

## Hégoa® HP 3 ECM

ventiloconvector de conducto con motor de bajo consumo



### INFORMACIÓN GENERAL

#### Ventajas

- Reducción del consumo de energía de hasta un 65%.
- Flujo de aire ajustable.
- Acústica mejorada.
- Certificación Eurovent.

#### Gamma

- 6 modelos: caudal de 110 hasta 1923 m<sup>3</sup>/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.

#### Designación

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/uso

- Ventilador con conductos para aplicaciones de aire acondicionado del sector terciario: oficinas, restaurantes, salas de reuniones, entre otras.

#### Construcción/Composición

##### Estructura:

- Paneles en chapa galvanizada, montados mediante tornillos.
- Paredes internas aisladas con espuma de 3 mm de espesor (clasificación M1).

##### Grupo de fans:

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

##### Motor eléctrico:

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

**Batería del intercambiador de calor:**

- Tubos de cobre y bridas de aluminio, apretados mecánicamente.
- Batería principal de 3 o 4 rebajos.
- Batería extra: 1 o 2 rebajos.
- Conexiones hembra de  $\varnothing 1/2$ » para fuente de alimentación.
- Colectores equipados con purgas de aire y conexiones de llenado de agua de  $1/8$ » de diámetro.
- Conexiones hidráulicas estándar en la parte delantera izquierda para la bobina del ventilador.
- Posibilidad de invertir la dirección de la batería in situ.

**Filtrar:**

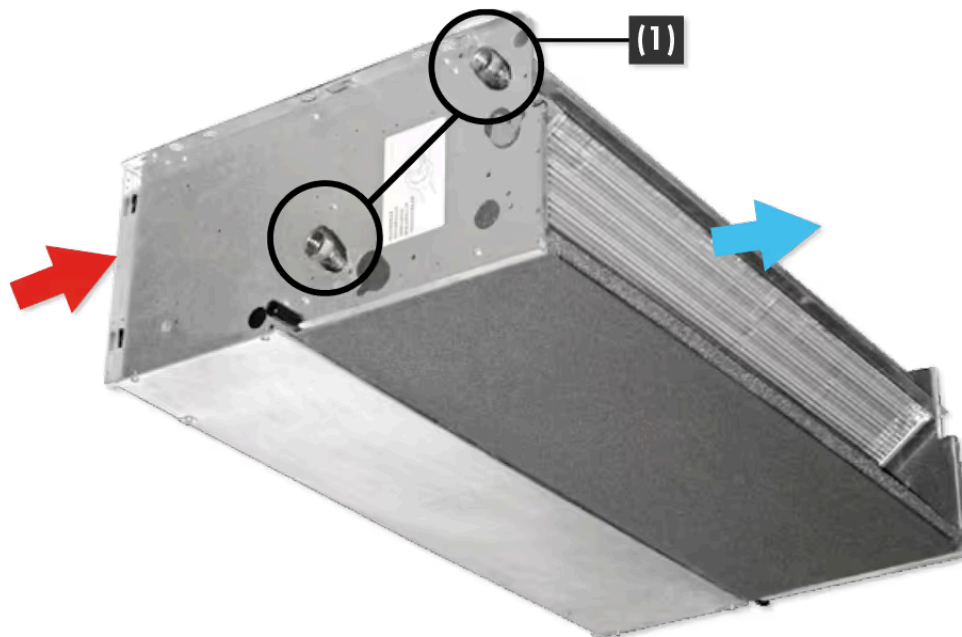
- En polipropileno con borde de acero galvanizado.
- Extracción fácil.

**Regulación:**

- Hay varios termostatos disponibles.
- Regulación sobre el agua o el aire.
- Diferentes modos de funcionamiento.
- Cambio, manual o automático.

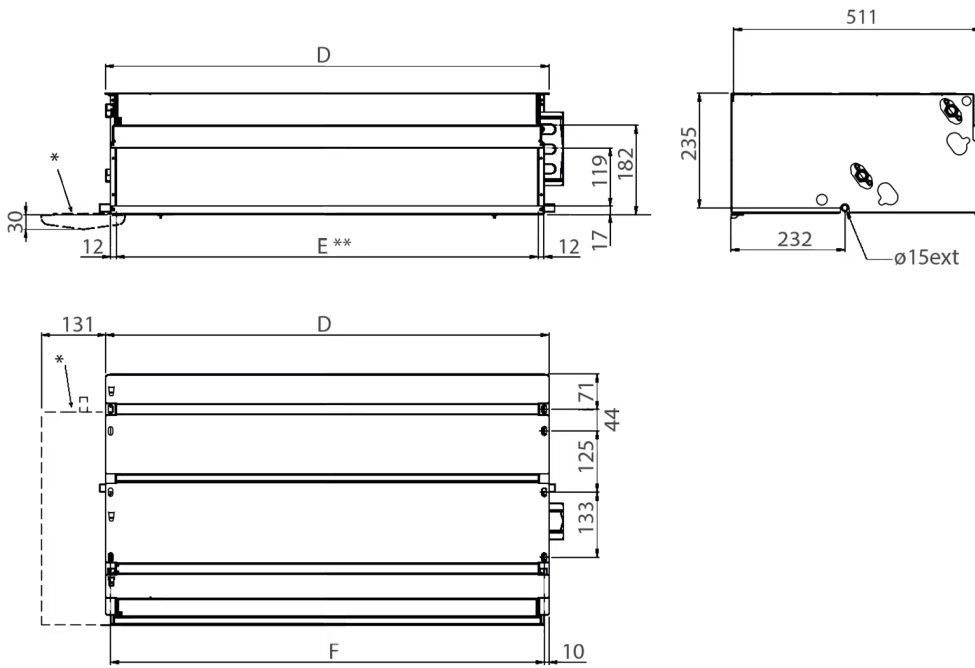
**Embalaje**

- Se vende por unidad.

**DESCRIPCIÓN TÉCNICA****ESQUEMA DE PRINCIPIO**

(1) Conexiones hidráulicas a la izquierda

Montaje vertical



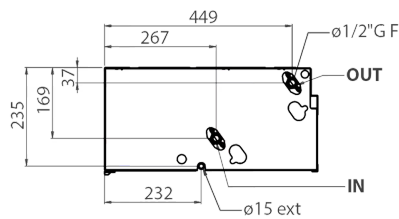
\* Bandeja auxiliar de condensados para válvulas (opcional)

\*\* Dimensión del aro de fijación = E x 119 mm

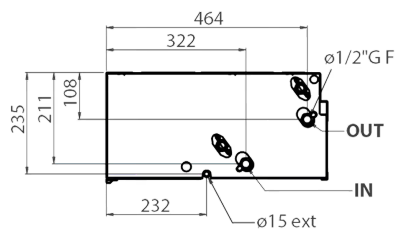
Modelos	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Peso Bateria de 3 filas [Kg]
0	474	430	454	15,8
1	689	645	669	18,5
2	904	860	884	25,4
4	1119	1075	1099	27,9
7	1549	1505	1529	47,4
8	1764	1720	1744	53,1

CONEXIONES HIDRÁULICAS

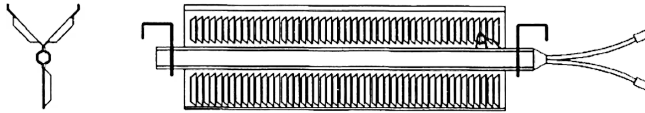
Batería principal de 3 o 4 filas



Batería de calefacción adicional



- 2 termostatos de seguridad montados.
- Relés.



Modelos	0	1	2	4	7	8
Potencia [W]	1000	1500	2000	2500	3500	-

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

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



**Arrefecimento (verão):**

- \_ Temperatura do ar: +27° C (BS\*), 19° C (BH\*).
- \_ Temperatura da água: 7° C (entrada), 12° C (saída).
- \* BS: bolbo seco - BH: bolbo húmido.

**Aquecimento (inverno):**

- \_ Temperatura do ar: 20° C (entrada).
- \_ Temperatura da água: 45/40° C (entrada) - instalação 2 tubos.
- \_ Temperatura da água: 65/55° C (entrada) - instalação 4 tubos.
- \_ Caudal da água: igual para arrefecimento e aquecimento.

**Instalación de 2 tubos – Batería principal de 3 filas**

Modelos	Hégoa® HP 3 ECM 0.3			Hégoa® HP 3 ECM 1.3			Hégoa® HP 3 ECM 2.3			Hégoa® HP 3 ECM 4.3			Hégoa® HP 3 ECM 7.3			Hégoa® HP 3 ECM 8.3		
Velocidad	1,5 Min	5,5 Méd	8 Máx	4 Min	6,3 Méd	8 Máx	4 Min	6,5 Méd	8,5 Máx	3,5 Min	7 Méd	9 Máx	2,5 Min	5 Méd	8 Máx	5,5 Min	7,5 Méd	9 Máx
Caudal de aire [m³/h]	110	225	290	240	305	360	430	540	630	595	835	960	900	1175	1410	1238	1638	1923
Presión estática [Pa]	10	50	75	32	50	68	34	50	70	24	50	66	30	50	72	28	50	70
Refrigeración total [kW]	0,75	1,39	1,65	1,64	1,97	2,23	2,72	3,21	3,55	3,84	4,94	5,43	5,66	6,81	7,67	6,75	8,6	10
Refrigeración sensible [kW]	0,55	1,00	1,30	1,17	1,42	1,63	1,99	2,38	2,68	2,83	3,77	4,21	4,15	5,11	5,86	5,05	6,5	7,8
Calentación [kW]	0,80	1,50	1,90	1,65	2,05	2,37	2,88	3,51	4	4,07	5,56	6,27	5,69	7,09	8,24	7	9,25	10,7
ΔP en agua – refrigeración [kPa]	3,5	6,7	9,2	13,3	18,7	23,5	11,5	15,6	18,9	11,8	18,9	22,5	12,1	17,1	21,4	19	29	39
ΔP en agua – calentación [kPa]	1,7	5,5	8,0	11,6	17	22,1	10,2	14,6	18,5	10,6	18,6	23	9,8	14,6	19,1	25	34	43
Potencia absorbida en el motor [W]	7	21	37	18	29	39	27	46	67	30	67	98	52	100	155	84	160	246
Potencia acústica [Lw]	29	43	48	38	44	48	38	47	49	44	52	55	47	54	57	49	56	59
Presión acústica [dB(A)]*	20	34	39	29	35	39	29	38	40	35	43	46	38	45	48	40	47	50

\* El nivel de presión acústica para una sala de 100 m³ y un tiempo de reverberación de 0,5.

**Instalación 2 tubos – Batería principal de 4 filas**

Modelos	Hégoa® HP 3 ECM 0.4			Hégoa® HP 3 ECM 1.4			Hégoa® HP 3 ECM 2.4			Hégoa® HP 3 ECM 4.4			Hégoa® HP 3 ECM 7.4			Hégoa® HP 3 ECM 8.4		
Velocidad	1,5 Min	5,5 Méd	8 Máx	4 Min	6,3 Méd	8 Máx	4 Min	6,5 Méd	8,5 Máx	3,5 Min	7 Méd	9 Máx	2,5 Min	5 Méd	8 Máx	5,5 Min	7,5 Méd	9 Máx
Caudal de aire [m³/h]	110	225	290	240	305	360	430	540	630	595	835	960	900	1175	1410	1238	1638	1923
Presión estática [Pa]	10	50	75	32	50	68	34	50	70	24	50	66	30	50	72	28	50	70
Refrigeración total [kW]	0,8	1,55	1,95	1,77	2,17	2,48	3,14	3,79	4,25	4,09	5,34	5,91	6,12	7,46	8,47	7,2	9,25	10,6
Refrigeración sensible [kW]	0,6	1,15	1,45	1,25	1,54	1,78	2,2	2,68	3,04	2,95	3,97	4,45	4,4	5,48	6,33	5,5	7,1	8,2
Calentación [kW]	0,8	1,65	2	1,73	2,17	2,52	3,08	3,8	4,37	4,19	5,77	6,55	6,26	7,96	9,35	8	10	11,5
ΔP en agua – refrigeración [kPa]	3,5	10,8	15,4	7,2	10,3	13,2	17,5	24,7	30,6	7,7	12,6	15,2	9,9	14,3	18,1	20	30	40
ΔP en agua – calentación [kPa]	2,6	8,1	12,3	6,7	9,9	13,1	14,1	20,6	26,6	6,5	11,5	14,5	8,9	13,8	18,4	20	30	39
Potencia absorbida en el motor [W]	7	21	37	18	29	39	26	43	64	30	67	98	52	100	155	84	160	246
Potencia acústica [Lw]	29	43	48	38	44	48	42	47	49	44	52	55	47	54	57	49	56	59
Presión acústica [dB(A)]*	20	34	39	29	35	39	33	38	40	35	43	46	38	45	48	40	47	50

\* El nivel de presión acústica para una sala de 100 m³ y un tiempo de reverberación de 0,5.

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

Modelos	Hégoa® HP 3 ECM 0.3 + 1			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			Hégoa® HP 3 ECM 8.3 + 1		
Velocidad	1,5 Min	5,5 Méd	8 Máx	4 Min	6,3 Méd	8 Máx	4 Min	6,5 Méd	8,5 Máx	3,5 Min	7 Méd	9 Máx	2,5 Min	5 Méd	8 Máx	5,5 Min	7,5 Méd	9 Máx
Caudal de aire [m³/h]	110	225	290	240	305	360	430	540	630	595	835	960	900	1175	1410	1238	1638	1923
Presión estática [Pa]	10	50	75	32	50	68	34	50	70	24	50	66	30	50	72	28	50	70
Refrigeración total [kW]	0,75	1,39	1,65	1,64	1,97	2,23	2,72	3,21	3,55	3,84	4,88	5,35	5,66	6,81	7,67	6,75	8,6	10
Refrigeración sensible [kW]	0,55	1	1,3	1,17	1,42	1,63	1,98	2,38	2,67	2,83	3,71	4,13	4,15	5,11	5,86	5,05	6,5	7,8
Calefacción [kW]	0,56	1,07	1,29	1,46	1,72	1,92	2,36	2,74	3,03	3,09	3,87	4,22	4,7	5,6	6,31	6	7	7,8
ΔP en agua – refrigeración [kPa]	3,5	5,5	6,5	13,3	18,7	23,5	11,5	15,6	18,9	11,8	18,4	21,9	12,1	17,1	21,4	19	29	39
ΔP en agua – calefacción [kPa]	1,1	2,4	3,2	5,4	7,2	8,9	3,1	4	4,8	4,9	7,4	8,6	10,5	14,4	17,8	20	27	29
Potencia absorbida en el motor [W]	7	21	37	18	29	39	26	43	64	30	67	98	52	100	155	84	160	246
Potencia acústica [LW]	29	43	48	38	44	48	42	47	49	44	52	55	47	54	57	49	56	59
Presión acústica [dB(A)]*	20	34	39	29	35	39	33	38	40	35	43	46	38	45	48	40	47	50

\* El nivel de presión acústica para una sala de 100 m³ y un tiempo de reverberación de 0,5.

**Instalación 4 tubos: batería principal de 3 filas + batería suplementaria de 2 filas**

Modelos	Hégoa® HP 3 ECM 0.3 + 2			Hégoa® HP 3 ECM 1.3 + 2			Hégoa® HP 3 ECM 2.3 + 2			Hégoa® HP 3 ECM 4.3 + 2		
Velocidad	1,5 Min	5,5 Méd	8 Máx	4 Min	6,3 Méd	8 Máx	4 Min	6,5 Méd	8,5 Máx	3,5 Min	7 Méd	9 Máx
Caudal de aire [m³/h]	110	225	290	240	305	360	430	540	630	595	835	960
Presión estática [Pa]	10	50	75	32	50	68	34	50	70	24	50	66
Refrigeración total [kW]	0,75	1,39	1,65	1,64	1,97	2,23	2,72	3,21	3,55	3,84	4,88	5,35
Refrigeración sensible [kW]	0,55	1	1,3	1,17	1,42	1,63	1,98	2,38	2,67	2,83	3,71	4,13
Calefacción [kW]	1,23	1,76	2,53	2,38	2,86	3,24	4,09	4,86	5,44	5,61	7,23	8
ΔP en agua – refrigeración [kPa]	3,5	5,5	6,5	13,3	18,7	23,5	11,5	15,6	18,9	11,8	18,4	21,9
ΔP en agua – calefacción [kPa]	1,1	2,4	3,2	5,4	7,2	8,9	3,1	4	4,8	4,9	7,4	8,6
Potencia absorbida en el motor [W]	7	21	37	18	29	39	26	43	64	30	67	98
Potencia acústica [LW]	29	43	48	38	44	48	42	47	49	44	52	55
Presión acústica [dB(A)]*	20	34	39	29	35	39	33	38	40	35	43	46

\* El nivel de presión acústica para una sala de 100 m³ y un tiempo de reverberación de 0,5.

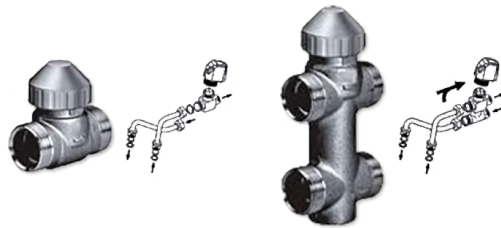
**Instalación 4 tubos: batería principal de 4 filas + batería suplementaria de 1 fila**

Modelos	Hégoa® HP 3 ECM 0.4 + 1			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			Hégoa® HP 3 ECM 8.4 + 1		
Velocidad	1,5 Min	5,5 Méd	8 Máx	4 Min	6,3 Méd	8 Máx	4 Min	6,5 Méd	8,5 Máx	3,5 Min	7 Méd	9 Máx	2,5 Min	5 Méd	8 Máx	5,5 Min	7,5 Méd	9 Máx
Caudal de aire [m³/h]	110	225	290	240	305	360	430	540	630	595	835	960	900	1175	1410	1238	1638	1923
Presión estática [Pa]	10	50	75	32	50	68	34	50	70	24	50	66	30	50	72	28	50	70
Refrigeración total [kW]	0,8	1,55	1,95	1,77	2,17	2,48	3,14	3,79	4,25	4,09	5,34	5,91	6,12	7,46	8,47	7,2	9,25	10,6
Refrigeración sensible [kW]	0,6	1,15	1,45	1,25	1,54	1,78	2,2	2,68	3,04	2,95	3,97	4,45	4,4	5,48	6,33	5,5	7,1	8,2
Calefacción [kW]	0,56	1,07	1,29	1,46	1,72	1,92	2,36	2,74	3,03	3,09	3,87	4,22	4,7	5,6	6,31	6	7	7,8
ΔP en agua – refrigeración [kPa]	3,5	10,8	15,4	7,2	10,3	13,2	17,5	24,7	30,6	7,7	12,6	15,2	9,9	14,3	18,1	20	30	40
ΔP en agua – calefacción [kPa]	1,1	2,4	3,2	5,4	7,2	8,9	3,1	4	4,8	4,9	7,4	8,6	10,5	14,4	17,8	20	27	29
Potencia absorbida en el motor [W]	7	21	37	18	29	39	26	43	64	30	67	98	52	100	155	84	160	246
Potencia acústica [LW]	29	43	48	38	44	48	42	47	49	44	52	55	47	54	57	49	56	59
Presión acústica [dB(A)]*	20	34	39	29	35	39	33	38	40	35	43	46	38	45	48	40	47	50

\* El nivel de presión acústica para una sala de 100 m³ y un tiempo de reverberación de 0,5.

**El kit de válvula se compone de:**

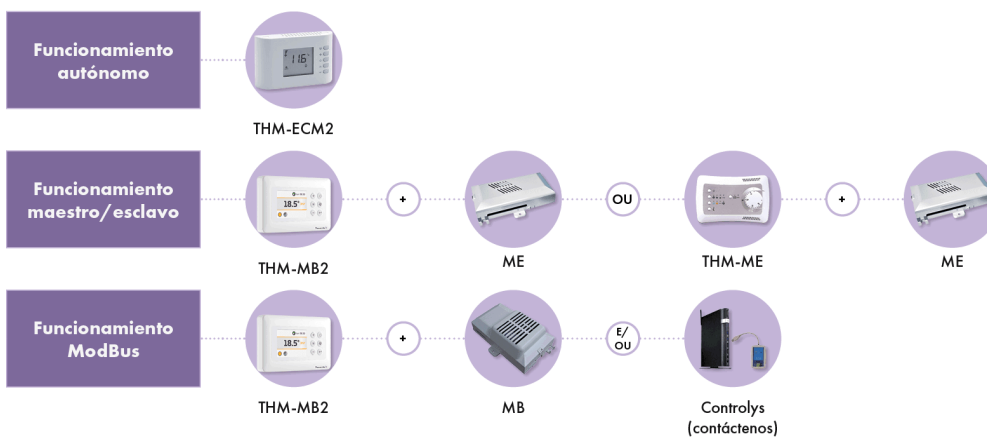
- Una válvula de 2 o 3 vías + bypass.
- Un motor TOR (230 V).
- Tubo de cobre para las conexiones entre la unidad de agua fría y la válvula.
- Posibilidad de montaje de kit de válvulas en la unidad de agua fría.
- Montaje de kit de válvulas de fábrica como opción.



**Conexiones y diámetros de las válvulas**

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
0	1/2	1/2	1,6	1,6
1				
2	3/4		4	
4				
7	1	3/4	4,5	2,5
8				

**TERMOSTATOS**

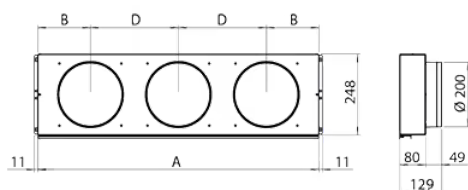


## ACCESORIOS

## PRC

Panel de entrada en acero galvanizado.

Para modelos sin carrocería.

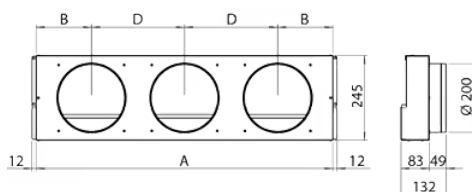


Modelos	A [mm]	B [mm]	D [mm]	Número de tomas
0	432	108	216	2
1	647	167	313	
2	862	161	270	3
4	1077	190	348	
7	1507	223	354	4
8	1722	221	320	5

## PMC

Plena de distribución en acero galvanizado.

Para modelos sin carrocería.



Modelos	A [mm]	B [mm]	D [mm]	Número de tomas
0	430	107	216	2
1	645	166	313	
2	860	160	270	3
4	1075	189	348	
7	1505	222	354	4
8	1728	224	320	5

## Bandeja

Idéntico para ventiladores convectores con conexiones hidráulicas a la izquierda o a la derecha.

## BSI

Tabuleiro de condensados.

Posiciona-se sob a bateria.