

## Hegoa® Silence

ventilo-convector  
3 filas o 4 filas

**precio** p. 559



### ► ventajas

- Nivel sonoro reducido.
- Packs hoteles disponibles.
- EUROVENT

### ► gama

- 5 tamaños: caudal de 190 a 1000 m<sup>3</sup>/h.
- 3 versiones: - 2 tubos  
- 2 tubos + 2 hilos  
- 4 tubos
- 2 baterías principales: - 3 filas  
- 4 filas
- 5 montajes: - vertical con envolvente de pared  
- horizontal con envolvente de suelo  
- vertical con envolvente de techo  
- horizontal sin envolvente  
- vertical sin envolvente

### ► denominación

**Hegoa® Silence**

**1.**

Tamaño  
Nº de filas  
batería principal

**3 2 T**

Versiones  
2 T : 2 Tubos  
2 T + 2 F : 2 Tubos + batería eléctrica  
4 T : 4 Tubos

### ► aplicación / utilización

- Climatización de locales terciarios, que requieren un nivel sonoro bajo: centros comerciales, oficinas, hoteles,...

### ► construcción / composición

- **Envolvente:**
  - Acero zincado en caliente y prepintado. RAL 9003 (blanco).
  - Rejilla de impulsión reversible de material compuesto con aletas fijas.
- **Estructura interna autoportante:**
  - Acero zincado, compuesto por dos paneles laterales y de un panel posterior, aislados por espuma de células cerradas.
- **Filtro:**
  - Regenerable de fibras sintéticas.
  - Extracción fácil.
- **Grupo ventilador:**
  - Ventilador con turbina tangencial en aluminio, Ø 120 mm con amortiguadores antivibratorios y aletas cóncavas.
  - Grupo constituido por 2 envolventes: uno externo en PVC, uno interno en chapa.
- **Motor eléctrico:**
  - Monofásico, tres velocidades, con condensador térmico y protección térmica (klixon).
  - Montado sobre soportes antivibratorios.
  - Protección IP 21, clase B.
  - Importante: Grupo motoventilador no reversible.

### • Batería de intercambio térmico:

- Batería principal 3 ó 4 filas
- Batería suplementaria: 1 fila
- Tubos de cobre y aletas en aluminio.  
Rácor Ø1/2" gas hembra.
- Colectores equipados con purgas de aire y rácores de rellenado de agua Ø1/8".
- Rácores hidráulicos sin posibilidad de modificación en obra.
- Rácores hidráulicos a la izquierda, mirando frente al ventilador. (ver croquis p. ...).

### • Bandeja de condensados:

- Material compuesto.
- Fijada en una estructura interna.

### ► embalaje

- Embalaje individual en cartón.

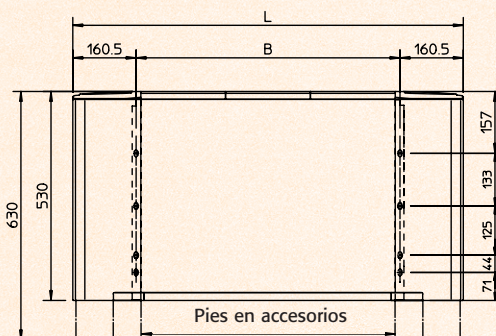
### ► especificación

- Ventilo-convector con ventilador tangencial de bajo nivel sonoro. Equipado por una batería principal de 3 ó 4 filas.
- Tipo **Hégoa® Silence**, marca **France Air**.

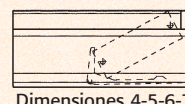
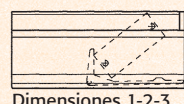
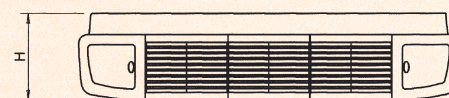
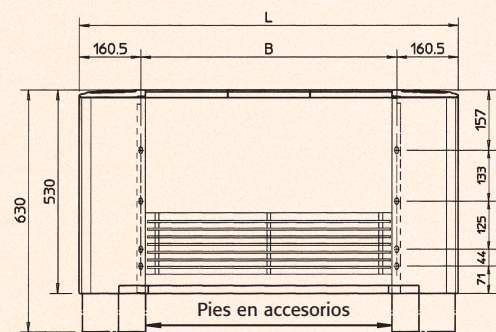
## descripción técnica

### ► Dimensiones, hueco y peso

#### • Vertical con envolvente de pared



#### • Vertical con envolvente de suelo / Horizontal con envolvente

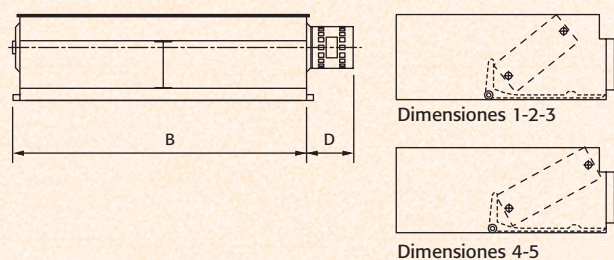


Dimensiones 1-2-3

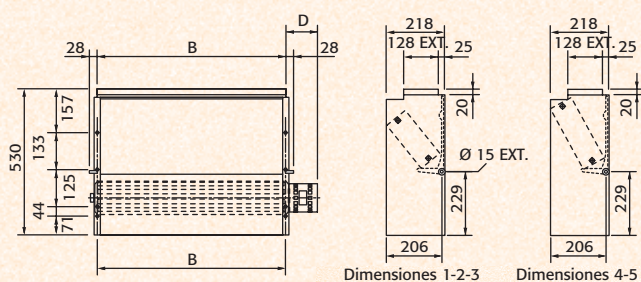
Dimensiones 4-5-6-7

## descripción técnica

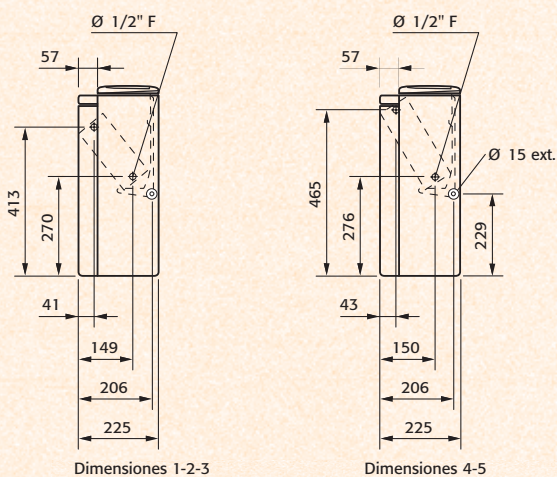
### • Horizontal sin envolvente



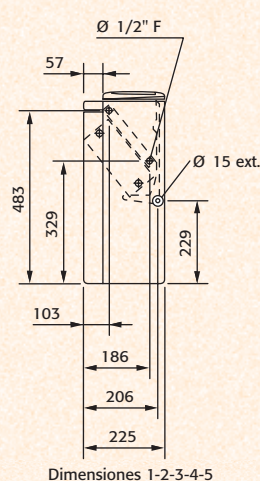
### • Vertical sin envolvente



### • Batería principal 3 ó 4 filas



### • Batería suplementaria de calefacción 1 fila



Modelo	HS 1.3	HS 1.4	HS 2.3	HS 2.4	HS 3.3	HS 3.4	HS 4.3	HS 4.4	HS 5.3	HS 5.4
<b>Peso (kg)</b>	15	17	20	23	23	26	24	27	29	33
<b>L (l) *</b>	0,6	0,8	0,9	1,3	1,3	1,7	1,6	2,2	1,7	2,4
<b>B (mm)</b>	454		669		884		884		1099	
<b>L (mm)</b>	775		990		1205		1205		1420	
<b>D (mm)</b>	85		85		95		95		88	

\* capacidad de las baterías (litros)

### • Características del motor eléctrico

230/1 - 50 hz	Dimensiones	1	2	3	4	5
	(W)	38	40	60	70	85
(A)	0,15	0,16	0,25	0,27	0,35	
(µF)	1	1,5	1,5	2	1,5	

### ► Límites de utilización de las baterías principales y suplementarias

- Temperatura máxima del agua: +85°C.
- Temperatura mínima del agua: +5°C.
- Presión máxima: 8 bars.

### • Características de las baterías principales 3 ó 4 filas y suplementaria (1 fila)

Dimensiones		1	2	3	4	5
<b>Caudal de agua batería 3 filas</b>						
Mini	(l/h)	100	150	150	200	250
Maxi	(l/h)	500	750	1000	1000	1500
<b>Caudal de agua batería 4 filas</b>						
Mini	(l/h)	100	150	200	250	300
Maxi	(l/h)	750	1000	1000	1500	2000
<b>Caudal de agua batería 1 filas</b>						
Mini	(l/h)	60	80	100	130	160
Maxi	(l/h)	250	350	450	500	650

### • Batería eléctrica

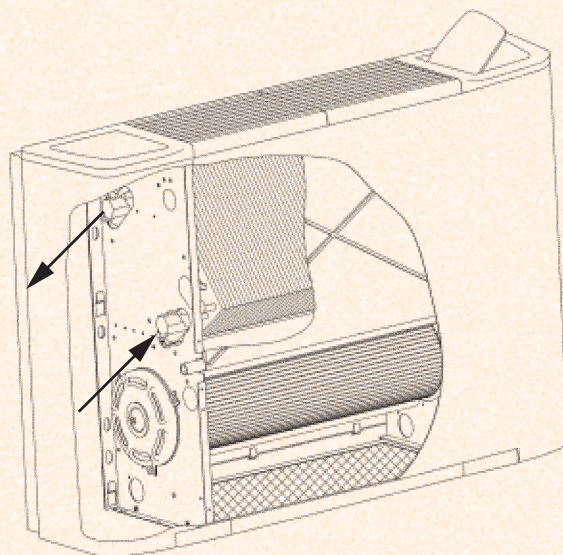
- Batería con termostato de seguridad
- Monofásico 230 V
- Relé no suministrado



Dim.	1	2	3	4	5
<b>Watt</b>	1000	1500	2000	2000	2500

descripción técnica

> Despiece del producto



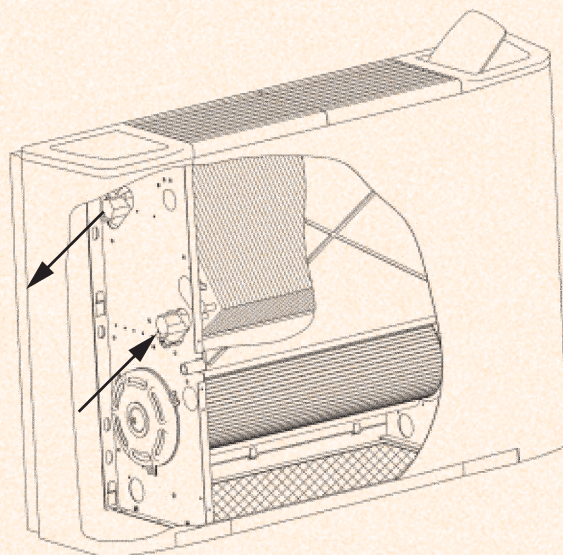
Rácors hidráulicos estandarizados a la izquierda



Hegoa® con válvula montada

descripción técnica

> Despiece del producto



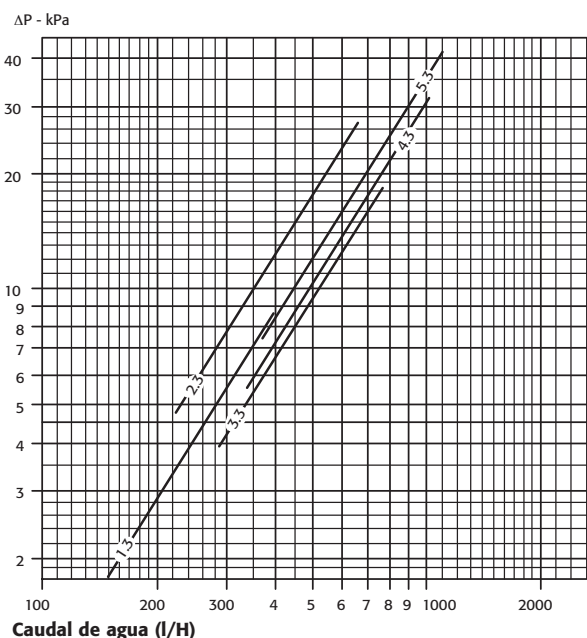
Rácors hidráulicos estandarizados a la izquierda



Hegoa® con válvula montada

## descripción técnica

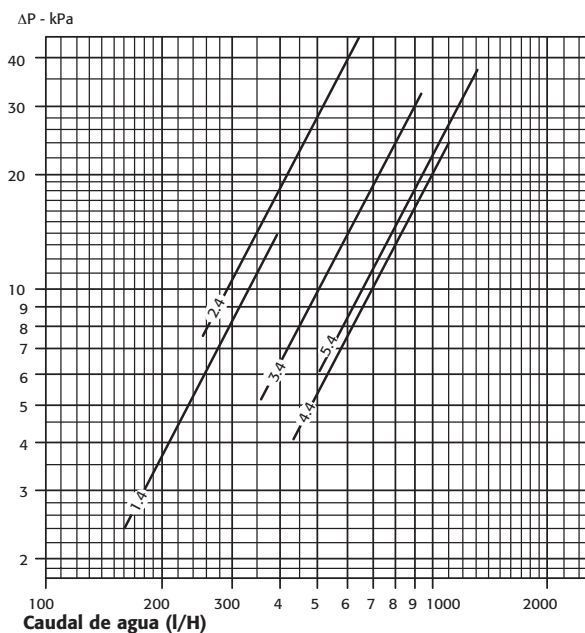
### > Pérdida de carga sobre agua con batería 3 filas



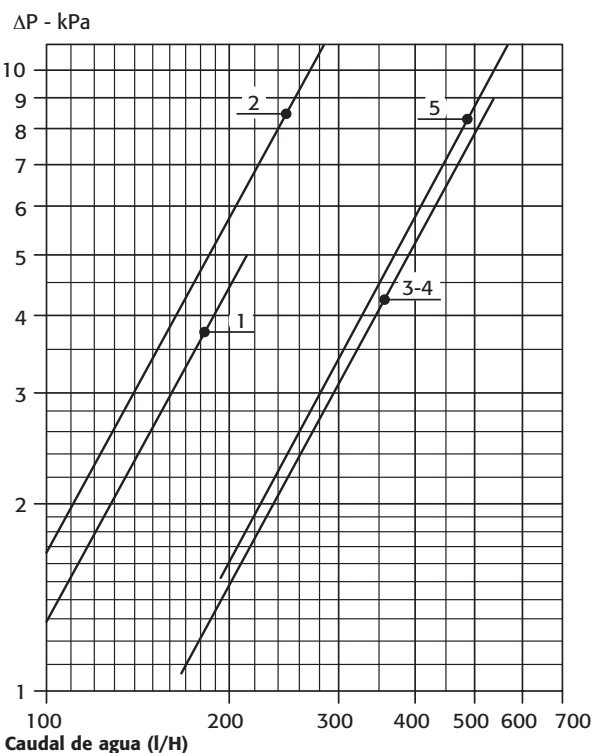
Las pérdidas de carga se refieren a una temperatura media del agua de 10°C. Para temperaturas medias diferentes, es necesario multiplicar la pérdidas de carga por el coeficiente K indicado en la siguiente tabla:

°C	K
20	0,94
30	0,90
40	0,86
50	0,82
60	0,78
70	0,74
80	0,70

### > Pérdida de carga sobre agua con batería 4 filas



### > Pérdida de carga sobre agua con batería 1 fila (batería suplementaria)



Las pérdidas de carga se refieren a una temperatura media del agua de 65°C. Para temperaturas medias diferentes, es necesario multiplicar la pérdidas de carga por el coeficiente K indicado en la siguiente tabla:

°C	K
40	1,14
50	1,08
60	1,02
70	0,96
80	0,90

## tablas de selección

### • Potencias frigoríficas de los ventilo-convectores

#### Batería 3 filas

Instalación 2 tubos o 4 tubos

Condiciones: Temperatura de entrada de aire: 27°C (BS)\* +19°C (BH)\*

\* BS : Bulbo Seco - BH : Bulbo Húmedo

Coefficiente de corrección para diferentes temperaturas de entrada de aire:

- 28°C (BS) +20°C (BH) : K = 1,14.
- 26°C (BS) +18,5°C (BH) : K = 0,93.
- 25°C (BS) +18°C (BH) : K = 0,84.

Hegoa Silence 3 filas	Caudal aire (m³/h)	Temperatura agua: 5/10°C			Temperatura agua: 7/12°C			Temperatura agua: 12/17°C			
		Caudal agua (l/h)	Potencia total (kW)	Potencia sensible (kW)	Caudal agua (l/h)	Potencia total (kW)	Potencia sensible (kW)	Caudal agua (l/h)	Potencia total (kW)	Potencia sensible (kW)	
HS 1.3	Maxi	300	320	1,87	1,40	240	1,40	1,17	130	0,76	0,76
	Media	240	260	1,52	1,13	210	1,20	0,92	110	0,65	0,65
	Mini	190	230	1,32	0,95	180	1,04	0,78	100	0,57	0,57
HS 2.3	Maxi	450	545	3,15	2,30	415	2,40	2,02	225	1,31	1,31
	Media	360	455	2,63	1,93	360	2,08	1,62	195	1,13	1,13
	Mini	290	390	2,27	1,54	295	1,70	1,31	160	0,93	0,93
HS 3.3	Maxi	600	770	4,45	3,45	590	3,40	2,87	320	1,85	1,85
	Media	480	610	3,54	2,62	485	2,80	2,30	265	1,53	1,53
	Mini	380	550	3,20	2,20	400	2,30	1,89	215	1,25	1,25
HS 4.3	Maxi	750	915	5,30	4,08	700	4,05	3,39	380	2,21	2,21
	Media	600	740	4,50	3,16	580	3,34	2,60	315	1,82	1,82
	Mini	480	650	3,80	2,60	490	2,83	2,17	265	1,54	1,54
HS 5.3	Maxi	1000	1055	6,10	4,67	795	4,60	3,88	435	2,51	2,51
	Media	800	880	5,09	3,82	695	4,02	3,14	380	2,19	2,19
	Mini	650	760	4,39	3,20	600	3,47	2,57	325	1,89	1,89

### • Potencias frigoríficas de los ventilo-convectores

#### Batería principal 4 filas

Instalación 2 tubos

Condiciones: Temperatura de entrada de aire: 27°C (BS)\* +19°C (BH)\*

\* BS : Bulbo Seco - BH : Bulbo Húmedo

Hegoa Silence 4 filas	Caudal aire (m³/h)	Temperatura agua: 5/10°C			Temperatura agua: 7/12°C			Temperatura agua: 12/17°C			
		Caudal agua (l/h)	Potencia total (kW)	Potencia sensible (kW)	Caudal agua (l/h)	Potencia total (kW)	Potencia sensible (kW)	Caudal agua (l/h)	Potencia total (kW)	Potencia sensible (kW)	
HS 1.4	Maxi	300	375	2,18	1,66	295	1,7	1,4	160	0,94	0,94
	Media	240	315	1,83	1,34	250	1,45	1,15	135	0,79	0,79
	Mini	190	260	1,52	1,09	210	1,2	0,9	110	0,65	0,65
HS 2.4	Maxi	450	580	3,35	2,55	450	2,6	2,18	250	1,45	1,45
	Media	360	500	2,91	2,15	400	2,3	1,82	215	1,25	1,25
	Mini	290	415	2,4	1,71	330	1,9	1,47	180	1,04	1,04
HS 3.4	Maxi	600	815	4,72	3,52	640	2,7	2,94	355	2,05	2,05
	Media	480	680	3,92	2,75	535	3,1	2,34	290	1,69	1,69
	Mini	380	545	3,16	2,16	430	2,5	1,9	235	1,36	1,36
HS 4.4	Maxi	750	1000	5,79	4,45	780	4,5	3,72	430	2,5	2,5
	Media	600	820	4,74	3,46	650	3,75	2,93	350	2,04	2,04
	Mini	480	690	3,98	2,84	545	3,15	2,47	300	1,72	1,72
HS 5.4	Maxi	1000	1175	6,8	5,3	915	5,3	4,46	505	2,93	2,93
	Media	800	985	5,69	4,25	780	4,5	3,61	425	2,45	2,45
	Mini	650	875	5,06	3,68	690	4	3,02	375	2,18	2,18

**tablas de selección**
**• Potencias caloríficas de los ventilo-convectores**
**Batería 3 filas**

Instalación 2 tubos change-over

Condiciones: Temperatura entrada de aire: 20°C

		Caudal aire (m <sup>3</sup> /h)	Temperatura agua: 50/40°C		Temperatura agua: 70/60°C		Temperatura agua: 85/75°C	
			Caudal agua (l/h)	Potencia total (kW)	Caudal agua (l/h)	Potencia total (kW)	Caudal agua (l/h)	Potencia total (kW)
<b>HS 1.3</b>	<b>Maxi</b>	300	155	1,77	295	3,40	385	4,47
	<b>Media</b>	240	120	1,40	245	2,85	320	3,70
	<b>Mini</b>	190	110	1,25	210	2,40	270	3,10
<b>HS 2.3</b>	<b>Maxi</b>	450	250	2,88	475	5,50	625	7,25
	<b>Media</b>	360	200	2,30	390	4,50	500	5,80
	<b>Mini</b>	290	175	2,00	330	3,80	430	4,95
<b>HS 3.3</b>	<b>Maxi</b>	600	335	3,88	640	7,40	845	9,75
	<b>Media</b>	480	270	3,15	535	6,20	700	8,10
	<b>Mini</b>	380	225	2,60	435	5,05	565	6,55
<b>HS 4.3</b>	<b>Maxi</b>	750	395	4,55	745	8,65	985	11,40
	<b>Media</b>	600	320	3,70	625	7,20	810	9,40
	<b>Mini</b>	480	270	3,15	525	6,10	680	7,90
<b>HS 5.3</b>	<b>Maxi</b>	1000	495	5,75	950	11,00	1255	14,50
	<b>Media</b>	800	410	4,75	785	9,10	1030	11,90
	<b>Mini</b>	650	345	4,00	675	7,80	880	10,20

Coeficiente de corrección para diferentes temperaturas de entrada de aire:

Temp. agua °C	Temperatura entrada de aire			
	22°C	18°C	16°C	14°C
<b>50/40</b>	0,91	1,09	1,15	1,23
<b>70/60</b>	0,95	1,05	1,09	1,13
<b>85/75</b>	0,96	1,04	1,07	1,11

**• Potencias caloríficas de los ventilo-convectores**
**Batería 4 filas**

Instalación 2 tubos change-over

Condiciones: Temperatura entrada de aire: 20°C

		Caudal aire (m <sup>3</sup> /h)	Temperatura agua: 50/40°C		Temperatura agua: 70/60°C		Temperatura agua: 85/75°C	
			Caudal agua (l/h)	Potencia total (kW)	Caudal agua (l/h)	Potencia total (kW)	Caudal agua (l/h)	Potencia total (kW)
<b>HS 1.4</b>	<b>Maxi</b>	300	170	1,98	330	3,8	435	5,05
	<b>Media</b>	240	145	1,7	280	3,25	365	4,2
	<b>Mini</b>	190	115	1,35	230	2,65	295	3,4
<b>HS 2.4</b>	<b>Maxi</b>	450	260	3	500	5,8	660	7,65
	<b>Media</b>	360	225	2,6	435	5,05	570	6,6
	<b>Mini</b>	290	190	2,2	365	4,2	465	5,4
<b>HS 3.4</b>	<b>Maxi</b>	600	360	4,13	690	8	935	10,8
	<b>Media</b>	480	295	3,4	575	6,65	780	9
	<b>Mini</b>	380	240	2,75	460	5,3	605	7
<b>HS 4.4</b>	<b>Maxi</b>	750	430	5	830	9,6	1090	12,6
	<b>Media</b>	600	355	4,1	690	8	910	10,5
	<b>Mini</b>	480	295	3,4	575	6,65	780	9
<b>HS 5.4</b>	<b>Maxi</b>	1000	550	6,4	1060	12,25	1425	16,5
	<b>Media</b>	800	460	5,3	895	10,35	1210	14
	<b>Mini</b>	650	385	4,45	745	8,65	995	11,5

## tablas de selección

• **Potencias caloríficas de los ventilo-convectores**

**Batería 1 filas calor**

Instalación 4 tubos

Condiciones: Temperatura entrada de aire: 20°C

Hegoa Silence	Caudal aire (m³/h)	Temperatura agua: 50/40°C		Temperatura agua: 70/60°C		Temperatura agua: 85/75°C	
		Caudal agua (l/h)	Potencia total (kW)	Caudal agua (l/h)	Potencia total (kW)	Caudal agua (l/h)	Potencia total (kW)
HS 1.4	Maxi	300	0,86	145	1,65	190	2,20
	Media	240	0,68	120	1,35	150	1,75
	Mini	190	0,63	105	1,20	135	1,55
HS 2.4	Maxi	450	1,36	225	2,60	300	3,45
	Media	360	1,16	195	2,25	260	2,97
	Mini	290	1,02	170	1,95	225	2,58
HS 3.4	Maxi	600	1,82	300	3,50	400	4,65
	Media	480	1,55	260	3,00	340	3,90
	Mini	380	1,36	210	2,45	290	3,36
HS 4.4	Maxi	750	2,06	340	3,95	455	5,25
	Media	600	1,75	295	3,40	390	4,50
	Mini	480	1,55	260	3,00	340	3,94
HS 5.4	Maxi	1000	2,57	380	4,40	585	6,75
	Media	800	2,28	330	3,80	490	5,70
	Mini	650	1,94	280	3,28	425	4,90

• **Cœficiente de corrección de potencias caloríficas para diferentes temperaturas de entrada de aire:**

Temp. agua °C	Temperatura entrada aire			
	22°C	18°C	16°C	14°C
50/40	0,91	1,09	1,15	1,23
70/60	0,95	1,05	1,09	1,13
85/75	0,96	1,04	1,07	1,11

## montaje y conexión

- Manual de montaje entregado con el aparato.



Hegoa 4 tubos con válvulas montadas. Rácores rectos.

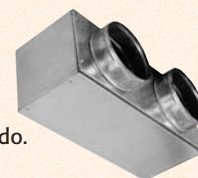
## accesorios

► **Relé para la resistencia eléctrica**

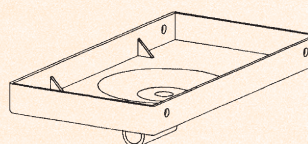
- Lote de 2 unidades.

► **Plenum**

- Plenum de distribución en acero galvanizado.



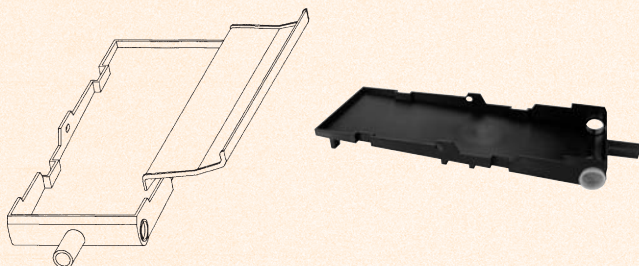
► **BSV: Bandeja auxiliar de condensados / Módulos verticales para ventilo-convectores verticales**





accesorios

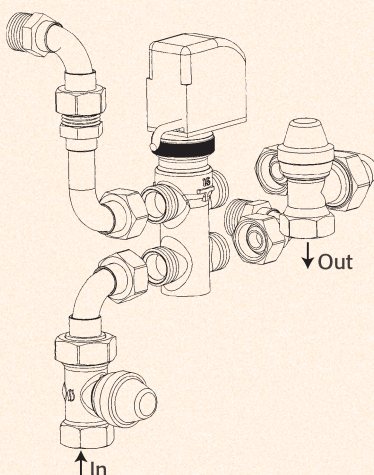
- **BSO : Bandeja auxiliar de condensados (para válvulas) para ventilo-convectores horizontales**



- **VBP : Válvula de regulación para batería principal (2 tubos, 2 tubos + 2 hilos, 4 tubos)**

- Válvula 3 vías (On/Off)
- Mando eléctrico por motor térmico On/Off 230V
- Kit de montaje con 2 válvulas de paro

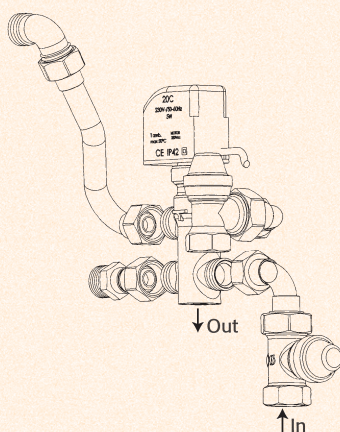
Detalle del kit pág. ..



- **VBA : Válvula de regulación para batería suplementaria (4 tubos)**

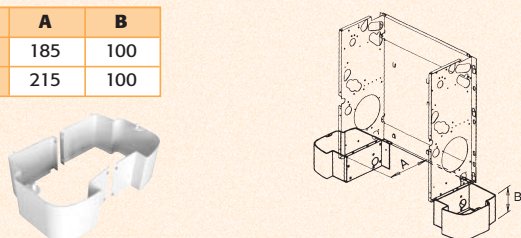
- Válvula 3 vías (On/Off)
- Mando eléctrico por motor térmico On/Off 230V
- Kit de montaje con 2 válvulas de paro

Detalle del kit pág. ..



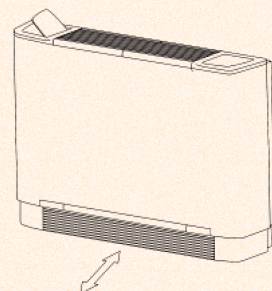
- **PAP : Embellecedores de pies para ventilo-convector Envoltorio Pared**

Taille	A	B
1 à 5	185	100
6 à 7	215	100

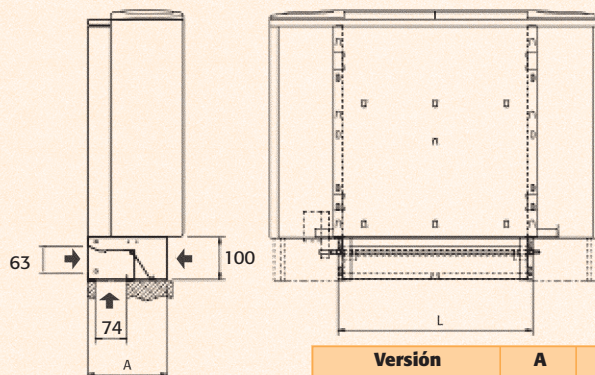


accesorios

- **GAP : Rejilla embellecedora para ventilo-convector Envoltorio Pared equipado con pie PAP**

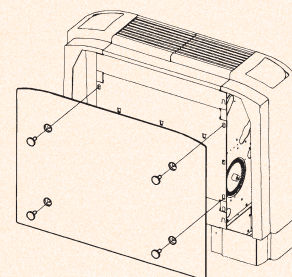


- **SAE : Toma de aire nuevo motorizable eje ø 8 mm**

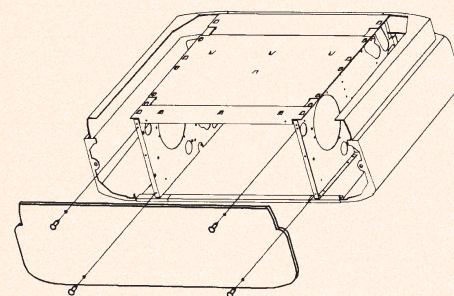


Versión	A	L
Dimensión 1	185	454
Dimensión 2	185	669
Dimensiones 3 - 4	185	884
Dimensión 5	185	1099
Dimensión 6 - 7	215	1099

- **PVC : Panel Posterior de cierre oculto para aplicaciones en vidrieras**



- **PCO : Panel Posterior de cierre oculto para aplicaciones en vidrieras**



accesorios específicos

Para los accesorios de regulación, ver pág. 569 de este catálogo.