

COMPACT06



KOMPAKTES AGGREGAT FÜR NIEDRIGENERGIEHÄUSER

Luftreinigung mit hocheffizienter Feinstaubfiltration und radikaler Keimreduzierung.

VMC: mit hocheffizienter thermodynamischer Wärmerückgewinnung und Luftfilterung.

Heizung/Kühlung: mittels einer Luft-Wärmepumpe mit adaptiver Steuerung speziell für Niedrigenergiehäuser.

Entfeuchtung/Befeuchtung: Kontrolle der Luftfeuchtigkeit im Raum sowohl im Sommer als auch im Winter.

Brauchwarmwasser: Erzeugung durch hocheffiziente Wärmepumpe (kostenlose Versorgung während der Aufbereitungsphase).

ALL IN ONE UNIT FOR LOW ENERGY CONSUMPTION BUILDING

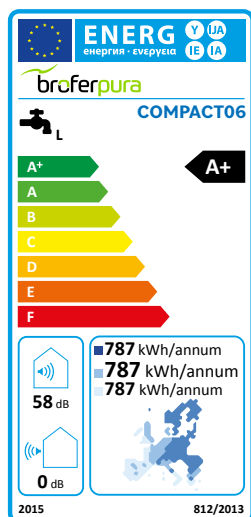
Sanitization: of the air with very high efficiency filtration on fine dust and radical abatement of the bacterial load.

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.

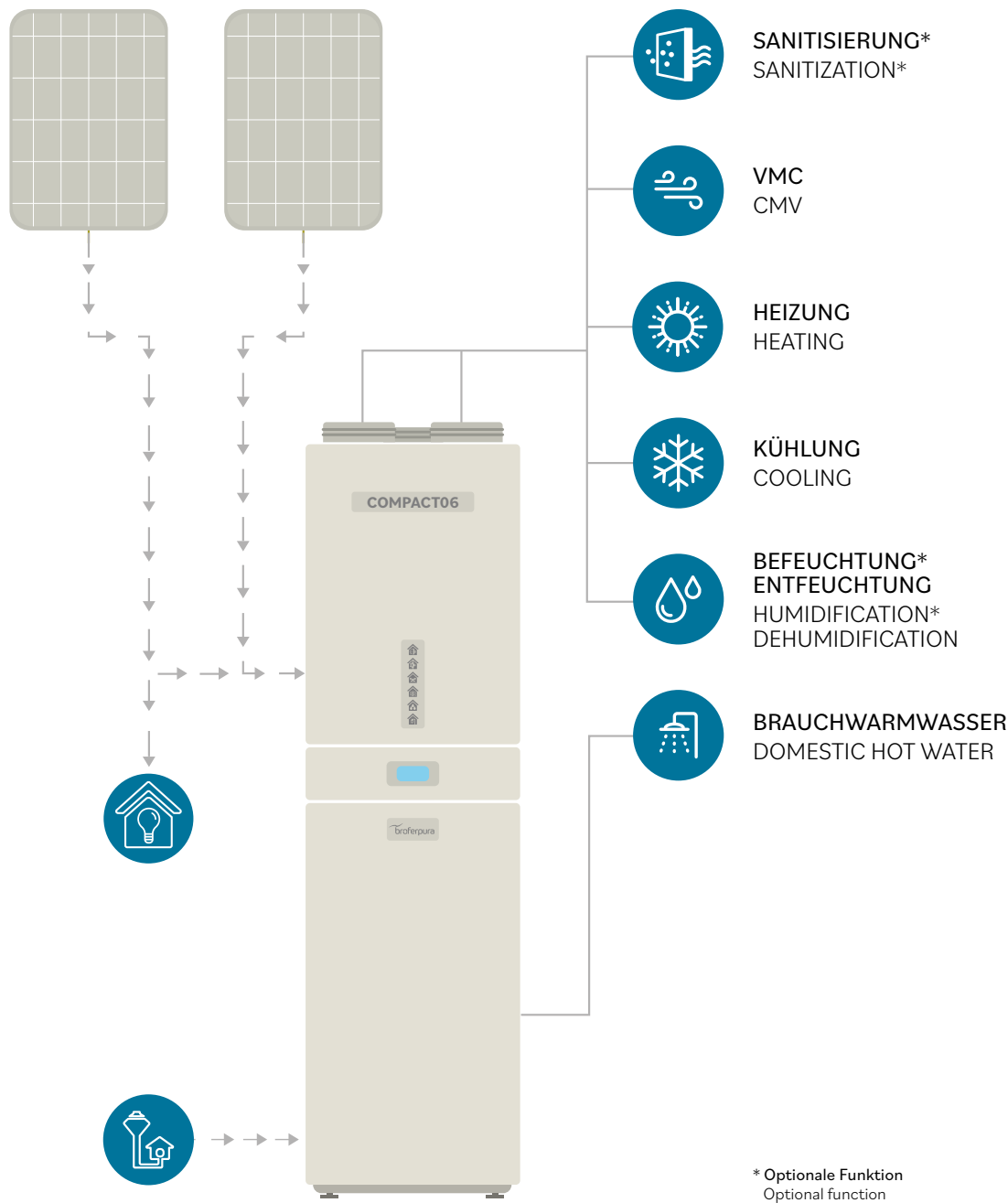
Domestic hot water: production through high-efficiency heat pump (free supply in the conditioning phase).



COMPACT06 eignet sich für den Einbau in Gebäuden, bei denen eine gewisse Luftdichtheit des Gehäuses gewährleistet ist. Die einzuhaltenden n50-Werte, verifiziert nach der Norm UNI EN ISO 9972, müssen < oder gleich 1,2 sein.

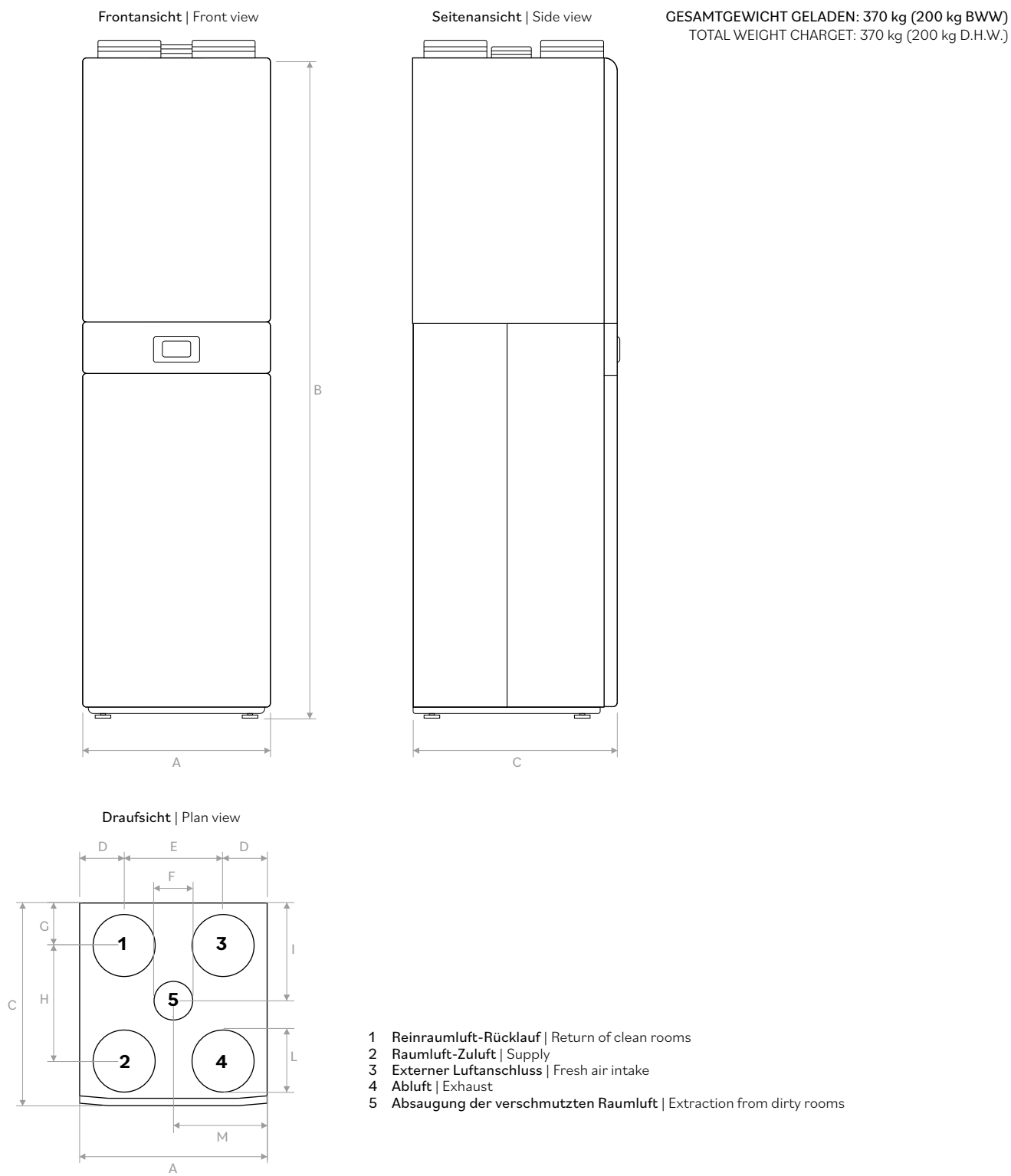
COMPACT06 is suitable for installation in buildings where a level of airtightness of the casing is guaranteed. The n50 values to be respected, verified according to the UNI EN ISO 9972 standard, must be < or equal to 1.2.

DIAGRAMM EINHEITSFUNKTIONEN | SCHEME UNIT FUNCTION



COMPACT06

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS



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



TECHNOLOGIE | TECHNOLOGY

EC Lüfter mit konstantem Durchfluss
EC fans at constant flow

Maximaler Luftdurchsatz: 600 mc/h
Maximaler nutzbarer statischer Druck: 330 Pa.
Maximum air flow: 600 mc/h
Maximum useful static pressure: 330 Pa.

Verbindung | Connection

Modbus-Kommunikationsprotokoll für den Anschluss an Hausautomatisierungssysteme.
Modbus communication protocol for connection to home automation systems.

Selbstanpassendes Kontrollsystem
Self-adapting control system

Luftstrommodulation zur Optimierung des Komforts in Gebäuden mit geringer thermischer Trägheit.
Air flow modulation to optimize comfort in buildings with low thermal inertia.

Umrichtergetriebener Rotationskompressor in R32
Rotary compressor with Inverter in R32

Leistung im Sommer: 5,15 kW (Außenluft 35°C)
Leistung im Winter: 5,3 kW (Außenluft -5°C)
Summer capacity: 5,15 kW (outside air 35°C)
Winter capacity: 5,3 kW (outside air -5°C)

VMC-System mit thermodynamischer Rückgewinnung
VMC system with thermodynamic recovery

Luftdurchsatz: 100-200 mc/h
Effizienz der Verwertung: >90%
Effizienz der Filtration: F7 ISO und PM1 > 65 %
Air flow rate: 100-200 mc/h
Recovery efficiency: >90%
Filtration efficiency: F7 ISO e PM1 > 65 %

Warmwasserspeicher mit Umrichterpumpe
Hot water storage with inverter pump

200 Liter / 58°C
200 litres / 58°C



COMPACT06

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN | TECHNICAL SPECIFICATIONS

COMPACT06 (NORMALER MODUS)				
Thermische Leistung Heating capacity	Gesamtbetrag für Antriebe Total for transmission	Nennluftmengen und -bedingungen: Außenluft 7°C DB (6,1°C WB), Ab- und Umluft 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 für Antriebe-Belüftung Total for transmission + Ventilation	Nennluftmengen und -bedingungen: Außenluft 7°C DB (6,1°C WB), Ab- und Umluft 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
	Gesamtbetrag für Antriebe Total for transmission	Nennluftmengen und -bedingungen: Außenluft -5°C DB (-5,8°C WB), Ab- und Umluft 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 für Antriebe-Belüftung Total for transmission + Ventilation	Nennluftmengen und -bedingungen: Außenluft -5°C DB (-5,8°C WB), Ab- und Umluft 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	Gesamtbetrag für Antriebe Total for transmission	Nennluftmengen und -bedingungen: Außenluft 35°C DB (23,8 °C WB), Ab- und Umluft 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 für Antriebe-Belüftung Total for transmission + Ventilation	Nennluftmengen und -bedingungen: Außenluft 35°C DB (23,8 °C WB), Ab- und Umluft 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
Nenndurchsatz im Raum Nominal supply air flow rate		*Nennluftdurchsatz in der Absorptionsberechnung *Nominal air flow for consumption calculation	m³/h	600
Nenndurchsatz der Frischluft (bis zu 200 m³/h) Nominal fresh air flow rate (up to 200 m³/h)		Außenluft Fresh air	m³/h	100
Nenndurchsatz der Raumluftrücklauf Nominal recirculating air flow rate			m³/h	500
Maximaler Ansaugluftdurchsatz von außen Maximum air suction flow rate from outside			m³/h	800 (wovon 10 Frischluft) 800 (100 fresh air)
Maximaler Abluftdurchsatz nach außen Maximum air exhaust flow rate to outside		*Nennluftdurchsatz in der Absorptionsberechnung *Nominal air flow for consumption calculation	m³/h	800 (wovon 100 Abfuhr) 800 (100 di exhaust air)
Nützliche Förderhöhe des Einlasslüfters Useful static pressure supply fan		Bei Nenndurchsatz von 600 m³/h At nominal air flow rate of 600 m³/h	Pa	330
Nützliche Förderhöhe des Abluftlüfters Useful static pressure exhaust fan		Bei Nenndurchsatz von 800 m³/h At nominal air flow rate of 800 m³/h	Pa	260
Lüftertypen Fans type			-	EC Lüfter mit konstantem Durchfluss Constant air flow EC centrifugal fan
Frischluftfilter Fresh air filter efficiency			-	F7 ISO e PM1 > 65 %
Andere Filter Other filter efficiency			-	G4 ISO COARSE > 65 %
Kompressortyp Compressor type		R32	-	BLDC Brushless Rotary Inverter
BWW-Speicher DHW storage			Liter	200
Temperatur BWW-Speicher DHW storage temperature			°C	von 40 bis 60 from 40 to 60
Elektrische Nachheizbatterie Post heating electric coil			kW	0,5
Sicherheitselektroheizung für BWW-Speicher DHW storage electric battery			kW	2,0
Stromversorgung Power supply			V/f/Hz	230/1/50



THERMODYNAMISCHER SCOP | SCOP THERMODYNAMIC

Nur Antriebe Only transmissions	Bivalente Temperatur = -5°C Auslegungstemperatur = -5°C Bivalent temperature = -5°C Project temperature = -5°C	Mit Lüfteraufnahme (Nützliche Förderhöhe bei Nenndurchfluss* von 100 Pa) With absorption of fans (useful static pressure at nominal flow rates * equal to 100 Pa)	2,6
	Bivalente Temperatur = -5°C Auslegungstemperatur = -5°C Bivalent temperature = -5°C Project temperature = -5°C	Ohne Lüfteraufnahme Without absorption of fans	2,9
	Bivalente Temperatur = -10°C Auslegungstemperatur = -10°C Bivalent temperature = -10°C Project temperature = -10°C	Mit Lüfteraufnahme (Nützliche Förderhöhe bei Nenndurchfluss* von 100 Pa) With absorption of fans (useful static pressure at nominal flow rates * equal to 100 Pa)	2,8
	Bivalente Temperatur = -10°C Auslegungstemperatur = -10°C Bivalent temperature = -10°C Project temperature = -10°C	Ohne Lüfteraufnahme Without absorption of fans	3,2
	Bivalente Temperatur = -15°C Auslegungstemperatur = -15°C Bivalent temperature = -15°C Project temperature = -15°C	Mit Lüfteraufnahme (Nützliche Förderhöhe bei Nenndurchfluss* von 100 Pa) With absorption of fans (useful static pressure at nominal flow rates * equal to 100 Pa)	3,0
	Bivalente Temperatur = -15°C Auslegungstemperatur = -15°C Bivalent temperature = -15°C Project temperature = -15°C	Ohne Lüfteraufnahme Without absorption of fans	3,4
Antriebe + Belüftung + Brauchwarmwasser Transmissions + ventilation + domestic hot water	Bivalente Temperatur = -5°C Auslegungstemperatur = -5°C Bivalent temperature = -5°C Project temperature = -5°C	Mit Lüfteraufnahme (Nützliche Förderhöhe bei Nenndurchfluss* von 100 Pa) With absorption of fans (useful static pressure at nominal flow rates * equal to 100 Pa)	3,2
	Bivalente Temperatur = -5°C Auslegungstemperatur = -5°C Bivalent temperature = -5°C Project temperature = -5°C	Ohne Lüfteraufnahme Without absorption of fans	3,7
	Bivalente Temperatur = -10°C Auslegungstemperatur = -10°C Bivalent temperature = -10°C Project temperature = -10°C	Mit Lüfteraufnahme (Nützliche Förderhöhe bei Nenndurchfluss* von 100 Pa) With absorption of fans (useful static pressure at nominal flow rates * equal to 100 Pa)	3,7
	Bivalente Temperatur = -10°C Auslegungstemperatur = -10°C Bivalent temperature = -10°C Project temperature = -10°C	Ohne Lüfteraufnahme Without absorption of fans	4,2
	Bivalente Temperatur = -15°C Auslegungstemperatur = -15°C Bivalent temperature = -15°C Project temperature = -15°C	Mit Lüfteraufnahme (Nützliche Förderhöhe bei Nenndurchfluss* von 100 Pa) With absorption of fans (useful static pressure at nominal flow rates * equal to 100 Pa)	3,9
	Bivalente Temperatur = -15°C Auslegungstemperatur = -15°C Bivalent temperature = -15°C Project temperature = -15°C	Ohne Lüfteraufnahme Without absorption of fans	4,4
Anmerkungen	Der SCOP bezogen auf die Auslegungs-/Bivalenttemperatur von -10°C entspricht dem eines Gehäuses, das bei einer Temperatur von -5°C eine Verlustleistung für nur 3,23 kW Antriebe und einen Gesamtbedarf von 4,42 kW (Antriebe+Belüftung+Brauchwarmwasser) hat 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)		
	Der SCOP bezogen auf die Auslegungs-/Bivalenttemperatur von -15°C entspricht dem eines Gehäuses, das bei einer Temperatur von -5°C eine Verlustleistung für nur 2,47 kW Antriebe und einen Gesamtbedarf von 3,625 kW (Antriebe+Belüftung+Brauchwarmwasser) hat 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)		

THERMODYNAMISCHER SEER | SEER THERMODYNAMIC

Nur Antriebe Only transmissions	Auslegungstemperatur= 35°C Project temperature = 35°C	Mit Lüfteraufnahme (Nützliche Förderhöhe bei Nenndurchfluss* von 100 Pa) With absorption of fans (useful static pressure at nominal flow rates * equal to 100 Pa)	3,6
		Ohne Lüfteraufnahme Without absorption of fans	4,6
Antriebe + Belüftung + Brauchwarmwasser Transmissions + ventilation + domestic hot water	Auslegungstemperatur= 35°C Project temperature = 35°C	Mit Lüfteraufnahme (Nützliche Förderhöhe bei Nenndurchfluss* von 100 Pa) With absorption of fans (useful static pressure at nominal flow rates * equal to 100 Pa)	4,1
		Ohne Lüfteraufnahme Without absorption of fans	5,2

Betriebsbereich Einheit -15/ +40 °C | Working range unit -15/ +40 °C

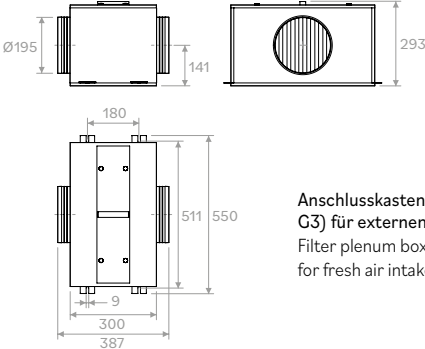


COMPACT06

CODES | CODES

Modell Model	Beschreibung Description
COMPACT06	
FTRCOMPACT06	Filterbausatz G4+F7 für COMPACT06 Kit G4+F7 filters for COMPACT06

ZUBEHÖR | ACCESSORIES

Modell Model		
HU50COMPACT06		Kanalbefeuchtungsmodul (Durchflussmenge 0,5 kg/h), gesteuert durch die Einheit. Duct humidification module (flow 0,5 kg/h) controlled by the unit.
HU100COMPACT06		Kanalbefeuchtungsmodul (Durchflussmenge 1 kg/h), gesteuert durch die Einheit. Duct humidification module (flow 1 kg/h) controlled by the unit.
GTCOMPACT06		Gateway für COMPACT06-App. Gateway for App COMPACT06.
VMPF0800	 	Anschlusskasten mit Filterhalter (Effizienz G3) für externen Lufteinlass COMPACT06 Filter plenum box (G3 efficiency) for fresh air intake COMPACT06.
FTR G3 VMPF0800		Ersatzfilter VMPF0800. Replacement filter VMPF0800.



