

COMPACT06



UNITATE “ALL IN ONE” PENTRU CLĂDIRI CU CONSUM MIC DE ENERGIE

Sanitizare: a aerului, cu eficiență mare de filtrare a prafului fin și reducere substanțială a numărului de bacterii.

VMC: randament mare de recuperare de căldură și filtrare aer.

Încălzire/răcire: prin intermediul pompei de căldură pe partea de aer, cu control adaptiv pentru clădiri cu consum mic de energie.

Dezumidificare/umidificare: control al umidității în incinte și vara și iarna.

Producție de ACM: prin intermediul pompei de căldură de înalt randament (producție gratis în regim de funcționare aer condiționat).

ALL IN ONE UNIT FOR LOW ENERGY CONSUMPTION BUILDING

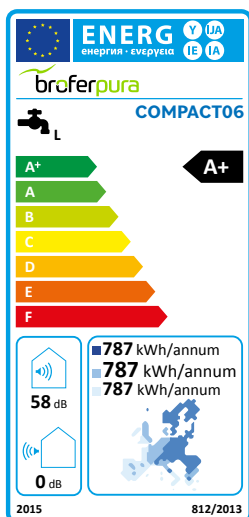
Sanitization: of the air with very high efficiency filtration on fine dust and radical abatement of the bacterial load.

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.

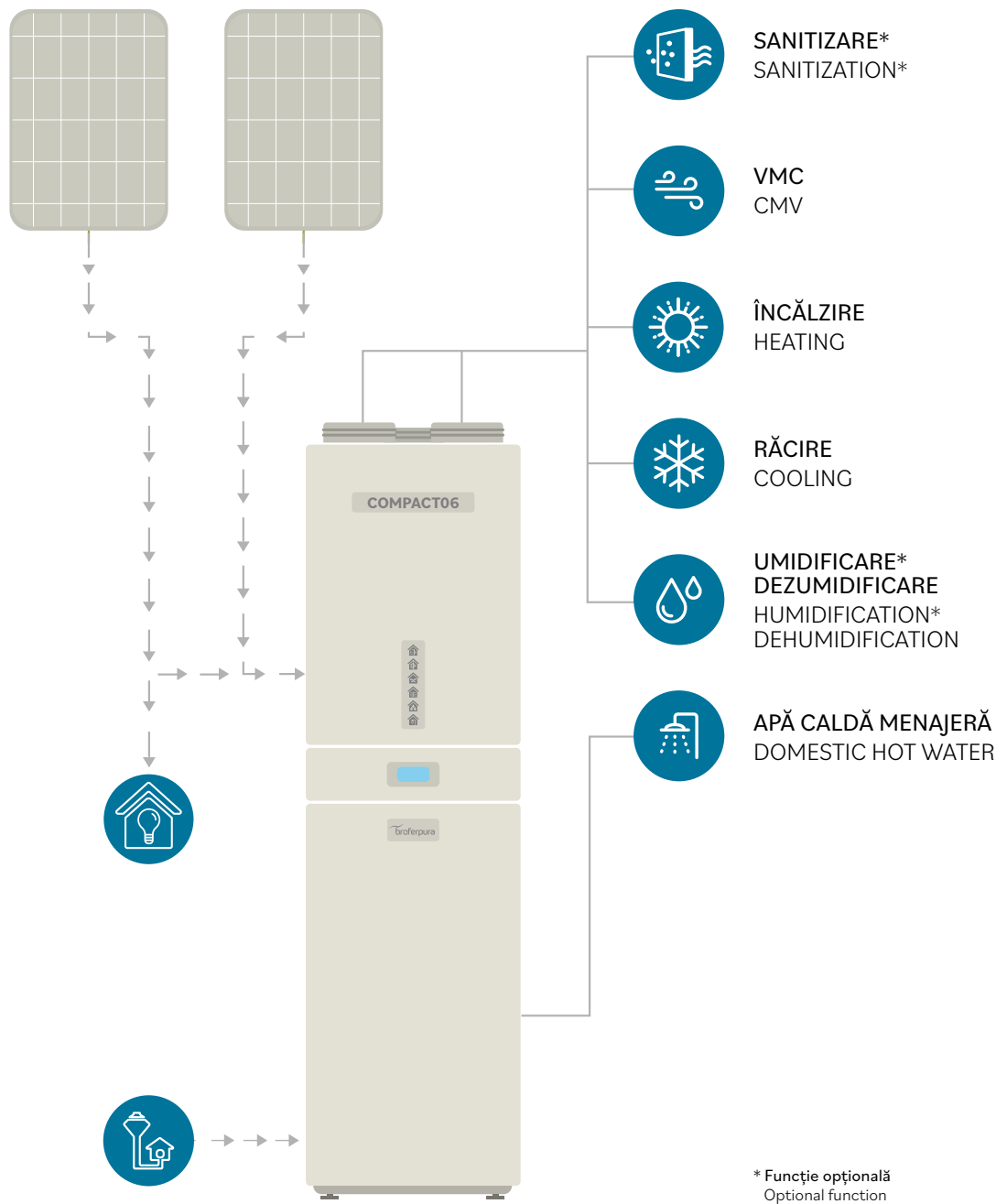
Domestic hot water: production through high-efficiency heat pump (free supply in the conditioning phase).



Unitățile COMPACT6 sunt destinate instalării în clădiri la care gradul de etanșeitate al fațadei este garantat. Valoarea n50 trebuie respectată și verificată conform standardului UNI EN ISO 9972, aceasta trebuind să fie < sau egală cu 1.2.

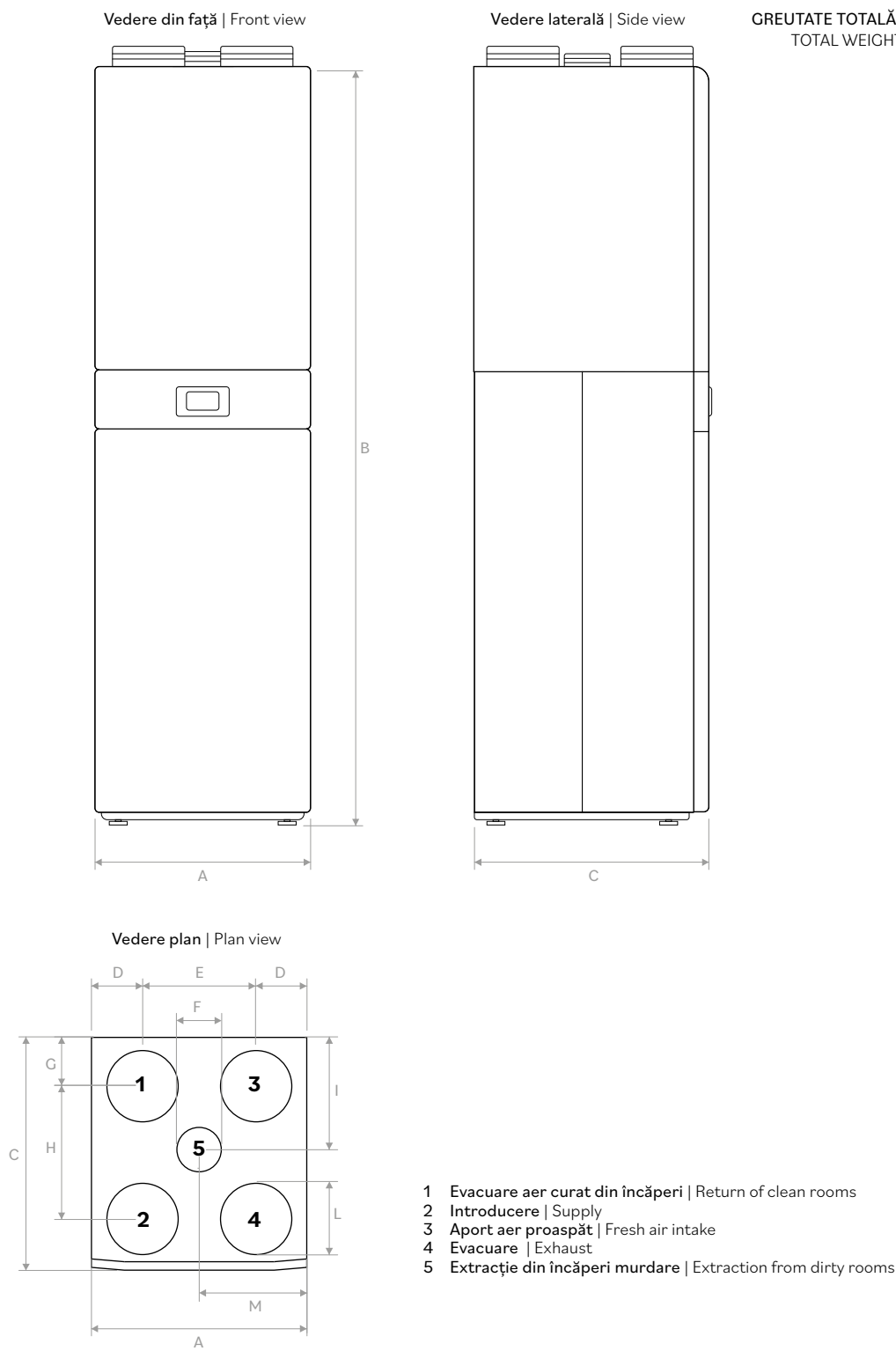
COMPACT6 is suitable for installation in buildings where a level of airtightness of the casing is guaranteed. The n50 values to be respected, verified according to the UNI EN ISO 9972 standard, must be < or equal to 1.2.

SCHEMA DE FUNCȚIONARE UNITATE | SCHEME UNIT FUNCTION



COMPACT06

DESENE | DRAWINGS



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



TEHNOLOGIE | TECHNOLOGY

Ventilatoare EC la debit constant EC fans at constant flow

Debit de aer maxim: 600 mc/h
Presiune statică maximă utilă: 330 Pa.
Maximum air flow: 600 mc/h
Maximum useful static pressure: 330 Pa.

Conexiune | Connection

Comunicare protocol Modbus pentru sisteme de automatizare casnice.
Modbus communication protocol for connection to home automation systems.

Sistem de control auto-adaptiv Self-adapting control system

Modulare debit de aer pentru optimizarea confortului în clădiri cu inerție termică mică.
Air flow modulation to optimize comfort in buildings with low thermal inertia.

Compresor rotativ cu Inverter, R22 Rotary compressor with Inverter in R32

Putere în timpul verii: 5,15 kW (aer exterior la 35°C)
Putere în timpul iernii: 5,3 kW (aer exterior -5°C)
Summer capacity: 5,15 kW (outside air 35°C)
Winter capacity: 5,3 kW (outside air -5°C)

Sistem VMC cu recuperare termodinamică VMC system with thermodynamic recovery

Debit aer nominal: 100-200 mc/h
Eficiență recuperare: >90%
Eficiență filtrare: F7 ISO și PM1 > 65 %
Air flow rate: 100-200 mc/h
Recovery efficiency: >90%
Filtration efficiency: F7 ISO e PM1 > 65 %

Rezervor apă caldă și pompă Hot water storage with inverter pump

200 litri / 58°C
200 litres / 58°C



COMPACT06

SPECIFICAȚII TEHNICE | TECHNICAL SPECIFICATIONS

COMPACT06 (NORMAL MODE)				
Capacitate încălzire Heating capacity	TTotal transmisă Total for transmission	Debit de aer nominal în condițiile: aer proaspăt 7°C DB (6,1°C WB), evacuare și recirculare aer 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 transmisă + Ventilație Total for transmission + Ventilation	Debit de aer nominal în condițiile: aer proaspăt 7°C DB (6,1°C WB), evacuare și recirculare aer 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 transmisă Total for transmission	PDebit de aer nominal în condițiile: aer proaspăt - 5 °C DB (- 5,8 °C WB), evacuare și recirculare aer 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 transmisă + Ventilație Total for transmission + Ventilation	Debit de aer nominal în condițiile: aer proaspăt - 5 °C DB (- 5,8 °C WB), evacuare și recirculare aer 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
Capacitate răcire Cooling capacity	Total transmisă Total for transmission	Debit de aer nominal în condițiile: aer proaspăt 35 °C DB (23,8 °C WB), evacuare și recirculare aer 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 transmisă + Ventilație Total for transmission + Ventilation	Debit de aer nominal în condițiile: aer proaspăt 35 °C DB (23,8 °C WB), evacuare și recirculare aer 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
Debit de aer nominal pentru introducere Nominal supply air flow rate		*Debit de aer nominal pentru calcularea consumului *Nominal air flow for consumption calculation	m³/h	600
Debit nominal de aer proaspăt (până la 200 m³/h) Nominal fresh air flow rate (up to 200 m³/h)		Aer proaspăt Fresh air	m³/h	100
PDebit de aer nominal pentru recirculare Nominal recirculating air flow rate			m³/h	500
Debit maxim de aer din exterior Maximum air suction flow rate from outside			m³/h	800 (100 aer proaspăt) 800 (100 fresh air)
Debit maxim aer evacuat în exterior Maximum air exhaust flow rate to outside		*Debit de aer nominal pentru calcularea consumului *Nominal air flow for consumption calculation	m³/h	800 (100 aer evacuat) 800 (100 di exhaust air)
Presiune statică utilă ventilator de introducere Useful static pressure supply fan		La debit nominal de 600 m³/h At nominal air flow rate of 600 m³/h	Pa	330
Presiune statică utilă ventilator de evacuare Useful static pressure exhaust fan		La debit nominal de 800 m³/h At nominal air flow rate of 800 m³/h	Pa	260
TTip ventilatoare Fans type			-	Ventilator EC la debit constant Constant air flow EC centrifugal fan
Eficiență filtru aer proaspăt Fresh air filter efficiency			-	F7 ISO e PM1 > 65 %
Eficiență pentru alte filtre Other filter efficiency			-	G4 ISO COARSE > 65 %
Tip compresor Compressor type		R32	-	BLDC Brushless Rotary Inverter
stocare ACM DHW storage			litri	200
Temperatură stocare ACM DHW storage temperature			°C	de la 40 până la 60 from 40 to 60
Baterie electrică post încălzire Post heating electric coil			kW	0,5
Baterie electrică încălzire ACM DHW storage electric battery			kW	2,0
Alimentare electrică Power supply			V/f/Hz	230/1/50



VALORI TERMODINABICE SCOP | SCOP THERMODYNAMIC

Doar transmise Only transmissions	Temperatură bivalentă = -5°C Temperatură proiect = -5°C Bivalent temperature = -5°C Project temperature = -5°C	Cu consumul ventilatoarelor (presiune statică utilă la debitul nominal * egală cu 100 Pa) With absorption of fans (useful static pressure at nominal flow rates * equal to 100 Pa)	2,6
	Temperatură bivalentă = -5°C Temperatură proiect = -5°C Bivalent temperature = -5°C Project temperature = -5°C	Fară consumul ventilatoarelor Without absorption of fans	2,9
	Temperatură bivalentă = -10°C Temperatură proiect = -10°C Bivalent temperature = -10°C Project temperature = -10°C	Cu consumul ventilatoarelor (presiune statică utilă la debitul nominal * egală cu 100 Pa) With absorption of fans (useful static pressure at nominal flow rates * equal to 100 Pa)	2,8
	Temperatură bivalentă = -10°C Temperatură proiect = -10°C Bivalent temperature = -10°C Project temperature = -10°C	Fară consumul ventilatoarelor Without absorption of fans	3,2
	Temperatură bivalentă = -15°C Temperatură proiect = -15°C Bivalent temperature = -15°C Project temperature = -15°C	Cu consumul ventilatoarelor (presiune statică utilă la debitul nominal * egală cu 100 Pa) With absorption of fans (useful static pressure at nominal flow rates * equal to 100 Pa)	3,0
	Temperatură bivalentă = -15°C Temperatură proiect = -15°C Bivalent temperature = -15°C Project temperature = -15°C	Fară consumul ventilatoarelor Without absorption of fans	3,4
	Temperatură bivalentă = -5°C Temperatură proiect = -5°C Bivalent temperature = -5°C Project temperature = -5°C	Cu consumul ventilatoarelor (presiune statică utilă la debitul nominal * egală cu 100 Pa) With absorption of fans (useful static pressure at nominal flow rates * equal to 100 Pa)	3,2
	Temperatură bivalentă = -5°C Temperatură proiect = -5°C Bivalent temperature = -5°C Project temperature = -5°C	Fară consumul ventilatoarelor Without absorption of fans	3,7
	Temperatură bivalentă = -10°C Temperatură proiect = -10°C Bivalent temperature = -10°C Project temperature = -10°C	Cu consumul ventilatoarelor (presiune statică utilă la debitul nominal * egală cu 100 Pa) With absorption of fans (useful static pressure at nominal flow rates * equal to 100 Pa)	3,7
	Temperatură bivalentă = -10°C Temperatură proiect = -10°C Bivalent temperature = -10°C Project temperature = -10°C	Fară consumul ventilatoarelor Without absorption of fans	4,2
	Temperatură bivalentă = -15°C Temperatură proiect = -15°C Bivalent temperature = -15°C Project temperature = -15°C	Cu consumul ventilatoarelor (presiune statică utilă la debitul nominal * egală cu 100 Pa) With absorption of fans (useful static pressure at nominal flow rates * equal to 100 Pa)	3,9
	Temperatură bivalentă = -15°C Temperatură proiect = -15°C Bivalent temperature = -15°C Project temperature = -15°C	Fară consumul ventilatoarelor Without absorption of fans	4,4
Note	Valorile SCOP relative la echipament / temperatură bivalentă egală cu -10 ° C, egale cu cea a unei carcase care la temperatura de -5 ° C are o disipare de căldură prin transmisie de doar 3.23 kW și căldură disipată totală de 4.42 kW (transmisii + ventilație + apă caldă menajeră) The SCOP relative to the project / bivalent temperature equal to -10 ° C is equal to that of a casing that at the temperature of -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)		
	Valorile SCOP relative la echipament / temperatură bivalentă egală cu -15 ° C, egale cu cea a unei carcase care la temperatura de -5 ° C are o disipare de căldură prin transmisie de doar 2.47 kW și căldură disipată totală de 3.625 kW (transmisii + ventilație + apă caldă menajeră) 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)		

VALORILE SEER | SEER THERMODYNAMIC

Doar transmise Only transmissions	Temperatură proiect = -35°C Project temperature = 35°C	Cu consumul ventilatoarelor (presiune statică utilă la debitul nominal * egală cu 100 Pa) With absorption of fans (useful static pressure at nominal flow rates * equal to 100 Pa)	3,6
		Fară consumul ventilatoarelor Without absorption of fans	4,6
Transmisie + ventilare + ACM Transmissions + ventilation + domestic hot water	Temperatură proiect = -35°C Project temperature = 35°C	Cu consumul ventilatoarelor (presiune statică utilă la debitul nominal * egală cu 100 Pa) With absorption of fans (useful static pressure at nominal flow rates * equal to 100 Pa)	4,1
		Fară consumul ventilatoarelor Without absorption of fans	5,2

Limite de operare unitate -15 / +40 °C | Working range unit -15 / +40 °C

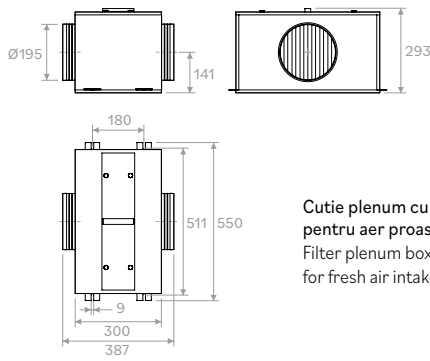


COMPACT06

CODURI | CODES

Model Model	Descriere Description
COMPACT06	
FTRCOMPACT06	Kit filtre G4+F7 pentru COMPACT06 Kit G4+F7 filters for COMPACT06

ACCESORII | ACCESSORIES

Model Model		
HU50COMPACT06		Modul umidificare pentru tubulatură (debit 0,5 kg/h) controlat de unitate. Duct humidification module (flow 0,5 kg/h) controlled by the unit.
HU100COMPACT06		Modul umidificare pentru tubulatură (debit 1 kg/h) controlat de unitate. Duct humidification module (flow 1 kg/h) controlled by the unit.
GTCOMPACT06		Leșire pentru Aplicație, COMPACT06. Gateway for App COMPACT06.
VMPF0800	 	Cutie plenum cu filtru (eficiență G3) pentru aer proaspăt COMPACT06. Filter plenum box (G3 efficiency) for fresh air intake COMPACT06.
FTR G3 VMPF0800		Filtru de schimb VMPF0800. Replacement filter VMPF0800.



