



# RUCTS



Scheda tecnica  
Data sheet



## UNITÀ DI RECUPERO DECENTRALIZZATA (MONOSTANZA)

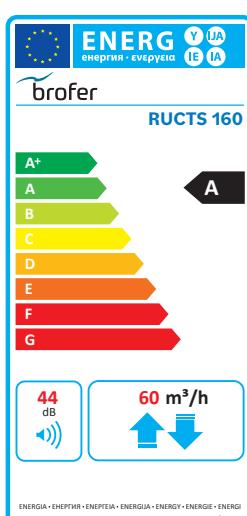
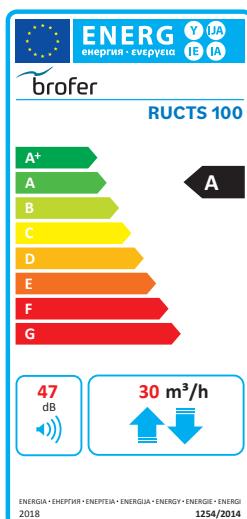
**Caratteristiche:** unità di recupero calore puntuale a flusso reversibile completa di scambiatore di tipo ceramico con rendimenti sino al 94%. Frontale basculante per evitare rientri d'aria indesiderati quando il prodotto è spento. Altamente silenzioso. Non necessita di scarico condensa. Motore DC 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 importante 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. Tilt 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.



## DESCRIZIONE PARAMETRI | PARAMETER DESCRIPTION

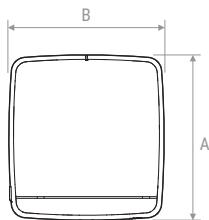
UNITÀ DI MISURA  
UNIT OF MEASURE

## VALORI | VALUES

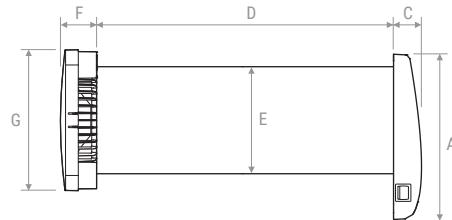
		100	160
Portata d'aria alla velocità massima   Maximum speed air flow	m <sup>3</sup> /h	30	60
Efficienza del recuperatore ceramico   Efficiency ceramic heat exchanger	%	94	94
Rumorosità alla velocità massima (a 3m)   Noise maximum speed (at 3m)	dB(A)	28	30
Potenza assorbita   Power installed	W	6,9	6,7
Filtri in dotazione   Filters	N°	2	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	72	54
Grado di protezione motore   Motor protection grade	IP	x4	x4
Peso   Weight	kg	3,5	5

## DISEGNI | DRAWINGS

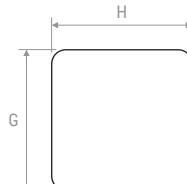
Vista frontale | Front view



Vista laterale | Side view

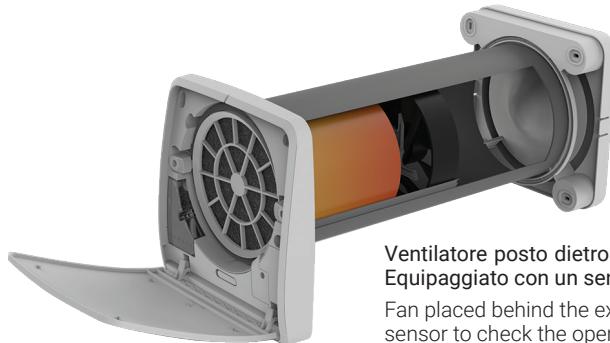


Vista posteriore | Rear View



## Modello | Model

	A	B	C	D	E	F	G	H
<b>RUCTS SQUARE 100</b>	mm	Ø250	233	40	500	Ø100	48	212
<b>RUCTS SQUARE 160</b>	mm	Ø250	233	40	500	Ø160	48	212



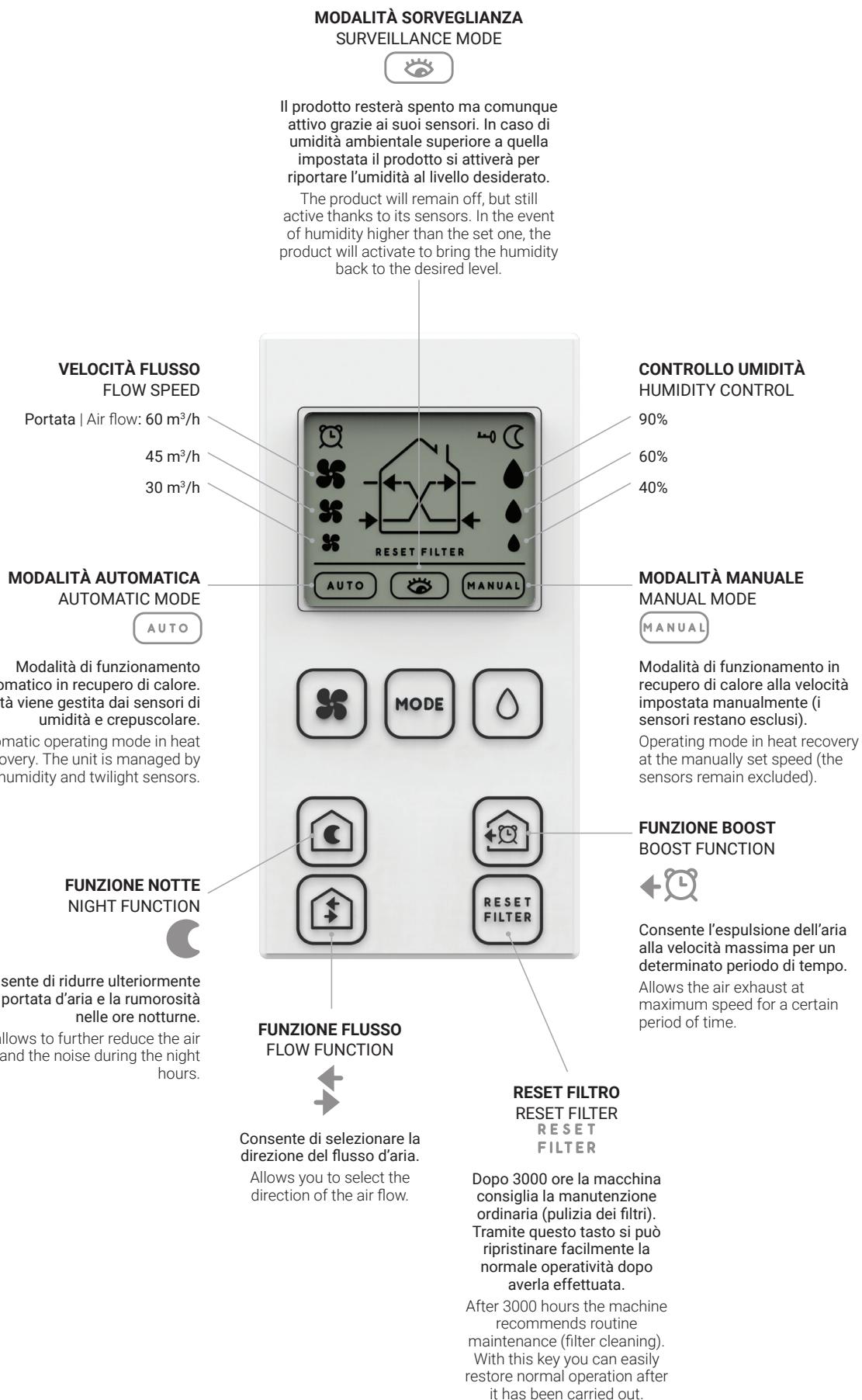
Ventilatore posto dietro lo scambiatore per raggiungere i massimi livelli di silenziosità in ambiente. Equipaggiato con un sensore per controllare il funzionamento in base alla umidità ambientale.

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).





## PREZZI | PRICES

---

Modello   Model	€
RUCTS 100	
RUCTS 160	

