

Estrattori per locali fumatori con recupero calore serie: SANARIA

Le unità di recupero calore SANARIA, nella doppia versione a sviluppo orizzontale o verticale sono state progettate tenendo conto delle notevoli problematiche derivate dall'inserimento di un nuovo apparecchio in un impianto preesistente, si distinguono infatti sia per le ridotte dimensioni, che per il basso consumo energetico e soprattutto per una qualità rispondente a standard elevati. La serie Sanaria è composta da 3 modelli che coprono un campo di portata d'aria da 2268 a 4536 m³/h: nella tabella sottostante è indicata la scelta dell'apparecchio in base alla nuova normativa in vigore per il rinnovo dell'aria nei locali per fumatori. Come è noto dal 10-01-05 i locali con alto affollamento di persone, come ristoranti, pub, bar, discoteche ecc, sono obbligati dalla legge Sirchia (decreto D.P.C.M. 23 Dicembre 2003 Art. 51 Comma 1 della L. 16 Gennaio 2003) a dotarsi in appositi spazi riservati ai fumatori di un impianto di aspirazione dell'aria viziata, con un ricambio di 36 Lt/s (108 m³/h) per ogni metro quadrato di locale calcolato con un coefficiente di occupazione di 0,7 persone al metro quadro.

Esempio: per un locale da 60 m² si deve disporre di un impianto di aspirazione con una capacità di portata aria pari a 4.536 m³/h.

Valutazione consumi termici

Un imprenditore sensibile ai costi di gestione non può che ottimizzare tali spese continuando a riservare ai propri clienti il Top del confort climatico.

Esempio:

Riprendendo l'esempio sopra riportato per riscaldare 4.536 m³/h di aria durante il periodo invernale il costo è di 2,15 Euro/ora, mentre per raffrescarla durante il ciclo estivo il costo è di 3,10 Euro/ora, tenendo conto di un'apertura dell'attività per 4 ore nel turno mattiniero/pomeridiano e di 6 ore nel turno serale la spesa giornaliera risulta di 20,0-21,0 Euro giorno. Se tale valutazione viene estesa sull'intero anno (escluse le mezze stagioni) si ha un costo non inferiore a 4.800,00 Euro.

L'utilizzo delle unità SANARIA con un recupero di calore pari al 51% permette di ridurre tale spesa a poco meno della metà, senza aver peraltro preso in considerazione il risparmio sul consumo elettrico.

Tabella di scelta preliminare dell' apparecchio.

Metri2 Locale	Affollamento Max (N° persone ogni m2)	N° Persone nel locale	Riambio aria/ ora per ogni persona	Portata aria macchina m3/h	Scelta macchina
30	0,7	21	108	2.268	SANARIA-1
45	0,7	32	108	3.402	SANARIA-2
60	0,7	42	108	4.536	SANARIA-3

Caratteristiche costruttive

Telaio: Struttura portante costituita da profilati di alluminio estruso.

Pannellatura: Pannelli in doppia lamiera sandwich; con entrambe le facciate in acciaio zincato da 8/10, con interposto isolamento in lastra di poliuretano espanso densità 40 Kg/m³; spessore del pannello finito 23 mm.

Flangia: Flangia esterna in lamiera zincata 10/10, cornice da 30 mm, contenente il filtro.

Portine: Portine del tipo completamente asportabili per facilitare gli accessi, fissate alla struttura tramite appositi pomelli a vite. Portine ventilatori con microswitch.

Filtri: Filtri piani pieghettati rigenerabili, efficienza 85%.

bacinella: Bacinella di raccolta condensa in acciaio zincato, isolata esternamente.

batteria: Batteria di scambio in CU/AL del tipo a pacco. Collettori in rame attacchi da 3/4".

ventilatori: Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, del tipo direttamente accoppiato.

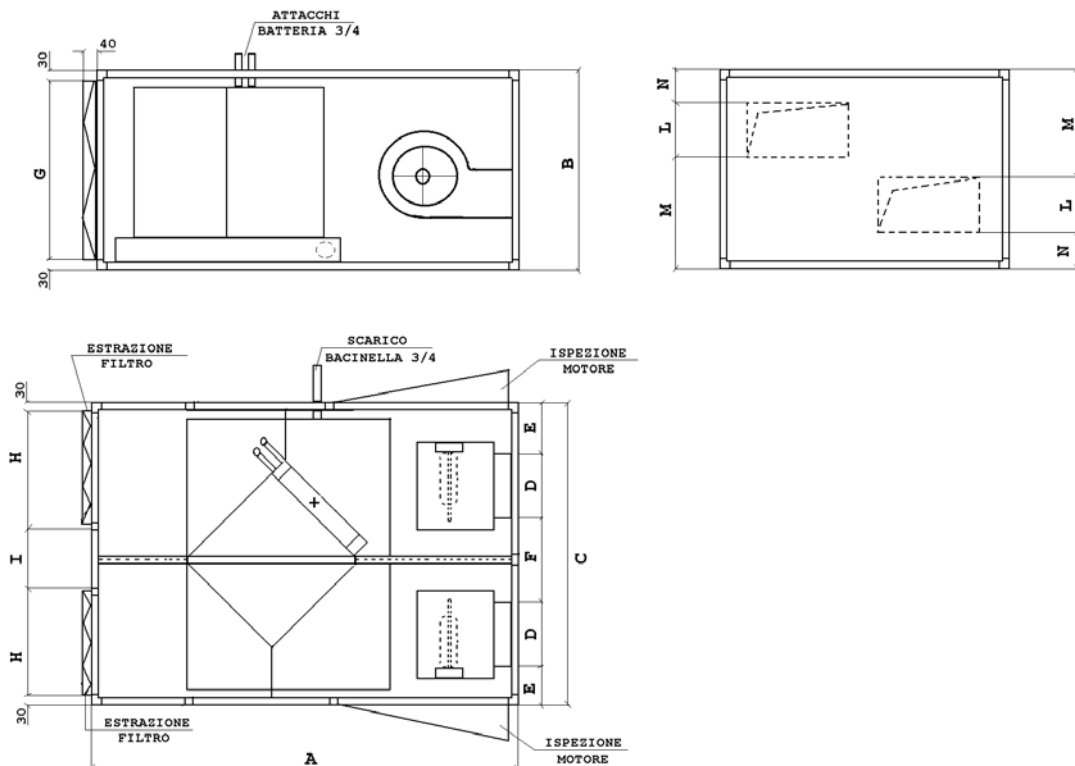
motore: Motori monofase a 50 Hz, a 4 e 6 poli.

recuperatore: Recuperatore di calore statico aria-aria a flussi incrociati con pacco in alluminio.

Caratteristiche testa ventilante

Rif. Macchina	Portata aria m3/h	Dpw Esterna (Pa)	Volt / Hz	N° Poli Motore	Watt assorbiti motore	N° Velocità motore
Sanaria-1	2268 m3/h	75	240 / 50	4	373	1
Sanaria-2	3402 m3/h	75	240 / 50	6	590	1
Sanaria-3	4536 m3/h	75	240 / 50	6	736	1

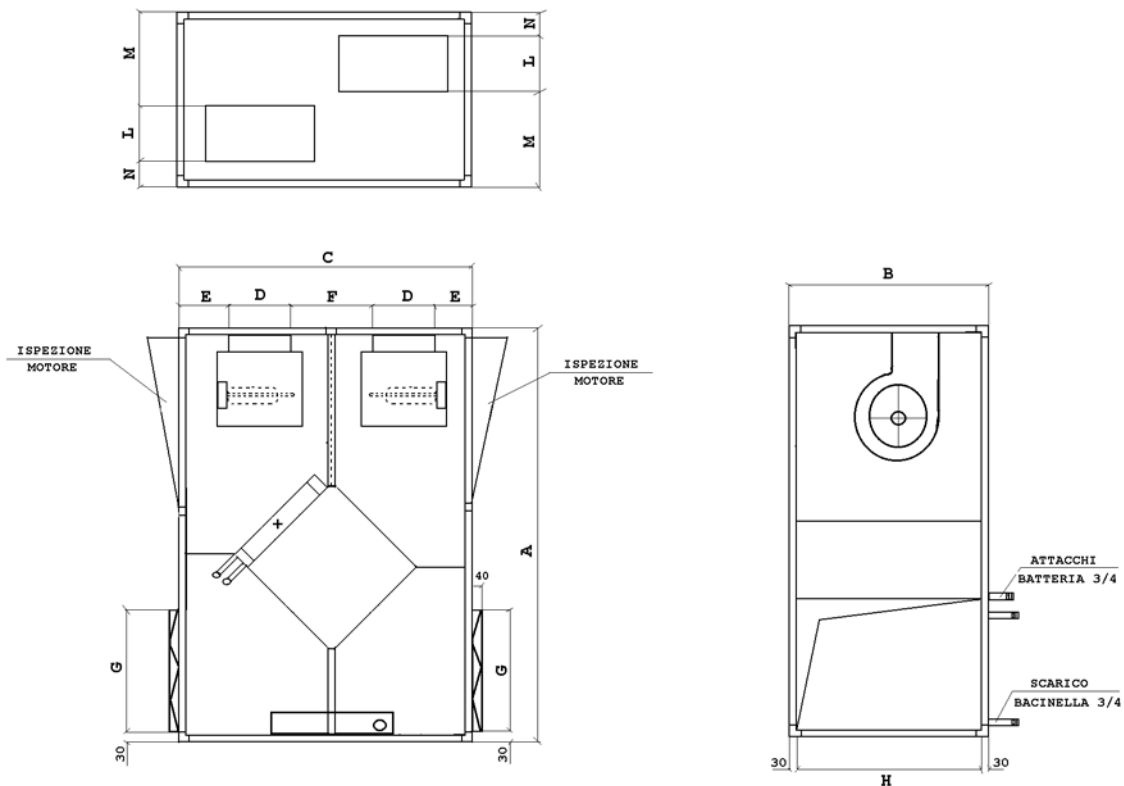
SANARIA-O **Versione adatta ad installazione orizzontale.**



Dimensioni della macchina in mm

Modello Macchina DIMENSIONI (mm)	SANARIA-1-O	SANARIA-2-O	SANARIA-3-O
A	1.600	1.800	1.950
B	600	700	700
C	1.400	1.500	1.600
D	300	310	400
E	200	220	200
F	400	440	400
G	540	640	640
H	540	590	640
I	200	200	200
L	265	345	345
M	250	270	270
N	90	90	90
Peso (Kg)	145 Kg	190 Kg	215 Kg

SANARIA-V Versione adatta ad installazione Verticale.



Dimensioni della macchina in mm

Modello Macchina DIMENSIONI (mm)	SANARIA-1-O	SANARIA-2-O	SANARIA-3-O
A	1.600	1.800	1.950
B	600	700	700
C	1.400	1.500	1.600
D	300	310	400
E	200	220	200
F	400	440	400
G	540	590	640
H	540	640	640
L	265	345	345
M	250	270	270
N	90	90	90
Peso (Kg)	145 Kg	190 Kg	215 Kg