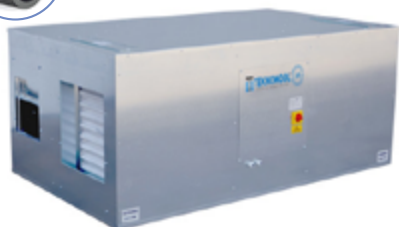


# RECAS

## Recuperatore di calore aria-aria 3 velocità monoscocca



### Prodotto

RECAS

### Costruzione

Lamiera zincata 12/10 coibentata internamente con poliuretano espanso

### CARATTERISTICHE

Conforme normativa ErP2018.

Lamiera zincata sp. 12/10 mm.

Coibentata internamente con 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.

### VENTILATORE

Ventilatore a pale avanti a doppia aspirazione con motore a 3 velocità.

### 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				
	RECAS 1000	RECAS 1500	RECAS 2000	RECAS 2500	RECAS 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]	0,74	0,74	0,74	1,1	1,1
Alimentazione [V-ph-Hz]	230/1/50				
Assorbimento Max. di corrente [A]	5,5	5,5	5,5	8	8
Prevalenza in mandata [Pa]	160	160	160	220	220
Prevalenza in ripresa [Pa]	160	160	160	220	220
Livello di pressione sonora [dB]	70*				
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%				

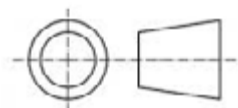
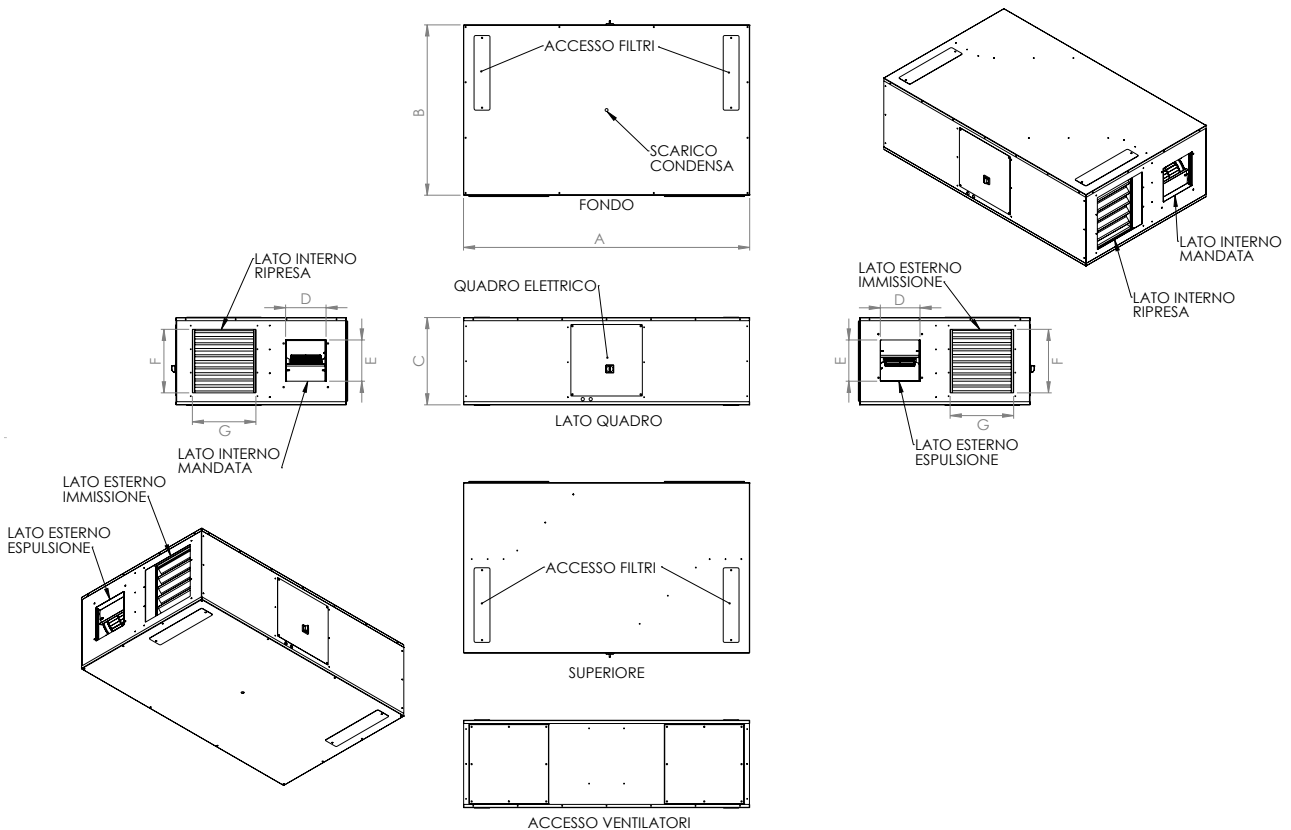
\* La rumorosità riportata è espressa in pressione sonora, rilevata alla distanza di 1 m in campo libero.



## DIMENSIONALI

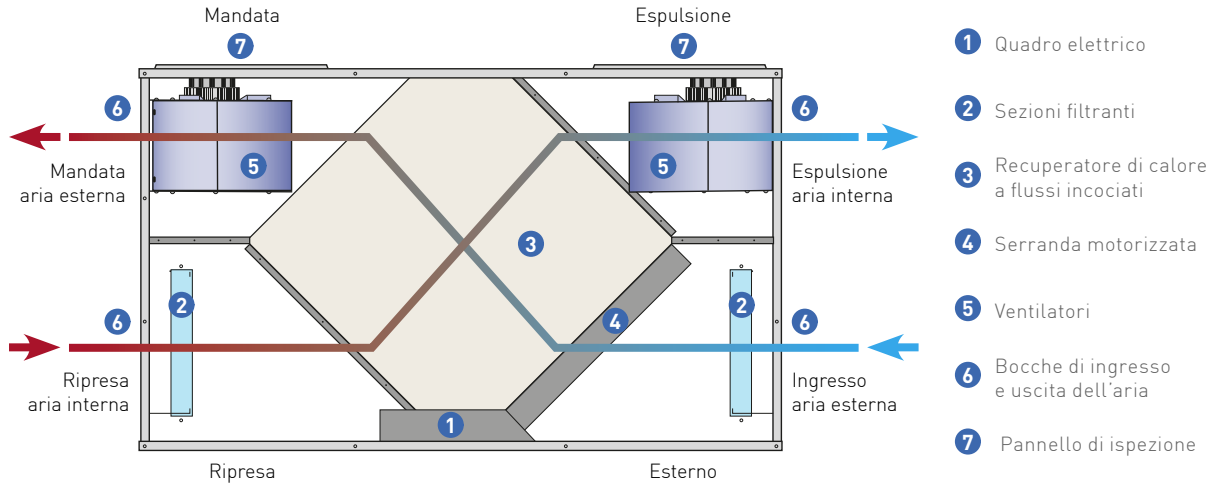
Modello	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Foro mandata		Foro ripresa						Peso tot. kg
	mm	mm	mm	mm		mm		H	I	J	K	
	A	B	C	D	E	F	G					
REC-AS 1000	1800	1070	550	250	260	400	400	140	125	100	75	120
REC-AS 1500	1800	1070	550	250	260	400	400	140	125	100	75	120
REC-AS 2000	1800	1070	550	250	260	400	400	140	125	100	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

## SCHEMA FUNZIONALE



# RECAS

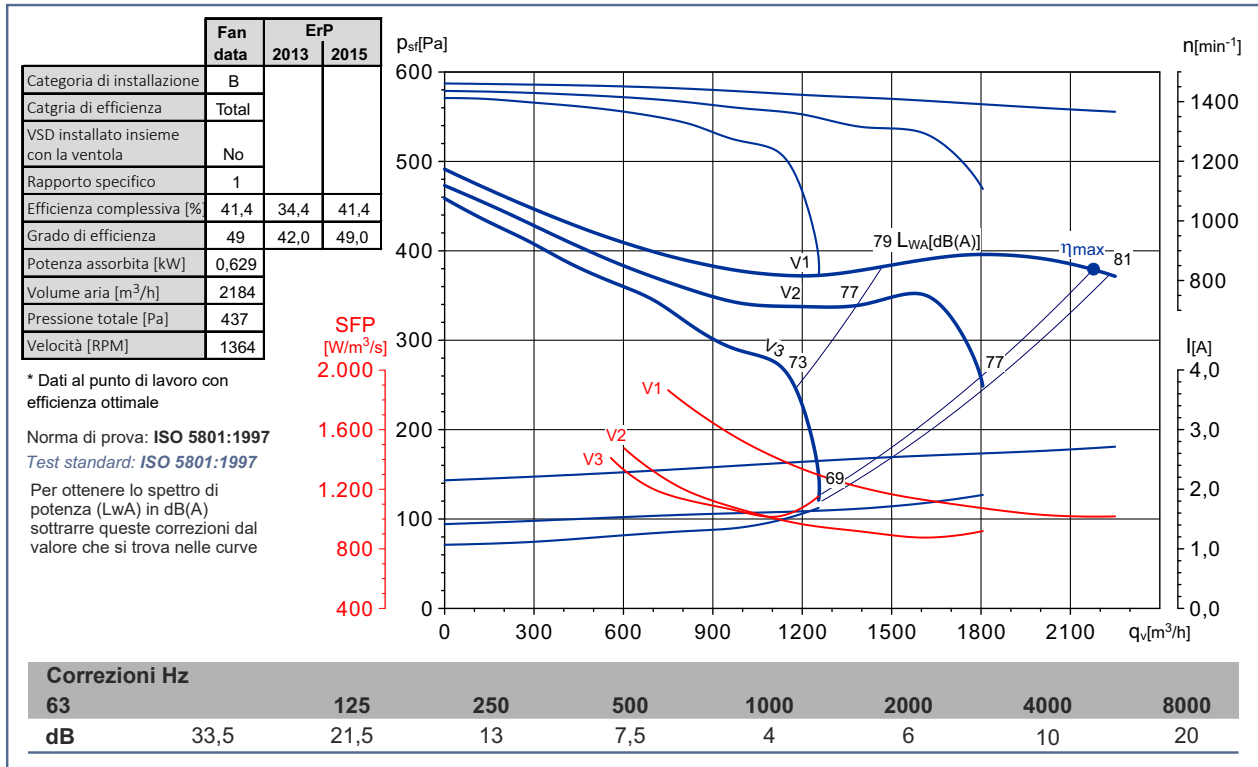
Recuperatore di calore aria-aria 3 velocità  
monoscocca

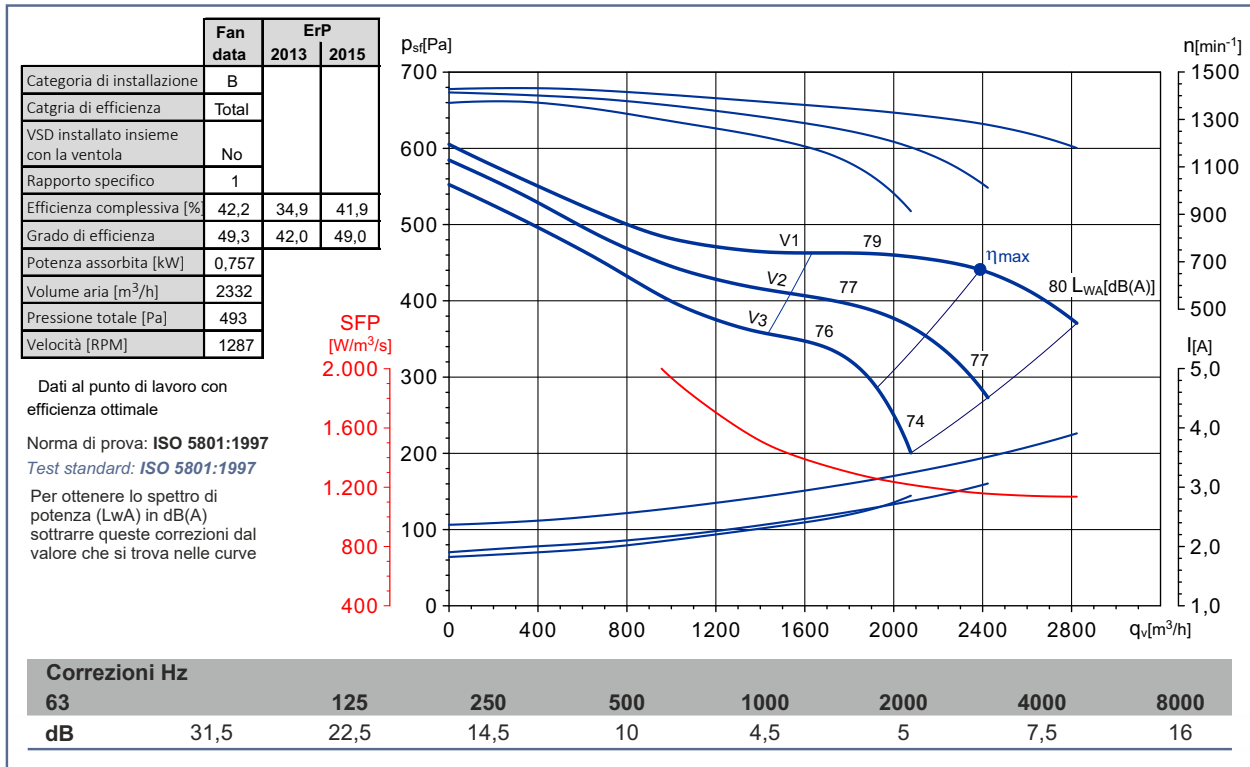


VISTA INFERIORE

## CURVE CARATTERISTICHE

Ventilatore 9/7 - 373 W  
Ventilatore 10/8 - 550 W





## CARATTERISTICHE ERP 2018

Modello	Portata mc/H	$\Delta P_{ext}$ Pa	$\eta_t$	$P_{el}$ W	$SFP_{int}$	$SFP_{lim}$	$\eta_{sys}$
REC-AS 1000	1296	176	0,77	320	1145,45	1166,67	19,56%
REC-AS 1500	1512	204	0,77	350	848,24	1157,50	24,29%
REC-AS 2000	2016	196	0,77	410	843,43	1136,67	26,56%
REC-AS 2500	2484	256	0,77	410	516,60	1115,83	43,36%
REC-AS 3000	2988	214	0,77	530	612,22	1095,00	33,65%

## 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 (0-10 V) 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.

