

COMPACT06



AGREGADO COMPACTO PARA EDIFICIOS DE BAJO CONSUMO ENERGÉTICO

Higienización del aire con filtración de eficiencia muy alta sobre las partículas finas y eliminación drástica de la carga bacteriana.

VMC con recuperación del calor del tipo termodinámico de alta eficiencia y filtración de aire.

Calefacción / refrigeración: mediante bomba de calor aeráulica con control adaptativo específico para edificios de bajo consumo energético.

Deshumidificación/humidificación: control del nivel de humedad en el ambiente tanto en verano como en invierno.

Agua caliente sanitaria: producción a través de una bomba de calor de alta eficiencia (suministro gratuito durante el acondicionamiento).

ALL IN ONE UNIT FOR LOW ENERGY CONSUMPTION BUILDING

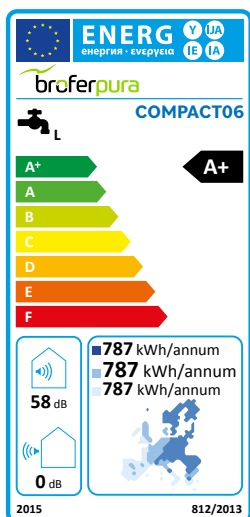
Sanitization: of the air with very high efficiency filtration on fine dust and radical abatement of the bacterial load.

VMC: with high efficiency thermodynamic heat recovery and air filtration.

Heating/cooling: through aeraulic heat pump with adaptive control specific for buildings with low energy consumption.

Dehumidification / humidification: control of the humidity level in the environment both in summer and in winter.

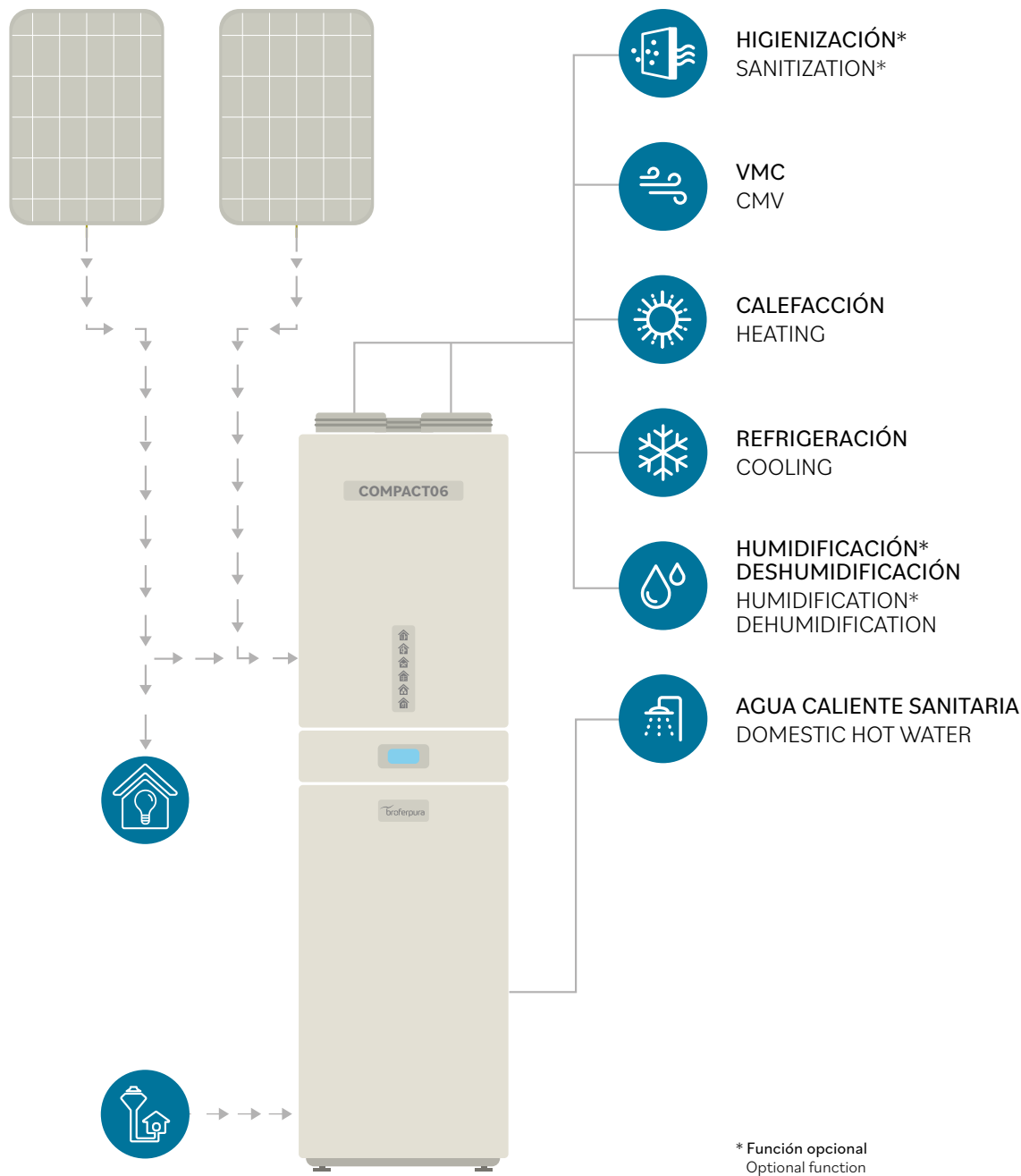
Domestic hot water: production through high-efficiency heat pump (free supply in the conditioning phase).



COMPACT06 es adecuada para su instalación en edificios en los que se garantice un nivel de estanqueidad al aire de la carcasa. Los valores n50 a respetar, verificados según la norma UNI EN ISO 9972, deben ser < o igual a 1,2.

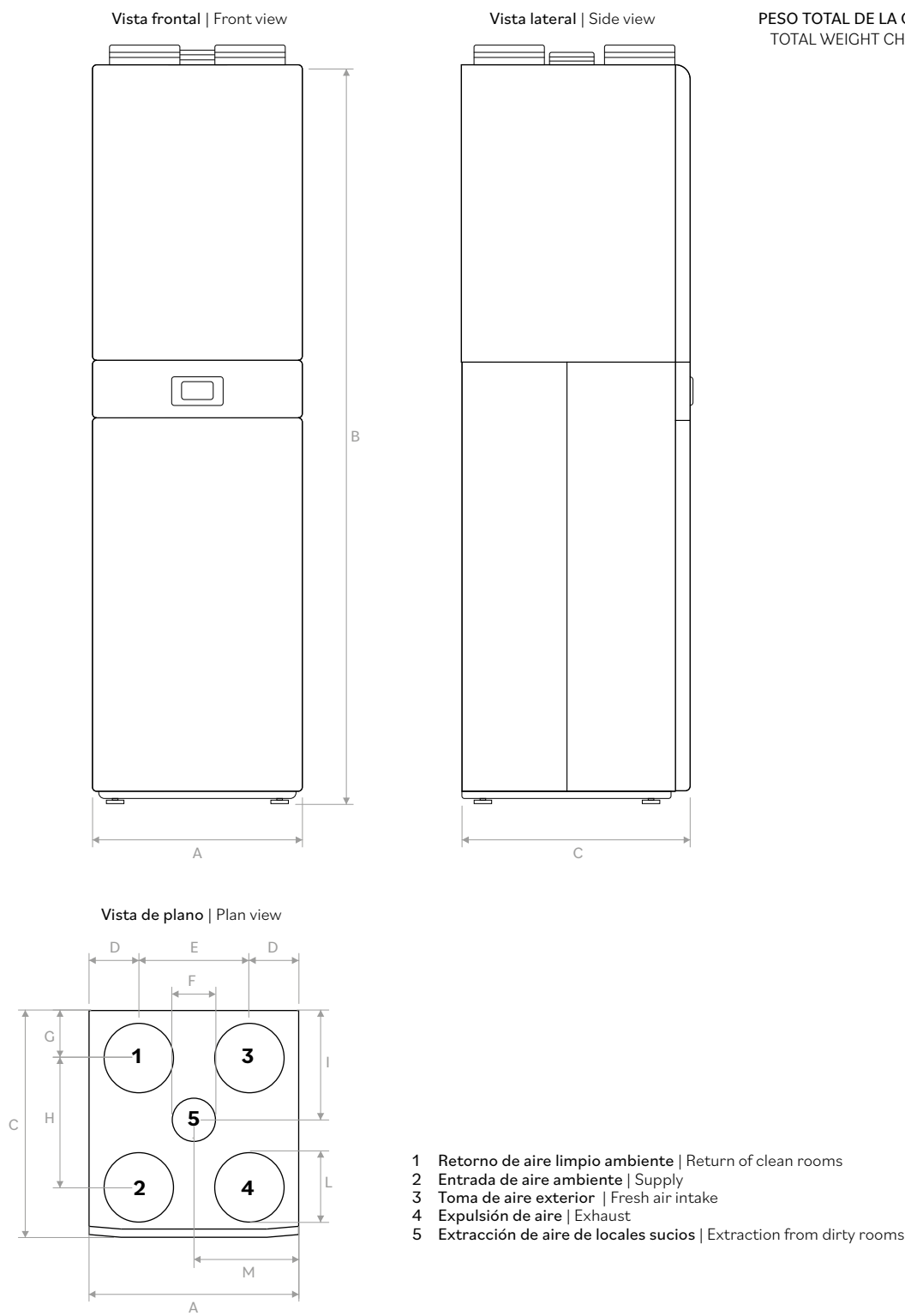
COMPACT06 is suitable for installation in buildings where a level of airtightness of the casing is guaranteed. The n50 values to be respected, verified according to the UNI EN ISO 9972 standard, must be < or equal to 1.2.

ESQUEMA DE LAS FUNCIONES DE LA UNIDAD | SCHEME UNIT FUNCTION



COMPACT06

DISEÑOS | DRAWINGS



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
mm	600	2100	650	143	314	Ø125	135	373	314	Ø199	300



TECNOLOGÍA | TECHNOLOGY

Ventiladores EC de caudal constante
EC fans at constant flow

Caudal máximo de aire: 600 m³ / h
Máxima presión estática útil: 330 Pa.
Maximum air flow: 600 mc/h
Maximum useful static pressure: 330 Pa.

Conexión | Connection

Protocolo de comunicación Modbus para la conexión a los sistemas domóticos.
Modbus communication protocol for connection to home automation systems.

Sistema de control autoadaptativo
Self-adapting control system

Modulación del caudal de aire para optimizar el confort en edificios de baja inercia térmica.
Air flow modulation to optimize comfort in buildings with low thermal inertia.

Compresor rotativo con inverter en R32
Rotary compressor with Inverter in R32

Potencial en verano: 5,15 kW (aire exterior 35 °C)
Potencia en invierno: 5,3 kW (aire exterior -5 °C)
Summer capacity: 5,15 kW (outside air 35°C)
Winter capacity: 5,3 kW (outside air -5°C)

Sistema de VMC con recuperación termodinámica
VMC system with thermodynamic recovery

Caudal de aire: 100 - 200 m³ / h
Eficiencia de recuperación: > 90 %
Eficiencia de filtración: F7 ISO y PM1 > 65 %
Air flow rate: 100-200 mc/h
Recovery efficiency: >90%
Filtration efficiency: F7 ISO e PM1 > 65 %

Acumulación de agua caliente con bomba con inverter
Hot water storage with inverter pump

200 litros / 58 °C
200 litres / 58°C



COMPACT06

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | TECHNICAL SPECIFICATIONS

COMPACT06 (NORMAL MODE)				
Potencia térmica Heating capacity	Total por transmisiones Total for transmission	Caudales de aire nominales y con las condiciones: aire exterior 7 °C DB (6,1 °C WB), aire de expulsión y de recirculación 20 °C DB Nominal air flow rate at conditions:: fresh air 7°C DB (6,1°C WB), exhaust and recirculation air 20°C DB	kW	5,08
	Total para transmisiones + ventilación Total for transmission + Ventilation	Caudales de aire nominales y con las condiciones: aire exterior 7 °C DB (6,1 °C WB), aire de expulsión y de recirculación 20 °C DB Nominal air flow rate at conditions:: fresh air 7°C DB (6,1°C WB), exhaust and recirculation air 20°C DB	kW	5,52
	Total por transmisiones Total for transmission	Caudales de aire nominales y con las condiciones: aire exterior -5 °C DB (-5,8 °C WB), aire de expulsión y de recirculación 20 °C DB Nominal air flow rate at conditions:: fresh air - 5 °C DB (- 5,8 °C WB), exhaust and recirculation air 20°C DB	kW	4,5
	Total para transmisiones + ventilación Total for transmission + Ventilation	Caudales de aire nominales y con las condiciones: aire exterior -5 °C DB (-5,8 °C WB), aire de expulsión y de recirculación 20 °C DB Nominal air flow rate at conditions:: fresh air - 5 °C DB (- 5,8 °C WB), exhaust and recirculation air 20°C DB	kW	5,3
Potencia de refrigeración Cooling capacity	Total por transmisiones Total for transmission	Caudales de aire nominales y con las condiciones: aire exterior 35 °C DB (23,8 °C WB), aire de expulsión y de recirculación 26 °C DB (20,3 °C WB) Nominal air flow rate at conditions:: fresh air 35 °C DB (23,8 °C WB), exhaust and recirculation air 26°C DB (20,3 °C WB)	kW	4,81
	Total para transmisiones + ventilación Total for transmission + Ventilation	Caudales de aire nominales y con las condiciones: aire exterior 35 °C DB (23,8 °C WB), aire de expulsión y de recirculación 26 °C DB (20,3 °C WB) Nominal air flow rate at conditions:: fresh air 35 °C DB (23,8 °C WB), exhaust and recirculation air 26°C DB (20,3 °C WB)	kW	5,15
Caudal nominal de entrada en la estancia Nominal supply air flow rate		*Caudal nominal en el cálculo de los consumos *Nominal air flow for consumption calculation	m³/h	600
Caudal nominal de renovación (hasta 200 m³ / h) Nominal fresh air flow rate (up to 200 m³/h)		Aire exterior Fresh air	m³/h	100
Caudal nominal de recirculación ambiente Nominal recirculating air flow rate			m³/h	500
Caudal de aire máximo de aspiración Desde el exterior Maximum air suction flow rate from outside			m³/h	800 (de los cuales 100 de renovación) 800 (100 fresh air)
Caudal máximo de aire de expulsión hacia el exterior Maximum air exhaust flow rate to outside		*Caudal nominal en el cálculo de los consumos *Nominal air flow for consumption calculation	m³/h	800 (de los cuales 100 de extracción) 800 (100 di exhaust air)
Presión útil del ventilador de entrada Useful static pressure supply fan		Con un caudal nominal de 600 m³ / h At nominal air flow rate of 600 m³/h	Pa	330
Presión útil del ventilador de expulsión Useful static pressure exhaust fan		Con un caudal nominal de 800 m³ / h At nominal air flow rate of 800 m³/h	Pa	260
Tipo de ventiladores Fans type			-	EC centrífugo de caudal constante Constant air flow EC centrifugal fan
Filtro de aire exterior de renovación Fresh air filter efficiency			-	F7 ISO e PM1 > 65 %
Otros filtros Other filter efficiency			-	G4 ISO COARSE > 65 %
Tipo de compresor Compressor type		R32	-	BLDC Brushless Rotary Inverter
Acumulación de ACS DHW storage			litri	200
Temperatura de acumulación de ACS DHW storage temperature			°C	de 40 a 60 from 40 to 60
Batería eléctrica poscalentamiento Post heating electric coil			kW	0,5
Resistencia eléctrica de seguridad de la acumulación de ACS DHW storage electric battery			kW	2,0
Alimentación Power supply			V/f/Hz	230/1/50



SCOP TERMODINÁMICO | SCOP THERMODYNAMIC

Solo transmisiones Only transmissions	Temperatura bivalente = -5 °C Temperatura del proyecto = -5 °C Bivalent temperature = -5°C Project temperature = -5°C	Con presión de los ventiladores (presión útil para los caudales nominales* igual a 100 Pa) With absorption of fans (useful static pressure at nominal flow rates * equal to 100 Pa)	2,6
	Temperatura bivalente = -5 °C Temperatura del proyecto = -5 °C Bivalent temperature = -5°C Project temperature = -5°C	Sin presión de los ventiladores Without absorption of fans	2,9
	Temperatura bivalente = -10 °C Temperatura del proyecto = -10 °C Bivalent temperature = -10°C Project temperature = -10°C	Con presión de los ventiladores (presión útil para los caudales nominales* igual a 100 Pa) With absorption of fans (useful static pressure at nominal flow rates * equal to 100 Pa)	2,8
	Temperatura bivalente = -10 °C Temperatura del proyecto = -10 °C Bivalent temperature = -10°C Project temperature = -10°C	Sin presión de los ventiladores Without absorption of fans	3,2
	Temperatura bivalente = -15 °C Temperatura del proyecto = -15 °C Bivalent temperature = -15°C Project temperature = -15°C	Con presión de los ventiladores (presión útil para los caudales nominales* igual a 100 Pa) With absorption of fans (useful static pressure at nominal flow rates * equal to 100 Pa)	3,0
	Temperatura bivalente = -15 °C Temperatura del proyecto = -15 °C Bivalent temperature = -15°C Project temperature = -15°C	Sin presión de los ventiladores Without absorption of fans	3,4
	Temperatura bivalente = -5 °C Temperatura del proyecto = -5 °C Bivalent temperature = -5°C Project temperature = -5°C	Con presión de los ventiladores (presión útil para los caudales nominales* igual a 100 Pa) With absorption of fans (useful static pressure at nominal flow rates * equal to 100 Pa)	3,2
	Temperatura bivalente = -5 °C Temperatura del proyecto = -5 °C Bivalent temperature = -5°C Project temperature = -5°C	Sin presión de los ventiladores Without absorption of fans	3,7
	Temperatura bivalente = -10 °C Temperatura del proyecto = -10 °C Bivalent temperature = -10°C Project temperature = -10°C	Con presión de los ventiladores (presión útil para los caudales nominales* igual a 100 Pa) With absorption of fans (useful static pressure at nominal flow rates * equal to 100 Pa)	3,7
	Temperatura bivalente = -10 °C Temperatura del proyecto = -10 °C Bivalent temperature = -10°C Project temperature = -10°C	Sin presión de los ventiladores Without absorption of fans	4,2
Transmisiones + ventilación + agua caliente sanitaria Transmissions + ventilation + domestic hot water	Temperatura bivalente = -15 °C Temperatura del proyecto = -15 °C Bivalent temperature = -15°C Project temperature = -15°C	Con presión de los ventiladores (presión útil para los caudales nominales* igual a 100 Pa) With absorption of fans (useful static pressure at nominal flow rates * equal to 100 Pa)	3,9
	Temperatura bivalente = -15 °C Temperatura del proyecto = -15 °C Bivalent temperature = -15°C Project temperature = -15°C	Sin presión de los ventiladores Without absorption of fans	4,4
	El SCOP relativo a la temperatura del proyecto / bivalente igual a -10 °C es igual al de una carcasa cuya temperatura es de -5°C y tiene una disipación solo para transmisiones iguales a 3,23 kW y una demanda total de 4,42 kW (transmisiones + ventilación + agua caliente sanitaria) The SCOP relative to the project / bivalent temperature equal to -10 °C is equal to that of a casing that at the temperature is -5 °C has a dissipation for only transmissions equal to 3.23 kW and a total requirement of 4.42 kW (transmissions + ventilation + domestic hot water)		
	El SCOP relativo a la temperatura del proyecto / bivalente igual a -15 °C es igual al de una carcasa cuya temperatura es de -5 °C y tiene una disipación solo para transmisiones iguales a 2,47 kW y una demanda total de 3,625 kW (transmisiones + ventilación + agua caliente sanitaria) The SCOP relating to the project / bivalent temperature equal to -15 °C is equal to that of a casing which at a temperature of -5 °C has a dissipation for transmissions only of 2.47 kW and a total requirement of 3.625 kW (transmissions + ventilation + domestic hot water)		

SEER TERMODINÁMICO | SEER THERMODYNAMIC

Solo transmisiones Only transmissions	Temperatura del proyecto = 35 °C Project temperature = 35°C	Con presión de los ventiladores (presión útil para los caudales nominales* igual a 100 Pa) With absorption of fans (useful static pressure at nominal flow rates * equal to 100 Pa)	3,6
		Sin presión de los ventiladores Without absorption of fans	4,6
Transmisiones + ventilación + agua caliente sanitaria Transmissions + ventilation + domestic hot water	Temperatura del proyecto = 35 °C Project temperature = 35°C	Con presión de los ventiladores (presión útil para los caudales nominales* igual a 100 Pa) With absorption of fans (useful static pressure at nominal flow rates * equal to 100 Pa)	4,1
		Sin presión de los ventiladores Without absorption of fans	5,2

Campo de trabajo de la unidad -15 / +40 °C | Working range unit -15 / +40 °C

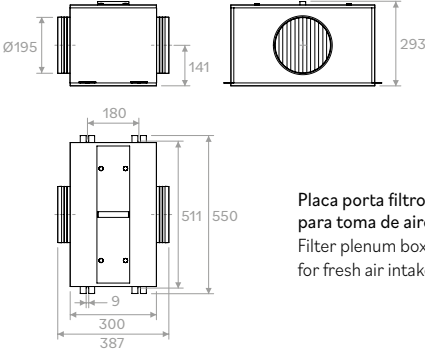


COMPACT06

CÓDIGOS | CODES

Modelo Model	Descripción Description
COMPACT06	
FTRCOMPACT06	Kit de filtros G4 + F7 para COMPACT06 Kit G4+F7 filters for COMPACT06

ACCESORIOS | ACCESSORIES

Modelo Model		
HU50COMPACT06		Módulo de humidificación de canal (capacidad 0,5 kg / h) accionado por la unidad. Duct humidification module (flow 0,5 kg/h) controlled by the unit.
HU100COMPACT06		Módulo de humidificación de canal (capacidad 1 kg / h) accionado por la unidad. Duct humidification module (flow 1 kg/h) controlled by the unit.
GTCOMPACT06		Puerta de enlace para la app de COMPACT06. Gateway for App COMPACT06.
VMPF0800	 	Placa porta filtro (eficiencia G3) para toma de aire exterior COMPACT06. Filter plenum box (G3 efficiency) for fresh air intake COMPACT06.
FTR G3 VMPF0800		Filtro de recambio VMPF0800. Replacement filter VMPF0800.



