



UNIDAD	CLASE ENERGÉTICA
DEH-V 1	B
DEH-V 1- IDRONICO	
DEH-V 2	A
DEH -V 2- IDRONICO	

UNIDAD	CLASE ENERGÉTICA
DEH-V 1- ENT.	B
DEH-V 1- ENT.- IDRONICO	
DEH-V 2- ENT.	B
DEH-V 2- ENT.- IDRONICO	



DEH-V





DEH-V

DEH-V es un dispositivo de ventilación mecánica controlada (VMC) de doble flujo con recuperación de calor de alta eficiencia. La unidad es capaz de realizar la función de deshumidificar tanto el aire contenido en los volúmenes sobre los que se encuentra la máquina como el aire fresco. DEH-V ha sido diseñado para usarse en combinación con sistemas de enfriamiento radiante, pero también puede usarse de forma independiente. La sonda de humedad relativa integrada en la unidad permite al DEH-V activar la función de deshumidificación de forma autónoma o previa solicitud del sistema de control externo. Gracias a la batería de agua, DEH-V, se puede regular la temperatura del aire de impulsión, evitando que el sistema principal de calefacción /refrigeración tenga que tratar el aire fresco.

- Filtro ePM1 70% (F7) en el flujo de aire de impulsión, filtro Grueso 65 % (G4) en el flujo de aire de extracción y el filtro Grueso 40% (G2) en el flujo de aire de retorno
- Configuración vertical para instalación en suelo. o en la pared.

PRESTACIONES

Alcance: no. 2 modelos:

- DEH-V 1 con caudal de aire 300-150 m³/h
- DEH-V 2 con caudal de aire 500-250 m³/h

Alcance: no. 2 modelos con intercambiador de calor entálpico:

- DEH-V ENTHALPIC 1 con caudal de aire 300-150 m³/h
 - DEH-V ENTHALPIC 2 con caudal de aire 500-250 m³/h
- Ambas versiones (con intercambiador sensible o entálpico).

LA ESTRUCTURA

- Estructura exterior en doble film plástico gris. paneles sándwich aislados con espuma de poliuretano (grosor 25 mm) zinc magnesio para el interior (aislado internamente)
- Tanques de recogida de condensados en zinc magnesio e drenaje de condensado en la parte inferior
- Configuración básica: control por microprocesador Electrónica y cuadro eléctrico precableados a bordo. máquina (plug&play)
- Configuración con sonda de CO₂ para gestión Caudal de aire de renovación automática.
- Circuito frigorífico con compresor hermético. (alternativa a los pistones)

- Compuerta de recirculación interna
- Limpieza, recuperación y recirculación del filtro frontal mediante prácticos Tapas de plástico
- **Instalación en el interior de edificios, con temperatura entre +0° y +45°C**

CONTROLES

Los deshumidificadores DEH se entregan en versión plug&play, con terminal remoto EVO. El control le permite:

- Selección de velocidad del ventilador manual o automática mediante sonda de CO₂ (opcional)
- Una entrada digital para iniciar y detener la deshumidificación. (a través del sistema remoto, por ejemplo desde la unidad de control del sistema radiante)
- Gestión de la integración térmica verano e invierno. (a través de válvula de 3 vías, opcional)
- Prevención automática de heladas en el intercambiador. por ventiladores desequilibrados o resistencias eléctricas
- Posibilidad de interconectar en protocolos domóticos vía MOD-BUS RS485 (bajo pedido)
- Cronotermostato semanal
- Entradas digitales con función dedicada; entradas = DETENER EXTRACCIÓN, ON-OFF remoto; cambio de estación; permitir la integración/deshumidificación; salir = alarma genérico, refuerzo
- Activación del círculo total, en lugar de parcial (estándar) actuando sobre la compuerta de aire exterior con motor modulante (opcional)
- Cambio de temporada manual desde panel o entrada digital o automático desde T externa (T < 16 °C = invierno, T > 24 °C verano, cambiar al logro del punto de ajuste la primera vez; T = 16 ÷ 24 °C = sigue la estación «de origen»)
- Visualización remota de todas las alarmas mediante display EVO (bajo pedido)

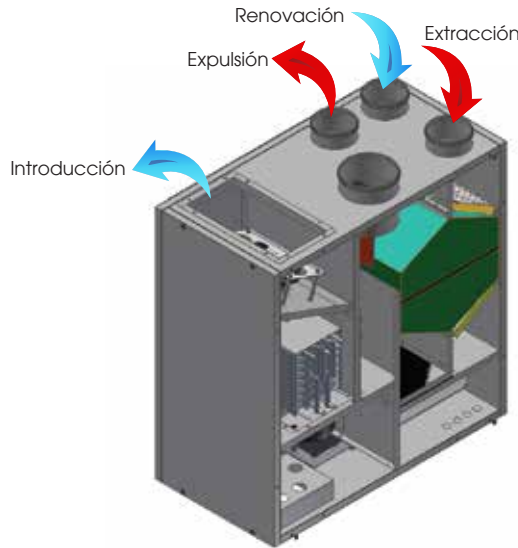
Para una visión más completa de las características de los sistemas de control, consulte los respectivos manuales.



DEH-V: Unidad CMV y DESHUMIDIFICADORA, modo de funcionamiento

Este aparato, además de realizar una acción deshumidificadora, es un recuperador de calor y debe cumplir con el Reglamento UE n. 1253/2014 (ErP o EcoDiseño) y n. 1254/2014 (etiquetado energético), en vigor desde el 1 de enero de 2016. Normalmente se combina con sistemas de refrigeración radiante para controlar la humedad de las habitaciones: el aire que toca el suelo o techo radiante podría alcanzar el punto de rocío y condensarse provocando daños en el departamento

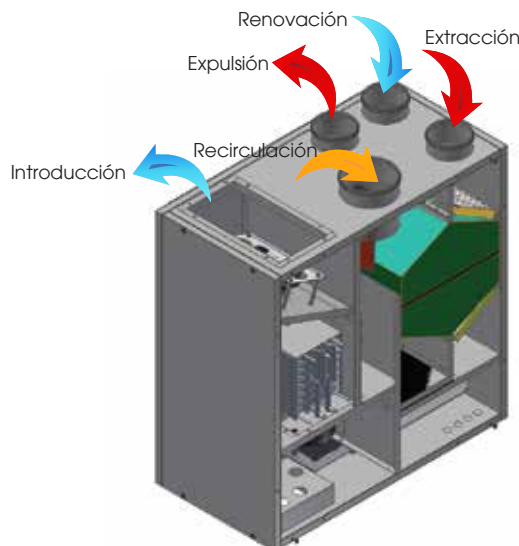
Modo "VMC" CONFIGURACION VMC visto desde arriba



Si no es necesario activar la deshumidificación, la unidad funciona como VMC de alta eficiencia; Los costes de funcionamiento se pueden optimizar gestionando la máquina con franjas horarias (estándar, sin control Easy) o en combinación con una sonda de calidad del aire de CO₂ o CO₂/VOC (opcional).

Ejemplo (tamaño 2): inyección, recuperación, renovación y expulsión = 200 m³/h

Modo "VMC+ DESHUMIDIFICACION" CONFIGURACION VMC visto desde arriba



Cuando se alcanza el set point de humedad se pasa al modo deshumidificación y se activa la recirculación:

- La compuerta motorizada (de serie a bordo) se abre para activar el 5.º canal de recirculación, no presente en ninguna unidad VMC
- Sólo el ventilador de impulsión aumenta su velocidad hasta alcanzar un caudal aproximadamente el doble que el del VMC se da consentimiento a la bomba de agua; la válvula de agua 3 vías completamente abierta; agua a 14 ÷ 20 °C (suelo radiante).
- El modo deshumidificación está activado; Grupo frigorífico: en el caso de la versión con circuito frigorífico, se activa el compresor.

De esta forma (5º canal de recirculación), tratamos el aire extraído de ambientes nobles (salón, dormitorios, estudio) para deshumidificarlo. La recirculación es "parcial" porque realizamos la función de deshumidificación (recirculación) sin perder la función de ventilación (renovación); ejemplo (tamaño 2): inyección = 400 m³/h; recuperación, renovación y expulsión = 200 m³/h + recirculación = 200 m³/h



La función de deshumidificación tiene prioridad únicamente sobre la VMC, y si se activa y desactiva cuando el R.H. a través de:

- Sonda HR a bordo (estándar)
- entrada digital gestionada por sistema remoto, p.e. unidad de control del sistema radiante con higrostatos X en paralelo; la sonda a bordo la máquina se puede dejar activa
- gestión con protocolos domóticos MOD-BUS RS485.

Los métodos de deshumidificación pueden ser:

Con unidad de refrigeración a bordo

- 1.ª batería = alimentada por agua a $14 \div 20$ °C (en paralelo o en serie con el suelo radiante) = preenfriamiento para eliminar el calor sensible del aire
- 2.º serpentín = evaporador del circuito frigorífico = deshumidificación
- 3.ª bobina = condensador del circuito frigorífico = dispongo de todo el calor del circuito frigorífico
- 4ª bobina = alimentada por agua, en paralelo a la primera = introducción de aire neutro, para evitar molestias

El preenfriamiento y la deshumidificación se realizan mediante una única batería. El aire se introduce a baja temperatura y esto podría provocar molestias y condensación en los conductos; Para limitar este efecto, el sistema introduce aire frío en ciclos: alterna el funcionamiento solo VMC con el funcionamiento de deshumidificación.

Evaluar un postcalentamiento agua o eléctrico (no gestionado por el panel de control).

Modo "Sólo DESHUMIDIFICAR" o recirculación total

Colocando una compuerta motorizada (opcional) en el aire fresco exterior y seleccionando el modo de recirculación total desde el panel de control, el sistema transfiere la capacidad de deshumidificación al aire interior, restándola del aire exterior. El motor es modulante en lugar de ON-OFF, para permitir que el sistema transfiera progresivamente la capacidad de deshumidificación al aire interno recirculado sin perder inmediatamente la ventilación (renovación).

El ajuste de fábrica prevé una reducción del aire fresco del 2% cada minuto, con un mínimo del 15%, que también puede cambiarse a cero.

Ejemplo (tamaño 2):

§ ingesta = 400 m³/h; recuperación, renovación y expulsión = 200 m³/h + recirculación = 200 m³/h

§ progresivamente, hasta alcanzar el set-point de R.U., renovación = (números orientativos, ejemplo) 180 ... 160 ... 140 ... etc. m³/h y al mismo tiempo recirculación = 220 ... 240 ... 260 ... m³/h

Versión con PACK ENTALPIA

Los intercambiadores de entalpía también recuperan el calor latente además del calor sensible, y permiten mejores condiciones del aire durante todo el año:

§ en invierno, con eficacia recuperadora, reintroducen en el ambiente parte de la humedad extraída de las habitaciones de servicio, evitando que el aire se seque (al calentar el aire la HR disminuye)

§ en verano evitan introducir toda la humedad exterior en el ambiente

En VMC y dispositivos de deshumidificación como nuestro DEH, las ventajas son mayores porque al reducir la R.H. del aire que introduzco en verano evito el problema de la humedad en la habitación - objetivo principal de este aparato - con la ventaja de que los costes de deshumidificación serán menores.

Modo "integración VMC +"

Cuando el aparato funciona únicamente en VMC, es posible la integración del calor sensible mediante las baterías de agua a bordo de la máquina, tanto para la versión con grupo frigorífico como para la versión hidrónica.

el mando gestiona la válvula de 3 vías (opcional) tanto de "3 puntos" como de "0-10 Voltios"; el control de temperatura se realiza en base al retorno, además la sonda de temperatura en el puerto de entrega evita molestias.

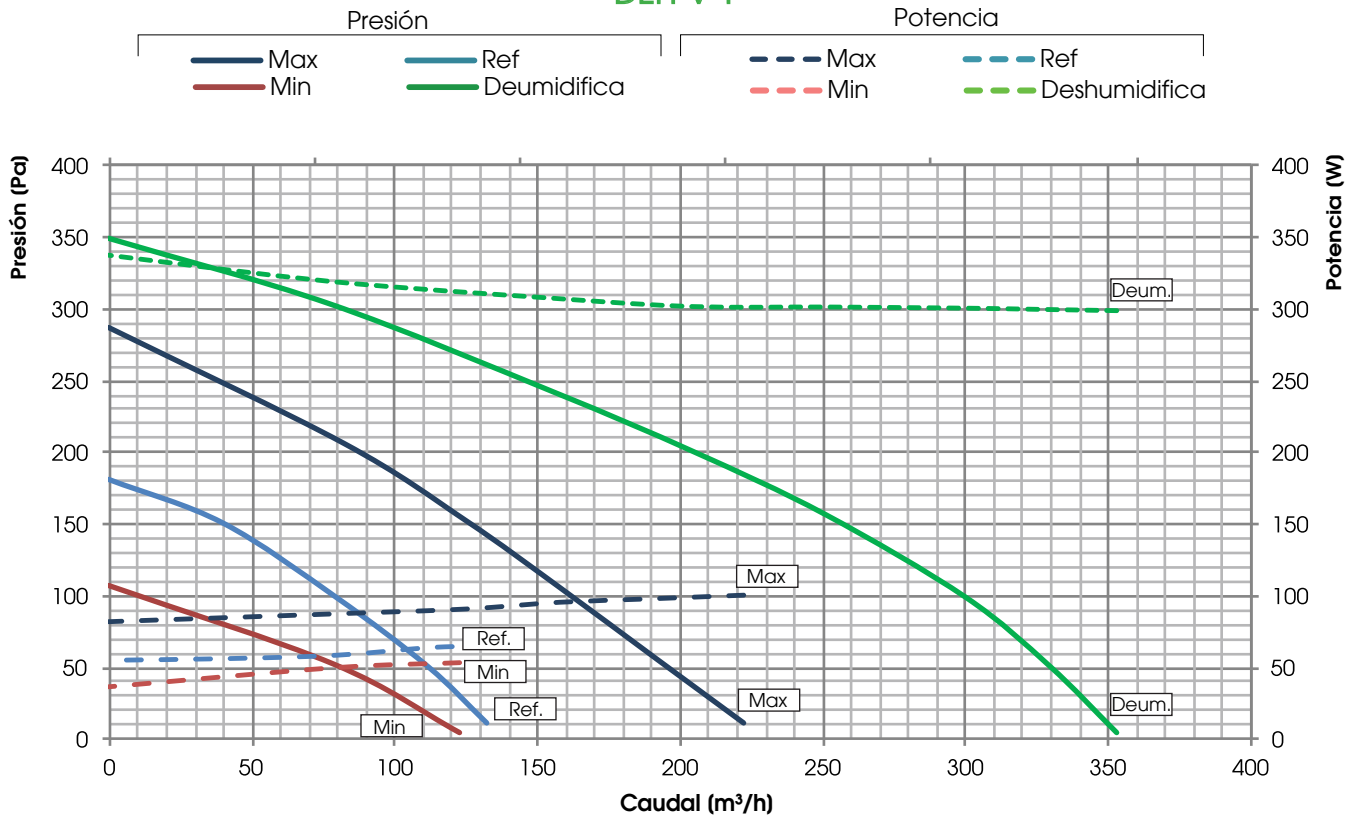


PRESTACIONES AERÁULICAS (UNI EN 13141-7)

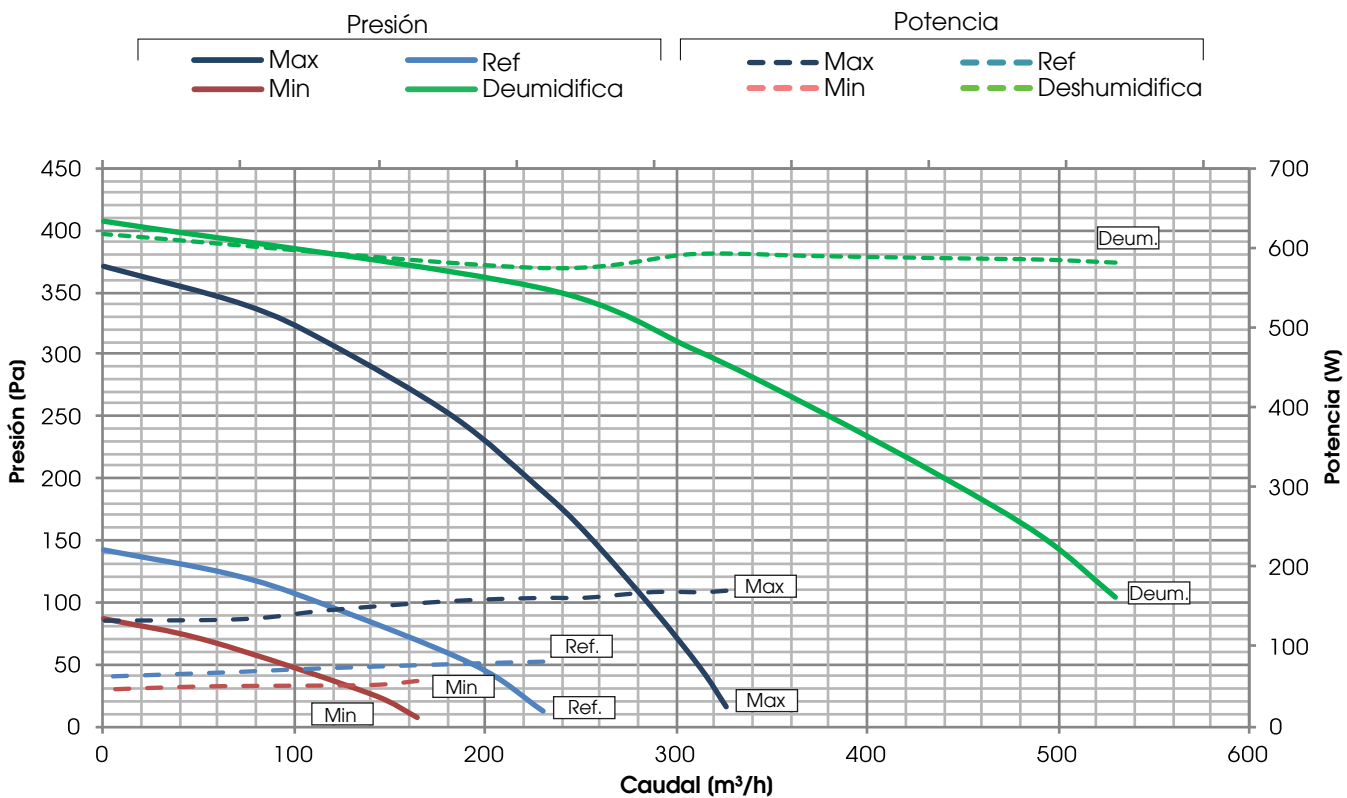
La unidad debe ser canalizada: su uso está autorizado sólo dentro de la curva representada.

Las prestaciones declaradas son con filtros LIMPIOS, y garantizadas EXCLUSIVAMENTE con filtros originales de baja caída de presión.

DEH-V 1



DEH-V 2



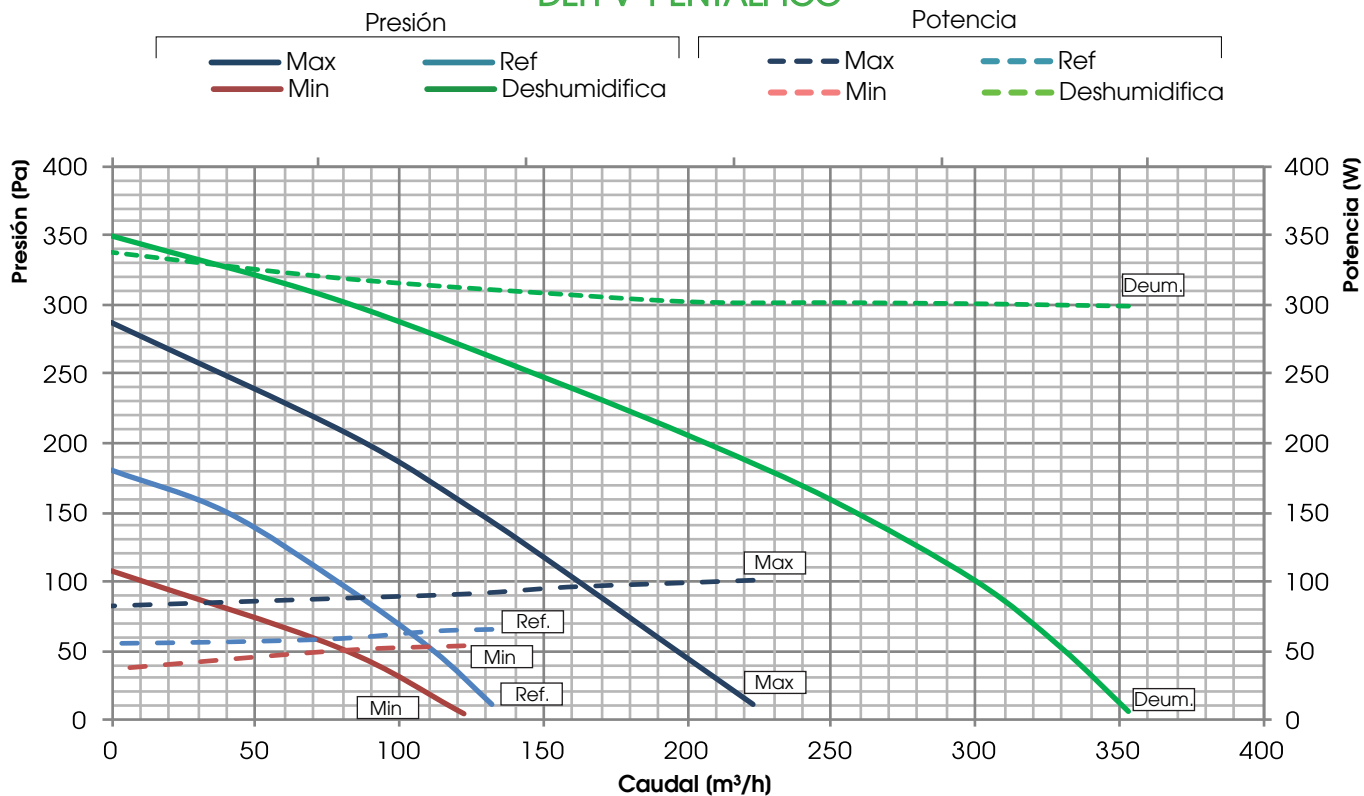


PRESTACIONES AERÁULICAS (UNI EN 13141-7)

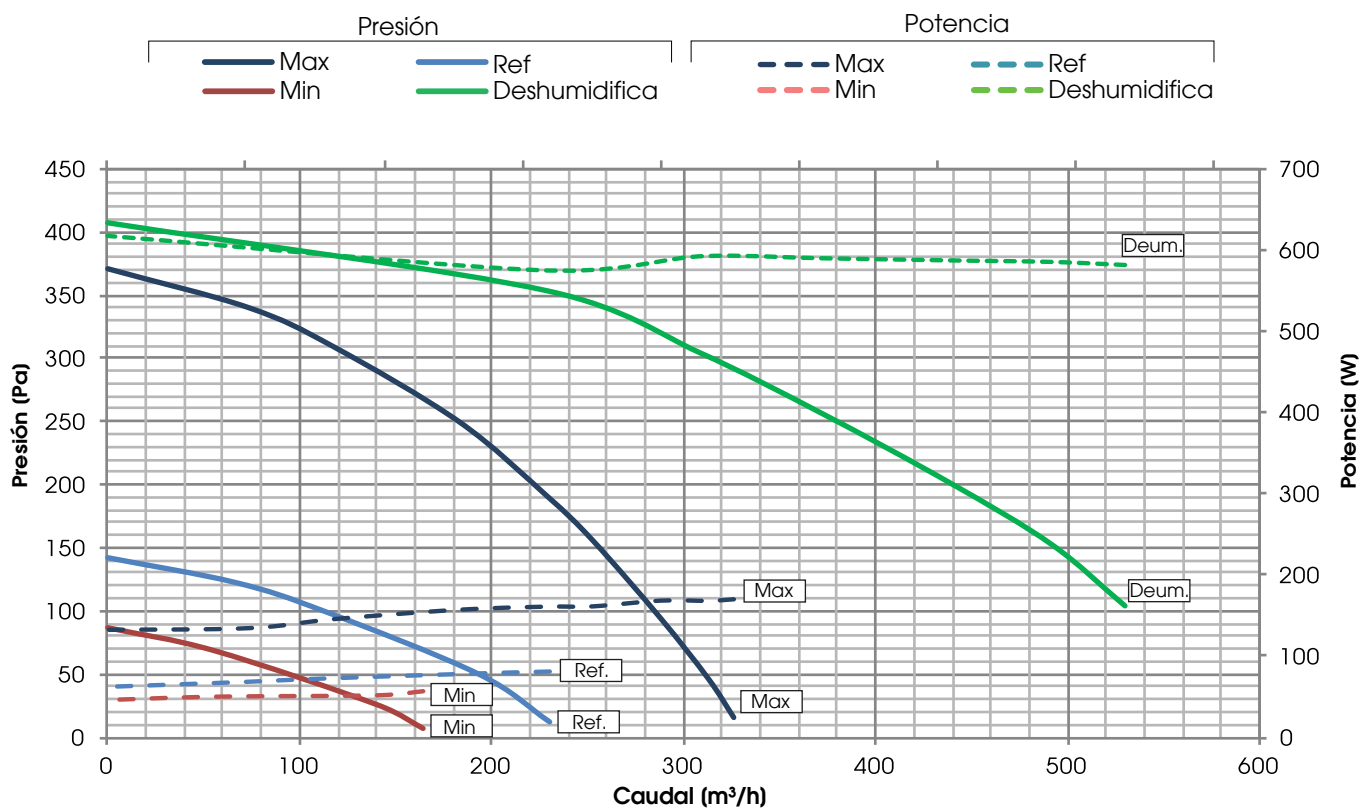
La unidad debe ser canalizada: su uso está autorizado sólo dentro de la curva representada.

Las prestaciones declaradas son con filtros LIMPIOS, y garantizadas EXCLUSIVAMENTE con filtros originales de baja caída de presión.

DEH-V 1 ENTÁLPICO



DEH-V 2 ENTÁLPICO



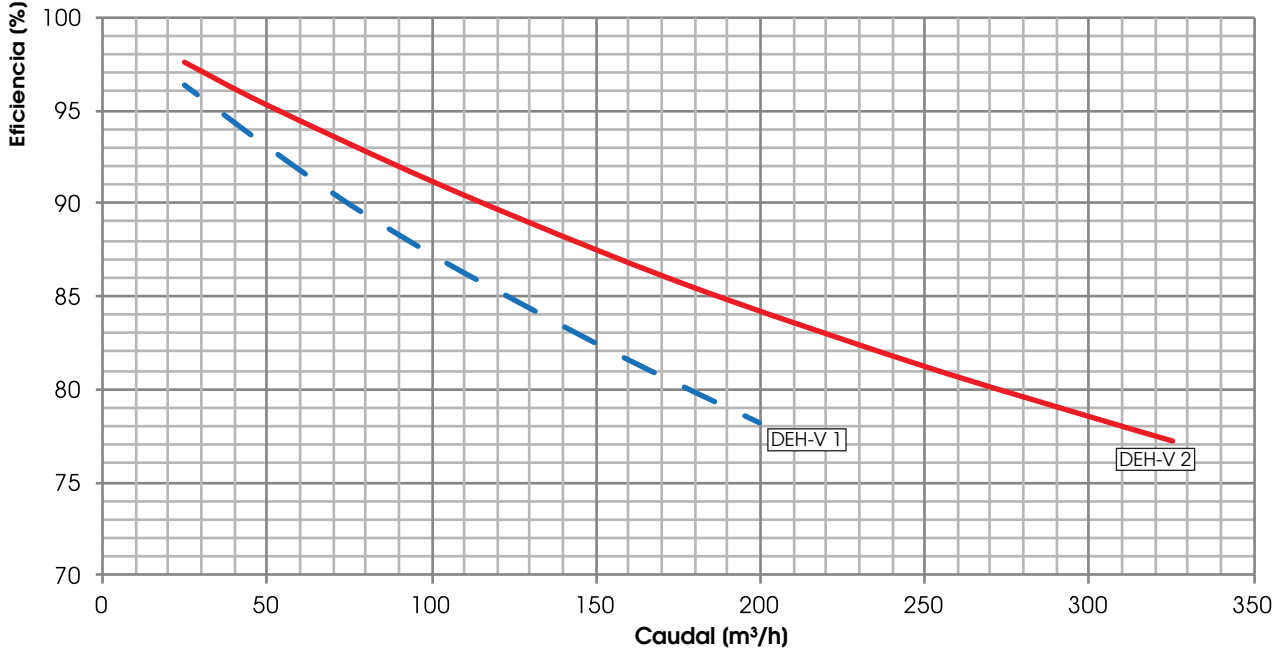


EFICIENCIA DE RECUPERACIÓN DE CALOR SENSIBLE Y LATENTE

Valores referidos a las siguientes condiciones (UNI EN 13141-7): Tbs aire exterior 7°C; U.R. externo 72%; Tbs ambiente 20°C; U.R. medio ambiente 38%

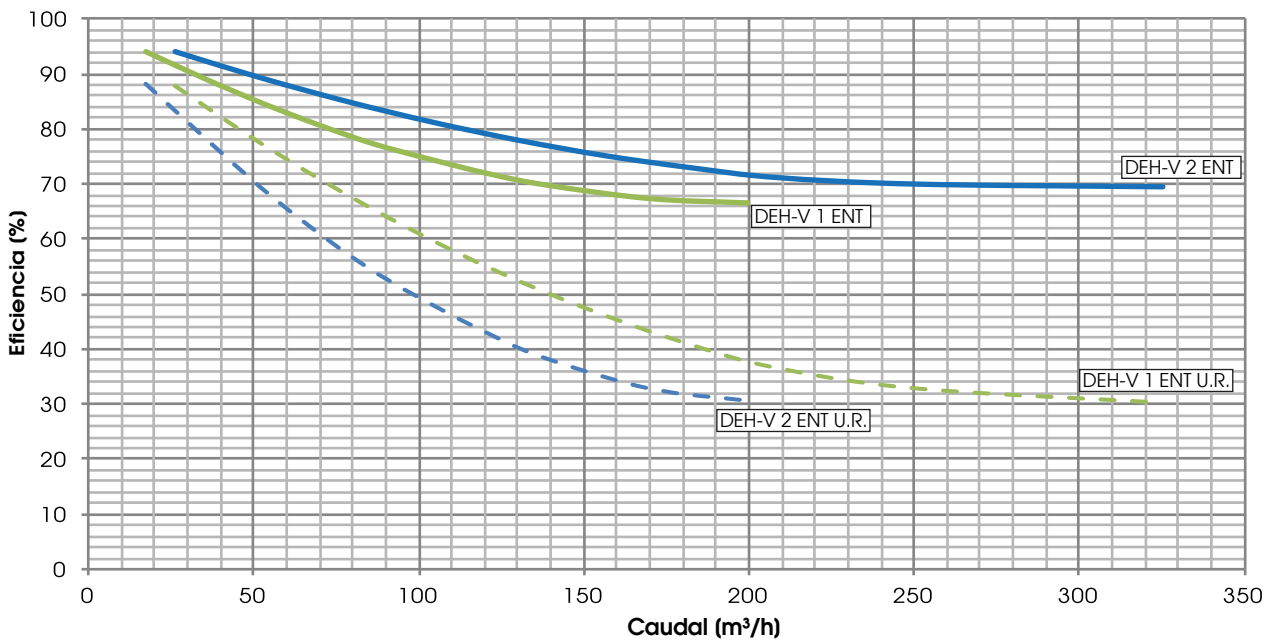
DEH-V

— DEH 1 — DEH 2



DEH-V ENTÁLPICO

— DEH 1 - ENT / T — DEH 2 - ENT / T - - DEH 1 - ENT / U.R. - - DEH 2 - ENT / U.R.



T = temperatura, recuperación de calor sensible / R.H. = humedad, recuperación de calor latente



DEH 1 (todos)

TEST LEAKAGE SEGÚN LA NORMA UNI EN 13141-7

FUGAS	CONDICIONES DE PRUEBA	CLASE
EXTERNO	Presión positiva 250 Pa	A2
EXTERNO	Presión negativa 250 Pa	A2
INTERNO	Diferencia de presión 100 Pa	A2

DEH 2 (todos)

TEST LEAKAGE SEGÚN LA NORMA UNI EN 13141-7

FUGAS	CONDICIONES DE PRUEBA	CLASE
EXTERNO	Presión positiva 250 Pa	A2
EXTERNO	Presión negativa 250 Pa	A2
INTERNO	Diferencia de presión 100 Pa	A2

NIVELES DE RUIDO

Lw Nivel de potencia sonora medido según UNI EN ISO 3741 CLASE 1

Unidad DEH-V 1 SIN DESHUMIDIFICACIÓN	RUIDO DE LA CAJA (dB)							L _w dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
MAX	54,0	61,8	59,9	51,7	48,2	38,7	30,2	59,6
REF	49,7	55,8	51,5	45,1	42,4	31,9	23,1	52,3

Unidad DEH-V 1 SIN DESHUMIDIFICACIÓN	RUIDO EN EL CANAL DE ENTRADA (dB)							L _w dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
MAX	71,7	63,3	54,4	43,2	29,5	29,8	24,2	58,4
REF	65,3	55,0	47,3	38,4	23,7	25,3	21,1	51,3

Unidad DEH-V 1 SIN DESHUMIDIFICACIÓN	RUIDO EN EL CANAL DE EXTRACCIÓN (dB)							L _w dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
MAX	63,1	68,1	67,1	41,9	40,3	48,4	39,1	65,6
REF	54,1	61,6	56,8	35,5	33,6	41,0	28,7	56,5

Unidad DEH-V 1 SIN DESHUMIDIFICACIÓN	RUIDO DE LA CAJA (dB)							L _w dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
MAX	53,7	61,7	60,5	50,6	47,7	37,3	26,8	59,8
REF	49,7	56,4	51,9	44,2	42,2	30,8	21,4	58,6

Unidad DEH-V 1 SIN DESHUMIDIFICACIÓN	RUIDO EN EL CANAL DE ENTRADA (dB)							L _w dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
MAX	72,3	63,7	57,0	44,6	35,0	38,6	31,3	59,6
REF	64,3	55,1	50,3	39,2	28,5	30,8	22,7	51,9

Unidad DEH-V 2 SIN DESHUMIDIFICACIÓN	RUIDO DE LA CAJA (dB)							L _w dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
MAX	54,4	58,4	52,8	46,1	51,4	38,9	30,5	56,3
REF	45,9	52,8	45,4	43,2	39,5	30,0	22,0	48,9

Unidad DEH-V 2 SIN DESHUMIDIFICACIÓN	RUIDO EN EL CANAL DE ENTRADA (dB)							L _w dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
MAX	76,8	51,8	55,8	47,4	37,2	36,8	30,6	61,6
REF	65,8	49,5	49,1	39,0	30,1	28,0	24,9	51,9

Unidad DEH-V 2 SIN DESHUMIDIFICACIÓN	RUIDO EN EL CANAL DE EXTRACCIÓN (dB)							L _w dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
MAX	66,0	58,8	59,8	40,9	45,2	47,3	42,1	59,0
REF	52,8	50,6	50,8	36,2	39,2	39,5	28,6	50,2

Unidad DEH-V 2 EN DESHUMIDIFICACIÓN	RUIDO DE LA CAJA (dB)							L _w dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
MAX	56,2	58,8	58,9	50,9	51,2	43,0	30,9	59,1
REF	51,4	56,8	45,9	45,5	44,4	33,0	23,0	52,1

Unidad DEH-V 2 EN DESHUMIDIFICACIÓN	RUIDO EN EL CANAL DE ENTRADA (dB)							L _w dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
MAX	78,8	50,9	64,7	47,6	44,3	47,1	37,6	65,4
REF	69,8	50,8	53,5	46,0	35,1	37,3	24,7	56,1



DATOS ELÉCTRICOS

	VENTILADOR	UNIDAD		Clase de aislamiento		
		Alimentación	Corriente max. (A)		Alimentación	Corriente max. (A)
DEH-V 1	Extracción Entrada	230 V, 50/60 Hz 1F	2,10 A	230V, 50 Hz, 1F	3,5 A	IP 44 IP 54
DEH-V 2	Extracción Entrada	230 V, 50/60 Hz 1F	4,90 A	230V, 50 Hz, 1F	7,5 A	IP 54 IP 54

corriente máxima del compresor; para el consumo real ver los gráficos, donde:

. curvas punteadas MAX, REF y MIN = consumo en fase VMC (total 2 ventiladores)

. curva punteada DEUM = consumo en la fase de deshumidificación (total 2 ventiladores + compresor)

GAS

UNIDAD	tipo de gas	GWP	Kg de Gas	Montones CO2
DEH 1 V	R134A	1430	0,37	0,52
DEH 2 V	R134A	1430	0,48	0,68

Contiene gases fluorados de efecto invernadero regulados por el Protocolo de Kioto.

DATOS CON COMPRESOR

UNIDAD	Aire interno			Aire exterior			Agua					Potencia de refrigeración*			
	Caudal (m³/h)	Temp (°C)	Humedad (%)	Caudal (m³/h)	Temp (°C)	Humedad (%)	Caudal H₂O (l/h)	Entrada (°C)	Salida (°C)	ΔT (°C)	ΔP (kPa)	Baterías H₂O (W)	Compresor (W)	Tot. (W)	Condensación (l/día)
DEH-V 1	150	26	55	150	33	55	200	15	19,4	4,4	4	990	988	1978	26,8
								18	21,2	3,2		730	987	1717	20,7
								21	23,4	2,4		560	1017	1577	17,3
DEH-V 2	250	26	55	250	33	55	350	15	19,8	4,8	3	1950	1542	3492	46,0
								18	21,9	3,9		1610	1607	3217	33,1
								21	23,9	2,9		1190	1608	2798	30,0

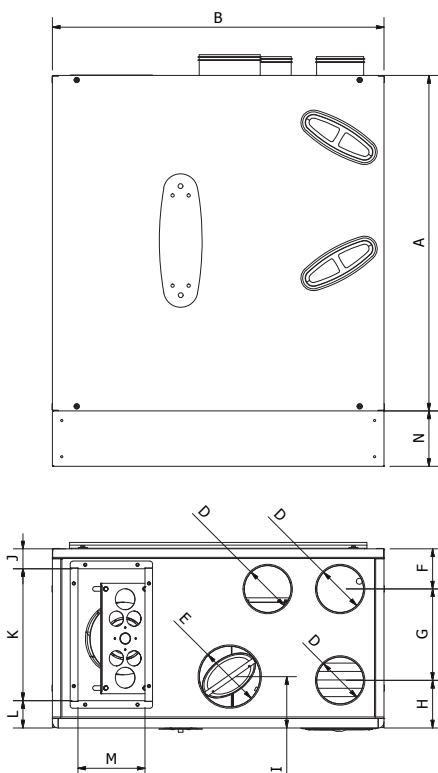
* Solo deshumidifica

VERSIÓN HIDRÓNICA (deshumidifica sólo con batería H2O)

UNIDAD	Aire interno			Aire exterior			Agua					Potencia de refrigeración*			
	Caudal (m³/h)	Temp (°C)	Humedad (%)	Caudal (m³/h)	Temp (°C)	Humedad (%)	Caudal H₂O (l/h)	Entrada (°C)	Salida (°C)	ΔT (°C)	ΔP (kPa)	Baterías H₂O (W)	Compresor (W)	Tot. (W)	Condensación (l/día)
DEH-V IDR. 1	150	26	55	150	33	55	200	16,3	9,3	8	1970	-	1970	26,3	
							300	14,8	7,9		2370	-	2370	33,8	
							400	13,9	6,9		2610	-	2610	38,3	
DEH-V IDR. 2	250	26	55	250	33	55	350	15,3	8,3	5	3360	-	3360	44,8	
							525	13,7	6,7		4110	-	4110	57,9	
							700	12,6	5,6		4530	-	4530	66,4	

DIMENSIONES (mm) PESO (kg)

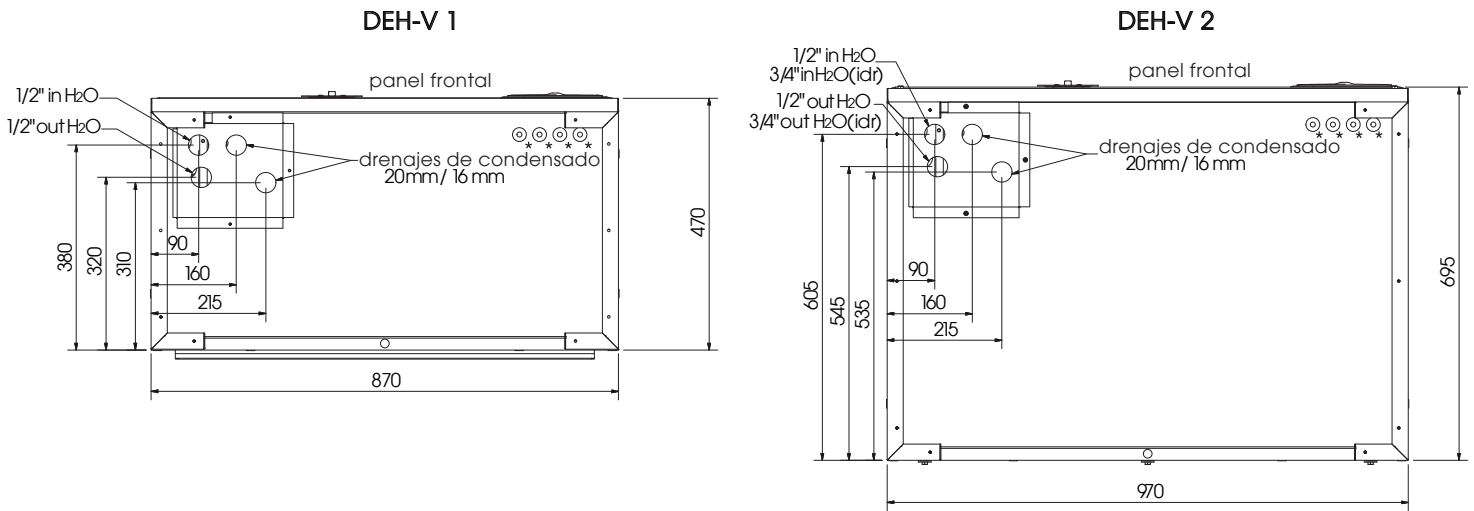
MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
DEH-V 1	880	870	470	125	160	105	240	125	135	52	346	72	176	145
DEH-V 2	980	970	695	160	200	175	345	175	225	62	512	121	246	145



Peso: DEH-V 1:	82 kg
DEH-V 2:	111,5 kg
DEH-V 1 - ENT:	85 kg
DEH-V 2 - ENT:	114,5 kg
DEH-V 1 HIDRÓNICO:	72 kg
DEH-V 2 HIDRÓNICO:	82 kg
DEH-V 1 - ENT - HIDRÓNICO:	76 kg
DEH-V 2 - ENT - HIDRÓNICO:	85 kg



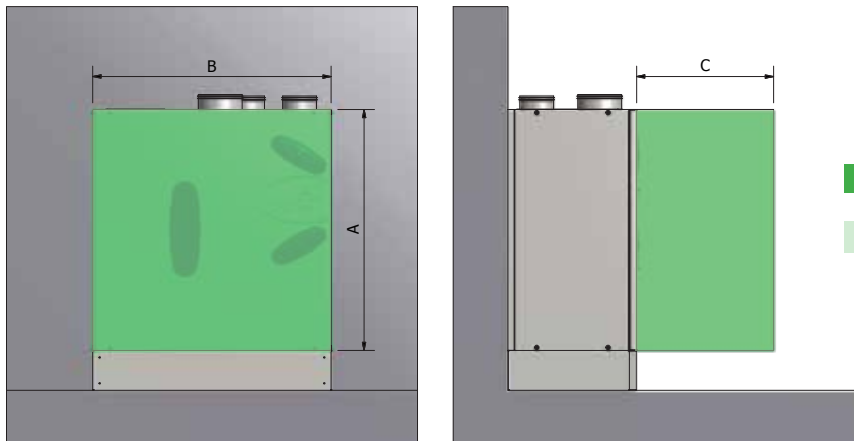
Posición de las conexiones de drenaje de condensado



* Entrada de cables (panel remoto y alimentación)

INSTALACIÓN DEH-V
INSTALACIÓN DEL PISO

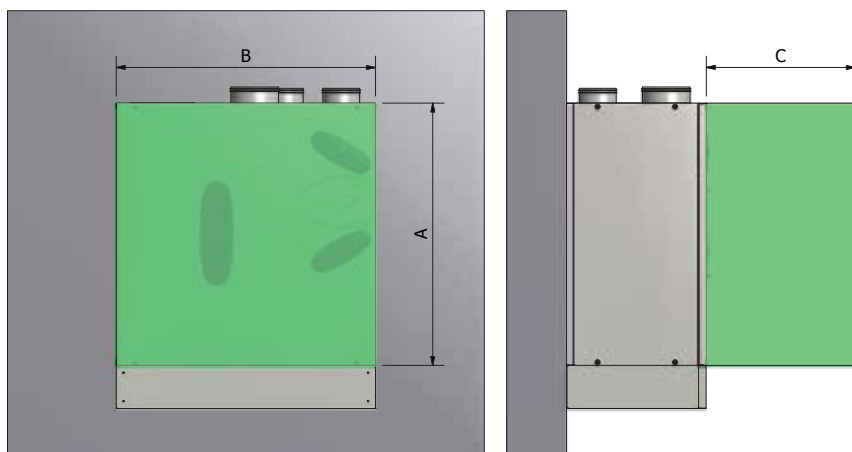
■ Espacios mínimos para mantenimiento ordinario FILTROS (mm)



MODELO	A	B	C
DEH-V 1	880	870	470
DEH-V 2	980	970	700

INSTALACIÓN EN PARED

■ Espacios mínimos para mantenimiento ordinario (mm)



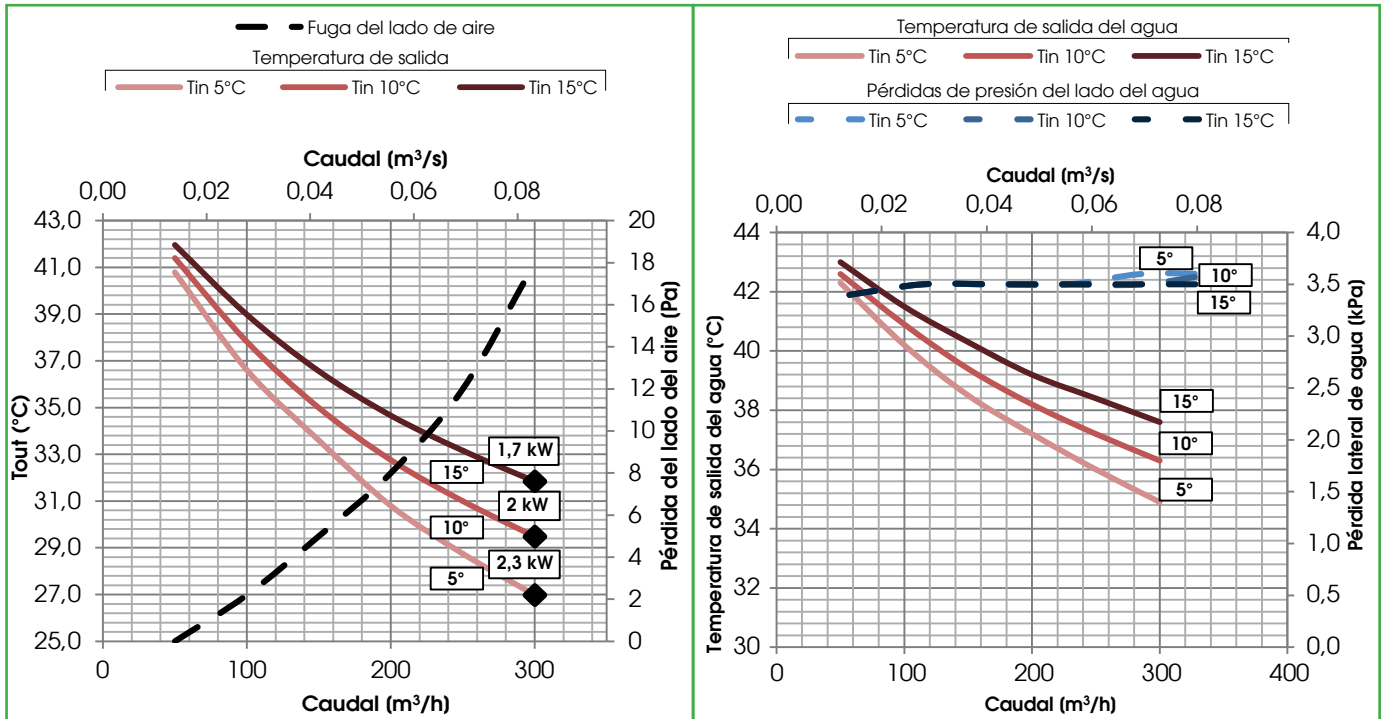
MODELO	A	B	C
DEH-V 1	880	870	470
DEH-V 2	980	970	700



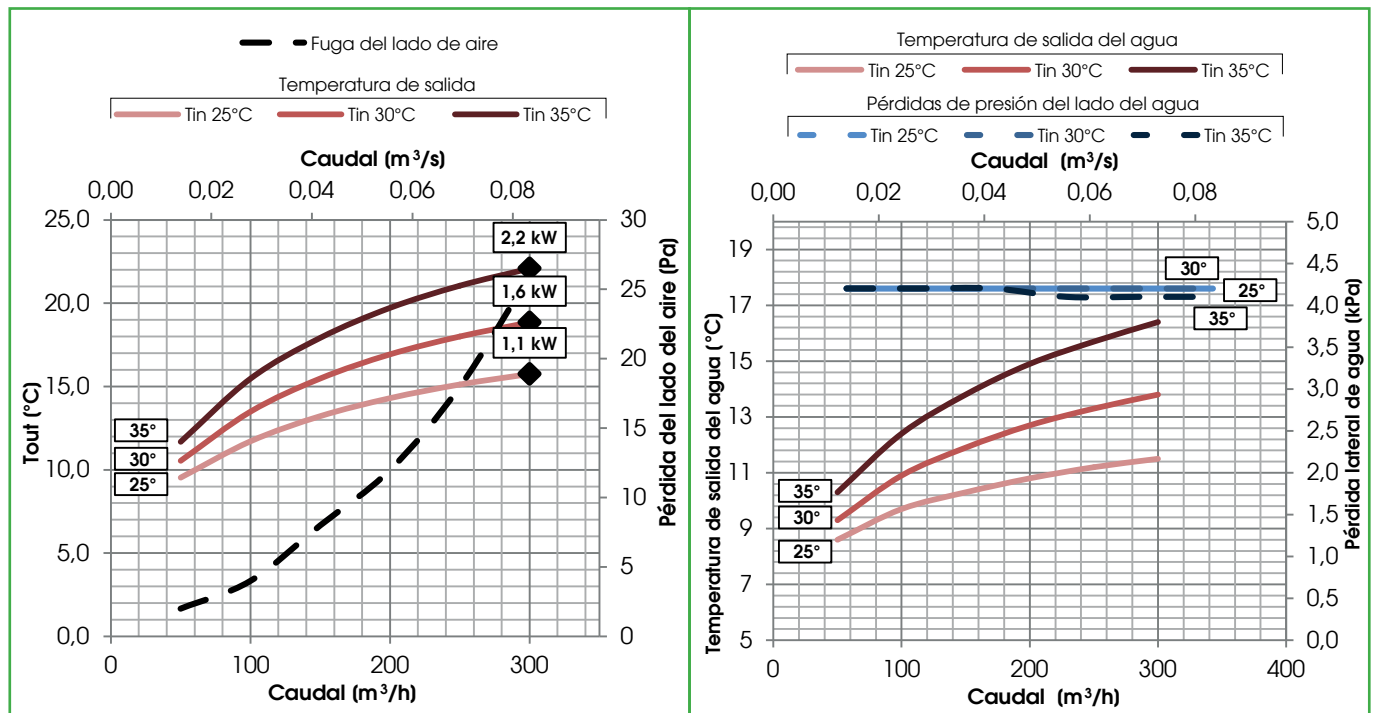
La forma de leer los gráficos está especificada en la lista técnica de accesorios.

BATERÍAS DE ENTALPÍA DEH-V 1 / DEH-V 1

Batería (+45°C/+35°C)



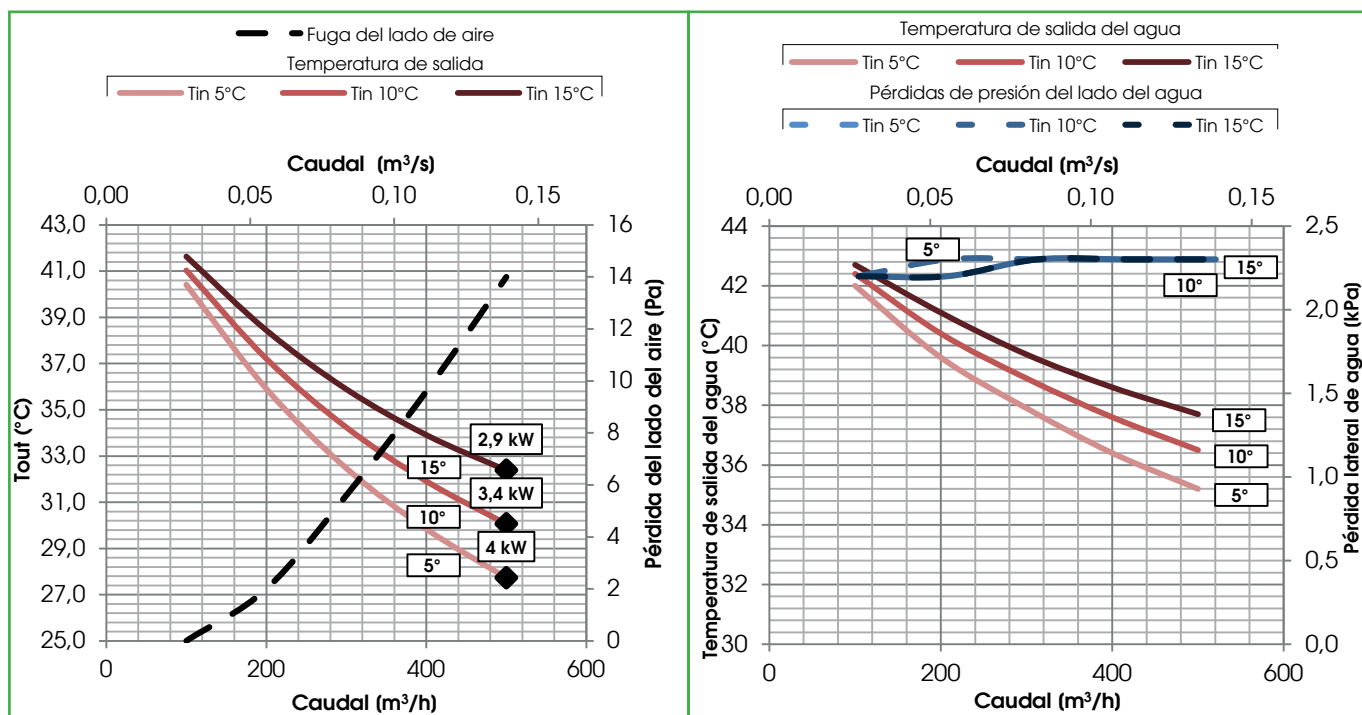
Batería (+7°C/+12°C)



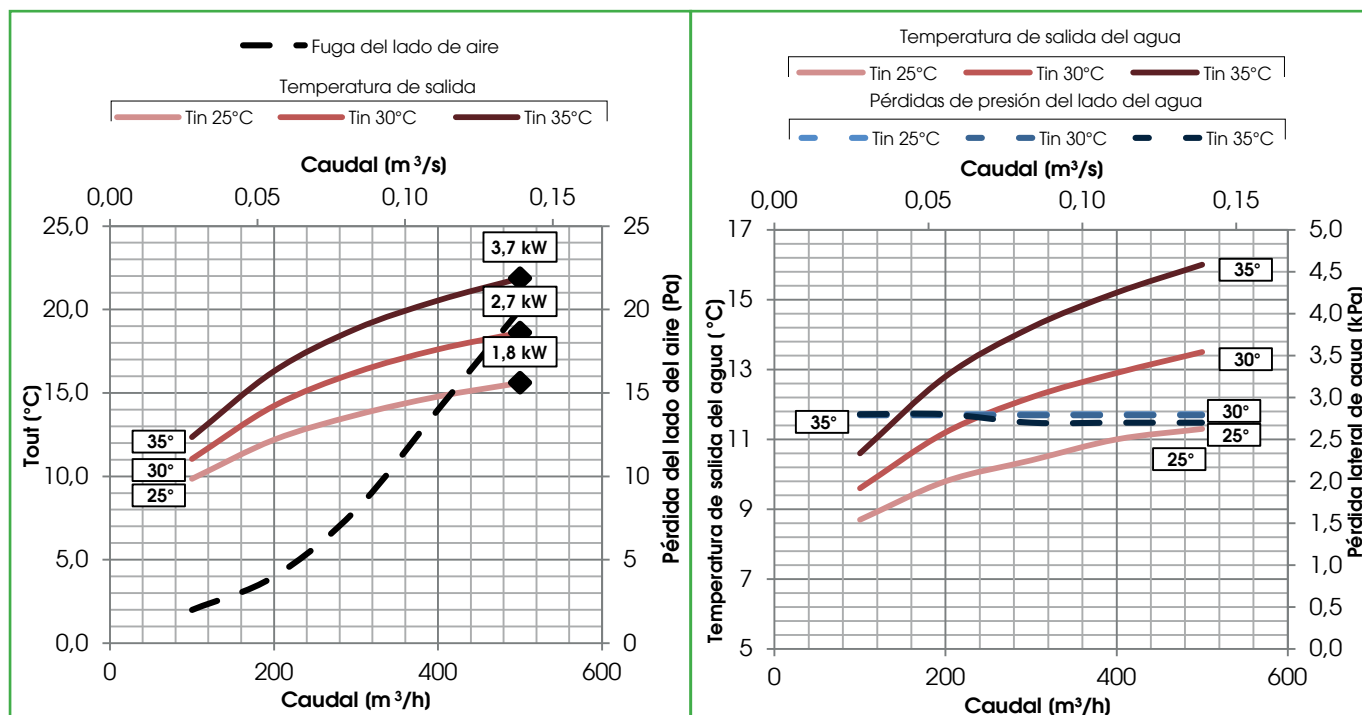


BATERÍAS DE ENTALPÍA DEH-V 2 / DEH-V 2

Batería (+45°C/+35°C)



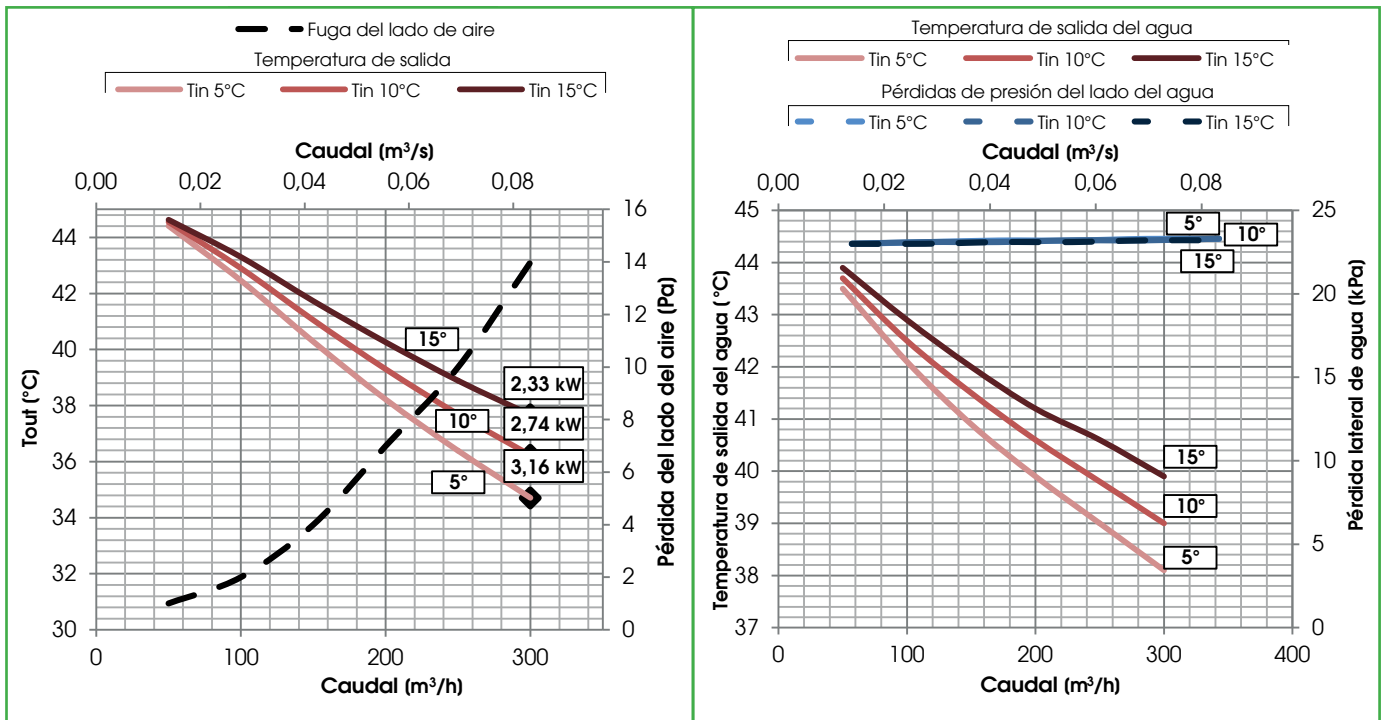
Batería (+7°C/+12°C)



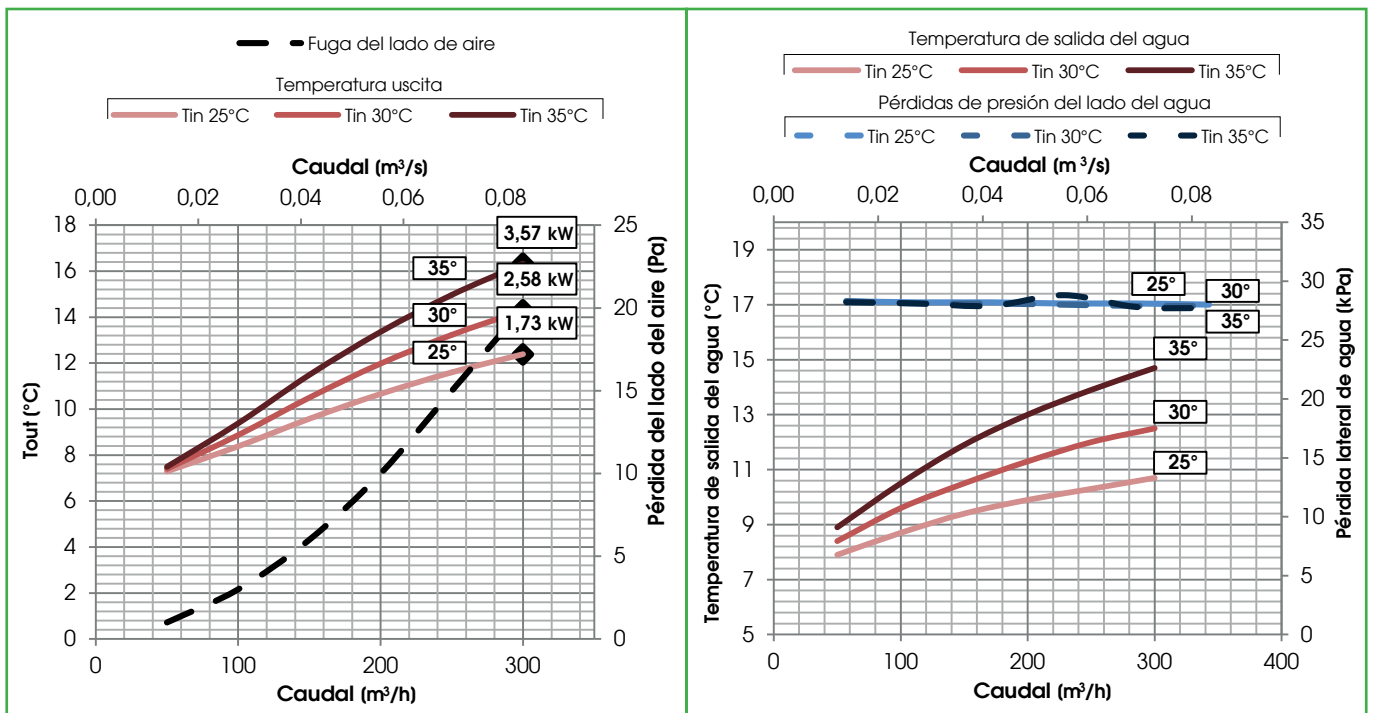


BATERÍAS ENTÁLPICAS HIDRÓNICAS DEH-V 1 / DEH-V 1 HIDRÓNICAS

Batería (+45°C/+35°C)



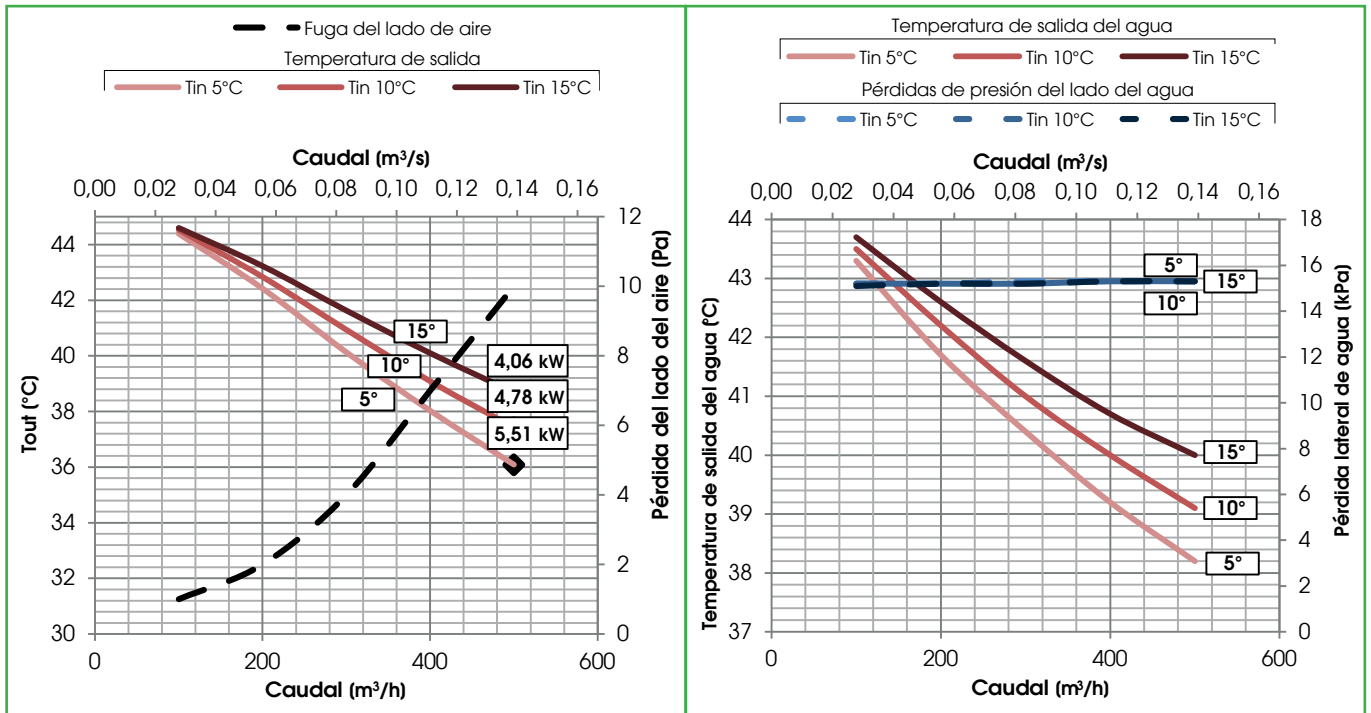
Batería (+7°C/+12°C)



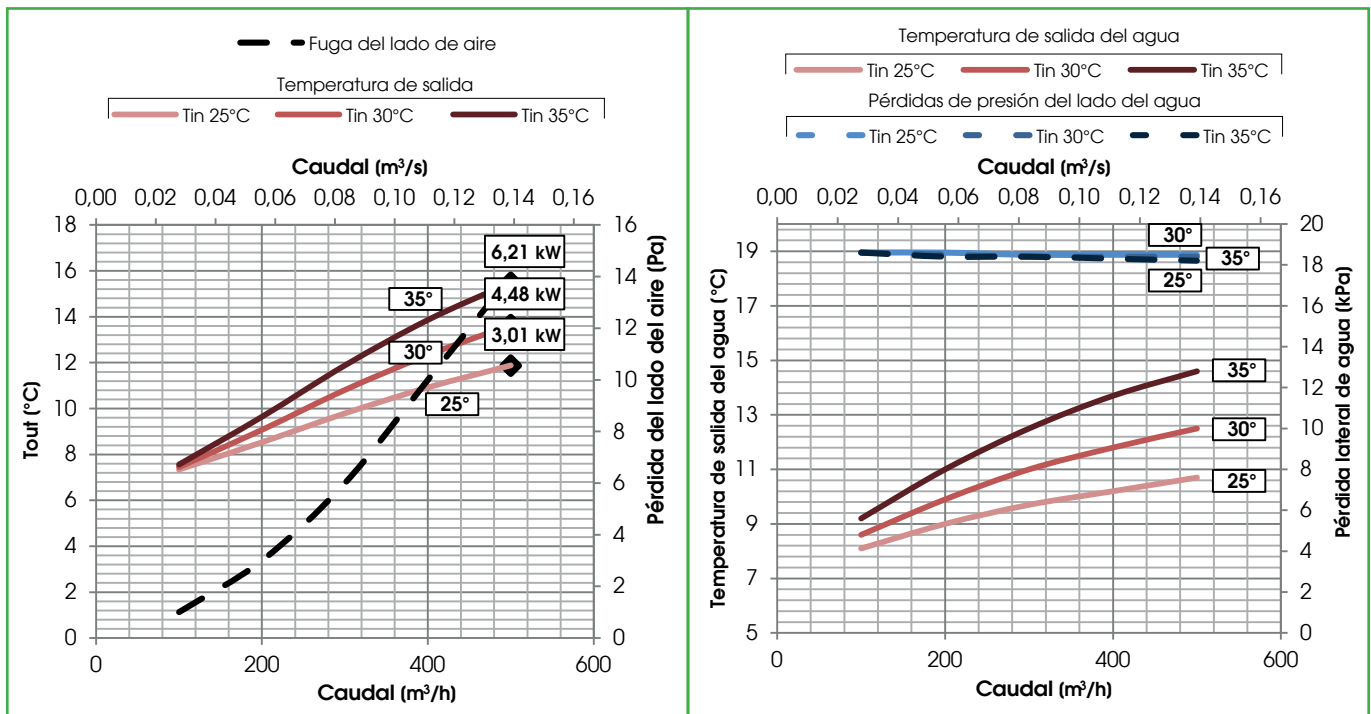


BATERÍAS DE ENTALPIA HIDRÓNICA DEH-V 2 / DEH-V 2 HIDRÓNICA

Batería (+45°C/+35°C)



Batería (+7°C/+12°C)



A	Nombre del proveedor					
B	Identificador de modelo	DEH-V 1	DEH-V 2	DEH-V 1 ENTHALPIC	DEH-V 2 ENTHALPIC	
C	Consumo específico de Energía SEC [kWh/m ² .a]	FRÍO	-69,9	-72,7	- 63,1	- 69,4
		TEMPLADO	-32,0	-35,2	- 28,5	- 32,4
		CALIDO	-7,6	-11,1	- 6,1	- 8,6
	Clase SEC	B	A	B	B	
D	Tipología declarada	UVR - UVB	UVR - UVB	UVR - UVB	UVR - UVB	
E	Tipo de unidad instalada	Velocidad Variable	Velocidad Variable	Velocidad Variable	Velocidad Variable	
F	Tipo de sistema de recuperación	De recuperación	De recuperación	De recuperación	De recuperación	
G	Eficiencia térmica de recuperación de calor [%]	86,1	84,6	73,4	84,6	
H	Caudal máximo [m ³ /s]	0,045	0,075	0,045	0,079	
I	Potencia eléctrica absorbida a máxima capacidad [W]	128	255	128	255	
I	Nivel de potencia sonora [Lwa][dB]	52	49	52	49	
K	Caudal nominal [m ³ /s]	0,031	0,053	0,031	0,054	
L	Diferencia de presión de referencia [Pa]	50	50	50	50	
M	SPI (W/m ³ /h)	0,567	0,406	0,567	0,406	
N	Factor de control CTRL	0,85	0,85	0,85	0,85	
	Tipo de mando	(no DCV)	(no DCV)	(no DCV)	(no DCV)	
O	Tasas máximas de fugas internas/externas [%]	6.3 / 7.2	6.3 / 4.7	6.3 / 7.2	6.2 / 4.6	
P	Tasa de mezcla de unidades de ventilación sin conductos (%)	-	-	-	-	
Q	Ubicación y descripción de la señal visual de advertencia del filtro para unidades diseñadas para usar con filtros, incluido el texto que enfatiza la importancia de reemplazar el filtro a intervalos regulares para mantener el rendimiento de la unidad y la eficiencia energética	La alarma de filtros se visualiza en la pantalla del Sistema de control : aparecerá el mensaje intermitente "Filtros sucios ". "Para mantener la eficiencia energética de la UVR , se recomienda sustituir los filtros cuando se indique". El mensaje está situado junto a la inspección de filtros				
R	Para sistemas de ventilación unidireccional , instrucciones para la instalación de rejillas orientables en fachada para la introducción o expulsión natural de aire	-				
S	Dirección de Internet con instrucciones de premontaje y desmontaje	www.radiantklimasystem.es				
T	Solo para unidades sin conducto: sensibilidad del flujo de aire a los cambios de presión a + 20 Pa y - 20 Pa	-				
U	Solo para unidades sin conductos: hermeticidad interna/externa	-				
V	TConsumo eléctrico anual (AEC) [kWh/a]	558	413	558	504	
W	Ahorro anual de calefacción (AHS) para cada tipo de clima [kWh/a]	2046 (CALIDO)	2027 (CALIDO)	1890 (CALIDO)	2000 (CALIDO)	
		8851 (FRÍO)	8769 (FRÍO)	8670 (FRÍO)	8080 (FRÍO)	
		4525 (TEMPLADO)	4483 (TEMPLADO)	4180 (TEMPLADO)	4430 (TEMPLADO)	



UNIDAD DE VENTILACION y UNIDAD DE DESHUMIDIFICACIÓN
