

Hégoa® HP 3 ECM

ventiloconvector de conducto con motor de bajo consumo



INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

- Consumo de energía reducido hasta un 65%.
- Caudal aire regulable.
- Acústica mejorada.
- Certificación Eurovent.

Gama

- 4 modelos: caudal de 240 a 1410 m³/h.
- 3 versiones: 2 tubos, 2 tubos + batería eléctrica o 4 tubos.
- Batería principal: 3 o 4 filas.
- Batería adicional: 1 o 2 filas.
- Presión estática máxima disponible: hasta 80 Pa.

Denominación

Hégoa® HP 3 ECM	1.	3	1	2 T
TIPO	MODELO	Nº DE FILAS DE LA BATERÍA PRINCIPAL	BATERÍA ADICIONAL	VERSIONES
		3: 3 FILAS 4: 4 FILAS	1: 1 FILA 2: 2 FILAS	2T: 2 TUBOS 2T + 2F: 2 TUBOS + BATERÍA ELÉCTRICA 4T: 4 TUBOS

Aplicación / Utilización

- climatización Ventilación-convector de conducto para aplicaciones en el sector terciario: oficinas, restaurantes, salas de reuniones, etc.

Construcción / Composición

Estructura:

- Paneles de chapa galvanizada, ensamblados a través de tornillos.
- Paredes internas aisladas con espuma de 3 mm de espesor (clasificación M1).

Grupo de fans:

- Ventiladores centrífugos con turbinas de resina sintética o aluminio, equilibrados estática y dinámicamente.
- Acoplamiento directo.
- Motor de 5 velocidades, 3 de ellas precableadas.

Motor eléctrico:

- Motor 230 V - 50 Hz.
- Protección térmica con rearme automático.

Batería de intercambiadores de calor:

- Tubos y aletas de cobre en aluminio, apretados mecánicamente.
- Batería principal de 3 o 4 filas.
- Batería suplementaria: 1 o 2 filas.
- Conexiones hembra de $\varnothing 1/2"$ para la alimentación.
- Colectores equipados con purgas de aire y conexiones de llenado de agua de $1/8"$ de diámetro.
- Conexiones hidráulicas estándar en la parte izquierda ventilóconvector.
- Posibilidad de invertir la dirección de batería in situ.

Filtro:

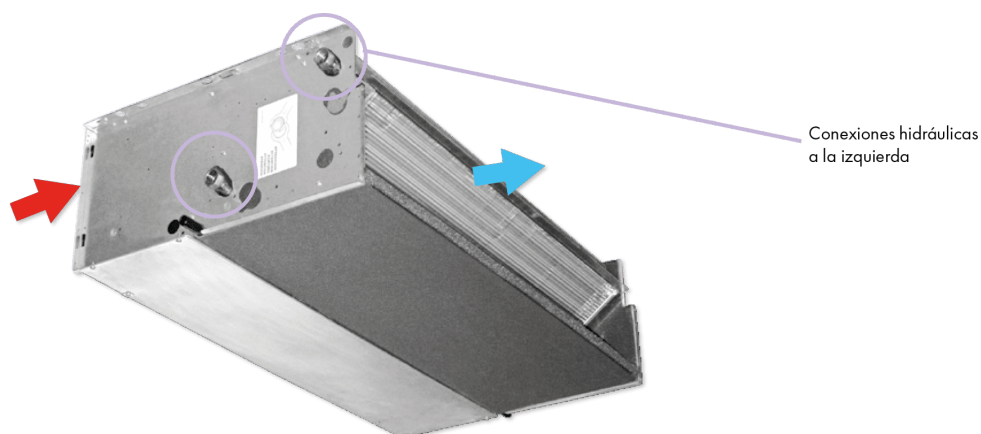
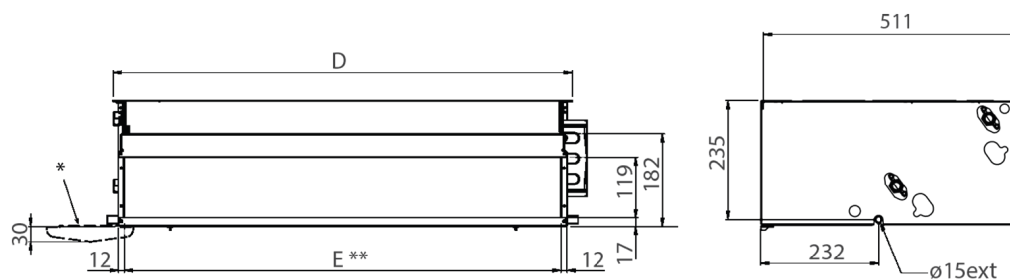
- De polipropileno con marco de acero galvanizado.
- Fácil extracción.

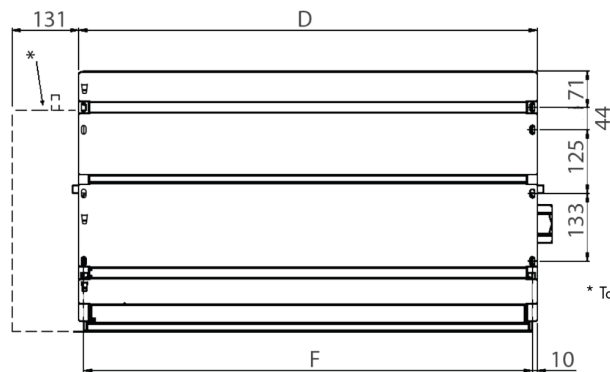
Regulación:

- Varios termostatos disponibles.
- Regulación sobre el agua y/o el aire.
- Diferentes modos de funcionamiento.
- Cambio, manual o automático.

Embalaje

- Vendido por unidad.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA**ESQUEMA DE PRINCIPIO****DIMENSIONES Y PESOS****Montaje vertical**



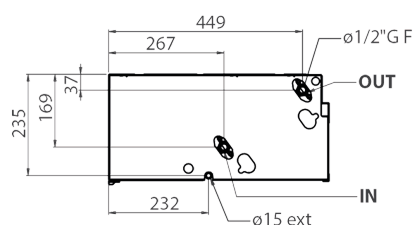
* Tablero de condensados auxiliar para válvulas (opcional)

** Dimensión del marco de fijación = E x 119 mm

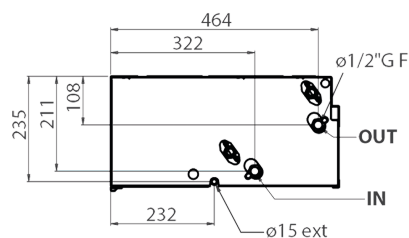
Modelos	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Peso Batería de 3 filas [Kg]
1	689	645	669	18,5
2	904	860	884	25,4
4	1119	1075	1099	27,9
7	1549	1505	1529	47,4

CONEXIONES HIDRÁULICAS

Batería principal 3 o 4 filas

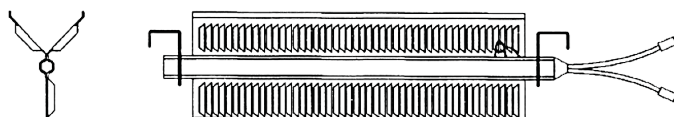


Batería de calefacción adicional



BATERÍA ELÉCTRICA VERSIÓN 2T + 2F

- 2 termostatos de seguridad instalados.
- Relés.



Modelos	1	2	4	7
Potencia [W]	1500	2000	2500	3500

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Las características indicadas se refieren a las siguientes condiciones de funcionamiento (condiciones Eurovent)



Refrigeración (verano):

- _Temperatura del aire: +27° C (BS*), 19° C (BH*).
- _Temperatura del agua: 7° C (entrada), 12° C (salida).
- *BS: bulbo seco - BH: bulbo húmedo.

Calefacción (invierno):

- _Temperatura del aire: 20° C (entrada).
- _Temperatura del agua: 45/40° C (entrada) - instalación 2 tubos.
- _Temperatura del agua: 65/55° C (entrada) - instalación 4 tubos.
- _Caudal del agua: igual para refrigeración y calefacción.

Modelos	Hégoa® HP 3 ECM 1.3			Hégoa® HP 3 ECM 2.3			Hégoa® HP 3 ECM 4.3			Hégoa® HP 3 ECM 7.3		
	4 Mín	6,3 Méd	8 Máx	4 Mín	6,5 Méd	8,5 Máx	3,5 Mín	7 Méd	9 Máx	2,5 Mín	5 Méd	8 Máx
Velocidad												
Caudal de aire [m³/h]	240	305	360	430	540	630	595	835	960	900	1175	1410
Presión estática [Pa]	32	50	68	34	50	70	24	50	66	30	50	72
Refrigeración total [kW]	1,64	1,97	2,23	2,72	3,21	3,55	3,84	4,94	5,43	5,66	6,81	7,67
Refrigeración sensible [kW]	1,17	1,42	1,63	1,99	2,38	2,68	2,83	3,77	4,21	4,15	5,11	5,86
Calefacción [kW]	1,65	2,05	2,37	2,88	3,51	4	4,07	5,56	6,27	5,69	7,09	8,24
ΔP en agua – refrigeración [kPa]	13,3	18,7	23,5	11,5	15,6	18,9	11,8	18,9	22,5	12,1	17,1	21,4
ΔP en agua – calefacción [kPa]	11,6	17	22,1	10,2	14,6	18,5	10,6	18,6	23	9,8	14,6	19,1
Potencia absorbida en el motor [W]	18	29	39	27	46	67	30	67	98	52	100	155
Potencia acústica [Lw]	38	44	48	38	47	49	44	52	55	47	54	57
Presión acústica [dB(A)] *	29	35	39	29	38	40	35	43	46	38	45	48

* El nivel de presión acústica para una sala de 100 m³ y un tiempo de reverberación de 0,5 segundos a 1 m y para una directividad de 2.

Instalación de 2 tubos - Batería principal de 4 filas

Modelos	Hégoa® HP 3 ECM 1.4			Hégoa® HP 3 ECM 2.4			Hégoa® HP 3 ECM 4.4			Hégoa® HP 3 ECM 7.4		
	4 Mín	6,3 Méd	8 Máx	4 Mín	6,5 Méd	8,5 Máx	3,5 Mín	7 Méd	9 Máx	2,5 Mín	5 Méd	8 Máx
Velocidad												
Caudal de aire [m³/h]	240	305	360	430	540	630	595	835	960	900	1175	1410
Presión estática [Pa]	32	50	68	34	50	70	24	50	66	30	50	72
Refrigeración total [kW]	1,77	2,17	2,48	3,14	3,79	4,25	4,09	5,34	5,91	6,12	7,46	8,47
Refrigeración sensible [kW]	1,25	1,54	1,78	2,2	2,68	3,04	2,95	3,97	4,45	4,4	5,48	6,33
Calefacción [kW]	1,73	2,17	2,52	3,08	3,8	4,37	4,19	5,77	6,55	6,26	7,96	9,35
ΔP en agua – refrigeración [kPa]	7,2	10,3	13,2	17,5	24,7	30,6	7,7	12,6	15,2	9,9	14,3	18,1
ΔP en agua – calefacción [kPa]	6,7	9,9	13,1	14,1	20,6	26,6	6,5	11,5	14,5	8,9	13,8	18,4
Potencia absorbida en el motor [W]	18	29	39	27	46	67	30	67	98	52	100	155
Potencia acústica [Lw]	38	44	48	38	47	49	44	52	55	47	54	57
Presión acústica [dB(A)] *	29	35	39	29	38	40	35	43	46	38	45	48

* El nivel de presión acústica para una sala de 100 m³ y un tiempo de reverberación de 0,5 segundos a 1 m y para una directividad de 2.

Instalación de 4 tubos - Batería principal 3 filas + batería suplementaria 1 fila

Modelos	Hégoa® HP 3 ECM 1.3+1			Hégoa® HP 3 ECM 2.3+1			Hégoa® HP 3 ECM 4.3+1			Hégoa® HP 3 ECM 7.3+1		
	4 Mín	6,3 Méd	8 Máx	4 Mín	6,5 Méd	8,5 Máx	3,5 Mín	7 Méd	9 Máx	2,5 Mín	5 Méd	8 Máx
Velocidad												
Caudal de aire [m³/h]	240	305	360	430	540	630	595	835	960	900	1175	1410
Presión estática [Pa]	32	50	68	34	50	70	24	50	66	30	50	72
Refrigeración total [kW]	1,64	1,97	2,23	2,72	3,21	3,55	3,84	4,88	5,35	5,66	6,81	7,67
Refrigeración sensible [kW]	1,17	1,42	1,63	1,98	2,38	2,67	2,83	3,71	4,13	4,15	5,11	5,86
Calefacción [kW]	1,46	1,72	1,92	2,36	2,74	3,03	3,09	3,87	4,22	4,7	5,6	6,31
ΔP en agua – refrigeración [kPa]	13,3	18,7	23,5	11,5	15,6	18,9	11,8	18,4	21,9	12,1	17,1	21,4
ΔP en agua – calefacción [kPa]	5,4	7,2	8,9	3,1	4	4,8	4,9	7,4	8,6	10,5	14,4	17,8
Potencia absorbida en el motor [W]	18	29	39	27	46	67	30	67	98	52	100	155
Potencia acústica [Lw]	38	44	48	38	47	49	44	52	55	47	54	57
Presión acústica [dB(A)] *	29	35	39	29	38	40	35	43	46	38	45	48

* El nivel de presión acústica para una sala de 100 m³ y un tiempo de reverberación de 0,5 segundos a 1 m y para una directividad de 2.

Modelos	Hégoa® HP 3 ECM 1.3+2			Hégoa® HP 3 ECM 2.3+2			Hégoa® HP 3 ECM 4.3+2		
Velocidad	4 Mín	6,3 Méd	8 Máx	4 Mín	6,5 Méd	8,5 Máx	3,5 Mín	7 Méd	9 Máx
Caudal de aire [m³/h]	240	305	360	430	540	630	595	835	960
Presión estática [Pa]	32	50	68	34	50	70	24	50	66
Refrigeración total [kW]	1,64	1,97	2,23	2,72	3,21	3,55	3,84	4,88	5,35
Refrigeración sensible [kW]	1,17	1,42	1,63	1,98	2,38	2,67	2,83	3,71	4,13
Calefacción [kW]	2,38	2,86	3,24	4,09	4,86	5,44	5,61	7,23	8
ΔP en agua – refrigeración [kPa]	13,3	18,7	23,5	11,5	15,6	18,9	11,8	18,4	21,9
ΔP en agua – calefacción [kPa]	3,7	5,2	6,5	12,6	15,1	21,1	23,5	37,1	44,5
Potencia absorbida en el motor [W]	18	29	39	27	46	67	30	67	98
Potencia acústica [Lw]	38	44	48	38	47	49	44	52	55
Presión acústica [dB(A)] *	29	35	39	29	38	40	35	43	46

* El nivel de presión acústica para una sala de 100 m³ y un tiempo de reverberación de 0,5 segundos a 1 m y para una directividad de 2.

Instalación de 4 tubos: batería 4 hileras principales + batería 1 hilera adicional

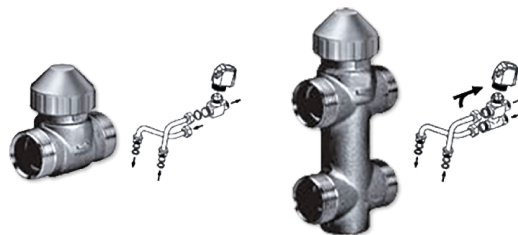
Modelos	Hégoa® HP 3 ECM 1.4+1			Hégoa® HP 3 ECM 2.4+1			Hégoa® HP 3 ECM 4.4+1			Hégoa® HP 3 ECM 7.4+1		
Velocidad	4 Mín	6,3 Méd	8 Máx	4 Mín	6,5 Méd	8,5 Máx	3,5 Mín	7 Méd	9 Máx	2,5 Mín	5 Méd	8 Máx
Caudal de aire [m³/h]	240	305	360	430	540	630	595	835	960	900	1175	1410
Presión estática [Pa]	32	50	68	34	50	70	24	50	66	30	50	72
Refrigeración total [kW]	1,77	2,17	2,48	3,14	3,79	4,25	4,09	5,34	5,91	6,12	7,46	8,47
Refrigeración sensible [kW]	1,25	1,54	1,78	2,2	2,68	3,04	2,95	3,97	4,45	4,4	5,48	6,33
Calefacción [kW]	1,46	1,72	1,92	2,36	2,74	3,03	3,09	3,87	4,22	4,7	5,6	6,31
ΔP en agua – refrigeración [kPa]	7,2	10,3	13,2	17,5	24,7	30,6	7,7	12,6	15,2	9,9	14,3	18,1
ΔP en agua – calefacción [kPa]	5,4	7,2	8,9	3,1	4	4,8	4,9	7,4	8,6	10,5	14,4	17,8
Potencia absorbida en el motor [W]	18	29	39	27	46	67	30	67	98	52	100	155
Potencia acústica [Lw]	38	44	48	38	47	49	44	52	55	47	54	57
Presión acústica [dB(A)] *	29	35	39	29	38	40	35	43	46	38	45	48

* El nivel de presión acústica para una sala de 100 m³ y un tiempo de reverberación de 0,5 segundos a 1 m y para una directividad de 2.

REGULACIÓN: KIT DE VÁLVULAS

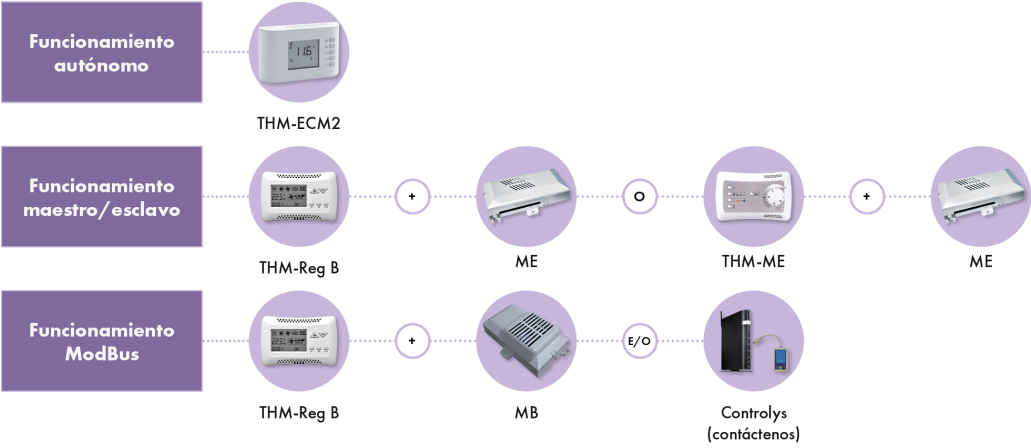
El kit de válvulas se compone de:

- Una válvula de 2 o 3 vías + by-pass.
- Un motor TOR (230 V).
- Tubería de cobre para las conexiones entre la unidad de agua refrigerada y la válvula.
- Posibilidad de montar un kit de válvulas en la unidad de agua fría.
- Kit de válvulas instalado en fábrica como opción.



Hégoa® HP 3 ECM	Diámetro de la válvula de la batería principal	Diámetro de la válvula de la batería adicional	Kvs: válvula batería principal	Kvs: válvula batería adicional
1	1/2"	1/2"	1,6	1,6
2	3/4"		2,5	
4			4	
7				

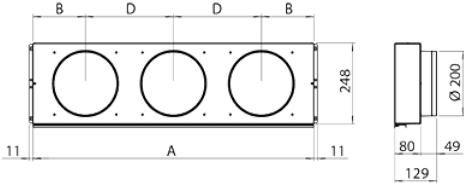
TERMOSTATAS



ACCESORIOS

PRC

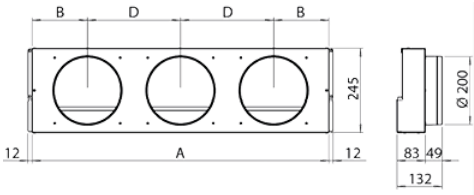
Plenum entrada de acero galvanizado.
Para los modelos sin carrocería.



Modelos	A [mm]	B [mm]	D [mm]	Número de picagens
1	647	167	313	2
2	862	161	270	3
4	1077	190	348	
7	1507	223	354	4

PMC

Plenum de acero galvanizado.
Para los modelos sin carrocería.



Modelos	A [mm]	B [mm]	D [mm]	Número de picagens
1	645	166	313	2
2	860	160	270	3
4	1075	189	348	
7	1505	222	354	4

Junta

Idéntico para conectores de fan coil con conexiones hidráulicas a la izquierda o a la derecha.

BSI

Bandeja de condensados.
Se encuentra en batería.