Hegoa® HP

ventilo-convector de conducto



p. 564



➤ ventajas

- Instalación en falso techo.
- Compatible con los difusores France Air.
- EUROVENT.



➤ denominación

Hegoa® HP

número de filas bateria principal

➤ gama

- 3 tamaños: caudal desde 450 hasta 1360 m³/h.
- 3 versiones:
- 2 tubos
- 2 tubos + 2 hilos
- 4 tubos

➤ aplicación / utilización

• Ventilo-convector de conducto (2 ó 3 difusores) para aplicación en locales terciarios: oficinas, retaurantes, salas de reunión,...

➤ construcción / composición

- Paneles en chapa galvanizada, unidos por tornillos.
- Paredes internas aisladas.
- Grupo-ventilador:
- Ventiladores centrífugos con turbinas en acero galvanizado, equilibrados estática y dinámicamente.
- Acoplamiento directo.
- Motor 5 velocidades de las cuales 3 están precableadas.
- Motor eléctrico:
 - Monofásico 230 V 50 Hz.
- Batería de agua:
- Tubos de cobre y aletas de aluminio fijadas mecanicamente.
- Batería principal de 3 ó 4 filas.
- Batería suplementaria 1 fila.
- Rácors Ø 1/2" hembra.
- Colectores equipados de purgas de aire y de rácors 1/8".
- Rácors hidráulicos estandarizados a la izquierda (ver esquema de principio).
- Posibilidad de invertir el sentido de la batería en la obra.
- - Media sintética en marco de acero galvanizado.

- Rácors hidraúlicos a la derecha.
- Válvulas montadas.

➤ embalaje

• Embalaje individual en cartón.

> especificación

- Ventilo-convector de conducto que dispone de una presión de 30 a 70 Pa y que permite la conexión de 2 ó 3 difusores.
- Tipo Hégoa® HP, marca France Air.

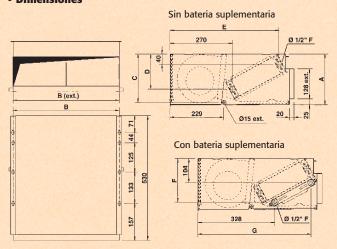
descripción técnica

➤ Dimensiones y peso

• Esquema de principio



Dimensiones



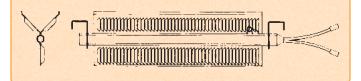
			Dime	nsiones	(mm)		
Modelos	Α	В	С	D	Е	F	G
Hegoa HP 1	218	669	206	149	413	186	483
Hegoa HP 2	248	884	236	176	449	210	467
Hegoa HP 3	248	1099	236	176	449	210	467
Hegoa HP 4	248	1550	236	176	449	210	467

Modelos	Pe (k		•	cidad ría (l)	Batería suplementaria				
modelos	Batería 3 filas	Batería 4 filas	Batería 3 filas	Batería 4 filas	Peso (kg)	Capac. (I)			
Hegoa HP 1	16	17	1,0	1,3	1,4	0,4			
Hegoa HP 2	24	26	1,7	2,3	1,7	0,5			
Hegoa HP 3	29	32	2,0	2,9	2,0	0,6			
Hegoa HP 4	45	48	3,2	4,2	2,7	0,9			

• Batería eléctrica

- Alimentación monofásica 230 V.
- Termostato de seguridad.
- Relé no suministrado.

Modelos	Watt
Hegoa HP 1	1500
Hegoa HP 2	2000
Hegoa HP 3	2750
Hegoa HP 4	3500











descripción técnica

➤ Características para una presión disponible de 0 Pa (valores de referencia)

Las características indicadas hacen referencia a las condiciones de funcionamiento siguientes (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 +50°C (entrada) - instalación 2 tubos El caudal de agua es el mismo que en funcionamiento de verano Temperatura del agua: +70/60°C (entrada) - instalación 4 tubos

		2 tubos - Batería 3 ó 4 filas																	
		Heg	goa HI	P 1.3	Heg	oa HP	1.4	Heg	oa HI	2.3	Heg	goa H	P 2.4	Heg	goa HI	P 3.3	Hégoa HP		3.4
Velocidad		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Caudal de aire	(m³/h)	375	420	510	355	400	480	665	754	853	632	716	810	919	1093	1342	873	1038	1275
Potencia frío total	(kW)	2,03	2,20	2,50	2,2	2,41	2,75	3,50	3,83	4,17	3,87	4,27	4,68	4,61	5,20	5,97	5,17	5,87	6,85
Potencia frío sensible	(kW)	1,59	1,73	2,02	1,65	1,83	2,12	2,67	2,95	3,25	2,89	3,21	3,55	3,57	4,08	4,76	3,89	4,46	5,28
Potencia calor	(kW)	2,62	2,87	3,33	2,79	3,08	3,58	4,46	4,92	5,41	4,80	5,34	5,92	6,21	7,11	8,30	6,69	7,71	9,15
Dp sobre el agua - Frio	(kPa)	9,8	11,3	14,3	14,0	16,4	20,9	14,1	16,6	19,4	10,1	12,0	14,2	11,9	14,8	19,0	2,9	3,8	4,8
Dp sobre el agua- Calor	(kPa)	8,2	9,4	11,8	11,7	13,7	17,3	11,9	13,8	16,2	8,3	10,1	11,8	10,0	12,4	15,8	2,4	3,2	4,0
Motor eléctrico	(W)	62	70	82	62	70	82	106	121	138	106	121	138	177	199	236	177	199	236
Potencia Acústica	(LW dBA)	52	55,5	59	52	55,5	59	50,8	53,4	56,3	50,8	53,4	56,3	56,1	60,2	65,4	56,1	60,2	65,4
Presión Acústica	(Lp dBA)	30	33,5	37	30	33,5	37,	28,8	31,4	34,3	28,8	31,4	34,3	34,1	38,2	43,4	34,1	38,2	43,4

		2	tubos	- Bate	ería 3	ó 4 fil	as	
		Heg	goa HF	4.3	.3 Hegoa HP 4.4			
Velocidad		1	2	3	1	2	3	
Caudal de aire	(m³/h)	1270	1560	1885	1210	1485	1790	
Potencia frío total	(kW)	6,63	7,67	8,72	7,34	8,58	9,86	
Potencia frío sensible	(kW)	5,06	5,94	6,85	5,48	6,48	7,54	
Potencia calor	(kW)	8,81	10,34	11,96	9,41	11,19	13,05	
Dp sobre el agua - Frío	(kPa)	15,0	18,8	22,5	10,5	13,8	17,6	
Dp sobre el agua - calor	(kPa)	12,6	15,8	18,9	8,8	11,6	14,8	
Motor eléctrico	(W)	200	250	290	200	250	290	
Potencia Acústica	(LW dBA)	58,0	62,0	65,0	58,0	62,0	65,0	
Presión Acústica	(Lp dBA)	36,0	40,0	43,0	36,0	40,0	43,0	

						4 tube	os - Ba	itería	3 filas	;			
		Hego	a HP	1.3+1	Hego	a HP 2	2.3 +1	Hego	a HP	3.3 +1	Hego	a HP 4	1.3 +
Velocidad		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Caudal de aire	(m³/h)	375	420	510	665	754	853	919	1093	1342	1270	1560	188
Potencia frío total	(kW)	2,03	2,20	2,50	3,50	3,83	4,17	4,61	5,2	5,97	6,63	7,67	8,72
Potencia frío sensible	(kW)	1,59	1,73	2,02	2,67	2,95	3,25	3,57	4,08	4,76	5,06	5,94	6,85
Potencia calor	(kW)	2,3	2,5	2,8	3,7	4,0	4,3	5,1	5,6	6,4	7,56	8,49	9,58
Dp sobre el agua - Frío	(kPa)	9,80	11,3	14,3	14,1	16,6	19,4	11,9	14,8	19,0	12,8	16,7	21,1
Dp sobre el agua - Calor	(kPa)	5,7	6,6	8,0	3,7	4,1	4,8	7,4	8,7	11,1	19,1	23,5	29,2
Motor eléctrico	(W)	62	70	82	106	121	138	177	199	236	200	250	290
Potencia Acústica	(LW dBA)	52,0	55,5	59,0	50,8	53,4	56,3	56,1	60,2	65,4	58,0	62,0	65,0
Presión Acústica	(Lp dBA)	30	33,5	37	28,8	31,4	34,3	34,1	38,2	43,4	36,0	40,0	43,0

• Nivel de presión acústica en la impulsión para los Hegoa HP en conducto y conectados a un plenum aislado y a un difusor

Hz	125	250	500	1000	2000	4000
dB	3	6	12	16	16	20

• El nivel de presión se refiere a un local de 100 m³ y un tiempo de reverberación de 0,5 sg.



Climatización



descripción técnica

> Características para una presión disponible de 30 Pa

					2 tube	os - Ba	atería	3 filas	5		
			Heg	oa HP	1.3		Hegoa HP 2.3				
Velocidad		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
Caudal de aire	(m³/h)	255	310	365	445	540	425	510	605	710	820
Potencia frío total	(kW)	1,53	1,77	1,99	2,29	2,60	2,52	2,90	3,28	3,68	4,07
Potencia frío sensible	(kW)	1,16	1,36	1,55	1,81	2,11	1,88	2,18	2,49	2,83	3,16
Potencia calor	(kW)	3,27	3,83	4,38	5,14	5,97	5,31	6,19	7,06	8,02	8,98
Dp sobre el agua - Frío	(kPa)	6,0	7,7	9,5	12,2	15,3	7,8	10,0	12,6	15,5	18,5
Dp sobre el agua - Calor	(kPa)	5,4	6,9	8,5	11,0	14,0	6,7	8,8	10,6	12,9	15,8
Motor eléctrico	(W)	55	62	70	82	98	92	106	121	138	165
Potencia Acústica	(LW dBA)	49,0	52,0	55,5	59,0	63,0	46,9	50,8	53,4	56,3	58,9
Presión Acústica	(Lp dBA)	27	30	33,5	37	41	24,9	28,8	31,4	34,3	36,9

					2 tube	os - Ba	atería	3 filas	3		
			Heg	оа НР	3.3	Hegoa HP 4.3					
Velocidad		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
Caudal de aire	(m³/h)	700	820	990	1220	1340	790	1035	1330	1600	1810
Potencia frío total	(kW)	3,81	4,27	4,87	5,61	5,97	4,66	5,71	6,86	7,80	8,49
Potencia frío sensible	(kW)	2,89	3,28	3,79	4,44	4,76	3,46	4,31	5,25	6,05	6,64
Potencia calor	(kW)	8,64	9,76	11,36	13,39	14,40	10,17	12,83	15,64	18,14	19,98
Dp sobre el agua - Frío	(kPa)	8,5	10,4	13,2	17,0	19,0	8,4	11,6	15,8	19,0	21,9
Dp sobre el agua - Calor	(kPa)	9,3	11,0	13,7	18,3	20,5	7,3	10,5	14,9	18,3	21,4
Motor eléctrico	(W)	160	177	199	236	260	180	200	250	290	320
Potencia Acústica	(LW dBA)	52,4	56,1	60,2	65,4	67,8	53,0	58,0	62,0	65,0	68,0
Presión Acústica	(Lp dBA)	30,4	34,1	38,2	43,4	45,8	31,0	36,0	40,0	43,0	46,0

					2 tube	os - Ba	atería	4 filas	5		
			Heg	oa HP	1.4			Heg	oa HF	2.4	
Velocidad		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
Caudal de aire	(m³/h)	245	295	350	425	515	405	485	575	675	780
Potencia frío total	(kW)	1,64	1,90	2,18	2,52	2,90	2,71	3,14	3,60	4,08	4,55
Potencia frío sensible	(kW)	1,20	1,41	1,63	1,92	2,24	1,98	2,31	2,67	3,06	3,44
Potencia calor	(kW)	3,41	4,01	4,66	5,51	6,47	5,54	6,51	7,51	8,61	9,73
Dp sobre el agua - Frío	(kPa)	9,0	11,5	16,3	21,1	28,0	5,3	6,9	8,9	11,1	13,5
Dp sobre el agua - Calor	(kPa)	7,2	9,6	13,7	19,5	25,6	3,8	5,0	6,7	8,8	10,7
Motor eléctrico	(W)	55	62	70	82	98	92	106	121	138	165
Potencia Acústica	(LW dBA)	49,0	52,0	55,5	59,0	63,0	46,9	50,8	53,4	56,3	58,9
Presión acústica	(Lp dBA)	27	30	33,5	37	41	24,9	28,8	31,4	34,3	36,9

					2 tube	os - Ba	itería	4 filas	5		
			Heg	oa HP	3.4	Hegoa HP 4.4					
Velocidad		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
Caudal de aire	(m³/h)	665	779	940	1160	1270	750	985	1265	1520	1720
Potencia frío total	(kW)	4,19	4,74	5,48	6,41	6,85	5,00	6,24	7,60	8,73	9,57
Potencia frío sensible	(kW)	3,10	3,54	4,14	4,91	5,28	3,65	4,61	5,69	6,61	7,30
Potencia calor	(kW)	9,04	10,40	12,18	14,55	15,69	9,72	12,30	16,60	19,44	21,57
Dp sobre el agua - Frío	(kPa)	2,0	2,5	3,2	4,3	5,0	4,9	7,5	11,1	14,3	17,5
Dp sobre el agua - Calor	(kPa)	1,7	2,2	3,0	4,2	5,0	3,6	5,6	9,7	13,3	16,4
Motor eléctrico	(W)	160	177	199	236	260	180	200	250	290	320
Potencia Acústica	(LW dBA)	52,4	56,1	60,2	65,4	67,8	53,0	58,0	62,0	65,0	68,0
Presión acústica	(Lp dBA)	30,4	34,1	38,2	43,4	45,8	31,0	36,0	40,0	43,0	46,0







descripción técnica

> Características para una presión disponible de 30 Pa

					4 tubo	os - Ba	atería	3 filas	5		
			Hego	a HP 1	.3 +1		Hegoa HP 2.3 +1				
Velocidad		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
Caudal de aire	(m³/h)	255	310	365	445	540	425	510	605	710	820
Potencia frío total	(kW)	1,53	1,77	1,99	2,29	2,60	2,52	2,90	3,28	3,68	4,07
Potencia frío sensible	(kW)	1,16	1,36	1,55	1,81	2,11	1,88	2,18	2,49	2,83	3,16
Potencia calor	(kW)	1,77	2,02	2,28	2,61	2,91	2,72	3,09	3,48	3,87	4,18
Dp sobre el agua - Frío	(kPa)	6,0	7,7	9,5	12,2	15,3	7,8	10,0	12,6	15,5	18,5
Dp sobre el agua - Calor	(kPa)	3,5	4,4	5,5	7,0	8,7	2,1	2,6	3,3	4,0	4,5
Motor eléctrico	(W)	55	62	70	82	98	92	106	121	138	165
Potencia Acústica	(LW dBA)	49,0	52,0	55,5	59,0	63,0	46,9	50,8	53,4	56,3	58,9
Presión Acústica	(Lp dBA)	27	30	33,5	37	41	24,9	28,8	31,4	34,3	36,9

					2 tubo	os - Ba	itería	3 filas	5		
		Hegoa HP 3.4 +1				Hegoa HP 4.3 + 1					
Velocidad	Velocidad		1	2	3	4	0	1	2	3	4
Caudal de aire	(m³/h)	700	820	990	1220	1340	790	1035	1330	1600	1810
Potencia frío total	(kW)	3,81	4,27	4,87	5,61	5,97	4,66	5,71	6,86	7,80	8,49
Potencia frío sensible	(kW)	2,89	3,28	3,79	4,44	4,76	3,46	4,31	5,25	6,05	6,64
Potencia calor	(kW)	4,23	4,72	5,25	6,01	6,36	5,44	6,58	7,66	8,63	9,34
Dp sobre el agua - Frío	(kPa)	8,5	10,4	13,2	17,0	19,0	5,7	8,2	11,4	14,4	16,7
Dp sobre el agua - Calor	(kPa)	5,3	6,5	7,8	10,0	11,1	10,5	14,9	19,5	24,2	27,9
Motor eléctrico	(W)	160	177	199	236	260	180	200	250	290	320
Potencia Acústica	(LW dBA)	52,4	56,1	60,2	65,4	67,8	53,0	58,0	62,0	65,0	68,0
Presión Acústica	(Lp dBA)	30,4	34,1	38,2	43,4	45,8	31,0	36,0	40,0	43,0	46,0

selección

➤ Caudal de aire (m³/h) en fución de la velocidad y de la presión disponible

					Presión dis _i	ponible (Pa))			
Modelo	Velocidad	0	10	20	30	40	50	60	70	80
	4	620	595	565	540	500	465	405	345	280
	3	510	490	470	445	415	380	325	275	220
HEGOA® HP 1.3	2	420	410	385	365	330	300	260	215	-
	1	375	360	335	310	280	255	215	175	-
	0	320	300	280	255	235	210	-	-	-
	4	960	920	870	820	750	680	620	550	460
	3	850	805	760	710	640	580	530	460	380
HEGOA® HP 2.3	2	750	710	660	605	540	490	430	360	-
	1	660	621	570	510	460	400	345	285	-
	0	580	530	475	425	370	320	-	-	-
	4	1490	1440	1390	1340	1280	1220	1130	1025	930
	3	1340	1300	1260	1220	1150	1080	1010	920	820
HEGOA® HP 3.3	2	1090	1060	1030	990	940	885	825	740	660
	1	915	890	860	820	780	740	700	630	560
	0	790	760	730	700	660	620	570	520	450
	4	2105	2025	1930	1810	1680	1550	1390	1240	1050
	3	1885	1810	1720	1600	1475	1360	1235	1080	900
HEGOA® HP 4.3	2	1560	1490	1430	1330	1230	1135	1000	840	690
	1	1270	1220	1120	1035	950	840	710	600	460
	0	1060	960	870	790	700	610	500	395	280

Para una batería de 4 filas, multiplicar el caudal por un factor de corrección de 0,95.





Ventiloconvectores para conductos

selección

> Factores de corrección de caudal de aire en función de la pérdida de carga

Factores de corrección aplicables sobre los valores de referencia: Velocidad 3 y 0 Pa

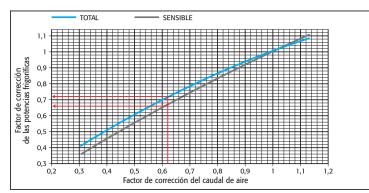
					Presión d	isponible				
Modelo	Velocidad	0	10	20	30	40	50	60	70	80
	4	1,22	1,17	1,11	1,06	0,98	0,91	0,79	0,68	0,55
	3	1,00	0,96	0,92	0,87	0,81	0,75	0,64	0,54	0,43
HEGOA® HP 1	2	0,82	0,80	0,75	0,72	0,65	0,59	0,51	0,42	0,32
	1	0,74	0,71	0,66	0,61	0,55	0,50	0,42	0,34	0,25
	0	0,63	0,59	0,55	0,50	0,46	0,41	0,33	0,27	0,21
	4	1,13	1,08	1,02	0,96	0,88	0,80	0,73	0,65	0,54
	3	1,00	0,95	0,89	0,84	0,75	0,68	0,62	0,54	0,45
HEGOA® HP 2	2	0,88	0,84	0,78	0,71	0,64	0,58	0,51	0,42	0,33
	1	0,78	0,73	0,67	0,60	0,54	0,47	0,41	0,34	0,25
	0	0,68	0,62	0,56	0,50	0,44	0,38	0,32	0,25	0,15
	4	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,91	0,84	0,76	0,69
	3	1,00	0,97	0,94	0,91	0,86	0,81	0,75	0,69	0,61
HEGOA® HP 3	2	0,81	0,79	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,55	0,49
	1	0,68	0,66	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,47	0,42
	0	0,59	0,57	0,54	0,52	0,49	0,46	0,43	0,39	0,34
	4	1,12	1,07	1,02	0,96	0,89	0,82	0,74	0,66	0,56
	3	1,00	0,96	0,91	0,85	0,78	0,72	0,66	0,57	0,48
HEGOA® HP 4	2	0,83	0,79	0,76	0,71	0,65	0,60	0,53	0,45	0,37
	1	0,67	0,65	0,59	0,55	0,50	0,45	0,38	0,32	0,24
	0	0,56	0,51	0,46	0,42	0,37	0,32	0,27	0,21	0,15

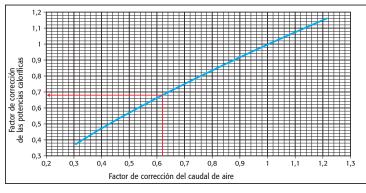
Ejemplo:

 Caudal de aire de un Hégoa® HP, Tamaño 2,
Velocidad 3,
Perdida de carga: 60 Pa.

- Factor de corrección: 0,62.
- Caudal de aire = caudal de aire de referencia x coeficiente de referencia.
- \Rightarrow Caudal de aire = 853 x 0,62 = 528 m³/h.

Factores de corrección de las potencias frigoríficas y caloríficas en función del caudal de aire Factores de corrección aplicables sobre los valores de referencia: Velocidad 3 et 0 Pa





Ejemplo:

- Potencia fria de un Hégoa® HP, Tamaño 2,
 Velocidad 3,
 Perdida de carga: 60 Pa.
- Factor de corrección: 0,62.
- Factor de corrección potencia sensible: 0,66.
- Factor de corrección potencia total: 0,72.
- Factor de corrección potencia calorífica: 0,68.
- \Rightarrow Potencia sensible = 3,25 x 0,66 = 2,15 kW.
- \Rightarrow Potencia total = 4,17 x 0,72 = 3,00 kW.
- ⇒ Potencia calorífica = 5,41 x 0,68 = 3,68 kW.





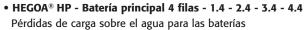


selección

> Pérdidas de carga sobre el agua

 \bullet HEGOA $^{\rm B}$ HP - Batería principal 3 filas - 1.3 - 2.3 - 3.3 - 4.3

Pérdidas de carga sobre el agua para las baterías 3 filas alimentadas con agua a una temperatura media de 10°C.



4 filas alimentadas con agua a una temperatura media de 10°C.

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

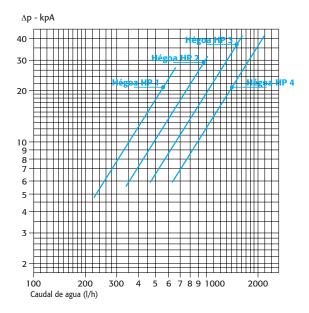
Coeficientes de corrección para temperaturas medias diferentes

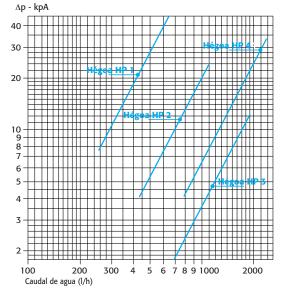
• HEGOA® HP - Batería suplementaria 1 fila

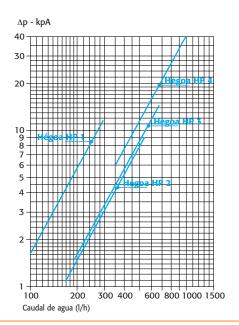
Pérdidas de carga sobre el agua para las baterías 1 fila alimentadas con agua a una temperatura media de 65°C.

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

Coeficientes de corrección para temperaturas medias diferentes









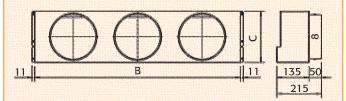
Climatización



accesorios

➤ PMC: Plenum 2 ó 3 conexiones

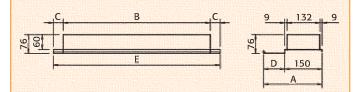
- Plenum 2 ó 3 conexiones con aislamiento interno en espuma de poliuretano.
- Construcción en acero galvanizado.



Modelo	Tipo	B (mm)	C (mm)	Ø (mm)
Hégoa HP 1	PMC 2	647	216	2 Ø 150
Hégoa HP 2	PMC 4S	862	246	3 Ø 200
Hégoa HP 3	PMC 6-7	1077	246	3 Ø 200
Hégoa HP 3	PMC 8S	1527	246	4 Ø 200

> FMD : Contramarco impulsión

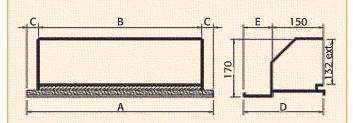
- Construcción en acero galvanizado.
- Compatible con BMA.



Modelo	Tipo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
Hégoa HP 1	FMD 2	205	590	39,5	55	669
Hégoa HP 2	FMD 4S	235	990	47	85	884
Hégoa HP 3	FMD 6-7	235	990	54,5	85	1099
Hégoa HP 4	FMD 8S	235	1440	54,5	85	1549

➤ FM 90: Codo 90° impulsión

- · Construcción en acero galvanizado.
- Compatible con BMA.

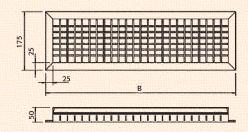


Modelo	Tipo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
Hégoa HP 1	FM 90 2	669	590	39,5	205	55
Hégoa HP 2	FM 90 4S	884	790	47	235	85
Hégoa HP 3	FM 90 6-7	1099	990	54,5	235	85
Hégoa HP 4	FM 90 8S	1549	1440	54,5	235	85

accesorios

➤ BMA: Rejilla de impulsión

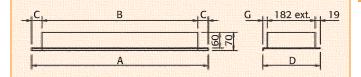
- Rejilla de doble deflexión.
- Compatible con FMD y FM 90.



Modelo	Tipo	B (mm)
Hégoa HP 1	BMA 2	625
Hégoa HP 2	BMA 3-4	825
Hégoa HP 3	BMA 6-7	1025

➤ FRD: Contramarco retorno

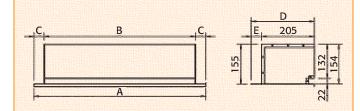
- Construcción en acero galvanizado.
- Compatible con rejilla GRAP.



Modelo	Tipo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	G (mm)
Hégoa HP 1	FRD 2	669	590	39,5	217	16
Hégoa HP 2	FRD 4S	884	790	47	247	46
Hégoa HP 3	FRD 6-7	1099	990	54,5	247	46
Hégoa HP 4	FRD 8S	1549	1440	54,5	247	46

➤ FR 90: Codo 90° retorno

- · Construcción en acero galvanizado.
- Compatible con rejilla GRAP.



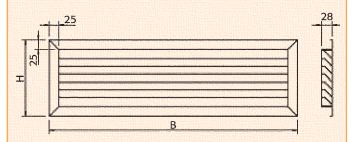
Modelo	Tipo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
Hégoa HP 1	FR 90 2	669	590	39,5	216	11
Hégoa HP 2	FR 90 4S	884	790	47	246	41
Hégoa HP 3	FR 90 6-7	1099	990	54,5	246	41
Hégoa HP 4	Fr 90 8S	1459	1440	54,5	246	41



accesorios

➤ GRAP / GRAG: Rejillas de retorno

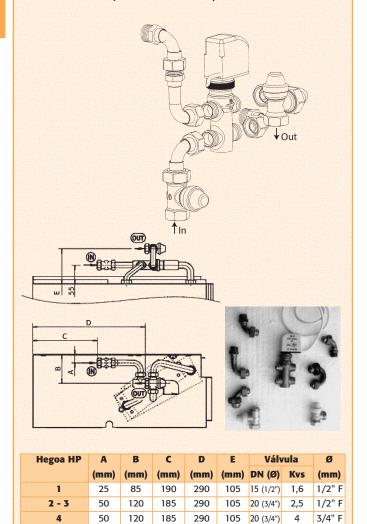
• Compatible con FRD (GRAG) y FRD 90 (GRAP).



Modelo	Tamaño	Tipo	B (mm)	H (mm)
Hegoa HP 1	Hegoa HP 1 600 x 150		625	175
Hegoa HP 2	800x 150	GRAP 3-4	825	175
Hegoa HP 3	1000 x 150	GRAP 5-7	1025	175
Hegoa HP 1	600 x 200	GRAG 2	625	225
Hegoa HP 2	Hegoa HP 2 800x 200		825	225
Hegoa HP 3	1000 x 200	GRAG 5-7	1025	225

➤ VBP : Válvula principal 3 vías (batería 3 ó 4 filas)

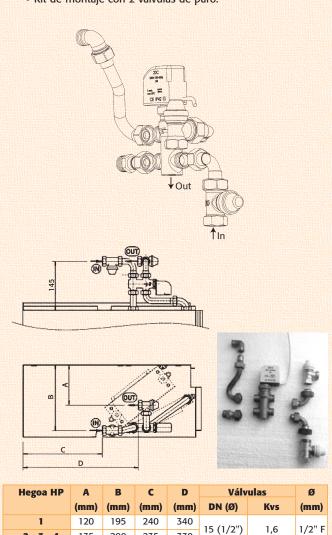
- Válvula 3 vías (on/off).
- Mando eléctrico para motor térmico on/off 230V.
- Kit de montaje con 2 válvulas de paro.



accesorios

➤ VBA : Válvula suplementaria 3 vías (batería 1 fila)

- Válvulas 3 vías (on/off).
- Mando eléctrico para motor térmico on/off 230V.
- Kit de montaje con 2 válvulas de paro.



➤ BSO: Bandeja de condensados auxiliares (para válvulas)

235

• Construcción en acero galvanizado.

200

• Compatible con rejilla GRAP.

135

2 - 3 - 4

