

# RUCTS



## UNITATE DE RECUPERARE DESCENTRALIZATĂ (O SINGURĂ ÎNCĂPERE)

**Caracteristici:** unitate ventilație pentru o singură cameră cu flux de aer reversibil, cu schimbător de căldură ceramic ce poate ajunge la o eficiență de maxim 90%. Parte frontală înclinată pentru a împiedica aerul nedorit să pătrundă când unitatea nu funcționează. Foarte silențios. Nu necesită racord de condens. Motor DC cu rulmenți cu un consum mic și durată de viață ridicată. Filtre duble separate pentru aerul proaspăt și aerul evacuat, tubulatură cu lungime între 230 și 500 mm. Grosime minimă perete 250 mm, adâncime maximă 3 m (2,5 m dacă există cot la 90°). Indicatori vizuali pentru comenzile primite și monitorizare colmatare filtre. Semnal auditiv pentru confirmare recepționare comenzi.

**Funcționare:** pentru 70 secunde RUCTS evacuează aerul cald, stagnant, din încăperea către exterior. În timpul traversării aerului cald prin tub, acesta eliberează energia conținută care este acumulată în schimbătorul ceramic: la sfârșitul acestui interval de timp, ventilatorul schimbă sensul fluxului de aer și începe să introducă aer în încăperea timp de 70 secunde. Aerul rece din afară, trecind prin schimbătorul ceramic, recuperează căldura conținută de acesta și este introdus în încăperea la o temperatură confortabilă. Acest proces permite realizarea unei economii de energie substanțiale și previne funcționarea sistemului de încălzire al încăperii la maxim, ca în cazul în care ar fi nevoie de deschiderea geamurilor.

## 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.

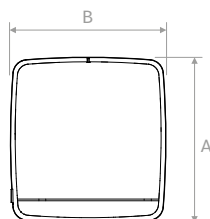
**Operating:** for 70 seconds RUCTS extracts the hot, stale air in the room to the outside. During the passage through the duct, the air releases its thermal energy which is accumulated by the ceramic exchanger: at the end of this phase the fan reverses the direction of rotation and starts the supply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



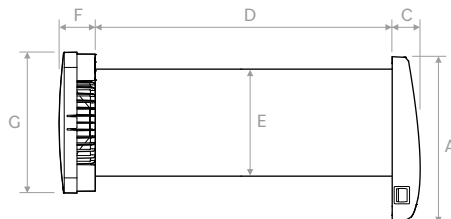
DESCRIERE PARAMETRII   PARAMETER DESCRIPTION	UNITĂȚI DE MĂSURĂ UNIT OF MEASURE	VALORI VALUES
Debit de aer maxim   Maximum speed air flow	m <sup>3</sup> /h	60
Eficiența schimbătorului ceramic Efficiency ceramic heat exchanger	%	94
Nivel zgomot la viteză maximă (la 3m) Noise maximum speed (at 3m)	dB(A)	30
Putere instalată   Power installed	W	6,9
Filtre   Filters	N°	2
Clasă filtrare   Filtration class	-	G3 ISO COARSE > 45 %
Alimentare electrică   Power supply	V/Hz	220/240Vac - 50/60 Hz
Presiune maximă   Maximum pressure	pa	54
Grad de protecție motor   Motor protection grade	IP	x4
Greutate   Weight	kg	5

**DESENE | DRAWINGS**

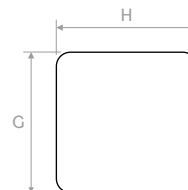
Vedere din față | Front view



Vedere laterală | Side view



Vedere din spate | Rear View



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



Ventilator amplasat în spatele schimbătorului pentru a atinge nivelul minim de zgomot în încăpere. Echipat cu un senzor pentru control umiditate.

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.

**SISTEM CONTROL UNITATE | UNIT CONTROL SYSTEM**

- Telecomandă cu display.
- Senzor de umiditate și lumină, ce permite moduri variate de funcționare (vezi control telecomandă).
- Posibilitatea de a gestiona până la 16 unități în sistem master/slave, cu configurare simplă utilizând contacte pe placa de control.
- 3 viteze posibile (plus mod funcționare noaptea).
- 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).



### MOD SUPRAVECHERE SURVEILLANCE MODE



Unitatea rămâne oprită, dar activă din punct de vedere al senzorilor cu care este echipată. Dacă umiditatea din încăpere crește, unitatea va porni pentru a aduce nivelul de umiditate la cel dorit.

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.

### VITEZE AER FLOW SPEED

Debit aer | Air flow: 60 m<sup>3</sup>/h

45 m<sup>3</sup>/h

30 m<sup>3</sup>/h

### MOD AUTOMAT AUTOMATIC MODE



Mod automat în regim de recuperare de căldură. Unitatea este gestionată de senzorii de lumină și umiditate.

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

### FUNCȚIE NOAPTE NIGHT FUNCTION



Permite reducerea vitezei ventilatorului și a nivelului de zgomot în timpul nopții. It allows to further reduce the air flow and the noise during the night hours.

### FUNCȚIE VENTILARE FLOW FUNCTION



Permite selectarea diferitelor trepte de debit aer. Allows you to select the direction of the air flow.

### CONTROL UMIDITATE HUMIDITY CONTROL

90%

60%

40%

### MOD MANUAL MANUAL MODE



Funcționare în regim de recuperare de căldură la viteza selectată manual (senzorii rămân excluși).

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

### FUNCȚIE BOOST BOOST FUNCTION



Permite evacuare aer la viteza maximă pentru o perioadă de timp determinată. Allows the air exhaust at maximum speed for a certain period of time.

### RESETARE FILTRU RESET FILTER

RESET  
FILTER

După 3000 ore unitatea recomandă întreținere de rutină (curățare filtru). Cu aceasta funcție se poate reporni funcționarea normală după operația de întreținere.

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.



**PREȚURI | PRICES**

---

Model   Model	€
<b>RUCTS</b>	-

