



Modelos falso techo
CADB/T-HE 04 a 33



Modelos verticales
CADB/T-HE 04 a 33



Modelos para
montaje exterior
CADB/T-HE 45 y 60

Recuperadores de calor, con intercambiador de placas tipo counterflow de alta eficiencia (hasta el 93%), certificado por EUROVENT, montados en cajas de acero galvanizado plastificado de color blanco, de doble pared con aislamiento interior termoacústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor en modelos 04 a 33 y 47 mm en las versiones para instalación en cubierta (modelos 45 y 60). Bocas de entrada y salida configurables, versiones para instalación horizontal y vertical. Temperatura mínima de aire exterior -10°C. Para temperaturas inferiores es necesario utilizar baterías de precalificación ubicadas en la aspiración del aire exterior.

Aplicaciones

Locales comerciales, oficinas, hostelería, edificios públicos, escuelas.

CADB/T-HE D ECOWATT

Recuperadores de calor sin aporte adicional de calefacción.

CADB/T-HE DC ECOWATT

Recuperadores de calor con batería de agua caliente incorporada.

La válvula de regulación de 3 vías se suministra como accesorio (ver tabla de accesorios de esta serie).

CADB/T-HE DI ECOWATT

Recuperadores de calor con resistencia eléctrica de calefacción incorporada.

Ventiladores

Plug-fans con rodetes de álabes hacia atrás.

Motores

Modelos 04 a 21: Motores EC de alimentación monofásica, con protección electrónica integrada. IP44, Clase B.

Modelos 33 a 60: Motores EC de alimentación trifásica, con protección electrónica integrada. IP54, Clase B.

Filtros

- F7: Filtros F7 de baja pérdida para la aportación de aire.
- M5: Filtros M5 para la extracción de aire.
- Posibilidad de montar un segundo filtro (subministrado como accesorio).

Es posible complementar el recuperador con un gama específica de baterías de agua y expansión directa. También disponible el exclusivo módulo IAQ con etapa de filtración de VOC's y partículas de elevada eficiencia que garantiza la filtración y purificación del aire exterior en ambientes ODA-3.

Otros datos

La acometida eléctrica se realiza a cajas de bornes en las que se encuentran los conectores eléctricos independientes para ventiladores, by-pass y resistencias eléctricas (solamente versiones -DI). Alimentación de los ventiladores monofásicos (1/230V 50Hz) en los modelos 04 a 21, y trifásica (3/400V 50Hz) en los modelos 33 a 60. Alimentación del by-pass (1/230V 50Hz) accionamiento mediante conmutador de 3 posiciones no suministrado. Alimentación de las resistencias eléctricas (1/230V 50Hz) para los modelos CADB-HE-DI 04 a 16, trifásica (3/400V 50Hz) para los modelos CADB-HE-DI 21 a 60. Caudales de 450 a 6.100 m³/h a 150 Pa de presión estática disponible. Todos los modelos y versiones incluyen by-pass interno. Paneles laterales intercambiables que permiten múltiples combinaciones.



Recuperación
de calor



FILTRO EN
APORTACIÓN



FILTRO EN
EXTRACCIÓN

Versiones



CONFIGURACIÓN
HORIZONTAL



CONFIGURACIÓN
VERTICAL



SIN APOORTE
DE CALOR
ADICIONAL



CON BATERÍA
ELÉCTRICA
INCORPORADA



CON BATERÍA
DE AGUA
INCORPORADA

MODELOS CADB/T-HE 04 A 33 ECOWATT HORIZONTALES



Bajo nivel sonoro y robustez

Caja con aislamiento acústico ignífugo M0 de 25 mm de espesor, con acabados de gran calidad, y cantoneras de plástico.



Tomas de presión

anterior y posterior a los filtros, para controlar el ensuciamiento de los mismos.



Motores

Equipan ventiladores tipo plug-fan, con motor EC de alimentación monofásica, trifásica en el tamaño CADT-HE 33.



By-pass

Todas las versiones incluyen by-pass interno (caudal aproximado 75%).



Intercambiador de calor

de alta eficiencia (hasta 93%) certificado por Eurovent.



Filtros de alta eficiencia:

- Filtros F7 de baja pérdida de carga en la impulsión.
- Filtros M5 en la extracción.

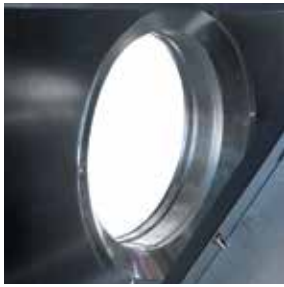
Posibilidad de montar un segundo filtro (accesorio).



Fácil montaje

Soportes específicos para la instalación en falsos techos.

MODELOS CADB/T-HE 04 A 33 ECOWATT VERTICALES



Ecodiseño

Diseño aerodinámico optimizado, con lo que se obtiene una reducida pérdida de carga interna.



Bajo nivel sonoro y robustez

Caja con aislamiento acústico ignífugo M0 de 25 mm de espesor, con acabados de gran calidad, y cantoneras de plástico.



Versatilidad

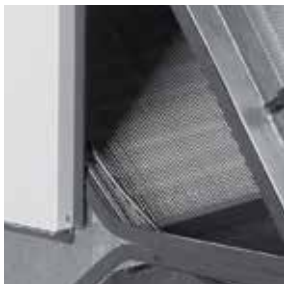
Diseñados para permitir la rápida reorientación de las entradas y salidas mediante el intercambio de dos paneles contiguos.



Filtros de alta eficiencia

- Filtros F7 de baja pérdida de carga en la impulsión.
- Filtros M5 en la extracción.

Posibilidad de montar un segundo filtro (accesorio).



Intercambiador de calor

de alta eficiencia (hasta 93%) certificado por Eurovent. Todas las versiones incluyen by-pass interno (caudal aproximado 75%).



Bandeja de condensados

Doble bandeja para verano e invierno, con salidas por la parte inferior.



Motores

Equipan ventiladores tipo plug-fan, con motor EC de alimentación monofásica, trifásica en el tamaño CADT-HE 33.



Tomas de presión

anterior y posterior a los filtros, para controlar el ensuciamiento de los mismos.

MODELOS CADB/T-HE 45 y 60 ECOWATT



Filtros de alta eficiencia

- Filtros F7 de baja pérdida de carga en la impulsión.
- Filtros M5 en la extracción.

Posibilidad de montar un segundo filtro (accesorio).



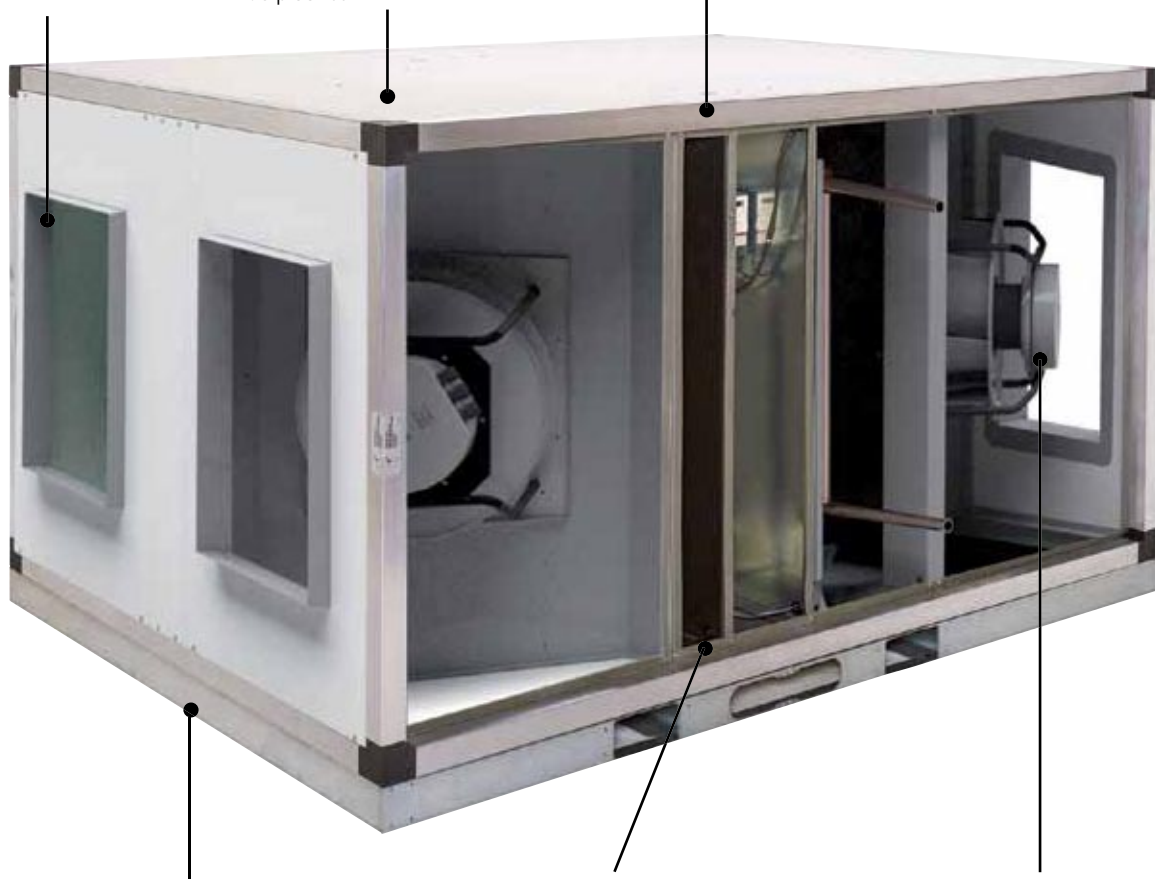
Bajo nivel sonoro y robustez

Caja con aislamiento acústico ignífugo M0 de 47 mm de espesor, con acabados de gran calidad, y cantoneras de plástico.



By-pass

Todas las versiones incluyen by-pass interno (caudal aproximado 75%).



Bancada

Aporta una gran rigidez y facilita la nivelación del equipo en las instalaciones en cubierta.



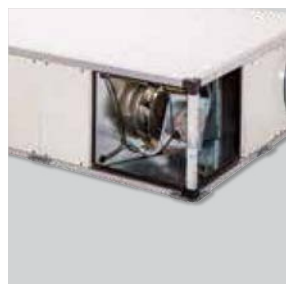
Intercambiador de calor de alta eficiencia (hasta 93%) certificado por Eurovent.



Motores

Equipan ventiladores tipo plug-fan, con motor EC de alimentación trifásica.

VENTAJAS CONSTRUCTIVAS



Montaje versátil

El diseño de estas unidades de recuperación de calor permite su configuración por el propio usuario a pie de obra. Existen múltiples posibilidades de intercambiar los paneles, lo que permite posicionar, en gran número de casos, las conexiones de impulsión y aspiración directamente en la obra en función de los requerimientos específicos.



Múltiples posibilidades de intercambio de los paneles.



Fácil mantenimiento

Modelos 04 a 60: Acceso rápido a filtros desde los paneles laterales.

Fácil mantenimiento

Modelos 04 a 33: Acceso rápido a filtros desde los paneles inferiores.



Modelos 04 a 33: Acceso para la limpieza del intercambiador desde los paneles laterales e inferiores. Necesidad de desmontaje.
Modelos 45 y 60: Acceso para la limpieza del intercambiador desde los paneles laterales.

REFERENCIA

C	A	D	B	-	HE	D	I	16	LH	ECOWATT
1						2		3	4	5

1 - Serie:

CADB-HE: Alimentación monofásica. Tanto de ventiladores como de batería eléctrica (en caso de existir).

CADT-HE: Alimentación trifásica tanto de ventiladores como de batería eléctrica (en caso de existir).

Excepción: Modelo CADT-DI 21 motores monofásicos y batería eléctrica trifásica.

2 - Gama, según opciones de calefacción:

D: Gama sin aporte adicional de calefacción.

DC: Gama con batería de agua caliente incorporada.

DI: Gama con resistencia eléctrica de calefacción incorporada.

3 - Tamaño

4 - Tipo de configuración:

LH: Izquierda horizontal

RH: Derecha horizontal

LV: Izquierda vertical

RV: Derecha vertical

5 - ECOWATT: Ventiladores de alta eficiencia EC-Technology.

VERSIONES ESTÁNDAR CADB/T-HE ECOWATT

Versiones Horizontales

Modelos D: sin aporte adicional de calefacción

CADB-HE	-D	04	LH	ECOWATT
CADB-HE	-D	08	LH	ECOWATT
CADB-HE	-D	12	LH	ECOWATT
CADB-HE	-D	16	LH	ECOWATT
CADB-HE	-D	21	LH	ECOWATT
CADT-HE	-D	33	LH	ECOWATT
CADT-HE	-D	45	LH	ECOWATT
CADT-HE	-D	60	LH	ECOWATT

CADT-HE	-D	45	RH	ECOWATT
CADT-HE	-D	60	RH	ECOWATT

En los modelos 04 a 33 sin baterías, la configuración RH se obtiene a partir de la versión LH, mediante inversión de la posición del by-pass.

Modelos DC: con batería de agua caliente incorporada

CADB-HE	-DC	04	LH	ECOWATT
CADB-HE	-DC	08	LH	ECOWATT
CADB-HE	-DC	12	LH	ECOWATT
CADB-HE	-DC	16	LH	ECOWATT
CADB-HE	-DC	21	LH	ECOWATT
CADT-HE	-DC	33	LH	ECOWATT
CADT-HE	-DC	45	LH	ECOWATT
CADT-HE	-DC	60	LH	ECOWATT

CADB-HE	-DC	04	RH	ECOWATT
CADB-HE	-DC	08	RH	ECOWATT
CADB-HE	-DC	12	RH	ECOWATT
CADB-HE	-DC	16	RH	ECOWATT
CADB-HE	-DC	21	RH	ECOWATT
CADT-HE	-DC	33	RH	ECOWATT
CADT-HE	-DC	45	RH	ECOWATT
CADT-HE	-DC	60	RH	ECOWATT

Modelos DI: con resistencia eléctrica de calefacción incorporada

CADB-HE	-DI	04	LH	ECOWATT
CADB-HE	-DI	08	LH	ECOWATT
CADB-HE	-DI	12	LH	ECOWATT
CADB-HE	-DI	16	LH	ECOWATT
CADT-HE	-DI	21	LH	ECOWATT
CADT-HE	-DI	33	LH	ECOWATT
CADT-HE	-DI	45	LH	ECOWATT
CADT-HE	-DI	60	LH	ECOWATT

CADB-HE	-DI	04	RH	ECOWATT
CADB-HE	-DI	08	RH	ECOWATT
CADB-HE	-DI	12	RH	ECOWATT
CADB-HE	-DI	16	RH	ECOWATT
CADT-HE	-DI	21	RH	ECOWATT
CADT-HE	-DI	33	RH	ECOWATT
CADT-HE	-DI	45	RH	ECOWATT
CADT-HE	-DI	60	RH	ECOWATT

VERSIONES ESTÁNDAR CADB/T-HE ECOWATT

Versiones Verticales

Modelos D: sin aporte adicional de calefacción

CADB-HE	-D	04	LV	ECOWATT
CADB-HE	-D	08	LV	ECOWATT
CADB-HE	-D	12	LV	ECOWATT
CADB-HE	-D	16	LV	ECOWATT
CADB-HE	-D	21	LV	ECOWATT
CADT-HE	-D	33	LV	ECOWATT
CADT-HE	-D	45	LV	ECOWATT
CADT-HE	-D	60	LV	ECOWATT

CADB-HE	-D	04	RV	ECOWATT
CADB-HE	-D	08	RV	ECOWATT
CADB-HE	-D	12	RV	ECOWATT
CADB-HE	-D	16	RV	ECOWATT
CADB-HE	-D	21	RV	ECOWATT
CADT-HE	-D	33	RV	ECOWATT
CADT-HE	-D	45	RV	ECOWATT
CADT-HE	-D	60	RV	ECOWATT

Modelos DC: con batería de agua caliente incorporada

CADB-HE	-DC	04	LV	ECOWATT
CADB-HE	-DC	08	LV	ECOWATT
CADB-HE	-DC	12	LV	ECOWATT
CADB-HE	-DC	16	LV	ECOWATT
CADB-HE	-DC	21	LV	ECOWATT
CADT-HE	-DC	33	LV	ECOWATT
CADT-HE	-DC	45	LV	ECOWATT
CADT-HE	-DC	60	LV	ECOWATT

CADB-HE	-DC	04	RV	ECOWATT
CADB-HE	-DC	08	RV	ECOWATT
CADB-HE	-DC	12	RV	ECOWATT
CADB-HE	-DC	16	RV	ECOWATT
CADB-HE	-DC	21	RV	ECOWATT
CADT-HE	-DC	33	RV	ECOWATT
CADT-HE	-DC	45	RV	ECOWATT
CADT-HE	-DC	60	RV	ECOWATT

Modelos DI: con resistencia eléctrica de calefacción incorporada

CADB-HE	-DI	04	LV	ECOWATT
CADB-HE	-DI	08	LV	ECOWATT
CADB-HE	-DI	12	LV	ECOWATT
CADB-HE	-DI	16	LV	ECOWATT
CADT-HE	-DI	21	LV	ECOWATT
CADT-HE	-DI	33	LV	ECOWATT
CADT-HE	-DI	45	LV	ECOWATT
CADT-HE	-DI	60	LV	ECOWATT

CADB-HE	-DI	04	RV	ECOWATT
CADB-HE	-DI	08	RV	ECOWATT
CADB-HE	-DI	12	RV	ECOWATT
CADB-HE	-DI	16	RV	ECOWATT
CADT-HE	-DI	21	RV	ECOWATT
CADT-HE	-DI	33	RV	ECOWATT
CADT-HE	-DI	45	RV	ECOWATT
CADT-HE	-DI	60	RV	ECOWATT

RECUPERADORES DE CALOR DE ALTA EFICIENCIA CONFIGURABLES

Serie CADB/T-HE ECOWATT



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelos D: sin aporte adicional de calefacción

	Unidad completa			Ventilador			Peso (kg)
	Diámetro conexiones aire (mm)	Caudal nominal a 150Pa (m³/)	Eficiencia recuperador (%)	Alimentación eléctrica	Velocidad máxima (r p m)	Intensidad máxima (A) Cada ventilador	
CADB-HE D 04 ECOWATT	200	450	87	1/230V, 50Hz	3700	1,0	137
CADB-HE D 08 ECOWATT	250	800	86,4	1/230V, 50Hz	2650	1,3	173
CADB-HE D 12 ECOWATT	315	1.200	85,3	1/230V, 50Hz	2550	1,6	180
CADB-HE D 16 ECOWATT	315	1.600	85,5	1/230V, 50Hz	2845	2,0	225
CADB-HE D 21 ECOWATT	400	2.100	86,7	1/230V, 50Hz	1580	2,2	323
CADT-HE D 33 ECOWATT	400	3.300	89,9	3+N/400V, 50Hz	2600	2,0	410
CADT-HE D 45 ECOWATT	400x600	4.500	86,3	3+N/400V, 50Hz	2200	3,0	577
CADT-HE D 60 ECOWATT	600x700	6.100	86,7	3+N/400V, 50Hz	2200	3,0	710

* Eficiencia húmeda para modelos horizontales referida a caudal nominal, condiciones exteriores [-5°C 80% RH] e interiores [20°C/50%RH].

Modelos DC: con batería de agua caliente incorporada

	Unidad completa			Ventilador			Batería de agua caliente		Peso (kg)
	Diámetro conexiones aire (mm)	Caudal nominal (m³/)	Eficiencia recuperador (%)	Alimentación eléctrica	Velocidad máxima (r p m)	Intensidad máxima (A) Cada ventilador	Potencia calorífica (kW) T agua 80/60°C	Potencia calorífica (kW) T agua 50/45°C	
CADB-HE DC 04 ECOWATT	200	450	87	1/230V, 50Hz	3700	1,0	2,7	1,6	139
CADB-HE DC 08 ECOWATT	250	800	86,4	1/230V, 50Hz	2650	1,3	5,1	3,1	176
CADB-HE DC 12 ECOWATT	315	1.200	85,3	1/230V, 50Hz	2550	1,6	7,1	4,3	183
CADB-HE DC 16 ECOWATT	315	1.600	85,5	1/230V, 50Hz	2845	2,0	8,6	5,3	229
CADB-HE DC 21 ECOWATT	400	2.100	86,7	1/230V, 50Hz	1580	2,2	12,6	7,8	328
CADT-HE DC 33 ECOWATT	400	3.300	89,9	3+N/400V, 50Hz	2600	2,0	18,2	11,1	416
CADT-HE DC 45 ECOWATT	400x600	4.500	86,3	3+N/400V, 50Hz	2200	3,0	25,6	15,5	586
CADT-HE DC 60 ECOWATT	600x700	6.100	86,7	3+N/400V, 50Hz	2200	3,0	34,7	21,1	722

* Eficiencia húmeda para modelos horizontales referida a caudal nominal, condiciones exteriores [-5°C 80% RH] e interiores [20°C/50%RH].

Modelos DI: con resistencia eléctrica de calefacción incorporada

	Unidad completa			Ventilador			Batería eléctrica			Peso (kg)
	Diámetro conexiones aire (mm)	Caudal nominal a 150Pa (m³/)	Eficiencia recuperador (%)	Alimentación eléctrica	Velocidad máxima (r p m)	Intensidad máxima (A) Cada ventilador	Alimentación eléctrica	Potencia (kW)	Intensidad máxima (A)	
CADB-HE DI 04 ECOWATT	200	450	87	1/230V, 50Hz	3700	1,0	1/230V, 50Hz	1	4,5	138
CADB-HE DI 08 ECOWATT	250	800	86,4	1/230V, 50Hz	2650	1,3	1/230V, 50Hz	2	9,1	175
CADB-HE DI 12 ECOWATT	315	1.200	85,3	1/230V, 50Hz	2550	1,7	1/230V, 50Hz	3	11,4	182
CADB-HE DI 16 ECOWATT	315	1.600	85,5	1/230V, 50Hz	2845	2,0	1/230V, 50Hz	3,5	15,9	227
CADT-HE DI 21 ECOWATT	400	2.100	86,7	1/230V, 50Hz	1580	2,2	3/400V, 50Hz	6	9,1	326
CADT-HE DI 33 ECOWATT	400	3.300	89,9	3+N/400V, 50Hz	2600	2,0	3/400V, 50Hz	7,5	11,4	414
CADT-HE DI 45 ECOWATT	400x600	4.500	86,3	3+N/400V, 50Hz	2200	3,0	3/400V, 50Hz	9	13,7	582
CADT-HE DI 60 ECOWATT	600x700	6.100	86,7	3+N/400V, 50Hz	2200	3,0	3/400V, 50Hz	12	18,2	717

* Eficiencia húmeda para modelos horizontales referida a caudal nominal, condiciones exteriores [-5°C 80% RH] e interiores [20°C/50%RH].

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Modelo	Presión sonora (LpA)			Potencia sonora (L A)		
	Aspiración	Descarga	Radiado	Aspiración	Descarga	Radiado
CADB-HE 04 ECOWATT	34	55	43	54	75	63
CADB-HE 08 ECOWATT	37	54	38	57	74	58
CADB-HE 12 ECOWATT	46	61	44	66	81	64
CADB-HE 16 ECOWATT	45	60	45	65	80	65
CADB/T-HE 21 ECOWATT	42	58	42	62	78	62
CADT-HE 33 ECOWATT	47	67	57	67	87	77
CADT-HE 45 ECOWATT	46	68	57	66	88	77
CADT-HE 60 ECOWATT	47	65	58	67	85	78

* Nivel de presión sonora, en dB(A), medida en campo libre, a 3 m de distancia.

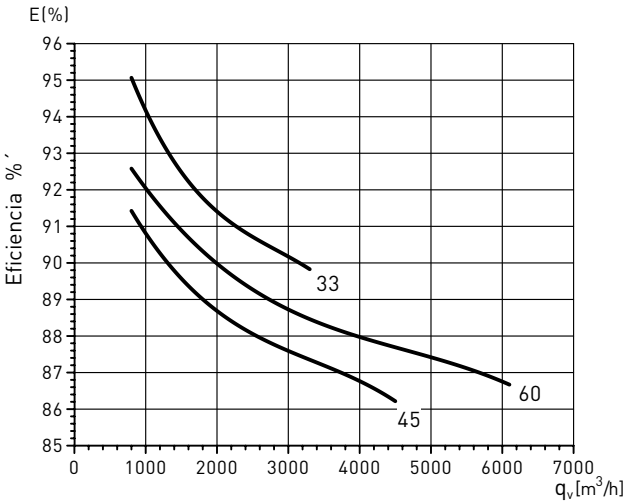
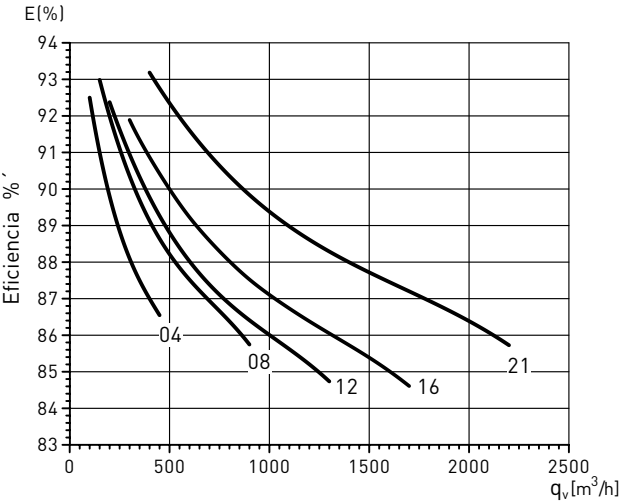
En función de las condiciones de instalación, tipo de cerramientos, así como características de los materiales utilizados en paredes y falsos techos, los niveles de presión sonora reales pueden ser muy distintos a los valores indicados en la tabla.



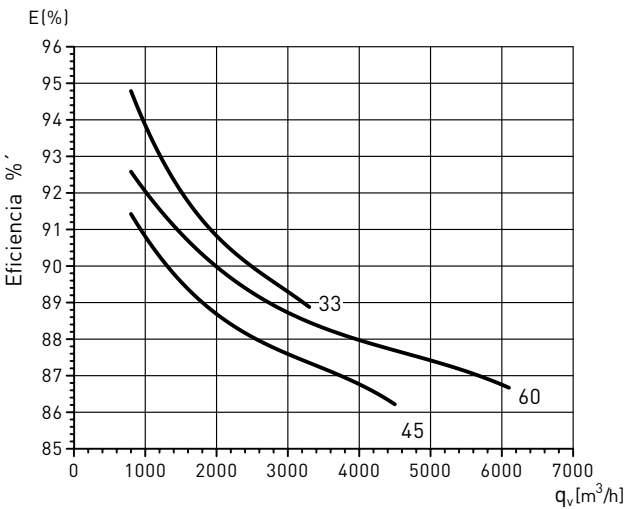
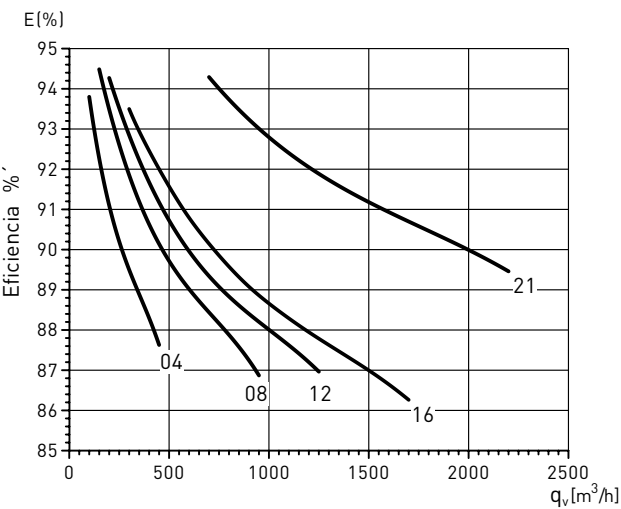
EVOLUCIÓN DE LA EFICIENCIA DE RECUPERACIÓN EN FUNCIÓN DEL CAUDAL

Eficiencia en las siguientes condiciones de trabajo:
Aire exterior: Temperatura -5°, HR 80%
Aire interior: Temperatura 20°C, HR 50%.

Versiones Horizontales



Versiones Verticales



RENDIMIENTO TÉRMICO DE LOS RECUPERADORES EN FUNCIÓN DE LAS TEMPERATURAS

Versiones Horizontales

Modelo	Caudal aire (m³/)	AIRE EXTERIOR		AIRE DE APORTACIÓN		RENDIMIENTO	
		Temperatura (°C)	H R ()	Temperatura (°C)	H R ()	Eficiencia ()	Pot Recuperada (kW)
CADB-HE 04	400	-10	80	17,2	10,6	90,7	3,65
		-5	80	16,7	16,9	87	2,92
		0	70	16,6	22,7	82,8	2,23
		5	70	17,1	31,3	80,9	1,63
CADB-HE 08	800	-10	80	17	10,7	90,1	7,3
		-5	80	16,6	17	86,4	5,8
		0	70	16,6	22,9	82,2	4,4
		5	70	17	31,5	80,2	3,2
CADB-HE 12	1.200	-10	80	16,7	12	89,2	10,8
		-5	80	16,3	18,2	85,3	8
		0	70	16,2	23,2	80,9	6,5
		5	70	16,8	31,8	78,9	4,8
CADB-HE 16	1.600	-10	80	16,7	10,9	89,1	14,4
		-5	80	16,3	17,3	85,3	11,5
		0	70	16,2	23,3	80,9	8,7
		5	70	16,8	31,9	78,8	6,4
CADB-HE 21	2.100	-10	80	17,1	10,7	90,2	19,1
		-5	80	16,6	17	86,5	15,2
		0	70	16,5	22,9	82,3	11,6
		5	70	17	31,4	80,3	8,5
CADT-HE 33	3.300	-10	80	17,6	10	92,1	30,3
		-5	80	17,1	16	88,4	24,0
		0	70	16,8	22	84,2	18,0
		5	70	17,3	31	82,2	12,7
CADT-HE 45	4.000	-10	80	17,2	11,7	90,6	39,5
		-5	80	17,2	17,1	89	32,6
		0	70	17,5	21,4	87,3	25,8
		5	70	17,7	30,1	84,8	19
CADT-HE 60	5.400	-10	80	17,2	11,7	90,5	53,5
		-5	80	17,2	17,1	88,9	44,2
		0	70	17,4	21,4	87,2	34,9
		5	70	17,7	30,1	84,8	25,7

*Para temperatura interior 20°C 50%.

RENDIMIENTO TÉRMICO DE LOS RECUPERADORES EN FUNCIÓN DE LAS TEMPERATURAS

Versiones Verticales

Modelo	Caudal aire (m³/)	AIRE EXTERIOR		AIRE DE APORTACIÓN		RENDIMIENTO	
		Temperatura (°C)	H R ()	Temperatura (°C)	H R ()	Eficiencia ()	Pot Recuperada (kW)
CADB-HE 04	450	-10	80	17,5	10,4	91,7	3,7
		-5	80	17	16,7	87,8	3
		0	70	16,7	22,8	83,3	2,3
		5	70	17,1	31,4	80,8	1,7
CADB-HE 08	800	-10	80	17,5	10,4	91,7	6,6
		-5	80	17	16,7	87,9	5,4
		0	70	16,7	22,6	83,4	4,2
		5	70	17,1	31,4	80,9	3,1
CADB-HE 12	1.200	-10	80	17,3	10,5	91,2	9,9
		-5	80	16,8	16,9	87,2	8
		0	70	16,5	22,9	82,6	6,2
		5	70	17	31,6	80,1	4,6
CADB-HE 16	1.600	-10	80	17,2	10,6	90,8	13,1
		-5	80	16,7	17,2	86,8	10,7
		0	70	16,4	23,1	82,2	8,3
		5	70	17	31,7	79,9	6,1
CADB-HE 21	2.100	-10	80	18,1	10	93,6	17,5
		-5	80	17,5	16,2	89,8	14,3
		0	70	17,1	22,1	85,4	11,1
		5	70	17,4	31,2	83	8,2
CADT-HE 33	3.300	-10	80	16,7	12	88,9	28,4
		-5	80	16,8	17,6	87,1	23,4
		0	70	17	22	85	18,4
		5	70	17,3	30,9	82	13,5
CADT-HE 45	4.000	-10	80	17,2	11,7	90,6	39,5
		-5	80	17,2	17,1	89	32,6
		0	70	17,5	21,4	87,3	25,8
		5	70	17,7	30,1	84,8	19
CADT-HE 60	5.400	-10	80	17,2	11,7	90,5	53,5
		-5	80	17,2	17,1	88,9	44,2
		0	70	17,4	21,4	87,2	34,9
		5	70	17,7	30,1	84,8	25,7

*Para temperatura interior 20°C 50%.

RENDIMIENTO TÉRMICO DE LAS BATERÍAS DE AGUA EN FUNCIÓN DE LAS TEMPERATURAS CAUDAL DE AIRE (MODELOS DC)

Modelo	T agua In/Out (°C)	Caudal aire (m³/ h)	AIRE			AGUA	
			Potencia (kW)	T salida (°C)	H R salida (Pa)	Caudal agua (l/ h)	P rrida de carga (Pa)
CADB-HE DC 04	80/60	400	2,7	36,7	8	115	2
		280	2,1	39,4	7	92	2
	70/60	400	2,5	35,6	8	217	6
		280	2,0	38,1	7	172	4
	50/45	400	1,6	28,8	12	277	10
		280	1,3	30,4	11	220	7
CADB-HE DC 08	80/60	800	5,1	35,7	8	218	5
		560	4,1	38,6	7	175	3
	70/60	800	4,8	34,7	9	415	14
		560	3,8	37,2	8	330	9
	50/45	800	3,1	28,3	13	530	22
		560	2,4	29,8	12	422	15
CADB-HE DC 12	80/60	1200	7,1	34,3	9	304	2
		840	5,7	36,8	8	244	2
	70/60	1200	6,7	33,5	9	581	7
		840	5,4	35,9	8	465	5
	50/45	1200	4,3	27,5	13	743	11
		840	3,4	29,0	12	594	8
CADB-HE DC16	80/60	1600	8,6	32,8	10	370	6
		1120	6,9	35,2	9	298	3
	70/60	1600	8,3	32,2	10	370	15
		1120	6,6	34,5	9	298	10
	50/45	1600	5,3	26,7	14	370	25
		1120	4,2	28,2	13	298	17
CADB-HE DC 21	80/60	2100	12,6	34,6	9	542	3
		1470	10,1	37,1	8	433	2
	70/60	2100	12,2	34,0	9	1050	11
		1470	9,7	36,4	8	837	8
	50/45	2100	7,8	27,9	13	1342	18
		1470	6,2	29,4	12	1070	12
CADT-HE DC 33	80/60	3300	18,2	33,2	10	780	2
		2300	14,6	35,6	8	627	1
	70/60	3300	17,4	32,5	10	1496	5
		2300	14,0	34,8	9	1200	4
	50/45	3300	11,1	26,9	14	1912	9
		2300	8,9	28,4	13	1532	6
CADT-HE DC 45	80/60	4500	25,6	33,7	9	1100	6
		3150	20,6	36,2	8	886	4
	70/60	4500	24,2	32,8	10	2082	16
		3150	19,5	35,1	9	1673	12
	50/45	4500	15,5	27,1	14	2660	27
		3150	12,4	28,6	12	2135	18
CADT-HE DC 60	80/60	6100	34,7	33,7	9	1491	3
		4300	28,1	36,2	8	1206	2
	70/60	6100	33,1	32,9	10	2847	10
		4300	26,7	35,2	9	2295	7
	50/45	6100	21,1	27,2	13	3640	16
		4300	17,0	28,6	12	2932	10

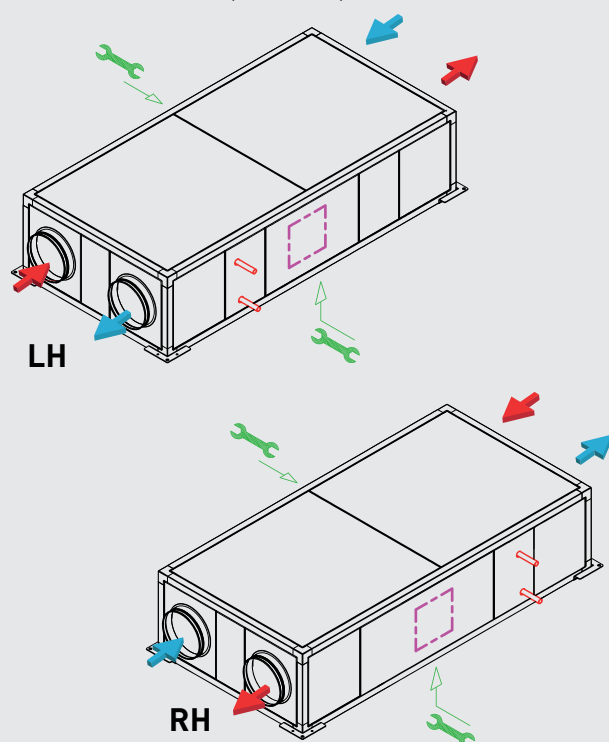
* Condiciones de entrada de aire a batería (salida del recuperador) 17°C 25% HR.

CONFIGURACIONES ESTÁNDAR CADB/T-HE D/DI/DC ECOWATT

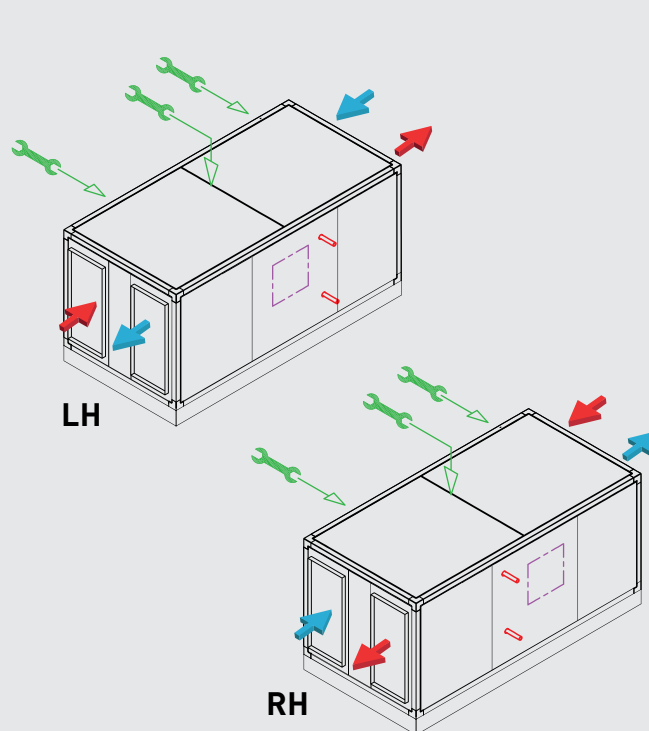
A partir de estas configuraciones hay múltiples variables que pueden ser realizadas por parte del profesional instalador de una forma rápida y sencilla.



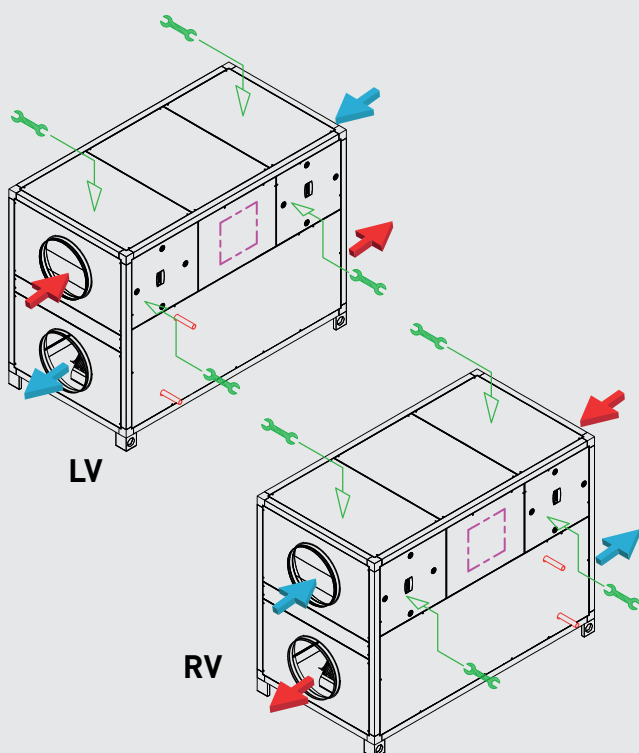
CADB/T-HE 04 a 33
Versiones horizontales (falso techo)



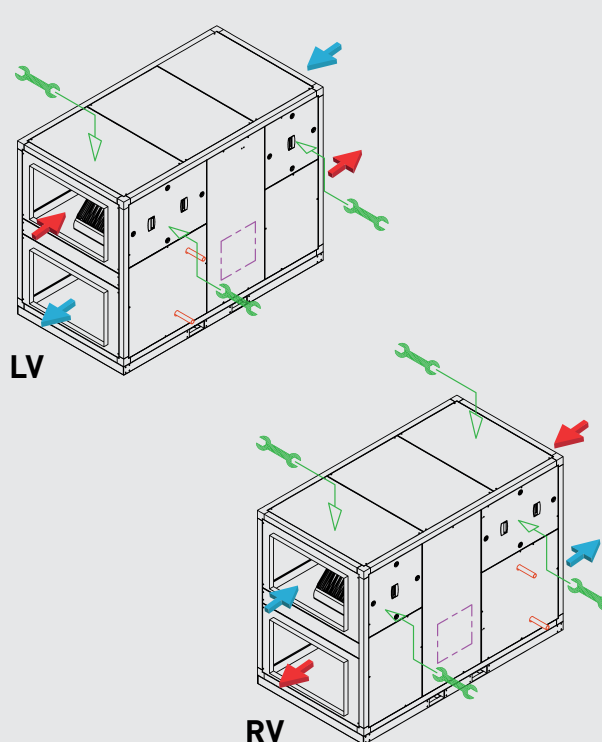
CADT-HE 45 y 60
Versiones horizontales



CADB/T-HE 04 a 33
Versiones verticales



CADT-HE 45 y 60
Versiones verticales



DIMENSIONES (mm)

CADB/T-HE 04 a 33 LH

AIRE EXTRAIDO AIRE NUEVO

Modelo	A	B	C	D	F	G	H
04	1520	760	375	200	187	167	1/2 GM
08	1750	910	425	250	212	198	1/2 GM
12	1700	1050	425	315	212	225	1/2 GM
16	1950	1240	450	315	225	245	1/2 GM
21	2300	1640	550	400	275	300	1/2 GM
33	2300	1640	650	400	325	300	1/2 GM

H*: Solamente en versiones -DC

CADB/T-HE 04 a 33 RH

AIRE EXTRAIDO AIRE NUEVO

Modelo	A	B	C	D	F	G	H
04	1520	760	375	200	187	167	1/2 GM
08	1750	910	425	250	212	198	1/2 GM
12	1700	1050	425	315	212	225	1/2 GM
16	1950	1240	450	315	225	245	1/2 GM
21	2300	1640	550	400	275	300	1/2 GM
33	2300	1640	650	400	325	300	1/2 GM

H*: Solamente en versiones -DC

DIMENSIONES (mm)

CADT-HE 45 y 60 LH

→ AIRE EXTRAIDO
← AIRE NUEVO

Modelo	A	B	C	E	F	G	H	I
45	2100	1500	1200	3/4 GM	339	164	400	600
60	2250	1550	1580	3/4 GM	479	74	600	700

E*: Solamente en versiones -DC

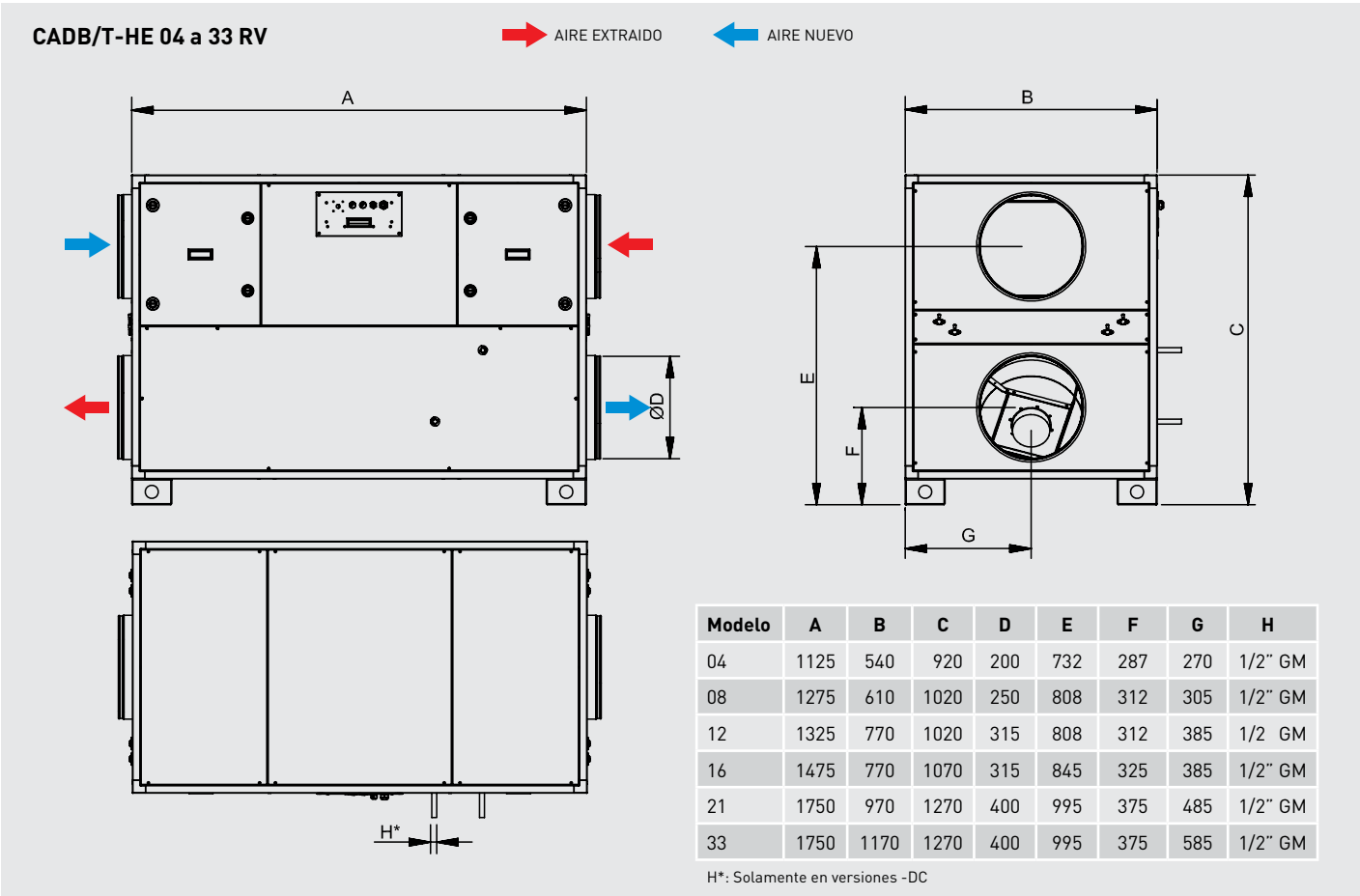
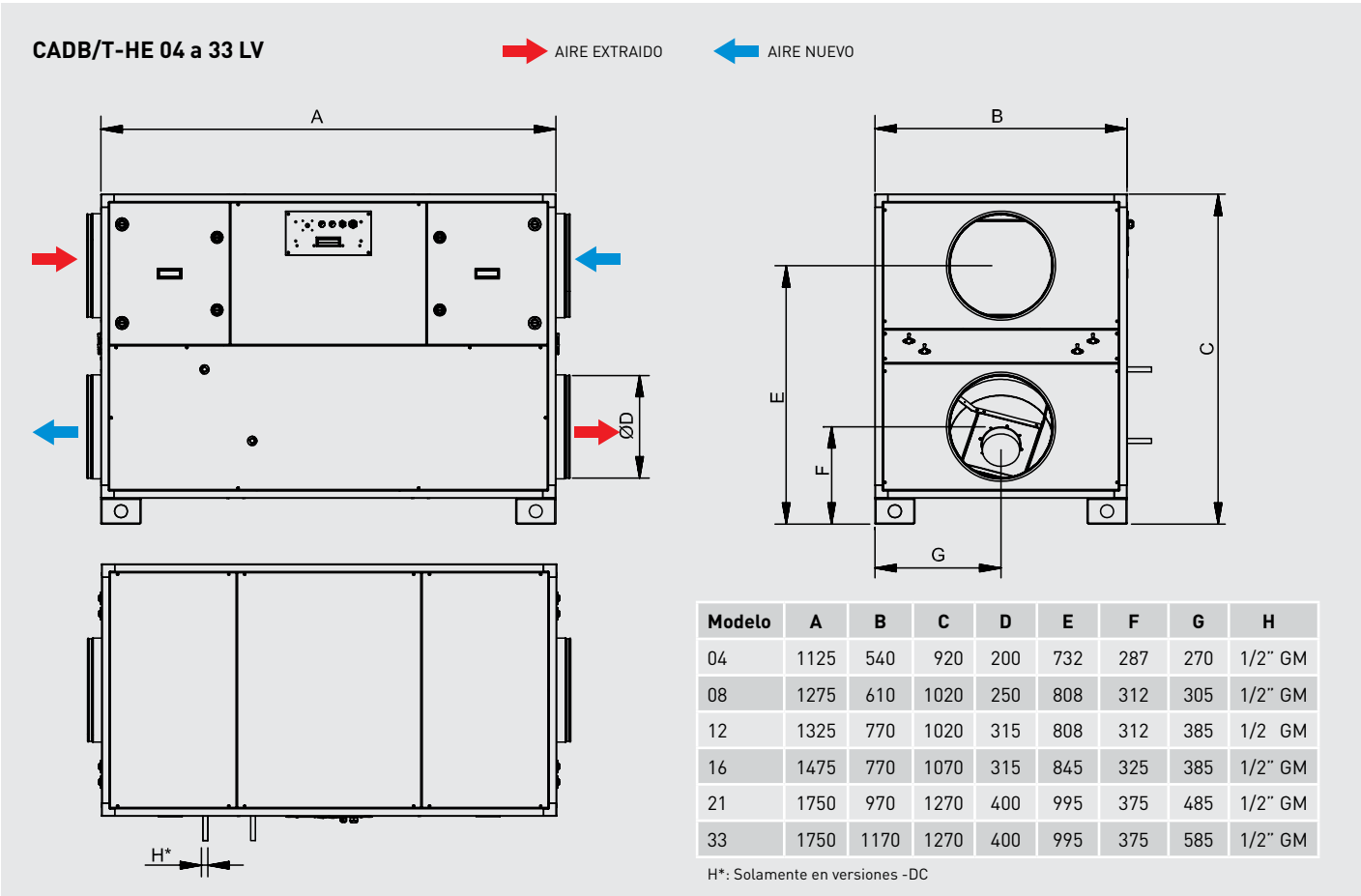
CADT-HE 45 y 60 RH

→ AIRE EXTRAIDO
← AIRE NUEVO

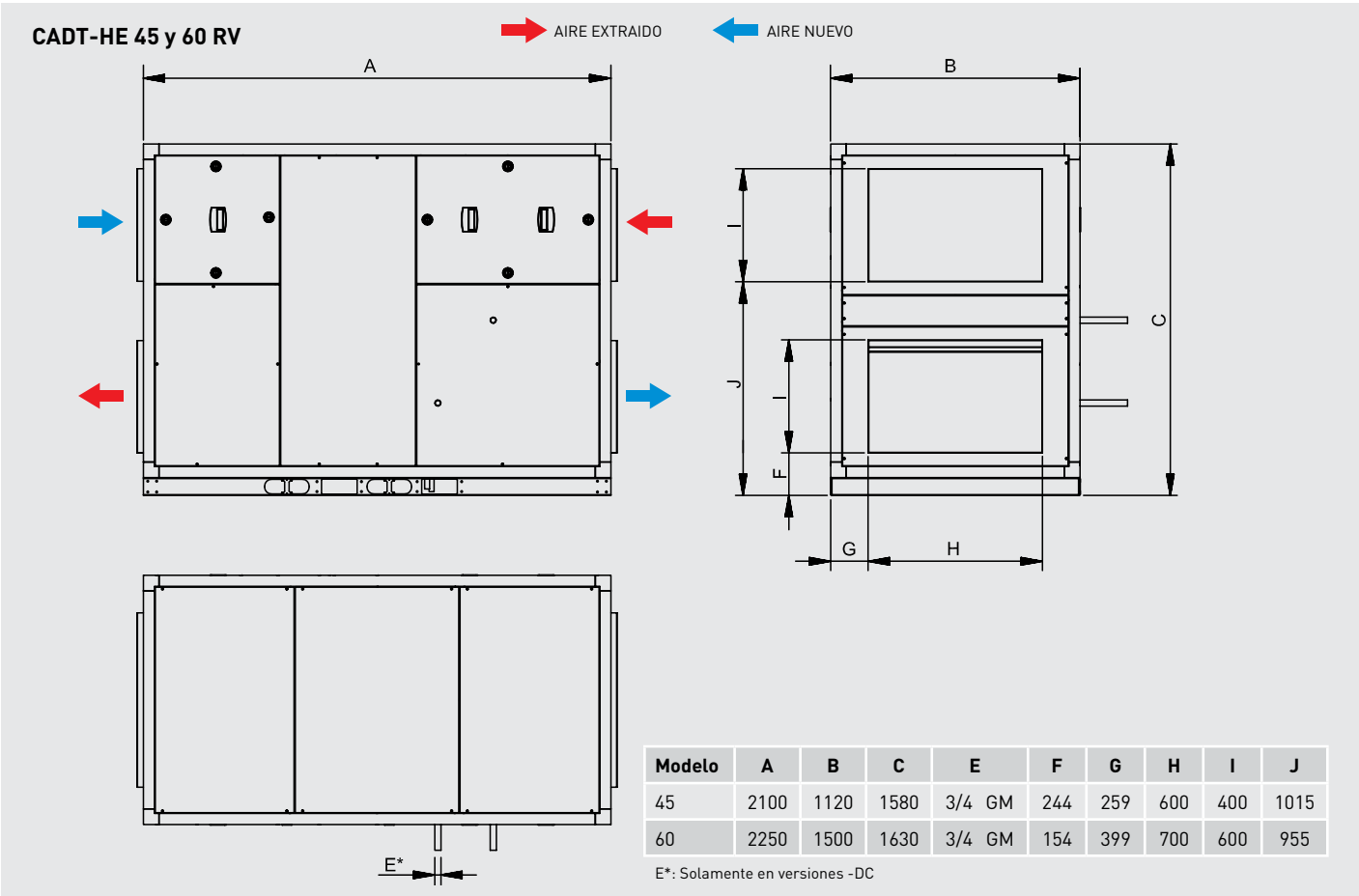
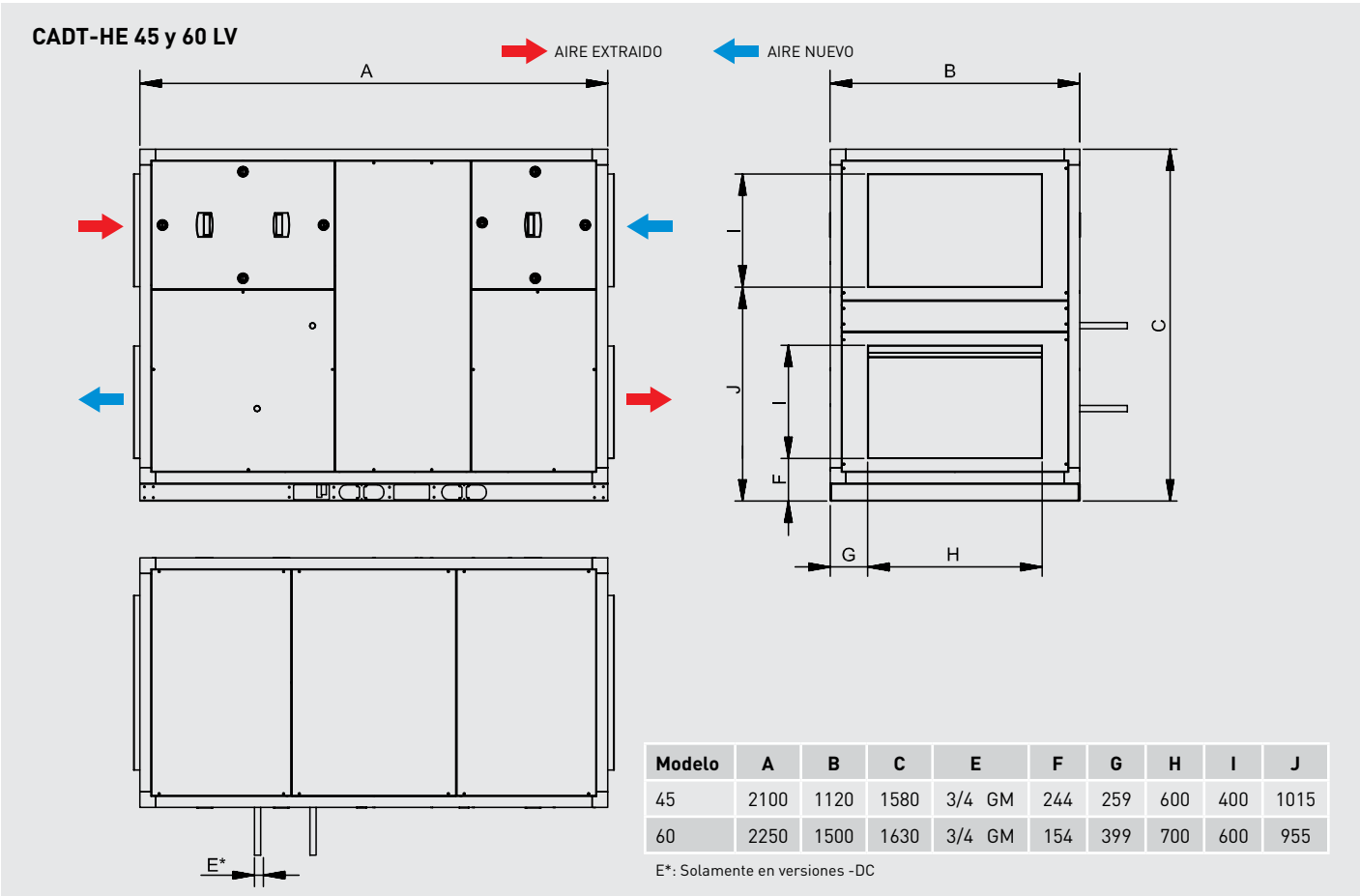
Modelo	A	B	C	E	F	G	H	I
45	2100	1500	1200	3/4 GM	339	164	400	600
60	2250	1550	1580	3/4 GM	479	74	600	700

E*: Solamente en versiones -DC

DIMENSIONES (mm)



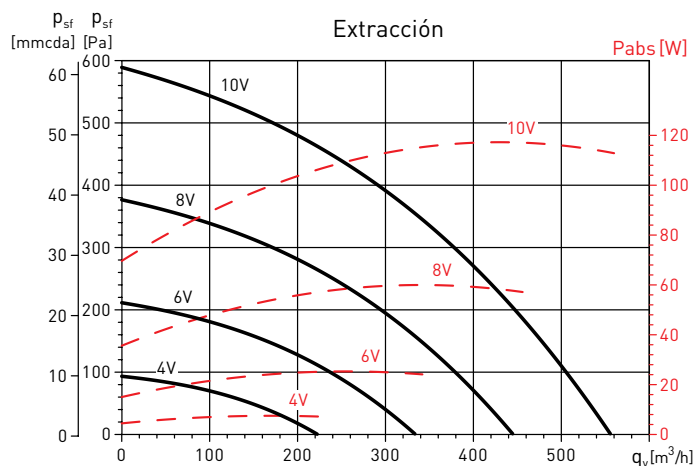
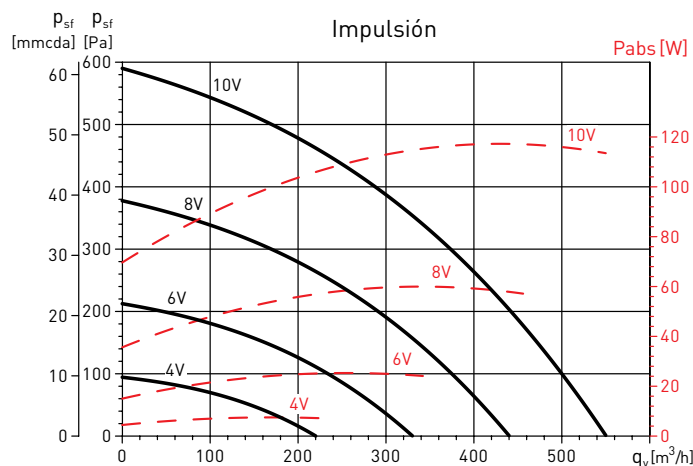
DIMENSIONES (mm)



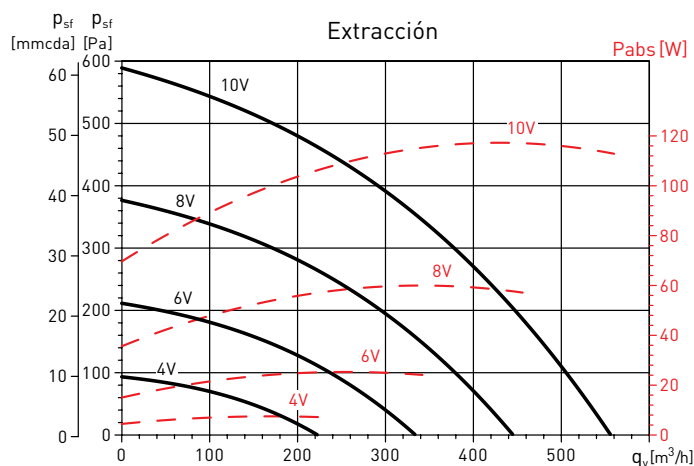
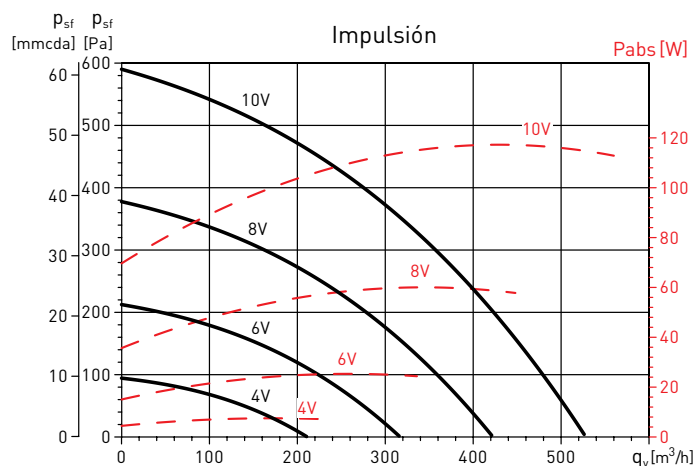
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v : Caudal en m^3/h .
- p_{sf} : Presión estática en Pa y mmcd.a.
- P_{abs} : Potencia absorbida a la velocidad máxima [W].
- Aire seco normal a 20 °C y 760 mm.c.d.Hg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

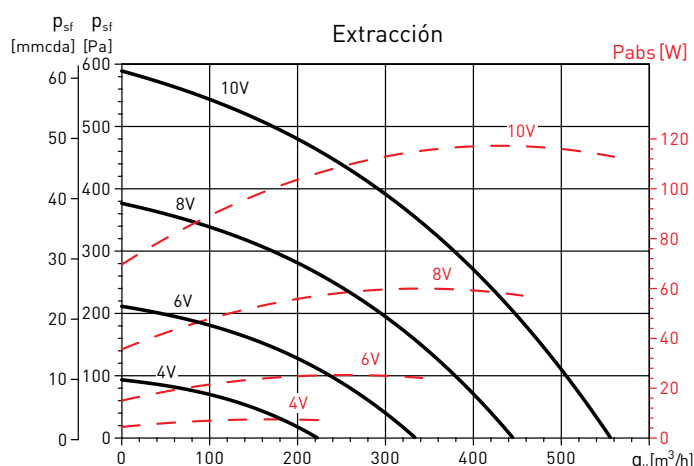
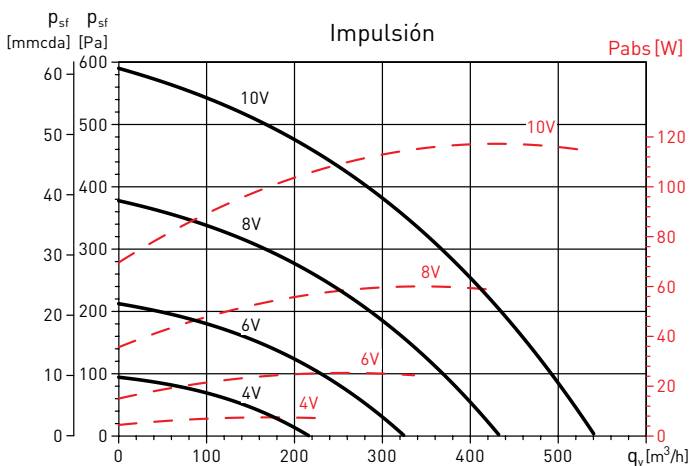
CADB-HE-D 04



CADB-HE-DC 04



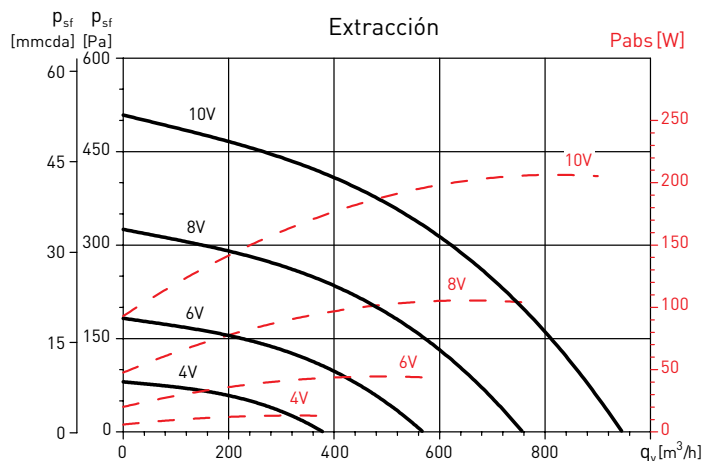
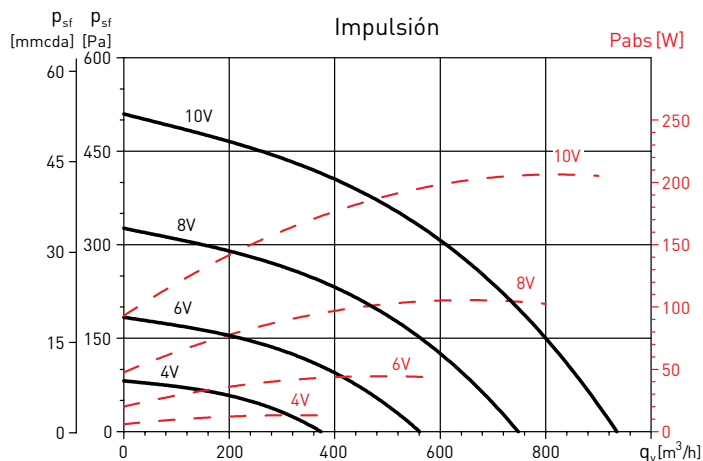
CADB-HE-DI 04



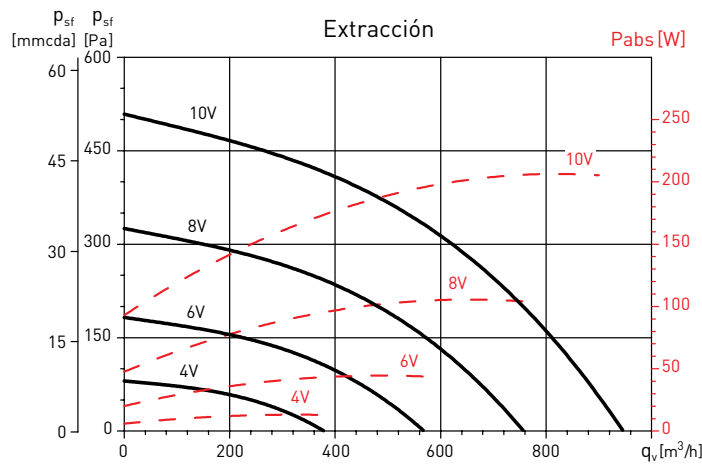
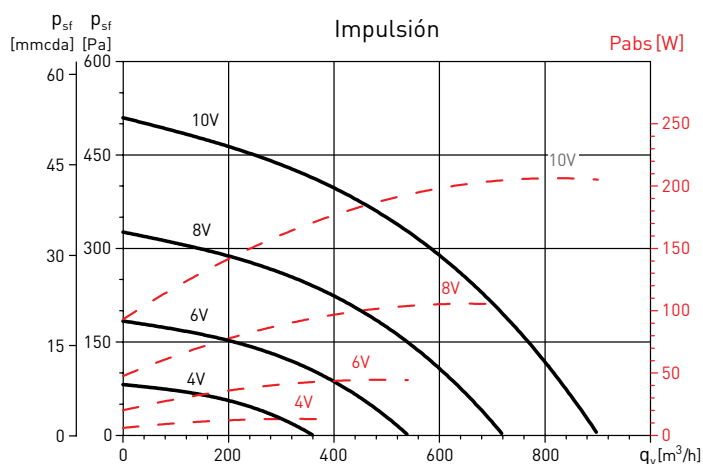
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v : Caudal en m^3/h .
- p_{sf} : Presión estática en Pa y mmcda.
- P_{abs} : Potencia absorbida a la velocidad máxima (W).
- Aire seco normal a 20 °C y 760 mm.c.d.Hg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

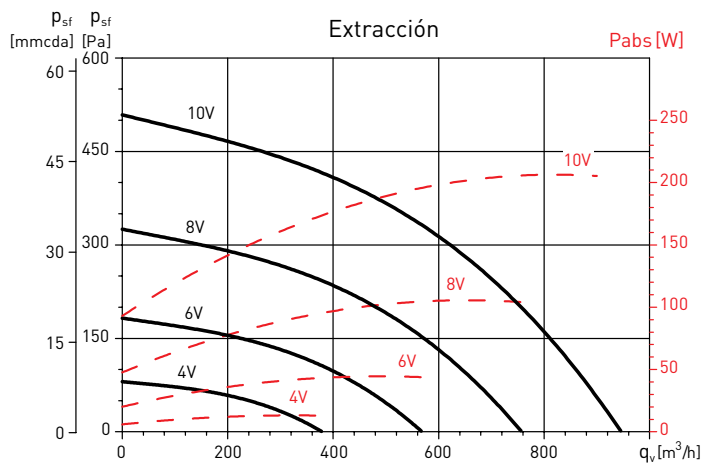
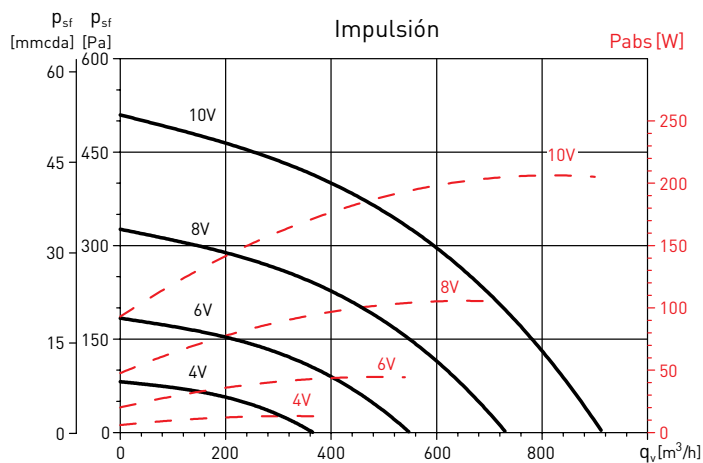
CADB-HE-D 08



CADB-HE-DC 08



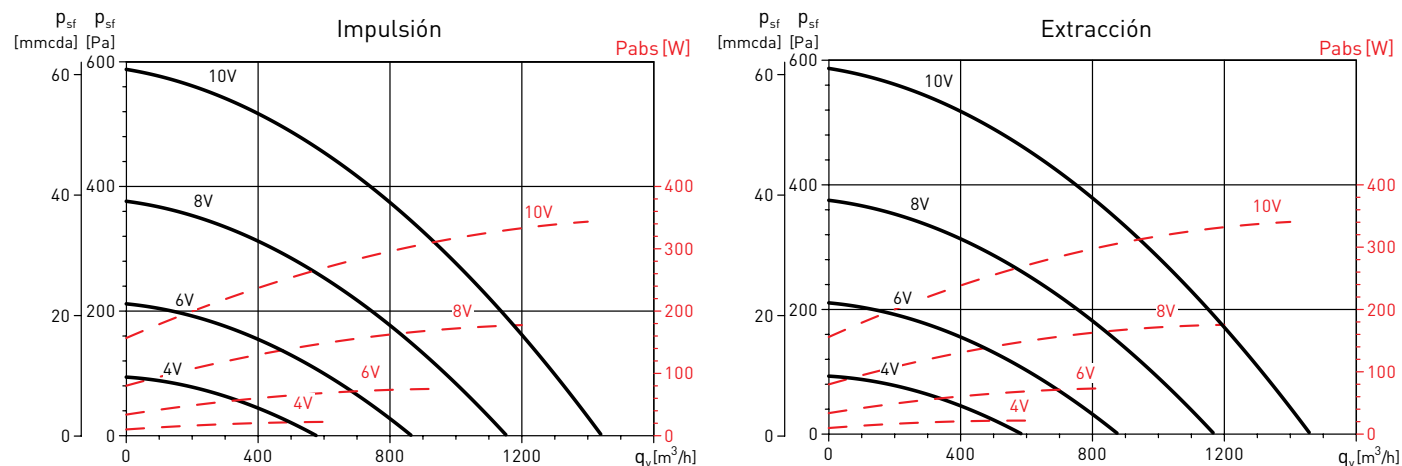
CADB-HE-DI 08



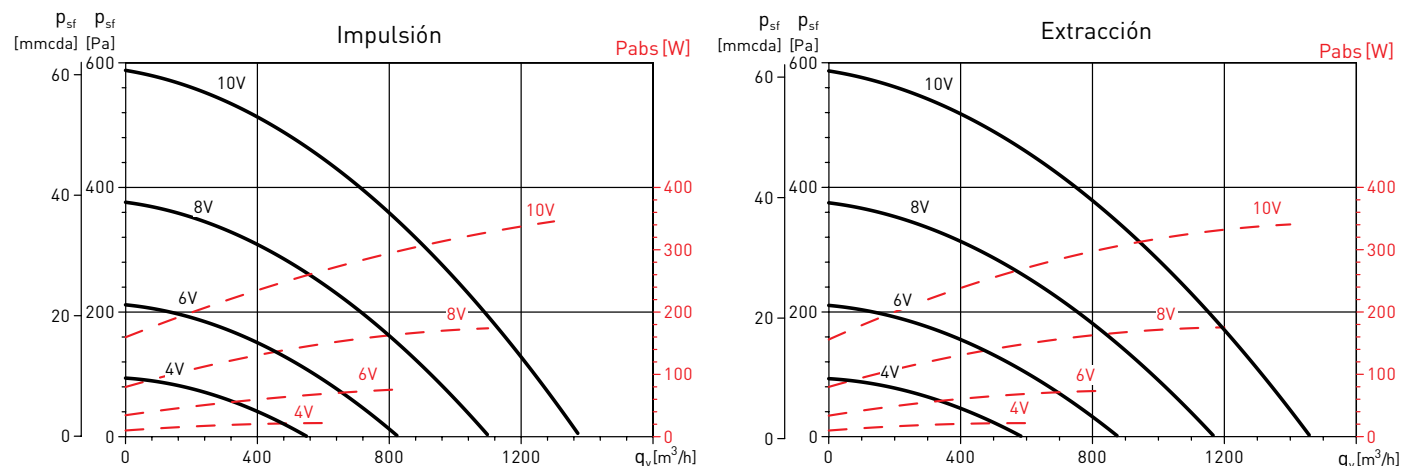
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v : Caudal en m^3/h .
- p_{sf} : Presión estática en Pa y mmcd.a.
- P_{abs} : Potencia absorbida a la velocidad máxima [W].
- Aire seco normal a 20 °C y 760 mm.c.d.Hg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

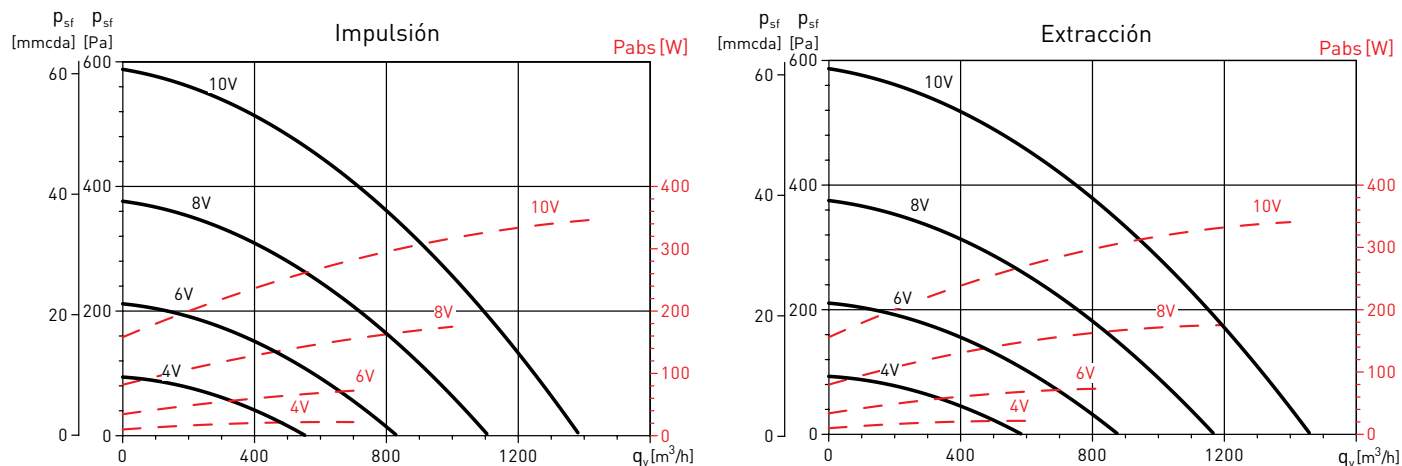
CADB-HE-D 12



CADB-HE-DC 12



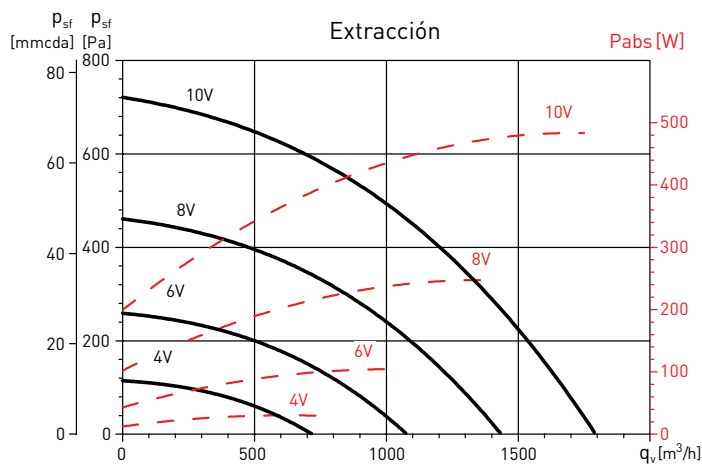
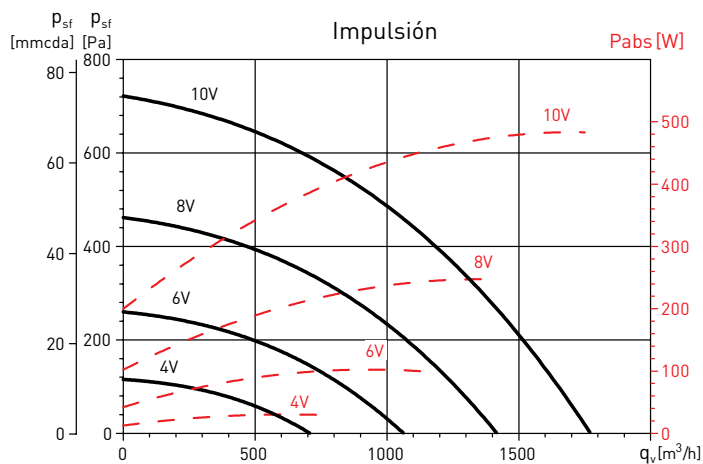
CADB-HE-DI 12



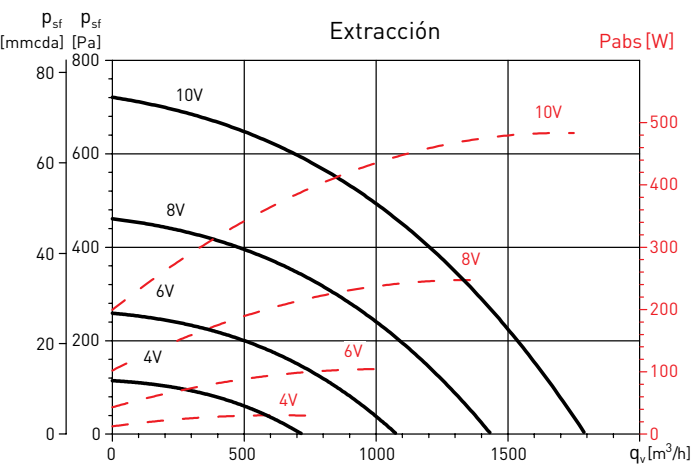
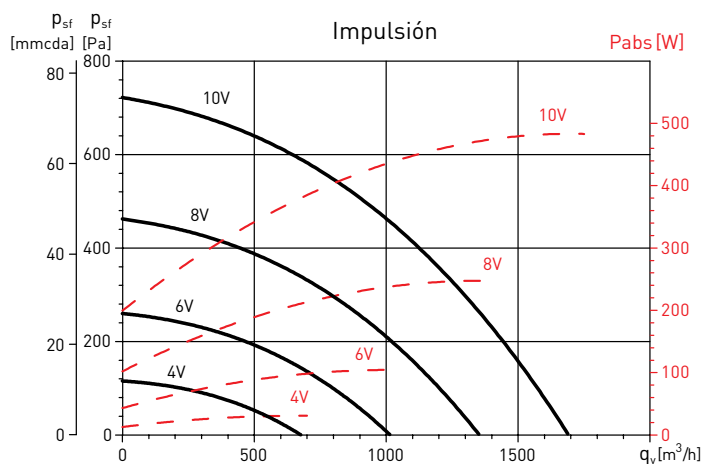
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v : Caudal en m^3/h .
- p_{sf} : Presión estática en Pa y mmcd.a.
- P_{abs} : Potencia absorbida a la velocidad máxima (W).
- Aire seco normal a 20 °C y 760 mm.c.d.Hg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

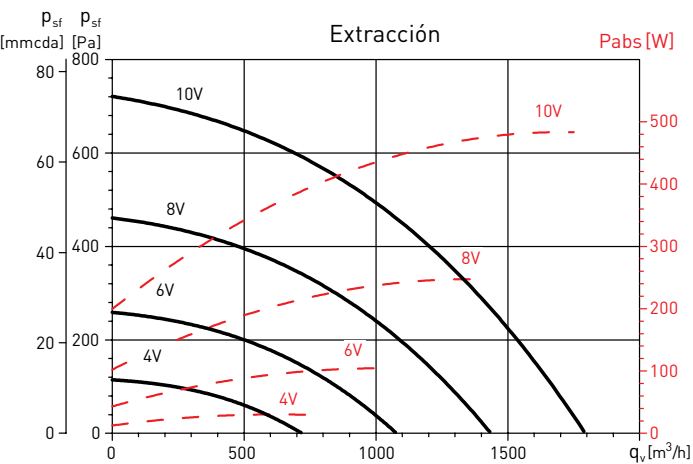
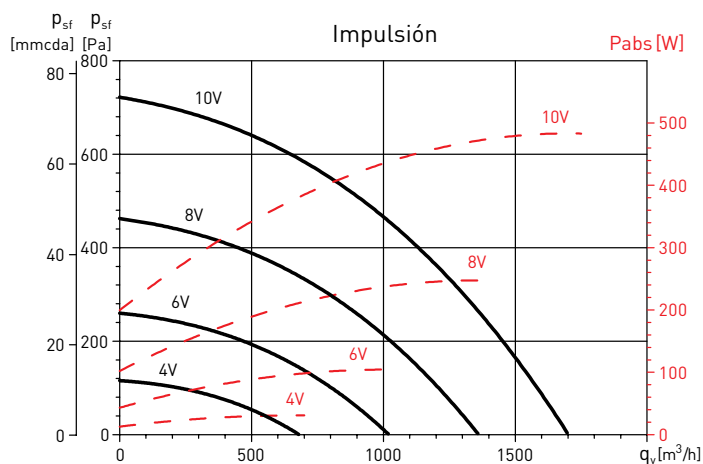
CADB-HE-D 16



CADB-HE-DC 16



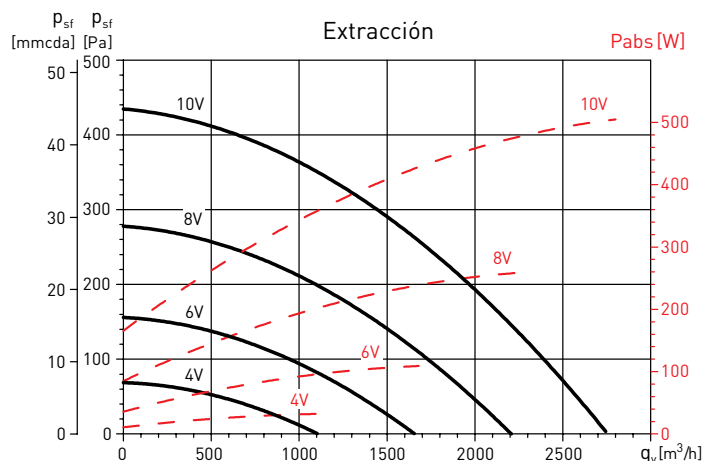
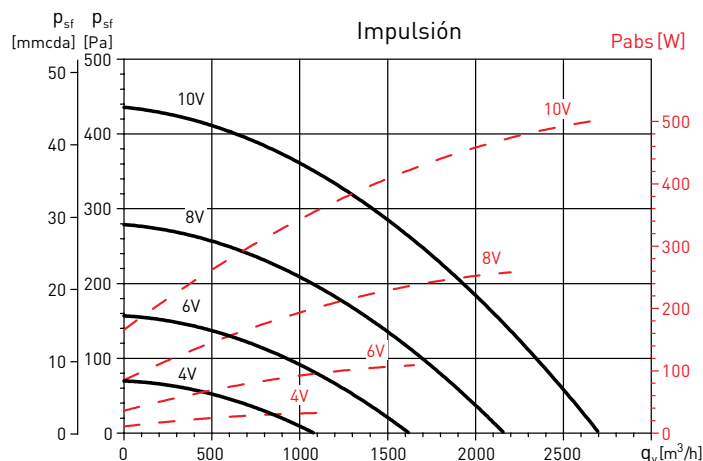
CADB-HE-DI 16



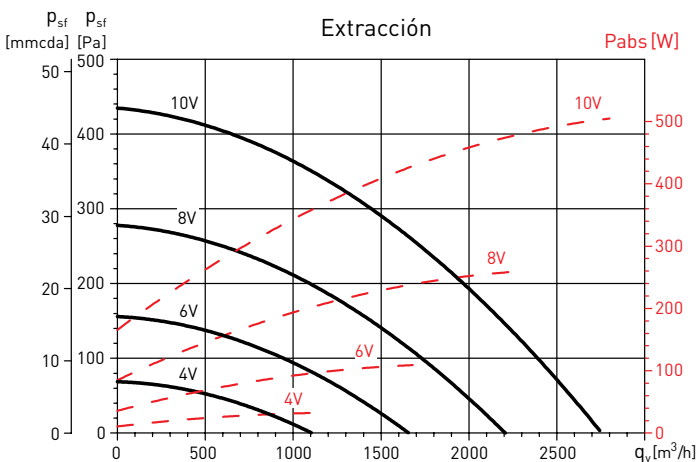
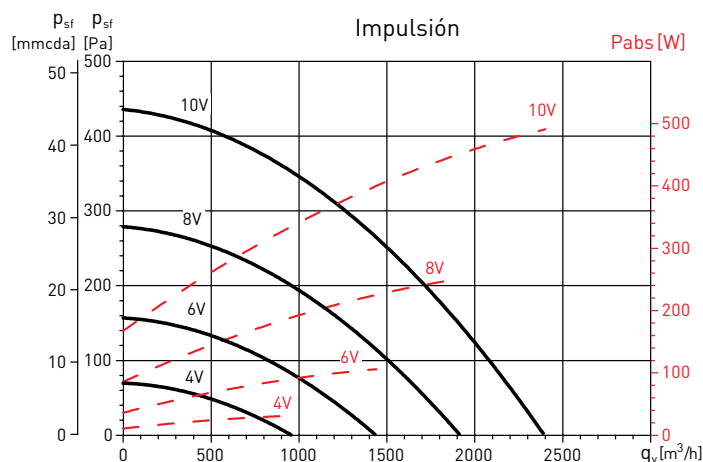
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v : Caudal en m^3/h .
- p_{sf} : Presión estática en Pa y mmcd.a.
- P_{abs} : Potencia absorbida a la velocidad máxima (W).
- Aire seco normal a 20 °C y 760 mm.c.d.Hg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

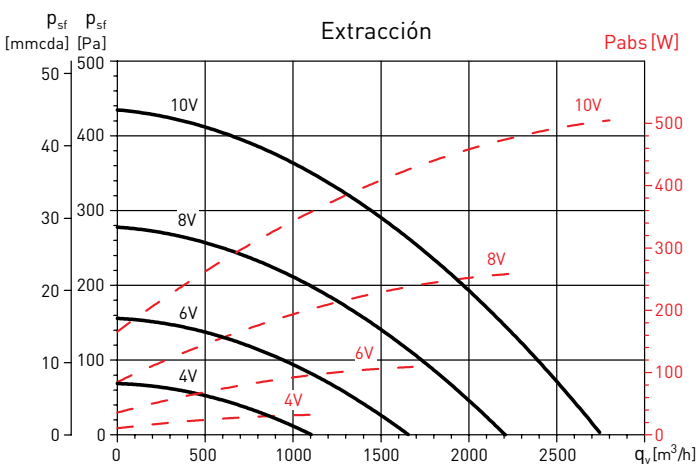
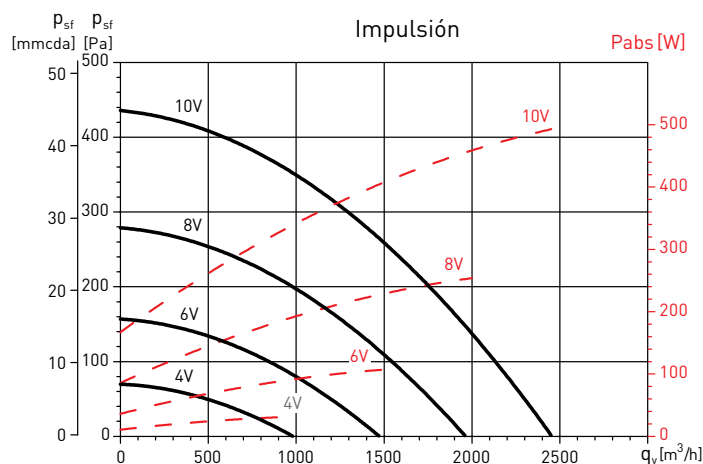
CADB-HE-D 21



CADB-HE-DC 21



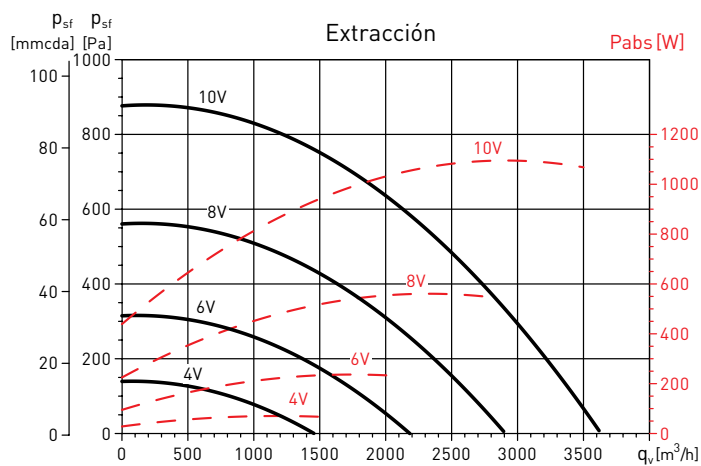
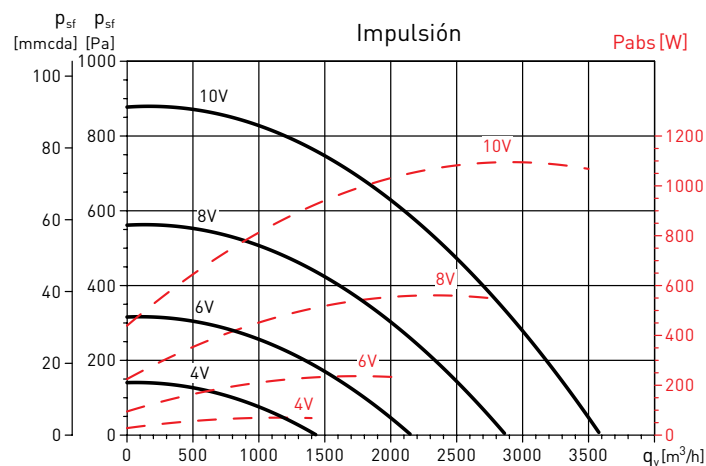
CADT-HE-DI 21



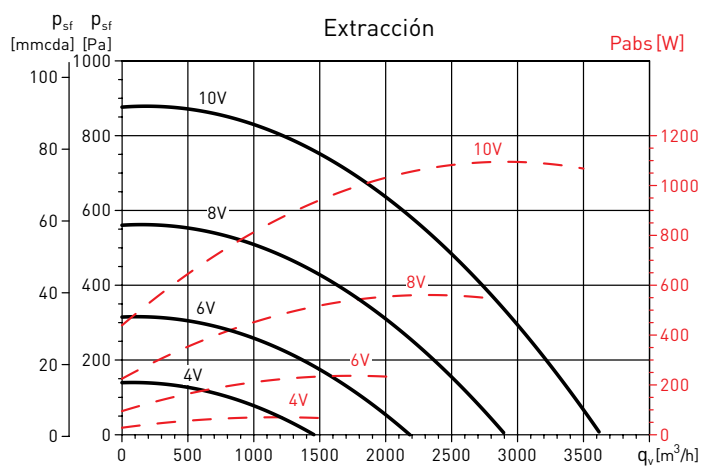
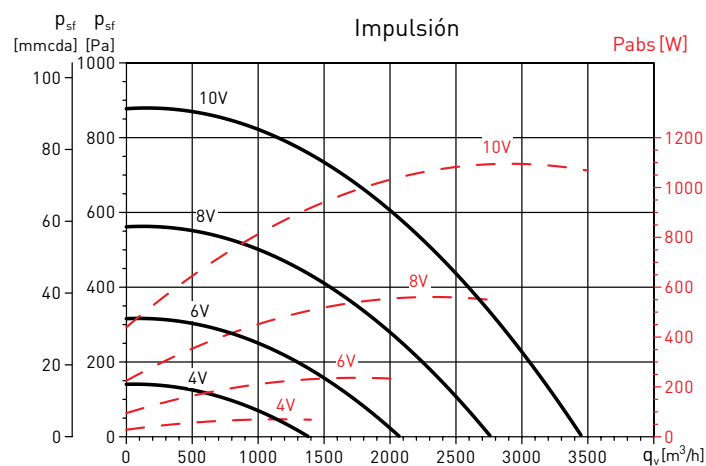
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v : Caudal en m^3/h .
- p_{sf} : Presión estática en Pa y mmcd.a.
- Pabs: Potencia absorbida a la velocidad máxima (W).
- Aire seco normal a 20 °C y 760 mm.c.d.Hg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

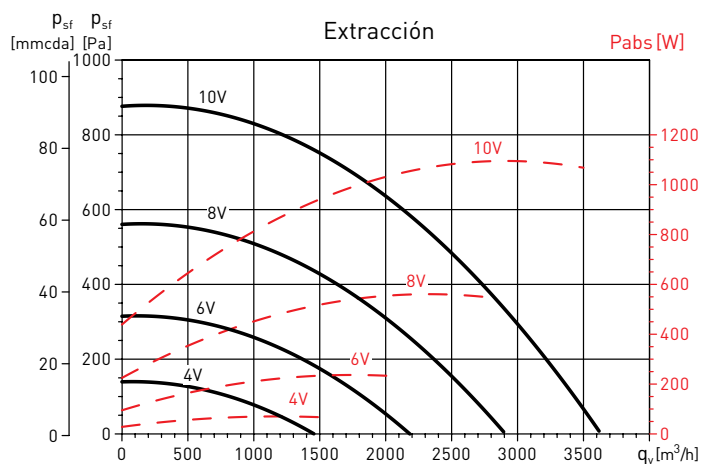
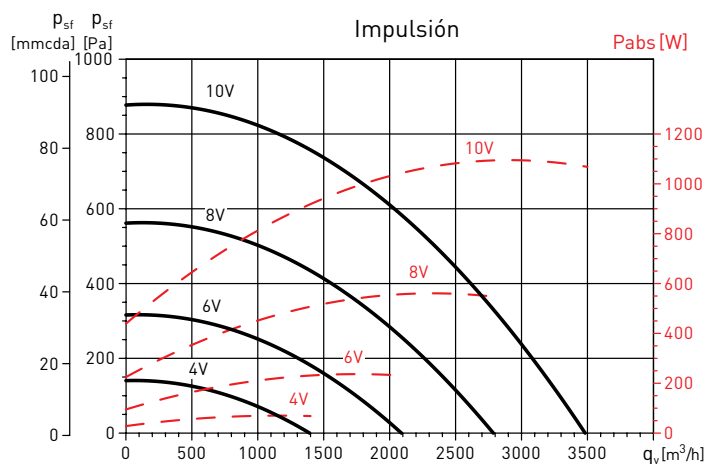
CADT-HE-D 33



CADT-HE-DC 33



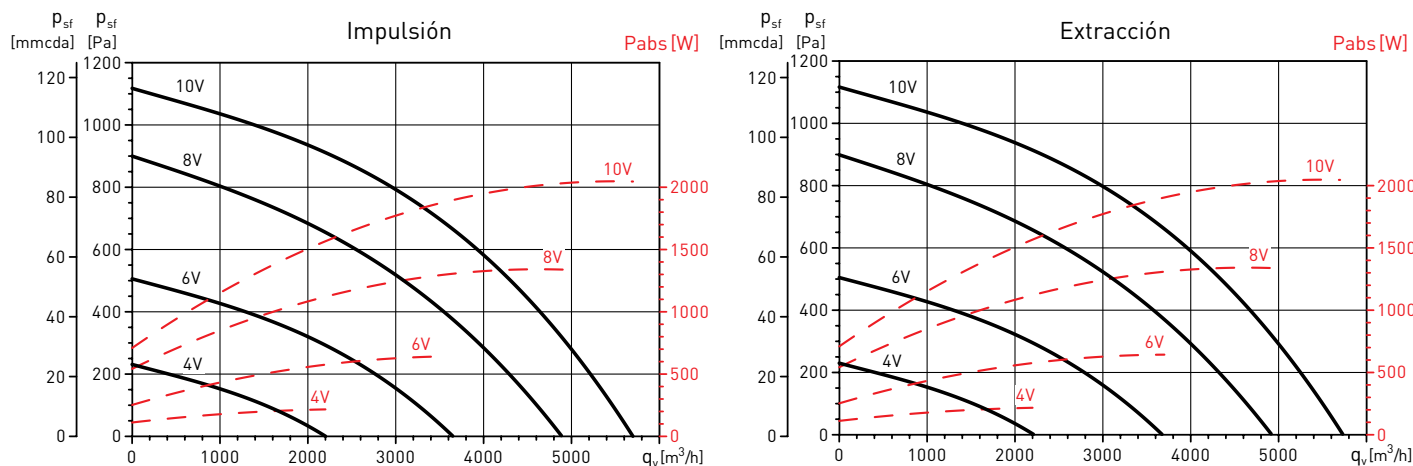
CADT-HE-DI 33



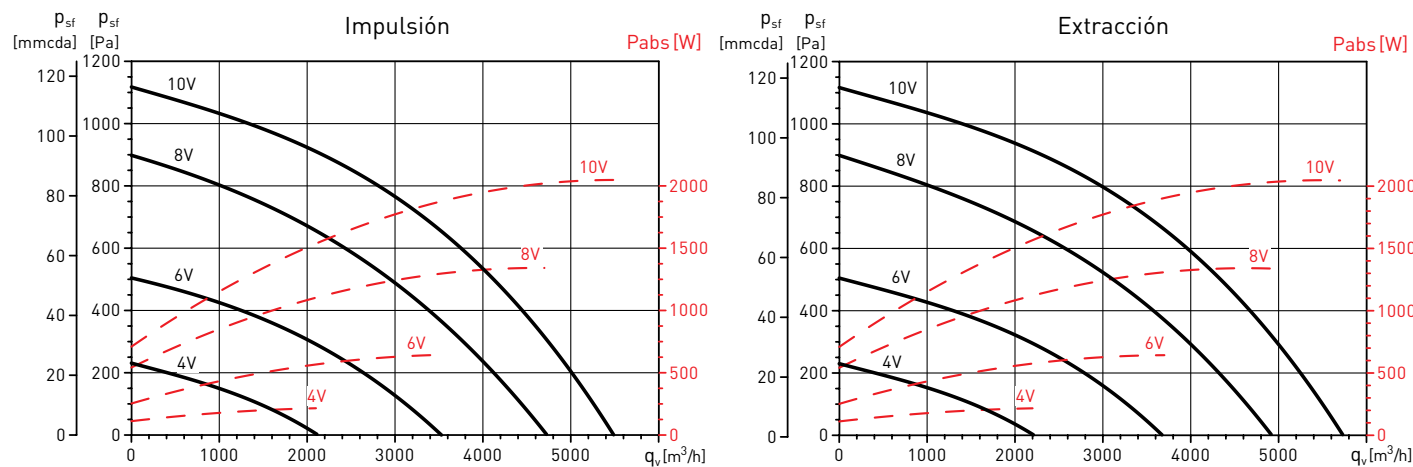
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v : Caudal en m^3/h .
- p_{sf} : Presión estática en Pa y mmcd.a.
- P_{abs} : Potencia absorbida a la velocidad máxima (W).
- Aire seco normal a 20 °C y 760 mm.c.d.Hg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

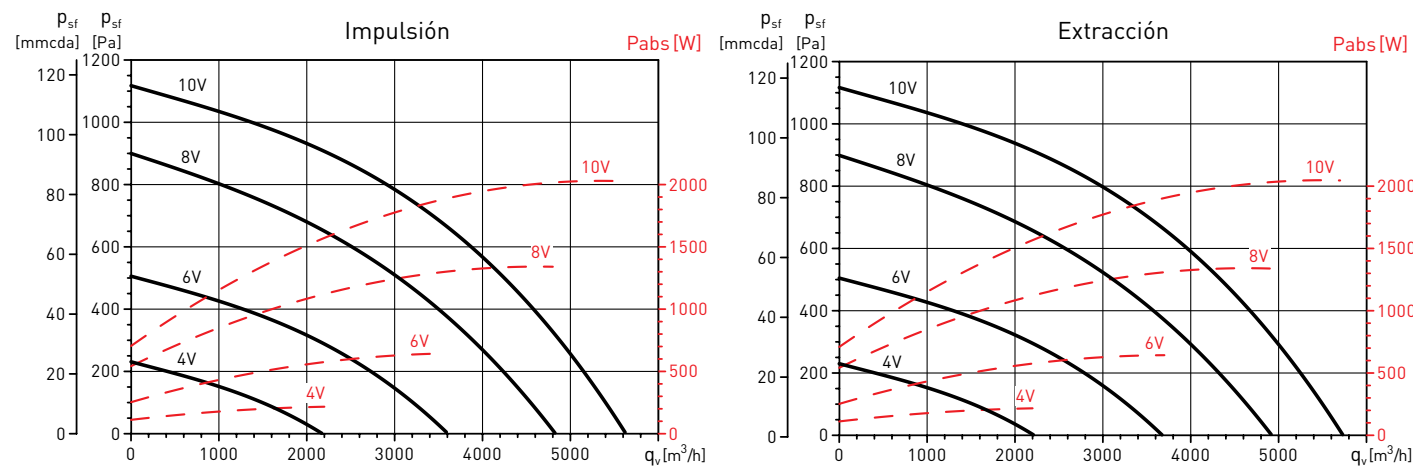
CADT-HE-D 45



CADT-HE-DC 45



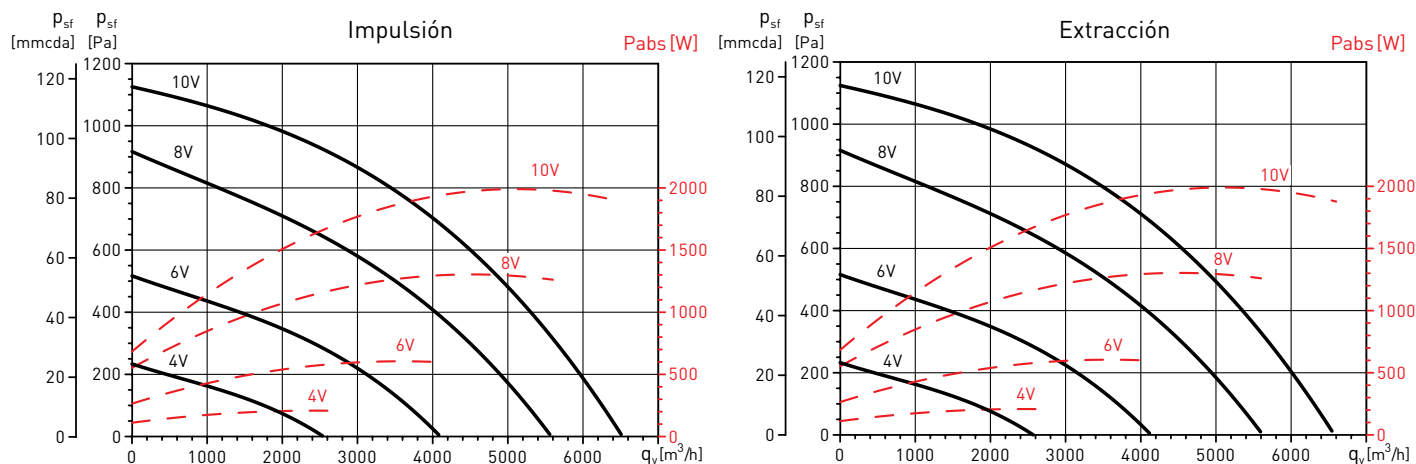
CADT-HE-DI 45



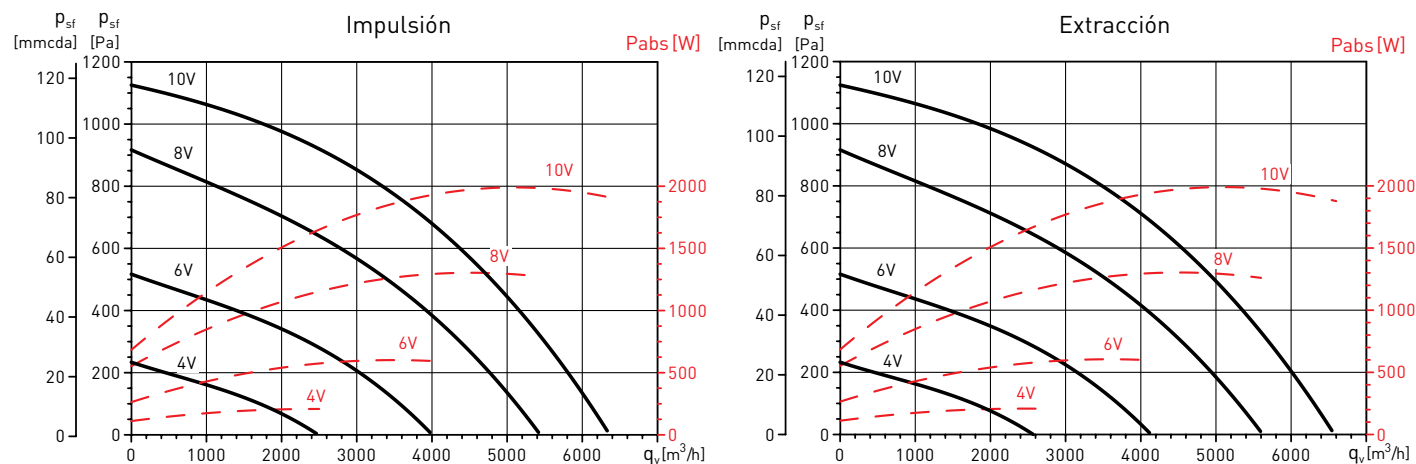
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v : Caudal en m^3/h .
- p_{sf} : Presión estática en Pa y mmcd.a.
- P_{abs} : Potencia absorbida a la velocidad máxima (W).
- Aire seco normal a 20 °C y 760 mm.c.d.Hg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

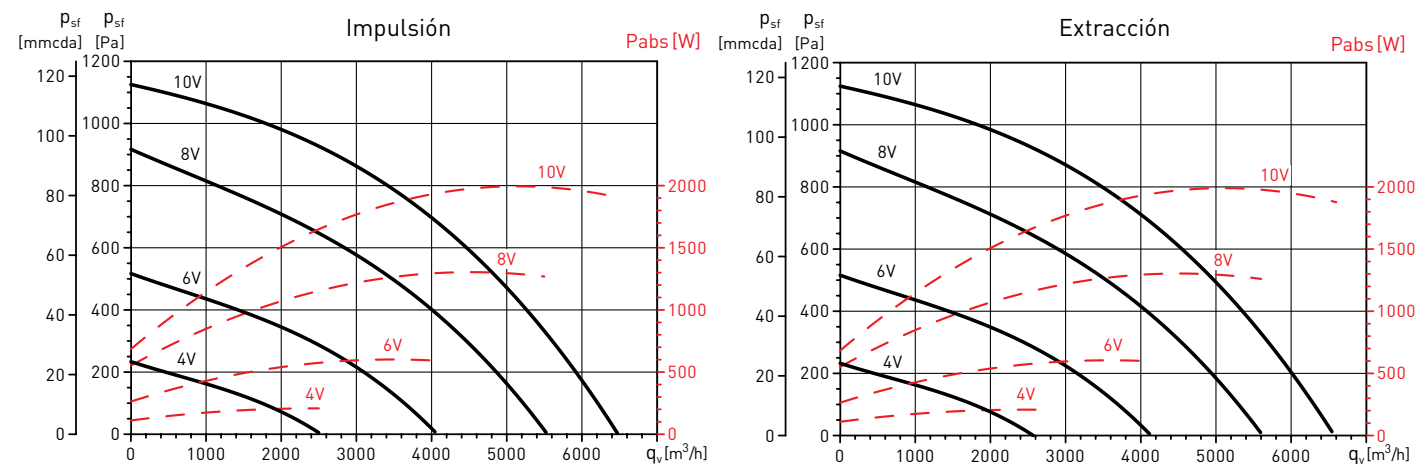
CADT-HE-D 60



CADT-HE-DC 60



CADT-HE-DI 60



MÓDULOS ESPECÍFICOS PARA LAS GAMAS CADB-HE

Los recuperadores de calor CADB-HE se complementan con una completa gama de accesorios de tratamiento de aire, diseñados específicamente para integrar sobre la boca de impulsión.

Módulo de purificación de aire, específicos para zonas con elevada contaminación exterior



FB-CA HE

Módulo IAQ con etapa de filtración de VOC's y partículas de elevada eficiencia. Especialmente idóneos para integrar en instalaciones de ventilación de edificios ubicados en zonas urbanas o industriales con elevada contaminación ambiental.

Módulo de filtración exterior



FBL-HE

Módulos filtrantes, suministrados sin filtro, para montar filtros AFR-HE.

Módulos de batería de agua fría



BA-AF HE

Módulo externo de batería para agua fría, también apto para el uso con agua caliente en sistemas a 2 tubos.

Módulo con doble batería (agua fría y agua caliente)



BA-AFC HE

Módulo externo que incluye una batería para agua fría y una batería para agua caliente, idóneo para ser combinado con sistemas a 4 tubos.

Módulos de batería de expansión directa



BA-DX HE

Módulo externo que incluye una batería de expansión directa para R-410A, lo que permite la integración de la unidad en sistemas de aire acondicionado de los principales fabricantes existentes.

TABLA DE ACCESORIOS DE MONTAJE

Para más información, ver apartados "accesorios de recuperadores" o "accesorios generales".
Los accesorios de montaje se suministran con acabado de chapa galvanizada sin pintar.



Modelo recuperador	Ø (mm)	AFR-HE (Filtros accesorio y recambio para CADB/T-HE)				SIL Silenciador	APC Toma y descarga de aire	Acoplamiento elástico
		AFR-HE G4	AFR-HE M5	AFR-HE F7	AFR-HE F9			
CADB-HE D/DI/DC 04	200	AFR-HE 200/04 G4	AFR-HE 200/04 M5	AFR-HE 200/04 F7	AFR-HE 200/04 F9	SIL-200	APC-200	ACOPEL F400-200/160N
CADB-HE D/DI/DC 08	250	AFR-HE 250/08 G4	AFR-HE 250/08 M5	AFR-HE 250/08 F7	AFR-HE 250/08 F9	SIL-250	APC-250	ACOPEL F400-250/160N
CADB-HE D/DI/DC 12	315	AFR-HE 315/12 G4	AFR-HE 315/12 M5	AFR-HE 315/12 F7	AFR-HE 315/12 F9	SIL-315	APC-315	ACOPEL F400-315/160N
CADB-HE D/DI/DC 16	315	AFR-HE 315/16 G4	AFR-HE 315/16 M5	AFR-HE 315/16 F7	AFR-HE 315/16 F9	SIL-315	APC-315	ACOPEL F400-315/160N
CADB/T-HE D/DI/DC 21	400	AFR-HE 400/21 G4	AFR-HE 400/21 M5	AFR-HE 400/21 F7	AFR-HE 400/21 F9	SIL-400	APC-400	ACOPEL F400-400/160N
CADT-HE D/DI/DC 33	400	AFR-HE 400/33 G4	AFR-HE 400/33 M5	AFR-HE 400/33 F7	AFR-HE 400/33 F9	SIL-400	APC-400	ACOPEL F400-400/160N
CADT-HE D/DI/DC 45	600x400	AFR-HE 450/45 G4	AFR-HE 450/45 M5	AFR-HE 450/45 F7	AFR-HE 450/45 F9	-	-	-
CADT-HE D/DI/DC 60	700x600	AFR-HE 500/60 G4	AFR-HE 500/60 M5	AFR-HE 500/60 F7	AFR-HE 500/60 F9	-	-	-

ACCESORIOS DE MONTAJE

TPP-HE

Tejados antilluvia

Los tejados antilluvia se suministran con acabado de chapa galvanizada sin pintar.

Modelo recuperador	Modelo de tejado antilluvia	
	Horizontal (LH / RH)	Vertical (LV / RV)
CADB-HE D/DI/DC 04	TPP-HE-H-04	TPP-HE-V-04
CADB-HE D/DI/DC 08	TPP-HE-H-08	TPP-HE-V-08
CADB-HE D/DI/DC 12	TPP-HE-H-12	TPP-HE-V-12
CADB-HE D/DI/DC 16	TPP-HE-H-16	TPP-HE-V-16
CADB/T-HE D/DI/DC 21	TPP-HE-H-21-33	TPP-HE-V-21
CADT-HE D/DI/DC 33	TPP-HE-H-21/33	TPP-HE-V-33
CADT-HE D/DI/DC 45	TPP-HE-H-45	TPP-HE-V-45
CADT-HE D/DI/DC 60	TPP-HE-H-60	TPP-HE-V-60

Modelo	A	B	C
04	1717	1123	514
08	1947	1273	577
12	1896	1413	589
16	2146	1603	631
21	2496	2003	766
33	2496	2003	866

CADB/T-HE 04 a 33 LH/RH

Modelo	A	B	C
04	1322	903	1039
08	1478	973	1145
12	1522	1133	1160
16	1672	1133	1210
21	1947	1333	1427
33	1947	1533	1445

CADB/T-HE 04 a 33 LV/RV

Modelo	A	B	C
45	2296	1863	1404
60	2446	1913	1788

CADT-HE 45 y 60 LH/RH

Modelo	A	B	C
45	2296	1483	1750
60	2446	1863	1834

CADT-HE 45 y 60 LV/RV

TABLAS DE ACCESORIOS ELÉCTRICOS

Elementos de control necesarios para regular la velocidad de los ventiladores (Válidos para versiones -D, -DC, -DI)

Modelo	Accesorios para el Sistema Volumen Aire Variable por CO ₂		Accesorios para el funcionamiento a presión Constante		Accesorios para el control manual de la velocidad
	Variador	Sensor	Variador	Sonda	Regulador electrónico
CADB-HE D/DI/DC 04	CONTROL AERO-REG	SC02-A 0-10V / SC02-AD 0-10V / SC02-G 0-10V	CONTROL AERO-REG**	TDP-D*	REB-ECOWATT**
CADB-HE D/DI/DC 08	CONTROL AERO-REG	SC02-A 0-10V / SC02-AD 0-10V / SC02-G 0-10V	CONTROL AERO-REG**	TDP-D*	REB-ECOWATT**
CADB-HE D/DI/DC 12	CONTROL AERO-REG	SC02-A 0-10V / SC02-AD 0-10V / SC02-G 0-10V	CONTROL AERO-REG**	TDP-D*	REB-ECOWATT**
CADB-HE D/DI/DC 16	CONTROL AERO-REG	SC02-A 0-10V / SC02-AD 0-10V / SC02-G 0-10V	CONTROL AERO-REG**	TDP-D*	REB-ECOWATT**
CADB/T-HE D/DI/DC 21	CONTROL AERO-REG	SC02-A 0-10V / SC02-AD 0-10V / SC02-G 0-10V	CONTROL AERO-REG**	TDP-D*	REB-ECOWATT**
CADT-HE D/DI/DC 33***	CONTROL AERO-REG	SC02-A 0-10V / SC02-AD 0-10V / SC02-G 0-10V	CONTROL AERO-REG**	TDP-D*	REB-ECOWATT**
CADT-HE D/DI/DC 45***	CONTROL AERO-REG	SC02-A 0-10V / SC02-AD 0-10V / SC02-G 0-10V	CONTROL AERO-REG**	TDP-D*	REB-ECOWATT**
CADT-HE D/DI/DC 60***	CONTROL AERO-REG	SC02-A 0-10V / SC02-AD 0-10V / SC02-G 0-10V	CONTROL AERO-REG**	TDP-D*	REB-ECOWATT**

* Para el control independiente del punto de trabajo de cada circuito, el ventilador de impulsión y el de extracción deben ser controlados de forma independiente mediante un regulador y sonda de presión.

** Para el control independiente del punto de trabajo de cada circuito, el ventilador de impulsión y el de extracción deben ser controlados con su correspondiente regulador electrónico.

*** En los modelos con motor trifásico será necesario añadir dos contactores auxiliares (no suministrados por S&P) que permitan realizar el corte de la alimentación de potencia de los motores.

Elementos de control específicos para las versiones DC

Modelo	Accesorios para el control de la batería		
	Válvula	Termostato	Transformador 230V/24V
CADB-HE-DC 04	3WV DN 15 KVS1 PROP 24V	WCT	TRAFO 15-D
CADB-HE-DC 08	3WV DN 15 KVS1,6 PROP 24V	WCT	TRAFO 15-D
CADB-HE-DC 12	3WV DN 15 KVS2,5 PROP 24V	WCT	TRAFO 15-D
CADB-HE-DC 16	3WV DN 15 KVS2,5 PROP 24V	WCT	TRAFO 15-D
CADB-HE-DC 21	3WV DN 20 KVS4 PROP 24V	WCT	TRAFO 15-D
CADT-HE-DC 33	3WV DN 25 KVS6,3 PROP 24V	WCT	TRAFO 15-D
CADT-HE-DC 45	3WV DN 25 KVS6,3 PROP 24V	WCT	TRAFO 15-D
CADT-HE-DC 60	3WV DN 25 KVS10 PROP 24V	WCT	TRAFO 15-D

Elementos de control específicos para las versiones DI

Modelo	Alimentación	Potencia (kW)	Etapas	Intensidad (A)	Regulador	Sonda de temperatura		Potenciometro externo	Presostato	Temporizador
						de conducto	de ambiente			
CADB-HE-DI 04	Mono 230V	1	2	4,5	PULSER M	TG-K330	TG-R530	TBI-30	DPS 2.30	MCR-1
CADB-HE-DI 08	Mono 230V	2	2	9,1	PULSER M	TG-K330	TG-R530	TBI-30	DPS 2.30	MCR-1
CADB-HE-DI 12	Mono 230V	3	2	11,4	PULSER M	TG-K330	TG-R530	TBI-30	DPS 2.30	MCR-1
CADB-HE-DI 16	Mono 230V	3,5	2	15,9	PULSER M	TG-K330	TG-R530	TBI-30	DPS 2.30	MCR-1
CADT-HE-DI 21	Tri 400V	6	2	9,1	TTC-25	TG-K330	TG-R530	TBI-30	DPS 2.30	MCR-1
CADT-HE-DI 33	Tri 400V	7,5	2	11,5	TTC-25	TG-K330	TG-R530	TBI-30	DPS 2.30	MCR-1
CADT-HE-DI 45	Tri 400V	9	2	13,7	TTC-25	TG-K330	TG-R530	TBI-30	DPS 2.30	MCR-1
CADT-HE-DI 60	Tri 400V	12	2	18,2	TTC-25	TG-K330	TG-R530	TBI-30	DPS 2.30	MCR-1

ACCESORIOS ELÉCTRICOS PARA LA SERIE CADB/T-HE



CONTROL AERO-REG

Accesorio específico para el control de recuperadores de calor monofásicos sin batería de calor incorporada (modelos CADB-HE-N 04 a 60). No permite el control de recuperadores con baterías adicionales de calefacción, eléctricas o de agua. Se suministra como accesorio (cableado e instalación no incluida).

Funciones:

- Paro-marcha.
- Regulación manual-automática de la velocidad de los motores.
- Detección del suciedad de filtros (es necesario instalar dos presostatos DPS 2.30, no incluidos en el suministro del control).
- Detección de avería del ventilador (es necesario instalar dos presostatos DPS 2.30, no incluidos en el suministro del control).
- Comunicación a través de protocolo ModBus.

Operación:

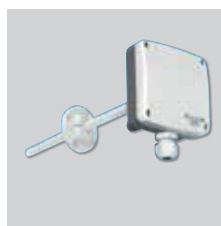
- Potenciometro manual: control manual de la velocidad de los ventiladores mediante el potenciometro existente en el frontal del equipo.
- Proporcional: entrada analógica (0-10V/4-20mA). Control de la velocidad de los ventiladores a partir de la señal de un sensor de CO₂, humedad relativa o temperatura (accesorio).
- Proporcional Integral PI: Control de un sistema a Presión constante. Es necesario un sensor de presión TDP-D (Accesorio).

Modelo	Alimentación	Intensidad máxima (A)	Tensión de salida	IP Protección	Temperatura de trabajo	Dimensiones LxAxH (mm)
CONTROL AERO-REG	230 VAC	11	0-10VDC / 110-230VAC	IP55	-10°C a +50°C	175x250x120

ACCESORIOS ELÉCTRICOS PARA LA SERIE CADB/T-HE



SCO₂-A 0/10V
Sensor de CO₂ y temperatura para ambiente, sin display.
Salida: 0-10V.
Alimentación: 24 VDC.



SCO₂-G 0/10V
Sensor de CO₂ para conducto.
Permite el control de la ventilación en función de la concentración de CO₂ existente en el aire circulante por el conducto de extracción.
Salida: 0-10V.
Alimentación: 24 VDC.



TDP-D
Sensor de presión, con display.
Permite controlar la presión en la entrada del ventilador.



FC-REG
Termostato comparativo que permite la gestión del by-pass de un recuperador de calor en modo free-cooling (válido para las gamas CADB/T-HE ECOWATT sin control integrado y equipadas con by-pass). Permite realizar la apertura/cierre de la compuerta del by-pass del recuperador a partir de las

temperaturas medidas por las sondas de temperatura de aire interior y exterior.
Limitación de la temperatura mínima de entrada de aire ajustable a 8°C ó 12°C.
Salida mediante contacto libre de potencial.
Incluye dos sondas de temperatura, cada una con cable de 4 m de longitud.

Modelo	Alimentación		IP Protección	Potencia (VA)	Capacidad contacto salida (A)	Rango ajuste (°C)	Temperatura ambiente máxima (°C)	Dimensiones LxAxH (mm)
	Frecuencia (Hz)	Tensión (V)						
FC-REG	50	220-240	IP20	6	2	15-30	50	110x74x26



WCT
Termostato para el control de la potencia térmica de las baterías de agua caliente incluidas en los recuperadores de calor CADB-HE. Permite mantener la temperatura del

aire de impulsión constante. Compatible con actuadores proporcionales (0-10V) . Incluye sonda de temperatura para instalar en conducto (4 m. de longitud) Puede funcionar en modo calor y modo

frío (combinada con baterías externas BA-AF HE).

	Tensión (V)	Frecuencia (Hz)	IP Protección	IP Sonda	Potencia (VA)	Señal de salida	Rango ajuste (°C)	Temperatura ambiente máxima (°C)	Dimensiones LxAxH (mm)
WCT	24	50	IP-20	IP-68	6	0-10VDC	15-30	50	110x74x26



VÁLVULA DE 3 VÍAS CON ACTUADOR PROPORCIONAL

Válvula motorizada de 3 vías.
Presión máxima 16 bar.
Rosca interna Rp".
Carcasa de latón forjado y niquelado.
Cono de la válvula de acero inoxidable.
Eje de acero inoxidable.
Temperaturas de agua -10 a +120°C.
Actuador rotativo montado de 5Nm.

AC/DC 24V Proporcional.
90s/90° de tiempo de respuesta.
DC 2...10V rango de entrada analógica.
IP54.