



Unità di ventilazione decentralizzata con recupero di calore per locali individuali, per applicazioni domestiche e commerciali.

Elegante design che permette il suo adattamento a qualunque ambiente. Rendimento filo al 93% motore Brushless con controllo elettronico e basso consumo.

Sistema di ventilazione a cicli e recuperatore di calore ceramico. Concepito per funzionamento continuo, regolazione della portata secondo il livello dell'umidità (modello RD) in modo da assicurare la qualità dell'aria interna.

#### Caratteristiche

- Scambiatore ceramico.
  - Sistema di ventilazione alternata a cicli di 70 secondi in immissione e in estrazione.
  - Filtri (ISO coarse 45%) in entrambi i lati dello scambiatore.
  - Non necessita di controllo antisbrinamento.
  - Portata fino a 30 m<sup>3</sup>/h (modelli 100 N / 100 RD N).
  - Portata fino a 60 m<sup>3</sup>/h (modelli 150 N / 150 RD N).
  - Tensione di alimentazione 220-240V.
- MODELLI 100 N / 150 N
- 3 velocità per controllo manuale.
  - Controllo remoto.
- MODELLI 100 RD N / 150 RD N
- 3 velocità.
  - Controllo remoto.
  - Funzionamento sincronizzato delle unità Master-slave (fino a 16).
  - Portata proporzionale tramite igrostatò.



#### Controllo remoto dei modelli RESPIRO RD

3 velocità.  
Controllo per umidità  
Modalità:

- Solo estrazione.
- Solo immissione.
- Alternativo immissione e estrazione.

Assenza si attiva solo se il livello di umidità relativa sale sopra il valore impostato.



#### Controllo remoto dei modelli RESPIRO N

3 velocità.  
Controllo manuale.



**Recuperatore ceramico** con rendimento filo al 93% protetto per filtro G3 ambo i lati.



#### Design interno

Design elegante che permette il suo adattamento a qualunque ambiente.

#### Applicazioni specifiche



VMC  
Abitazioni  
unifamiliari



VMC  
Abitazioni  
collettive



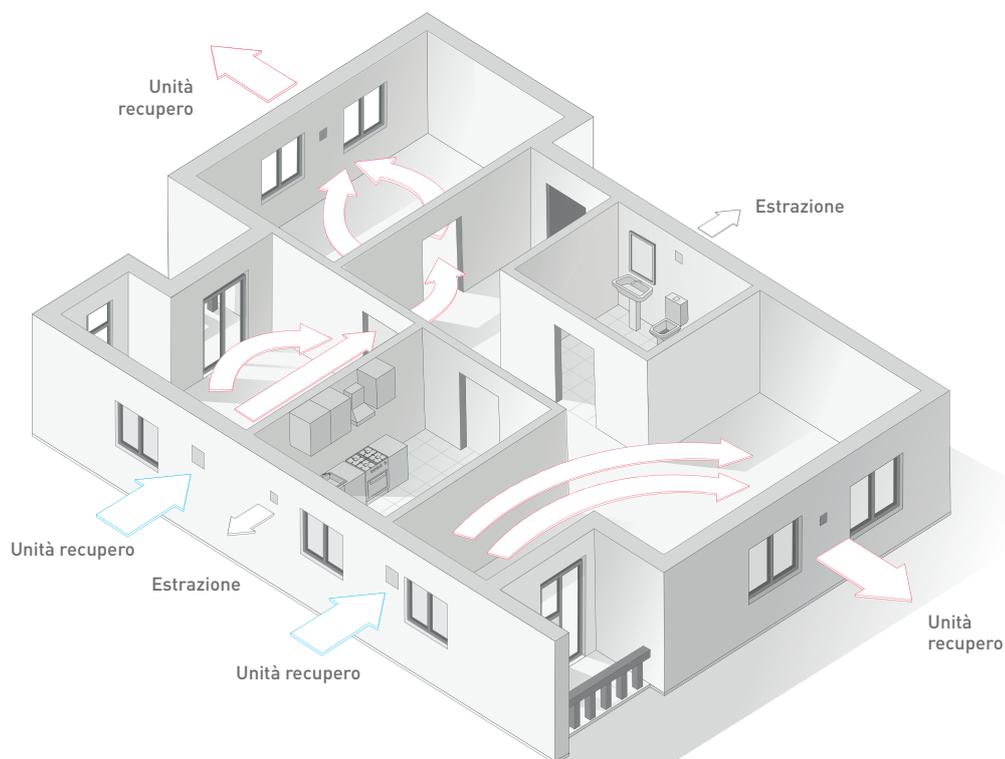
Recuperatore  
di calore

## CARATTERISTICHE TECNICHE

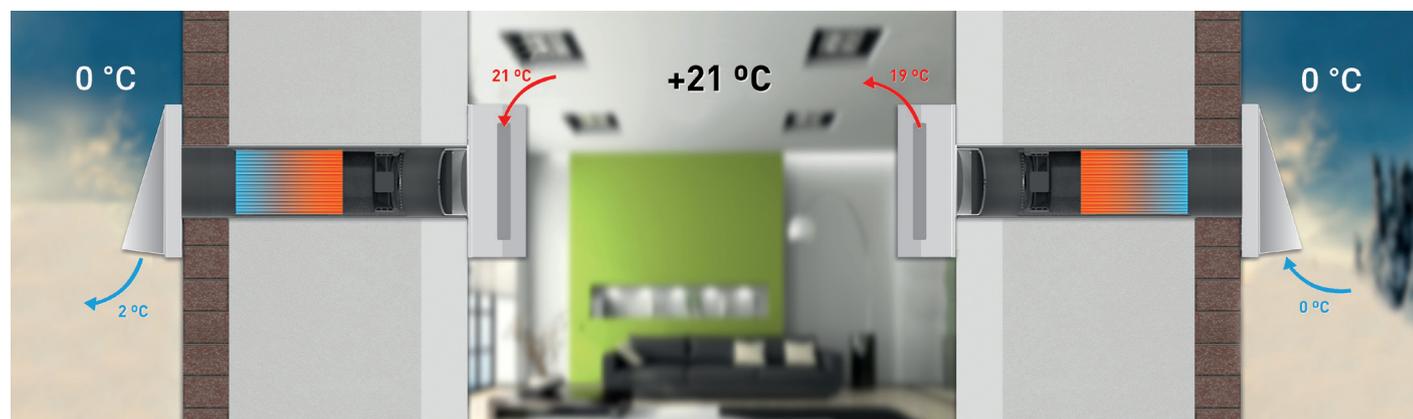
Importante: verificare che le caratteristiche elettriche (tensione, frequenza, assorbimento , ecc..) siano compatibili con quelle dell'installazione.

| Modello                           | Velocità  | Potenza assorbita (W) | Portata massima (m <sup>3</sup> /h) | Livello di pressione sonora (dB(A)) a 3 m | Rendimento massimo | Rendimento medio |
|-----------------------------------|-----------|-----------------------|-------------------------------------|---|--------------------|------------------|
| RESPIRO 100 N<br>RESPIRO 100 RD N | 1 (Bassa) | 5,5                   | 15                                  | 19  | 93%                | 70%              |
|                                   | 2 (Media) | 6,5                   | 22,5                                | 24  | 93%                | 74%              |
|                                   | 3 (Alta)  | 7,5                   | 30                                  | 29  | 93%                | 78%              |
| RESPIRO 150 N<br>RESPIRO 150 RD N | 1 (Bassa) | 5,5                   | 30                                  | 13  | 93%                | 70%              |
|                                   | 2 (Media) | 7,5                   | 45                                  | 20  | 93%                | 74%              |
|                                   | 3 (Alta)  | 10                    | 60                                  | 23  | 93%                | 78%              |

## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

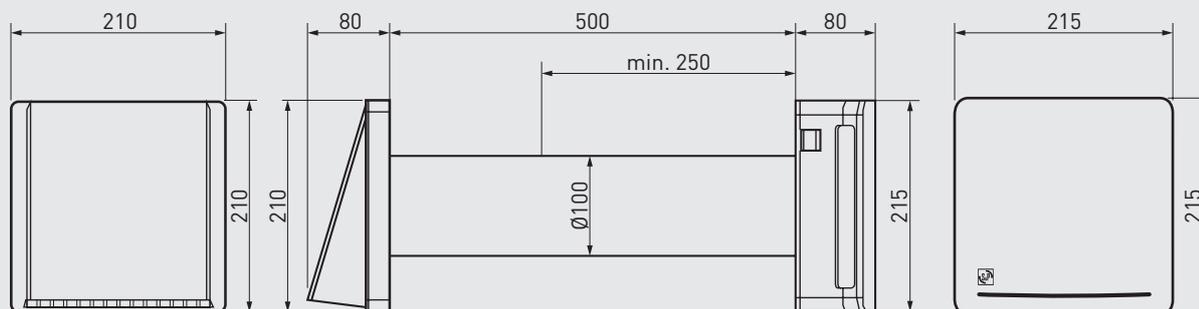


## RECUPERO ENERGETICO IN INVERNO

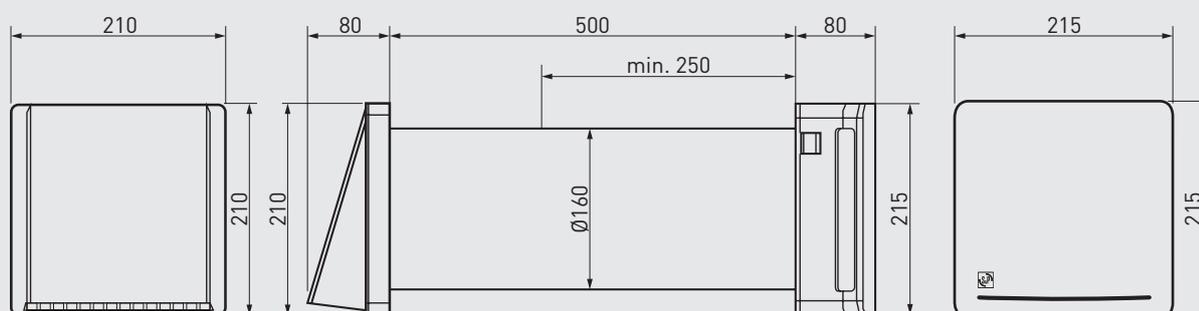


DIMENSIONI (mm)

MODELLI RESPIRO 100 N / 100 RD N



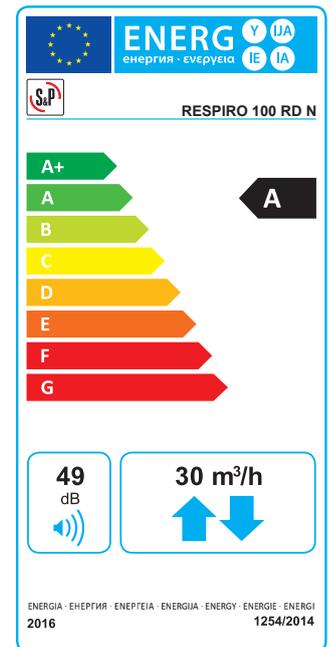
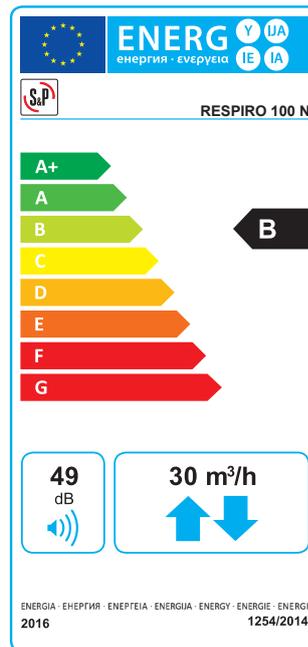
MODELLI RESPIRO 150 N / 150 RD N



### DICHIARAZIONE DI RENDIMENTO

Secondo la normativa (UE) N° 1254/2014

|   | RESPIRO 100 N          |    |           |   |       |   | RESPIRO 100 RD N        |    |           |   |       |   |
|---|------------------------|----|-----------|---|-------|---|-------------------------|----|-----------|---|-------|---|
|   | Freddo                 |    | Temperato |   | Caldo |   | Freddo                  |    | Temperato |   | Caldo |   |
|   | -65,2                  | A+ | -31       | B | -8,8  | F | -75,1                   | A+ | -38,4     | A | -14,7 | E |
| Consumo energetico specifico (SEC) [Kwh(m <sup>2</sup> .a)]                 | B                      |    |           |   |       |   | A                       |    |           |   |       |   |
| SEC Etichetta energetica  | B                      |    |           |   |       |   | A                       |    |           |   |       |   |
| Tipologia generale unità di ventilazione (MISC)                             | Bidirezionale          |    |           |   |       |   | Bidirezionale           |    |           |   |       |   |
| Tipo di avviamento  | Velocità multiple (3V) |    |           |   |       |   | Velocità multiple (3V)  |    |           |   |       |   |
| Sistema di recupero del calore (HRS)  | Rigenerativo           |    |           |   |       |   | Rigenerativo            |    |           |   |       |   |
| Efficienza energetica del sistema di recupero del calore (n0 - %)           | 78,2                   |    |           |   |       |   | 78,2                    |    |           |   |       |   |
| Portata massima (qv/max - m <sup>3</sup> /h)                                | 30                     |    |           |   |       |   | 30                      |    |           |   |       |   |
| Potenza elettrica con la portata massima (P. Max -W)                        | 7,5                    |    |           |   |       |   | 7,5                     |    |           |   |       |   |
| Livello di potenza sonora (Lwa - dB(A))                                     | 49                     |    |           |   |       |   | 49                      |    |           |   |       |   |
| Portata di riferimento (qv/ref - m <sup>3</sup> /h)                         | 22,5                   |    |           |   |       |   | 22,5                    |    |           |   |       |   |
| Differenza di pressione di riferimento (Ptu,d - Pa)                         | 0                      |    |           |   |       |   | 0                       |    |           |   |       |   |
| Potenza di ingresso specifica (PEE - W/m <sup>3</sup> /h)                   | 0,29                   |    |           |   |       |   | 0,29                    |    |           |   |       |   |
| Tipologia di controllo  | Controllo manuale (1)  |    |           |   |       |   | Richiesta locale (0,65) |    |           |   |       |   |
| Indice di fuga interna (w - %)  | 0                      |    |           |   |       |   | 0                       |    |           |   |       |   |
| Indice di fuga esterna (x - %)  | 0                      |    |           |   |       |   | 0                       |    |           |   |       |   |
| Rapporto di miscelazione interna (y - %)                                    | 0                      |    |           |   |       |   | 0                       |    |           |   |       |   |
| Rapporto di miscelazione esterna (z - %)                                    | 0                      |    |           |   |       |   | 0                       |    |           |   |       |   |
| Istruzioni di riciclaggio   | www.solerpalau.it      |    |           |   |       |   | www.solerpalau.it       |    |           |   |       |   |
| Sensibilità del flusso dell'aria alle variazioni di pressione ±20Pa (V - %) | ---                    |    |           |   |       |   | ---                     |    |           |   |       |   |
| Tenuta all'aria interna/esterna (qv,io - m <sup>3</sup> /h)                 | D1                     |    |           |   |       |   | D1                      |    |           |   |       |   |



### DICHIARAZIONE DI RENDIMENTO

Secondo la normativa (UE) N° 1254/2014

| Consumo energetico specifico (SEC) [Kwh(m <sup>2</sup> .a)]                 | RESPIRO 150 N          |    |           |   |       |   | RESPIRO 150 RD N        |    |           |   |       |   |
|---|------------------------|----|-----------|---|-------|---|-------------------------|----|-----------|---|-------|---|
|   | Freddo                 |    | Temperato |   | Caldo |   | Freddo                  |    | Temperato |   | Caldo |   |
|   | -69,4                  | A+ | -35,2     | A | -13   | E | -77,3                   | A+ | -40,6     | A | -16,9 | E |
| SEC Etichetta energetica  | A                      |    |           |   |       |   | A                       |    |           |   |       |   |
| Tipologia generale unità di ventilazione (MISC)                             | Bidirezionale          |    |           |   |       |   | Bidirezionale           |    |           |   |       |   |
| Tipo di avviamento  | Velocità multiple (3V) |    |           |   |       |   | Velocità multiple (3V)  |    |           |   |       |   |
| Sistema di recupero del calore (HRS)  | Rigenerativo           |    |           |   |       |   | Rigenerativo            |    |           |   |       |   |
| Efficienza energetica del sistema di recupero del calore (n0 - %)           | 78,2                   |    |           |   |       |   | 78,2                    |    |           |   |       |   |
| Portata massima (qv/max - m <sup>3</sup> /h)                                | 60                     |    |           |   |       |   | 60                      |    |           |   |       |   |
| Potenza elettrica con la portata massima (P. Max -W)                        | 10                     |    |           |   |       |   | 10                      |    |           |   |       |   |
| Livello di potenza sonora (Lwa - dB(A))                                     | 42                     |    |           |   |       |   | 42                      |    |           |   |       |   |
| Portata di riferimento (qv/ref - m <sup>3</sup> /h)                         | 45                     |    |           |   |       |   | 45                      |    |           |   |       |   |
| Differenza di pressione di riferimento (Ptu,d - Pa)                         | 0                      |    |           |   |       |   | 0                       |    |           |   |       |   |
| Potenza di ingresso specifica (PEE - W/m <sup>3</sup> /h)                   | 0,17                   |    |           |   |       |   | 0,17                    |    |           |   |       |   |
| Tipologia di controllo  | Controllo manuale (1)  |    |           |   |       |   | Richiesta locale (0,65) |    |           |   |       |   |
| Indice di fuga interna (w - %)  | 0                      |    |           |   |       |   | 0                       |    |           |   |       |   |
| Indice di fuga esterna (x - %)  | 0                      |    |           |   |       |   | 0                       |    |           |   |       |   |
| Rapporto di miscelazione interna (y -%)                                     | 0                      |    |           |   |       |   | 0                       |    |           |   |       |   |
| Rapporto di miscelazione esterna (z -%)                                     | 0                      |    |           |   |       |   | 0                       |    |           |   |       |   |
| Istruzioni di riciclaggio   | www.solerpalau.it      |    |           |   |       |   | www.solerpalau.it       |    |           |   |       |   |
| Sensibilità del flusso dell'aria alle variazioni di pressione ±20Pa (V - %) | ---                    |    |           |   |       |   | ---                     |    |           |   |       |   |
| Tenuta all'aria interna/esterna (qv,io - m <sup>3</sup> /h)                 | D1                     |    |           |   |       |   | D1                      |    |           |   |       |   |

