

BRUC



UNIDAD DE RECUPERACIÓN DEL CALOR DE TIPO COMERCIAL DE MUY ALTA EFICIENCIA BY-PASS AUTOMÁTICO INCLUIDO

Recuperador de calor: a contracorriente totalmente fabricado en aluminio. En línea con el mismo se prevé un compartimento para el drenaje de la condensación.

Estructura: el bastidor portante está realizado con perfiles de aluminio y paneles sándwich de aislamiento acústico. Las unidades están provistas con paneles extraíbles para acceder al interior y realizar operaciones de mantenimiento ordinario y extraordinario.

Ventiladores: del tipo centrífugo de doble aspiración con motor eléctrico directamente acoplado. Los motores son de 3 velocidades, mientras que los impulsores están equilibrados tanto estática como dinámicamente para minimizar las vibraciones y el ruido.

Filtros: las unidades vienen equipadas de serie con celdas filtrantes onduladas de fibra sintética de tipo G4, marco de acero galvanizado y redes de protección de alambre de acero galvanizado electrosoldado.

COMMERCIAL HEAT RECOVERY UNIT WITH VERY HIGH EFFICIENCY AUTOMATIC BY-PASS INCLUDED

Heat recovery: the recuperator is the counterflow type all-aluminium. On the same is installed a condensate drain basin.

Structure: the frame is made of aluminium and galvanized steel sandwich sound proof panels. The units are equipped with removable panels for access to the interior and make routine and extraordinary maintenance.

Fans: centrifugal double suction with an electric motor directly couple. The motors are 3 speed while the wheels are both statically and dynamically balanced to minimize vibration and noise.

Filters: the units are equipped with standard filter cells wavy synthetic fiber efficiency G4, galvanized steel frame and safety nets in electro galvanized steel wire.

	BRUC 1000	BRUC 1500	BRUC 2000	BRUC 2500	BRUC 3500
Caudal de aire (m ³ /h) Nominal air flow (mc/h)	1000	1500	2000	2500	3500
Presión estática útil (pa) Useful static pressure (pa)	170	200	180	240	150

VENTILADOR DIRECTAMENTE ACOPLADO (datos para cada ventilador) | FANS (data for eac fan)

Potencia nominal (W) Installed power (W)	373	373	373	550	750
Polos (n.º) Poles (nr)	4	4	4	4	4
Revoluciones (1/min) Round (1/min)	1130	1130	1130	1400	1400
I nominal (A) Current (A)	2,75	2,75	2,75	4,0	7,8
Tensión (V) Rated voltage (V)	230	230	230	230	230
Frecuencia (Hz) Frequency (HZ)	50	50	50	50	50
Velocidad (n.º) Speeds (nr)	3	3	3	3	3

FILTROS | FILTERS

Acrílicos ondulados de eficiencia | Corrugated acrylic efficiency G4 ISO COARSE > 65 %

Con temperaturas externas < -3 °C es necesario el calentamiento previo.
With fresh air temperature < -3°C it is necessary pre-heating.



DATOS DEL ECODISEÑO | ECODESIGN DATA SHEET

Modelo Model	Eficiencia Efficiency	Caudal de aire nominal Nominal air flow	Presión estática útil Useful static pressure	SFPInt	SFP-2018	Velocidad frontal Front Speed	Eficiencia del ventilador Fan efficiency	Fuga interna Internal leakage	Fuga externa External leakage
	%	mc/h	pa	w/m ³ /s	w/m ³ /s	m/s	%	%	%
BRUC1000	81,6	1000	170	1430,3	1496,3	1,56	28,8	7,3	5,5
BRUC1500	81,3	1500	200	1253,7	1466,5	1,54	35,9	6,8	4,6
BRUC2000	81,3	2000	180	1286,4	1445,6	1,59	33,9	5,9	4,1
BRUC2500	81,5	2500	240	1244,2	1430,8	1,56	34,1	5,7	3,7
BRUC3500	80,6	3500	150	1200,5	1362,1	1,58	32,3	5,3	3,2

NIVEL LW DE POTENCIA SONORA EMITIDO POR LA CARCASA
SOUND POWER LW RADIATED FROM THE CASING SHEET

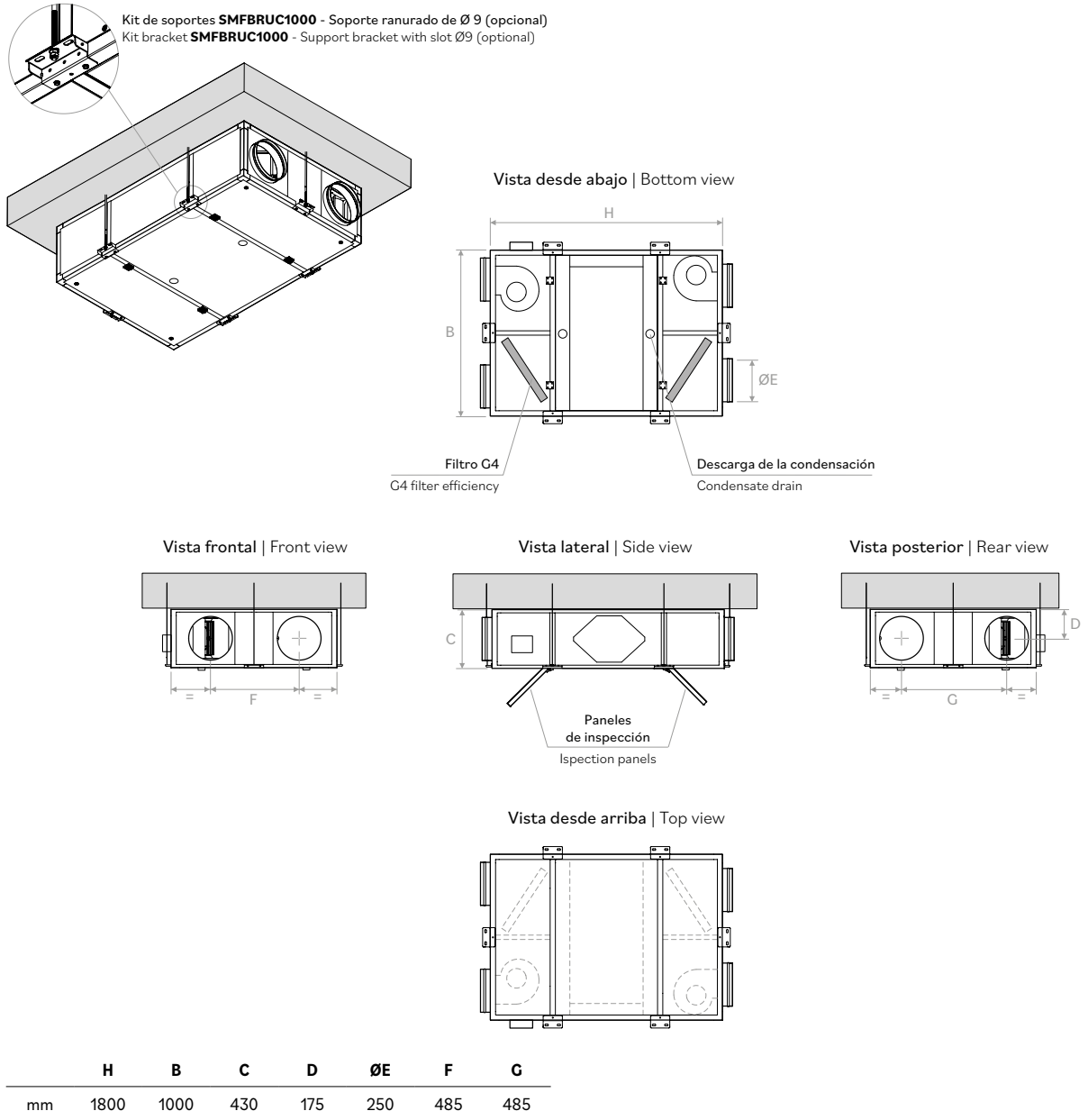
	Datos medidos a la máxima velocidad Data measured at maximum speed							LwdB(A)
	Frecuencia Frequency (Hz)							
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
BRUC1000	59	61,2	55,4	52,3	42,6	37,3	39,8	57,6
BRUC1500	64,1	69,5	61,4	51,1	44,6	39,1	37,8	63,3
BRUC2000	63,8	72,2	64,5	56,1	48	41,3	40,8	66,2
BRUC2500	71,3	75	67,8	57,5	51,2	42,6	43,2	69,2
BRUC3500	72,2	77,1	69,1	60,2	54,4	44,2	45,1	70,9

NIVEL LW DE POTENCIA SONORA EMITIDO POR EL VENTILADOR
SOUND POWER LW RADIATED FROM THE FAN

	Datos medidos a la máxima velocidad Data measured at maximum speed							LwdB(A)
	Frecuencia Frequency (Hz)							
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
BRUC1000	60,2	69	62,7	56,6	57,9	52,4	61,3	66,6
BRUC1500	68,2	79,1	73,7	67,3	65,2	59,4	64,8	75,5
BRUC2000	71,3	81,6	76,5	76,1	71	65,8	73,9	80,9
BRUC2500	73,2	79	76,9	75,4	70,6	69	73,5	80,5
BRUC3500	74,7	80,6	79	77,3	72,4	70,8	75,1	81,9

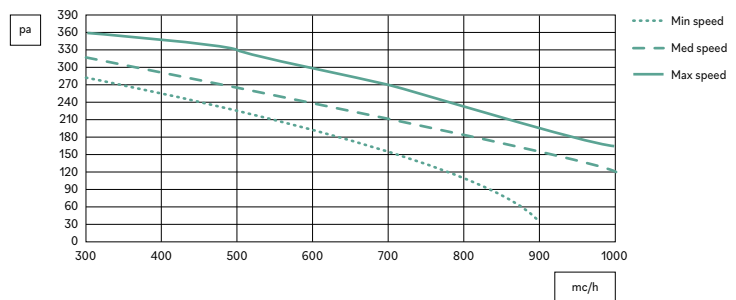
INSTALACIÓN HORIZONTAL | HORIZONTAL INSTALLATION

PESO | WEIGHT: 160 kg

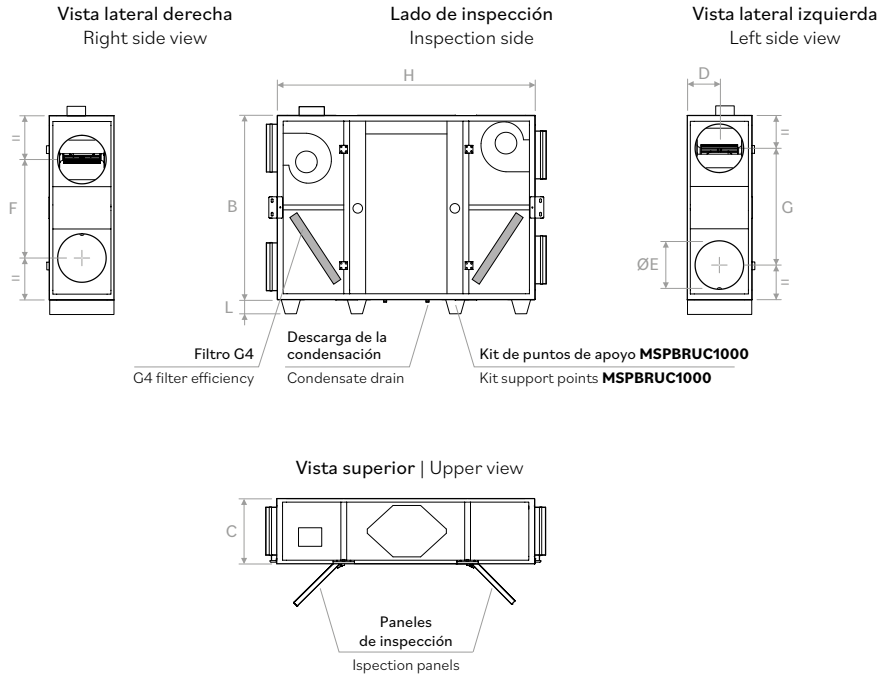
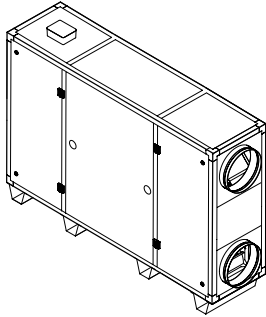


DIAGRAMAS DE RENDIMIENTO | PERFORMANCE CHARTS

Presión estática útil
Useful static pressure



INSTALACIÓN VERTICAL | VERTICAL INSTALLATION



	H	B	C	D	ØE	F	G	L
mm	1800	1000	430	175	250	485	485	100

DIAGRAMAS DE RENDIMIENTO | PERFORMANCE CHARTS

INTERCAMBIADOR CERTIFICADO EN 308 | HEAT EXCHANGER EN 308 CERTIFIED

Diagrama de eficiencia en verano

Aire exterior: 32 °C / 50 % de HR
Aire ambiente: 26 °C / 50 % de HR

Summer efficiency chart

Fresh air: 32 °C / 50 % R.H.
Return air: 26 °C / 50 % R.H.

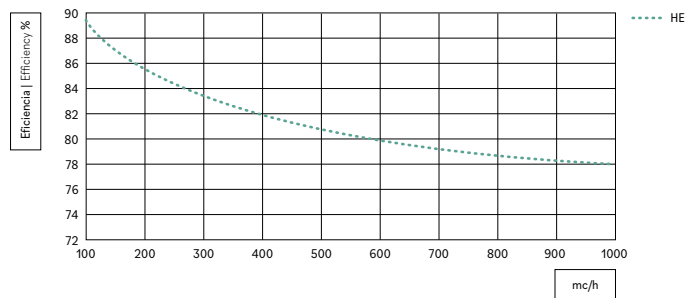
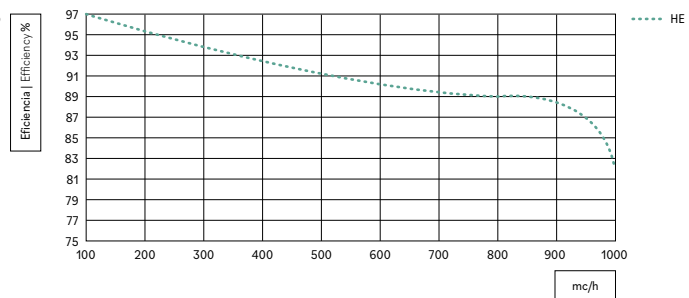


Diagrama de eficiencia en invierno

Aire exterior: - 5 °C / 80 % de HR
Aire ambiente: 20 °C / 50 % de HR

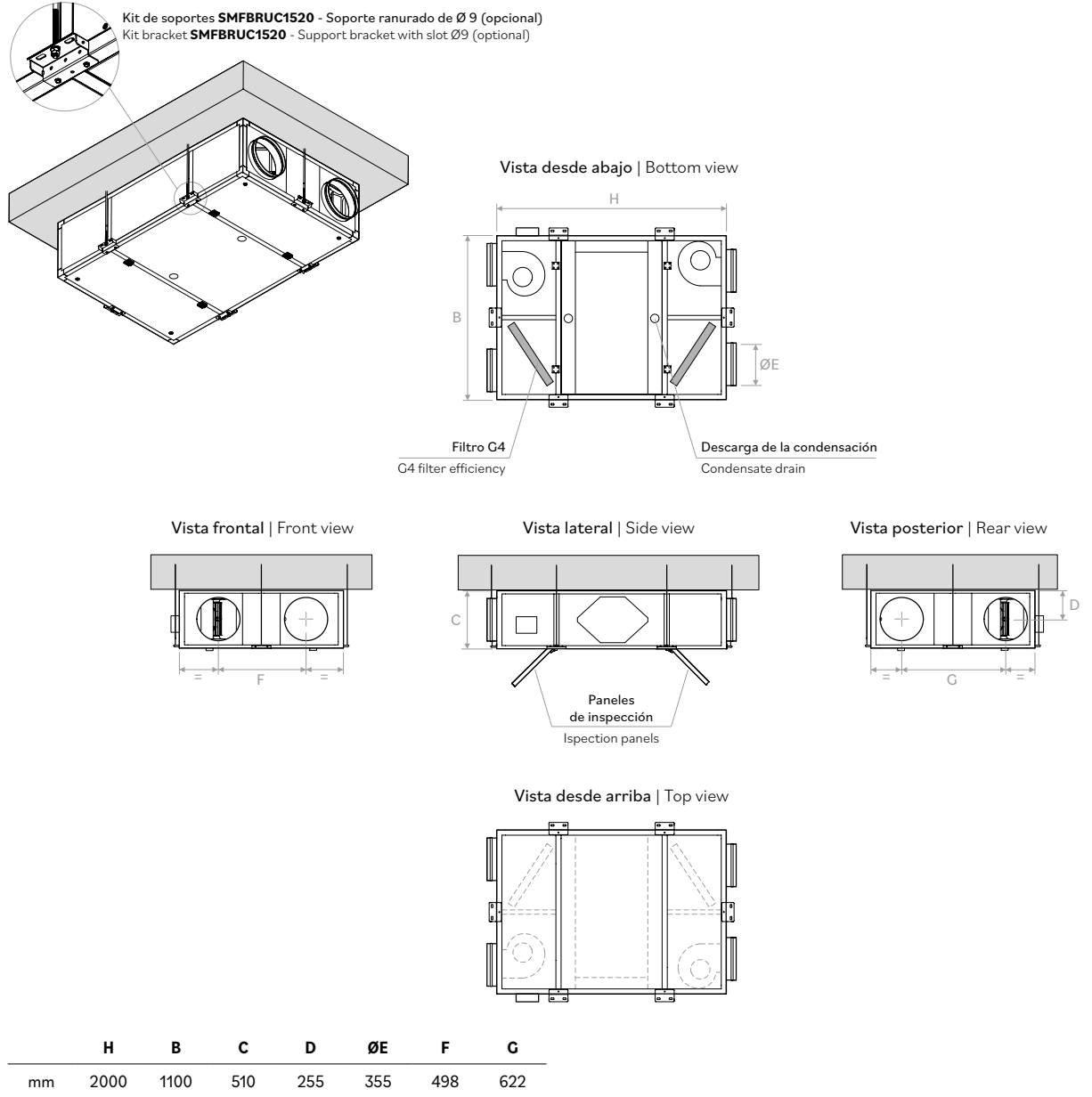
Winter efficiency chart

Fresh air: - 5 °C / 80 % R.H.
Return air: 20 °C / 50 % R.H.



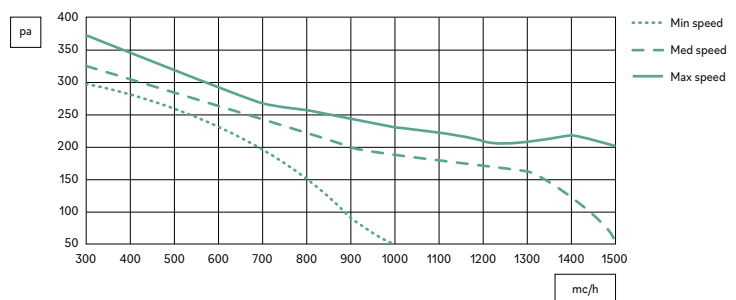
INSTALACIÓN HORIZONTAL | HORIZONTAL INSTALLATION

PESO | WEIGHT: 185 kg

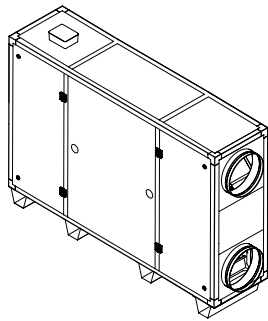


DIAGRAMAS DE RENDIMIENTO | PERFORMANCE CHARTS

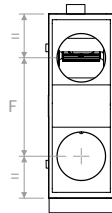
Presión estática útil
Useful static pressure



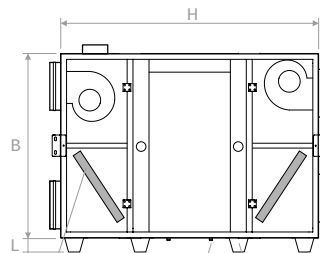
INSTALACIÓN VERTICAL | VERTICAL INSTALLATION



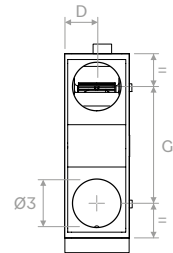
Vista lateral derecha
Right side view



Lado de inspección
Inspection side



Vista lateral izquierda
Left side view

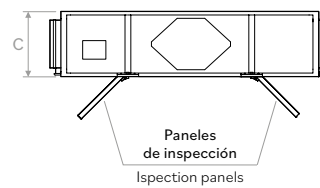


Filtro G4
G4 filter efficiency

Descarga de la condensación
Condensate drain

Kit de puntos de apoyo MSPBRUC1520
Kit support points MSPBRUC1520

Vista superior | Upper view



	H	B	C	D	ØE	F	G	L
mm	2000	1100	510	255	355	498	622	100

DIAGRAMAS DE RENDIMIENTO | PERFORMANCE CHARTS

INTERCAMBIADOR CERTIFICADO EN 308 | HEAT EXCHANGER EN 308 CERTIFIED

Diagrama de eficiencia en verano

Aire exterior: 32 °C / 50 % de HR
Aire ambiente: 26 °C / 50 % de HR

Summer efficiency chart

Fresh air: 32 °C / 50 % R.H.
Return air: 26 °C / 50 % R.H.

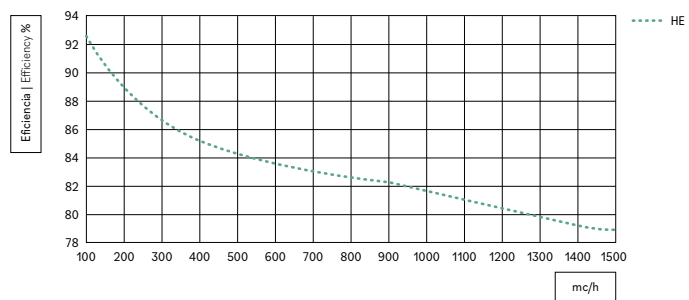
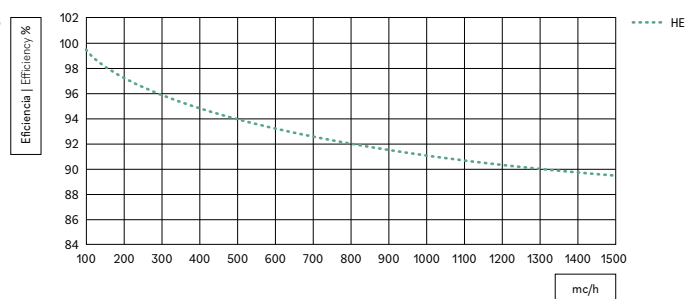


Diagrama de eficiencia en invierno

Aire exterior: -5 °C / 80 % de HR
Aire ambiente: 20 °C / 50 % de HR

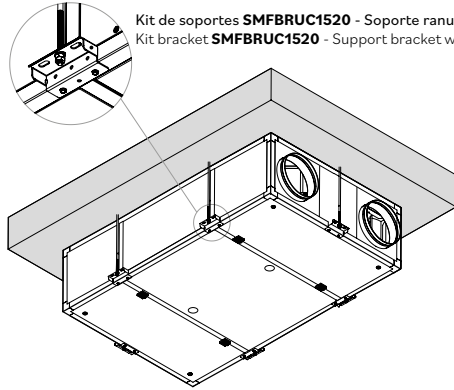
Winter efficiency chart

Fresh air: -5 °C / 80 % R.H.
Return air: 20 °C / 50 % R.H.



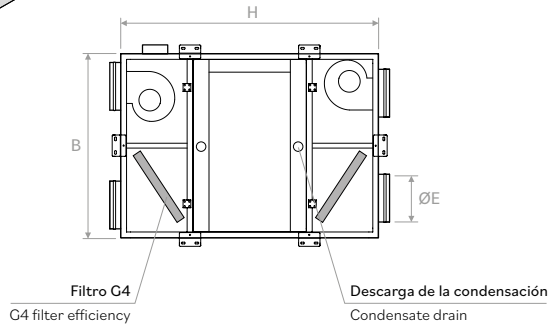
INSTALACIÓN HORIZONTAL | HORIZONTAL INSTALLATION

PESO | WEIGHT: 230 kg

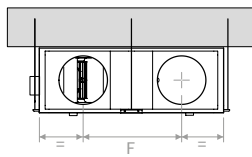


Kit de soportes **SMFBRUC1520** - Soporte ranurado de Ø9 (opcional)
Kit bracket **SMFBRUC1520** - Support bracket with slot Ø9 (optional)

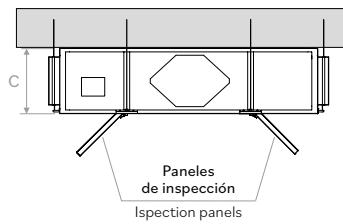
Vista desde abajo | Bottom view



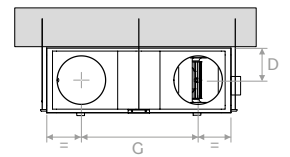
Vista frontal | Front view



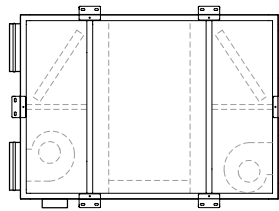
Vista lateral | Side view



Vista posterior | Rear view



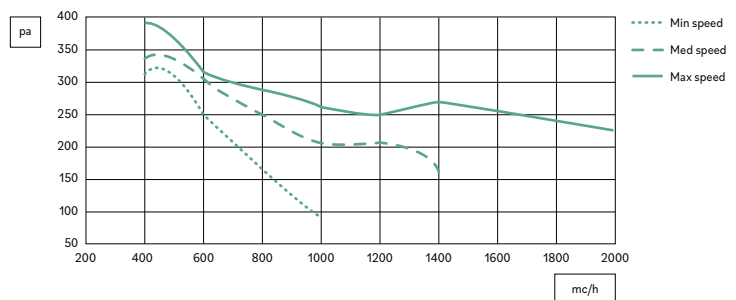
Vista desde arriba | Top view



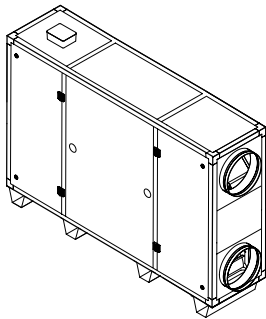
	H	B	C	D	ØE	F	G
mm	2000	1400	510	255	355	798	922

DIAGRAMAS DE RENDIMIENTO | PERFORMANCE CHARTS

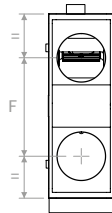
Presión estática útil
Useful static pressure



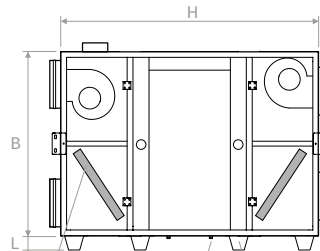
INSTALACIÓN VERTICAL | VERTICAL INSTALLATION



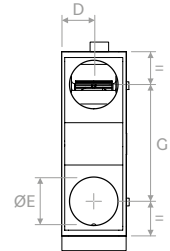
Vista lateral derecha
Right side view



Lado de inspección
Inspection side

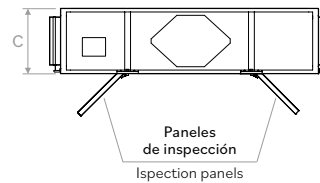


Vista lateral izquierda
Left side view



Filtro G4 Descarga de la condensación Kit de puntos de apoyo **MSPBRUC1520**
G4 filter efficiency Condensate drain Kit support points **MSPBRUC1520**

Vista superior | Upper view



	H	B	C	D	ØE	F	G	L
mm	2000	1400	510	255	355	798	922	100

DIAGRAMAS DE RENDIMIENTO | PERFORMANCE CHARTS

INTERCAMBIADOR CERTIFICADO EN 308 | HEAT EXCHANGER EN 308 CERTIFIED

Diagrama de eficiencia en verano

Aire exterior: 32 °C / 50 % de HR
Aire ambiente: 26 °C / 50 % de HR

Summer efficiency chart

Fresh air: 32 °C / 50 % R.H.
Return air: 26 °C / 50 % R.H.

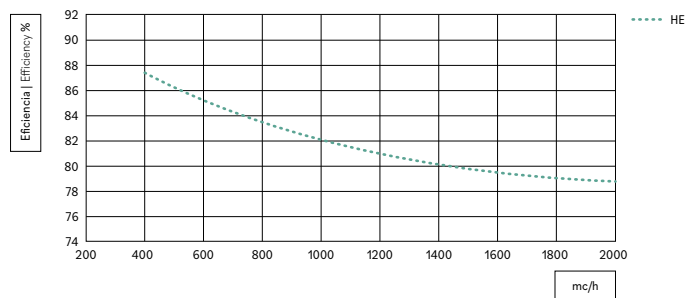
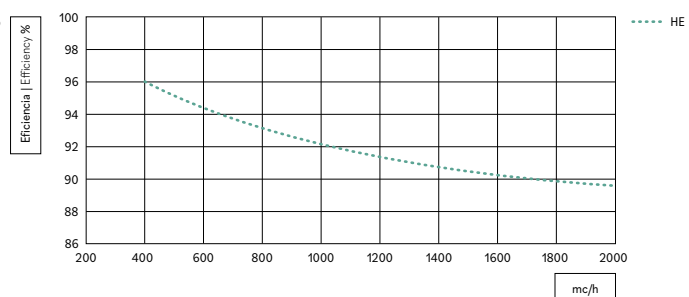


Diagrama de eficiencia en invierno

Aire exterior: -5 °C / 80 % de HR
Aire ambiente: 20 °C / 50 % de HR

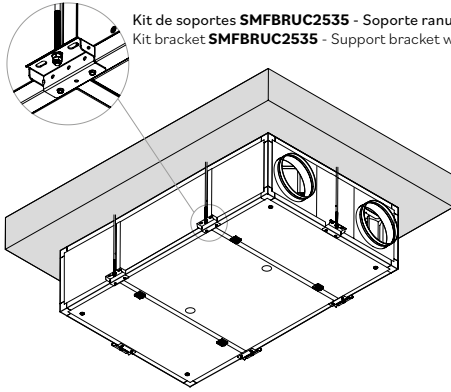
Winter efficiency chart

Fresh air: -5 °C / 80 % R.H.
Return air: 20 °C / 50 % R.H.

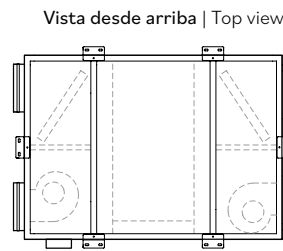
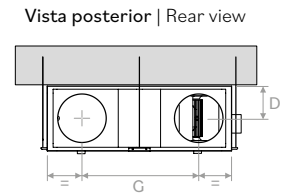
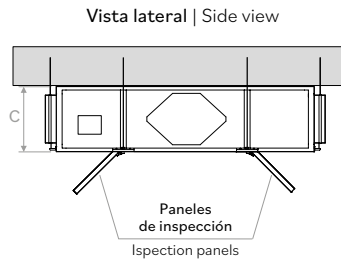
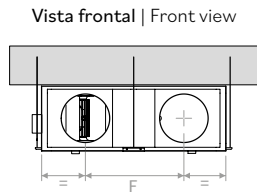
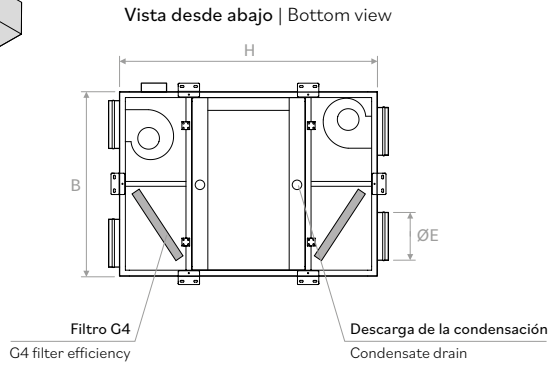


INSTALACIÓN HORIZONTAL | HORIZONTAL INSTALLATION

PESO | WEIGHT: 310 kg



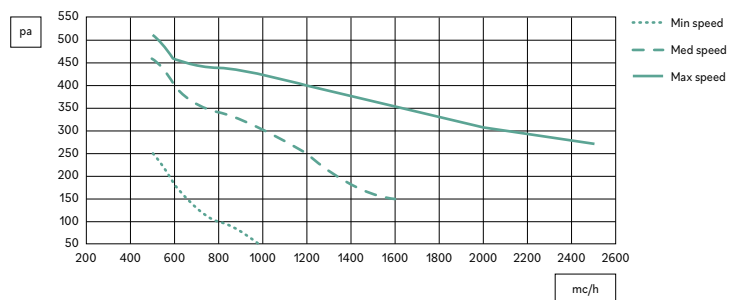
Kit de soportes **SMFBRUC2535** - Soporte ranurado de Ø9 (opcional)
Kit bracket **SMFBRUC2535** - Support bracket with slot Ø9 (optional)



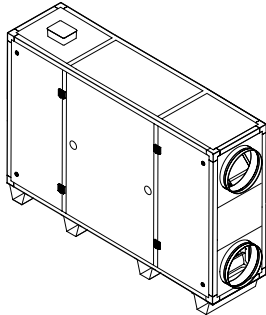
	H	B	C	D	ØE	F	G
mm	2250	1400	650	365	355	860	860

DIAGRAMAS DE RENDIMIENTO | PERFORMANCE CHARTS

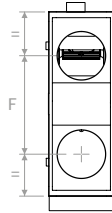
Presión estática útil
Useful static pressure



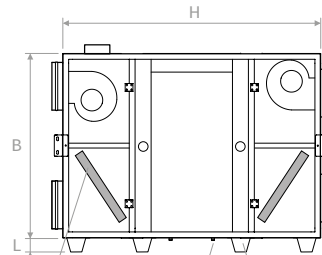
INSTALACIÓN VERTICAL | VERTICAL INSTALLATION



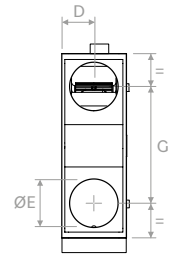
Vista lateral derecha
Right side view



Lado de inspección
Inspection side



Vista lateral izquierda
Left side view

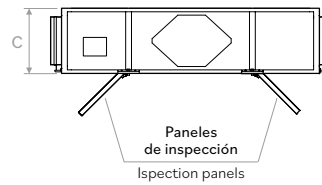


Filtro G4
G4 filter efficiency

Descarga de la condensación
Condensate drain

Kit de puntos de apoyo MSPBRUC2535
Kit support points MSPBRUC2535

Vista superior | Upper view



	H	B	C	D	ØE	F	G	L
mm	2250	1400	650	365	355	860	860	100

DIAGRAMAS DE RENDIMIENTO | PERFORMANCE CHARTS

INTERCAMBIADOR CERTIFICADO EN 308 | HEAT EXCHANGER EN 308 CERTIFIED

Diagrama de eficiencia en verano

Aire exterior: 32 °C / 50 % de HR
Aire ambiente: 26 °C / 50 % de HR

Summer efficiency chart

Fresh air: 32 °C / 50 % R.H.
Return air: 26 °C / 50 % R.H.

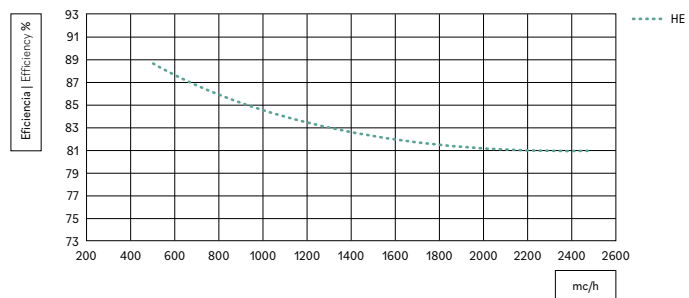
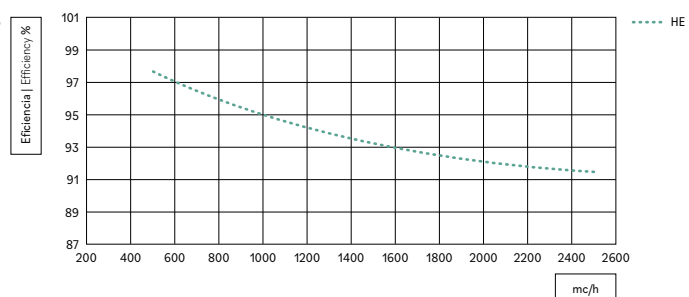


Diagrama de eficiencia en invierno

Aire exterior: -5 °C / 80 % de HR
Aire ambiente: 20 °C / 50 % de HR

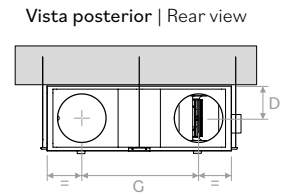
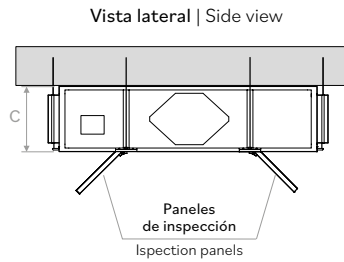
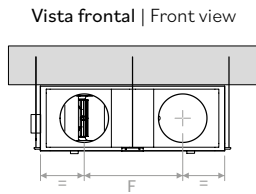
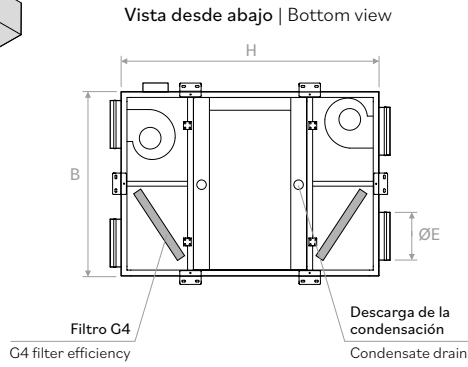
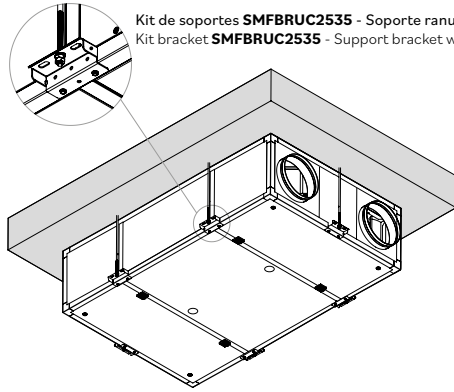
Winter efficiency chart

Fresh air: -5 °C / 80 % R.H.
Return air: 20 °C / 50 % R.H.

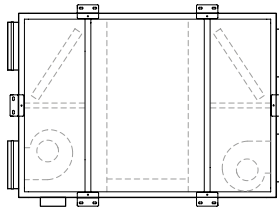


INSTALACIÓN HORIZONTAL | HORIZONTAL INSTALLATION

PESO | WEIGHT: 350 kg



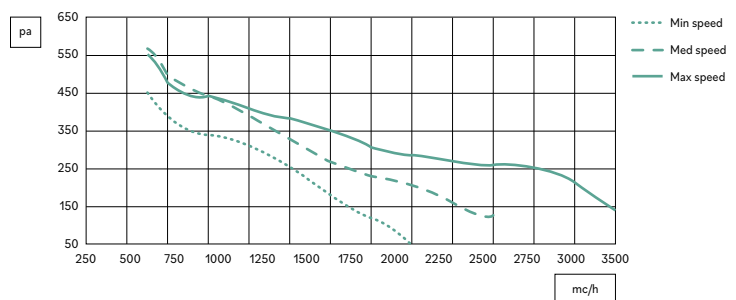
Vista desde arriba | Top view



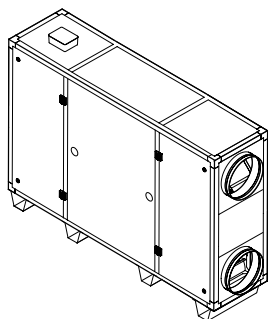
	H	B	C	D	E	F	G
mm	2500	1650	650	365	400	985	985

DIAGRAMAS DE RENDIMIENTO | PERFORMANCE CHARTS

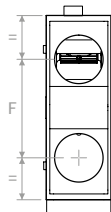
Presión estática útil
Useful static pressure



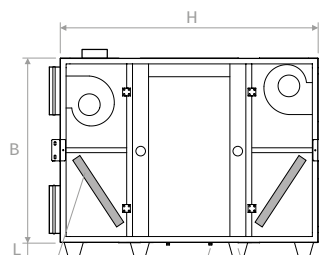
INSTALACIÓN VERTICAL | VERTICAL INSTALLATION



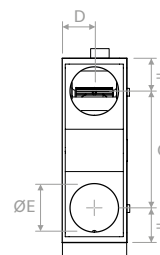
Vista lateral derecha
Right side view



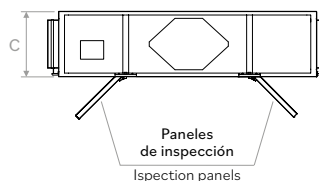
Lado de inspección
Inspection side



Vista lateral izquierda
Left side view



Vista superior | Upper view



	H	B	C	D	ØE	F	G	L
mm	2500	1650	650	365	400	985	985	100

DIAGRAMAS DE RENDIMIENTO | PERFORMANCE CHARTS

INTERCAMBIADOR CERTIFICADO EN 308 | HEAT EXCHANGER EN 308 CERTIFIED

Diagrama de eficiencia en verano

Aire exterior: 32 °C / 50 % de HR
Aire ambiente: 26 °C / 50 % de HR

Summer efficiency chart

Fresh air: 32 °C / 50 % R.H.
Return air: 26 °C / 50 % R.H.

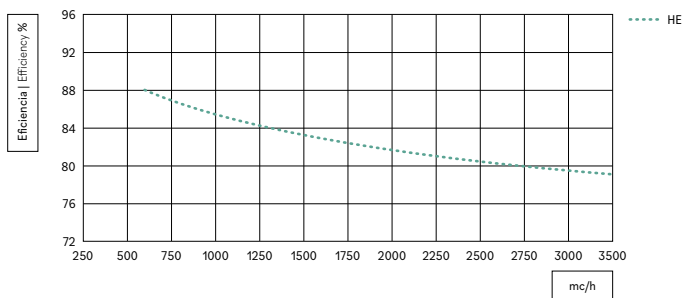
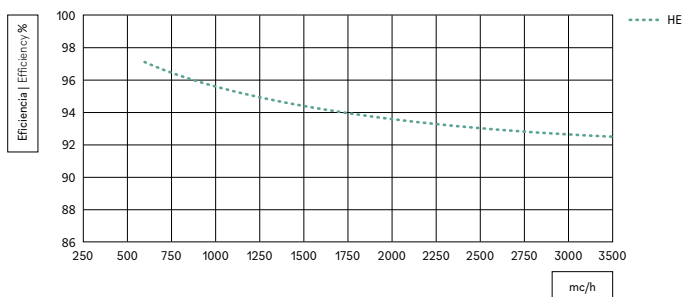


Diagrama de eficiencia en invierno

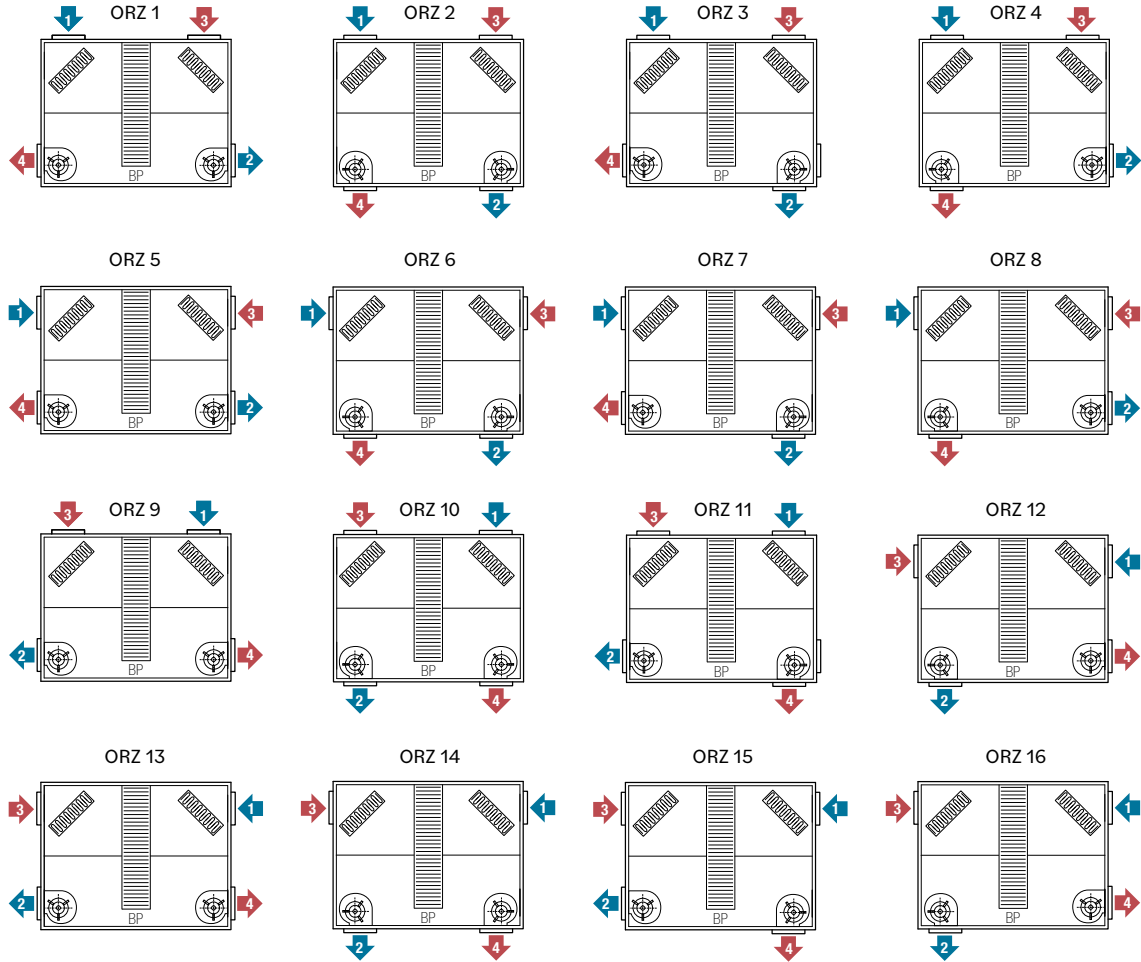
Aire exterior: -5 °C / 80 % de HR
Aire ambiente: 20 °C / 50 % de HR

Winter efficiency chart

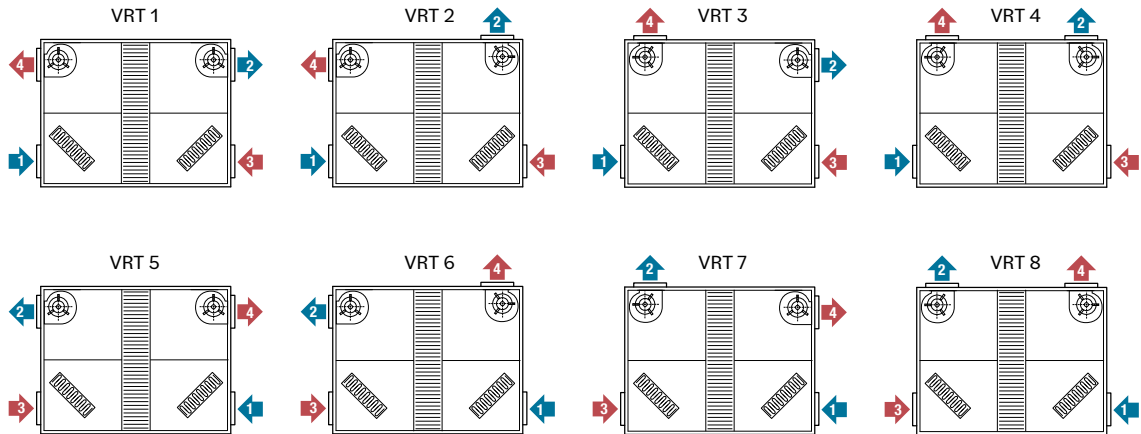
Fresh air: -5 °C / 80 % R.H.
Return air: 20 °C / 50 % R.H.



ORIENTACIÓN VERSIÓN HORIZONTAL (vista superior) | CONFIGURATIONS HORIZONTAL VERSION (top view)



ORIENTACIÓN VERSIÓN VERTICAL (vista frontal lado de inspección) | CONFIGURATIONS VERTICAL VERSION (front view inspection side)



- Leyenda | Legend**
- 1 = aire exterior | fresh air
 - 2 = salida | supply
 - 3 = retorno | return
 - 4 = expulsión | exhaust air



CÓDIGOS | CODES

Modelo | Model

BRUC1000**BRUC1500****BRUC2000****BRUC2500****BRUC3500**

Versión para exterior BRUCOE e BRUCVE precios bajo petición
 Outdoor version BRUCOE and BRUCVE prices on request

ACCESORIOS | ACCESSORIES

Modelo | Model

R3V

Regulador de la velocidad | Speed control
 Se recomiendan 2 reguladores de velocidad por unidad
 Recommended 2 speed controls for unit

SMFBRUC1000
SMFBRUC1520
SMFBRUC2535



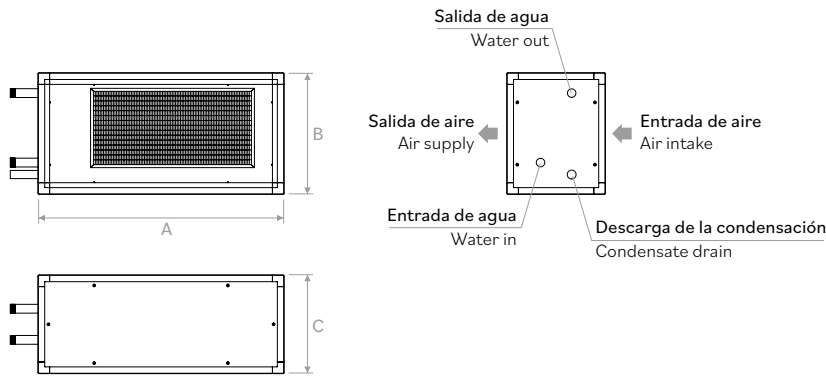
Kit de soportes para la instalación en el techo
 Kit brackets fot ceiling mounting

MSPBRUC1000
MSPBRUC1520
MSPBRUC2535



Kit de puntos de apoyo para la instalación vertical
 Kit support points for vertical installation

GRUPO DE TRATAMIENTO POSTERIOR EN VERANO | SUMMER COOLING GROUP

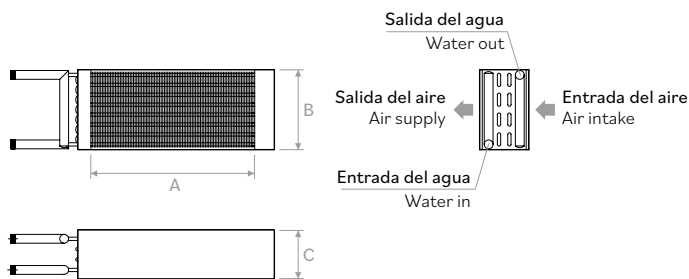


Aire de entrada: 29,5 °C - 65 % de HR / Agua de entrada: 7 °C / Agua de salida: 12 °C
 Air inlet: 29,5°C - 65% U.R. / Water in: 7°C / Water out: 12°C

Medidas | Dimensions

Modelo Model	Temperatura del aire de salida Exit air temperature	HR del aire de salida Exit air relative humidity	Potencial Capacity	Caudal de agua Water flow	Pérdida de carga del aire Air pressure drop	Pérdida de carga del agua Pressure drop water side	Diámetro de las fijaciones Diameter water connections	Grupo base Base group	Altura del grupo Height group	Espesor del grupo Thickness group
	°C	%	Kw	mc/h	pa	kpa	pulgadas inches	A mm	B mm	C mm
BAFRE1000	16	96	9,21	1,6	73	12,3	3/4	750	370	300
BAFRE1500	16	96	14	2,4	66	10,6	3/4	900	430	300
BAFRE2000	16	93	18,9	3,2	68	20,6	3/4	1100	430	300
BAFRE2500	16	93	23,6	4,1	67	24,7	1	1150	490	300
BAFRE3500	16	93	33,1	5,7	62	18,9	1	1400	610	300

BATERÍA DE CALENTAMIENTO POSTERIOR DE ALTA TEMPERATURA | POST- HEATING HIGH TEMPERATURE COIL



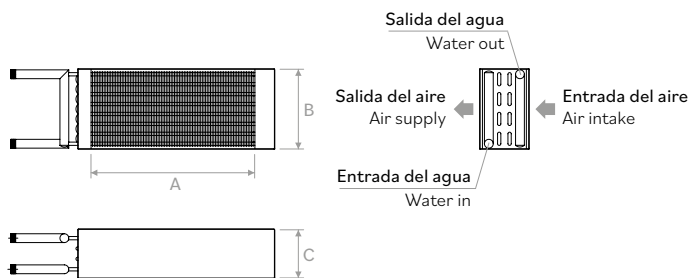
Aire de entrada: 8 °C / Agua de entrada: 70 °C / Agua de salida: 60 °C
 Air inlet: 8°C / Water in: 70°C / Water out: 60°C

Medidas | Dimensions

Modelo Model	Temperatura del aire de salida Exit air temperature	Potencial Capacity	Caudal de agua Water flow	Pérdida de carga del aire Air pressure drop	Pérdida de carga del agua Pressure drop water side	Diámetro de las fijaciones Diameter water connections	Base de paso del aire Base air passage	Altura de paso del aire Height air passage	Espesor Thickness air passage
	°C	Kw	mc/h	pa	kpa	pollici inches	A mm	B mm	C mm
BRATREC1000	25	5,92	0,5	24	4,3	1/2	400	240	90
BRATREC1500	25	8,89	0,8	22	12,8	1/2	500	300	90
BRATREC2000	25	11,8	1	26	23,6	1/2	600	300	90
BRATREC2500	25	14,8	1,3	22	6	3/4	700	360	100
BRATREC3500	25	20,7	1,8	20	16,7	3/4	800	480	100



BATERÍA DE CALENTAMIENTO POSTERIOR DE BAJA TEMPERATURA | POST-HEATING LOW TEMPERATURE COIL

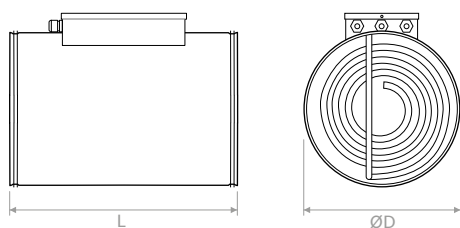


Aire de entrada: 8 °C / Agua de entrada: 45 °C / Agua de salida: 40 °C
 Air inlet: 8°C / Water in: 45°C / Water out: 40°C

Medidas | Dimensions

Modelo Model	Temperatura del aire de salida Exit air temperature	Potencial Capacity	Caudal de agua Water flow	Pérdida de carga del aire Air pressure drop	Pérdida de carga del agua Pressure drop water side	Diámetro de las fijaciones Diameter water connection	Base de paso del aire Base air passage	Altura de paso del aire Height air passage	Espesor Thickness air passage
	°C	Kw	mc/h	pa	kpa	pollici inches	A mm	B mm	C mm
BRBTREC1000	30	7,67	1,3	34	7,9	3/4	500	240	150
BRBTREC1500	30	11,5	2	30	6,4	3/4	650	300	150
BRBTREC2000	30	15,3	2,7	31	12,6	3/4	850	300	150
BRBTREC2500	30	19,2	3,3	30	11,5	1	900	360	160
BRBTREC3500	30	26,8	4,7	28	15,1	1	1000	480	160

BATERÍA ELÉCTRICA TRIFÁSICA | ELECTRICAL COIL 400 VOLT



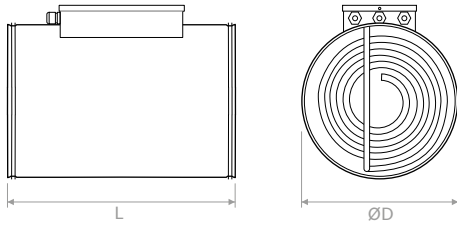
Aire de entrada: 8 °C / Alimentación: 400 voltios - 50 Hz
 Air inlet: 8°C / Electrical data: 400 Volt - 50 Hz

Medidas | Dimensions

Modelo Model	Temperatura del aire de salida Exit air temperature	Potencial Capacity	Fases Levels	Ø D Diámetro Diameter	L Longitud Length
	°C	Kw	NR.	mm	mm
BETREC1000	20	4,5	3	250	370
BETREC1500	20	6,6	3	355	373
BETREC2000	20	8,4	3	355	373
BETREC2500	20	10,5	3	355	373
BETREC3500	20	15	3	400	630



BATERÍA ELÉCTRICA MONOFÁSICA | ELECTRICAL COIL 230 VOLT

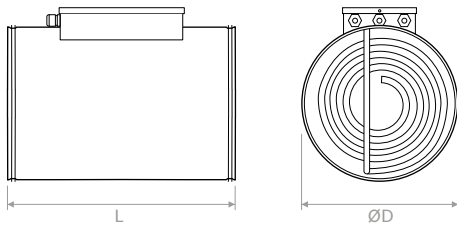


Aire de entrada: 8 °C / Alimentación: 230 voltios - 50 Hz
Air inlet: 8°C / Electrical data: 230 Volt - 50 Hz

Medidas | Dimensions

Modelo Model	Temperatura del aire de salida Exit air temperature	Potencial Capacity	Fases Levels	Ø D Diámetro Diameter	L Longitud Length
	°C	Kw	NR.	mm	mm
BEMREC1000	20	4,2	3	250	370
BEMREC1500	20	6,3	3	355	373
BEMREC2000	20	8,4	3	355	373
BEMREC2500	20	10,6	3	355	373
BEMREC3500	20	15	3	400	630

**BATERÍA ELÉCTRICA TRIFÁSICA AUTORREGULABLE
ELECTRICAL COIL 400 VOLT SELF-REGULATING**



Aire de entrada: 8 °C / Alimentación: 400 voltios - 50 Hz
Air inlet: 8°C / Electrical data: 400 Volt - 50 Hz

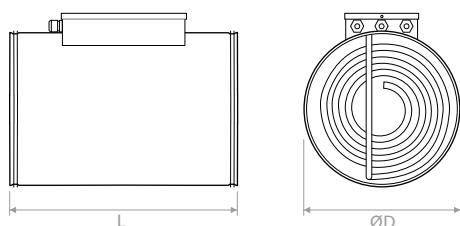
Medidas | Dimensions

Modelo Model	Potencial Capacity	Ø D Diámetro Diameter	L Longitud Length
	Kw	mm	mm
BETREC025006000AR	6	250	370
BETREC035509000AR	9	355	373
BETREC035512000AR	12	355	373
BETREC035515000AR	15	355	373
BETREC035518000AR	18	355	373
BETREC040024000AR	24	400	630

Aptas solo para su funcionamiento como baterías de calentamiento previo
Suitable only for pre-heating battery operating



BATERÍA ELÉCTRICA MONOFÁSICA AUTORREGULABLE ELECTRICAL COIL 230 VOLT SELF-REGULATING



Aire de entrada: 8 °C / Alimentación: 230 voltios - 50 Hz
Air inlet: 8°C / Electrical data: 230 Volt - 50 Hz

Medidas | Dimensions

Modelo Model	Potencial Capacity	Ø D Diámetro Diameter	L Longitud Length
	Kw	mm	mm
BEMREC025004200AR	4,2	250	370
BEMREC025006000AR	6	250	370

Aptas solo para su funcionamiento como baterías de calentamiento previo
Suitable only for pre-heating battery operating

ALTA EFICIENCIA DE LOS FILTROS | HIGH EFFICIENCY FILTERS

Modelo Model	Eficiencia Efficiency
GFTBRUC1000	F7 ISO e PM1 > 65 %
GFTBRUC1500	F7 ISO e PM1 > 65 %
GFTBRUC2000	F7 ISO e PM1 > 65 %
GFTBRUC2500	F7 ISO e PM1 > 65 %
GFTBRUC3500	F7 ISO e PM1 > 65 %

Se pueden instalar en la unidad en el lugar de los filtros G4 de serie. Precio por unidad
Installable in side the unit instead of G4 series filters. Price for pieces

JUEGO DE FILTROS G4 | G4 SET FILTER

Modelo Model	Eficiencia Efficiency
FABRUC1000	G4 ISO COARSE > 65 %
FABRUC1500	G4 ISO COARSE > 65 %
FABRUC2000	G4 ISO COARSE > 65 %
FABRUC2500	G4 ISO COARSE > 65 %
FABRUC3500	G4 ISO COARSE > 65 %

Precio por juego de 2 filtros | Price for set of 2 filters

SISTEMA DE REGULACIÓN (funciones de regulación) | CONTROL SYSTEM (control functions)

	CTR BASIC BRUC	CTR 2 BRUC	CTR 3 BRUC	CTR 4 BRUC	CTR 5 BRUC	CTR 6 BRUC	CTR 7 BRUC	CTR 8 BRUC	CTR 9 BRUC
Gestión automática del by-pass intercambiador Automatic heat exchanger by-pass management	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Monitorización de los filtros sucios con presostatos diferenciales Dirty filter monitoring with differential pressure switches	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Control de la velocidad de los ventiladores de 3 pasos 3-step fan speed control	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Entrada STOP fuego en remoto Remote fire STOP unit input	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Entrada ENCENDIDO / APAGADO de la unidad en remoto Remote unit ON / OFF input	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Programación diaria / semanal Daily/weekly programming timer	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Comunicación MODBUS RS485 MODBUS RS485 communication	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Salida de la anomalía genérica de la unidad Generic unit failure output		•	•	•	•			•	•
Salida del estado ENCENDIDO / APAGADO de la unidad Unit ON / OFF status output		•	•	•	•			•	•
Salida verano / invierno Summer / winter status output				•	•				
Regulación de la batería del agua (incluida la válvula motorizada) Water coil control (motorized valve included)		•				•	•		
Regulación de la batería eléctrica (excluido el cuadro de potencia) Precio del cuadro eléctrico de potencia, tabla bajo PBEB Electric battery control (excluding power electric box) Price power electric box table below PBEB			•					•	•
Control de la velocidad de los ventiladores de la sonda de CO ₂ (incluida) instalada en la máquina Fan speed control from CO ₂ probe (included) installed on the machine				•		•		•	
Control de la velocidad de los ventiladores desde la sonda de humedad (incluida) Fan speed control from humidity probe (included)					•		•		•



SISTEMA DE AJUSTE (descripción) | CONTROL SYSTEM (description)

Sistema de regulación cableado a bordo de la máquina y probado en fábrica con:

- cuadro eléctrico de potencia y automatización;
- órganos de control y automatización a bordo de la máquina;
- terminal de operador remoto de hasta 20 metros.

(Sistema no disponible después de la entrega de la unidad)

Control system wired on board the machine and tested in the factory complete with:

- Electric power and automation box.
- Control and automation devices on the machine.
- Operator terminal remotable up to 20 meters long.

(System not available after unit delivery)



CÓDIGOS | CODES

Modelo | Model

CTR BASIC BRUC

CTR2 BRUC

CTR3 BRUC

CTR4 BRUC

CTR5 BRUC

CTR6 BRUC

CTR7 BRUC

CTR8 BRUC

CTR9 BRUC

Otros sistemas de control ejecutables bajo pedido
Other control systems available on request

CUADRO ELÉCTRICO DE POTENCIA ELÉCTRICA DE LAS BATERÍAS | POWER ELECTRIC BOX ELECTRIC BATTERY

Modelo Model	Kw
BRUCQE45	4,5
BRUCQE66	6,6
BRUCQE84	8,4
BRUCQE105	10,5
BRUCQE150	15