

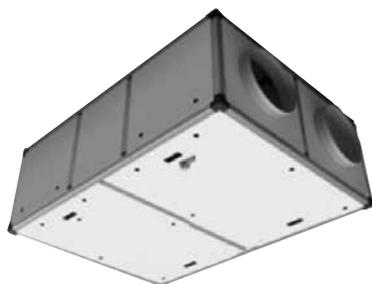
# REC

## Recuperatore di calore aria-aria Brushless



# Ventilazione

La tecnologia per  
il benessere di ogni respiro



### Prodotto

REC

### Costruzione

Struttura portante: alluminio caricato a vetro o alluminio e angoli in PVC  
Pannellatura: poliuretano espanso e lamiera zincata

### CARATTERISTICHE

Conforme normativa ErP2018.

Struttura portante in alluminio con angoli in PVC caricato a vetro o alluminio.

Pannellatura in sandwich di poliuretano espanso con lamiera zincata preverniciata esternamente con polveri epossidiche.

Regolatore ambiente (on-off, estate-inverno, free-cooling e free-heating, lettura temperatura ambiente ed esterna, programmazione cicli di funzionamento, variazione velocità), pressostato differenziale per segnalazione filtro sporco.

### VENTILATORI

Ventilatori a pale avanti a doppia aspirazione con motore brushless direttamente accoppiato.

Sistema di controllo a portata costante.

### A RICHIESTA

- Pannellatura da 50mm con internamente lamiera stirata microforata e lana di vetro con carta craft per migliorare l'attenuazione acustica
- Batteria ad acqua calda a 3 ranghi per trattamento aria
- Batteria acqua refrigerata/calda 4-6 Ranghi completa di separatore di gocce e bacinella raccolta condensa in acciaio AISI 304 BA
- Filtro a tasche rigide efficienza 85% F7 (lunghezza dell'unità superiore di 400mm)
- Tettuccio per installazione all'esterno;
- Esecuzione verticale con piedini di appoggio.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

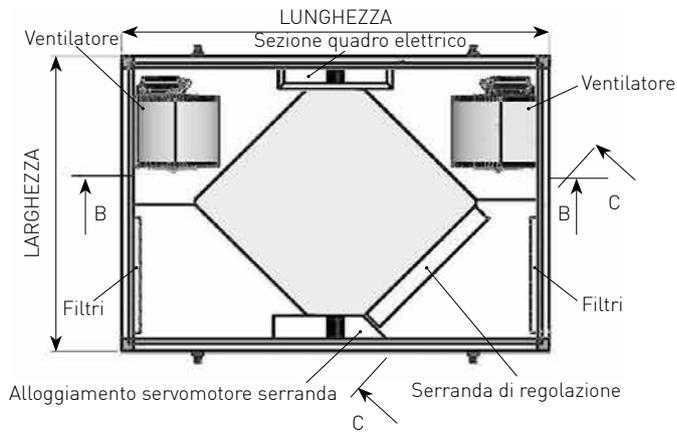
	Taglia						
	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Portata [m <sup>3</sup> /h]	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Ventilatore Brushless IE5	7/7	7/7	7/7	9/9	9/9	10/10	10/10
Potenza max assorbita [kW]	2	2	2	2	2	4	4
Alimentazione [V-ph-Hz]	220-1-50						
Intensità di corrente [A]	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	21,43	21,43
Prevalenza in mandata [Pa]	294	387	329	476	199	796	200
Prevalenza in ripresa [Pa]	276	375	312	460	185	782	180
Eff. di recupero	85%						
<b>Condizioni di mandata invernali</b>							
Temperatura [°C]	15,30	16,30	16,00	16,10	16,30	16,30	16,30
U.Rel.	19,40%	18,20%	18,50%	18,40%	18,20%	18,20%	18,20%
Recupero termico [kW]	6,60	10,00	13,70	17,20	20,80	27,80	34,60

## CARATTERISTICHE TECNICHE

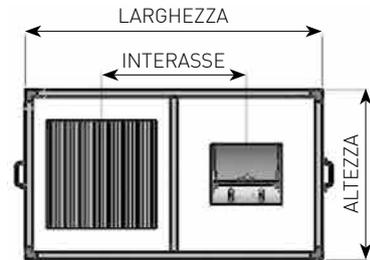
	Taglia						
	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
<b>Condizioni di mandata estive</b>							
Temperatura [°C]	5,10	4,60	4,80	4,70	4,60	4,60	4,60
U.Rel. %	95%						
<b>Dimensioni versione orizzontale (REC XXXX O)</b>							
Lung x Larg x Alt - Int [mm]	1650x1200x450 - 670	1650x1200x500 - 670	1650x1200x600 - 585	1800x1250x720 - 610	1800x1250x825 - 610	1800x1250x935 - 610	1900x1250x1050 - 610
Peso [Kg]	140	160	186	250	260	340	390
Attacchi DN [mm]	250	315	350	400	450	500	600
<b>Dimensioni versione verticale (REC XXXX V)</b>							
LungxLargxAlt [mm]	1650x600x1300	1650x600x1300	1650x600x1300	1800x720x1400	1800x825x1400	1800x1050x1400	1900x1350x1500
Peso [Kg]	153	158	204	273	285	368	420
Attacchi DN [mm]	250	315	350	400	450	500	600
<b>Batterie</b>							
Batteria Elettrica [kW]	3,00	4,00	6,00	7,00	8,00	11,00	14
Batteria calda 3R [kW] ( $\Delta T=16^{\circ}C$ )	5,40	8,09	10,79	13,49	16,19	21,58	26,98
Bat. calda/fredda 4R [kW] ( $\Delta T=10^{\circ}C$ )	4,22	6,32	8,43	10,54	12,65	16,86	21,08
Bat. calda/fredda 6R [kW] ( $\Delta T=13^{\circ}C$ )	5,48	8,22	10,96	13,70	16,44	21,92	27,40
Lung. modulo batteria [mm]	400						

## DIMENSIONALI

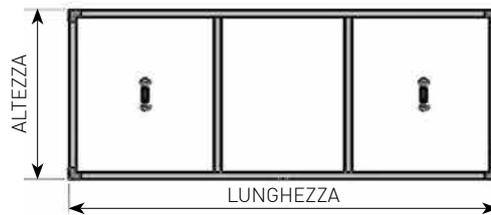
Modello	Ventilatore	Dimensioni (mm)								
		Lunghezza	Larghezza	Altezza	Pannello ventilatore	Pannello filtri	Pannello quadro elettrico	Foro ventilatore	Foro filtri	Interasse foro ventilatore - foro filtri
		mm	mm	mm	BxH mm	BxH mm	BxH mm	BxH mm	BxH mm	BxH mm
REC 1000	7/7	1650	1200	450	555x370	555x370	418x368	230x200	300x260	670
REC 1500	7/7	1650	1200	500	555x440	555x440	418x438	230x200	360x360	670
REC 2000	7/7	1650	1200	600	555x540	555x540	418x538	230x200	360x360	585
REC 2500	9/9	1800	1250	720	580x660	580x660	518x658	297x255	460x460	610
REC 3000	9/9	1800	1250	825	580x765	580x765	518x763	297x255	460x460	610
REC 4000	10/10	1900	1250	1050	580x990	580x990	518x988	329x284	500x550	610
REC 5000	10/10	1900	1250	1350	580x1290	580x1290	518x1288	329x284	500x550	610



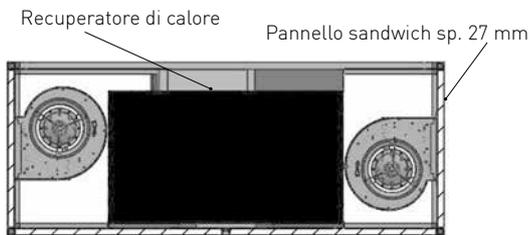
VISTA IN PIANTA



VISTA FRONTALE

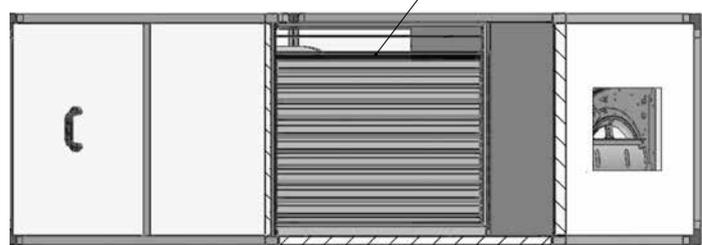


VISTA LATERALE

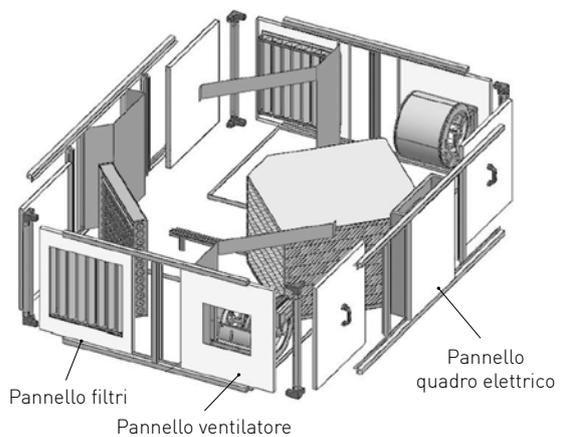
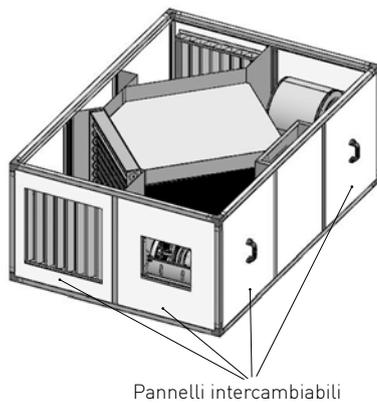


SEZIONE BB

Serranda di regolazione con apertura e chiusura bypass per funzionamento in free cooling



SEZIONE CC



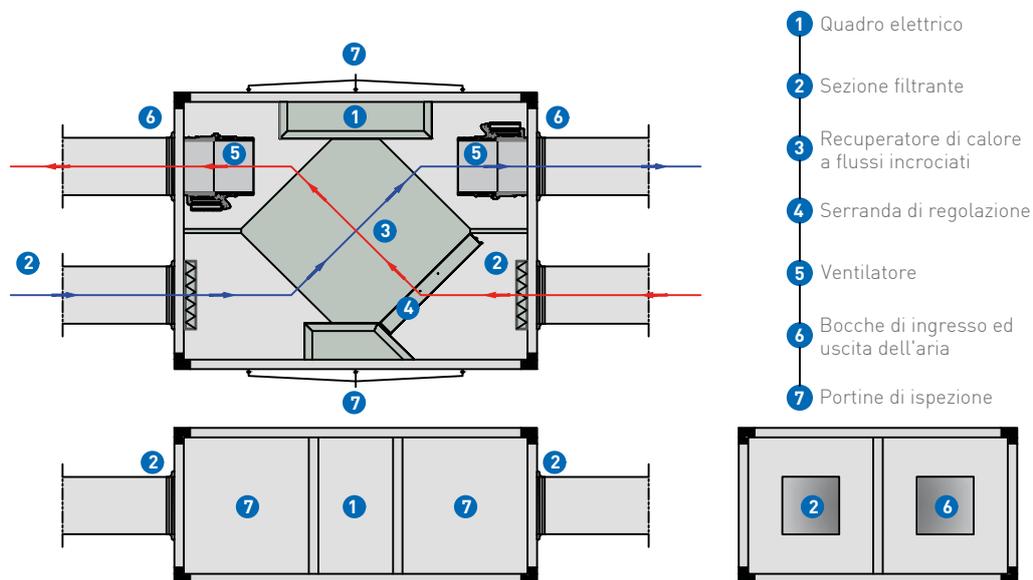
VISTA PROSPETTICA

# REC

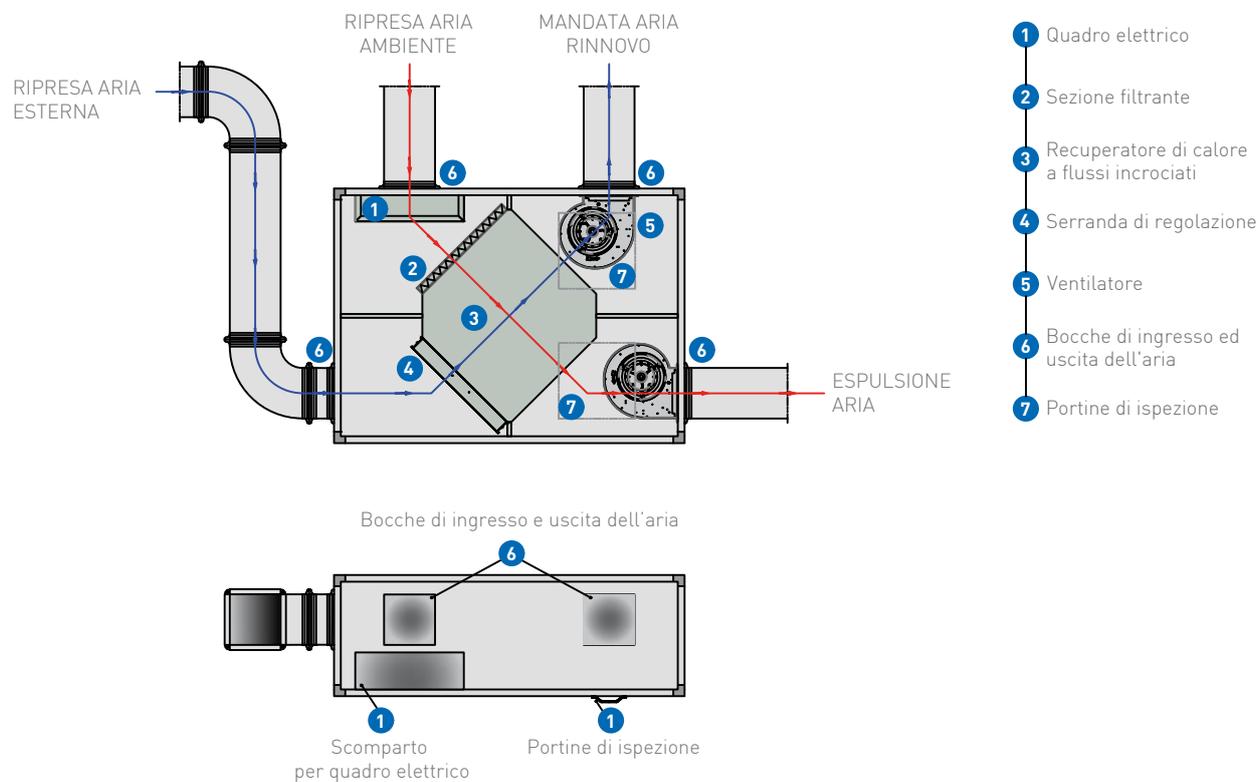
Recuperatore di calore aria-aria Brushless

## SCHEMI FUNZIONALI

### SCHEMA FUNZIONALE RECUPERATORE ORIZZONTALE



### SCHEMA FUNZIONALE RECUPERATORE VERTICALE





## REGOLAZIONE

Regolatore ambiente per il controllo di unità trattamento aria, equipaggiato con tasti di accesso rapido per le funzioni più comuni.

- Facile installazione;
- Controllo On/Off o 0...10 V;
- Orologio;
- Display retroilluminato



L'ampia disponibilità di ingressi e uscite lo rende adatto alla gestione di varie tipologie di sistemi:

- Controllo di temperatura aria di mandata;
- Controllo di temperatura aria di ripresa o ambiente;
- Controllo qualità dell'aria;
- Free-cooling;
- Free-heating;
- Controllo delle batterie calda e fredda.

L'ampio display retroilluminato di facile lettura permette di visualizzare le grandezze misurate di temperatura e umidità, i parametri di regolazione, le fasce orarie di funzionamento e lo stato del dispositivo.

## ATTUATORI, VENTILATORI E SERRANDE

Il pannello è in grado di controllare sia gli attuatori per valvole che serrande di tipo proporzionale o on/off, ventilatori a 3 velocità oppure brushless.

## INOLTRE

- Gestione filtri sporchi;
- Controllo serrande on/off o modulanti;
- Cambio automatico ora legale;
- Funzione comfort;
- Funzioni di allarme;
- Funzione antigelo da contatto remoto o da sonda;
- Orologio con fasce orarie per risparmio energetico o accensione/spegnimento;
- Comando ventilatori modulanti, on/off, 3 velocità;
- Configurazione manuale tramite tasti e display;
- Configurazione da personal computer tramite software.