



Recuperatore di calore ad altissima efficienza CFR AE

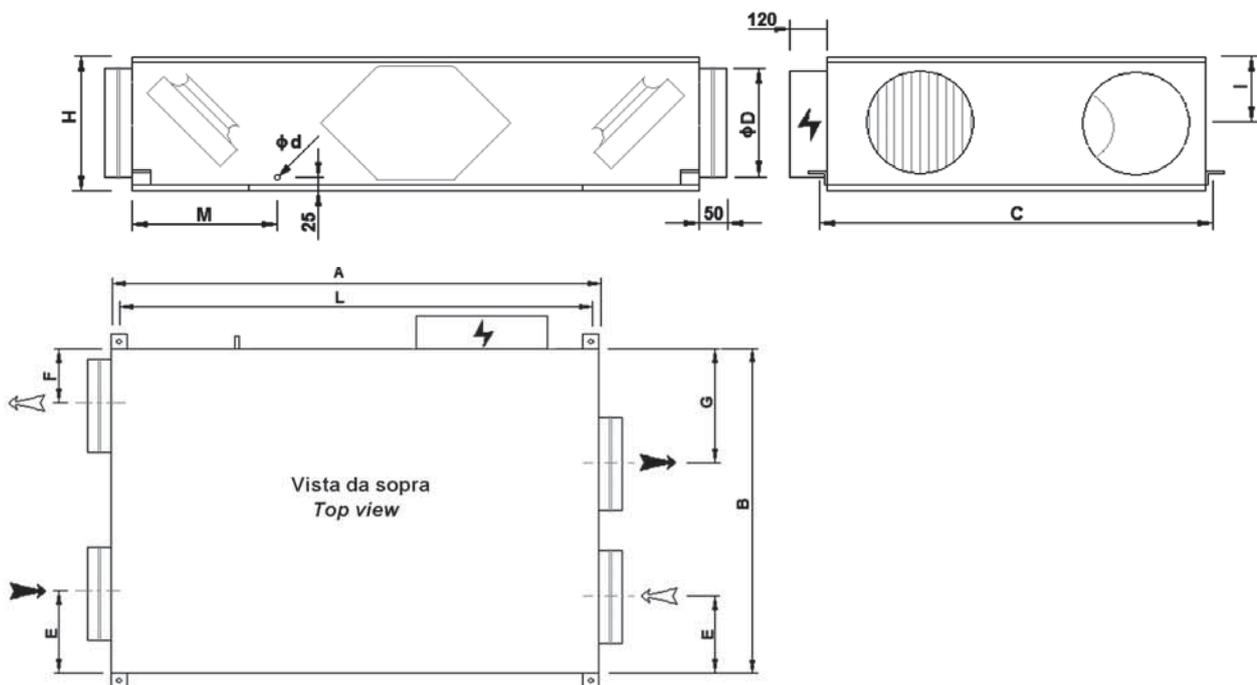
DESCRIZIONE

- Recuperatore di calore aria-aria in alluminio di tipo statico a flussi in controcorrente con efficienze fino ed oltre il 90%.
- Struttura laterale e superiore in lamiera Aluzink autoportante, coibentata internamente di materassino adesivo in schiuma poliuretana termofonoisolante sp. 20 mm; pannelli inferiori di tipo sandwich sp. 15 mm, in lamiera Aluzink internamente ed esternamente, con isolamento termoacustico in poliuretano iniettato con densità 45 kg/m³.
- Sezioni di filtrazione in corrispondenza delle prese aspiranti, costituite da filtri a celle con telaio in acciaio zincato e media in polipropilene a bassissima perdita di carico, in classe di efficienza F7, estraibili inferiormente.
- Ventilatori centrifughi radiali a semplice aspirazione a pale rovesce con motore elettrico EC direttamente accoppiato.
- Sistema di free-cooling integrato, con by-pass laterale motorizzato.
- Vasca raccolta del condensato sul circuito d'espulsione in acciaio inox con attacco di scarico laterale.
- Quadro elettrico laterale con sezionatore principale ed elettronica di controllo; sonde di temperatura di tipo NTC su presa aria esterna, ripresa ambiente ed espulsione.
- Pannello di comando remoto, implementato di protocollo Modbus RTU per la comunicazione con sistema di supervisione (BMS).

Codifica recuperatore

CFR AE	40
recuperatore di calore ad altissima efficienza	portata d'aria nominale / 10

Dimensionale



- Aria di rinnovo / *Fresh air*
- Aria espulsa / *Exhaust air*

Continua nella pagina successiva →

DIMENSIONI COSTRUTTIVE													
MODELLO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	L (mm)	M (mm)	ØD (mm)	Ød (mm)	Peso (Kg)
40	1080	610	642	138	138	138	275	130	1026	254	200	10	65
80	1540	1050	1082	227	170	430	355	170	1486	419	250	10	95
160	1540	1480	1512	430	170	430	355	170	1486	419	315	10	125
240	1730	1730	1762	505	505	505	460	230	1676	520	400	10	190

DATI TECNICI					NEW
CFR AE		40	80	160	240
Portata d'aria nominale (mc/h)		400	800	1600	2400
Prevalenza statica utile (Pa)*		200	230	250	290
Assorbimento max. (A)		1,4	1,4	2,9	5,0
VENTILATORI					
N. velocità ventilatore		1			
Grado di protezione IP		54			
Classe isolamento		B	F		
Alimentazione elettrica (V/ph/Hz)		230/1/50			
RECUPERATORE TERMICO					
Regime invernale**					
Efficienza (%)		90,0	91,1	90,0	90,0
Potenza termica recuperata (kW)		3,6	7,3	14,5	21,8
Temperatura aria immessa (°C)		17,0	17,3	17,0	17,0
UR aria immessa (%)		11	11	11	11
Regime estivo***					
Efficienza (%)		80,0	81,2	80,0	80,0
Potenza termica recuperata (kW)		0,6	1,3	2,6	3,9
Temperatura aria immessa (°C)		27,2	27,2	27,2	27,2
UR aria immessa (%)		66	66	66	66
FILTRI					
Efficienza		F7			
Livello pressione sonora dB (A)		50,5	51,4	56,6	59,1
Peso netto (Kg)		65	95	125	190
Diametro connessione canali (mm)		200	250	315	400

* Valori riferiti alla portata d'aria nominale al massimo valore di set di segnale del ventilatore

** Valori riferiti alle seguenti condizioni: T_{bs} aria esterna -10°C; U.R. esterna 80%; T_{bs} ambiente 20°C; U.R. ambiente 50%. Portata d'aria nominale.

*** Valori riferiti alle seguenti condizioni: T_{bs} aria esterna 32°C; U.R. esterna 50%; T_{bs} ambiente 26°C; U.R. ambiente 50%. Portata d'aria nominale.

**** Valori riferiti a 1 metro di distanza dall'aspirazione della macchina in campo libero.