

Recuperatori di calore entalpici

SAF 150-1000E7

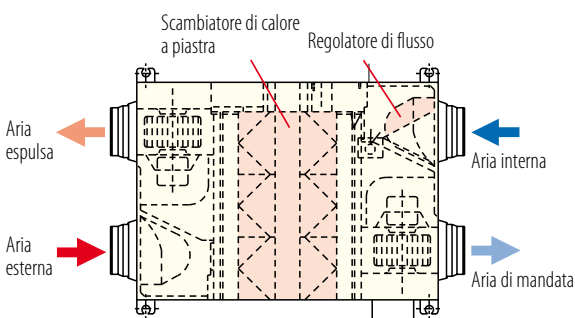
Durante il funzionamento invernale recuperano parte dell'energia, contenuta nell'aria di rinnovo espulsa dagli ambienti, che diversamente andrebbe dispersa nell'atmosfera, utilizzandola per pre-riscaldare l'aria in entrata dall'esterno. Durante il funzionamento estivo, lo scambio risulta maggiormente efficace nei climi più caldi, dove l'aria fresca espulsa è utilizzata per pre-raffreddare l'aria in entrata dall'esterno.

Il recupero dell'energia dispersa implica la riduzione del fabbisogno termico dei locali dell'edificio e quindi la possibilità di scegliere un impianto di riscaldamento e di climatizzazione di taglia inferiore, con conseguente diminuzione delle emissioni nocive e sensibili risparmi a lungo termine sull'energia consumata e sui costi dell'impianto.

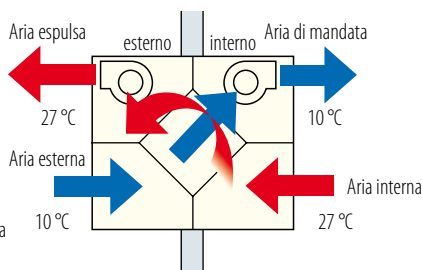


SAF 150E7
SAF 250E7
SAF 350E7
SAF 500E7
SAF 800E7
SAF 1000E7

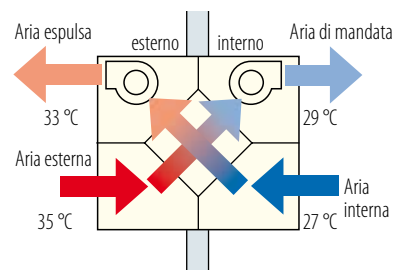
Struttura (SAF 800E7)



Principio di funzionamento (ventilazione semplice - raffreddamento)



Principio di funzionamento (scambio di calore)



Modello unità		SAF 150E7	SAF 250E7	SAF 350E7	SAF 500E7	SAF 800E7	SAF 1000E7
Alimentazione	Ph-V-Hz	1-220~240-50	1-220~240-50	1-220~240-50	1-220~240-50	1-220~240-50	1-220~240-50
Potenza assorbita	W	92~107	108~123	178~185	204~225	360~378	416~432
Corrente a regime	A	0,42~0,45	0,49~0,51	0,81~0,77	0,93~0,94	1,64~1,58	1,89~1,80
Efficienza di scambio entalpico (raff./risc.)	UHi %	63/70	63/70	66/69	62/67	65/71	65/71
Efficienza di scambio di temperatura	%	75	75	75	75	75	75
Efficienza di scambio entalpico (raff./risc.)	Hi %	63/70	63/70	66/69	62/67	65/71	65/71
Efficienza di scambio di temperatura	%	75	75	75	75	75	75
Efficienza di scambio entalpico (raff./risc.)	Lo %	66/73	65/72	71/73	64/69	68/74	70/76
Efficienza di scambio di temperatura	%	77	77	78	76	76	79
Motore e quantità	W	10 x 2	20 x 2	40 x 2	70 x 2	180 x 2	180 x 2
Tipo di ventilatore e quantità		Ventilatore centrifugo x 2					
Portata d'aria	UHi/Hi/Lo m³/h	150/150/120	250/250/190	350/350/240	500/500/440	800/800/630	1000/1000/700
Prevalenza	UHi/Hi/Lo Pa	80/70/25	105/95/45	140/60/45	120/60/35	140/110/55	105/
Pressione sonora (UHi/Hi/Lo)	dB(A)	28,5/28/19,5	30/29,5/23,5	32,5/30,5/22,5	36,5/34,5/31	37/36,5/33,5	37,5/37/33,5
Filtro dell'aria	Aria d'ingresso Aria espulsa	a protezione per gli elementi (lavabile) PS400					
Dimensioni (H x L x P)	mm	270 x 970 x 467	270 x 882 x 599	317 x 1050 x 804	317 x 1090 x 904	388 x 1322 x 884	388 x 1322 x 1134
Peso unità	kg	25	29	49	57	71	83
Diametro nominale dei condotti	mm	100	150	150	200	250	250

Direttiva Ecodesign EU 1253/2014 per Unità di ventilazione non residenziale (NRVU) e ventilazione residenziale (RVU).
Etichettatura Energetica EU 1254/2014 Unità di ventilazione residenziale (RVU).