serie

REC 133

recuperatore calore **basse portate**

telaio realizzato in profilato di alluminio con angolari pressofusi in alluminio, pannellatura in acciaio zincato preverniciato color avorio, portelle d'ispezione per pulizia e sostituzione filtri.

serie

REC F/FB

recuperatore calore **medie/alte portate**

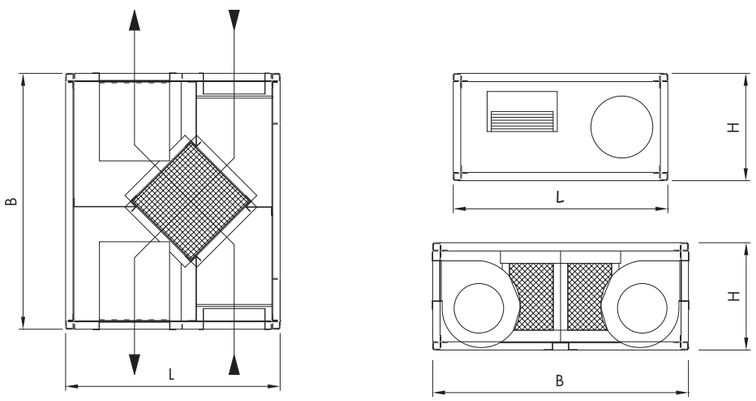
Telaio realizzato in profilato di alluminio con angolari in nylon o pressofusi in alluminio, pannellatura in acciaio zincato pressopiegato con applicato isolante termoacustico CL1, è disponibile anche la versione silenziata con pannellatura sandwich con doppia lastra di acciaio zincata, rivestita da film in pvc blu all'esterno, con interposto poliuretano espanso densità media 55kg/mc. I recuperatori sono predisposti di portelle d'ispezione per le operazioni d'installazione e manutenzione.

Recuperatori di tipo statico ad alto rendimento con piastre in alluminio a flussi incrociati. A protezione della piastra sono stati inseriti dei prefiltri con classe di filtrazione G2 dello spessore di 5 mm facilmente smontabili per ordinaria manutenzione. I ventilatori che allestiscono i recuperatori sono monofase 230 V, 50 Hz, 2 poli.

dati tecnici

MODELLO	REC 133x126	REC 133x190
Portata m³/h	200	500
Calore rec. cond. inv.	0,66 kW	1.7 kW
Ventilatori tipo	2x FBRE 133x126 2P	2xFBRE 133x190 2P
Potenza elettrica	2x0,185 kW	2x0,207 kW
Pressione utile	200 Pa	150 Pa
Dimensioni BxLxH (mm)	620x520x260	700x660x348
VARIATORE GIRI (optional)	RCS 300	RCS 600

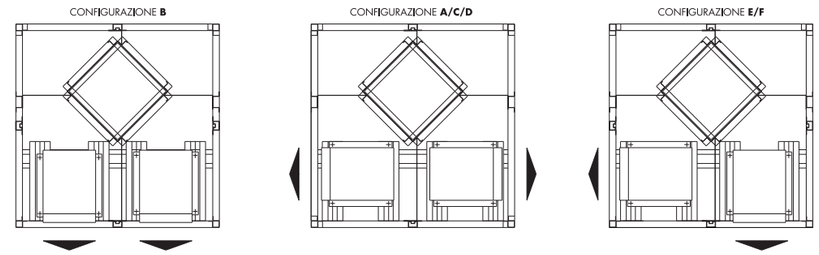
N.B. La configurazione dello schema sotto riportato è l'unica disponibile per la serie REC 133



I recuperatori a piastre, sfruttando il principio dei flussi incrociati, sono in grado di recuperare la temperatura prodotta dall'aria destinata all'espulsione e cederla a quella di ripresa proveniente dall'esterno, con abbattimenti dei consumi energetici a vantaggio di un ammortamento più rapido dei costi dell'impianto.

I recuperatori della serie "**Rec**" di tipo statico ad alto rendimento, hanno piastre in alluminio con i flussi mantenuti separati da apposite sigillature. Per evitare che polveri o fumi possano compromettere il funzionamento delle piastre di recupero, sono stati applicati dei filtri con efficienza G4. Possono essere alloggiati all'interno di contenitori realizzati con telaio in alluminio estruso, pannellature in lamiera zincata sendzimir, isolamento interno con polietilene a cellule chiuse in classe "1", serie ("**Rec-F**"), eventualmente equipaggiati con ventilatori a doppia aspirazione pale avanti motore completamente chiuso con carcassa in alluminio direttamente accoppiato, grado di protezione IP 55 isolamento classe "F" per la mandata e la ripresa, serie ("**Rec-FB**"). I recuperatori cassonati, possono inoltre essere dotati di un serie di accessori, come: batterie di post riscaldamento sia ad acqua che elettriche , serrande di regolazione, raccordi rettangolari/circolari, variatori di giri (per la serie con ventilatore monofase), convertitori di frequenza (inverter per la serie trifase).

Il calore recuperato in kw è calcolato sulla base di una temperatura dell'aria esterna in immissione di 0° 80% u.r. temperatura aria interna in espulsione 20° 50% u.r. Il rendimento medio e' di circa il 50%



Serie "Rec" Recuperatore a piastre di alluminio con superficie turbolenziata, telai a spalle piane (senza pieghe) da 1,5 mm. in alluminio con profilo a 90°, sigillature senza silicone idonee per temperature fino a max 90°C, piastre con spaziature nominali di 3 mm.

Modello	REC 10 HA 0300-0300-030-2A	REC 11 HA 0415-0370-042-2C	REC 12 HA 0490-0370-050-2E	REC 13 HA 0600-0370-060-2E	REC 14 HA 0600-0490-060-2E
Portata m³/h	900	1.200	1.500	1.900	3.000
Perdita di carico in espulsione Pa	129	106	140	149	187
Perdita di carico aria di rinnovo Pa	120	99	130	139	175
Dimensioni BxHxL	300x300x300	415x415x370	490x490x370	600x600x370	600x600x490
Calore recup. condizioni inver.	Kw. 3.5	Kw. 4.6	Kw. 5.8	Kw. 8.0	Kw. 13.0

Serie "Rec-F" Gruppo recuperatore realizzato con telaio in alluminio estruso, pannellature in lamiera zincata sendzemir spessore 10/10 rivestite internamente con polietilene a cellule chiuse in classe di reazione al fuoco "1" spessore 6/8mm., completo di filtri ondulati sul lato ripresa ed espulsione aria classe G4, spessore 48 mm.

Modello	REC 10 HA 0300-0300-030-2A	REC 11 HA 0415-0370-042-2C	REC 12 HA 0490-0370-050-2E	REC 13 HA 0600-0370-060-2E	REC 14 HA 0600-0490-060-2E
Portata m³/h	900	1.200	1.500	1.900	3.000
Perdita di carico in espulsione Pa	129	106	140	149	187
Perdita di carico aria di rinnovo Pa	120	99	130	139	175
Dimensioni BxHxL	500x500x470	650x650x550	700x700x550	800x800x620	800x800x620
Calore recup. condizioni inver.	Kw. 3.5	Kw. 4.6	Kw. 5.8	Kw. 8.0	Kw. 13.0

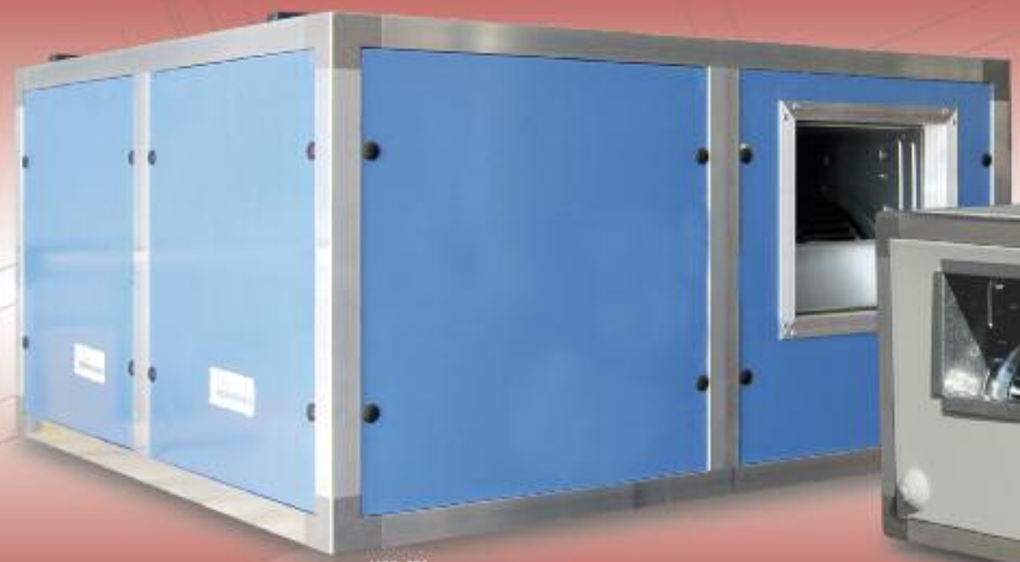
Serie "Rec-FB" Recuperatore attivo in grado di espellere l'aria viziata del locale e riprendere quella pulita dall'esterno, mediante i due ventilatori interni. Contenitore realizzato con telaio in alluminio estruso e angoli smussati, pannellature in lamiera zincata sendzemir rivestite internamente con isolante termoacustico CL1, ventilatori monofase 230 V. motore elettrico alto rendimento in alluminio completamente chiuso, grado di protezione IP 55, scatola morsettiera con condensatore interno e grado di protezione IP 65, doppia aspirazione girante a pale avanti (accuratamente equilibrate), completo di filtri facilmente rimovibili, sul lato ripresa aria espulsione e sul lato aria di rinnovo. Classe G4, spessore 20 mm.

Modello	REC 10 HA 0300-0300-030-2A	REC 11 HA 0415-0370-042-2C	REC 12 HA 0490-0370-050-2E	REC 13 HA 0600-0370-060-2E	REC 14 HA 0600-0490-060-2E
Portata m³/h	900	1.200	1.500	1.900	3.000
Ventilatore tipo	2x BD 7/7 M4 1/5	2x BD 9/9 M6 1/3	2x BD 9/9 M4 1/2	2x BD 10/10 M6 1/2	2x BD 10/10 M4 3/4
Potenza elettrica	2x150W 4P	2x250W 6P	2x373W 4P	2x373W 6P	2x550W 4P
Dimensioni BxHxL	890x890x470	1130x1130x550	1236x1236x550	1570x1250x620	1570x1250x620
Pressione utile in espulsione Pa	80	70	210	100	115
Pressione utile aria di rinnovo Pa	120	79	220	110	125
Calore recup. condizioni inver.	Kw. 3.5	Kw. 4.6	Kw. 5.8	Kw. 8.0	Kw. 13.0

VARIATORE GIRI (optional)	RCS 900	RCS 210	RCS 250	RCS 210	RCS 210x2

CIERRE CLIMA
componenti aeraulici

RECUPERATORI CALORE



MOD. REC

MOD. REC 133

Recuperatori a piastre a flussi incrociati per installazioni civili e industriali

CIERRE CLIMA
via dei Castelli Romani, 22 a/b • 00040 POMEZIA (RM) • Tel. 06.91620073 • 06.91621040 • Fax 06.91604502
www.cierreclima.it • crclima@tiscali.it

N. CERT. 13719/2004
AQ - ROMA