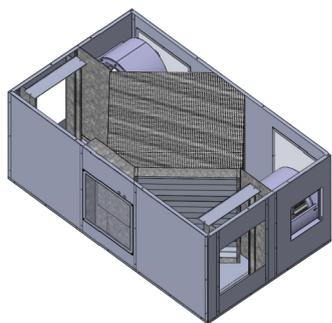




Recuperatore di calore aria-aria 3 velocità monoscocca



Prodotto REC-AS

Costruzione Lamiera zincata 12/10 coibentata internamente in poliuretano espanso

CARATTERISTICHE

Conforme normativa ErP2018.

Lamiera zincata sp. 12/10
Coibentata internamente in poliuretano espanso.

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 IE3 a 3 velocità.

A RICHIESTA

- Sonda di qualità dell'aria e/o umidità;
- Batteria ad acqua;
- Batteria elettrica;
- Filtro di presa aria esterna F7;
- Filtro di presa aria interna M5;
- Tettuccio per installazione all'esterno;
- Esecuzione verticale con piedini di appoggio.

CARATTERISTICHE TECNICHE E PRESTAZIONALI

	Taglia				
	1000	1500	2000	2500	3000
Portata [m³/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				
Intensità di corrente [A]	6	6	6	6	6
Prevalenza in mandata [Pa]	176	204	196	256	219
Prevalenza in ripresa [Pa]	116	170	162	240	205
Eff. di recupero	85%				
Condizioni di mandata invernali					
<small>[10°C; 80% U.R. / 20°C; 60% U.R.]</small>					
Temperatura [°C]	18,60				
U.Rel.	22,90%				
Recupero termico [kW]	5,50	7,83	10,43	13,04	15,65
Eff. di scambio termico	83,50%				

REC-AS

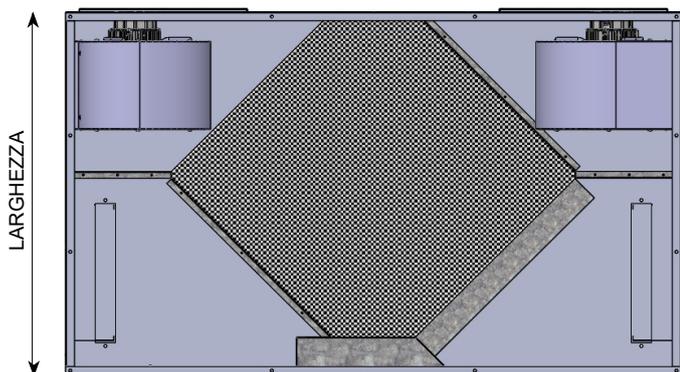
Recuperatore di calore aria-aria 3 velocità monoscocca

CARATTERISTICHE TECNICHE E PRESTAZIONALI

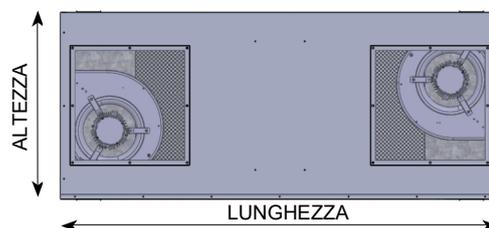
	Taglia				
	1000	1500	2000	2500	3000
Condizioni di mandata estive <small>[32°C; 50% U.R. / 26°C; 50% U.R.]</small>					
Temperatura [°C]	27,50				
U.Rel.	64,88%				
Recupero termico [kW]	1,6	2,36	3,15	3,94	4,73
Eff. di scambio termico	80,00%				

DIMENSIONALI

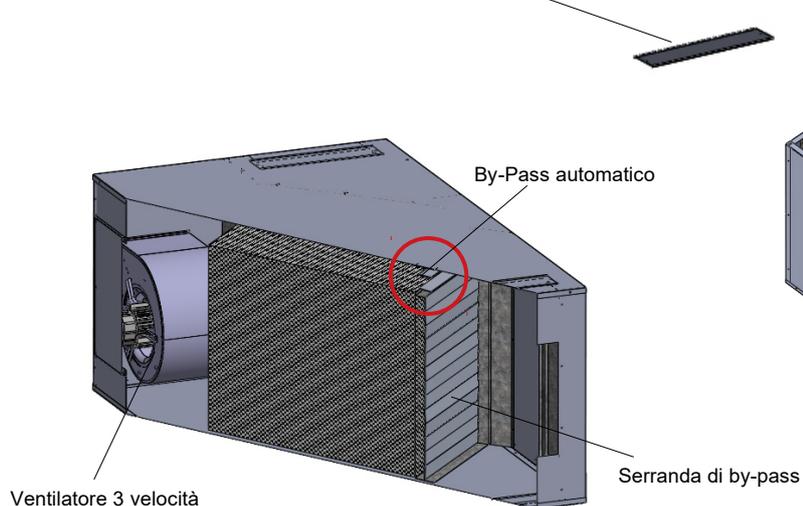
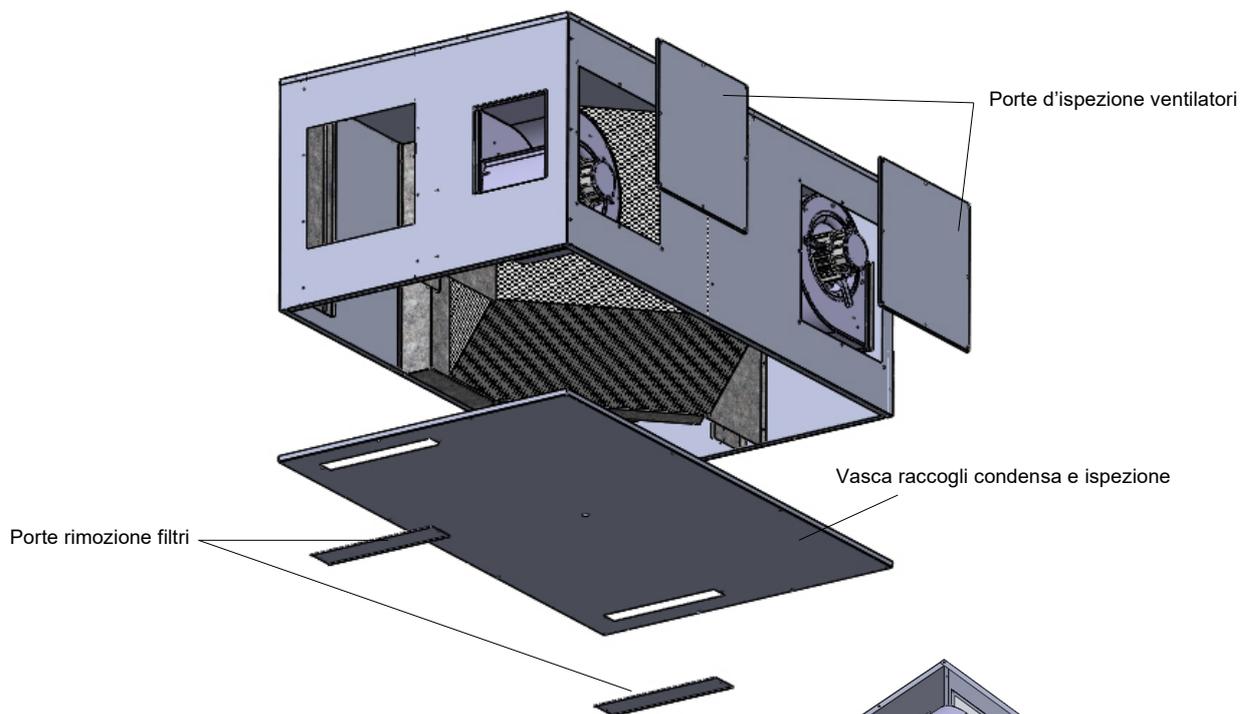
Modello	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Pannello ventilatore	Pannello filtri	Pannello Q.E.	Foro ventilatore	Foro filtri
	mm	mm	mm	BxH mm	BxH mm	BxH mm	BxH mm	BxH mm
RECS 1000	1650	1200	450	555x370	555x370	418x368	230x200	300x260
RECS 1500	1650	1200	500	555x440	555x440	418x438	230x200	360x360
RECS 2000	1650	1200	600	555x540	555x540	418x538	230x200	360x360
RECS 2500	1800	1250	720	580x660	580x660	518x658	297x255	460x460
RECS 3000	1800	1250	825	580x765	580x765	518x763	297x255	460x460



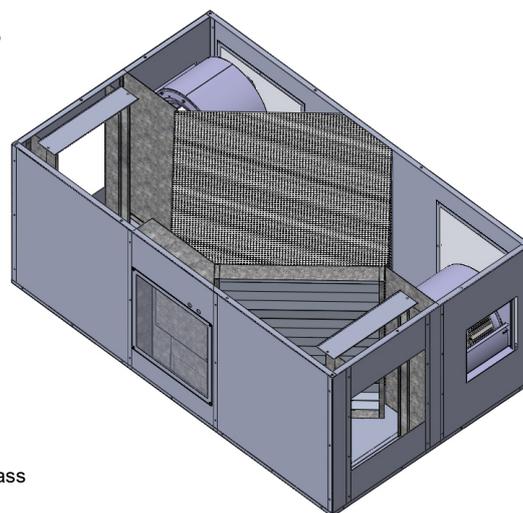
VISTA IN PIANTA



VISTA LATERALE



SEZIONE



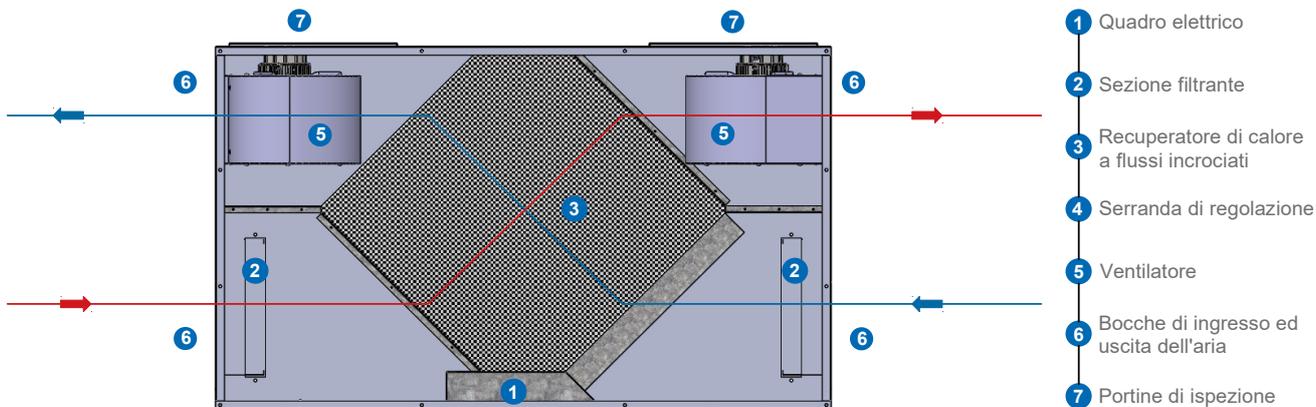
VISTA PROSPETTICA

REC-AS

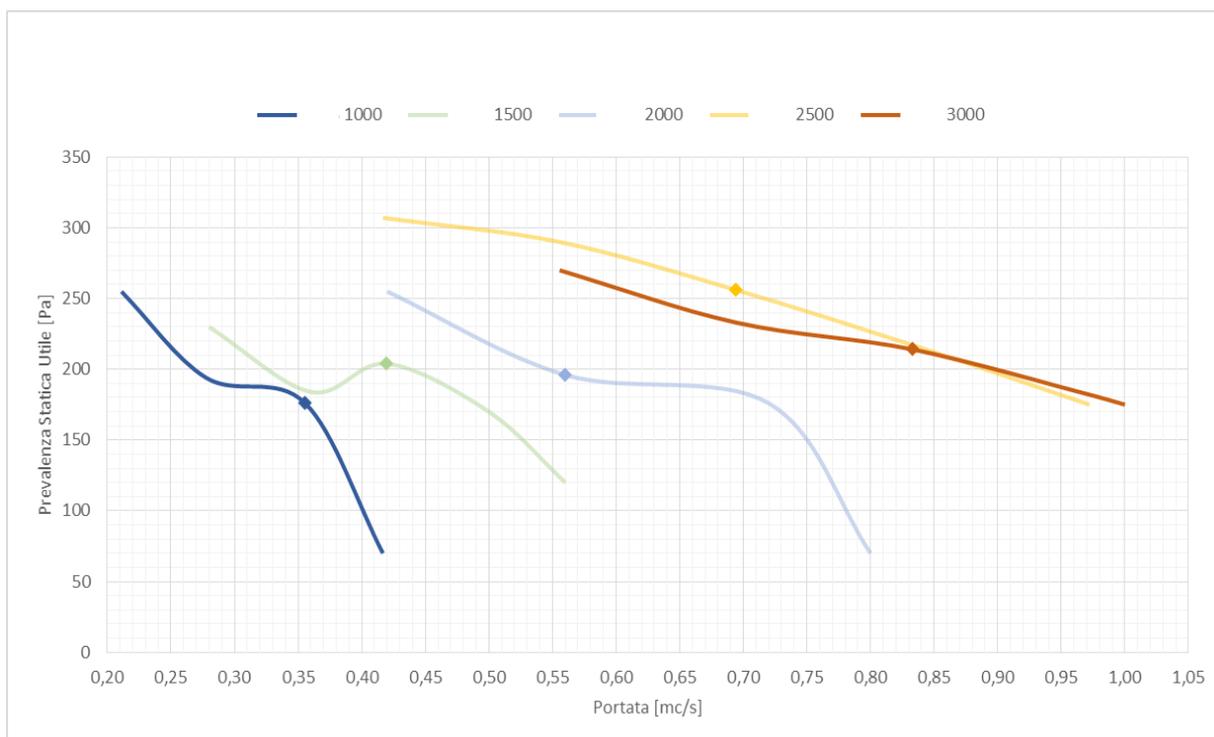
Recuperatore di calore aria-aria 3 velocità monoscocca

SCHEMA FUNZIONALE

SCHEMA FUNZIONALE RECUPERATORE ORIZZONTALE



CURVE CARATTERISTICHE





MARCATURA CE E DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

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 [mc/s]	ΔP_{ext} [Pa]	η_t	P_{el} [W]	SFP_{int}	SFP_{lim}	η_{sys}
RECS 1000	0,36	176	0,77	320	1145,45	1166,67	19,56%
RECS 1500	0,42	204	0,77	350	848,24	1157,50	24,29%
RECS 2000	0,56	196	0,77	410	843,43	1136,67	26,56%
RECS 2500	0,69	256	0,77	410	516,60	1115,83	43,36%
RECS 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	G4	ePM10 80%	E
Ripresa aria ambiente interno	G4	ePM10 80%	E
Segnale filtro sporco	Segnale visivo su controllo remoto		

REC-AS

Recuperatore di calore aria-aria 3 velocità monoscocca

CONTROLLO



- 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 o dell'umidità 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 esterne e ambiente.

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.