	2020	480	1990	1270	995	25	781	235	355
REC BS-2100	1250	2198	2248	620	2218	1270	1109	25	736	257	400
REC BS-2700	1250	2198	2248	620	2218	1270	1109	25	736	257	400

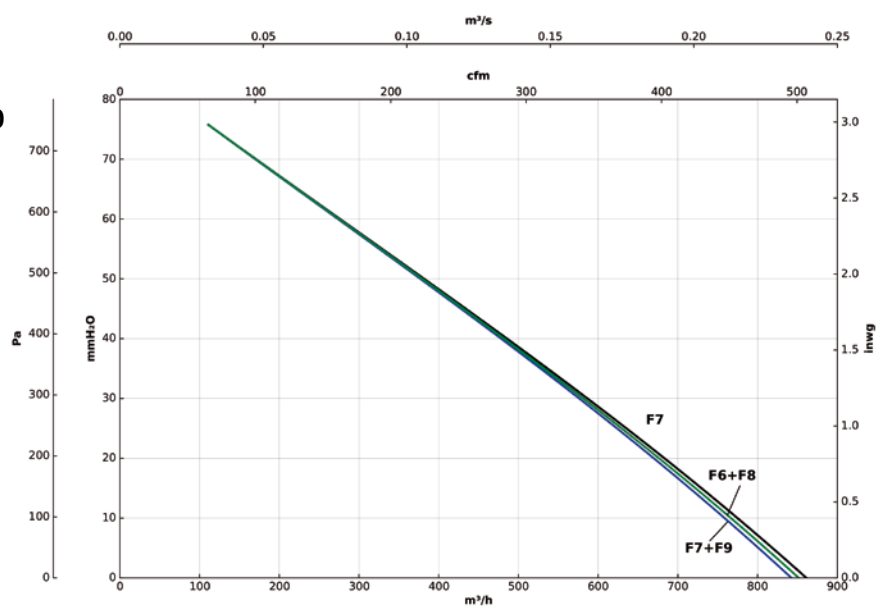
ODA: Aire fresco exterior / SUP: Impulsión aire al local / EHA: Salida aire viciado / ETA: Extracción aire del local.

Curvas características

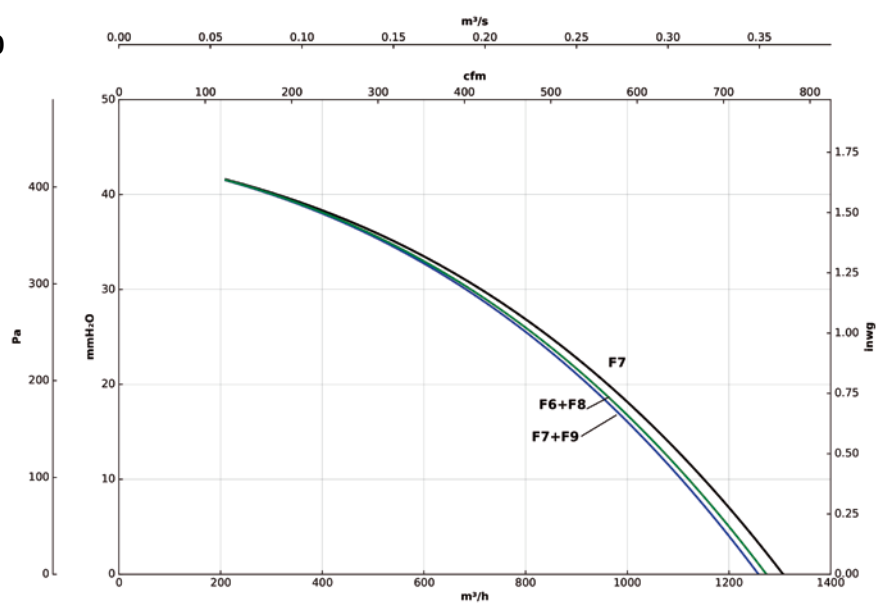
Caudal en m^3/h , m^3/s y cfm.

Presión estática en mmH_2O , Pa e inwg.

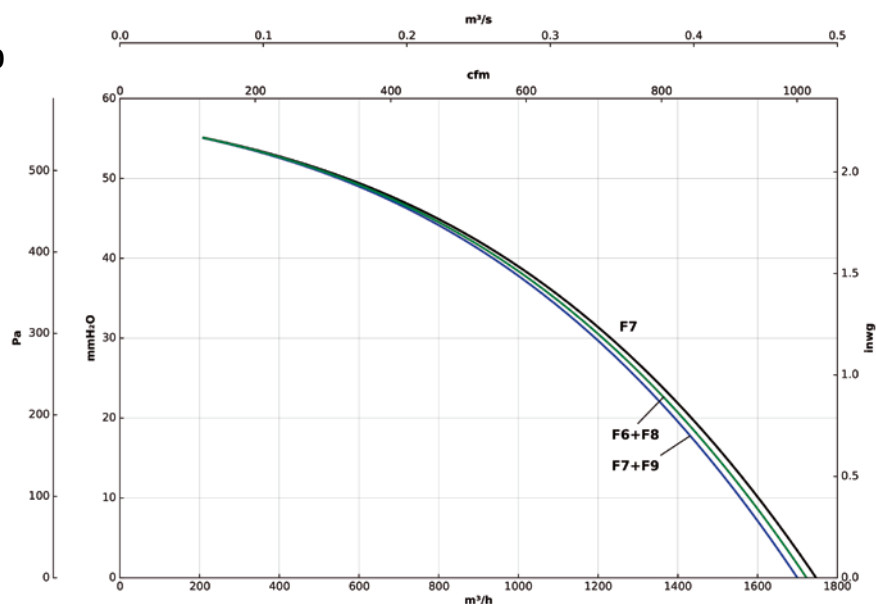
REC BS-800



REC BS-1200



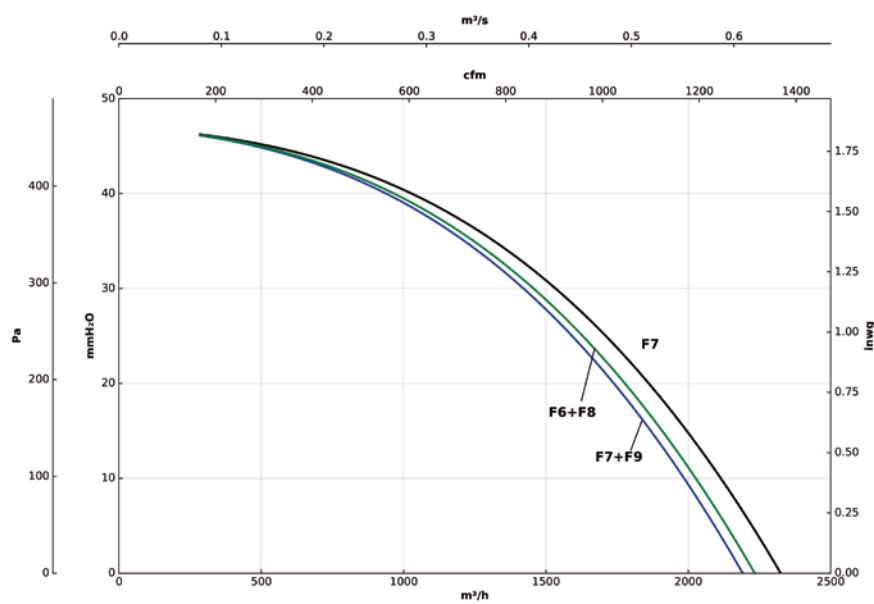
REC BS-1600



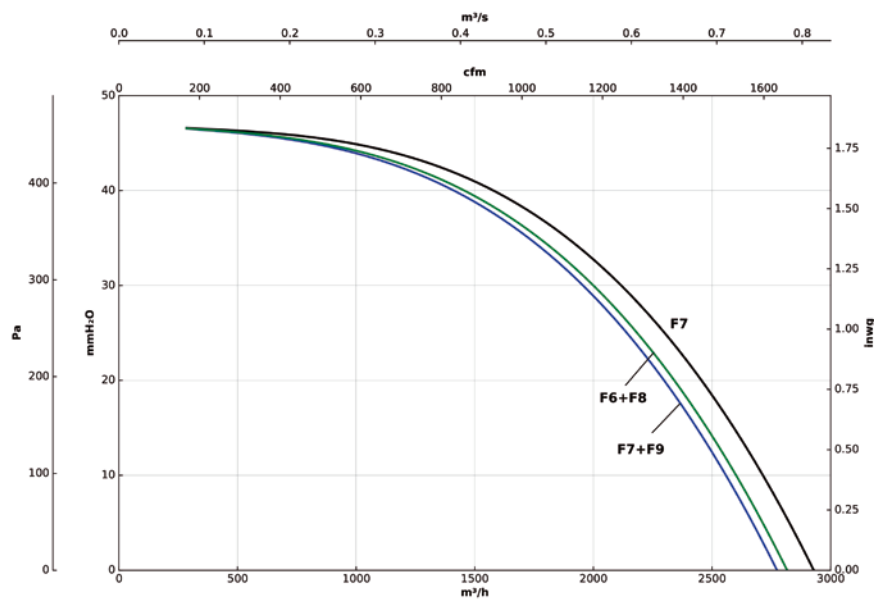
Curvas características

Caudal en m³/h, m³/s y cfm.
Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

REC BS-2100

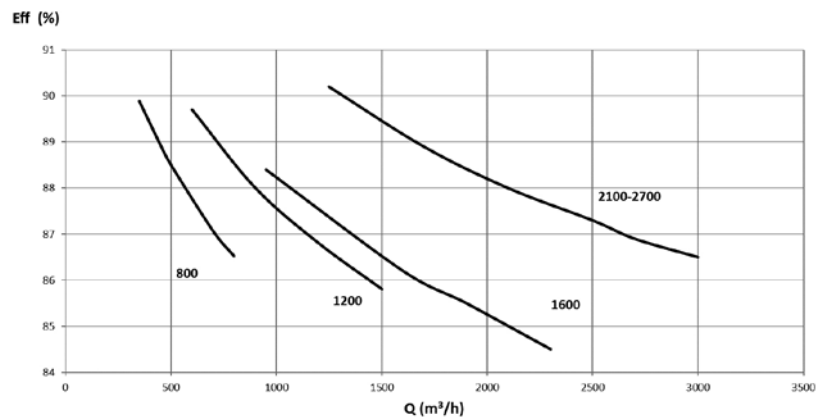


REC BS-2700



Curvas de eficiencia

Caudal en m³/h
% eficiencia



REC H

Recuperadores de calor de alta eficiencia con intercambiador de placas a contraflujo, control automático y motores EC technology, para instalación en cubierta o sala técnica



ACABADO:

- Estructura en perfilaría de aluminio y chapa exterior prelacada.
- Paneles de 25 mm de aislamiento térmico y acústico hasta modelo 2700.
- Paneles de 50 mm de aislamiento térmico y acústico a partir de modelo 3300.

BAJO DEMANDA:

- Módulos externos de baterías para tratamiento de aire.
- Filtros de eficacias especiales.
- Módulos con cámara germicida UVc.

CARACTERÍSTICAS COMUNES:

- Ventiladores EC tipo Plug Fan regulables 0-10 V.
- Interruptor seccionador de mantenimiento incorporado.
- Eficiencia térmica del equipo 85-90%.
- Estructura con perfilaría de aluminio reforzado de alta calidad.
- Paneles con aislamiento térmico y acústico, exterior en chapa prelacada.
- Paneles tipo XPS con rotura de puente térmico.
- Prefiltro G4 + filtro M6 o F7 en la aportación de aire.
- Filtración de alta eficacia F8 o F9 en la impulsión de aire.
- Amplio acceso para el mantenimiento.
- Free cooling con compuerta motorizada para realizar BY-PASS.
- Bandeja de recogida de condensación y drenaje.

CUADRO DE CONTROL INCORPORADO:

- Control para free cooling mediante BY-PASS motorizado.
- Control de la velocidad de los ventiladores por selección manual o por sensores externos opcionales (CO2 o presión).
- Sistema de control integrado con panel de control remoto.
- Control PARO / MARCHA y de velocidades disponible mediante panel o contactos externos.
- Sensores de temperatura y humedad incorporados.
- Control del estado de los filtros mediante presostatos incorporados.
- Gestión de alarmas de fallos y parada por alarma de incendio.
- Compatible con MODBUS RTU.

Características según tamaños

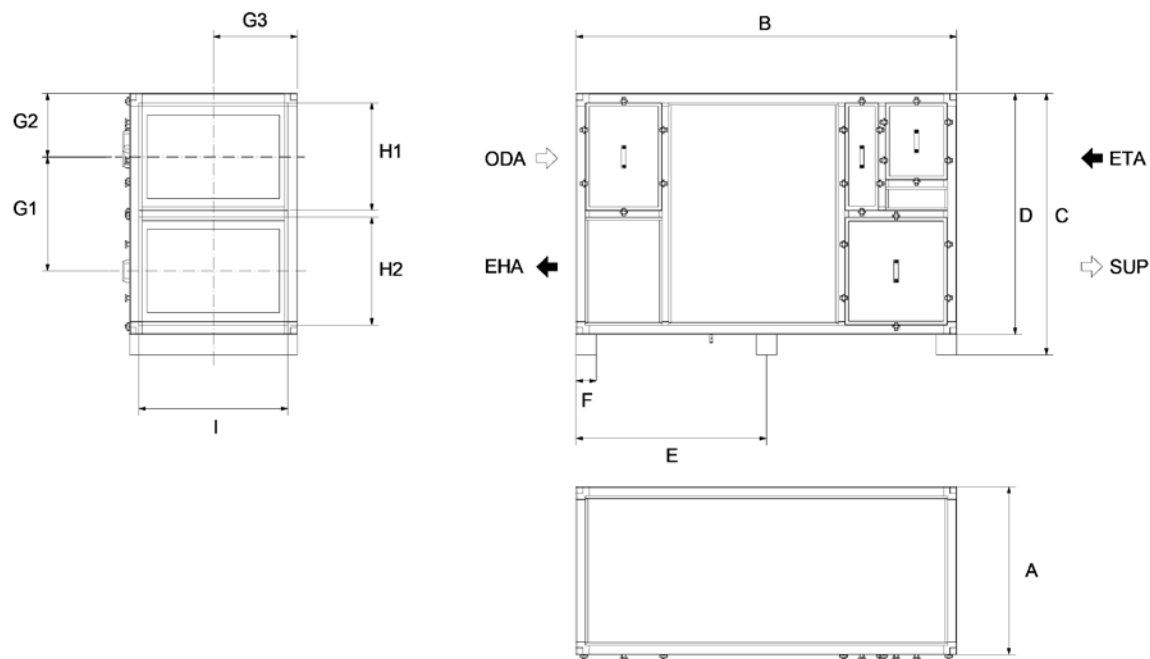
	REC H-1200	REC H-1600	REC H-2100	REC H-2700	REC H-3300
Filtro aportación (ODA)	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7
Filtro impulsión (SUP)	F8/F9	F8/F9	F8/F9	F8/F9	F8/F9
Filtro extracción (ETA)	M6	M6	M6	M6	M6
Función free cooling mediante BY-PASS motorizado	SI	SI	SI	SI	SI
Grosor de panel	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	50 mm
Descarga de condensados	SI	SI	SI	SI	SI
Presostato control de estado de filtros incorporados	SI	SI	SI	SI	SI
Interruptor de seguridad y mantenimiento	SI	SI	SI	SI	SI
Cuadro de control integrado	SI	SI	SI	SI	SI

	REC H-4500	REC H-6000	REC H-8000	REC H-10000
Filtro aportación (ODA)	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7
Filtro impulsión (SUP)	F8/F9	F8/F9	F8/F9	F8/F9
Filtro extracción (ETA)	M6	M6	M6	M6
Función free cooling mediante BY-PASS motorizado	SI	SI	SI	SI
Grosor de panel	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Descarga de condensados	SI	SI	SI	SI
Presostato control de estado de filtros incorporados	SI	SI	SI	SI
Interruptor de seguridad y mantenimiento	SI	SI	SI	SI
Cuadro de control integrado	SI	SI	SI	SI

Características técnicas

Modelo	Caudal nominal (m³/h)	Eficiencia recuperador (%)	Presión disponible F7 (Pa)	Potencia nominal (kW)	Intensidad nominal (A)	Tensión (V)	Nivel sonoro irradiado a 5m dB(A)	Peso (kg)	According ErP
REC H-1200	1200	90	200	0,45	1,78	1/230	37	210	2018
REC H-1600	1600	88,8	200	0,63	2,54	1/230	40	210	2018
REC H-2100	2100	88,8	200	0,82	1,48	3+N/400	43	281	2018
REC H-2700	2700	87,8	200	1,11	1,88	3+N/400	46	281	2018
REC H-3300	3300	88,8	300	1,68	2,65	3+N/400	50	324	2018
REC H-4500	4500	88,6	300	2,53	4,34	3+N/400	57	342	2018
REC H-6000	6000	89,1	300	2,55	4,26	3+N/400	47	385	2018
REC H-8000	8000	88	300	4,04	6,41	3+N/400	51	385	2018
REC H-10000	10000	87	300	6,11	9,38	3+N/400	56	385	2018

Dimensiones mm



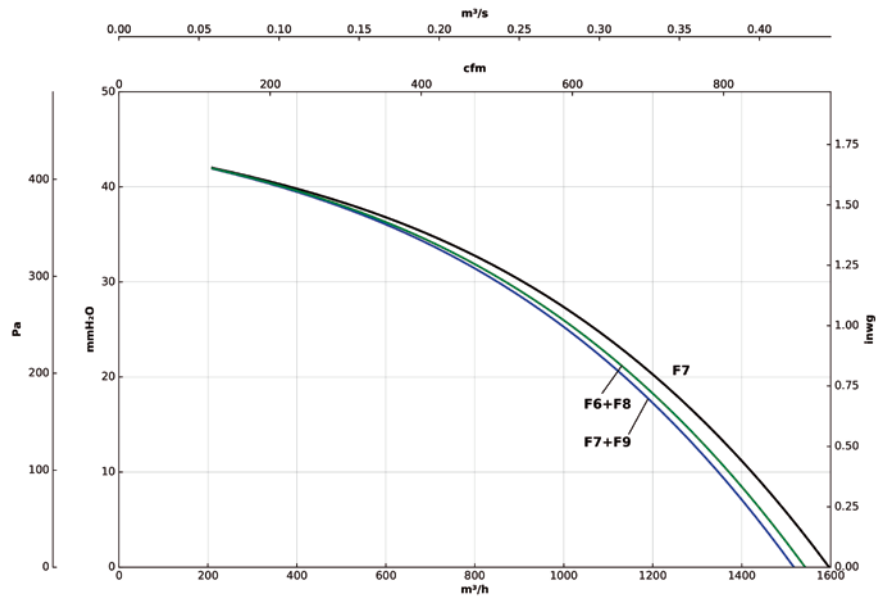
Modelo	A	B	C	D	E	F	G1	G2	G3	H1	H2	I
REC H-1200	566	2213	1507	1387	1030	120	672	355	283	637	647	492
REC H-1600	566	2213	1507	1387	1030	120	672	355	283	637	647	492
REC H-2100	669	2213	1507	1387	1030	120	672	355	335	637	647	595
REC H-2700	669	2213	1507	1387	1030	120	672	355	335	637	647	595
REC H-3300	992	2250	1544	1424	1048	120	677	374	496	637	637	881
REC H-4500	1297	2250	1544	1424	1048	120	677	374	649	637	637	1186
REC H-6000	1889	2250	1544	1424	1048	120	677	374	945	637	637	1778
REC H-8000	1889	2250	1544	1424	1048	120	677	374	945	637	637	1778
REC H-10000	1889	2250	1544	1424	1048	120	677	374	945	637	637	1778

ODA: Aire fresco exterior / SUP: Impulsión aire al local / EHA: Salida aire viciado / ETA: Extracción aire del local.

Curvas características

Caudal en m³/h, m³/s y cfm. Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

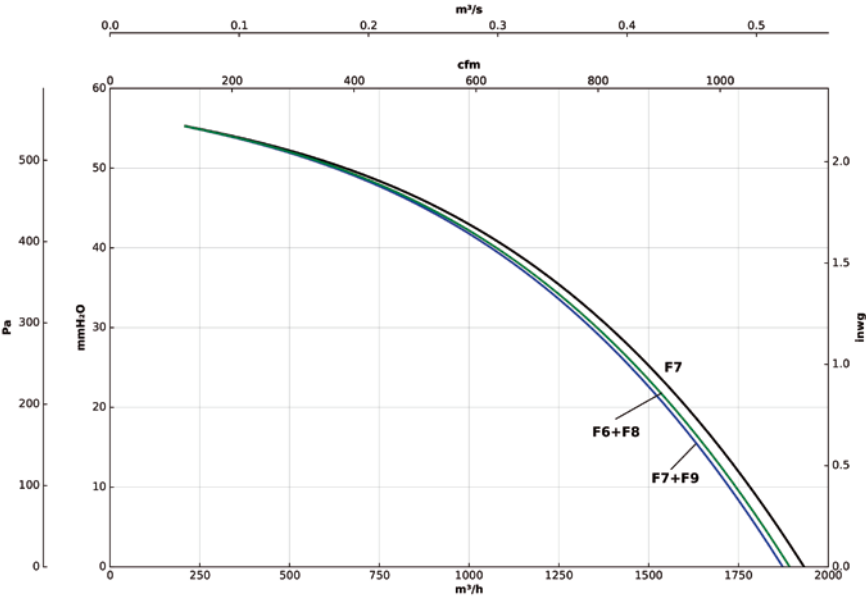
REC H-1200



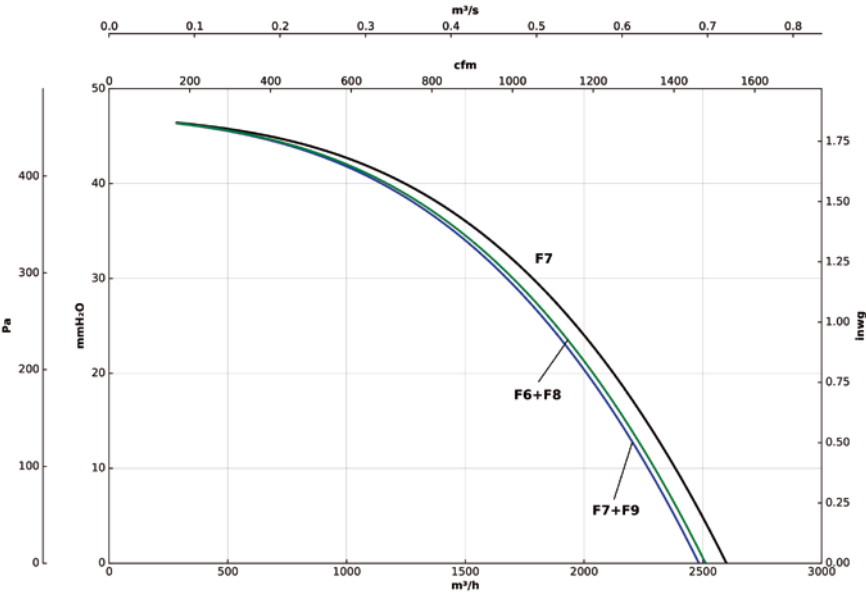
Curvas características

Caudal en m³/h, m³/s y cfm.
Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

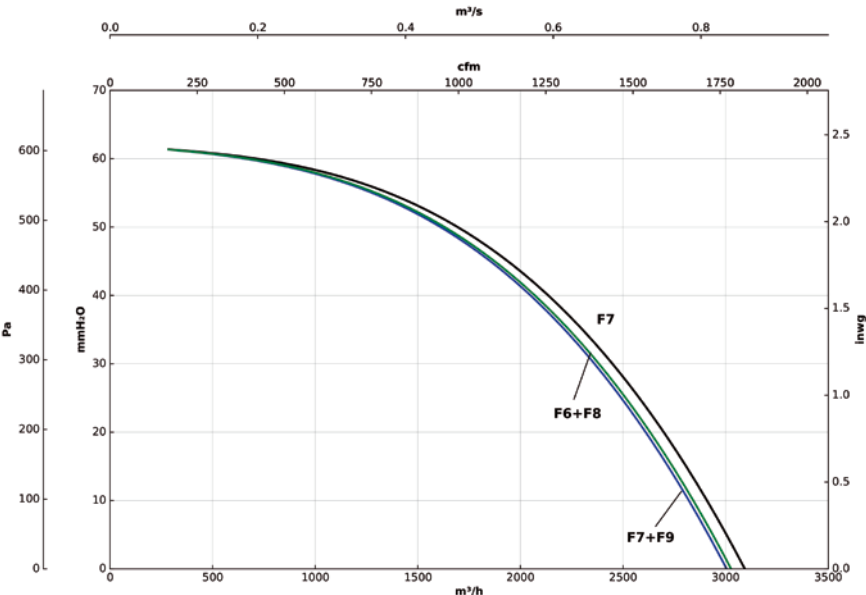
REC H-1600



REC H-2100



REC H-2700

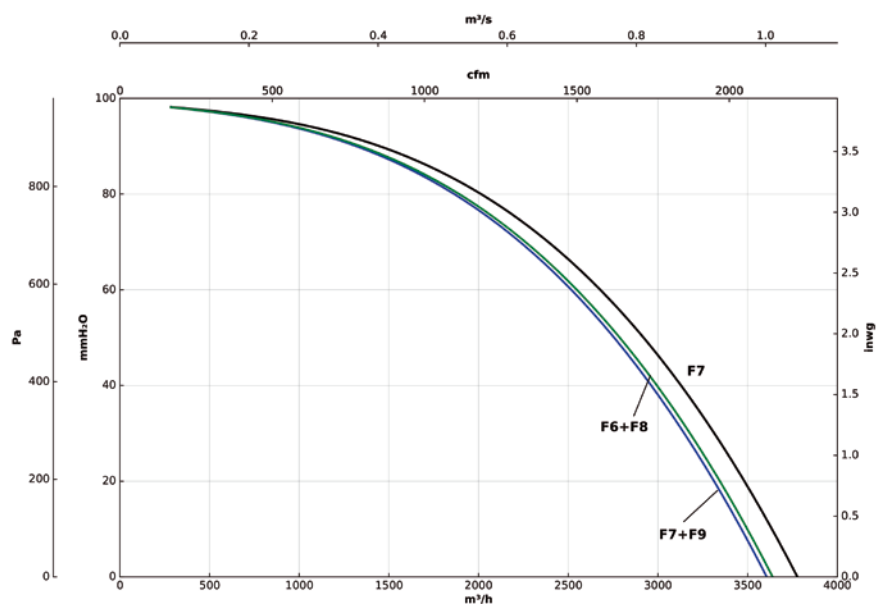


Curvas características

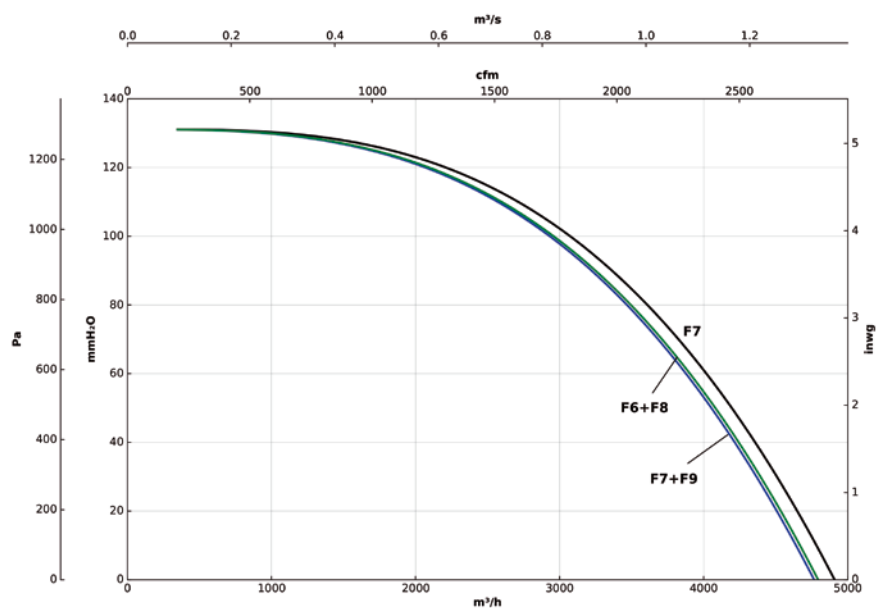
Caudal en m^3/h , m^3/s y cfm.

Presión estática en mmH_2O , Pa e inwg.

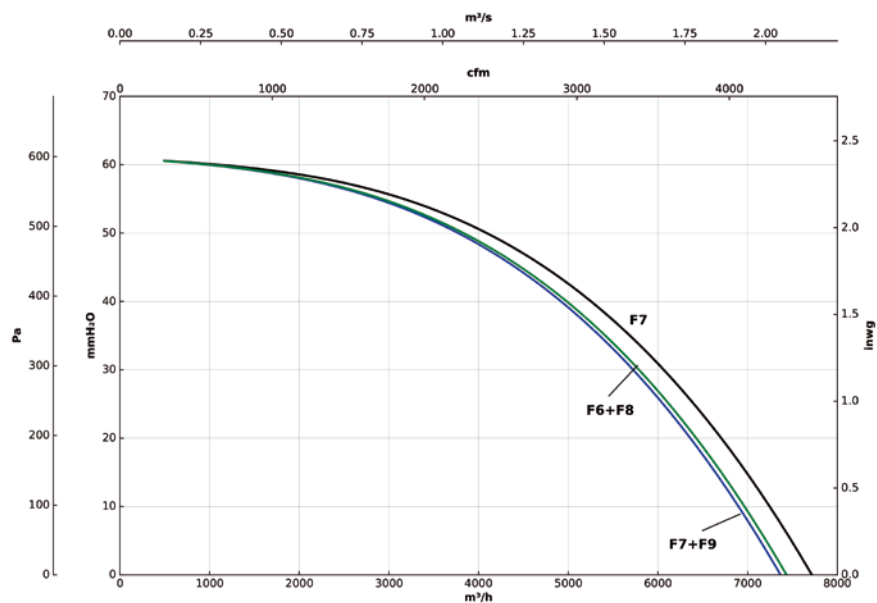
REC H-3300



REC H-4500



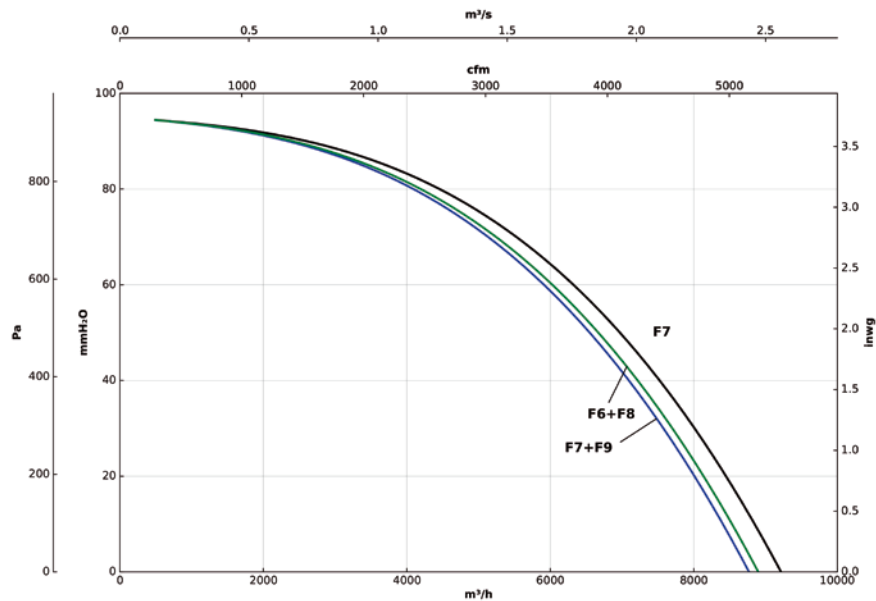
REC H-6000



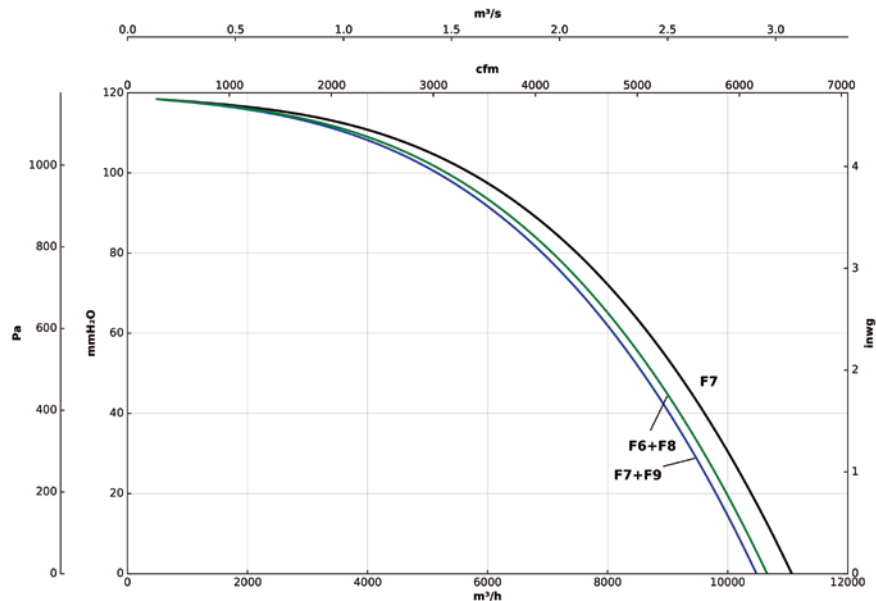
Curvas características

Caudal en m³/h, m³/s y cfm.
Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

REC H-8000

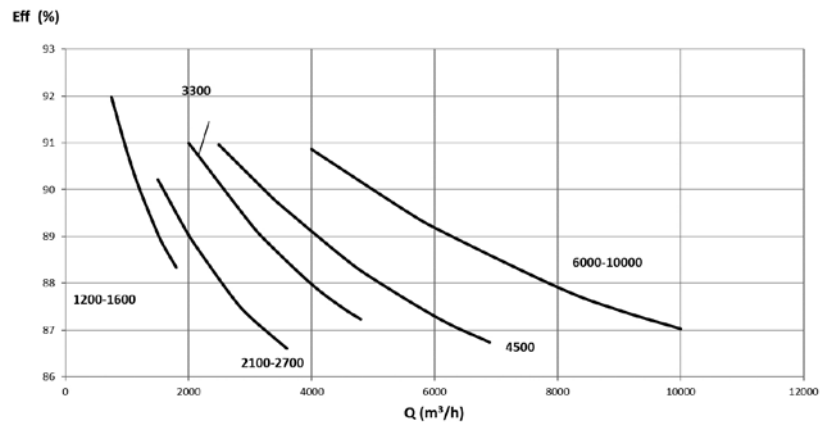


REC H-10000



Curvas de eficiencia

Caudal en m³/h
% eficiencia



Purificadores de aire con diferentes etapas de filtración

UNIDADES
PURIFICADORAS DE AIRE
PA





EFFECTIVIDAD ANTIVÍRICA

UNIDADES PURIFICADORAS DE AIRE CON EFFECTIVIDAD CERTIFICADA

Las unidades purificadoras de aire han recibido el certificado de **efectividad antivírica** (del 100% en 10 minutos) y frente a **bacterias y hongos** (en 20 minutos), **sin emisión de ozono**. Las pruebas han sido realizadas con mengovirus, microorganismo de la misma familia que el SARS-CoV-2.



SERIE PA

Unidades purificadoras de aire

Equipos específicamente diseñados para ser usados en limpieza de aire interior en cualquier tipo de local, principalmente en áreas con alta ocupación. Apto también para aplicación sanitaria.



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Filtrado G4 y F7.
- Ventiladores velocidad variable EC.
- 100% desmontable para limpieza.
- Filtro de carbón activado.
- Filtro final F9 Eficiencia 70%.
- Paneles con aislamiento interior.

ACABADOS ESTÁNDAR

- Interior acero galvanizado/exterior pintado.
- Estructura en aluminio modular.

OPCIONALES

- Cámara germicida UVc.
- Filtrado HEPA eficiencia 99,995%.
- Módulo de impulsión 1 reja.
- Módulo de impulsión 3 rejillas.
- Conjunto de ruedas.
- Radiómetro (indica radiación, horas y porcentaje).

CONFIGURACIONES

- PAV construcción vertical.
- PAB construcción horizontal.

La gama se presenta en dos configuraciones vertical ideal para uso móvil directo sobre las salas conectable a 240V y pueden incorporar un módulo de impulsión con salidas a 1 o 3 lados, la configuración horizontal está concebida para ser instalada en falsos techos y conectada mediante conductos a los locales donde se necesita tratar el aire y permite toma de aire exterior.

En ambos casos estas unidades están dotadas de un paquete de filtros capaces de remover como mínimo un 70% de las partículas mayores a $0,4\mu\text{m}$ (micras), opcionalmente se pueden instalar filtros del tipo HEPA tipo H14 con una capacidad de retención mínima del 99,995% de partículas mayores a $0,3\mu\text{m}$ (micras).

También incorporan ambas versiones como estándar una etapa de carbón activo destinado a remover malos olores producidos por el propio uso y ocupación de los locales.

Finalmente puede integrar una cámara germicida construida a base de lámparas UV gama "C" en un espectro de 253,7nm, amplitud de onda indicada para desactivar gran variedad de microorganismos. El ADN y el ARN celular absorben la energía UVc de longitud de onda corta.

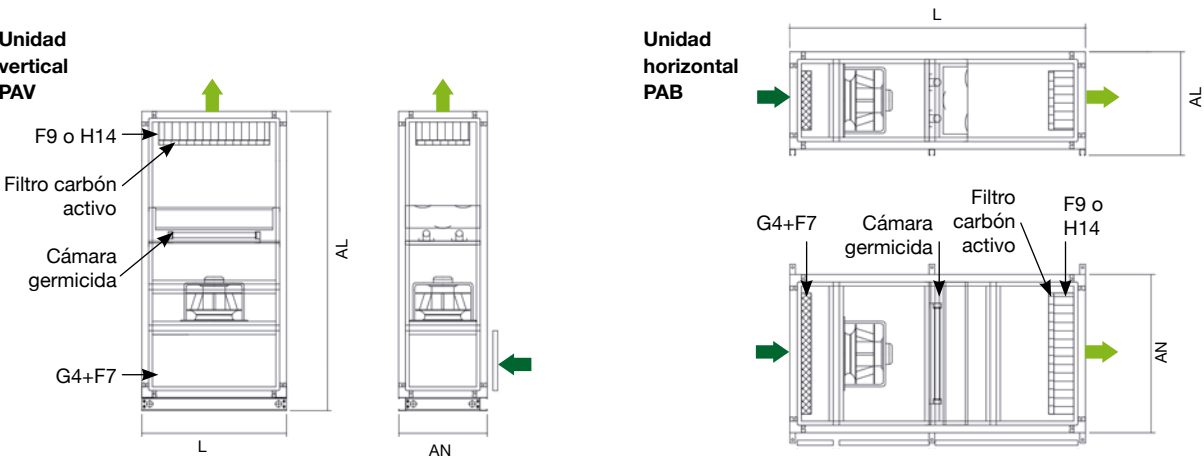


Características técnicas

Modelo		PAV 1.5 17FG9 UV	PAV 3.0 17FG9 UV	PAV 4.5 17FG9 UV	PAV 6.0 17FG9 UV	PAB 1.5 17FG9 UV	PAB 3.0 17FG9 UV	PAB 4.5 17FG9 UV	PAB 6.0 17FG9 UV
CAUDAL	m³/h	1500	3000	4500	6000	1500	3000	4500	6000
	CFM	883	1766	2649	3531	883	1766	2649	3531
PRESIÓN DISPONIBLE	PA¹	300	300	300	300	300	300	300	300
ALIMENTACIÓN	V	I-200-230V 50/60Hz	I-200-230V 50/60Hz	I-200-230V 50/60Hz	I-200-230V 50/60Hz	I-200-230V 50/60Hz	I-200-230V 50/60Hz	I-200-230V 50/60Hz	I-200-230V 50/60Hz
NIVEL SONORO	dB²	47	51	55	59	47	52	55	59
VENTILADOR	TIPO	PLUG FAN EC	PLUG FAN EC	PLUG FAN EC	PLUG FAN EC	PLUG FAN EC	PLUG FAN EC	PLUG FAN EC	PLUG FAN EC
	kW	0,78	1,35	2,7	2 x 2,7	0,78	1,56	2,7	2 x 2,7
UVc	Uds	3	7	4	14	3	2	4	4
	W³	21	49	70	98	21	51	70	102

¹ Presión disponible dada con filtro G4 y F9
² Niveles sonoros calculados a 1m de la unidad
³ Potencia efectiva de radiación UVc

Dimensiones mm



Modelo		PAV 1.5 17FG9 UV	PAV 3.0 17FG9 UV	PAV 4.5 17FG9 UV	PAV 6.0 17FG9 UV	PAB 1.5 17FG9 UV	PAB 3.0 17FG9 UV	PAB 4.5 17FG9 UV	PAB 6.0 17FG9 UV
LONGITUD (L)	mm	774	774	1079	1504	1450	1450	1450	1450
ANCHO (AN)	mm	474	779	779	779	774	1366	1079	1366
ALTO (AL)	mm	1600	1600	1600	1600	474	474	779	779
MÓDULO IMPULSIÓN	mm	324	490	490	490	-	-	-	-
PESO BASE	Kg	113	140	190	215	108	138	135	155
MÓDULO UVc	Kg	5	5	6	14	5	6	9	10
MÓDULO IMPULSIÓN	Kg	25	33	42	55	-	-	-	-

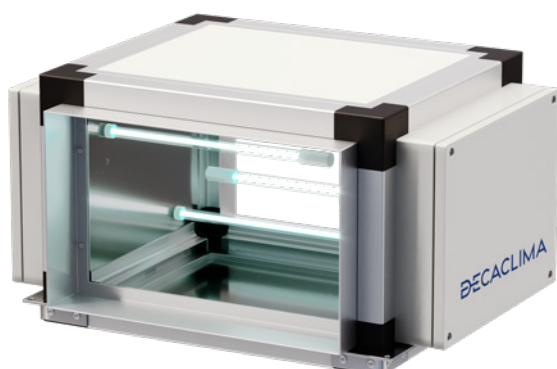
*Datos sujetos a cambios sin previo aviso

Módulos opcionales de salidas de aire



Módulos germicidas para conductos

Equipos específicamente diseñados para intercalar en conductos y ser usados en limpieza de aire interior en cualquier tipo de local, principalmente en áreas con alta ocupación. La gama se presenta conectable a 240V con fácil instalación en falsos techos.



Unidad construida con lámparas UV gama "C" en un espectro de 253,7nm, amplitud de onda indicada para desactivar gran variedad de microorganismos.

El ADN y el ARN celular absorben la energía UVc de longitud de onda corta. La tecnología UVGI ha demostrado una efectividad del 99% controlando el crecimiento microbiano en el área de la batería y la bandeja de drenaje cuando se instala correctamente.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Lámparas UVc.
- Paneles con aislamiento interior.
- Orejetas para fácil suspensión.
- Bocas para facilitar la instalación al conducto.
- Interior acero galvanizado/exterior pintado.
- Estructura en aluminio modular.

OPCIONALES

- Radiómetro (indica radiación, horas y porcentaje)

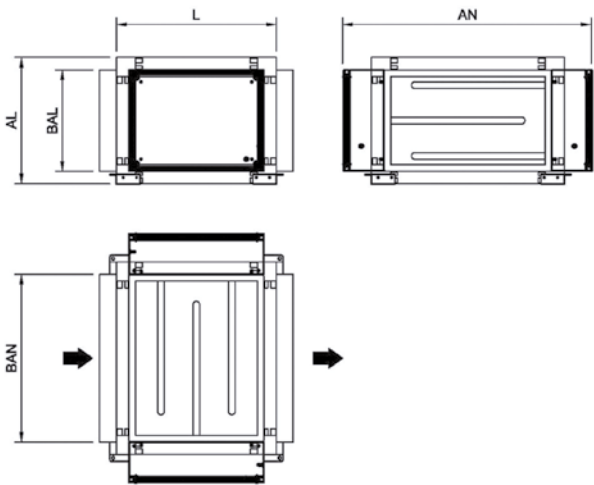
Características técnicas

Modelo		MGC 800 UV	MGC 1.200 UV	MGC 2.000 UV	MGC 3.000 UV	MGC 5.000 UV
CAUDAL	m³/h	800	1200	2000	3000	5000
	CFM	471	706	1177	1766	2943
ALIMENTACIÓN	V	I-200-230V 50/60Hz	I-200-230V 50/60Hz	I-200-230V 50/60Hz	I-200-230V 50/60Hz	I-200-230V 50/60Hz
UVc	Uds	2	4	6	10	12
	W*	14	28	42	70	84

* Potencia efectiva de radiación UVc

* Datos sujetos a cambios sin previo aviso

Dimensiones mm



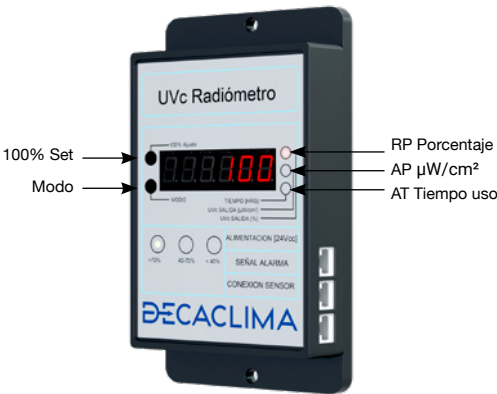
Modelo		MGC 800 UV	MGC 1.200 UV	MGC 2.000 UV	MGC 3.000 UV	MGC 5.000 UV
LONGITUD (L)	mm	376	376	476	476	676
ANCHO (AN)	mm	517	660	740	1040	1140
ALTO (AL)	mm	276	276	376	376	476
BOCA (BAL)	mm	202	202	302	302	402
BOCA (BAN)	mm	400	500	500	800	900
PESO	Kg	15	21	29	37	50

*Datos sujetos a cambios sin previo aviso

Radiómetros

Equipo que permite monitorizar los niveles de radiación (en $\mu\text{W}/\text{cm}^2$) y fijar los porcentajes al nivel deseado de 0 a 100%. Incluye un contador de horas de funcionamiento del equipo y monitorización de irradiación para equipos en aplicaciones críticas.

El radiómetro permite asegurar que las lámparas UVc funcionan de manera correcta.



ÍNDICES MÁXIMOS ABSOLUTOS

Parámetro	Valor		Observaciones
	Mín.	Máx.	
Voltage de suministro (V)	9	24	*Solo 5V (opcional)
Corriente de suministro (A)		0.2	
Temperatura de funcionamiento (°C)	-15	65	

CARACTERÍSTICAS A 25°C

Parámetro	Valor		Observaciones
	Mín.	Máx.	
Rango detección (nm)	220	280	10% de pico
Rango poder de detección ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)	1	2.500	

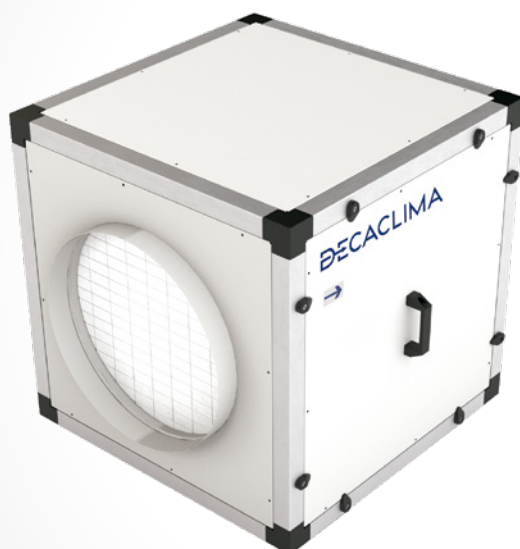
Filtración de aire

Unidades de filtración de aire con diferentes etapas de filtro

UNIDADES CON MOTOR EC TECHNOLOGY
CAKS/EC/FILTER

UNIDADES CON ACCIONAMIENTO DIRECTO
CADTM/ALPF

UNIDADES A TRANSMISIÓN CON MOTOR IE3
CADT/ALPF



CAKS/EC/FILTER

Unidades de filtración con filtro F9 o HEPA, para conductos circulares, con envolvente acústica de 25 mm de aislante para la reducción de ruido, motor EC Technology



CARACTERÍSTICAS:

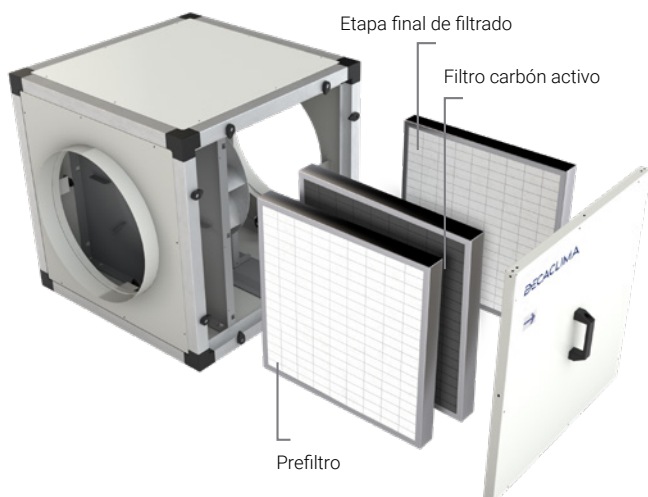
- Tapas con envolvente acústica de 25 mm de aislante de alta calidad.
- Turbina a reacción.
- Etapas de filtración según modelo:
 - F7 + F9
 - F7 + HEPA H14
 - Filtro de carbón activado para la eliminación de olores
- Tapa de inspección para mantenimiento y sustitución de filtros.
- Boca entrada de aire con difusores para incrementar la eficiencia del ventilador.

MOTOR:

- Motores EC Technology de rotor exterior y de alta eficiencia, regulables mediante señal 0-10 V.
- Monofásico 200-240 V 50/60 Hz . y trifásico 380-480 V 50/60 Hz.
- Temperatura máxima del aire a transportar: -25 °C +60 °C.

ETAPAS DE FILTRACIÓN:

Incorporan dos etapas de filtrado F 7+F9 o F7 + HEPA H14 según modelo, además de un filtro de carbón activado para la eliminación de olores, dotando al equipo de unas excelentes prestaciones de filtración.

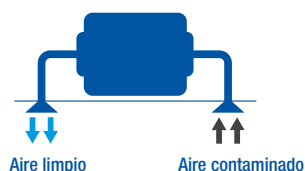


ACABADO:

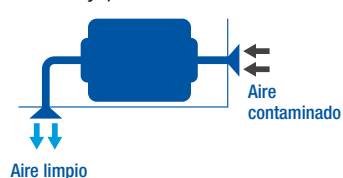
- Estructura de perfilera de aluminio y chapa prelacada.

EJEMPLO DE APLICACIÓN:

- Purificación aire interior



- Captación y purificación aire exterior



Características filtros

Filtros	EN 779	EN 1822	ISO 16890			
			ISO ePM ₁	ISO ePM _{2,5}	ISO ePM ₁₀	ISO COARSE
F7	90%	-	>50%	>65-95%	>85%	-
F9	95%	-	>80%	>95%	>95%	-
HEPA H14	-	>99,995%	-	-	-	-

Características técnicas

Modelo	Superficie aconsejable de trabajo ¹		Velo- cidad (r/min)	Potencia máxima (W)	Alimentación	Nivel de presión sonora a 50% de velocidad máx ² dB (A)	Caudal máximo		Peso (Kg)
	(m²) (F7+F9)	(F7+F14)					(m³/h) (F7+F9)	(F7+F14)	
CAKS/EC/FILTER-220	50	-	3265	176	200-240V 50/60Hz 1Ph	48	420	-	32
CAKS/EC/FILTER-250	60	-	2850	180	200-240V 50/60Hz 1Ph	49	500	-	33
CAKS/EC/FILTER-310	65	55	1920	175	200-240V 50/60Hz 1Ph	47	550	450	34
CAKS/EC/FILTER-400	190	155	1550	460	200-240V 50/60Hz 1Ph	47	1600	1300	68
CAKS/EC/FILTER-500	270	230	1250	1150	380-480V 50/60Hz 3Ph	51	2250	1950	118

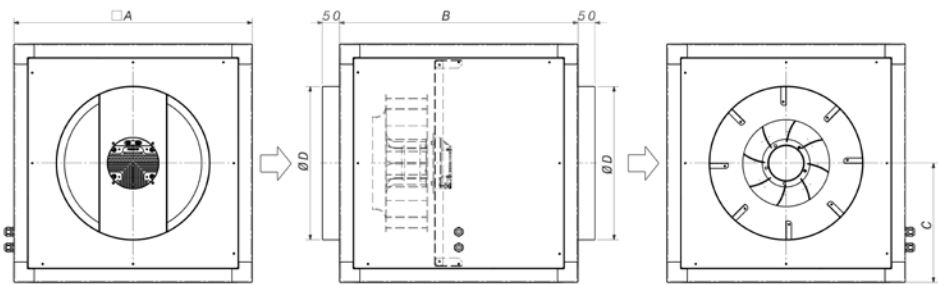
¹ Superficie aconsejada con local de 3 metros de altura. ² Nivel de presión sonora irradiada en dB(A) a 3 m de distancia.

Características acústicas

Espectro de potencia sonora Lw(A) en dB(A) por banda de frecuencia en Hz. Valores irradiados a velocidad máxima y caudal medio.

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CAKS/EC/FILTER-220	63	65	63	58	55	51	45	35
CAKS/EC/FILTER-250	64	66	64	59	56	52	46	36
CAKS/EC/FILTER-310	62	64	62	57	54	50	44	34
CAKS/EC/FILTER-400	66	61	56	53	54	49	43	32
CAKS/EC/FILTER-500	69	65	60	61	61	58	59	54

Dimensiones mm

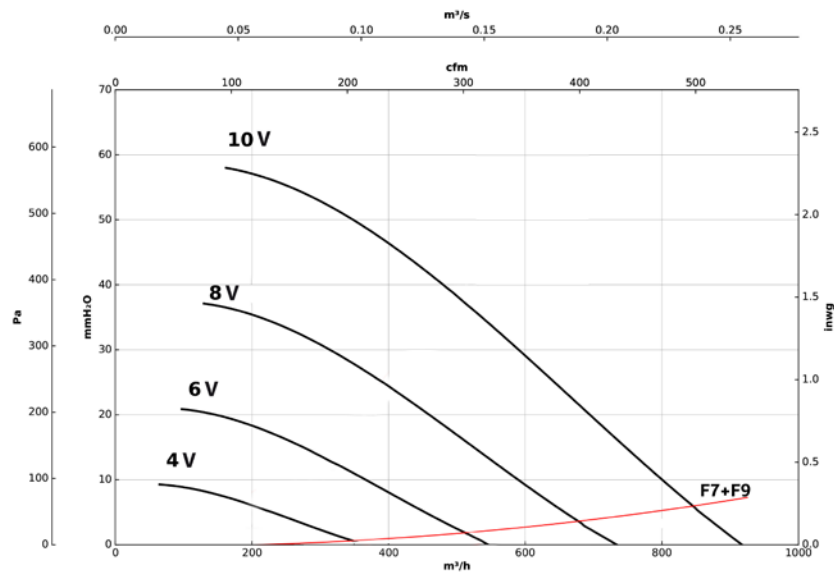


	A	B	C	ØD
CAKS/EC/FILTER-220	500	500	250	315
CAKS/EC/FILTER-250	500	500	250	355
CAKS/EC/FILTER-310	500	500	250	355
CAKS/EC/FILTER-400	700	700	350	450
CAKS/EC/FILTER-500	900	900	450	500

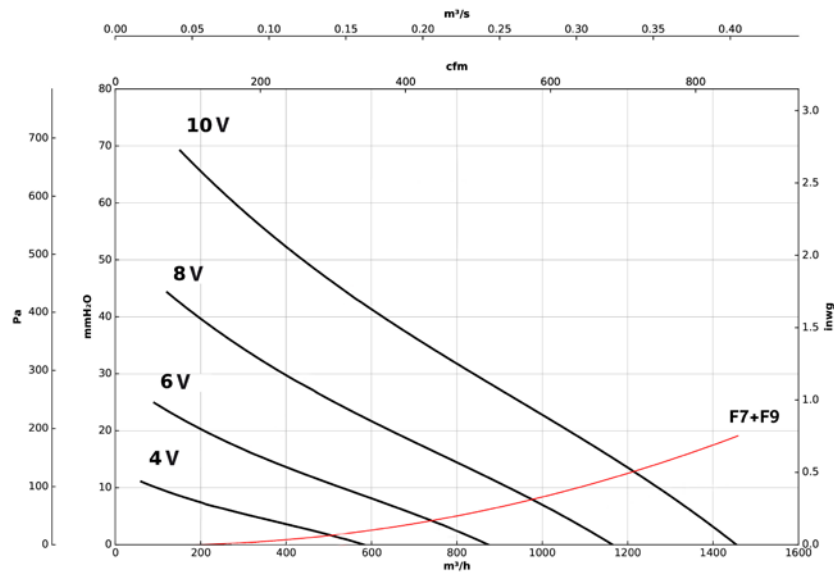
Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.
Pe= Presión estática en mmH2O, Pa e inwg.

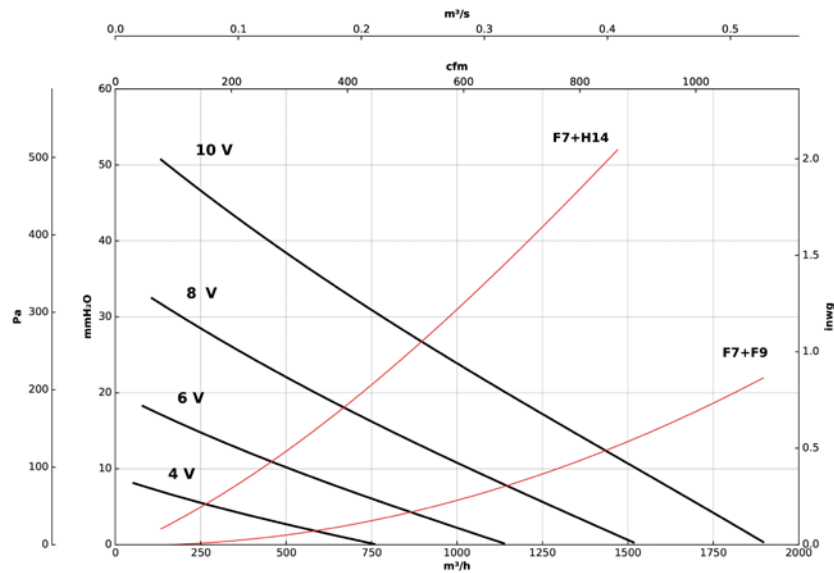
CAKS/EC/FILTER-220



CAKS/EC/FILTER-250



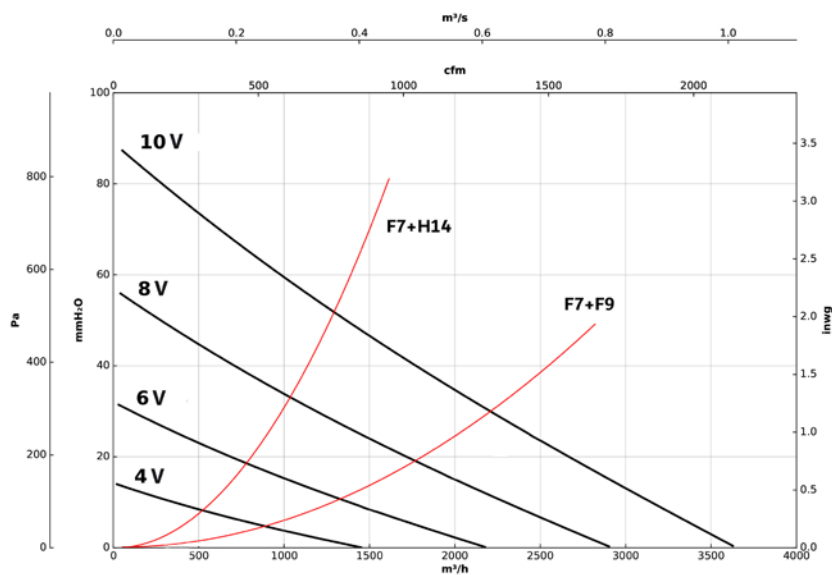
CAKS/EC/FILTER-310



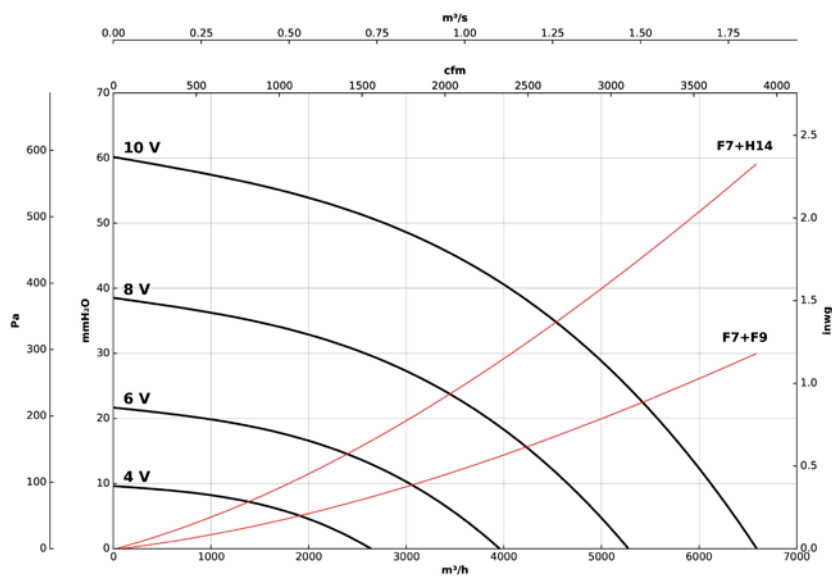
Curvas características

Q= Caudal en m^3/h , m^3/s y cfm .
 Pe= Presión estática en mmH_2O , Pa e inwg .

CAKS/EC/FILTER-400



CAKS/EC/FILTER-500



CADTM/ALPF

Unidades de ventilación con chapa prelacada, filtro incorporado y perfilería de aluminio



VENTILADOR:

- Estructura en perfilera de aluminio, con aislamiento térmico y acústico.
- Turbina a acción, en chapa de acero galvanizado.
- Prensaestopas para entrada de cable.
- Ventiladores de doble aspiración de la serie DTM.

MOTOR:

- Motores cerrados con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP54.
- Monofásicos 220-240V.-50Hz., y trifásicos 220-240/380-415V.-50Hz.
- Temperatura máxima del aire a transportar: -20°C.+ 60°C.

ACABADO:

- Anticorrosivo en chapa de acero prelacada y perfilera de aluminio.

BAJO DEMANDA:

- Con impulsión circular.

Características técnicas de ventilador sin filtro

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible		Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión sonora dB (A)	Peso aprox (Kg)	Accor- ding ErP
		230V	400V					
CADTM/ALPF 7/7-4M 1/5	1320	1,15		0,15	1500	58	22,5	2018
CADTM/ALPF 7/7-6M 1/10	820	0,85		0,08	1230	53	22,5	2018
CADTM/ALPF 9/9-4M 1/2	1320	2,30		0,37	2800	66	31,8	2018
CADTM/ALPF 9/9-4M 3/4	1310	3,65		0,55	3600	70	32,6	2018
CADTM/ALPF 9/9-6M 1/5	850	1,50		0,15	2200	60	30,1	2018
CADTM/ALPF 9/9-6M 1/3	940	1,60		0,25	2700	61	31,3	2018
CADTM/ALPF 10/10-4M 1/2	1320	2,30		0,37	2800	65	37,3	2018
CADTM/ALPF 10/10-4M 3/4	1310	3,65		0,55	3950	70	38,1	2018
CADTM/ALPF 10/10-6M 1/3	940	1,60		0,25	3200	61	36,8	2018
CADTM/ALPF 12/12-6T 1 1/2	850	6,60	3,80	1,10	7800	74	53,8	2018
CADTM/ALPF 12/12-6M 3/4	930	3,30		0,55	4750	63	52,3	2018
CADTM/ALPF 12/12-6M 1	850	5,37		0,75	6000	70	53,3	2018
CADTM/ALPF 15/15-6T 3	890	10,90	6,30	2,20	11400	74	80,0	2018

Para el cálculo del caudal final añadir la pérdida de carga del filtro elegido

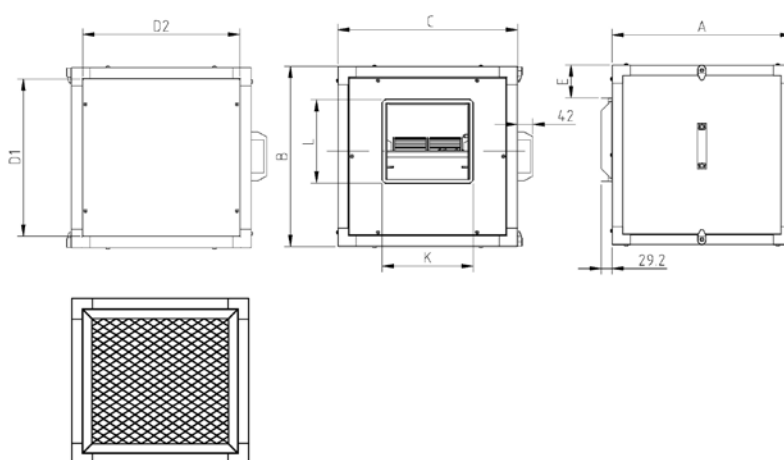
Características acústicas

Espectro de potencia sonora $L_w(A)$ en dB(A) por banda de frecuencia en Hz

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
7/7-4M 1/5	43	54	58	62	64	63	62	53
7/7-6M 1/10	38	49	53	57	59	58	57	48
9/9-4M 1/2	51	62	66	70	72	71	70	61
9/9-4M 3/4	55	66	70	74	76	75	74	65
9/9-6M 1/5	44	55	59	63	65	64	63	54
9/9-6M 1/3	46	57	61	65	67	66	65	56
10/10-4M 1/2	50	61	65	69	71	70	69	60

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10/10-4M 3/4	55	66	70	74	76	75	74	65
10/10-6M 1/3	46	57	61	65	67	66	65	56
12/12-6T 1 1/2	59	70	74	78	80	79	78	69
12/12-6M 3/4	48	59	63	67	69	68	67	58
12/12-6M 1	55	66	70	74	76	75	74	65
15/15-6T 3	61	72	77	81	83	81	80	71

Dimensiones mm



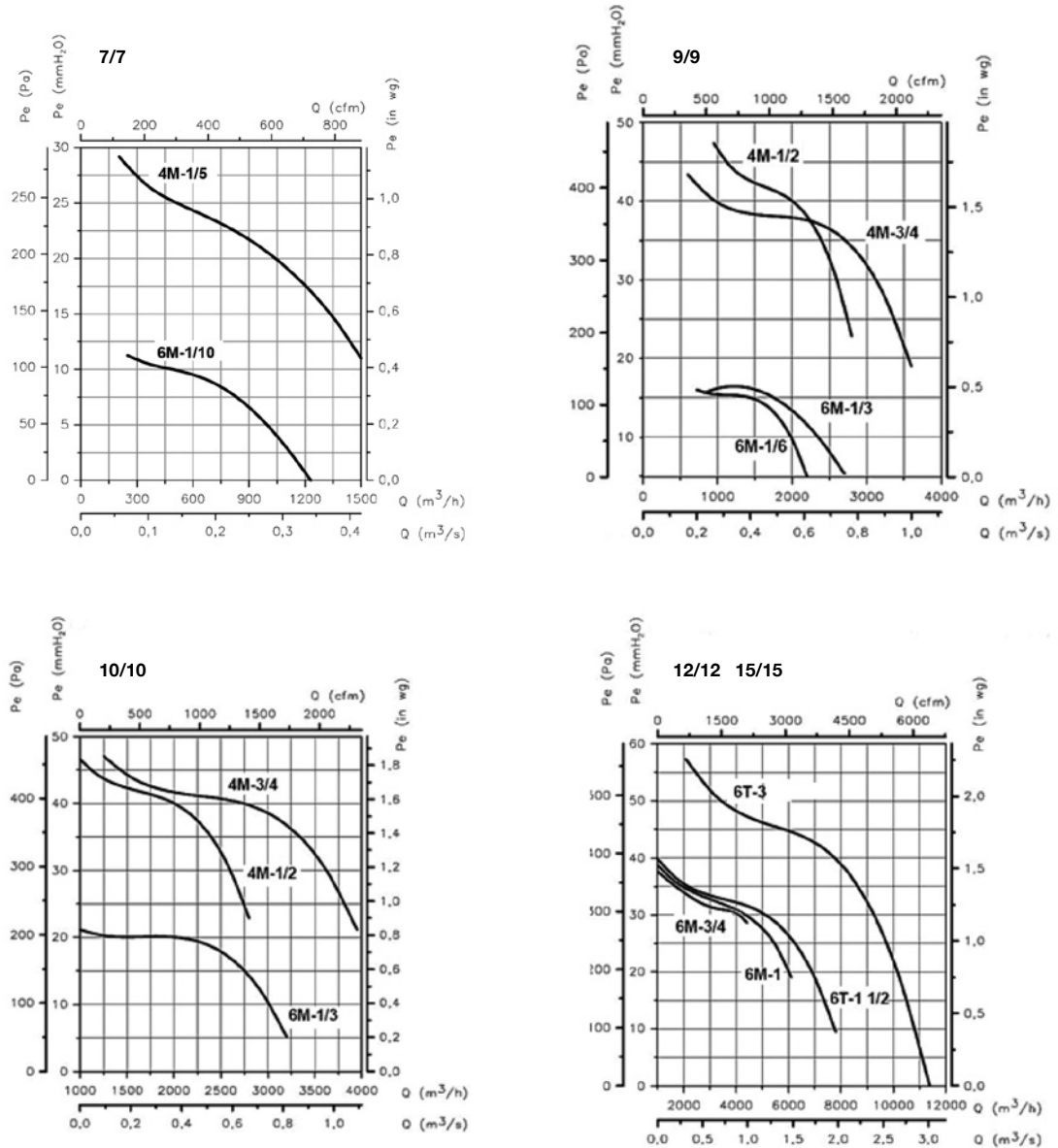
	A	B	C	D1	D2	E	L	K
CADTM/ALPF 7/7	490	490	490	428	428	91	226	247
CADTM/ALPF 9/9	550	550	550	488	488	86	279	317
CADTM/ALPF 10/10	605	605	605	543	543	88	306	343
CADTM/ALPF 12/12	680	680	680	618	618	84	360	404
CADTM/ALPF 15/15	855	855	855	793	793	119	423	490

Curvas características de ventilador sin filtro

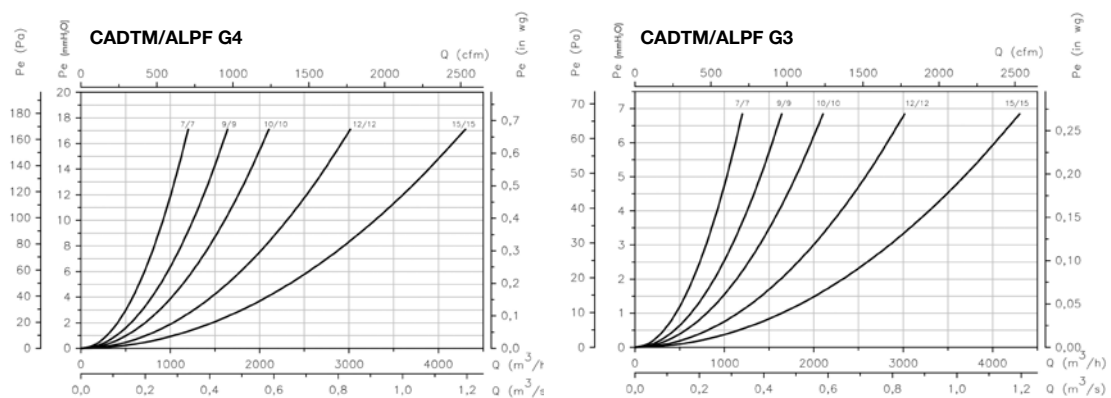
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

Para el cálculo del caudal final añadir la pérdida de carga del filtro elegido



Curvas de pérdida de carga de las unidades con filtro



CADT/ALPF

Unidades de ventilación a transmisión con chapa prelacada, filtro incorporado y perfilería de aluminio



VENTILADOR:

- Unidades de ventilación equipadas con ventiladores de doble aspiración de la serie DTS, DTC y DTR.
- Estructura en perfilería de aluminio, con aislamiento térmico y acústico.
- Turbina a acción, en chapa de acero galvanizado.
- Prensaestopas para entrada de cable.

MOTOR:

- Motores de eficiencia IE3 para potencias iguales o superiores a 0,75kW, excepto monofásicos, 2 velocidades y 8 polos.
- Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP55.
- Trifásicos 230/400V.-50Hz.(hasta 4kW) y 400/690V.-50Hz. (potencias superiores a 4kW)
- Temperatura máxima del aire a transportar: -20°C.+ 60°C.

ACABADO:

- Anticorrosivo en chapa de acero prelacada y perfilería de aluminio.

BAJO DEMANDA:

- Con impulsión circular.

Características técnicas de ventilador sin filtro

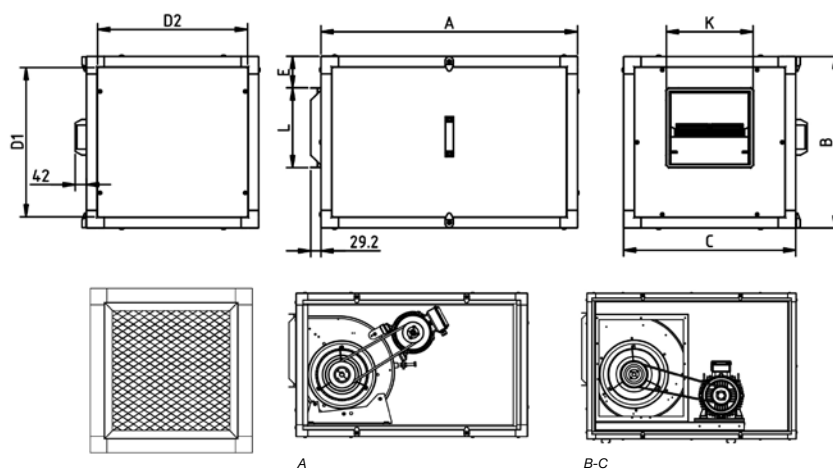
Modelo		Velocidad	Intensidad máxima admisible			Potencia instalada	Caudal máximo	Nivel presión sonora	Peso aprox	Versión de montaje	According ErP
			(r/min)	230V	(A) 400V 690V						
CADT/ALPF	7/7-0.75	1400	2,92	1,69		0,55	1200	56	41	A	2018
CADT/ALPF	7/7-1 IE3	1600	3,10	1,79		0,75	1450	58	43	A	2018
CADT/ALPF	9/9-0.25	825	1,23	0,71		0,18	1700	45	48	A	2018
CADT/ALPF	9/9-0.33	920	1,66	0,96		0,25	1800	48	50	A	2018
CADT/ALPF	9/9-0.5	1020	2,02	1,17		0,37	2200	51	52	A	2018
CADT/ALPF	9/9-0.75	1050	2,92	1,69		0,55	2900	55	55	A	2018
CADT/ALPF	9/9-1 IE3	1070	3,10	1,79		0,75	3200	56	56	A	2018

Para el cálculo del caudal final añadir la pérdida de carga del filtro elegido

Características técnicas de ventilador sin filtro

Modelo		Velocidad	Intensidad máxima admisible			Potencia instalada	Caudal máximo	Nivel presión sonora	Peso aprox	Versión de montaje	According ErP
		(r/min)	230V	(A) 400V	690V	(kW)	(m³/h)	dB (A)	(Kg)		
CADT/ALPF	9/9-1.5 IE3	1260	4,03	2,32		1,10	3750	60	59	A	2018
CADT/ALPF	10/10-0.75	845	2,92	1,69		0,55	3800	56	57	A	2018
CADT/ALPF	10/10-1 IE3	960	3,10	1,79		0,75	4175	58	59	A	2018
CADT/ALPF	10/10-1.5 IE3	1070	4,03	2,32		1,10	4800	61	61	A	2018
CADT/ALPF	10/10-2 IE3	1140	5,96	3,44		1,50	5400	63	65	A	2018
CADT/ALPF	12/12-0.5	595	2,02	1,17		0,37	4200	52	69	A	2018
CADT/ALPF	12/12-0.75	675	2,92	1,69		0,55	4800	54	71	A	2018
CADT/ALPF	12/12-1 IE3	765	3,10	1,79		0,75	5400	57	72	A	2018
CADT/ALPF	12/12-1.5 IE3	855	4,03	2,32		1,10	5800	59	75	A	2018
CADT/ALPF	12/12-2 IE3	965	5,96	3,44		1,50	6500	62	79	A	2018
CADT/ALPF	12/12-3 IE3	1180	8,36	4,83		2,20	7400	65	87	B	2018
CADT/ALPF	15/15-0.75	525	2,92	1,69		0,55	5900	49	85	B	2018
CADT/ALPF	15/15-1 IE3	595	3,10	1,79		0,75	6500	52	86	B	2018
CADT/ALPF	15/15-1.5 IE3	635	4,03	2,32		1,10	7500	54	89	B	2018
CADT/ALPF	15/15-2 IE3	670	5,96	3,44		1,50	8200	56	93	B	2018
CADT/ALPF	15/15-3 IE3	740	8,36	4,83		2,20	9500	59	101	B	2018
CADT/ALPF	15/15-4 IE3	805	10,96	6,33		3,00	10600	61	103	B	2018
CADT/ALPF	18/18-1.5 IE3	480	4,03	2,32		1,10	9000	48	122	B	2018
CADT/ALPF	18/18-2 IE3	605	5,96	3,44		1,50	9250	51	125	B	2018
CADT/ALPF	18/18-3 IE3	590	8,36	4,83		2,20	11500	54	134	B	2018
CADT/ALPF	18/18-4 IE3	640	10,96	6,33		3,00	13200	56	136	B	2018
CADT/ALPF	18/18-5.5 IE3	675	14,10	8,12		4,00	15000	58	141	C	2018
CADT/ALPF	18/18-7.5 IE3	760		11,60	6,72	5,50	17000	60	155	C	2018
CADT/ALPF	20/20-2 IE3	430	5,96	3,44		1,50	11500	56	222	C	2018
CADT/ALPF	20/20-3 IE3	530	8,36	4,83		2,20	12800	57	231	C	2018
CADT/ALPF	20/20-4 IE3	575	10,96	6,33		3,00	14200	58	233	C	2018
CADT/ALPF	20/20-5.5 IE3	635	14,10	8,12		4,00	15500	61	238	C	2018
CADT/ALPF	20/20-7.5 IE3	675		11,60	6,72	5,50	17500	63	252	C	2018
CADT/ALPF	20/20-10 IE3	725		13,90	8,06	7,50	20000	65	283	C	2018
CADT/ALPF	22/22-2 IE3	385	5,96	3,44		1,50	14000	50	250	C	2018
CADT/ALPF	22/22-3 IE3	475	8,36	4,83		2,20	15000	54	257	C	2018
CADT/ALPF	22/22-4 IE3	515	10,96	6,33		3,00	17000	55	261	C	2018
CADT/ALPF	22/22-5.5 IE3	570	14,10	8,12		4,00	19000	57	265	C	2018
CADT/ALPF	22/22-7.5 IE3	605		11,60	6,72	5,50	21500	60	279	C	2018
CADT/ALPF	22/22-10 IE3	675		13,90	8,06	7,50	25000	63	306	C	2018
CADT/ALPF	22/22-15 IE3	765		20,90	12,10	11,00	27000	65	341	C	2018
CADT/ALPF	25/25-3 IE3	375	8,36	4,83		2,20	17000	53	297	C	2018
CADT/ALPF	25/25-4 IE3	405	10,96	6,33		3,00	20500	55	299	C	2018
CADT/ALPF	25/25-5.5 IE3	450	14,10	8,12		4,00	22000	57	304	C	2018
CADT/ALPF	25/25-7.5 IE3	485		11,60	6,72	5,50	24500	59	318	C	2018
CADT/ALPF	25/25-10 IE3	545		13,90	8,06	7,50	28000	61	345	C	2018
CADT/ALPF	25/25-15 IE3	610		20,90	12,10	11,00	32000	64	374	C	2018
CADT/ALPF	30/28-3 IE3	330	8,36	4,83		2,20	20000	54	380	C	2018
CADT/ALPF	30/28-4 IE3	360	10,96	6,33		3,00	22000	56	382	C	2018
CADT/ALPF	30/28-5.5 IE3	380	14,10	8,12		4,00	25000	59	387	C	2018
CADT/ALPF	30/28-7.5 IE3	380		11,60	6,72	5,50	31500	60	402	C	2018
CADT/ALPF	30/28-10 IE3	410		13,90	8,06	7,50	36000	63	431	C	2018
CADT/ALPF	30/28-15 IE3	430		20,90	12,10	11,00	42000	65	451	C	2018
CADT/ALPF	30/28-20 IE3	480		27,90	16,20	15,00	48000	68	466	C	2018

Dimensiones mm



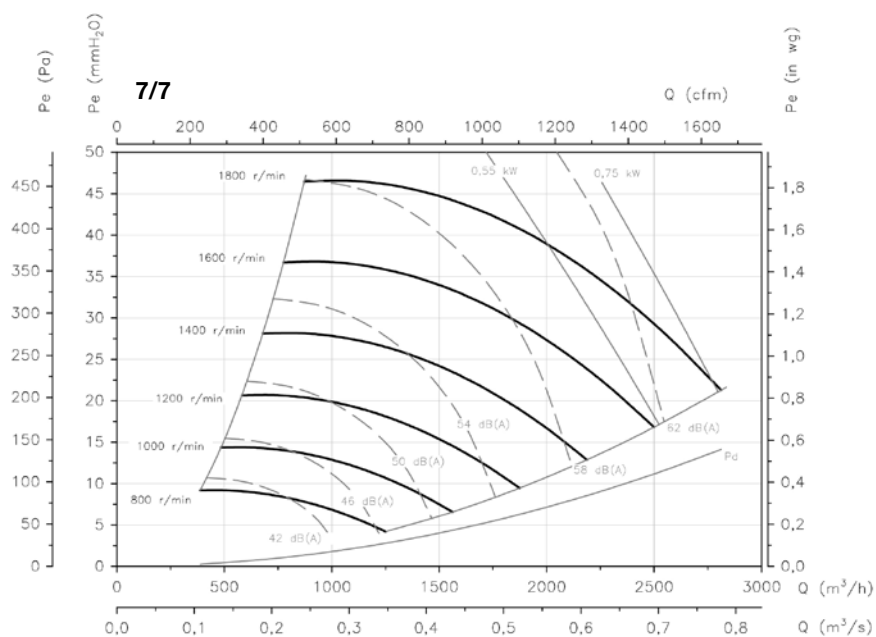
	A	B	C	D1	D2	E	L	K	Installation
CADT/ALPF 7/7	830	490	490	428	428	91	226	247	A
CADT/ALPF 9/9	920	550	550	488	488	86	279	317	A
CADT/ALPF 10/10	970	605	605	543	543	88	306	343	A
CADT/ALPF 12/12	1050	680	680	618	618	84	360	404	A-B
CADT/ALPF 15/15	1220	855	855	793	793	119	423	490	B
CADT/ALPF 18/18	1356	1000	1000	938	938	137	498	554	B-C
CADT/ALPF 20/20	1500	1195	1195	1115	1115	140	615	615	C
CADT/ALPF 22/22	1600	1250	1250	1170	1170	104	705	668	C
CADT/ALPF 25/25	1870	1450	1450	1370	1370	200	792	767	C
CADT/ALPF 30/28	1975	1670	1670	1590	1590	188	938	896	C

Curvas características de ventilador sin filtro

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

Para el cálculo del caudal final añadir la pérdida de carga del filtro elegido

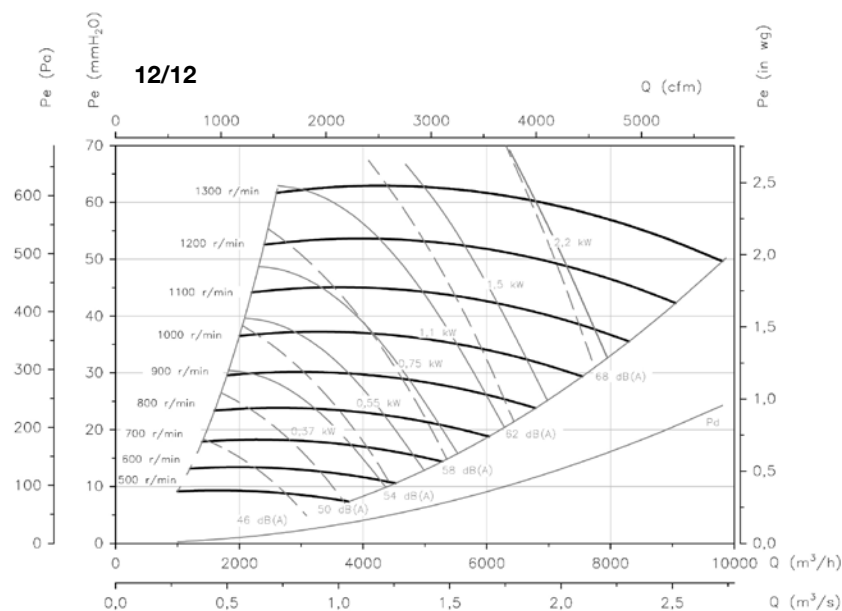
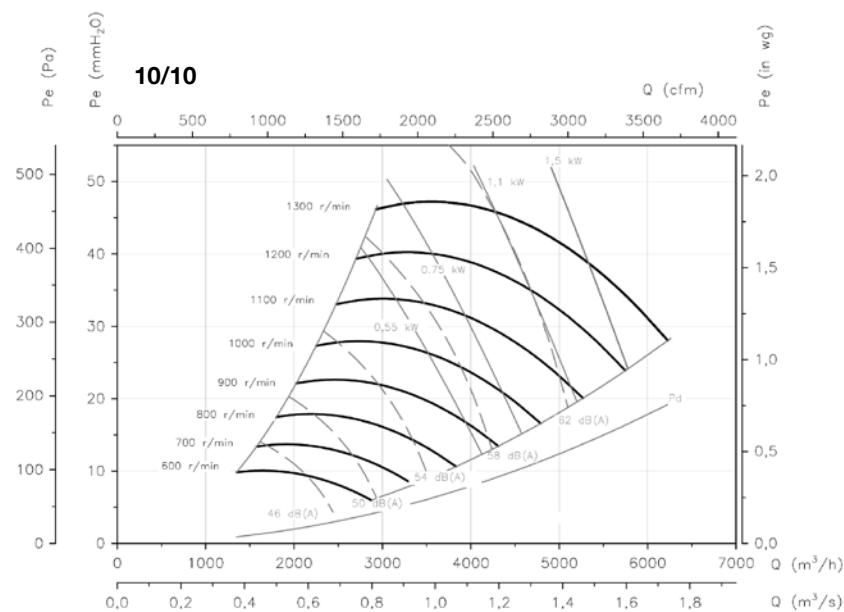
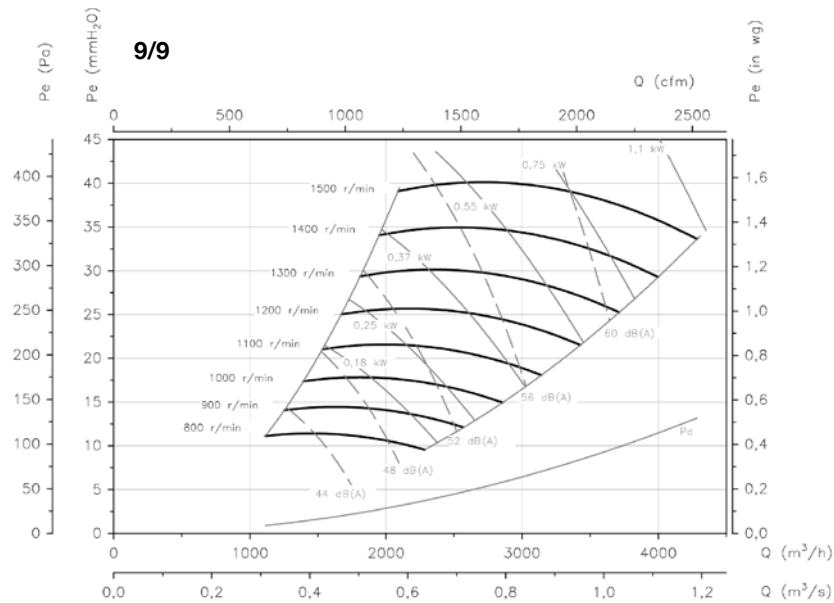


Curvas características de ventilador sin filtro

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

Para el cálculo del caudal final añadir la pérdida de carga del filtro elegido

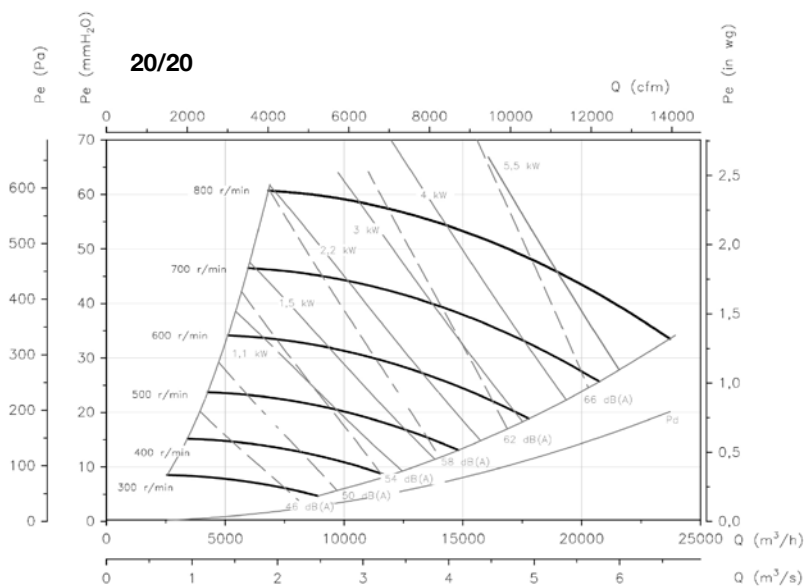
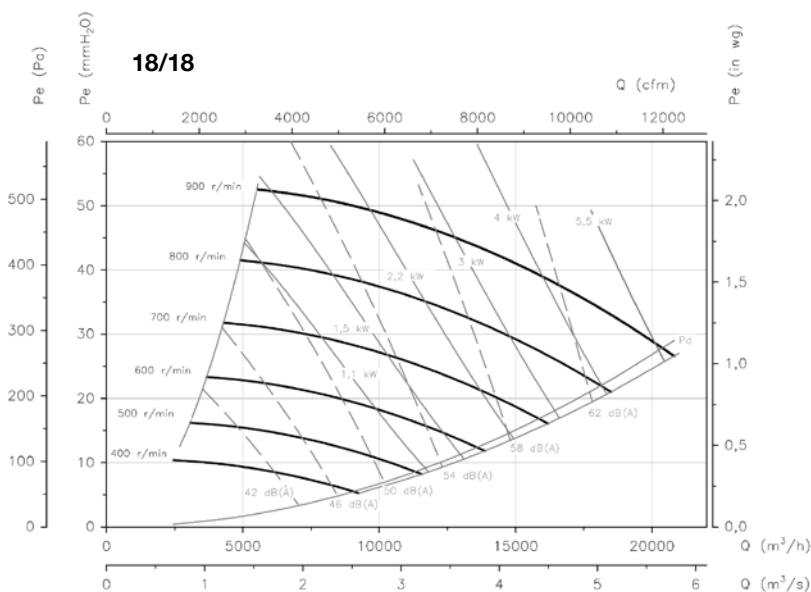
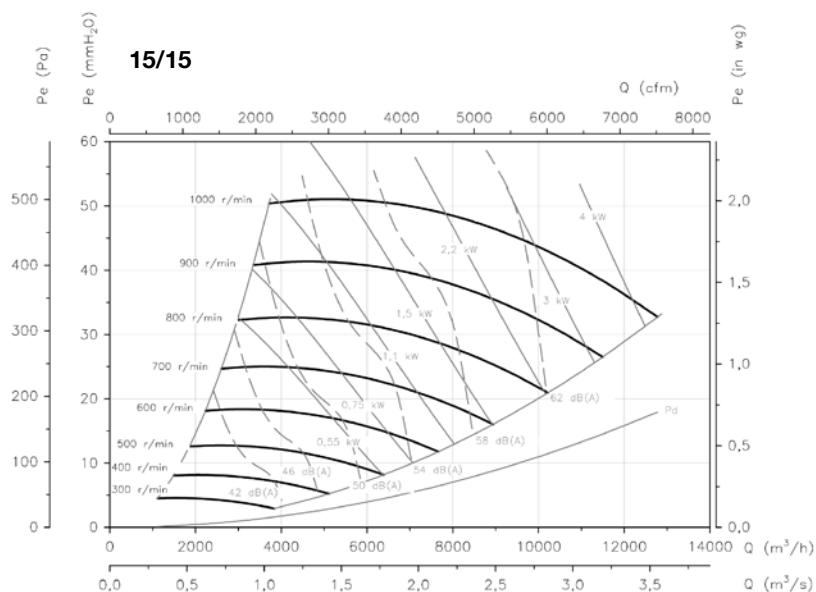


Curvas características de ventilador sin filtro

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

Para el cálculo del caudal final añadir la pérdida de carga del filtro elegido

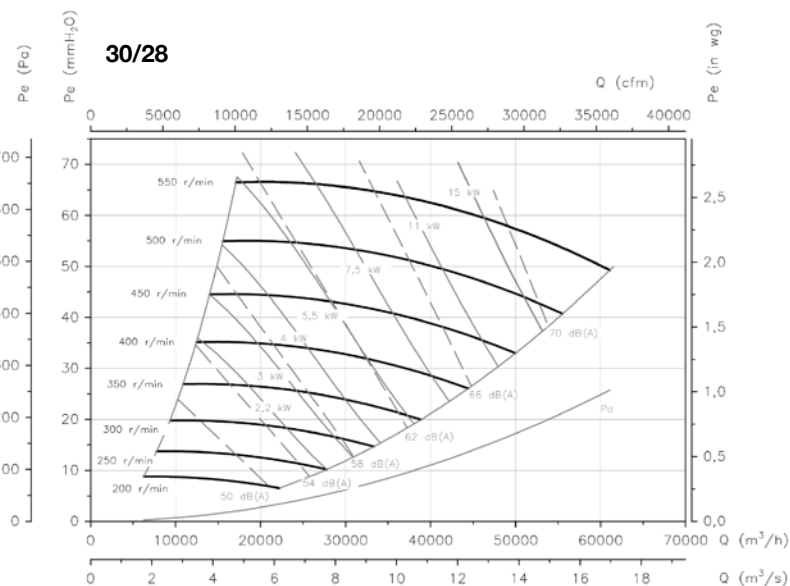
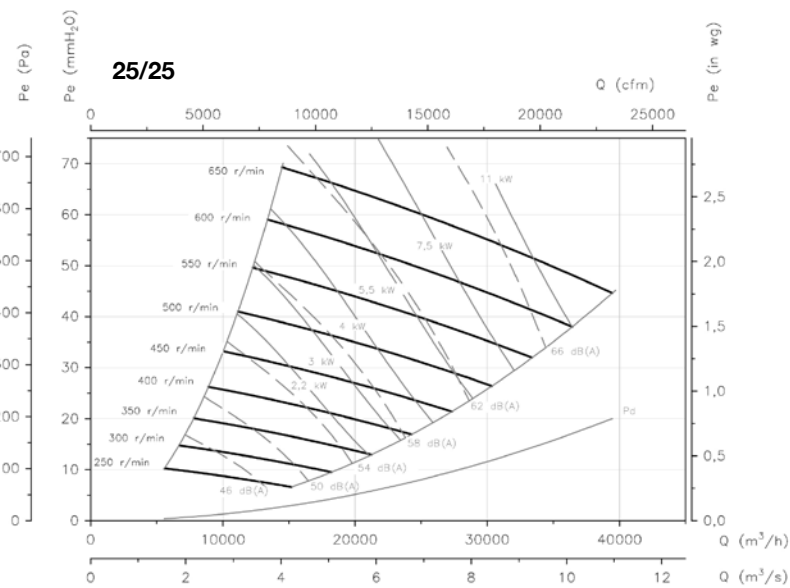
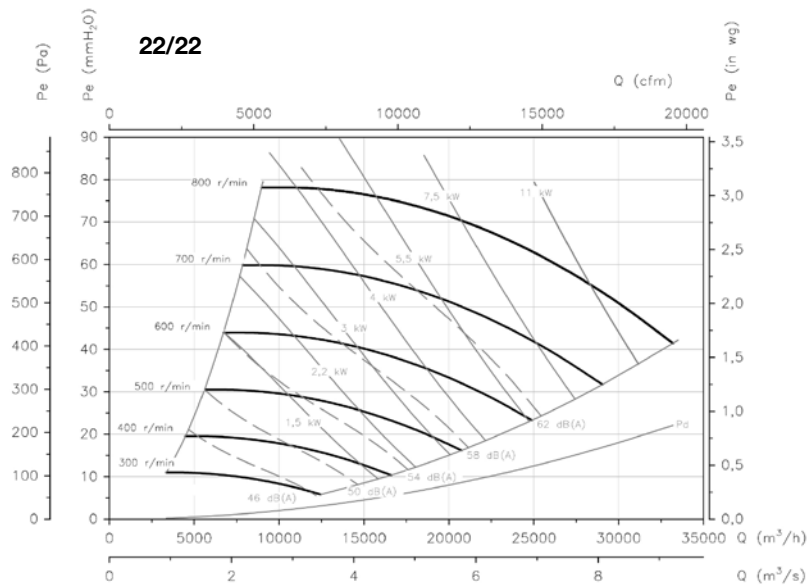


Curvas características de ventilador sin filtro

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

Para el cálculo del caudal final añadir la pérdida de carga del filtro elegido



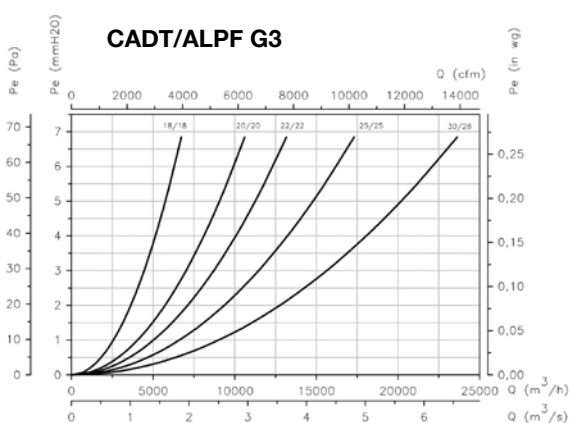
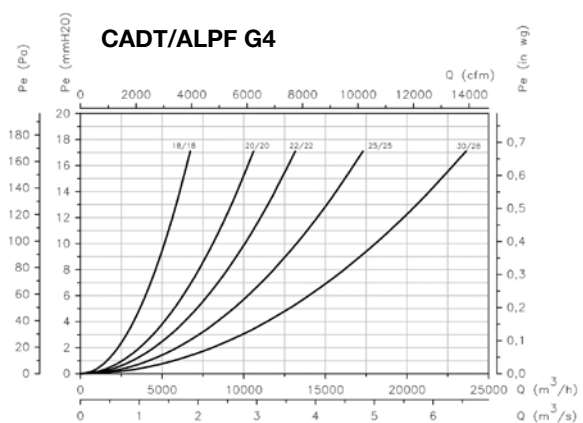
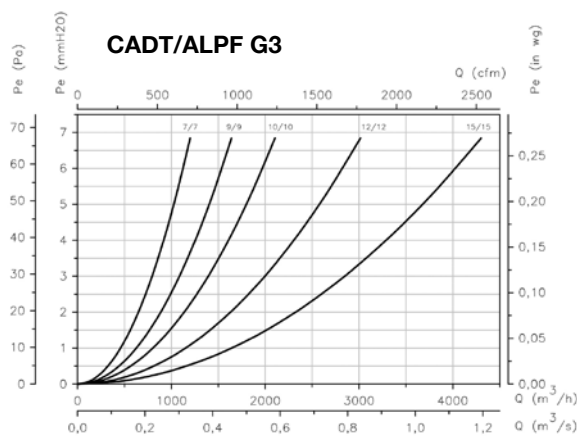
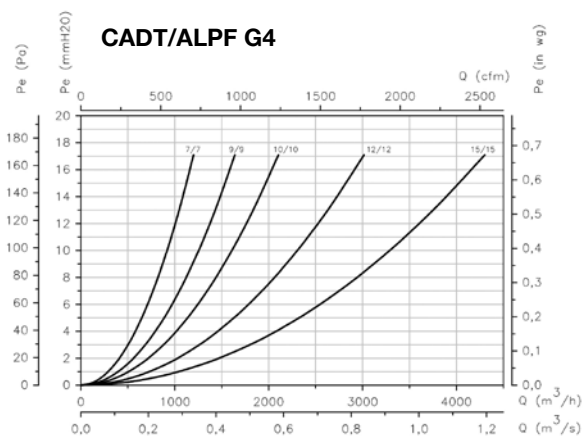
Curvas características de ventilador sin filtro

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

Para el cálculo del caudal final añadir la pérdida de carga del filtro elegido

Curvas de pérdida de carga de las unidades con filtro



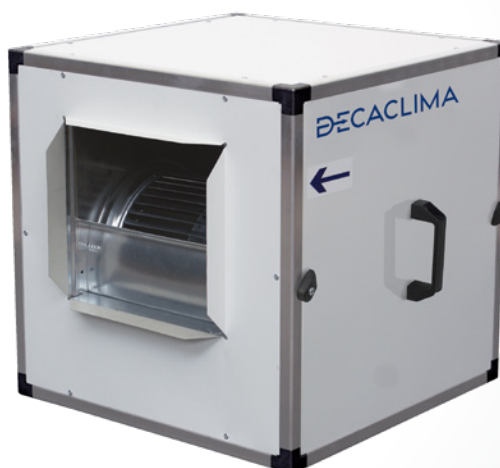
Ventilación

Unidades de ventilación

UNIDADES CON MOTOR EC TECHNOLOGY
CAKS/EC

UNIDADES CON ACCIONAMIENTO DIRECTO
CADTM/ALP

UNIDADES A TRANSMISIÓN CON MOTOR IE3
CADT/ALP



CAKS/EC

Unidades de ventilación para conductos circulares, con envolvente acústica de 25 mm de aislante para la reducción de ruido, tapas intercambiables y motor EC Technology



CARACTERÍSTICAS:

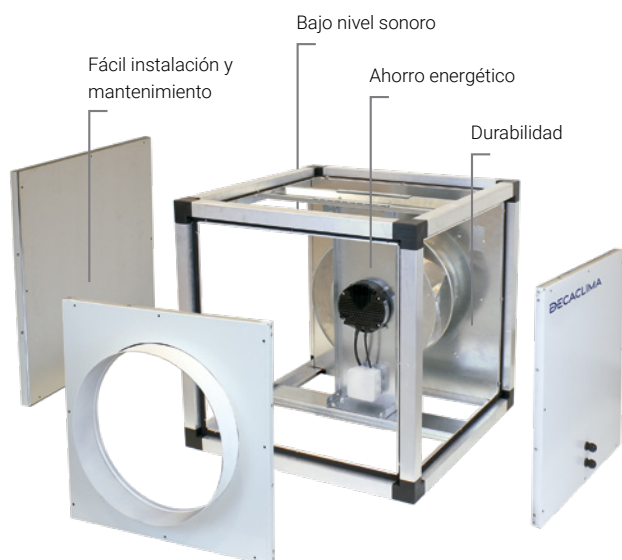
- Estructura en perfilería de aluminio.
- Tapas con envolvente acústica de 25 mm de aislante de alta calidad, en chapa prelacada.
- Turbina con álabes a reacción.
- Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación en conductos.
- Tapas intercambiables para tener la impulsión en cualquiera de los laterales.
- Boca entrada de aire con difusores para incrementar la eficiencia del ventilador.

MOTOR:

- Motores EC Technology de rotor exterior y de alta eficiencia, regulables mediante señal 0-10V.
- Monofásicos 200-240V– 50/60Hz y trifásicos 380-480V– 50/60Hz.
- Temperatura máxima del aire a transportar: -25°C +60°C.

ACABADO:

- Anticorrosivo en chapa de acero prelacada y perfilería de aluminio.



La serie de ventiladores cúbicos y aislados CAKS/EC ha sido diseñada para la extracción e impulsión de aire en zonas con altas exigencias de insonorización y versatilidad.



Directrices que evitan la contorsión del flujo de aire aspirado y aumentan la eficiencia.



Puede instalarse en posición vertical

Características técnicas

Modelo	Velocidad	Intensidad máxima admisible		Potencia electrica máxima	Caudal máximo	Nivel de presión sonora a 50% de velocidad máx*	Peso aprox	According ErP
	(r/min)	(A)	230V 400V	(W)	(m³/h)	dB (A)	(Kg)	
CAKS/EC-220	3265	1,35		176	966	36	28	2018
CAKS/EC-250	2850	1,35		180	1455	38	29	2018
CAKS/EC-310	1920	1,35		175	1920	29	30	2018
CAKS/EC-400	1550	2,00		460	3642	38	61	2018
CAKS/EC-500	1250		2,00	1150	6577	36	106	2018

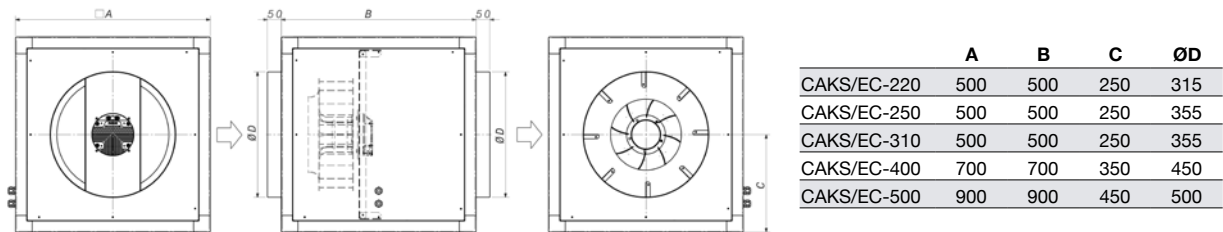
*Nivel de presión sonora irradiada en dB(A) a 1,5 m de distancia a caudal máximo

Características acústicas

Espectro de potencia sonora Lw(A) en dB(A) por banda de frecuencia en Hz. Valores irradiados a velocidad máxima y caudal medio.

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CAKS/EC-220	50	50	43	50	44	42	45	45
CAKS/EC-250	46	44	43	45	55	35	34	30
CAKS/EC-310	30	44	33	32	44	25	24	19
CAKS/EC-400	37	52	41	42	34	29	27	27
CAKS/EC-500	30	42	45	50	50	50	47	41

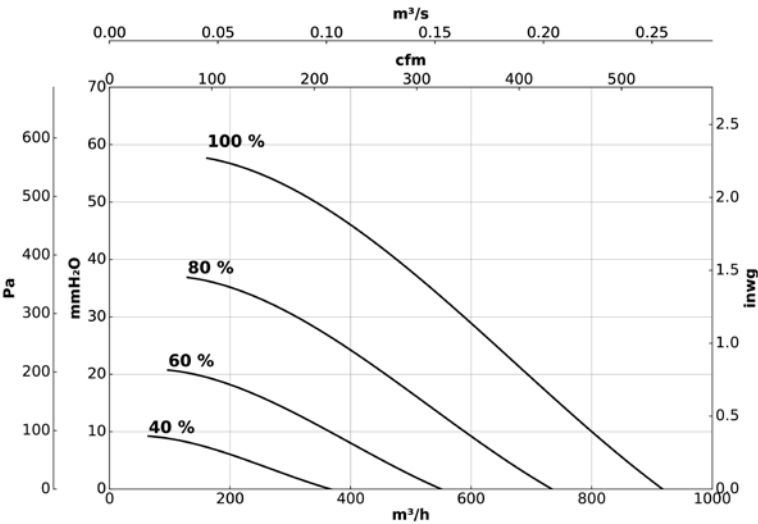
Dimensiones mm



Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.
Pe= Presión estática en mmH2O, Pa e inwg.

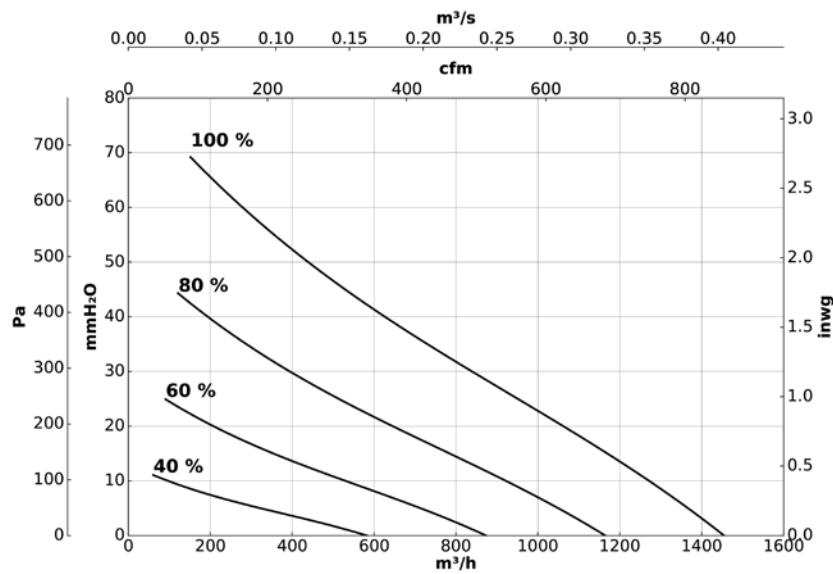
CAKS/EC-220



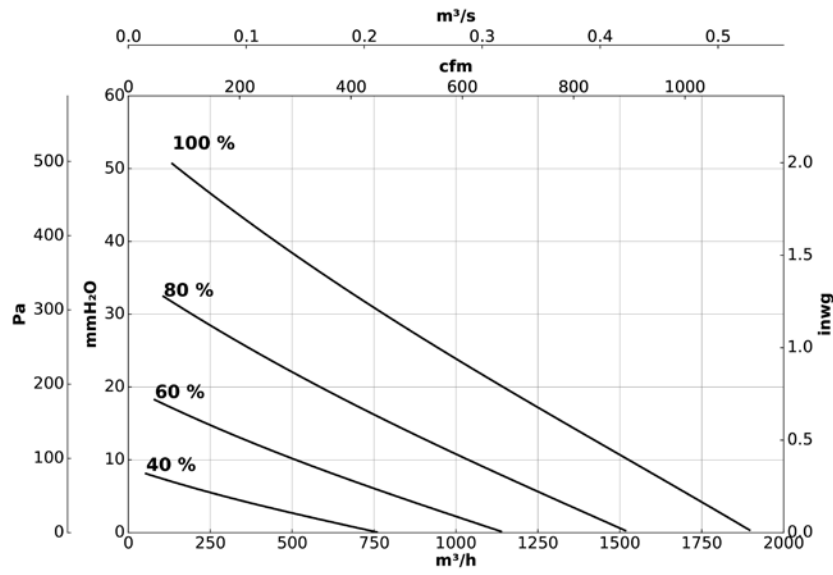
Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.
Pe= Presión estática en mmH2O, Pa e inwg.

CAKS/EC-250



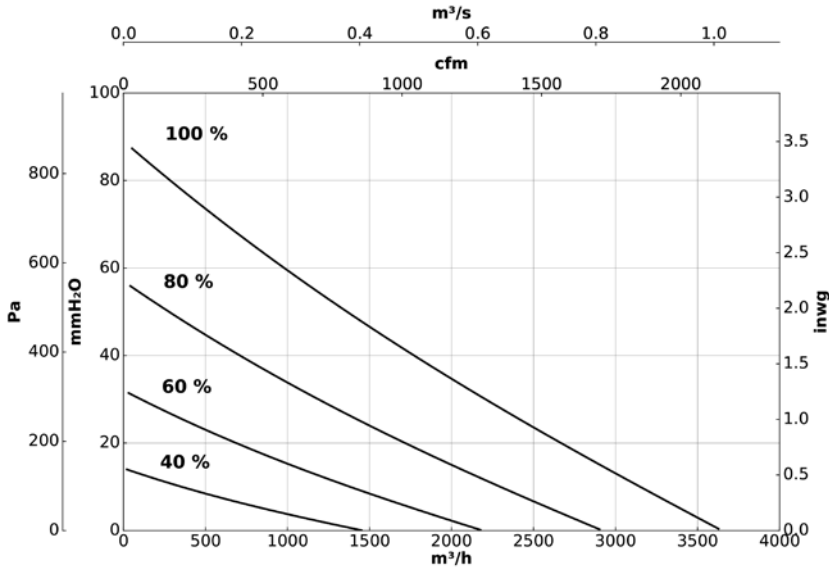
CAKS/EC-310



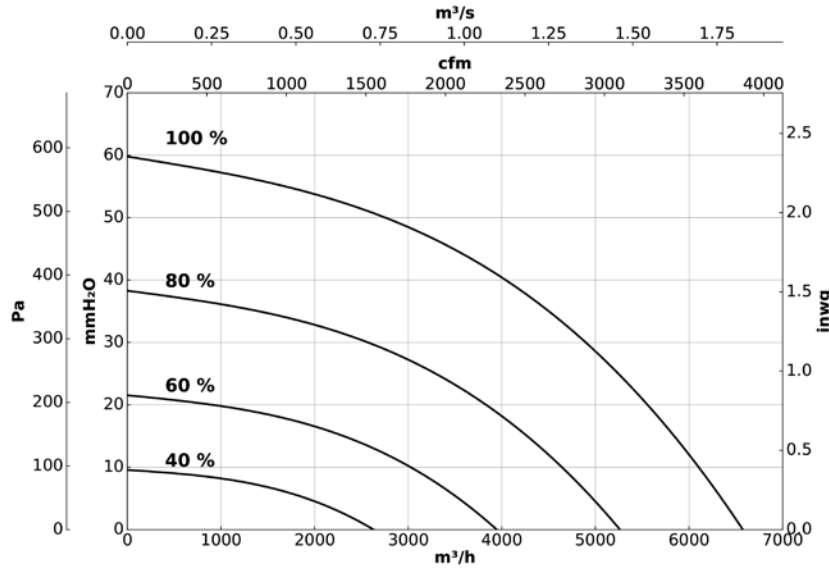
Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.
Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

CAKS/EC-400



CAKS/EC-500



CADTM/ALP

Unidades de ventilación con perfilería de aluminio y chapa prelacada, aisladas acústicamente



VENTILADOR:

- Estructura en perfilería de aluminio, con aislamiento térmico y acústico.
- Turbina a acción, en chapa de acero galvanizado.
- Prensaestopas para entrada de cable.
- Ventiladores de doble aspiración de la serie DTM.

MOTOR:

- Motores cerrados con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP54.
- Monofásicos 220-240V.-50Hz., y trifásicos 220-240/380-415V.-50Hz.
- Temperatura máxima del aire a transportar: -20°C.+ 60°C.

ACABADO:

- Anticorrosivo en chapa de acero prelacada y perfilería de aluminio.

BAJO DEMANDA:

- Con impulsión circular.

Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible (A)		Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión sonora dB (A)	Peso aprox (Kg)	According ErP
		230V	400V					
CADTM/ALP 7/7-4M 1/5	1320	1,15		0,15	1500	58	22,5	2018
CADTM/ALP 7/7-6M 1/10	820	0,85		0,08	1230	53	22,5	2018
CADTM/ALP 9/9-4M 1/2	1320	2,30		0,37	2800	66	31,8	2018
CADTM/ALP 9/9-4M 3/4	1310	3,65		0,55	3600	70	32,6	2018
CADTM/ALP 9/9-6M 1/5	850	1,50		0,15	2200	60	30,1	2018
CADTM/ALP 9/9-6M 1/3	940	1,60		0,25	2700	61	31,3	2018
CADTM/ALP 10/10-4M 1/2	1320	2,30		0,37	2800	65	37,3	2018
CADTM/ALP 10/10-4M 3/4	1310	3,65		0,55	3950	70	38,1	2018
CADTM/ALP 10/10-6M 1/3	940	1,60		0,25	3200	61	36,8	2018
CADTM/ALP 12/12-6T 1 1/2	850	6,60	3,80	1,10	7800	74	53,8	2018
CADTM/ALP 12/12-6M 3/4	930	3,30		0,55	4750	63	52,3	2018
CADTM/ALP 12/12-6M 1	850	5,37		0,75	6000	70	53,3	2018
CADTM/ALP 15/15-6T 3	890	10,90	6,30	2,20	11400	74	80,0	2018

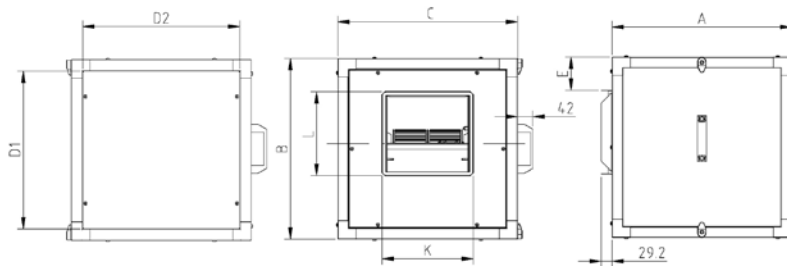
Características acústicas

Espectro de potencia sonora $L_w(A)$ en dB(A) por banda de frecuencia en Hz

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
7/7-4M 1/5	43	54	58	62	64	63	62	53
7/7-6M 1/10	38	49	53	57	59	58	57	48
9/9-4M 1/2	51	62	66	70	72	71	70	61
9/9-4M 3/4	55	66	70	74	76	75	74	65
9/9-6M 1/5	44	55	59	63	65	64	63	54
9/9-6M 1/3	46	57	61	65	67	66	65	56
10/10-4M 1/2	50	61	65	69	71	70	69	60

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10/10-4M 3/4	55	66	70	74	76	75	74	65
10/10-6M 1/3	46	57	61	65	67	66	65	56
12/12-6T 1 1/2	59	70	74	78	80	79	78	69
12/12-6M 3/4	48	59	63	67	69	68	67	58
12/12-6M 1	55	66	70	74	76	75	74	65
15/15-6T 3	61	72	77	81	83	81	80	71

Dimensiones mm



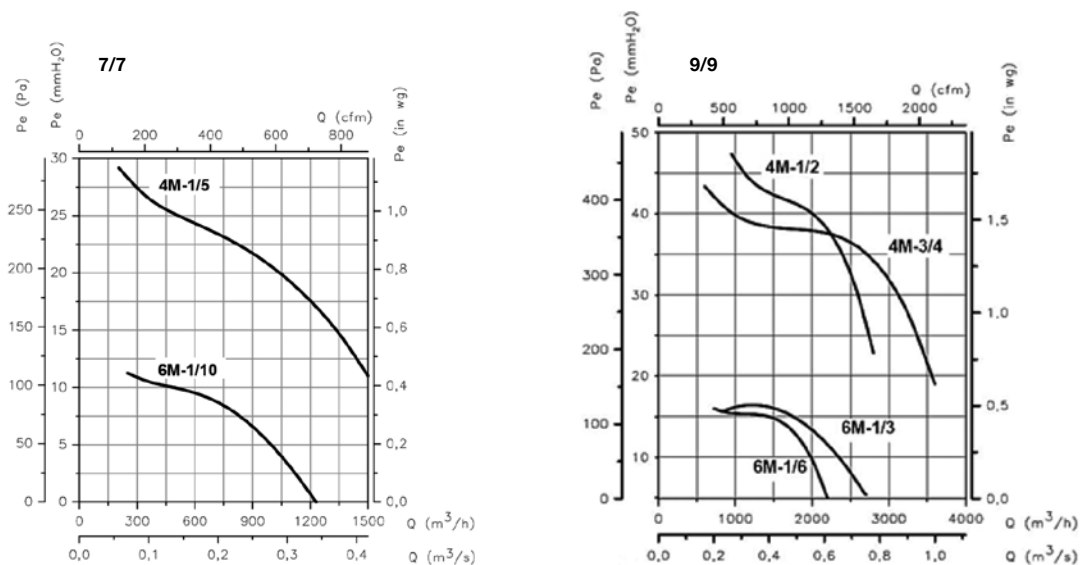
	A	B	C	D1	D2	E	L	K
CADTM/ALP 7/7	490	490	490	428	428	91	226	247
CADTM/ALP 9/9	550	550	550	488	488	86	279	317
CADTM/ALP 10/10	605	605	605	543	543	88	306	343
CADTM/ALP 12/12	680	680	680	618	618	84	360	404
CADTM/ALP 15/15	855	855	855	793	793	119	423	490

Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

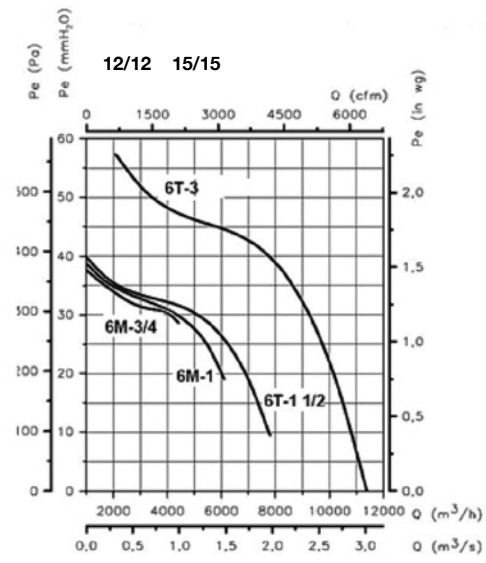
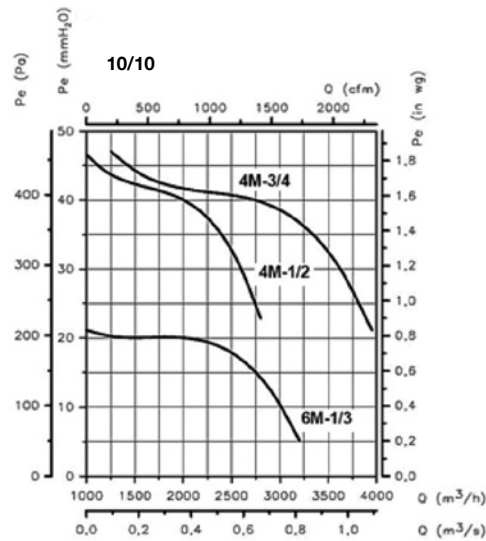
Pe= Presión estática en mmH2O, Pa e inwg.

Para el cálculo del caudal final añadir la pérdida de carga del filtro elegido



Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm. Pe= Presión estática en mmH2O, Pa e inwg. Para el cálculo del caudal final añadir la pérdida de carga del filtro elegido



CADT/ALP

Unidades de ventilación a transmisión con perfilera de aluminio, y chapa prelacada aisladas acústicamente.



VENTILADOR:

- Unidades de ventilación equipadas con ventiladores de doble aspiración de la serie DTS, DTC y DTR.
- Estructura en perfilera de aluminio, con aislamiento térmico y acústico.
- Turbina a acción en chapa de acero galvanizado.
- Prensaestopas para entrada de cable.

MOTOR:

- Motores de eficiencia IE3 para potencias iguales o superiores a 0,75kW, excepto monofásicos, 2 velocidades y 8 polos.
- Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP55.
- Trifásicos 230/400V.-50Hz. (hasta 4kW) y 400/690V.-50Hz. (potencias superiores a 4kW)
- Temperatura máxima del aire a transportar: -20°C.+ 60°C.

ACABADO:

- Anticorrosivo en chapa de acero prelacada y perfilera de aluminio.

BAJO DEMANDA:

- Con impulsión circular.

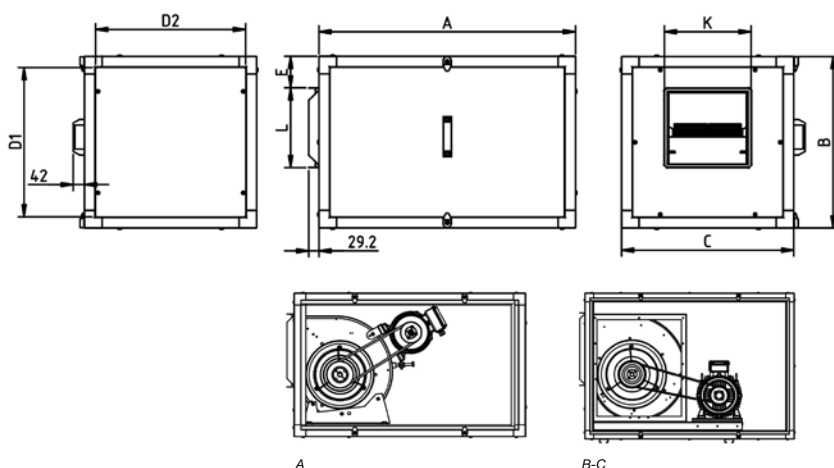
Características técnicas

Modelo	Velocidad	Intensidad máxima admisible			Potencia instalada	Caudal máximo	Nivel presión sonora	Peso aprox	Versión de montaje	According ErP
		(r/min)	230V	(A) 400V 690V		(m³/h)		(Kg)		
CADT/ALP	7/7-0.75	1400	2,92	1,69	0,55	1200	56	41	A	2018
CADT/ALP	7/7-1 IE3	1600	3,10	1,79	0,75	1450	58	43	A	2018
CADT/ALP	9/9-0.25	825	1,23	0,71	0,18	1700	45	48	A	2018
CADT/ALP	9/9-0.33	920	1,66	0,96	0,25	1800	48	50	A	2018
CADT/ALP	9/9-0.5	1020	2,02	1,17	0,37	2200	51	52	A	2018
CADT/ALP	9/9-0.75	1050	2,92	1,69	0,55	2900	55	55	A	2018
CADT/ALP	9/9-1 IE3	1070	3,10	1,79	0,75	3200	56	56	A	2018
CADT/ALP	9/9-1.5 IE3	1260	4,03	2,32	1,10	3750	60	59	A	2018
CADT/ALP	10/10-0.75	845	2,92	1,69	0,55	3800	56	57	A	2018
CADT/ALP	10/10-1 IE3	960	3,10	1,79	0,75	4175	58	59	A	2018
CADT/ALP	10/10-1.5 IE3	1070	4,03	2,32	1,10	4800	61	61	A	2018
CADT/ALP	10/10-2 IE3	1140	5,96	3,44	1,50	5400	63	65	A	2018
CADT/ALP	12/12-0.5	595	2,02	1,17	0,37	4200	52	69	A	2018
CADT/ALP	12/12-0.75	675	2,92	1,69	0,55	4800	54	71	A	2018
CADT/ALP	12/12-1 IE3	765	3,10	1,79	0,75	5400	57	72	A	2018
CADT/ALP	12/12-1.5 IE3	855	4,03	2,32	1,10	5800	59	75	A	2018

Características técnicas

Modelo		Velocidad	Intensidad máxima admisible			Potencia instalada	Caudal máximo	Nivel presión sonora	Peso aprox	Versión de montaje	According ErP
			(r/min)	230V	(A) 400V 690V						
						(kW)	(m³/h)	dB (A)	(Kg)		
CADT/ALP	12/12-2 IE3	965	5,96	3,44		1,50	6500	62	79	A	2018
CADT/ALP	12/12-3 IE3	1180	8,36	4,83		2,20	7400	65	87	B	2018
CADT/ALP	15/15-0.75	525	2,92	1,69		0,55	5900	49	85	B	2018
CADT/ALP	15/15-1 IE3	595	3,10	1,79		0,75	6500	52	86	B	2018
CADT/ALP	15/15-1.5 IE3	635	4,03	2,32		1,10	7500	54	89	B	2018
CADT/ALP	15/15-2 IE3	670	5,96	3,44		1,50	8200	56	93	B	2018
CADT/ALP	15/15-3 IE3	740	8,36	4,83		2,20	9500	59	101	B	2018
CADT/ALP	15/15-4 IE3	805	10,96	6,33		3,00	10600	61	103	B	2018
CADT/ALP	18/18-1.5 IE3	480	4,03	2,32		1,10	9000	48	122	B	2018
CADT/ALP	18/18-2 IE3	605	5,96	3,44		1,50	9250	51	125	B	2018
CADT/ALP	18/18-3 IE3	590	8,36	4,83		2,20	11500	54	134	B	2018
CADT/ALP	18/18-4 IE3	640	10,96	6,33		3,00	13200	56	136	B	2018
CADT/ALP	18/18-5.5 IE3	675	14,10	8,12		4,00	15000	58	141	C	2018
CADT/ALP	18/18-7.5 IE3	760		11,60	6,72	5,50	17000	60	155	C	2018
CADT/ALP	20/20-2 IE3	430	5,96	3,44		1,50	11500	56	222	C	2018
CADT/ALP	20/20-3 IE3	530	8,36	4,83		2,20	12800	57	231	C	2018
CADT/ALP	20/20-4 IE3	575	10,96	6,33		3,00	14200	58	233	C	2018
CADT/ALP	20/20-5.5 IE3	635	14,10	8,12		4,00	15500	61	238	C	2018
CADT/ALP	20/20-7.5 IE3	675		11,60	6,72	5,50	17500	63	252	C	2018
CADT/ALP	20/20-10 IE3	725		13,90	8,06	7,50	20000	65	283	C	2018
CADT/ALP	22/22-2 IE3	385	5,96	3,44		1,50	14000	50	250	C	2018
CADT/ALP	22/22-3 IE3	475	8,36	4,83		2,20	15000	54	257	C	2018
CADT/ALP	22/22-4 IE3	515	10,96	6,33		3,00	17000	55	261	C	2018
CADT/ALP	22/22-5.5 IE3	570	14,10	8,12		4,00	19000	57	265	C	2018
CADT/ALP	22/22-7.5 IE3	605		11,60	6,72	5,50	21500	60	279	C	2018
CADT/ALP	22/22-10 IE3	675		13,90	8,06	7,50	25000	63	306	C	2018
CADT/ALP	22/22-15 IE3	765		20,90	12,10	11,00	27000	65	341	C	2018
CADT/ALP	25/25-3 IE3	375	8,36	4,83		2,20	17000	53	297	C	2018
CADT/ALP	25/25-4 IE3	405	10,96	6,33		3,00	20500	55	299	C	2018
CADT/ALP	25/25-5.5 IE3	450	14,10	8,12		4,00	22000	57	304	C	2018
CADT/ALP	25/25-7.5 IE3	485		11,60	6,72	5,50	24500	59	318	C	2018
CADT/ALP	25/25-10 IE3	545		13,90	8,06	7,50	28000	61	345	C	2018
CADT/ALP	25/25-15 IE3	610		20,90	12,10	11,00	32000	64	374	C	2018
CADT/ALP	30/28-3 IE3	330	8,36	4,83		2,20	20000	54	380	C	2018
CADT/ALP	30/28-4 IE3	360	10,96	6,33		3,00	22000	56	382	C	2018
CADT/ALP	30/28-5.5 IE3	380	14,10	8,12		4,00	25000	59	387	C	2018
CADT/ALP	30/28-7.5 IE3	380		11,60	6,72	5,50	31500	60	402	C	2018
CADT/ALP	30/28-10 IE3	410		13,90	8,06	7,50	36000	63	431	C	2018
CADT/ALP	30/28-15 IE3	430		20,90	12,10	11,00	42000	65	451	C	2018
CADT/ALP	30/28-20 IE3	480		27,90	16,20	15,00	48000	68	466	C	2018

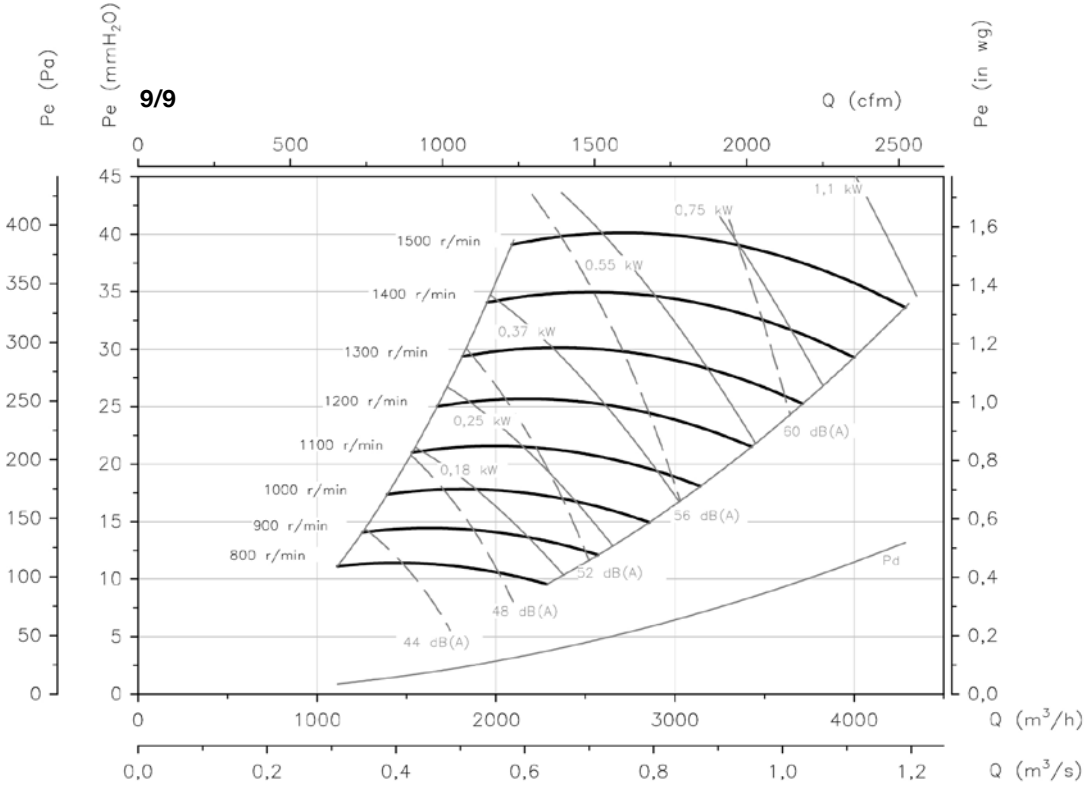
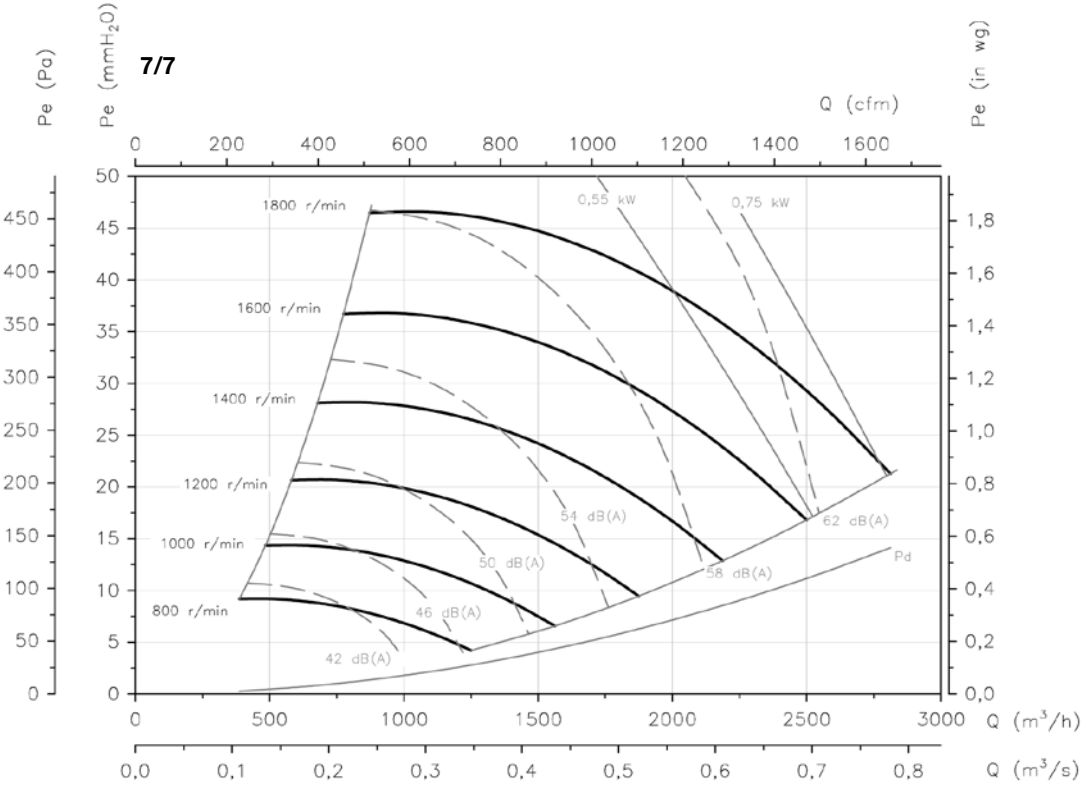
Dimensiones mm



	A	B	C	D1	D2	E	L	K	Installation
CADT/ALP 7/7	830	490	490	428	428	91	226	247	A
CADT/ALP 9/9	920	550	550	488	488	86	279	317	A
CADT/ALP 10/10	970	605	605	543	543	88	306	343	A
CADT/ALP 12/12	1050	680	680	618	618	84	360	404	A-B
CADT/ALP 15/15	1220	855	855	793	793	119	423	490	B
CADT/ALP 18/18	1356	1000	1000	938	938	137	498	554	B-C
CADT/ALP 20/20	1500	1195	1195	1115	1115	140	615	615	C
CADT/ALP 22/22	1600	1250	1250	1170	1170	104	705	668	C
CADT/ALP 25/25	1870	1450	1450	1370	1370	200	792	767	C
CADT/ALP 30/28	1975	1670	1670	1590	1590	188	938	896	C

Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm. Pe= Presión estática en mmH2O, Pa e inwg. Para el cálculo del caudal final añadir la pérdida de carga del filtro elegido

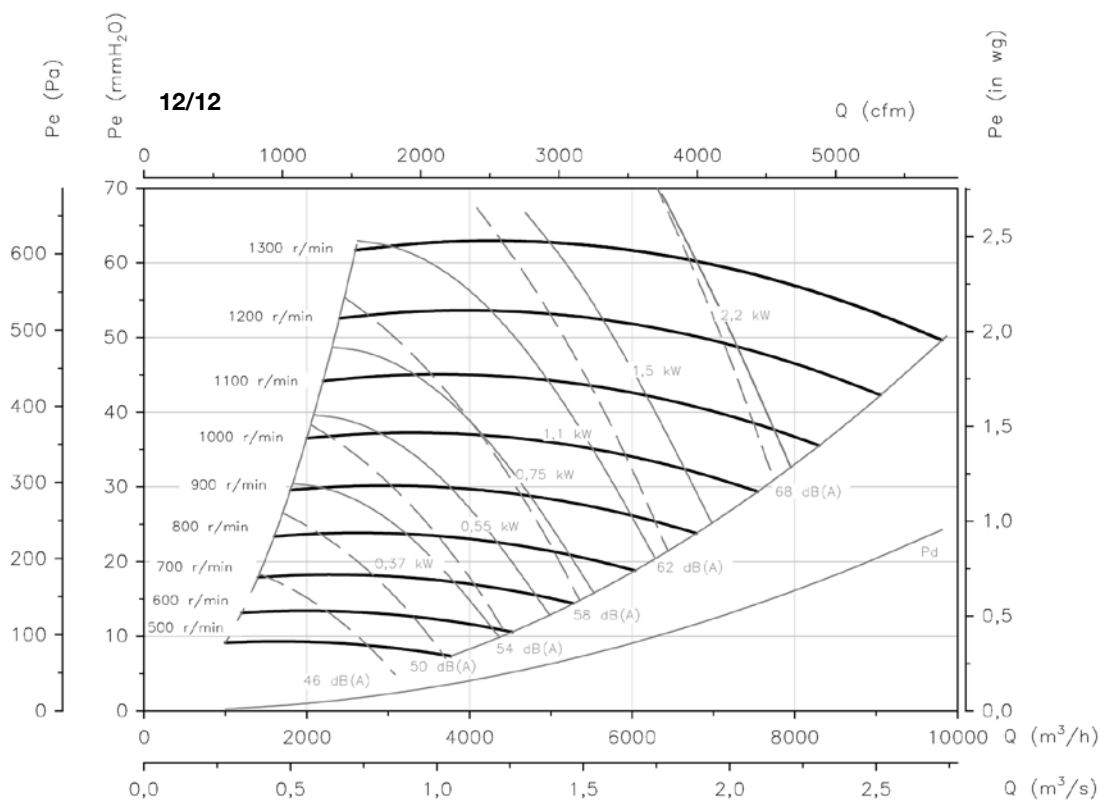
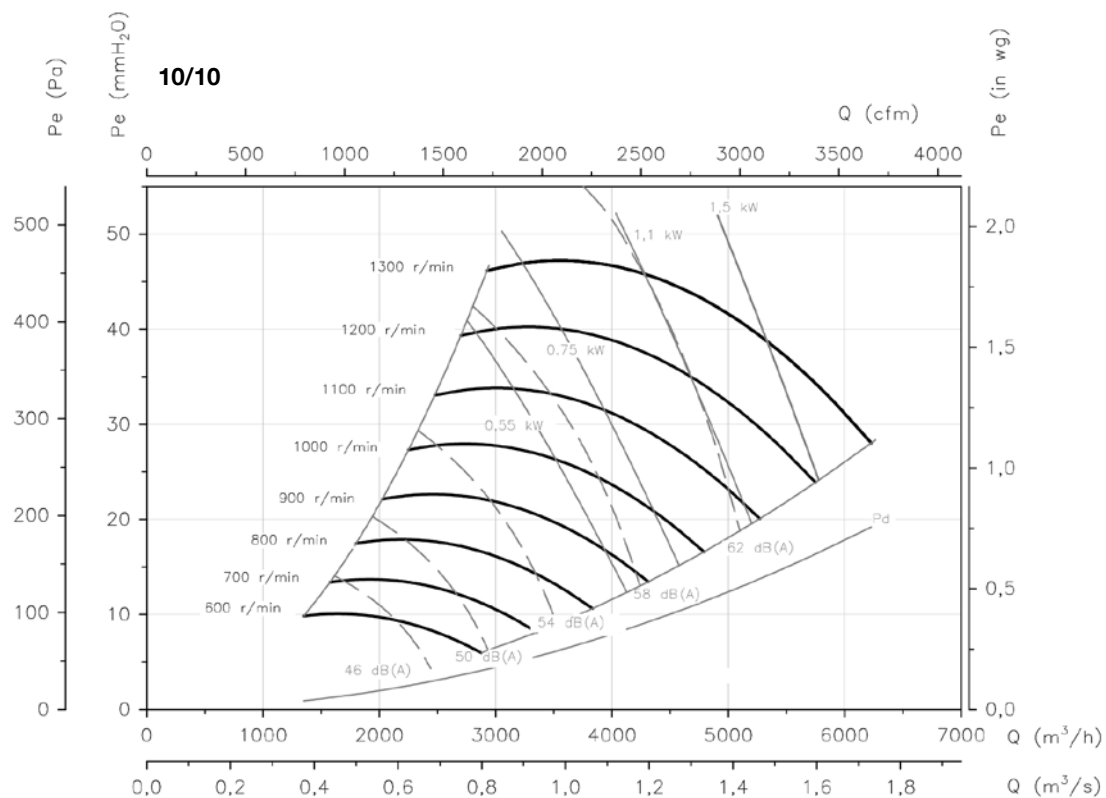


Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

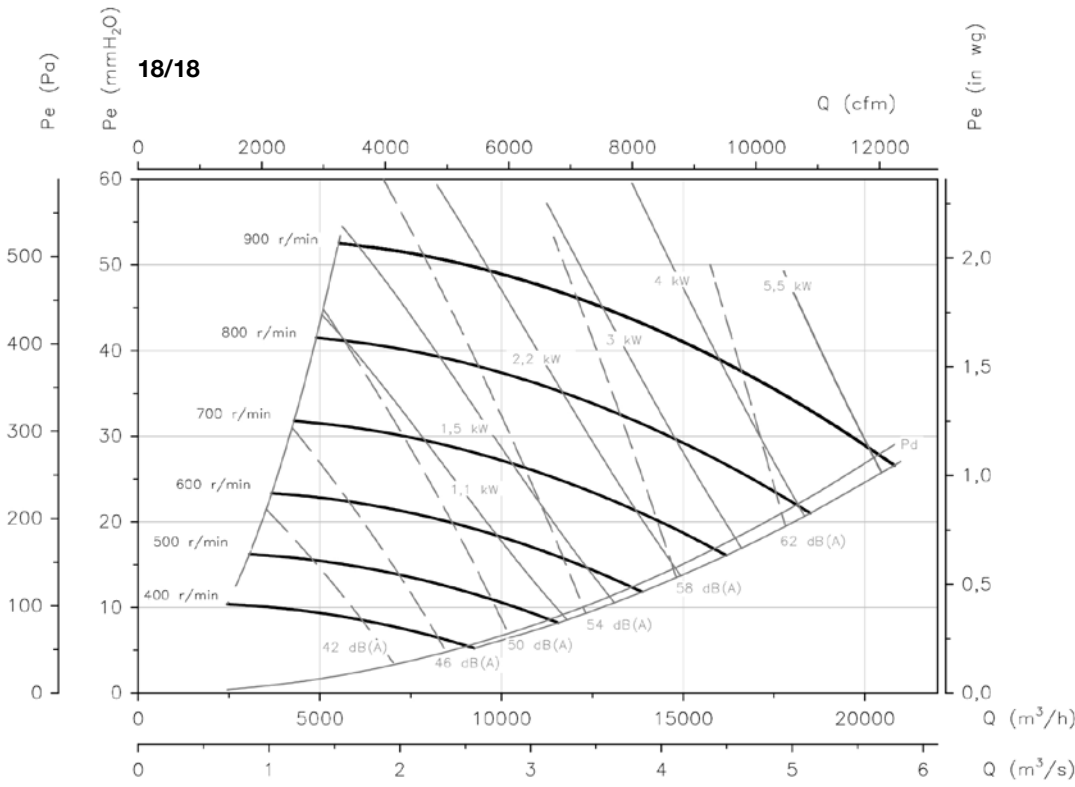
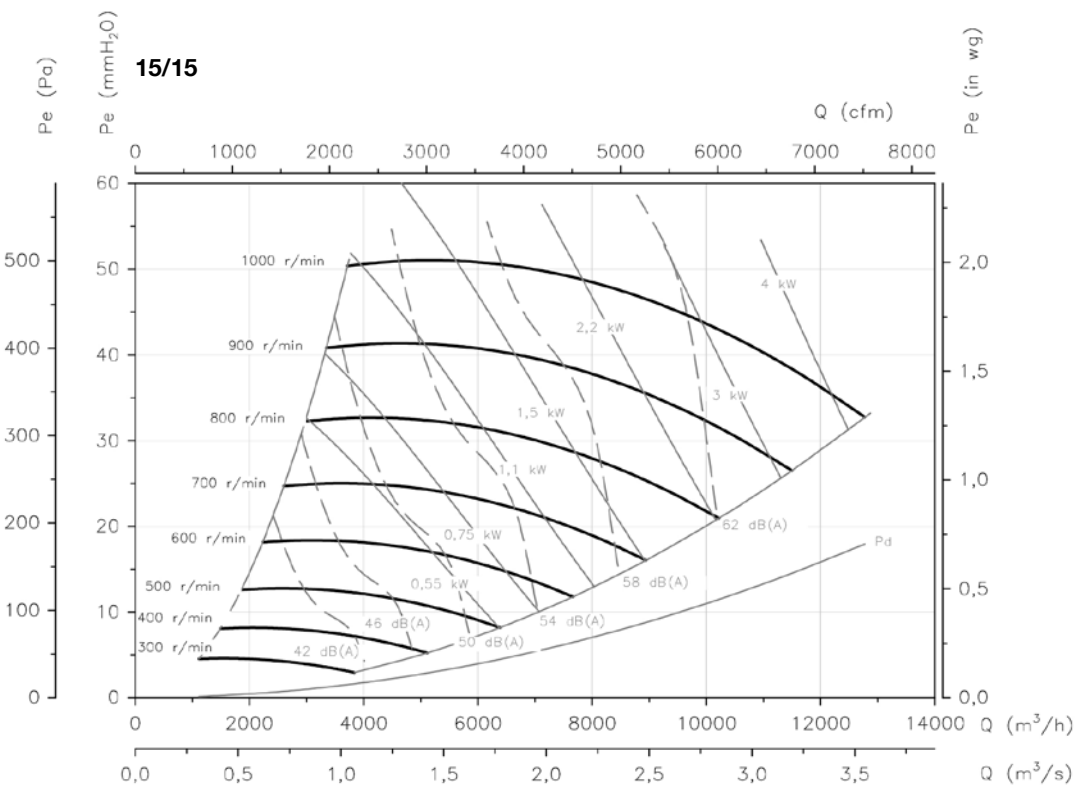
Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

Para el cálculo del caudal final añadir la pérdida de carga del filtro elegido



Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm. Pe= Presión estática en mmH2O, Pa e inwg. Para el cálculo del caudal final añadir la pérdida de carga del filtro elegido

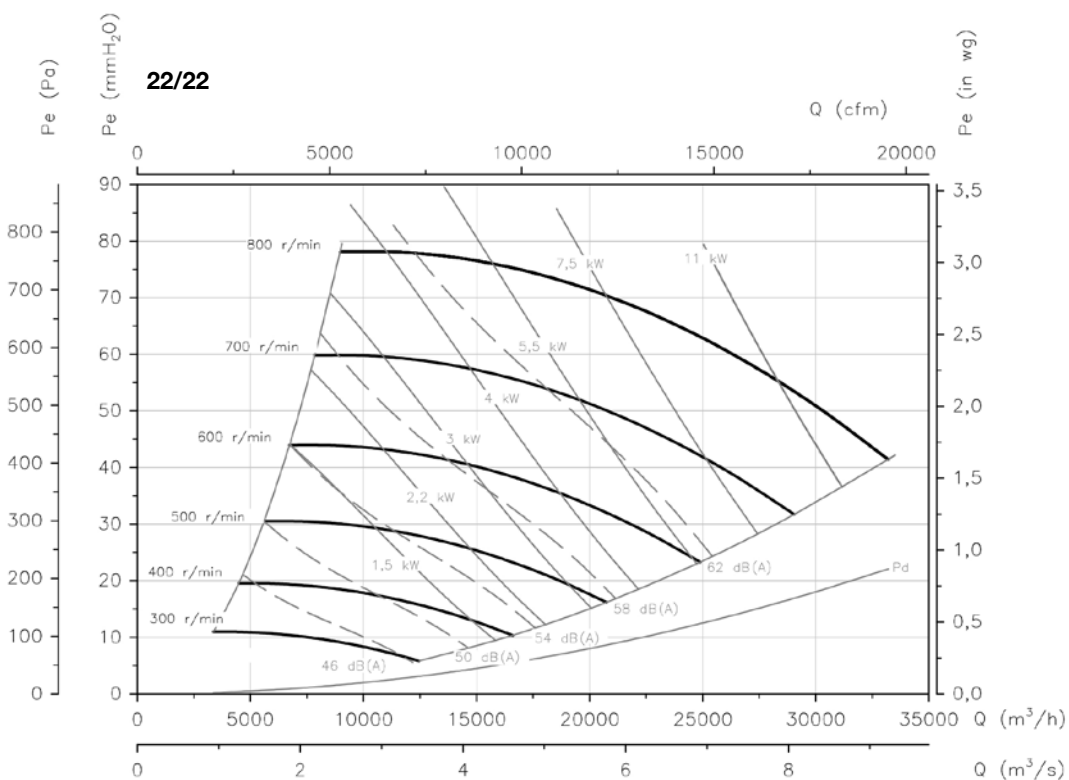
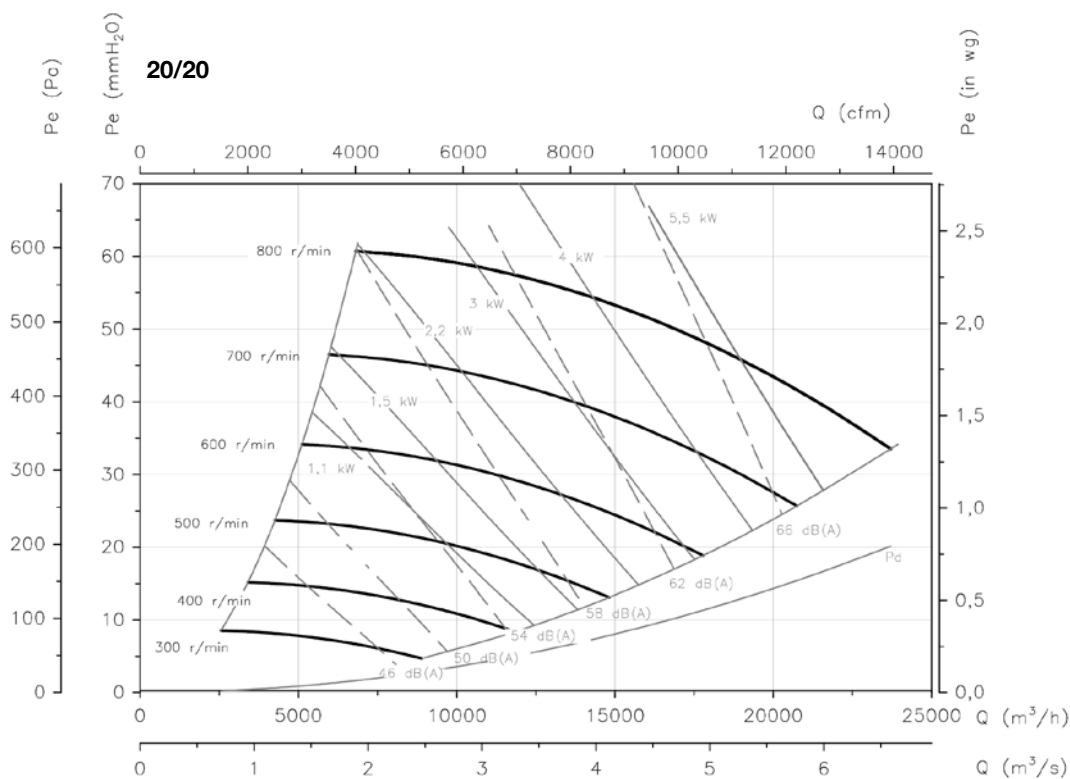


Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

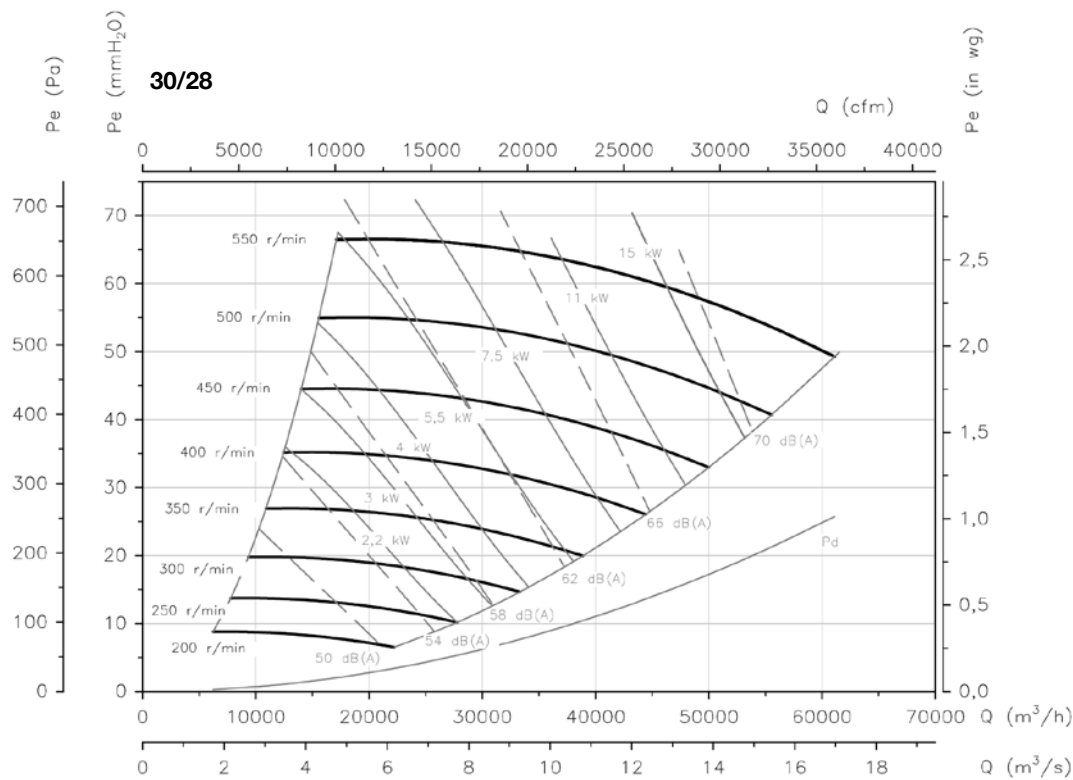
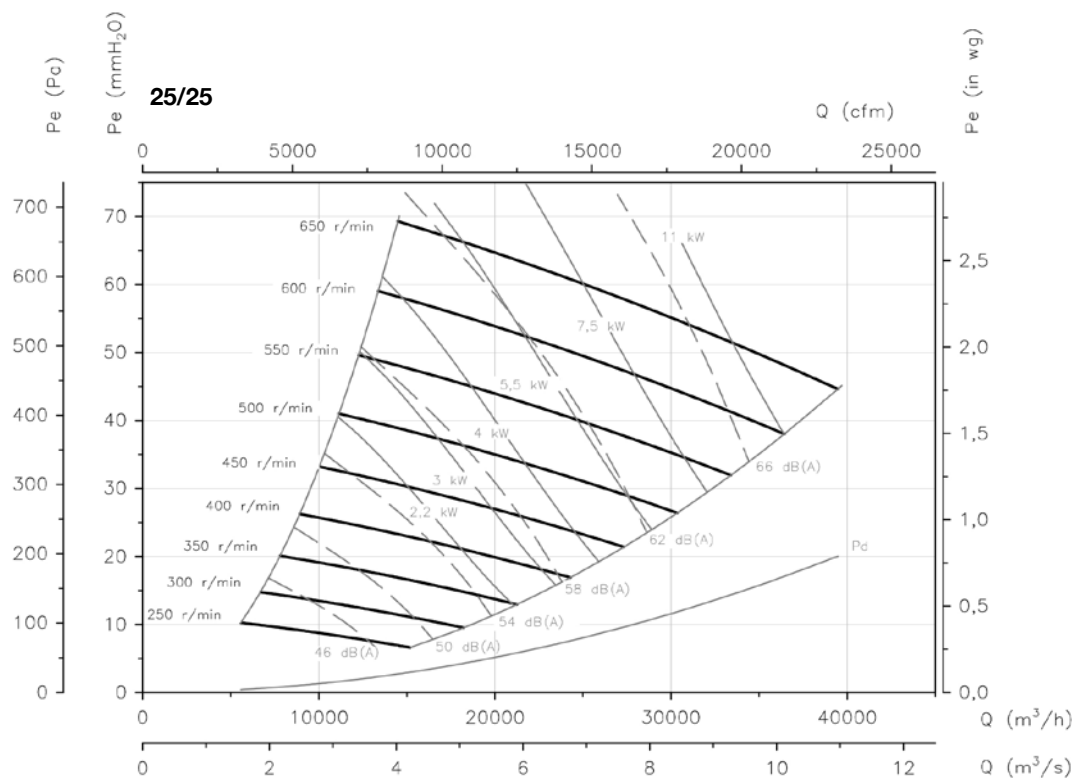
Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

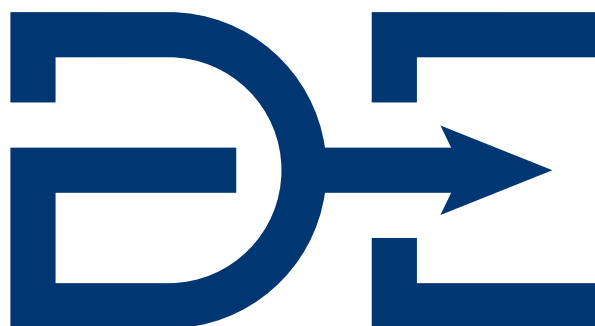
Para el cálculo del caudal final añadir la pérdida de carga del filtro elegido



Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm. Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg. Para el cálculo del caudal final añadir la pérdida de carga del filtro elegido





INNOVACIÓN EN EQUIPOS
DE CLIMATIZACIÓN Y CALIDAD DE AIRE

DECACLIMA

DECACLIMA COMFORT SOLUTIONS, S.L.
Avda. del Castell, 31
08570 Torelló (Barcelona)
Tel. +34 930 130 703
info@decaclima.com
www.decaclima.com

SODECA Group