

# REC-AS

## Recuperatore di calore aria-aria 3 velocità monoscocca



### Prodotto

REC-AS

### Costruzione

Lamiera zincata 12/10 coibentata internamente in poliuretano espanso

### CARATTERISTICHE

Conforme normativa ErP2018.

Lamiera zincata sp. 12/10 mm.

Coibentata internamente in poliuretano espanso.

Regolatore ambiente: on-off, estate-inverno, free-cooling e free-heating, lettura temperatura ambiente ed esterna, variazione velocità, pressostato differenziale per segnalazione filtro sporco.

Vasca raccogli-condensa.

### VENTILATORI

Ventilatori a pale avanti a doppia aspirazione con motore IE3 a 3 velocità o brushless.

### A RICHIESTA

- Filtri di ripresa aria ad alta efficienza F7+M5
- Sonda di qualità dell'aria e/o umidità
- Batteria ad acqua
- Batteria elettrica
- Tettuccio per installazione all'esterno
- Installazione a soffitto tramite barre di ancoraggio o a pavimento con piedini angolari

## CARATTERISTICHE TECNICHE E PRESTAZIONALI

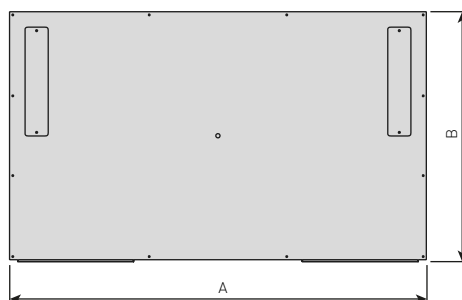
|  | Modello     |             |             |             |             |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|  | REC-AS 1000 | REC-AS 1500 | REC-AS 2000 | REC-AS 2500 | REC-AS 3000 |
| Portata [m <sup>3</sup> /h]            | 1000        | 1500        | 2000        | 2500        | 3000        |
| Ventilatore 3V                         | 9/7         | 9/7         | 9/7         | 10/8        | 10/8        |
| Potenza Max. assorbita [kW]            | 1,1         | 1,1         | 1,1         | 1,1         | 1,1         |
| Alimentazione [V-ph-Hz]                | 220-1-50    |             |             |             |             |
| Assorbimento Max. di corrente [A]      | 9           | 9           | 9           | 9           | 9           |
| Prevalenza in mandata [Pa]             | 176         | 204         | 196         | 256         | 219         |
| Prevalenza in ripresa [Pa]             | 116         | 170         | 162         | 240         | 205         |
| Eff. di recupero                       | 85%         |             |             |             |             |
| <b>Condizioni di mandata invernali</b> |             |             |             |             |             |
| Temperatura [°C]                       | 18,60       | 18,60       | 18,60       | 18,60       | 18,60       |
| U.Rel.                                 | 22,90%      | 22,90%      | 22,90%      | 22,90%      | 22,90%      |
| Recupero termico [kW]                  | 5,50        | 7,83        | 10,43       | 13,04       | 15,65       |
| Efficienza di scambio termico          | 83,50%      |             |             |             |             |
| <b>Condizioni di mandata estive</b>    |             |             |             |             |             |
| Temperatura [°C]                       | 27,50       | 27,50       | 27,50       | 27,50       | 27,50       |
| U.Rel.                                 | 64,88%      | 64,88%      | 64,88%      | 64,88%      | 64,88%      |
| Recupero termico [kW]                  | 1,60        | 2,36        | 3,15        | 3,94        | 4,73        |
| Efficienza di scambio termico          | 80,00%      |             |             |             |             |

# REC-AS

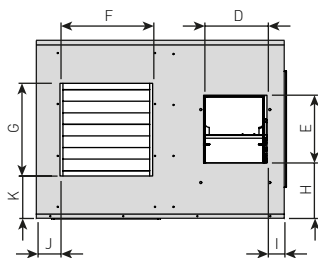
Recuperatore di calore aria-aria 3 velocità  
monoscozza

## DIMENSIONALI

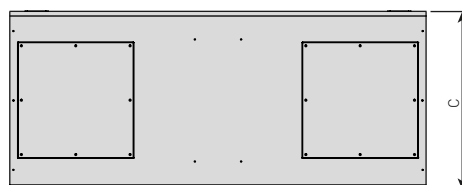
| Modello     | Lunghezza | Larghezza | Altezza | Foro mandata |     | Foro ripresa |     |     |     |     |     | Peso tot.<br>kg |
|-------------|-----------|-----------|---------|--------------|-----|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|
|             | mm        | mm        | mm      | mm           | mm  | mm           | mm  | A   | B   | C   | K   |                 |
| REC-AS 1000 | 1800      | 1070      | 550     | 250          | 260 | 400          | 400 | 140 | 125 | 100 | 75  | 120             |
| REC-AS 1500 | 1800      | 1070      | 550     | 250          | 260 | 400          | 400 | 140 | 125 | 100 | 75  | 120             |
| REC-AS 2000 | 1800      | 1070      | 550     | 250          | 260 | 400          | 400 | 140 | 125 | 100 | 75  | 120             |
| REC-AS 2500 | 1800      | 1070      | 770     | 274          | 292 | 400          | 400 | 240 | 75  | 100 | 185 | 160             |
| REC-AS 3000 | 1800      | 1070      | 770     | 274          | 292 | 400          | 400 | 240 | 75  | 100 | 185 | 160             |



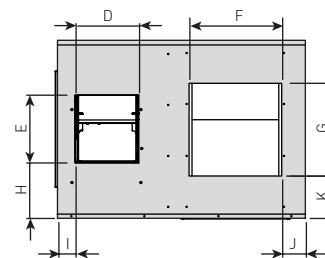
VISTA IN PIANTA



VISTA LATERALE

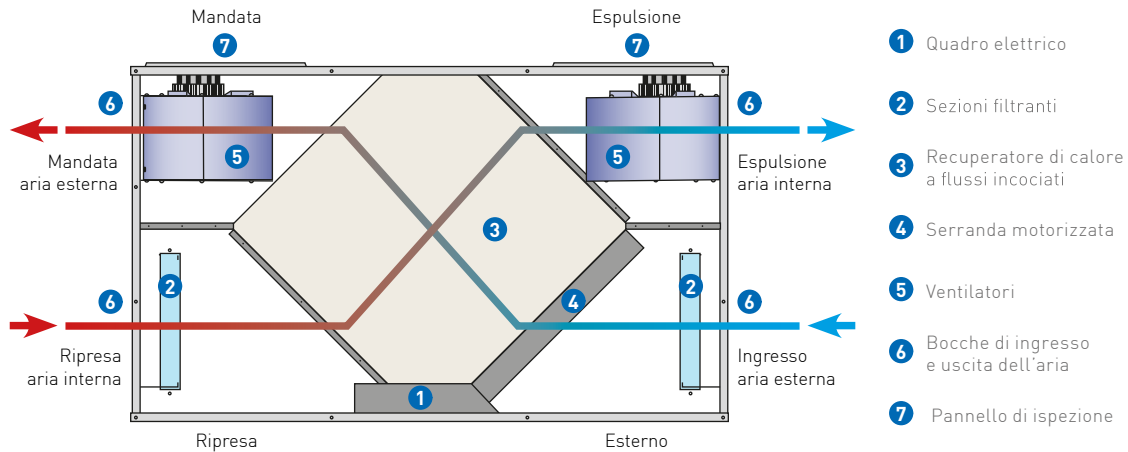


VISTA FRONTALE

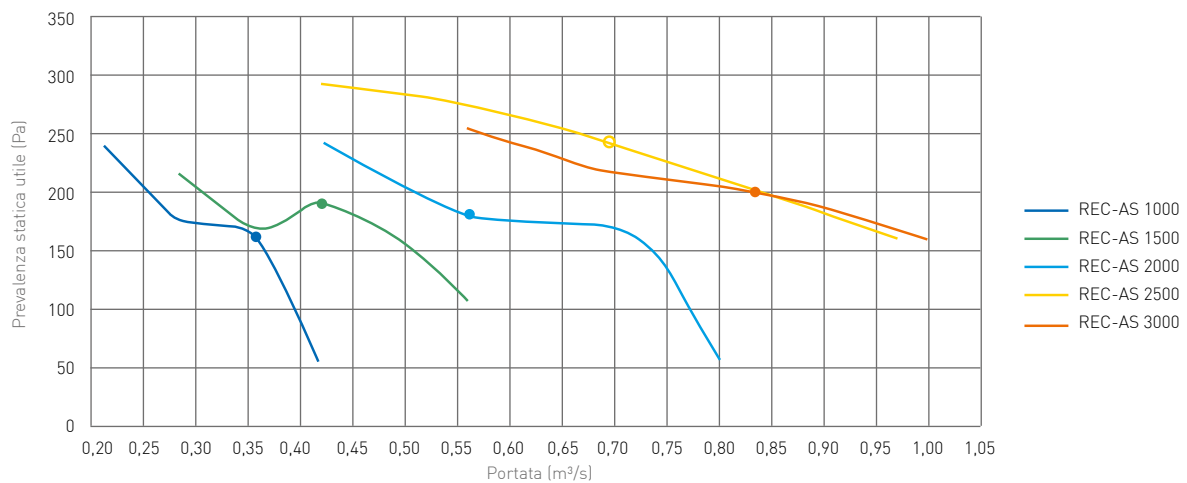


VISTA LATERALE

## SCHEMA FUNZIONALE



## CURVE CARATTERISTICHE



## MARCATURA CE E DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

La marcatura CE (presente su ogni unità) e la relativa dichiarazione di conformità attestano la conformità alle seguenti norme comunitarie:

- Direttiva Macchine 2006/42/CEE
- Direttiva Bassa Tensione 2014/30/UE
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/35/UE
- Regolamento Europeo (ErP 2016 e 2018) 1253/14/UE e 1254/14/UE
- Riferimento norme armonizzate: EN 12100, 2010; EN 60204-1, 2006

# REC-AS

Recuperatore di calore aria-aria 3 velocità  
monoscozza

L'analisi dei rischi residui è stata effettuata come previsto dall'allegato I della Direttiva Macchine 2006/42/CEE: tutte le avvertenze e le informazioni utili a prevenire possibili danneggiamenti a persone e/o cose a causa di rischi residui, sono riportate in questo manuale.

## CARATTERISTICHE ERP 2018

| Modello     | Portata<br>m <sup>3</sup> /s | $\Delta P_{\text{ext}}$<br>Pa | $\eta_t$ | $P_{\text{el}}$<br>W | SFP <sub>int</sub> | SFP <sub>lim</sub> | $\eta_{\text{sys}}$ |
|-------------|------------------------------|-------------------------------|----------|----------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| REC-AS 1000 | 0,36                         | 176                           | 0,77     | 320                  | 1145,45            | 1166,67            | 19,56%              |
| REC-AS 1500 | 0,42                         | 204                           | 0,77     | 350                  | 848,24             | 1157,50            | 24,29%              |
| REC-AS 2000 | 0,56                         | 196                           | 0,77     | 410                  | 843,43             | 1136,67            | 26,56%              |
| REC-AS 2500 | 0,69                         | 256                           | 0,77     | 410                  | 516,60             | 1115,83            | 43,36%              |
| REC-AS 3000 | 0,83                         | 214                           | 0,77     | 530                  | 612,22             | 1095,00            | 33,65%              |

## FILTRI

|  | EN 779:2012 | ISO 16890      | Efficienza energetica |
|--|-------------|----------------|-----------------------|
| Ripresa aria ambiente esterno e interno (standard) | G4          | ISO coarse 75% | –                     |
| Ripresa aria ambiente esterno (opzionale)          | F7          | ePM1 50%       | 0,77                  |
| Ripresa aria ambiente interno (opzionale)          | M5          | ePM10 80%      | 0,77                  |

## CONTROLLO

Regolatore dotato di protocollo ModBus (SLAVE) che permette la comunicazione con un supervisore e/o altri dispositivi ModBus (MASTER) ed è quindi facilmente integrabile all'interno di altri sistemi HVAC presenti nell'edificio.

- Gestione dei ventilatori di mandata ed espulsione a tre velocità fisse oppure proporzionali (0-10V) sia con logica manuale sia con logica automatica (sulla base della qualità dell'aria)
- Gestione di una batteria idronica di post-trattamento con valvole ON/OFF, 3 punti o proporzionali
- Gestione di una batteria elettrica di pre/postriscaldamento in alternativa alla precedente
- Gestione di un circuito di bypass del recuperatore per effettuare free-cooling o free-heating sulla base delle temperature esterna e ambiente.
- Segnalazione allarme filtro sporco.

