

RUCTS



DEZENTRALISIERTE EINHEIT ZUR WÄRMERÜCKGEWINNUNG (EINZELNES ZIMMER)

Eigenschaften: Reversible Wärmerückgewinnungseinheit mit keramischem Wärmetauscher mit einem Wirkungsgrad von bis zu 94%. Kippbare Frontplatte, um unerwünschten Lufteintritt zu verhindern, wenn das Gerät ausgeschaltet ist. Äußerst geräuscharm. Kein Kondensatablass erforderlich. Gleichstrommotor mit Kugellagern mit niedrigem Verbrauch und langer Lebensdauer. Getrennte Doppelfilter für Zu- und Abluft. Kanallänge variabel von 250 bis 500mm. Mindestwandtiefe 250mm, maximale Tiefe 3m (2,5m, wenn eine 90°-Kurve vorhanden ist). Optische Anzeigen für Befehlsempfang und Filterreinigung. Einstellbare Betriebsart über Fernbedienung. Summersignal für Befehlsempfang.

Funktionsweise: RUCTS saugt 70 Sekunden lang die warme, verbrauchte Luft aus dem Raum nach außen ab. Beim Durchströmen des Kanals gibt die Luft ihre Wärmeenergie ab, die im keramischen Wärmetauscher gespeichert wird: Am Ende dieser Phase kehrt der Lüfter seine Drehrichtung um und beginnt die Zufuhrphase für weitere 70 Sekunden. Die kalte Außenluft, die durch den Wärmetauscher strömt, gewinnt Wärmeenergie zurück und wird mit einer angenehmeren Temperatur in die Umgebung geleitet. Dies führt zu erheblichen Energieeinsparungen, da die Heizungsanlage nicht mit maximaler Intensität betrieben werden muss, wie es bei einem Luftaustausch durch Öffnen der Fenster der Fall wäre.

DECENTRALIZED HEAT RECOVERY UNIT (SINGLE ROOM)

Characteristics: single room heat recovery unit 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 condensate drain. DC motor on ball bearings with reduced consumption and long life operating. Separate double filters for fresh air and exhaust air duct variable in length 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 controller. Buzzer signal for command reception.

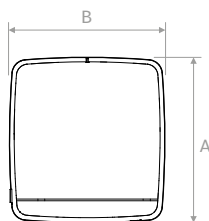
Operating: for 70 seconds RUCTS extracts the hot, stale air in the room to the outside. During the passage through the duct, the air releases its thermal energy which is accumulated by the ceramic exchanger: at the end of this phase the fan reverses the direction of rotation and starts the supply phase for another 70 seconds. 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.



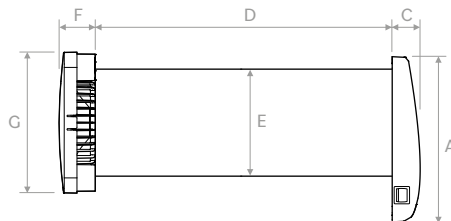
PARAMETERBESCHREIBUNG PARAMETER DESCRIPTION	MESSEINHEIT UNIT OF MEASURE	WERTE VALUES
Luftdurchsatz bei maximaler Geschwindigkeit Maximum speed air flow	m³/h	60
Wirkungsgrad des Keramikrückgewinners Efficiency ceramic heat exchanger	%	94
Geräuschpegel bei Höchstgeschwindigkeit (in 3m Entfernung) Noise maximum speed (at 3m)	dB(A)	30
Leistungsaufnahme Power installed	W	6,9
Filter Filters	N°	2
Filtrationsklasse Filtration class	-	G3 ISO COARSE > 45 %
Stromversorgung Power supply	V/Hz	220/240Vac - 50/60 Hz
Maximaler Druck Maximum pressure	pa	54
Schutzgrad des Motors Motor protection grade	IP	x4
Gewicht Weight	kg	5

ZEICHNUNGEN | DRAWINGS

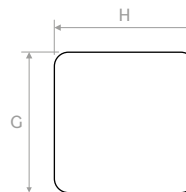
Frontansicht | Front view



Seitenansicht | Side view



Rückansicht | Rear View



	A	B	C	D	E	F	G	H
mm	250	233	40	500	Ø160	48	212	212



Der Lüfter befindet sich hinter dem Wärmetauscher, um ein Höchstmaß an Ruhe im Raum 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.

EINHEITSSTEUERUNG | UNIT CONTROL SYSTEM

- Fernbedienung mit Display.
- Eingebauter Luftfeuchtigkeitssensor und Dämmerungssensor, die verschiedene automatische Betriebsarten ermöglichen (siehe Fernbedienung).
- Möglichkeit der Verwaltung von bis zu 16 Einheiten innerhalb eines Systems im Master/Slave-Modus, mit einfacher Konfiguration über Dip-Schalter.
- 3 einstellbare Geschwindigkeiten (plus Nachtbetrieb).
- Remote control with display.
- Integrated humidity and twilight sensor, which allow various automatic operating modes (see remote control).
- Ability to manage up to 16 units within a system in master / slave mode, with simple configuration using dip switches.
- 3 adjustable speeds (plus night operation).



**ÜBERWACHUNGSMODUS
SURVEILLANCE MODE**



Das Produkt bleibt ausgeschaltet, aber dank seiner Sensoren aktiv. Wenn die Luftfeuchtigkeit höher ist als der eingestellte Wert, wird das Produkt aktiviert, um die Luftfeuchtigkeit auf den gewünschten Wert 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.

**DURCHFLUSSGESCHWINDIGKEIT
FLOW SPEED**

Durchsatz | Air flow: 60 m³/h
45 m³/h
30 m³/h

**KONTROLLE DER FEUCHTE
HUMIDITY CONTROL**

90%
60%
40%

**AUTOMATISCHER MODUS
AUTOMATIC MODE**



Automatischer Betriebsmodus bei Wärmerückgewinnung. Die Einheit wird durch Feuchtigkeits- und Dämmerungssensoren gesteuert.

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

**MANUELLER MODUS
MANUAL MODE**



Betriebsmodus Wärmerückgewinnung bei manuell eingestellter Geschwindigkeit (Sensoren sind ausgeschlossen).

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

**NACHT-FUNKTION
NIGHT FUNCTION**



Dadurch können der Luftstrom und der Lärm während der Nachtstunden weiter reduziert werden.

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

**BOOST-FUNKTION
BOOST FUNCTION**



Ermöglicht das Ausblasen der Luft bei maximaler Geschwindigkeit für eine bestimmte Zeitspanne.

Allows the air exhaust at maximum speed for a certain period of time.

**DURCHFLUSSFUNKTION
FLOW FUNCTION**



Hier können Sie die Richtung des Luftstroms auswählen.

Allows you to select the direction of the air flow.

**FILTER-RÜCKSTELLUNG
RESET FILTER**

RESET FILTER

Nach 3000 Betriebsstunden empfiehlt sich eine routinemäßige Wartung (Filterreinigung) der Maschine. Mit dieser Taste können Sie den normalen Betrieb wiederherstellen, nachdem er durchgeführt worden ist.

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.



CODES | CODES

Modell | Model

RUCTS

