

Ficha Técnica

SIBERDUO REC HE



SIBERDUO REC HE Horizontal y Vertical

El SIBERDUO REC HE es una unidad de recuperación de energía de alto rendimiento, para instalaciones de ventilación destinadas a los establecimientos de atención al público, espacios comerciales, servicios e industria (edificios terciarios).

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Intercambiador de flujos cruzados de muy alta eficiencia.
- Tecnología: Ventilación mecánica controlada de Doble Flujo.
- Cuadro eléctrico con protección IP55.
- Ventiladores de bajo consumo, del tipo EC.
- Accesibilidad rápida a los componentes.
- Regulación integral con mando a distancia incluido.
- Equipado con bypass total y completamente motorizado.
- Estructura de doble pared con aislamiento de lana de roca.
- Alta protección contra el fuego (clasificación M0).
- Filtros F7 y M5, fácilmente reemplazables.
- Varias configuraciones posibles.
- Caudal máximo: 7000 m³/h



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ✓ Recuperador de flujos cruzados
- ✓ Eficiencia > 87%
- ✓ Ventiladores EC
- ✓ Free-cooling y control integrado
- ✓ Conformidad EU 1253-2014

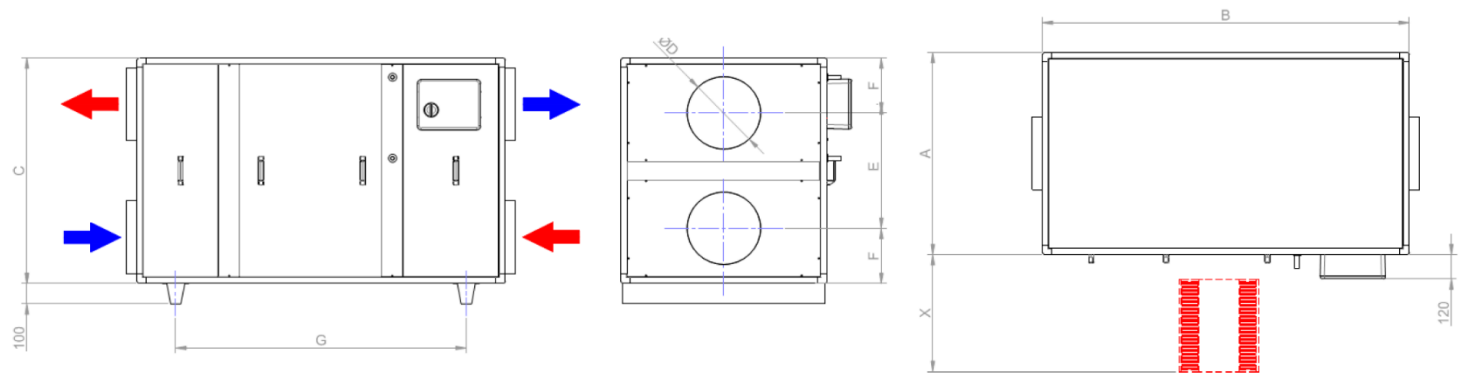
MODELOS

MODELO HORIZONTAL								
	700	1000	1500	2300	3200	4300	5500	6900
Eficiencia recuperador de calor [%]	80	82	80	80	80	82	85	85
Caudal nominal [m³/s]	0,156	0,235	0,351	0,579	0,727	1,26	1,666	1,909
Nivel de potencia acústica radiada (LWA) [dB(A)]	51,6	54,7	57,8	58,5	60,8	61,5	67,5	64,7

MODELO VERTICAL							
	700	1000	1500	2300	3200	4300	5500
Eficiencia recuperador de calor [%]	80	82	80	82	82	82	82
Caudal nominal [m³/s]	0,157	0,235	0,358	0,569	0,768	1,26	1,66
Nivel de potencia acústica radiada (LWA) [dB(A)]	48,3	50,8	55,5	56,5	55,6	59,2	66,5

DIMENSIONES

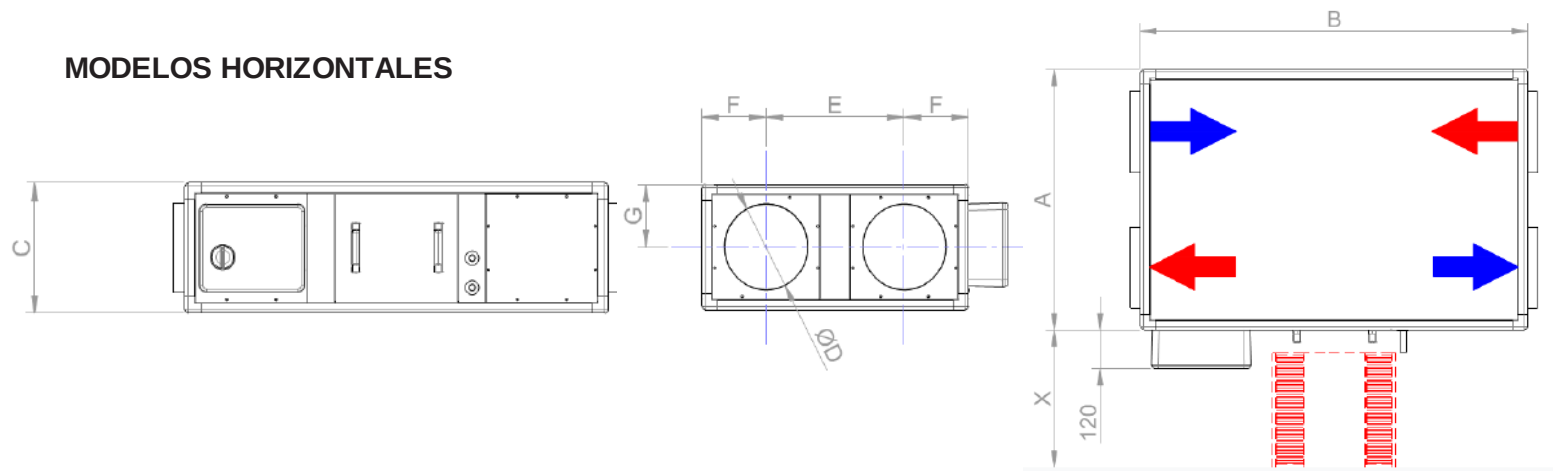
MODELOS VERTICALES



Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	X* (mm)	Peso (kg)
700	540	1280	700	250	334	183	766	650	118
1000	610	1400	700	250	333	184	880	600	122
1500	790	1500	850	315	410	220	900	600	147
2300	1090	1770	1100	355	531	285	1062	560	275
3200	1100	2000	1250	400	618	316	1280	565	351
4300	1100	2000	1250	400	618	316	1280	565	360
5500	1300	2000	1300	500	644	328	1280	665	468

* Distancia requerida para retirar filtros o el intercambiador de calor

MODELOS HORIZONTALES



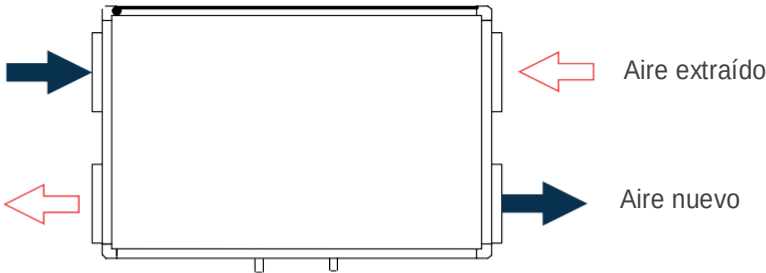
Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	X* (mm)	Peso (kg)
700	725	1527	375	250	346	190	188	430	101
1000	925	1657	375	250	481	222	188	480	121
1500	990	1900	420	315	480	255	210	510	137
2300	1090	2000	595	355	563	264	298	560	231
3200	1650	2240	660	400	1003	324	330	575	302
4300	1650	2240	660	400	1003	324	330	575	309
5500	1650	2380	675	500	1030	310	338	575	385
6900	1875	2650	800	560	1243	326	400	650	447

* Distancia requerida para retirar filtros o el intercambiador de calor

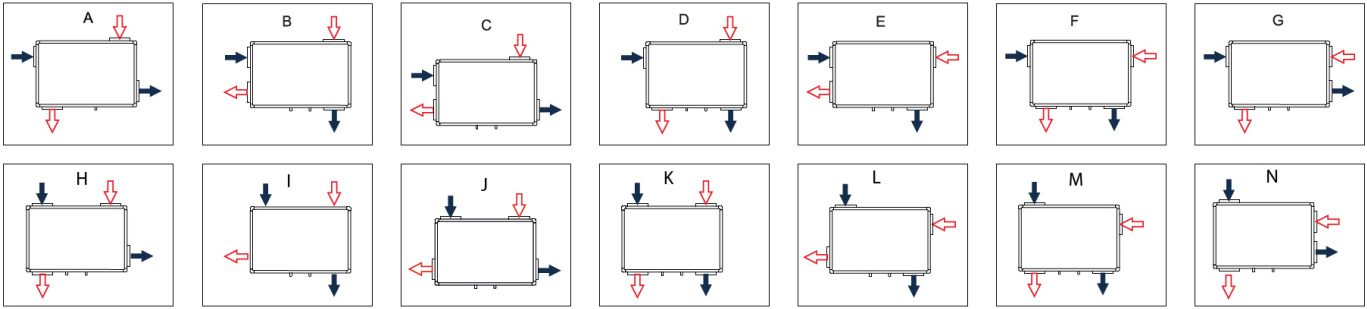
CONFIGURACIONES

MODELOS HORIZONTALES

Configuración estándar

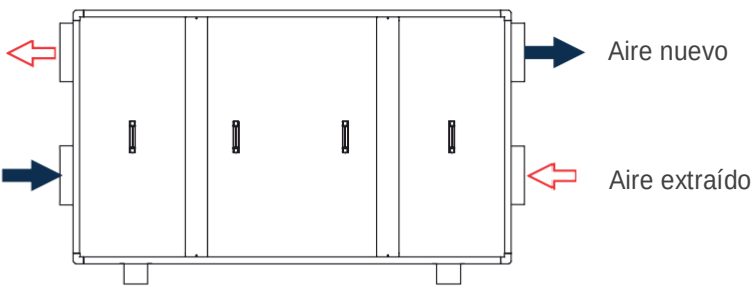


Otras configuraciones

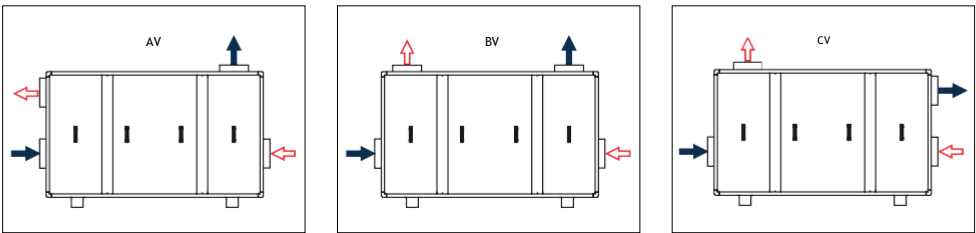


MODELOS VERTICALES

Configuración estándar



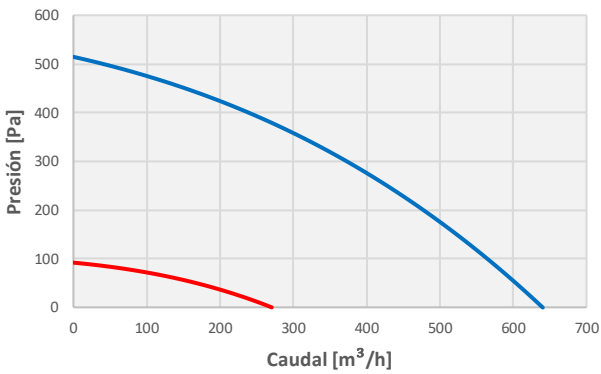
Otras configuraciones



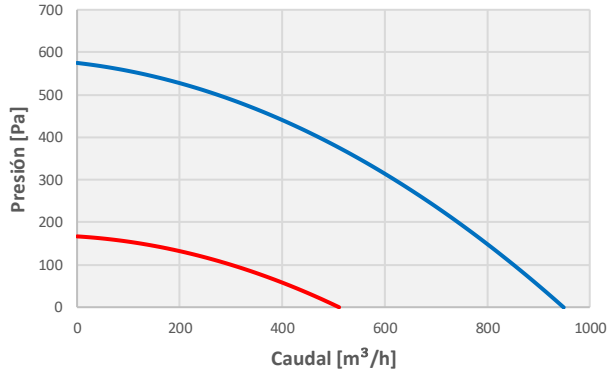
CURVAS CARACTERÍSTICAS

MODELOS HORIZONTALES

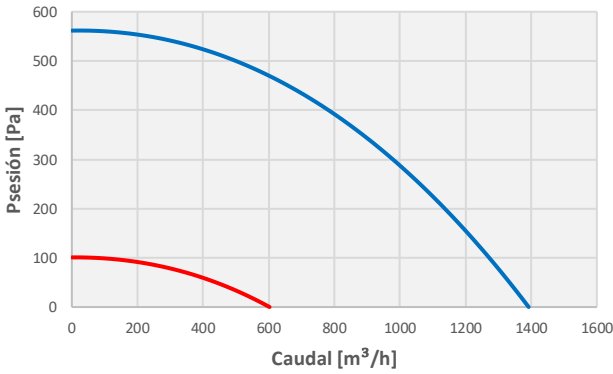
700H



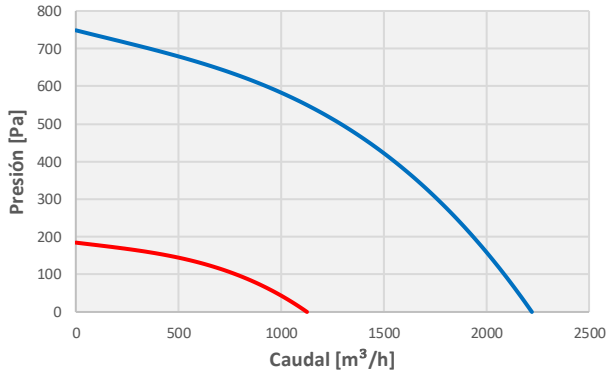
1000H



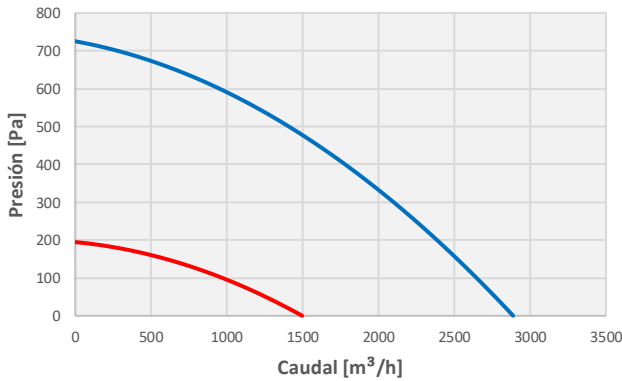
1500H



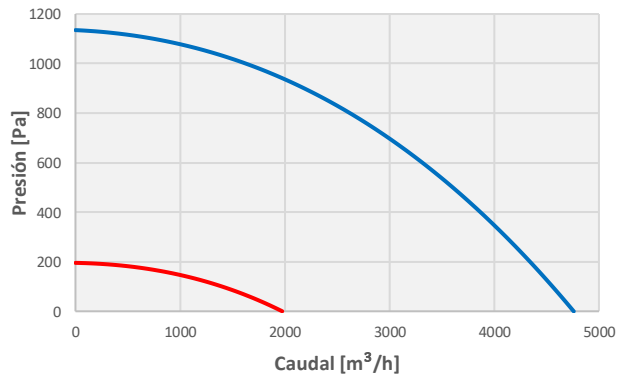
2300H



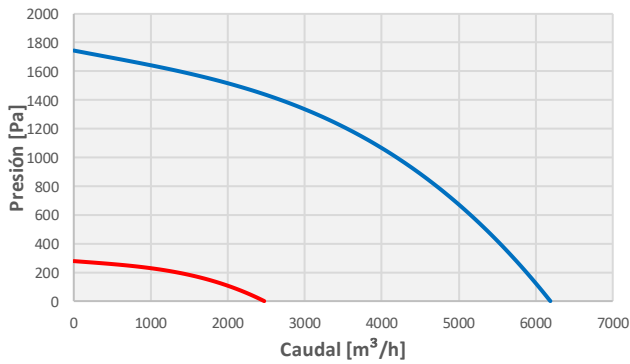
3200H



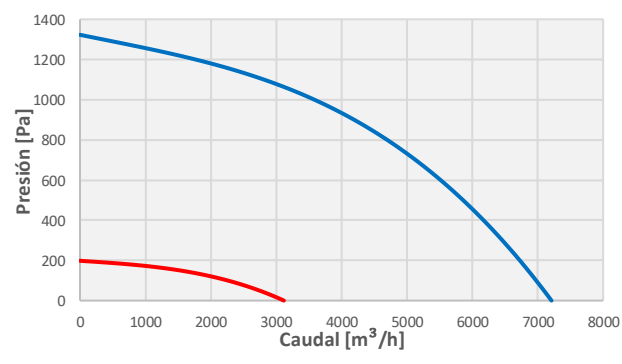
4300H



5500H

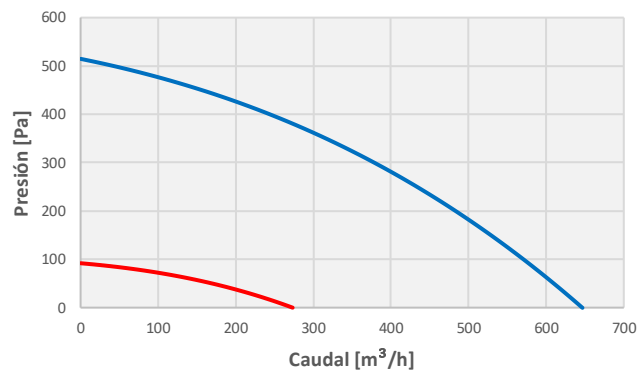


6900H

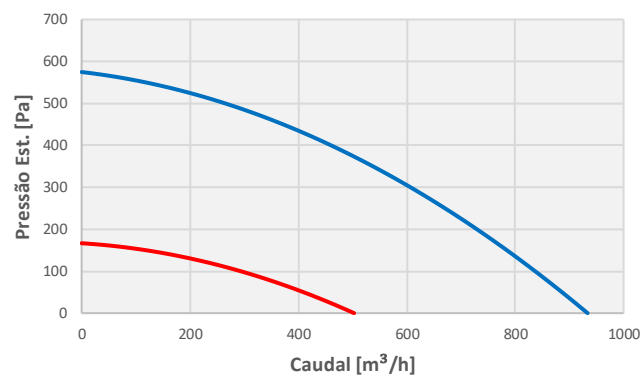


MODELOS VERTICALES

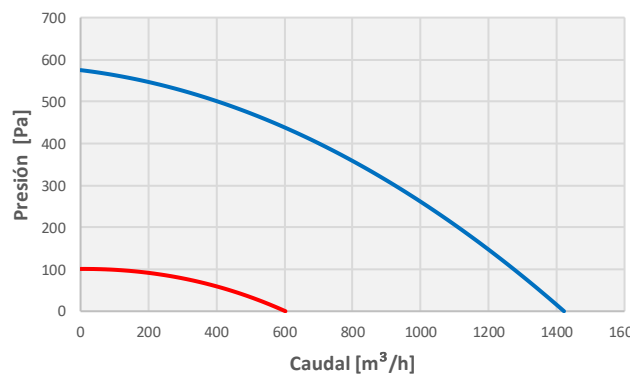
700V



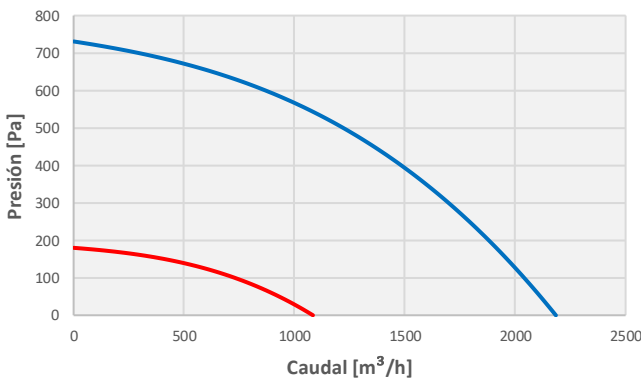
1000V



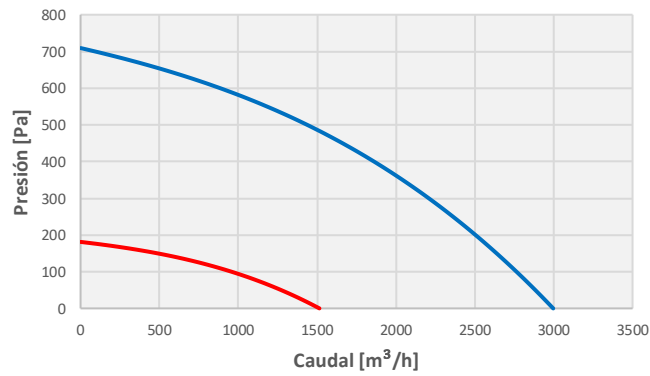
1500V



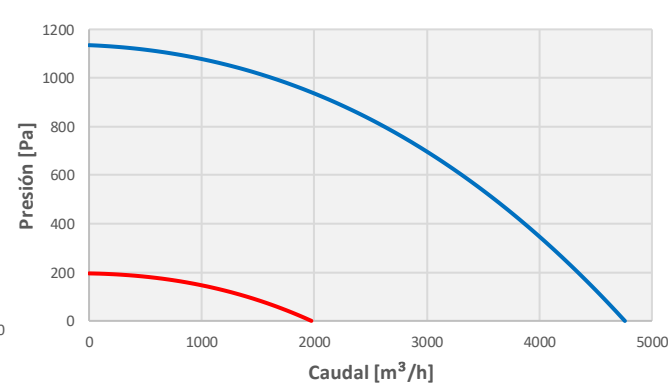
2300V



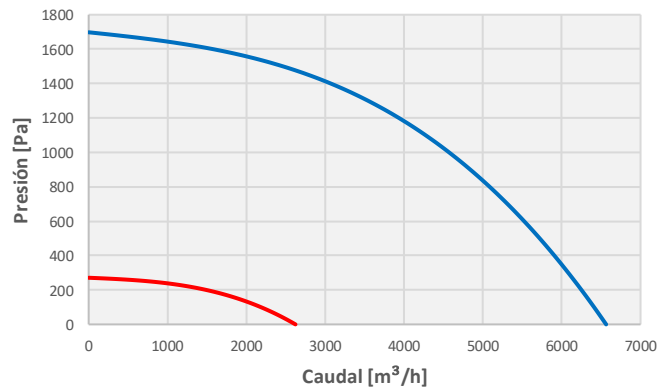
3200V



4300V



5500V



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS HORIZONTALES

Modelo	700	1000	1500	2300	3200	4300	5500	6900
Potencia efectiva de entrada [kW]	0,256	0,342	0,427	0,996	1,032	4,695	4,695	3,858
Potencia específica SPI [W/(m³/s)]	1286	1252	875	1273	1232	1369	1369	1303
Velocidad de salida del aire [m/s]	2,44	4,07	3,79	4,97	4,72	5,25	5,04	3,21
Presión externa nominal [Pa]	100	100	100	100	100	100	100	100
Disminución de la presión interna [Pa]	240	270	230	283	341	368	368	345
Eficiencia estática de los ventiladores [%]	37	43	53	44	55	57	54	53
Nivel máximo de fugas internas/externas [%]	1,7/2							
Tensión eléctrica [V / 50Hz]	Mono 230 V				Tri 400 V + N			
Intensidad de protección [A]	1,06	1,5	2	4,83	4,43	11,96	7,61	6,06

MODELOS VERTICALES

Modelo	700	1000	1500	2300	3200	4300	5500
Potencia efectiva de entrada [kW]	0,256	0,342	0,427	0,952	0,922	3,858	3,858
Potencia específica SPI [W/(m³/s)]	1286	1252	875	1273	933	1303	1303
Velocidad de salida del aire [m/s]	2,44	4,07	3,79	4,57	4,84	5,25	3,28
Presión externa nominal [Pa]	100	100	100	100	100	100	100
Disminución de la presión interna [Pa]	240	270	230	283	290	366	356
Eficiencia estática de los ventiladores [%]	37	43	53	45	62	57	55
Nivel máximo de fugas internas/externas [%]	1,7/2						
Tensión eléctrica [V / 50Hz]	Mono 230 V						Tri400V+N
Intensidad de protección [A]	1,06	1,5	2	4,83	4,43	11,96	7,61

