

Odessa® HP

ventilo-convector
alta presión



novedad
2004

precio p. 565

Sello Confort
CONFORT
ACÚSTICO
Aire & Clima

> ventajas

- Fuerte presión disponible: de 100 a 200 Pa.
- Extraplano: 310 ó 350 mm.
- Aislamiento doble panel.

> gama

- 3 tamaños : - Tamaño 1 : caudal máximo: 1200 m³/h.
- Tamaño 2 : caudal máximo: 1900 m³/h.
- Tamaño 3 : caudal máximo: 2500 m³/h.
- 3 versiones : - 2 tubos.
- 2 tubos + 2 hilos
- 4 tubos

> aplicación / utilización

- Central extraplana destinada a la climatización de despachos (calefacción y/o refrigeración).

> construcción / composición

- **Estructura:**
 - Estructura con perfiles de aluminio, ángulos de polipropileno reforzado.
 - Paneles tipo sandwich, aislamiento 13 mm poliestireno expandido, densidad 30 kg/m³, clase M1.
 - Paneles exteriores pintados, desmontables, color beige RAL 9002.
 - Suspensión por tuercas M8, encastradas en la estructura.
- **Ventilador:**
 - Centrifugo a acción, doble oído de transmisión directa.
 - Acceso al ventilador y al filtro por trampilla de acceso.
- **Motorización:**
 - Motor incorporado monofásico 230V/50Hz/IP44, 3 velocidades.
 - Variación posible con el Varionys en gran velocidad únicamente.
 - Protección térmica con rearme automático.
- **Batería de intercambio:**
 - Tubos de cobre de calidad frigorífica.
 - Conexión: 3/4" macho.
 - Aletas de aluminio encastradas mecánicamente.
 - Montadas sobre guías permutables en la obra.
 - Acceso a las baterías por puertas laterales.
 - Rácores hidráulicos a la izquierda en el sentido del aire (ver plano).
- **Batería eléctrica:**
 - Constituida por 2 pinzas blindadas en inox.
 - Equipada de una protección térmica doble de rearme automático a 75°C y manual a 115°C.
- **Filtros:**
 - Filtros plegados G4 sobre marco galva 50 mm.
 - Filtros extraíbles por paneles laterales o trampilla de acceso.

> embalaje

- Embalaje individual en cartón.

> especificación

- Ventilo-convector para conductos de altura reducida de 310 ó 350 mm con estructura de perfiles de aluminio y paneles desmontables tipo sandwich aislados por poliestireno expandido. Ventilador con doble turbina centrífuga a acción con motor de acoplamiento directo, 3 velocidades.
- Tipo **Odessa® HP**, marca **France Air**.

descripción técnica

> Características generales

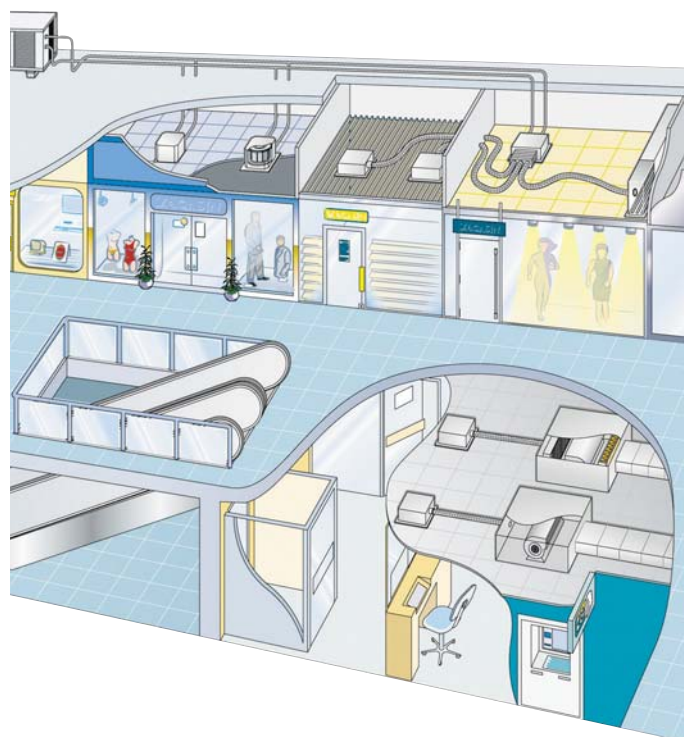
	Tamaño 1	Tamaño 2	Tamaño 3
Velocidad de rotación (tr/mn)	1400	1400	1400
Potencia absorbida (W)	380	615	1080
Intensidad absorbida (A)	1,6	2,7	4,8
Tensión de alimentación (V)	230 V	230V	230V
Frecuencia (Hz)	50 Hz	50 Hz	50 Hz
T° entrada de aire máx. (°C)	60	55	55

> Características Batería eléctrica

	Potencia
Tamaño 1	2 x 1 kW mono
Tamaño 2	3 x 1 kW mono
Tamaño 3	5 x 1 kW mono

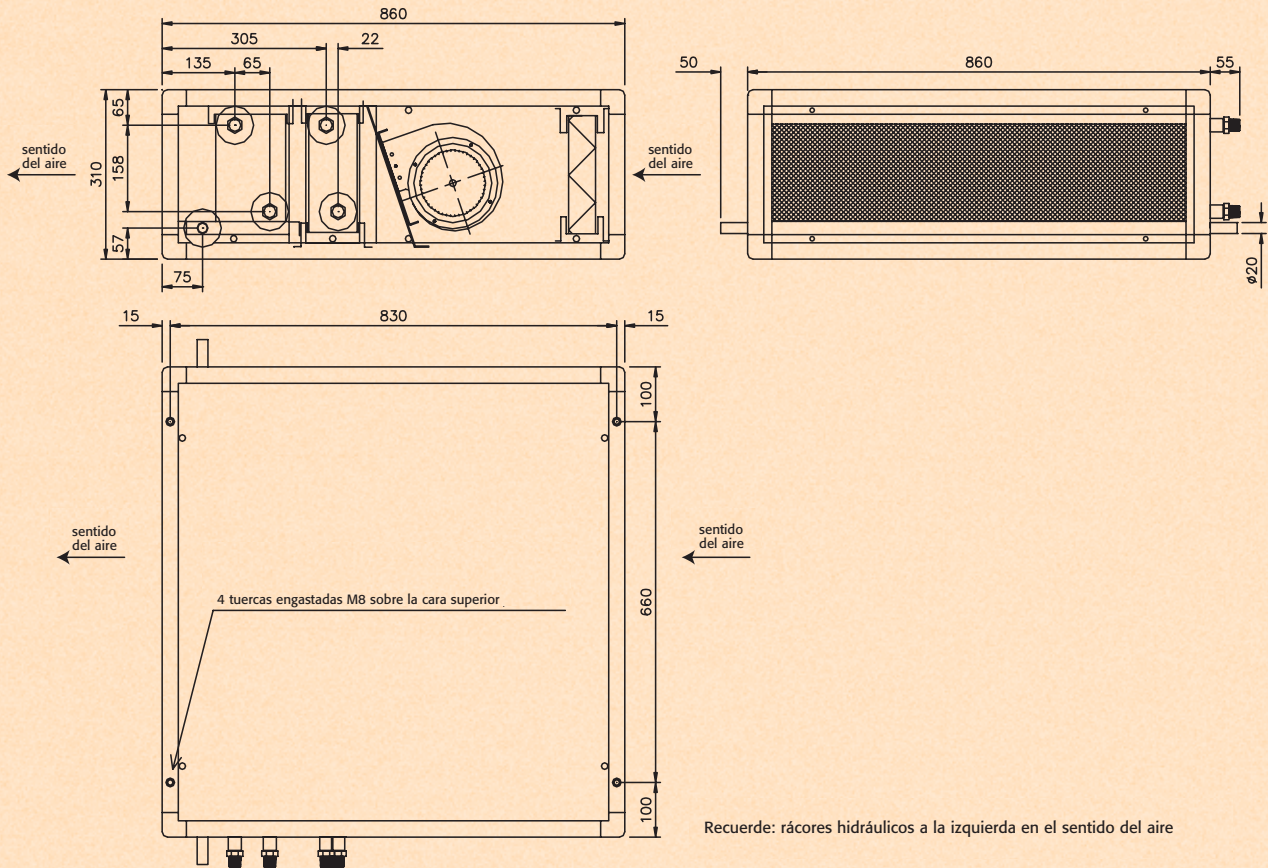
> Límites de utilización

- Temperatura del fluido vehiculado máx. : 60°C o 55°C según el modelo.
- Montaje horizontal con batería de agua.

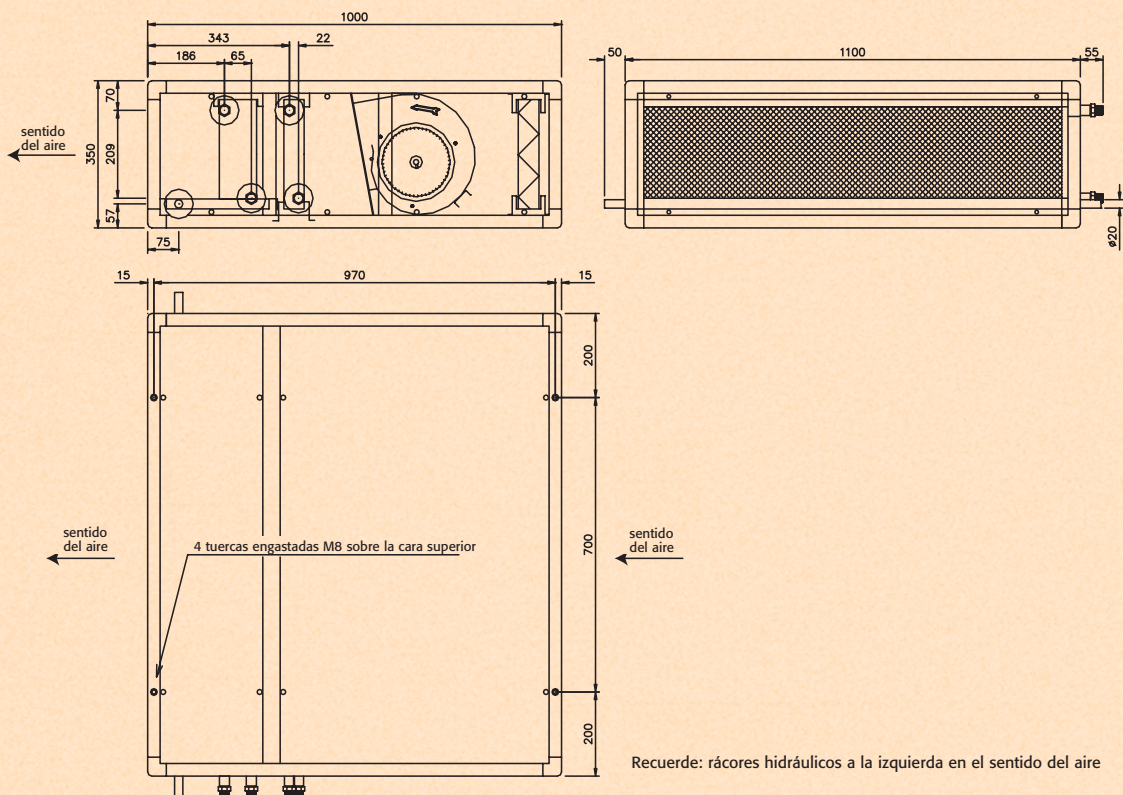


descripción técnica

> Dimensiones, hueco y peso: Plano ODESSA® HP 1



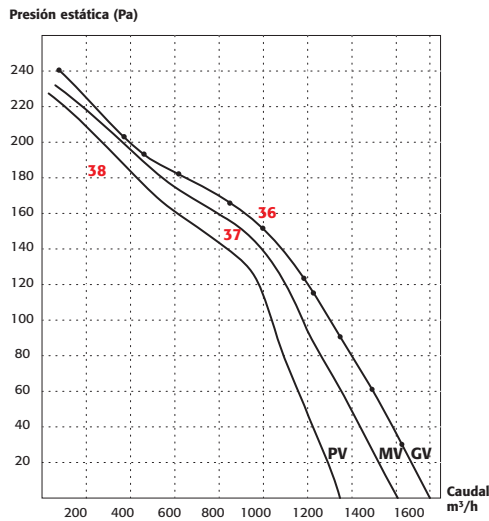
> Dimensiones, hueco y peso: Plano ODESSA® HP 2 y 3



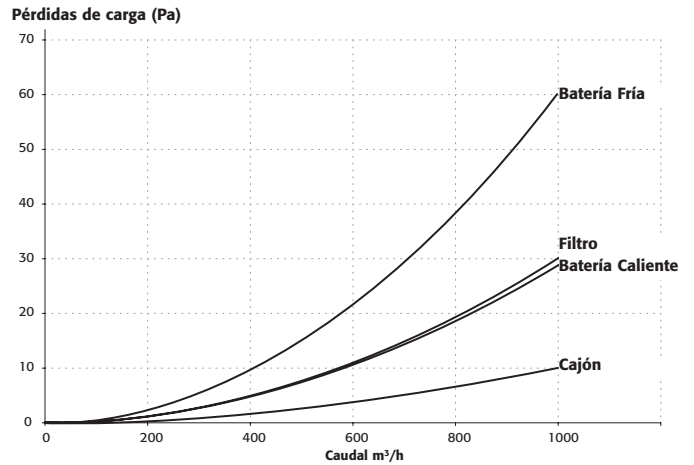
curvas de selección

> Características aerólicas

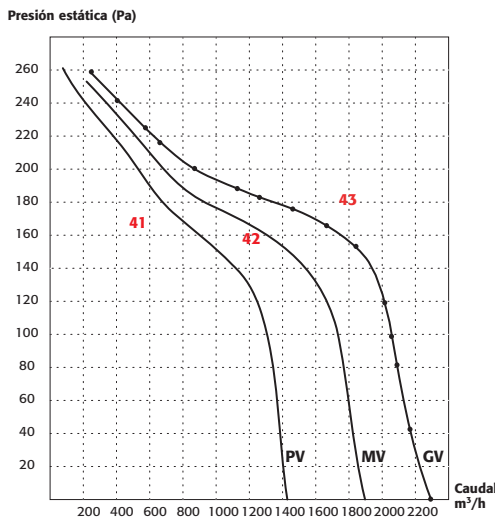
• Odessa® HP - Curva Tamaño 1



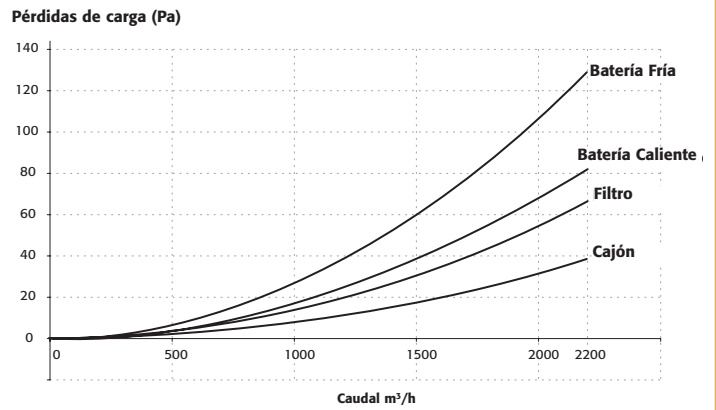
Pérdidas de carga lado aire Odessa® HP 1



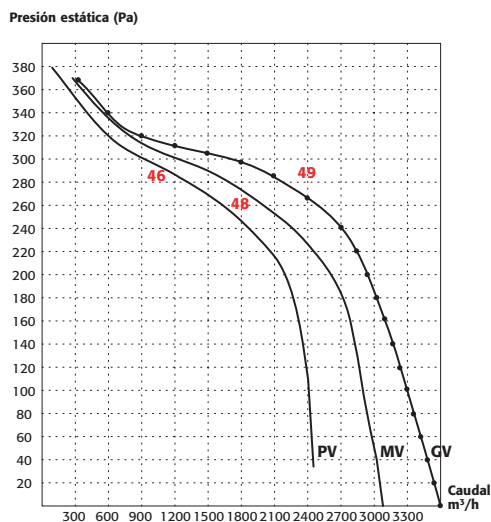
• Odessa® HP - Curva Tamaño 2



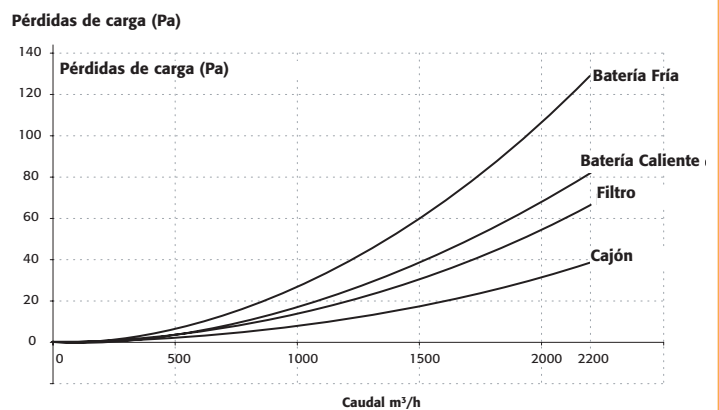
Pérdidas de carga lado aire Odessa® HP 2 y 3



• Odessa® HP - Curva Tamaño 3



Pérdidas de carga lado aire Odessa® HP 2 y 3



Nivel de presión acústica L_p dB(A) distancia 3m radiada en campo libre impulsión/retorno con conductos

descripción técnica

> Características térmicas

- **Potencia frigorífica - Instalación 2 tubos o 4 tubos - Batería principal 4 filas**

	Régimen agua	T° entrada aire	Caudal (m³/h)							
			200		600		800		1000	
			P (kW)	ts (°C)	P (kW)	ts (°C)	P (kW)	ts (°C)	P (kW)	ts (°C)
Tamaño 1	5°C/10°C	24 (50% Hr)	1,5	8	2,9	13,2	4,4	11,7	5,1	12,4
		28 (50% Hr)	2,3	7,8	4,5	14,3	6,9	12,2	8	13,1
		32 (40% Hr)	2,6	7,7	6,3	11,5	7,9	12,7	9,2	13,8
	7°C/12°C	24 (50% Hr)	1,2	10,2	2,8	12,6	3,3	13,4	3,9	14
		28 (50% Hr)	2	9,8	4,7	12,9	5,8	13,8	6,8	14,6
		32 (40% Hr)	2,3	9,8	5,5	13,2	6,8	14,4	8	15,3
	8°C/13°C	24 (50% Hr)	1	11,3	2,3	13	2,8	14,2	3,2	14,8
		28 (50% Hr)	1,8	10,9	4,3	13,8	5,2	14,7	6,1	15,4
		32 (40% Hr)	2,1	10,8	5,1	14,1	6,2	15,2	7,3	16,1

	Régimen agua	T° entrada aire	Caudal (m³/h)									
			500		1000		1500		2000		2500	
			P (kW)	ts (°C)	P (kW)	ts (°C)	P (kW)	ts (°C)	P (kW)	ts (°C)	P (kW)	ts (°C)
Tamaño 2 y 3	5°C/10°C	24 (50% Hr)	3,5	9,1	5,9	11	7,8	12,3	13,9	13,7	10,8	14
		28 (50% Hr)	5,3	9,1	9	11,4	12,1	13	16,5	13	17,1	15,1
		32 (40% Hr)	6	9,2	10,3	11,9	13,9	13	17	15,1	19,7	16,2
	7°C/12°C	24 (50% Hr)	2,7	11,2	4,5	12,8	5,8	13,9	7	11,7	8	15,4
		28 (50% Hr)	4,5	11	7,7	13,2	10,2	14,6	12,4	15,7	14,3	16,5
		32 (40% Hr)	5,2	11,1	9	13,6	12	15,3	14,6	16,6	16,9	17,6
	8°C/13°C	24 (50% Hr)	2,3	12,2	3,7	13,7	4,8	14,7	6	15,2	7	15,8
		28 (50% Hr)	4,1	12	7	14	9,2	15,4	11,1	16,4	12,8	17,2
		32 (40% Hr)	4,8	12,1	8,3	14,5	11	16,1	13,3	17,3	15,4	18,3

- **Potencia calorífica - Instalación 2 tubos - Batería principal 4 filas**

Recuerde: temperatura del fluido vehiculado máxima: 60°C ó 55°C según modelo

	Régimen agua	T° entrada aire	Caudal (m³/h)							
			200		600		800		1000	
			P (kW)	ts (°C)	P (kW)	ts (°C)	P (kW)	ts (°C)	P (kW)	ts (°C)
Tamaño 1	90°C/70°C	-10	6,4	84,6	16,6	71,7	20,9	67	24,8	63
		0	5,7	84,6	14,8	72,7	18,5	68,3	21,9	64,7
		15	4,7	84,5	12	74	15	70,3	17,7	67,3
	80°C/60°C	-10	5,7	74,3	14,7	62,3	18,4	50	21,8	54,4
		0	5	74,3	12,9	63,2	16,1	59,3	19	56,1
		15	4	74,1	10,1	64,5	12,5	61,2	14,8	58,6
	60°C/50°C	-10	4,5	56,9	11,9	48,4	15	45,2	17,8	42,5
		0	3,9	56,9	10,1	49,4	12,6	46,6	15	44,2
		15	2,8	57	7,3	50,8	9,1	48,6	10,8	46,8

	Régimen agua	T° entrada aire	Caudal (m³/h)									
			500		1000		1500		2000		2500	
			P (kW)	ts (°C)	P (kW)	ts (°C)	P (kW)	ts (°C)	P (kW)	ts (°C)	P (kW)	ts (°C)
Tamaño 2 et 3	90°C/70°C	-10	15,5	81,6	27,2	70,2	37,2	63,2	56	57,9	53,9	53,6
		0	16,3	80,2	24,2	71,3	33	64,9	40,7	60,1	47,7	56,2
		15	11,1	80,5	19,6	72,8	26,7	67,5	32,8	63,4	38,3	60,2
	80°C/60°C	-10	13,5	69,9	29,1	60,9	32,8	54,6	40,5	49,7	47,4	45,9
		0	11,9	70,1	21	62	28,6	56,2	35,2	51,9	41,1	48,5
		15	9,4	70,4	16,4	63,4	22,2	58,7	17,3	55,2	31,8	52,5
	60°C/50°C	-10	10,8	53,9	19,5	47,4	26,8	42,6	33,1	38,9	38,9	35,9
		0	9,2	54,2	16,5	48,5	22,6	44,3	27,9	41,1	32,7	33,8,6
		15	6,7	54,7	11,9	50,1	16,2	46,9	20	44,5	23,4	52,6

descripción técnica

> Características térmicas (continuación)

• **Potencia calorífica - Instalación 4 tubos - Batería adicional 2 filas**

Recuerde : temperatura del fluido vehiculado máximo: 60°C ó 55°C según modelo

	Régimen agua	T° entrada aire	Caudal (m³/h)							
			200		600		800		1000	
			P (kW)	ts (°C)	P (kW)	ts (°C)	P (kW)	ts (°C)	P (kW)	ts (°C)
Tamaño 1	90°C/70°C	-10	5,4	59,9	12,1	49,5	15,5	42,1	16,9	39,8
		0	4,8	71	10,7	52,7	12,9	47,7	15	44
		15	3,9	72,7	8,6	57,4	10,4	53,3	12	50,2
	80°C/60°C	-10	4,8	60,7	10,6	42,3	12,9	37,4	14,8	33,7
		0	4,2	61,8	9,3	45,5	11,2	41,1	12,8	37,9
		15	3,3	63,4	7,2	50,2	8,6	46,7	9,9	44,1
	60°C/50°C	-10	3,9	47,1	8,7	33	10,6	29,1	12,2	26,1
		0	3,3	48,3	7,4	36,1	8,9	32,8	10,3	30,3
		15	2,4	50,1	5,3	40,9	6,4	38,4	7,3	36,6

	Régimen agua	T° entrada aire	Caudal (m³/h)									
			500		1000		1500		2000		2500	
			P (kW)	ts (°C)	P (kW)	ts (°C)	P (kW)	ts (°C)	P (kW)	ts (°C)	P (kW)	ts (°C)
Tamaño 2 y 3	90°C/70°C	-10	11	56	18	43	23	35	27	30	31	27
		0	10	58	16	46	20	40	24	35	27	32
		15	8	62	13	52	16	47	19	43	22	41
	80°C/60°C	-10	10	48	15	36	20	29	24	25	27	22
		0	8	50	13	40	17	34	20	30	23	27
		15	6	54	10	46	14	42	16	38	18	36
60°C/50°C	-10	8	37	13	28	17	23	20	19	22	17	
	0	7	40	11	32	14	27	16	24	19	22	
		15	5	43	8	38	10	34	12	32	13	31

> Características acústicas

• Nivel de presión sonora: Condiciones de medida: ventilador a 3 m

Modelo	Caudal aire (m³/h)	Presión disponible (Pa)	Lp dB(A) total a 3 m	Espectro de presión sonora en dB(A)							
				Frecuencia (Hz)							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Odessa® HP 1	400	170	37,8	27,1	29,4	33,9	30,9	29,0	20,7	0,0	0,0
	700	150	37,8	27,2	29,5	34,0	31,0	29,0	20,8	0,0	0,0
	1000	120	32,1	21,2	23,6	28,6	25,2	22,7	15,0	0,0	0,0
Odessa® HP 2	700	210	40,8	30,3	32,5	36,8	34,0	32,3	23,8	0,0	0,0
	1100	190	41,9	31,4	33,6	37,8	35,0	33,5	24,8	0,0	0,0
	1500	175	43,1	32,7	34,9	39,0	36,3	34,9	26,1	0,0	0,0
Odessa® HP 3	1200	310	46,3	36,0	38,2	41,9	39,5	38,4	29,3	0,0	0,0
	1700	300	47,5	37,3	39,4	43,0	40,7	39,7	30,5	0,0	0,0
	2200	280	48,7	38,5	40,6	44,1	41,9	41,0	31,7	0,0	0,0

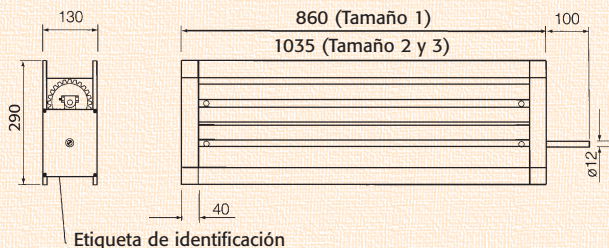
• Nivel de presión sonora: Condiciones de medida: cámara acústica PLC

Modelo	Caudal aire (m³/h)	Presión disponible (Pa)	Lw dB(A) total	Espectro de presión sonora en dB(A)							
				Frecuencia (Hz)							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Odessa® HP 1	400	170	63,6	49,5	54,5	56,5	54,5	59,5	53,5	48,5	41,5
	700	150	63,7	49,5	54,5	56,5	54,5	59,5	53,5	48,5	41,5
	1000	120	57,7	43,6	48,6	50,6	48,6	53,6	47,6	42,6	35,6
Odessa® HP 2	700	210	66,8	52,7	57,7	59,7	57,7	62,7	56,7	51,7	44,7
	1100	190	67,9	53,8	58,8	60,8	58,8	63,8	57,8	52,8	45,8
	1500	175	69,2	55,1	60,1	62,1	60,1	65,1	59,1	54,1	47,1
Odessa® HP 3	1200	310	72,5	58,4	63,4	65,4	63,4	68,4	62,4	57,4	50,4
	1700	300	73,7	59,6	64,6	66,6	64,6	69,6	63,6	58,6	51,6
	2200	280	75,0	60,8	65,8	67,8	65,8	70,8	64,8	59,8	52,8

accesorios

► Registro antihielo RA Odessa® HP

- Registro antihielo motorizable
- Suministrado con mando de regulación manual



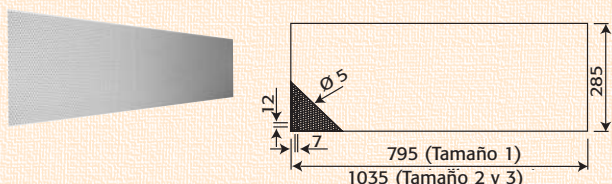
► Filtro sintético plegado FSP Odessa® HP

- Marco metálico.
- Eficacia G 4.
- El filtro está montado sobre guías para facilitar su cambio. La extracción del filtro se hace por cada lado del cajón o por debajo.
- La central está compuesta por 3 filtros.
- Dimensiones: 275 mm x 214 mm x 48 mm (tamaño 1).
- Dimensiones: 343 mm x 253 mm x 48 mm (tamaños 2 y 3).
- Clasificación al fuego: M1.



► Rejilla de retorno GRS Odessa® HP

- Rejilla de retorno o de impulsión pintada RAL 9002 suministrada con 4 tornillos autorroscantes.



► Cajón de mezclas CM

- Tamaño 2 y 3.
- Cajón 2 vías motorizable con mecanismo de conexión entre los registros. Fabricado con perfiles y paneles tipo sandwich de 15mm, pintados RAL 9002.



► Commutador 3 velocidades + ON/OFF



► Commutador ON/OFF

- Conmutador rotativo.
- Caja estanca IP65.



► Caja disyuntora

- Caja estanca IP65.

accesorios

► Variador de velocidad Varionys.M

- Variador de tensión monofásico.
- Caja estanca IP54.



► Paneles para conexiones de conductos flexibles

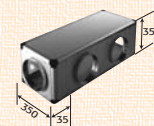
- Tamaño 1: panel: 3 x Ø 200.
- Tamaño 2: panel: 4 x Ø 200.



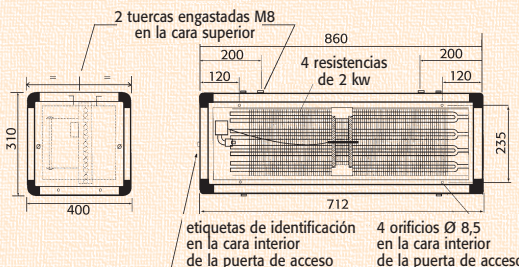
Panel

► Plenums para conexiones de conductos flexibles

- Tamaño 3: plenum: 3 x Ø 200 + 2 x Ø 200

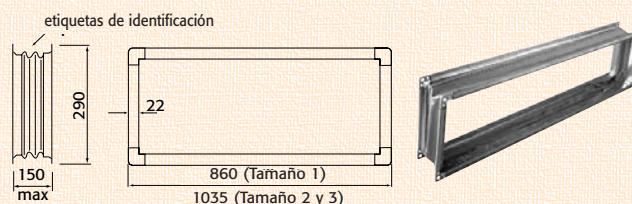


► Batería eléctrica Odessa® HP 1: Batería 8 kW



► Manguito flexible Odessa® HP

- Manguito flexible equipado de 2 marcos de conexión.



► Válvula 3 vías

- Válvula 3 vías con by-pass.
- DN 15 ; 1/2": kvs 1,0 ó 1,6.
- DN 20 ; 3/4": kvs 2,5 ó 4,0.



► Motor para válvula

- Motor térmico.
- Motor 3 puntos 230 V, 180 Nm.

