

Ecoflam

Unità di recupero calore

Serie Solutions



Ecoflam

serie Solutions

Recuperatori di calore



Le unità di recupero calore della serie SOLUTIONS 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.

L'involucro del recuperatore di calore 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 facile accesso per ispezioni e manutenzioni, sono intercambiabili. Nel caso di installazione a vista possono essere forniti in lamiera pre-plastificata bianco RAL 9010 (a richiesta).

I COMPONENTI

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 Solutions 10 e Solutions 20) o a 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 di 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. controllo unità con batteria ad acqua.

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.

Marcatura CE

Con l'apposizione della marcatura CE, Elco S.p.A. garantisce la conformità degli apparecchi alla Direttiva macchine 89/392/CEE, alla Direttiva Bassa Tensione 73/23/CEE e alla Direttiva Compatibilità elettromagnetica 89/336/CEE e ai successivi emendamenti.

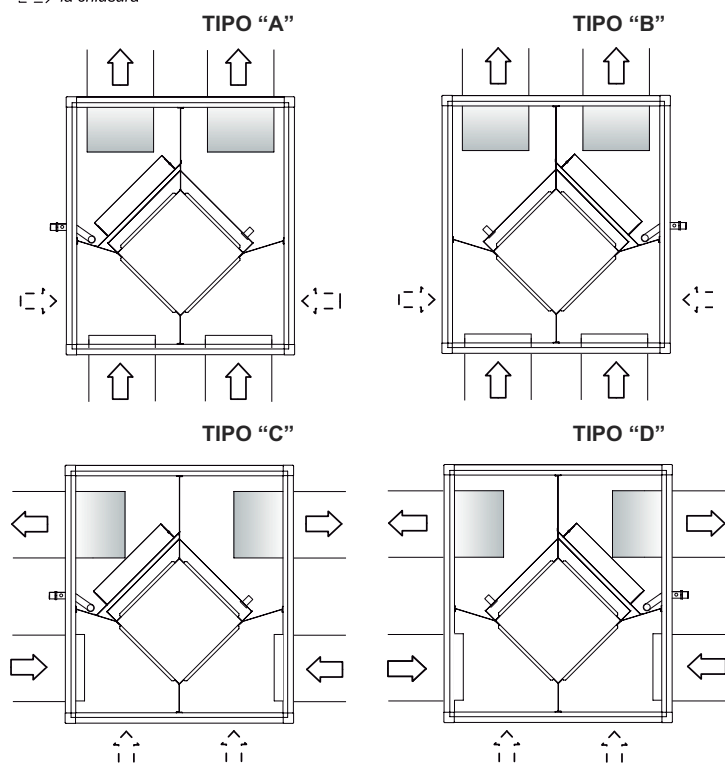
Garanzia

I fan coil Elco S.p.A. sono garantiti contro difetti di fabbricazione per la durata di anni 2 dal primo avviamento dell'impianto (fare riferimento alle condizioni generali di garanzia).

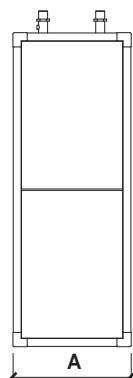
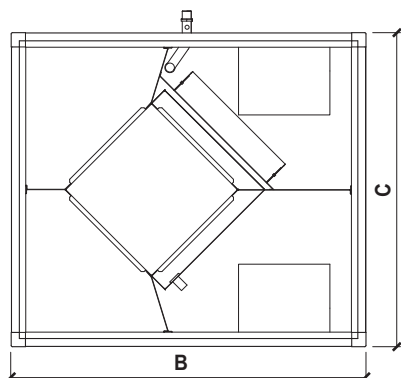
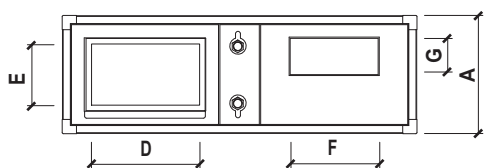
Elco S.p.A. si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento e senza preavviso dati tecnici e dimensioni.

Configurazioni

⇨⇨⇨ Spostando
⇨⇨⇨ la chiusura



		100	200	300	400	500	600
ALIMENTAZIONE ELETTRICA: 230 V / 1 / 50 Hz							
Assorbimento massimo	A	2x0,95	2x1,5	2x1,5	2x3,1	2x3	2x5,9
Potenza disponibile all'asse	W	2x90	2x160	2x147	2x350	2x350	2x550
DATI TECNICI							
Portata aria nominale	m ³ /h	500	750	1250	2000	2500	3000
Pressione statica massima	Pa	125	200	100	150	100	105
Livello di pressisone sonora	dB(A)	60	60	60	62	64	66
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
<i>Prestazioni con temperatura aria di rinnovo -5°C e temperatura aria espulsione 20°C.</i>							
Ventilatore							
Poli	n°	2	2	4	4	4	4
N° velocità ventilatore	n°	1	1	3	3	3	3
Grado di protezione	IP	IP32	IP32	IP44	IP55	IP55	IP10
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	4990	8040	12100	19000	22200	27700
Ranghi	n°	3	3	3	3	3	3
Temperatura uscita aria	°C	45,9	44,7	42,4	39	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	1000	1750	2000	2500
<i>Condizioni per la batteria ad acqua post-riscaldamento: temperatra acqua 70-60°C; Temperatura aria ingresso 8°C; Portata aria nominale.</i>							
Resistenza elettrica							
Tensione nominale	W	1400/2000	2700/3200	3200/3700	3700/4200	3700/4200	4700/5700
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
<i>Condizioni per la resistenza elettrica: Temperatura aria ingresso: 8°C; Portata aria nominale.</i>							
Filtri aria							
Efficienza di filtrazione		G3	G3	G3	G3	G3	G3



MODELLO		100	200	300	400	500	600	
Dimensioni apparecchio	Altezza	A mm	290	390	390	490	490	590
	Larghezza	B mm	870	970	1.120	1.220	1.370	1.470
	Profondità	C mm	770	770	870	870	1.020	1.175
Dim. apertura aspirazione	Base	D mm	365	349	393	393	469	546
	Altezza	E mm	250	332	332	432	432	532
Dim. apertura mandata	Base	F mm	224	224	230	230	298	265
	Altezza	G mm	98	114	210	260	262	289

Ecoflam

Elco Italia S.p.A. - Via Roma, 64 - 31023 Resana (TV) - Italy - Tel. 0423 7160 r.a. - Fax 0423 716 380 - 716 377
<http://www.elco.net> - e-mail: info@it.elco.net

Società soggetta alla direzione e al coordinamento di Ariston Thermo S.p.A., via A. Merloni, 45 60044 Fabriano (An) CF 01026940427

