

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 aerea 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

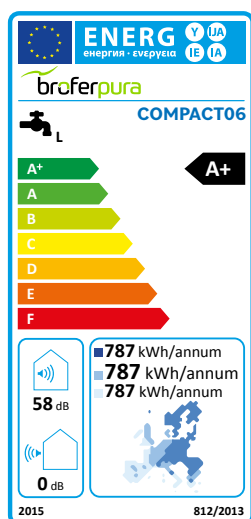
Sanitization: of the air with very high efficiency filtration on fine dust and radical abatement of the bacterial load.

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).

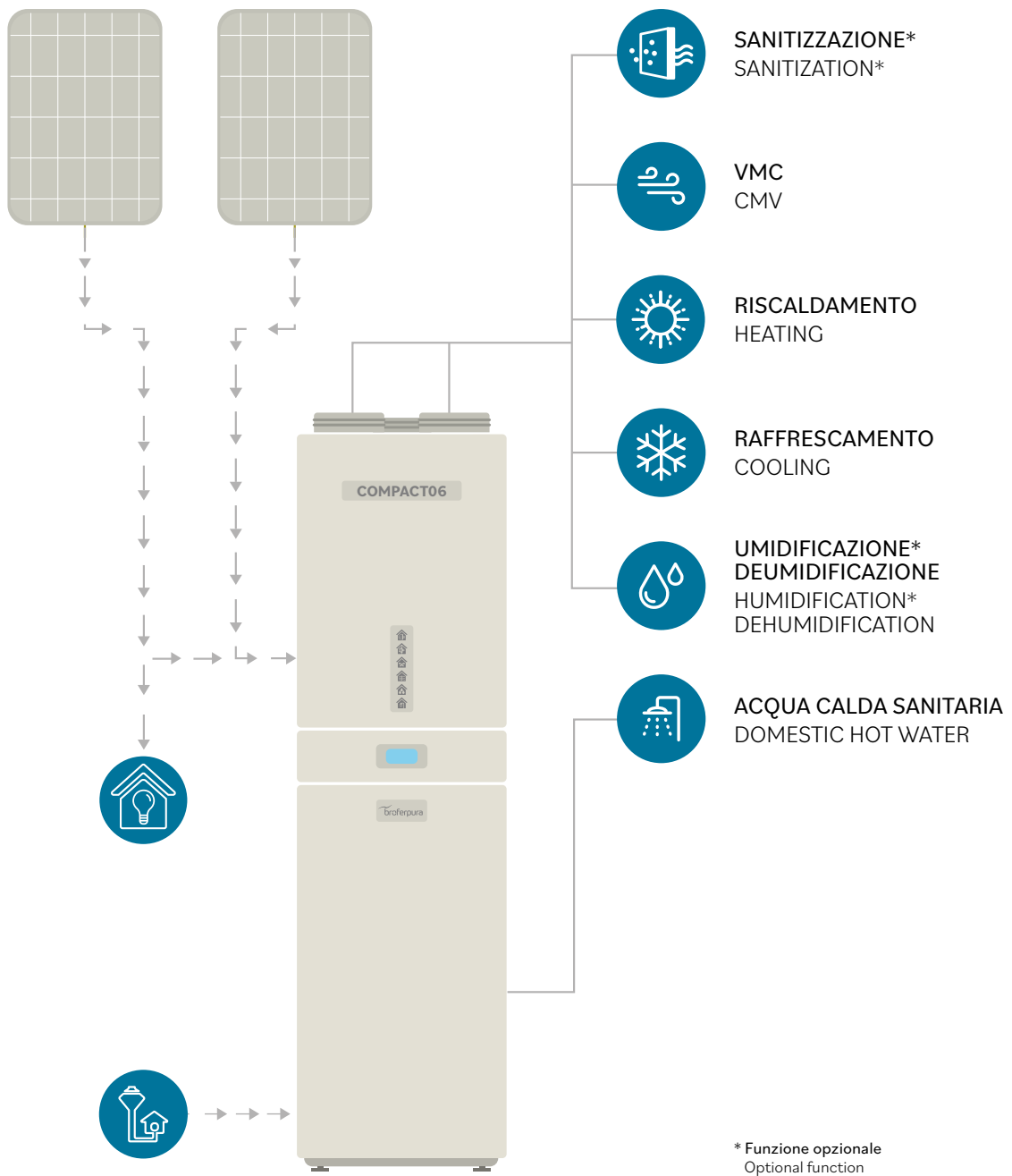


COMPACT06 è idonea per essere installata in edifici nei quali sia garantito un livello di tenuta all'aria dell'involucro. I valori n50 da rispettare, verificati secondo norma UNI EN ISO 9972, devono essere < o uguale 1.2.

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.



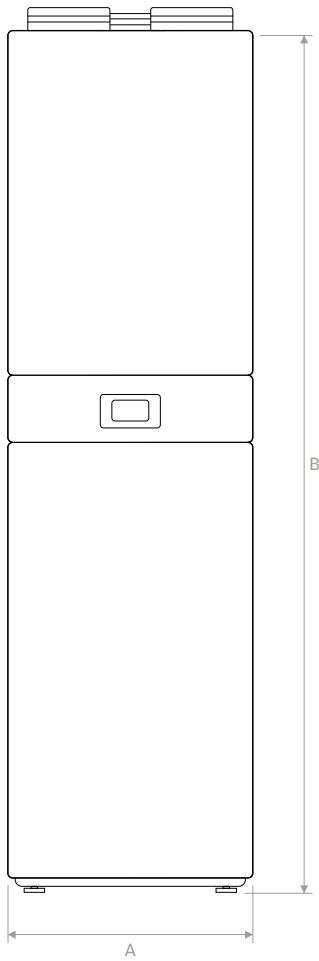
SCHEMA FUNZIONI UNITÀ | SCHEME UNIT FUNCTION



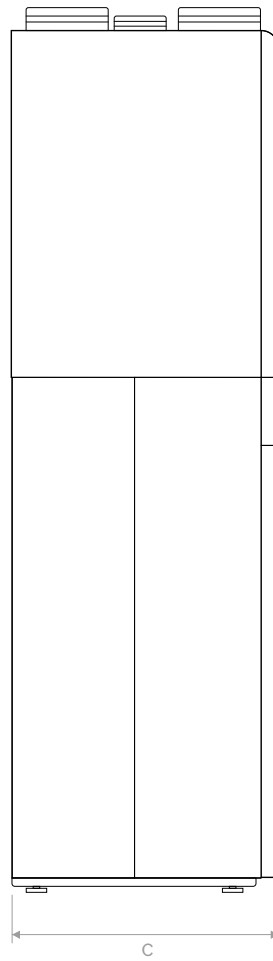
COMPACT06

DISEGNI | DRAWINGS

Vista frontale | Front view

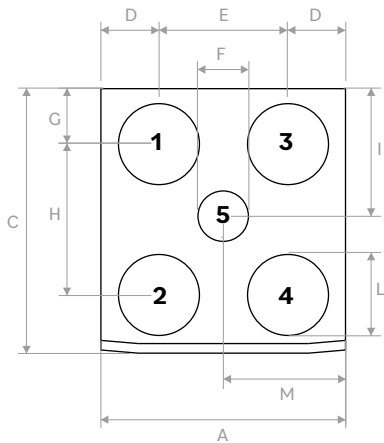


Vista laterale | Side view



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






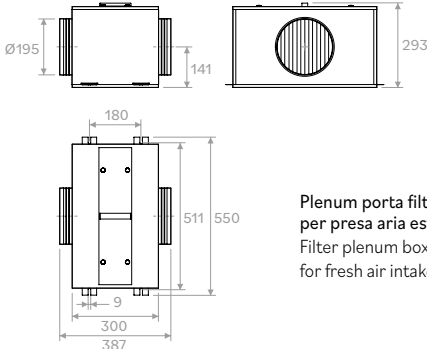


COMPACT06

PREZZI | PRICES

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

ACCESSORI | ACCESSORIES

Modello Model		€
HU50COMPACT06	 <p>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.</p>	-
HU100COMPACT06	 <p>Modulo di umidificazione a canale (portata 1 kg/h) comando dall'unità. Duct humidification module (flow 1 kg/h) controlled by the unit.</p>	-
ASU600	 <p>Modulo di filtrazione antibatterico da installare sul canale di mandata controllato dall'unità. Antibacterial filtration module with installation on supply duct controlled by the unit.</p>	<p>Efficienza UNI 11254: UNI 11254 efficiency: e PM 2,5 90/95%</p> <hr/> <p>Efficienza filtrante batterica: Bacterial filtering efficiency: > 90%</p>
GTCOMPACT06	 <p>Gateway per App COMPACT06. Gateway for App COMPACT06.</p>	-
VMPF0800	  <p>Plenum porta filtro (efficienza G3) per presa aria esterna COMPACT06. Filter plenum box (G3 efficiency) for fresh air intake COMPACT06.</p>	-
FTR G3 VMPF0800	<p>Filtro ricambio VMPF0800. Replacement filter VMPF0800.</p>	-



