RUCTS

UNITÀ DI RECUPERO DECENTRALIZZATA (MONOSTANZA)

Caratteristiche: unità di recupero calore puntuale a flusso reversibile completa di scambiatore di tipo ceramico con rendimenti sino al 94%. Frontale basculante per evitare rientri d'aria indesiderati quando il prodotto è spento. Altamente silenzioso. Non necessita di scarico condensa. Motore DC su cuscinetti a sfera con consumi ridotti e lunga durata. Doppi filtri separati per aria in ingresso e uscita. Condotto variabile in lunghezza da 250 a 500mm. Profondità minima del muro 250mm, profondità massima 3m (2,5m se presente curva a 90°). Segnalatori visivi per ricezioni comandi e pulizia filtri. Modalità di funzionamento regolabile tramite telecomando. Segnalatore buzzer per ricezione comandi.

Funzionamento: per 70 secondi RUCTS estrae verso l'esterno l'aria calda e viziata presente nella stanza. Durante il passaggio nel condotto l'aria cede la sua energia termica che viene accumulata dallo scambiatore ceramico: al termine di questa fase il ventilatore inverte il senso di rotazione e fa iniziare la fase di immissione per altri 70 secondi. L'aria esterna fredda, passando dallo scambiatore caldo, recupera energia termica e viene immessa nell'ambiente ad una temperatura più confortevole. Ciò consente di effettuare un importate risparmio energetico in quanto evita al sistema di riscaldamento di funzionare alla massima intensità come accadrebbe nel caso di ricambio aria tramite apertura delle finestre.

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 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 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.

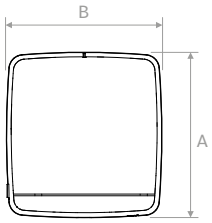
POLO ZERO
COMPONENTES PARA REFRIGERAÇÃO, LDA.

POLO ZERO
COMPONENTES PARA REFRIGERAÇÃO, LDA.

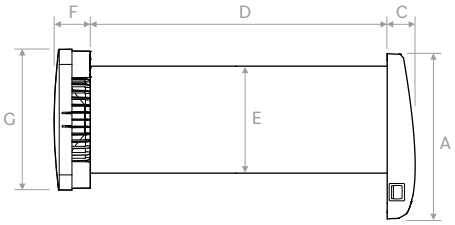
DESCRIZIONE PARAMETRI | PARAMETER DESCRIPTION	**UNITÀ DI MISURA UNIT OF MEASURE**	**VALORI VALUES**
Portata d'aria alla velocità massima | Maximum speed air flow	m^3/h	60
Efficienza del recuperatore ceramico Efficiency ceramic heat exchanger	%	94
Rumorosità alla velocità massima (a 3m) Noise maximum speed (at 3m)	dB(A)	30
Potenza assorbita | Power installed	W	6,9
Filtri in dotazione | Filters	N°	2
Classe di filtrazione | Filtration class	-	G3 ISO COARSE > 45 %
Alimentazione | Power supply	V/Hz	220/240Vac - 50/60 Hz
Pressione massima | Maximum pressure	pa	54
Grado di protezione motore | Motor protection grade	IP	x4
Peso | Weight	kg	5

DISEGNI | DRAWINGS

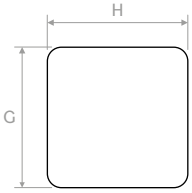
Vista frontale | Front view



Vista laterale | Side view



Vista posteriore | Rear View



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

Ventilatore posto dietro lo scambiatore per raggiungere i massimi livelli di silenziosità in ambiente. Equipaggiato con un sensore per controllare il funzionamento in base alla umidità ambientale.

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.

CONTROLLO UNITÀ | UNIT CONTROL SYSTEM

- **Telecomando con display.**
- **Sensore di umidità e crepuscolare integrati, che consentono varie modalità di funzionamento automatiche (vedi telecomando).**
- **Possibilità di gestire fino a 16 unità all'interno di un sistema in modalità master/slave, con semplice configurazione tramite dip switches.**
- **3 velocità impostabili (più funzionamento notte).**
- 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).

MODALITÀ SORVEGLIANZA
SURVEILLANCE MODE

Il prodotto resterà spento ma comunque attivo grazie ai suoi sensori. In caso di umidità ambientale superiore a quella impostata il prodotto si attiverà per riportare l'umidità al livello desiderato.

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.

VELOCITÀ FLUSSO
FLOW SPEED

Portata | Air flow: 60 m³/h

45 m³/h

30 m³/h

CONTROLLO UMIDITÀ
HUMIDITY CONTROL

90%

60%

40%

MODALITÀ AUTOMATICA
AUTOMATIC MODE

AUTO

Modalità di funzionamento automatico in recupero di calore. L'unità viene gestita dai sensori di umidità e crepuscolare.

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

MODALITÀ MANUALE
MANUAL MODE

MANUAL

Modalità di funzionamento in recupero di calore alla velocità impostata manualmente (i sensori restano esclusi).

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

FUNZIONE BOOST
BOOST FUNCTION

Consente l'espulsione dell'aria alla velocità massima per un determinato periodo di tempo.

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

FUNZIONE NOTTE
NIGHT FUNCTION

Consente di ridurre ulteriormente la portata d'aria e la rumorosità nelle ore notturne.

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

FUNZIONE FLUSSO
FLOW FUNCTION

Consente di selezionare la direzione del flusso d'aria.

Allows you to select the direction of the air flow.

RESET FILTRO
RESET FILTER

RESET
FILTER

Dopo 3000 ore la macchina consiglia la manutenzione ordinaria (pulizia dei filtri). Tramite questo tasto si può ripristinare facilmente la normale operatività dopo averla effettuata.

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.

PREZZI | PRICES

Modello | Model	€
RUCTS	-