



FLOW

UNITÀ DI RECUPERO CALORE



Efficienza e risparmio: recuperatori di calore serie FLOW

Le unità di recupero calore della serie FLOW sono determinanti nella riduzione della dispersione di calore degli impianti di climatizzazione nei locali in cui è reso obbligatorio l'introduzione di sistemi di aspirazione.

Nell'espellere l'aria dall'ambiente chiuso, l'unità di recupero trattiene il calore, altrimenti sprecato, cedendolo all'aria di rinnovo. Ciò consente di recuperare fino al 50% dell'energia termica favorendo un notevole risparmio energetico. Sono disponibili in 6 grandezze con portata aria nominale dai 500 ai 3000 m³/h.



Sezioni ventilanti

Di mandata e aspirazione con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione pale avanti direttamente accoppiati al motore elettrico, a rotore esterno, monofase 230V/50Hz:

- 2 poli (per i modelli FLOW01 e FLOW02)
 - 4 poli (per i modelli superiori)
- completi di supporti antivibranti.

Recuperatore di calore

Di tipo statico aria-aria a flussi incrociati. Piastre in alluminio e telaio di contenimento in alluminio opportunamente sigillato.

Bacinella raccolta condensa

In acciaio con tubo di scarico.

Filtri

In poliestere di efficienza volumetrica media 86,5% Am e classe di efficienza G3 secondo EN779.

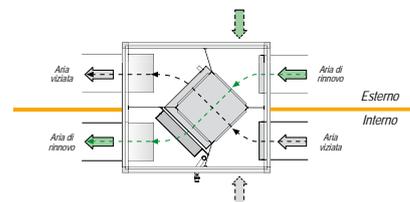
L'involucro del recuperatore è formato da una pannellatura in acciaio zincato (versione base) rivestito con materiale isolante termo-acustico dello spessore di 10 mm (a richiesta altri spessori). I pannelli, che sono rimovibili per garantire un più facile accesso per ispezioni e manutenzioni, sono intercambiabili. Nel caso di installazione a vista possono essere forniti in lamiera pre-plasticata bianco RAL 9010 (a richiesta).

Accessori a richiesta

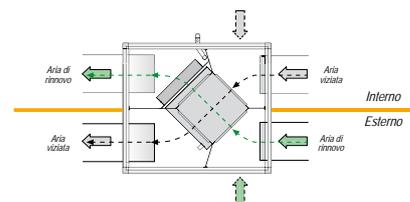
- Batteria ad acqua per post riscaldamento.
- resistenza elettriche di post-riscaldamento.
- serranda di regolazione.
- selettore di velocità.
- pannello di controllo unità con batteria ad acqua.
- pannello di controllo unità con resistenza elettrica.
- servocomando per serranda di regolazione.
- pressostato per filtri sporchi.
- bocchettoni.

Configurazioni

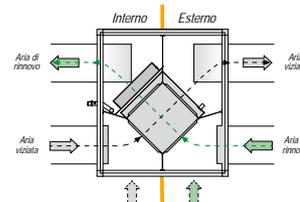
Tipo A



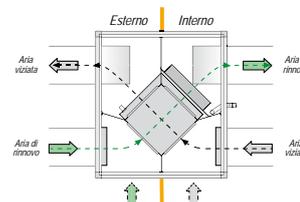
Tipo B



Tipo C standard



Tipo D



⇄ Spostando
la chiusura

		1	2	3	4	5	6
Assorbimento massimo	A	2 x 0,95	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 3,1	2 x 3	2 x 5,9
Potenza disponibile all'asse	W	2 x 90	2 x 160	2 x 147	2 x 350	2 x 350	2 x 550

DATI TECNICI

Portata aria nominale (0 Pa)	m ³ /h	500	750	1.250	2.000	2.500	3.000
Massima pressione statica	Pa	125	200	100	150	100	105
Livello di pressione sonora *	dB(A)	49	48	48	52	54	60

* Riferito secondo la norma ISO 3741 nella posizione di uscita aria di rinnovo senza batteria di post-riscaldamento

Recupero termico

Efficienza recupero	%	46	46	46	46	49	49
Potenza termica recupero	kW	2,1	3,2	5,2	8,3	11	14
Temperatura uscita aria	°C	6,5	6,6	6,4	6,4	7,2	7,2

Prestazioni con temperatura aria di rinnovo -5°C e temperatura aria espulsione 20°C

Ventilatore

Poli	n°	2	2	4	4	4	4
N° velocità ventilatore	n°	1	1	3	3	3	3
Grado di protezione	IP	32	32	44	55	55	20
Classe d'isolamento		B	F	F	F	F	F

Batteria post-riscaldamento

Attacchi	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Resa termica	W	4.990	8.040	12.100	19.000	22.200	27.700
Ranghi	n°	3	3	3	3	3	3
Temperatura uscita aria	°C	45,9	44,7	42,4	39,0	39,6	39,5
Perdita di carico lato aria	Pa	20	23	32	50	47	47
Perdita di carico lato acqua	kPa	11	13	14	13	19	16
Portata aria nominale	m ³ /h	375	625	1.000	1.750	2.000	2.500

Condizioni per la batteria ad acqua post-riscaldamento: temperatura acqua 70-60°C; temperatura aria ingresso 8°C; Portata aria nominale

Resistenza elettrica post-riscaldamento

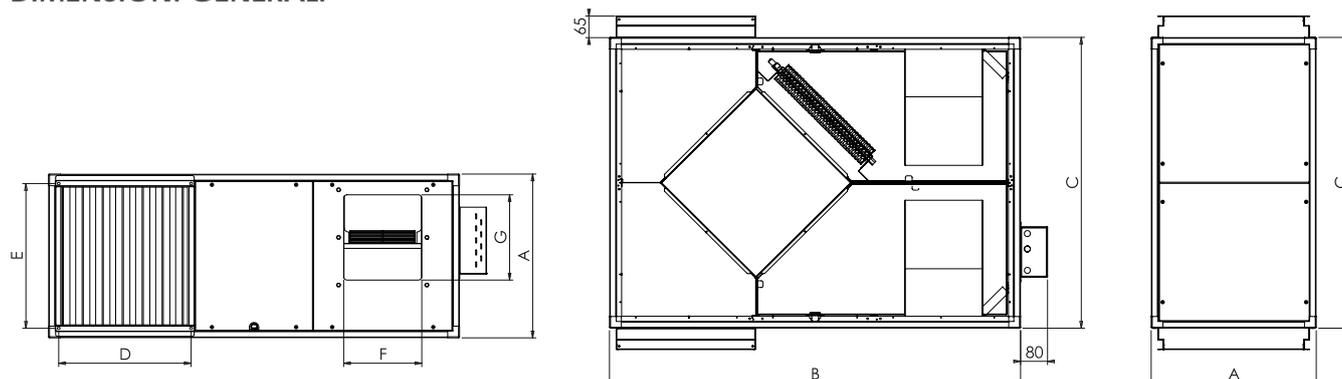
Tensione nominale	W	1.400 / 2.000	2.700 / 3.200	3.200 / 3.700	3.700 / 4.200	3.700 / 4.200	4.700 / 5.700
Voltaggio	V	230	230	230	230	230	230
Fase	n°	1	1	1	1	1	1
Assorbimento	A	6,1 / 8,7	11,7 / 13,9	13,9 / 16,1	16,1 / 18,3	16,1 / 18,3	20,4 / 24,8
Temperatura uscita aria	°C	17,1 / 21	19,7 / 21,8	16,3 / 17,6	14 / 14,9	12,8 / 13,4	13,1 / 14,2

Condizioni per la resistenza elettrica: temperatura aria ingresso: 8°C; Portata aria nominale

Filtri aria

Efficienza di filtrazione		G3	G3	G3	G3	G3	G3
---------------------------	--	----	----	----	----	----	----

				1	2	3	4	5	6
Dimensioni apparecchio	Altezza	A	mm	290	390	390	490	490	590
	Larghezza	B	mm	920	970	1120	1220	1370	1470
	Profondità	C	mm	770	770	870	870	1020	1175
Dim. apertura aspirazione	Base	D	mm	344	344	393	393	469	547
	Altezza	E	mm	232	333	333	433	433	533
Dim. apertura mandata	Base	F	mm	221	222	230	232	298	265
	Altezza	G	kg	94	114	208	255	255	284

DIMENSIONI GENERALI




CE