

COMPACT06



AGGREGATO COMPATTO PER EDIFICI A BASSO CONSUMO ENERGETICO

Sanitizzazione dell'aria con filtrazione ad altissima efficienza sulle polveri sottili e radicale abbattimento della carica batterica.

VMC: con recupero di calore del tipo termodinamico ad alta efficienza e filtrazione dell'aria.

Riscaldamento/raffrescamento: attraverso pompa di calore aeraulica con controllo adattivo specifico per edifici a basso consumo energetico.

Deumidificazione/umidificazione: controllo del livello di umidità in ambiente sia in fase estiva che invernale.

Acqua calda sanitaria: produzione attraverso pompa di calore ad alta efficienza (erogazione gratuita in fase di condizionamento).

ALL IN ONE UNIT FOR LOW ENERGY CONSUMPTION BUILDING

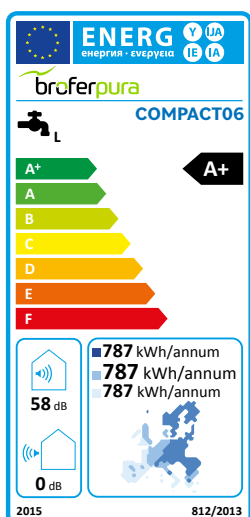
Sanitization: of the air with very high efficiency filtration on fine dust and radical abatement of the bacterial load.

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).

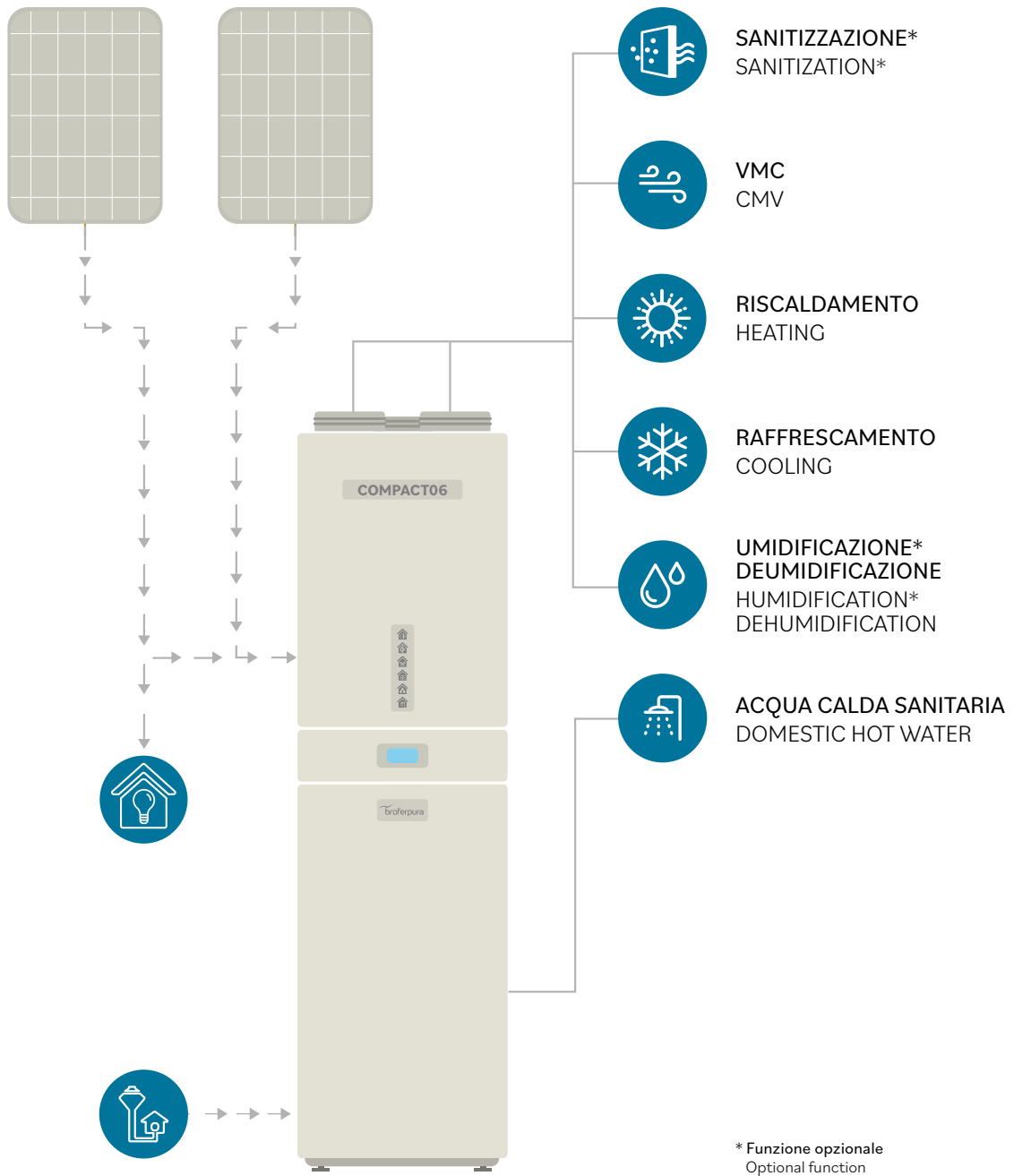


COMPACT06 è idonea per essere installata in edifici nei quali sia garantito un livello di tenuta all'aria dell'involucro. I valori n50 da rispettare, verificati secondo norma UNI EN ISO 9972, devono essere < o uguale 1.2.

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.



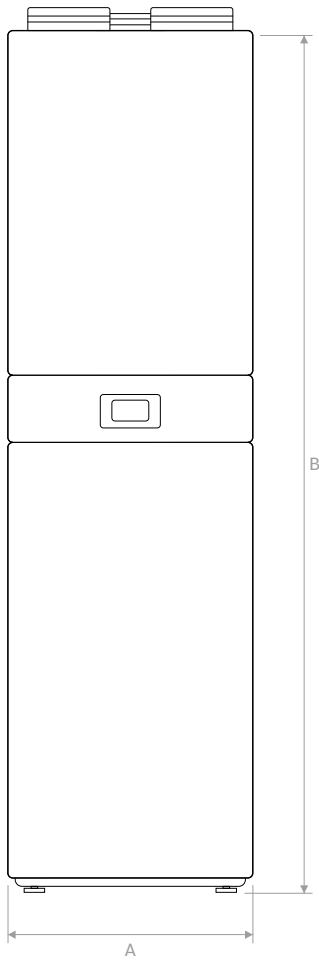
SCHEMA FUNZIONI UNITÀ | SCHEME UNIT FUNCTION



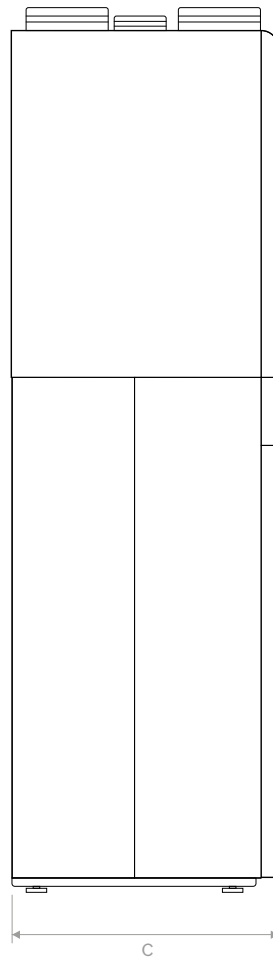
COMPACT06

DISEGNI | DRAWINGS

Vista frontale | Front view

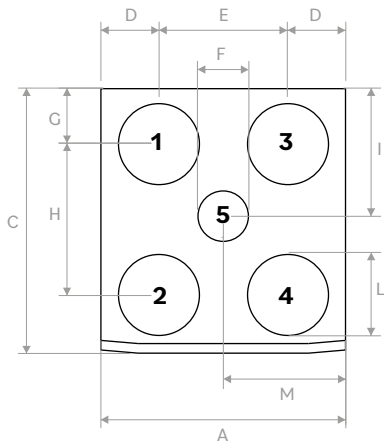


Vista laterale | Side view



PESO TOTALE A CARICO: 370 kg (200 kg A.C.S.)
TOTAL WEIGHT CHARGET: 370 kg (200 kg D.H.W.)

Vista in pianta | Plan view



- 1 Ripresa aria pulita ambiente | Return of clean rooms
- 2 Mandata aria ambiente | Supply
- 3 Presa aria esterna | Fresh air intake
- 4 Espulsione aria | Exhaust
- 5 Estrazione aria locali sporchi | Extraction from dirty rooms

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



TECNOLOGIA | TECHNOLOGY

**Ventilatori EC a portata costante
EC fans at constant flow**

Massima portata aria: 600 mc/h
 Massima pressione statica utile: 330 Pa.
 Maximum air flow: 600 mc/h
 Maximum useful static pressure: 330 Pa.

Connessione | Connection

Protocollo di comunicazione Modbus per collegamento ai sistemi domotici.
 Modbus communication protocol for connection to home automation systems.

**Sistema di controllo auto-adattivo
Self-adapting control system**

Modulazione della portata d'aria per ottimizzare comfort in edifici a bassa inerzia termica.
 Air flow modulation to optimize comfort in buildings with low thermal inertia.

**Compressore rotativo ad inverter in R32
Rotary compressor with Inverter in R32**

Potenzialità estiva: 5,15 kW (aria esterna 35°C)
 Potenzialità invernale: 5,3 kW (aria esterna -5°C)
 Summer capacity: 5,15 kW (outside air 35°C)
 Winter capacity: 5,3 kW (outside air -5°C)

**Sistema di VMC con recupero termodinamico
VMC system with thermodynamic recovery**

Portata aria: 100-200 mc/h
 Efficienza di recupero: >90%
 Efficienza di filtrazione: F7 ISO e PM1 > 65 %
 Air flow rate: 100-200 mc/h
 Recovery efficiency: >90%
 Filtration efficiency: F7 ISO e PM1 > 65 %

**Accumulo acqua calda con pompa ad inverter
Hot water storage with inverter pump**

200 litri / 58°C
 200 litres / 58°C



COMPACT06

SPECIFICHE TECNICHE | TECHNICAL SPECIFICATIONS

COMPACT06 (NORMAL MODE)

Potenza Termica Heating capacity	Totale per Trasmissioni Total for transmission	Portate d'aria nominali ed alle condizioni: aria esterna 7°C DB (6,1°C WB), aria espulsione e di ricircolo 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
	Totale per Trasmissioni+Ventilazione Total for transmission + Ventilation	Portate d'aria nominali ed alle condizioni: aria esterna 7°C DB (6,1°C WB), aria espulsione e di ricircolo 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
	Totale per Trasmissioni Total for transmission	Portate d'aria nominali ed alle condizioni: aria esterna -5°C DB (-5,8°C WB), aria espulsione e di ricircolo 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
	Totale per Trasmissioni+Ventilazione Total for transmission + Ventilation	Portate d'aria nominali ed alle condizioni: aria esterna -5°C DB (-5,8°C WB), aria espulsione e di ricircolo 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
Potenza Frigorifera Cooling capacity	Totale per Trasmissioni Total for transmission	Portate d'aria nominali ed alle condizioni: aria esterna 35°C DB (23,8 °C WB), aria espulsione e di ricircolo 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
	Totale per Trasmissioni+Ventilazione Total for transmission + Ventilation	Portate d'aria nominali ed alle condizioni: aria esterna 35°C DB (23,8 °C WB), aria espulsione e di ricircolo 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
Portata nominale di immissione in ambiente Nominal supply air flow rate		*Portata nominale nel calcolo assorbimenti *Nominal air flow for consumption calculation	m³/h	600
Portata nominale di rinnovo (fino a 200 m³/h) Nominal fresh air flow rate (up to 200 m³/h)		Aria esterna Fresh air	m³/h	100
Portata nominale di ricircolo ambiente Nominal recirculating air flow rate			m³/h	500
Portata aria massima di aspirazione dall'esterno Maximum air suction flow rate from outside			m³/h	800 (di cui 100 di rinnovo) 800 (100 fresh air)
Portata aria massima di espulsione verso l'esterno Maximum air exhaust flow rate to outside		*Portata nominale nel calcolo assorbimenti *Nominal air flow for consumption calculation	m³/h	800 (di cui 100 di estrazione) 800 (100 of exhaust air)
Prevalenza utile ventilatore di mandata Useful static pressure supply fan		Alla portata nominale di 600 m³/h At nominal air flow rate of 600 m³/h	Pa	330
Prevalenza utile ventilatore di espulsione Useful static pressure exhaust fan		Alla portata nominale di 800 m³/h At nominal air flow rate of 800 m³/h	Pa	260
Tipologia ventilatori Fans type			-	EC centrifugo a portata costante Constant air flow EC centrifugal fan
Filtro aria esterna di rinnovo Fresh air filter efficiency			-	F7 ISO e PM1 > 65 %
Altri filtri Other filter efficiency			-	G4 ISO COARSE > 65 %
Tipologia compressore Compressor type		R32	-	BLDC Brushless Rotary Inverter
Accumulo ACS DHW storage			litri	200
Temperatura accumulo ACS DHW storage temperature			°C	da 40 a 60 from 40 to 60
Batteria elettrica post riscaldamento Post heating electric coil			kW	0,5
Resistenza elettrica di sicurezza accumulo ACS DHW storage electric battery			kW	2,0
Alimentazione Power supply			V/f/Hz	230/1/50



SCOP TERMODINAMICO | SCOP THERMODYNAMIC

Sole trasmissioni Only transmissions	Temperatura bivalente = -5°C Temperatura di progetto = -5°C Bivalent temperature = -5°C Project temperature = -5°C	Con assorbimento ventilatori (prevalenza utile alle portate nominali* pari 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 di progetto = -5°C Bivalent temperature = -5°C Project temperature = -5°C	Senza assorbimento ventilatori Without absorption of fans	2,9
	Temperatura bivalente = -10°C Temperatura di progetto = -10°C Bivalent temperature = -10°C Project temperature = -10°C	Con assorbimento ventilatori (prevalenza utile alle portate nominali* pari 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 di progetto = -10°C Bivalent temperature = -10°C Project temperature = -10°C	Senza assorbimento ventilatori Without absorption of fans	3,2
	Temperatura bivalente = -15°C Temperatura di progetto = -15°C Bivalent temperature = -15°C Project temperature = -15°C	Con assorbimento ventilatori (prevalenza utile alle portate nominali* pari 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 di progetto = -15°C Bivalent temperature = -15°C Project temperature = -15°C	Senza assorbimento ventilatori Without absorption of fans	3,4
Trasmissioni + ventilazione + acqua calda sanitaria Transmissions + ventilation + domestic hot water	Temperatura bivalente = -5°C Temperatura di progetto = -5°C Bivalent temperature = -5°C Project temperature = -5°C	Con assorbimento ventilatori (prevalenza utile alle portate nominali* pari 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 di progetto = -5°C Bivalent temperature = -5°C Project temperature = -5°C	Senza assorbimento ventilatori Without absorption of fans	3,7
	Temperatura bivalente = -10°C Temperatura di progetto = -10°C Bivalent temperature = -10°C Project temperature = -10°C	Con assorbimento ventilatori (prevalenza utile alle portate nominali* pari 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 di progetto = -10°C Bivalent temperature = -10°C Project temperature = -10°C	Senza assorbimento ventilatori Without absorption of fans	4,2
	Temperatura bivalente = -15°C Temperatura di progetto = -15°C Bivalent temperature = -15°C Project temperature = -15°C	Con assorbimento ventilatori (prevalenza utile alle portate nominali* pari 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 di progetto = -15°C Bivalent temperature = -15°C Project temperature = -15°C	Senza assorbimento ventilatori Without absorption of fans	4,4
Note	Lo SCOP relativo alla temperatura di progetto/bivalente pari a -10°C pari a quello di un involucro che alla temperatura di -5°C ha una dissipazione per sole trasmissioni pari a 3,23 kW e un fabbisogno totale di 4,42 kW (trasmissioni+ventilazione+acqua calda sanitaria) The SCOP relative to the project / bivalent temperature equal to -10 ° C 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)		
	Lo SCOP relativo alla temperatura di progetto/bivalente pari a -15°C è pari a quello di un involucro che alla temperatura di -5°C ha una dissipazione per sole trasmissioni pari a 2,47 kW e un fabbisogno totale di 3,625 kW (trasmissioni+ventilazione+acqua calda 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 TERMODINAMICO | SEER THERMODYNAMIC

Sole trasmissioni Only transmissions	Temperatura progetto= 35°C Project temperature = 35°C	Con assorbimento ventilatori (prevalenza utile alle portate nominali* pari a 100 Pa) With absorption of fans (useful static pressure at nominal flow rates * equal to 100 Pa)	3,6
		Senza assorbimento ventilatori Without absorption of fans	4,6
Trasmissioni + ventilazione + acqua calda sanitaria Transmissions + ventilation + domestic hot water	Temperatura progetto= 35°C Project temperature = 35°C	Con assorbimento ventilatori (prevalenza utile alle portate nominali* pari a 100 Pa) With absorption of fans (useful static pressure at nominal flow rates * equal to 100 Pa)	4,1
		Senza assorbimento ventilatori Without absorption of fans	5,2

Campo di lavoro unità -15 / +40 °C | Working range unit -15 / +40 °C





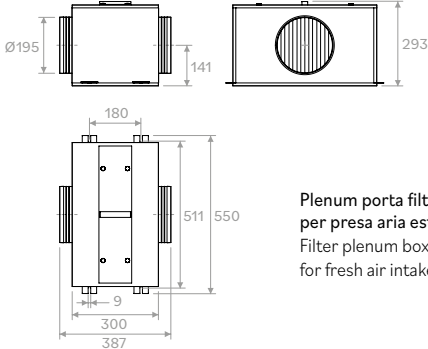


COMPACT06

CODICI | CODES

Modello Model	Descrizione Description
COMPACT06	
FTRCOMPACT06	Kit filtri G4+F7 per COMPACT06 Kit G4+F7 filters for COMPACT06

ACCESSORI | ACCESSORIES

Modello Model		
HU50COMPACT06		Modulo di umidificazione a canale (portata 0,5 kg/h) comando dall'unità. Duct humidification module (flow 0,5 kg/h) controlled by the unit.
HU100COMPACT06		Modulo di umidificazione a canale (portata 1 kg/h) comando dall'unità. Duct humidification module (flow 1 kg/h) controlled by the unit.
GTCOMPACT06		Gateway per App COMPACT06. Gateway for App COMPACT06.
VMPF0800	 	Plenum porta filtro (efficienza G3) per presa aria esterna COMPACT06. Filter plenum box (G3 efficiency) for fresh air intake COMPACT06.
FTR G3 VMPF0800		Filtro ricambio VMPF0800. Replacement filter VMPF0800.



