

RUCTS



Technisches
Datenblatt
Data sheet



DEZENTRALE RÜCKGEWINNUNGSEINHEIT (EINZIMMER)

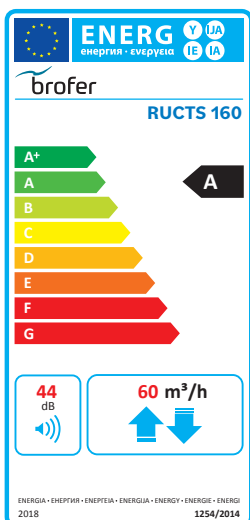
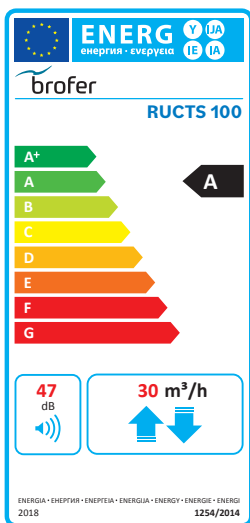
Eigenschaften: Punktuelle Wärmerückgewinnungseinheit mit umkehrbarem Durchfluss, komplett mit Keramikwärmetauscher mit einem Wirkungsgrad bis 94 %. Kippbare Frontblende, um unerwünschten Lufteintritt bei ausgeschaltetem Gerät zu verhindern. Sehr leise. Es ist kein Kondensatablauf erforderlich. DC-Motor auf Kugellagern mit geringem Verbrauch und langer Lebensdauer. Zwei separate Filter für Zu- und Abluft. Längenverstellbarer Kanal von 250 bis 500 mm. Mindestwandstärke 250 mm, maximale Wandstärke 3 m (2,5 m bei 90°-Biegung). Visuelle Anzeigen für den Empfang von Befehlen und die Reinigung von Filtern. Betriebsart per Fernbedienung einstellbar. Signalton für den Empfang von Befehlen.

Betrieb: 70 Sekunden lang saugt RUCTS die warme und verbrauchte Luft aus dem Raum nach außen ab. Beim Durchströmen des Kanals gibt die Luft ihre Wärmeenergie ab, die vom Keramikwärmetauscher gespeichert wird: Am Ende dieser Phase kehrt der Ventilator die Drehrichtung um und startet die Zufuhrphase für weitere 70 Sekunden. Die kalte Außenluft gewinnt beim Durchströmen des warmen Wärmetauschers Wärmeenergie zurück und wird mit einer angenehmeren Temperatur in den Raum eingeblasen. Dies ermöglicht erhebliche Energieeinsparungen, da das Heizsystem nicht mit maximaler Leistung arbeiten muss, wie dies beim Lüften durch Öffnen der Fenster der Fall wäre.

DECENTRALIZED HEAT RECOVERY Einhei (SINGLE ROOM)

Characteristics: single room heat recovery Einhei with reversible flow complete with ceramic type heat exchanger up to 94% efficiency. Tilting front to avoid unwanted air return when the product is turned off. Highly silent. No need for mitdensate drain. DC motor on ball bearings with reduced mitsumption and long life operating. Separate double filters for fresh air and exhaust air duct variable in lenght from 230 to 500mm. Minimum depth of the wall 250mm, maximum depth 3m (2,5m if there is a 90° bend). Visual indicators for commands reception and filter clearing need. Adjustable operating mode by display mittroller. Buzzer signal for command reception.

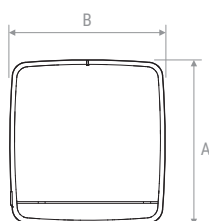
Operating: for 70 semitds RUCTS extracts the hot, stale air in the room to the outside. During the passage through the duct, the air releases its thermal energy which is accumulated by the ceramic exchanger: at the end of this phase the fan reverses the direction of rotation and starts the supply phase for another 70 semitds. The cold external air, passing through the hot exchanger, recovers thermal energy and is introduced into the environment at a more comfortable temperature. This allows for important energy savings as it prevents the heating system from operating at maximum intensity as would happen in the case of air exchange by opening the windows.



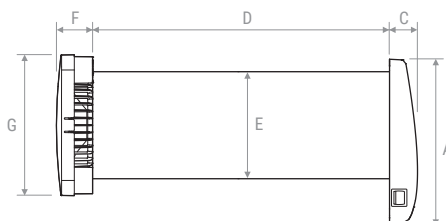
BESCHREIBUNG DER PARAMETER PARAMETER DESCRIPTION	MASSEINHEIT Einheit OF MEASURE	WERTE VALUES	
		100	160
Luftdurchsatz bei maximaler Geschwindigkeit Maximum speed air flow	m ³ /h	30	60
Effizienz des Keramik-Wärmerückgewinners Efficiency ceramic heat exchanger	%	94	94
Geräuschpegel bei maximaler Geschwindigkeit (in 3 m Entfernung) Noise maximum speed (at 3m)	dB(A)	28	30
Leistungsaufnahme Power installed	W	6,9	6,7
FILTER in dotazione Filters	N°	2	2
Mitgelieferte Filter Filtration class	-	G3 ISO COARSE > 45 %	
Stromversorgung Power supply	V/Hz	220/240Vac - 50/60 Hz	
Maximaler Druck Maximum pressure	pa	72	54
Schutzart des Motors Motor protection grade	IP	x4	x4
Gewicht Weight	kg	3,5	5

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

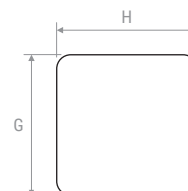
Vorderansicht | Front view



Seitenansicht | Side view



Rückansicht | Rear View



Modell Model		A	B	C	D	E	F	G	H
RUCTS SQUARE 100	mm	Ø250	233	40	500	Ø100	48	212	212
RUCTS SQUARE 160	mm	Ø250	233	40	500	Ø160	48	212	212



Der Ventilator befindet sich hinter dem Wärmetauscher, um maximale Geräuscharmheit in der Umgebung zu erreichen. Ausgestattet mit einem Sensor zur Steuerung des Betriebs in Abhängigkeit von der Umgebungsfeuchtigkeit.

Fan placed behind the exchanger to reach the maximum levels of silence in the room. Equipped with a sensor to check the operating based on room humidity.

STEUERUNG DER EINHEIT | Einheit MitTROL SYSTEM

- Fernbedienung mit Display.
- Integrierter Feuchtigkeits- und Dämmerungssensor, der verschiedene automatische Betriebsmodi ermöglicht (siehe Fernbedienung).
- Möglichkeit, bis zu 16 Einheiten innerhalb eines Systems im Master/Slave-Modus zu verwalten, mit einfacher Konfiguration über Dip-Switches.
- 3 einstellbare Geschwindigkeiten (plus Nachtbetrieb).
- Remote mittrol with display.
- Integrated humidity and twilight sensor, which allow various automatic operating modes (see remote mittrol).
- Ability to manage up to 16 Einheits within a system in master / slave mode, with simple mitfiguration using dip switches.
- 3 adjustable speeds (plus night operation).



ÜBERWACHUNGSMODUS SURVEILLANCE MODE



Das Produkt bleibt dank seiner Sensoren ausgeschaltet, aber immer noch aktiv. Bei einer Luftfeuchtigkeit, die höher ist als die eingestellte, wird das Produkt aktiviert, um die Luftfeuchtigkeit wieder auf das gewünschte Niveau zu bringen.

The product will remain off, but still active thanks to its sensors. In the event of humidity higher than the set one, the product will activate to bring the humidity back to the desired level.

STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT FLOW SPEED

Durchflussmenge | Air flow: 60 m³/h

45 m³/h

30 m³/h

FEUCHTIGKEITSKONTROLLE HUMIDITY MitTROL

90%

60%

40%

AUTOMATIKMODUS AUTOMATIC MODE



Automatischer Betriebsmodus mit Wärmerückgewinnung. Die Einheit wird über Feuchtigkeits- und Dämmerungssensoren gesteuert.

Automatic operating mode in heat recovery. The Einheit is managed by humidity and twilight sensors.

MANUELLER MODUS MANUAL MODE



Betriebsmodus mit Wärmerückgewinnung bei manuell eingestellter Geschwindigkeit (die Sensoren bleiben ausgeschaltet).

Operating mode in heat recovery at the manually set speed (the sensors remain excluded).

NACHTFUNKTION NIGHT FUNCTION



Ermöglicht eine weitere Reduzierung des Luftdurchsatzes und der Geräusentwicklung in den Nachtstunden.

It allows to further reduce the air flow and the noise during the night hours.

BOOST-FUNKTION BOOST FUNCTION



Ermöglicht die Luftabfuhr mit maximaler Geschwindigkeit für einen bestimmten Zeitraum. Allows the air exhaust at maximum speed for a certain period of time.

FLOW-FUNKTION FLOW FUNCTION



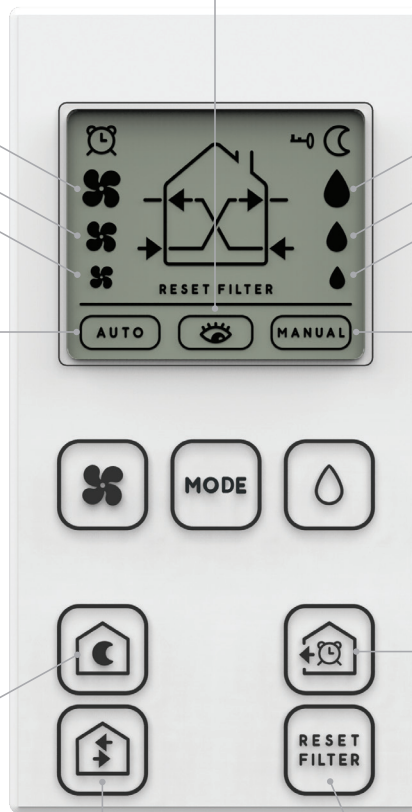
Ermöglicht die Auswahl der Luftströmungsrichtung.

Allows you to select the direction of the air flow.

FILTER ZURÜCKSETZEN

REFILTER-SET
RESET
FILTER

Nach 3000 Stunden empfiehlt das Gerät eine routinemäßige Wartung (Reinigung der Filter). Mit dieser Taste kann der normale Betrieb nach der Wartung einfach wiederhergestellt werden. After 3000 hours the machine recommends routine maintenance (filter cleaning). With this key you can easily restore normal operation after it has been carried out.



PREISE | PRICES

Modell Model	€
RUCTS 100	
RUCTS 160	

