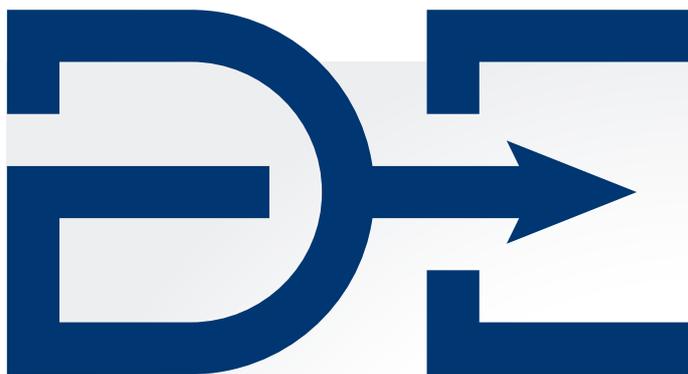


Climatizadores COMPACT de reducidas dimensiones, Plug&Play” y construcción higiénica



UNIDADES DE BAJA SILUETA
ACB / ACBV

UNIDADES PARA CUBIERTA
ACCI / ACCE

UNIDADES VERTICALES UP-FLOW
ACV UP-FLOW





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.

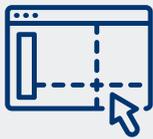


INNOVACIÓN

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.

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.

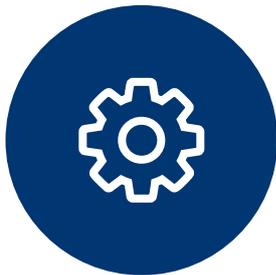
BANDEJAS Y COMPUERTAS

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.





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	m ³ /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

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 / 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.



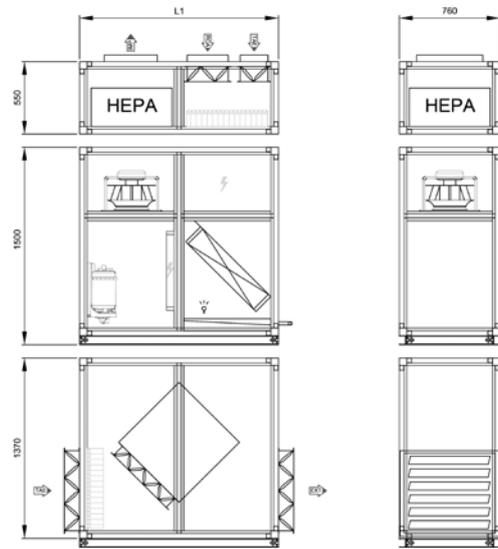
Características técnicas

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**

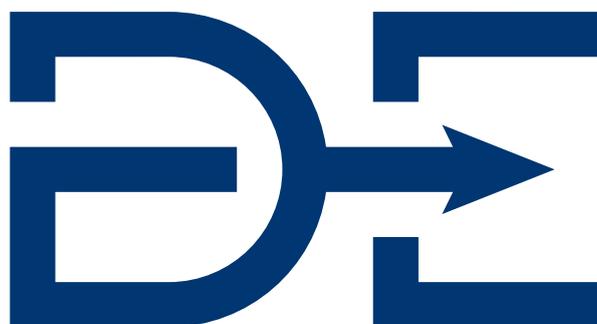
LONGITUD (L)	mm	1500	2150
ANCHO (AN)	mm	550	550
PROFUNDIDAD	mm	760	760

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



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