



VENTILATORI CENTRIFUGHI PER ALTE TEMPERATURE

DESCRIZIONE

Ventilatore centrifugo da canna fumaria per la gestione dell'impianto di riscaldamento domestico sfruttando il calore della canna fumaria o del caminetto. Può essere utilizzato anche come base per una fonte di riscaldamento di riserva.

CARATTERISTICHE

L'involucro del ventilatore è realizzato in acciaio zincato e dotato di isolamento termico e acustico in lana minerale ignifuga. L'involucro è forato per la circolazione dell'aria interna e il raffreddamento del motore. Il regolatore di temperatura viene utilizzato per impostare il livello di temperatura per l'accensione e lo spegnimento della ventola. L'avvio del ventilatore avviene nell'intervallo da 0 °C a +90 °C a seconda della temperatura dell'aria generata all'interno dello scambiatore di calore del camino.

IMPIEGO

I ventilatori da camino per la distribuzione dell'aria calda consentono di creare un sistema di riscaldamento dell'aria completo di tutte le funzionalità basato su un camino. Tale sistema è la soluzione perfetta per il riscaldamento delle case stagionali che fungono da seconda residenza durante il periodo invernale e fornisce una distribuzione rapida ed efficiente dell'aria calda dal camino agli altri locali. Utilizzato per la distribuzione dell'aria con un intervallo di temperatura dell'aria compreso tra 0 °C e +150 °C.

MOTORI

I ventilatori sono forniti con motori monofase per il funzionamento con rete di alimentazione 230/50 Hz. Classe di isolamento F. I motori sono dotati di protezione contro il surriscaldamento integrata con riavvio automatico. Il motore è posizionato fuori dal flusso d'aria ed è dotato di pale della girante curve in avanti e di cuscinetti a sfera per una lunga durata. I modelli di ventilatori contrassegnati con EVCKAM sono dotati di motori asincroni e di una girante aggiuntiva per lo scarico e il raffreddamento dell'aria. I modelli di motoventilatori marchiati KAM Eco sono dotati di rotore esterno. I ventilatori KAM Eco max sono dotati di un motore a rotore esterno ad alta potenza



CONTROLLO VELOCITÀ

Sia il controllo graduale che quello graduale del ventilatore vengono eseguiti tramite un tiristore o un autotrasformatore (modelli KAM, KAM Eco).

La velocità della ventola è controllata entro un intervallo compreso tra 0 e 100%.

MONTAGGIO

I ventilatori per caminetti sono progettati per il collegamento con condotti d'aria rotondi. I ventilatori possono essere montati in qualsiasi posizione rispetto alla direzione del flusso d'aria indicata con un indicatore sulla custodia. L'accesso per la manutenzione del ventilatore dovrà essere riservato. I condotti dell'aria per la fornitura di aria calda devono essere montati dal ventilatore a ciascuna stanza riscaldata. Il sistema di canali d'aria nascosti con circolazione forzata dell'aria calda consente di risparmiare spazio in casa e si integra nel design della casa.

ACCESSORI

- Cassetta-filtro metallico G3 estraibile per la purificazione dell'aria trasportata.

Il filtro è collegato all'involucro della ventola tramite dispositivi di bloccaggio per consentire una facile rimozione del filtro per la pulizia. (IMG. 1)

- Camera di miscelazione metallica estraibile con serranda di termoregolazione incorporata e filtro G3 per depurazione trasportata. La camera di miscelazione è fissata alla cassa del ventilatore tramite serrature per garantirne una facile rimozione per la pulizia. La configurazione del ventilatore con camera di miscelazione fornisce aria fredda alla camera di miscelazione quando la temperatura operativa supera i 90 °C ed espulsione di aria calda quando il motore è spento. (IMG. 2)

- Serranda di ritorno d'aria per gravità per prevenire il ritorno d'aria nel sistema. Tale configurazione del ventilatore, che comprende la camera di miscela e la serranda di ritorno, garantisce la protezione dal surriscaldamento del motore del ventilatore basata sull'attuazione del BY-PASS, in particolare quando il motore non è in funzione per mancanza di alimentazione. Questo design consente la chiusura della serranda di ritorno e la distribuzione dell'aria calda in altri locali attraverso i condotti di ventilazione quando il motore non è in funzione. (IMG. 3)



1. Logica di funzionamento del ventilatore

Quando la temperatura dell'aria nella cappa del caminetto raggiunge il set point, il ventilatore si accende automaticamente (fig. 1b) e distribuisce l'aria calda dal caminetto agli altri locali. Si spegne quando la temperatura scende al di sotto del set point (fig. 1a).

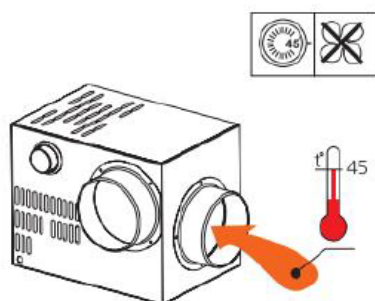


fig.1a

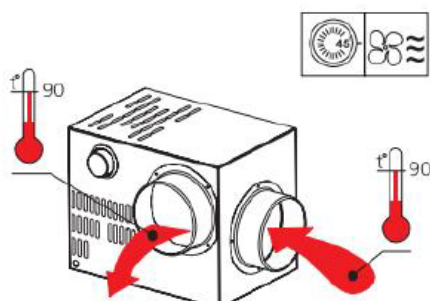


fig.1b

2. Logica di funzionamento del ventilatore con scatola filtro

Quando la temperatura dell'aria nella cappa del camino raggiunge il valore impostato, il ventilatore si accende automaticamente (fig. 2b) e distribuisce l'aria calda (depurata dal filtro) dal camino agli altri locali. Si spegne quando la temperatura scende al di sotto del set point (fig. 2a).

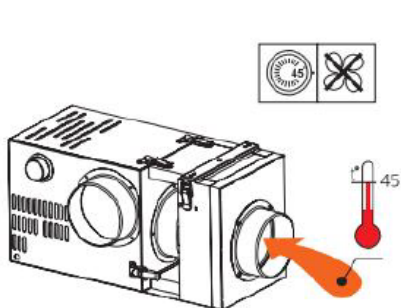


fig.2a

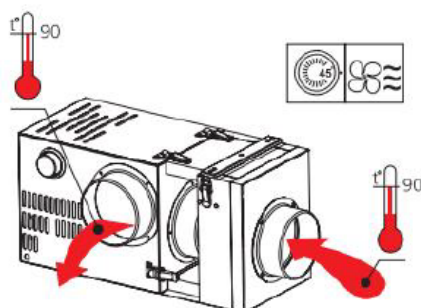


fig.2b

3. Logica di funzionamento del filtro con camera di miscela e serranda di termoregolazione integrata

Quando la temperatura dell'aria nella cappa del camino raggiunge il valore impostato, il ventilatore si accende automaticamente (fig. 3b) e distribuisce l'aria calda purificata dal camino agli altri locali. Si spegne quando la temperatura dell'aria scende al di sotto del set point (fig. 3a). Il ventilatore dotato di camera di miscelazione fornisce aria fredda alla camera di miscelazione (fig. 3c) se la temperatura dell'aria trasportata supera +90 °C e rimozione di aria calda quando il ventilatore è spento (fig. 3d)

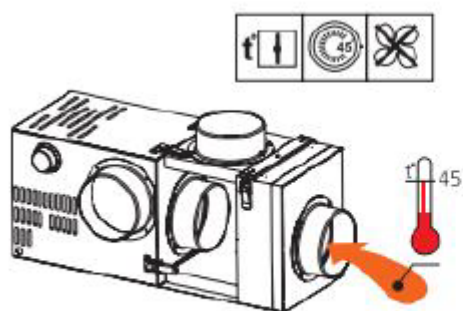


fig.3a

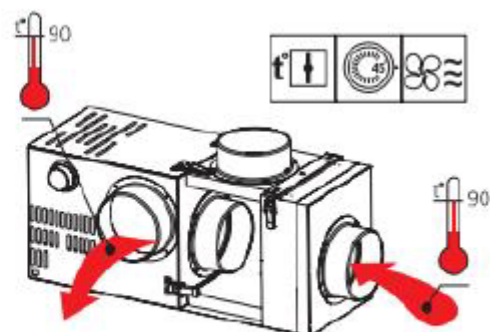


fig.3b

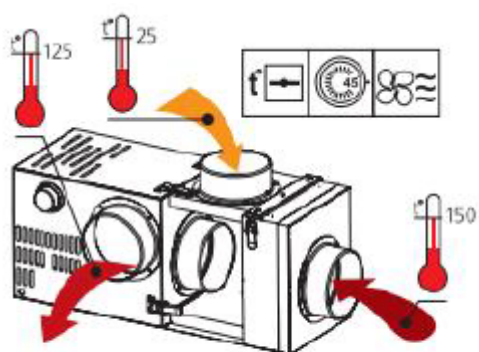


fig.3c

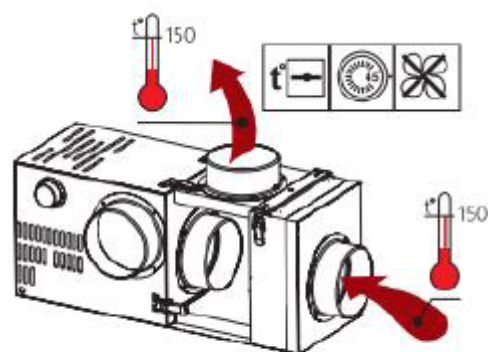


fig.3d

4. Logica di funzionamento del filtro con camera di miscela e serranda a gravità

Quando la temperatura dell'aria nella cappa del caminetto raggiunge il set point, il ventilatore si accende automaticamente (fig. 4b) e distribuisce l'aria calda purificata dal caminetto agli altri locali. Si spegne quando la temperatura scende al di sotto del set point (fig. 4a). Il sistema BYPASS è progettato per proteggere la ventola dal surriscaldamento, ad esempio in caso di interruzione di corrente. In questo caso, la serranda è chiusa e l'aria calda viene spostata attraverso il condotto dell'aria di bypass oltre il ventilatore. Se l'aria fornita al ventilatore è troppo calda, si apre la serranda della camera di miscelazione e al ventilatore viene fornita aria fredda (fig. 4c).

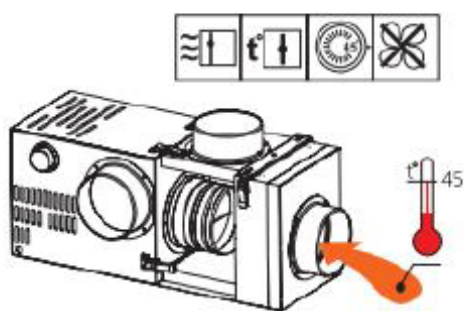


fig.4a

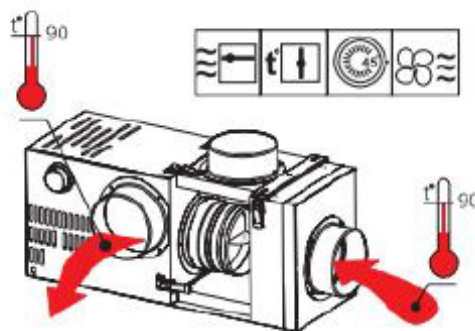


fig.4b

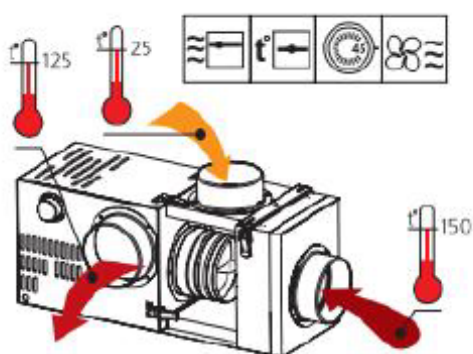


fig.4c

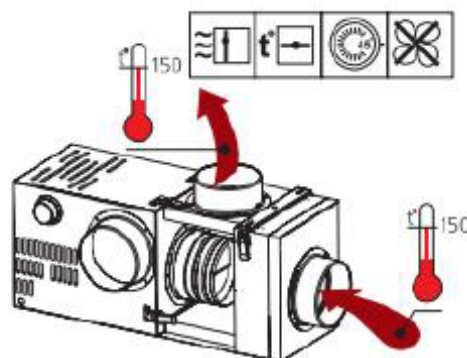
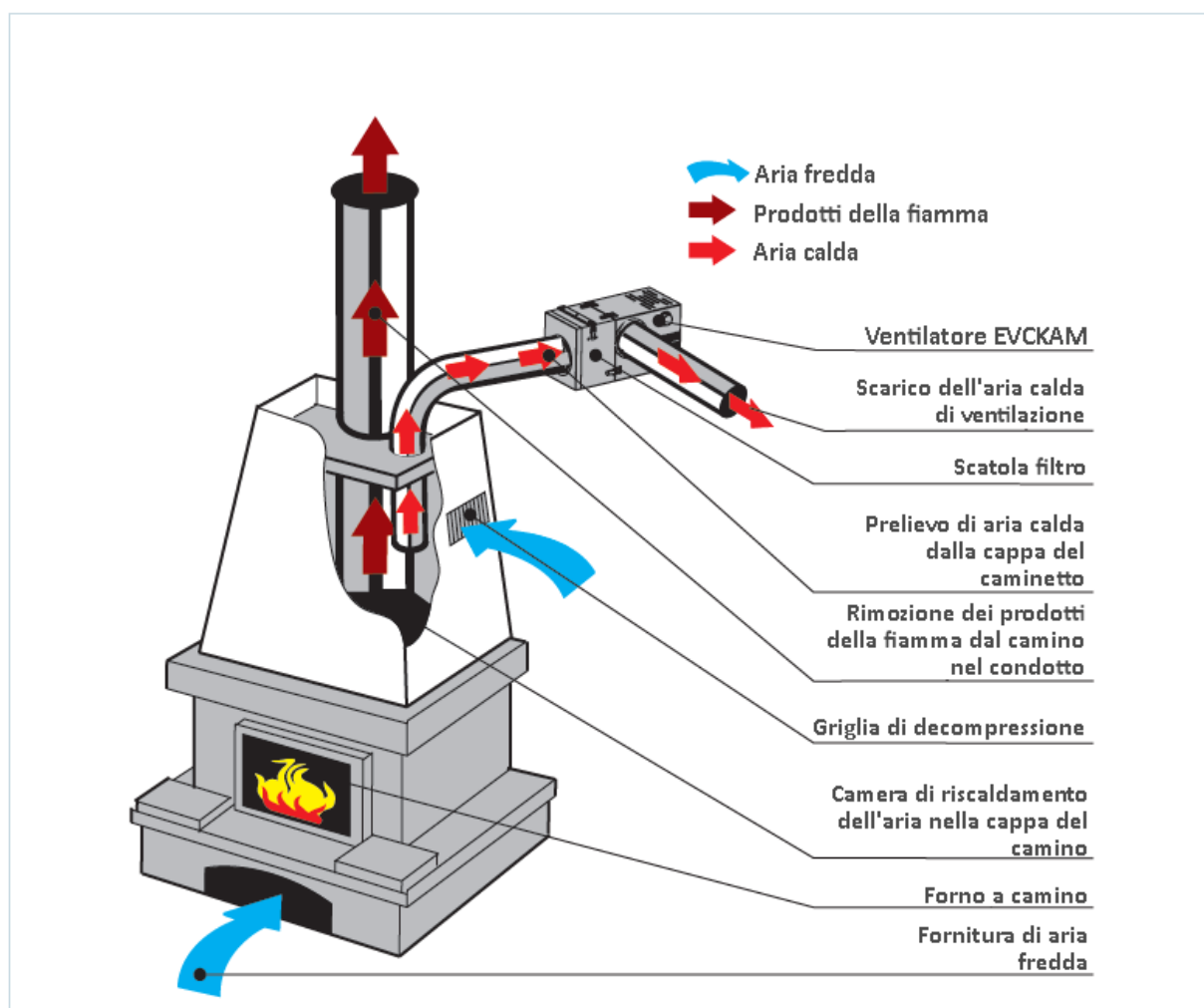


fig.4d

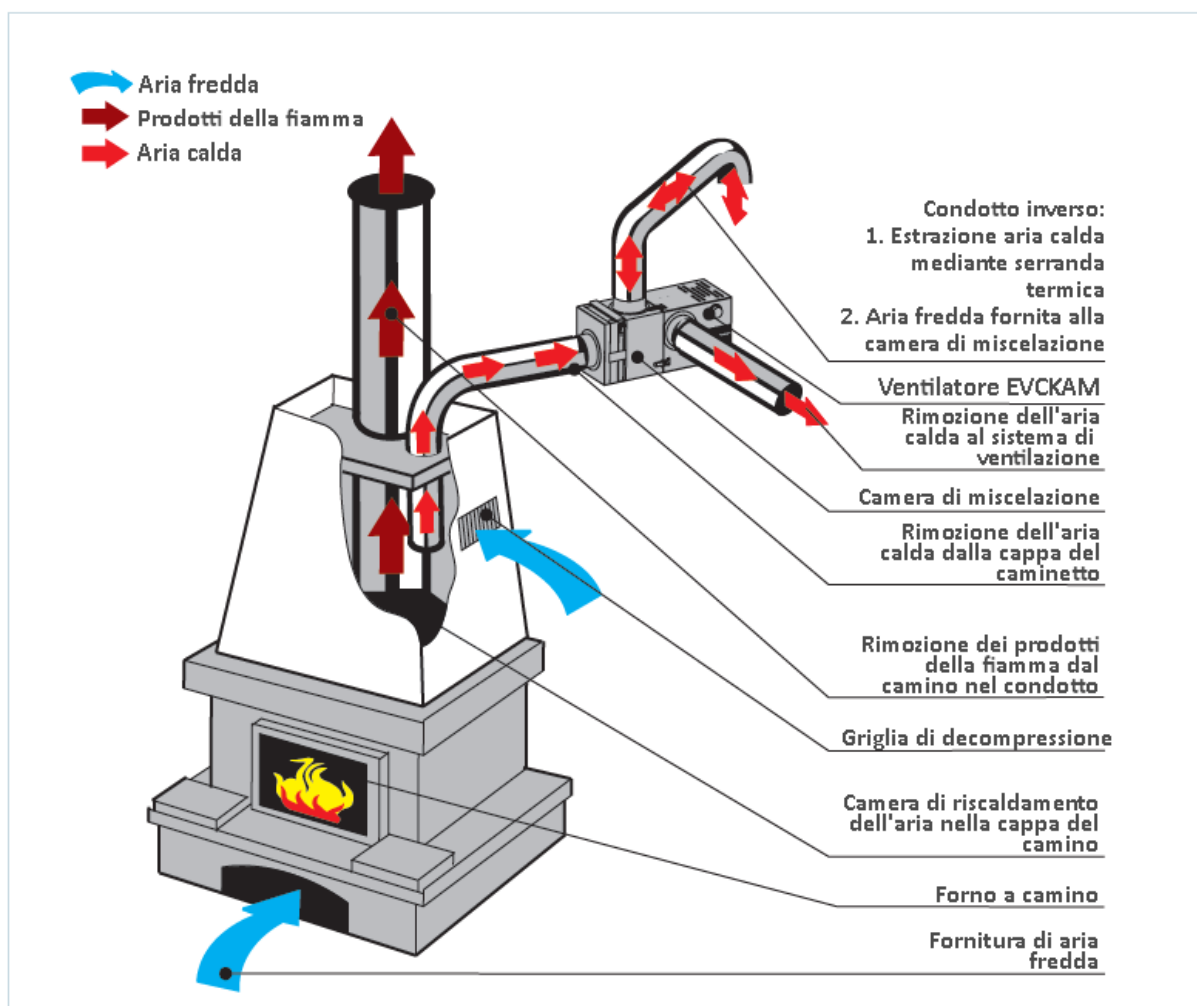
EVCKAM

VENTILATORI CENTRIFUGHI PER ALTE
TEMPERATURE

INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO DEI VENTILATORI EVCKAM CON SCATOLA FILTRO NEL SISTEMA DEL CAMINO



INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO DEI VENTILATORI EVCKAM CON SERRANDA, VENTILATORI EVCKAM CON CAMERA DI MISCELAZIONE E SERRANDA CON SISTEMA BY-PASS NEL CAMINO DELL'IMPIANTO

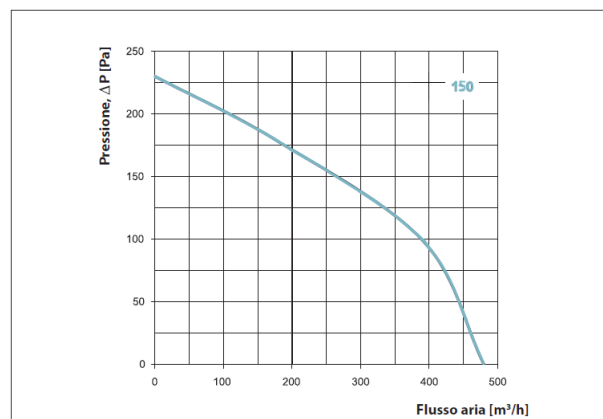
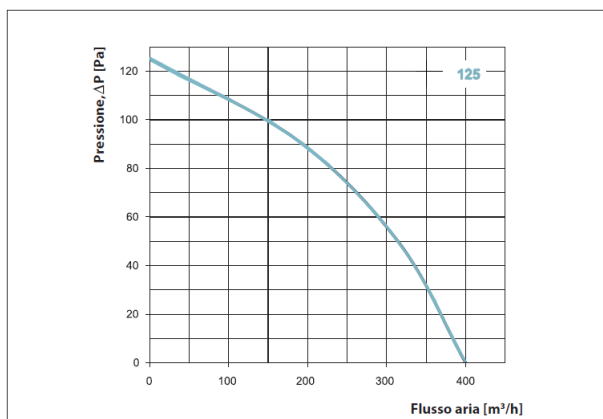


EVCKAM

VENTILATORI CENTRIFUGHI PER ALTE TEMPERATURE



air for life



DATI TECNICI

	EVCKAM 125	EVCKAM 150
Voltaggio [V/50 (60) Hz]	1 ~ 230	1 ~ 230
Potenza [W]	108	115
Potenza assorbita [A]	0,81	0,84
Max. portata aria [m^3/h]	400	520
Giri RPM [min-1]	1300	1280
Livello di rumore a 3 m [dBA]	43	42
Temperatura dell'aria trasportata [$^{\circ}C$]	150	150
Grado di protezione	IPX2	IPX2



VENTILATORI CENTRIFUGHI PER ALTE TEMPERATURE

1 DIMENSIONI D'INGOMBRO DEL VENTILATORE

Modello	Dimensioni [mm]						Peso [kg]
	Ø D	B	H	H1	L	P	
EVCKAM 125	124	245	350	300	260	50	5.82
EVCKAM 150	149	285	350	300	300	50	6.9

2 DIMENSIONI D'INGOMBRO DEL VENTILATORE con EQUIPAGGIAMENTO AGGIUNTIVO

Modello	Equipaggiamento aggiuntivo	Dimensioni [mm]						Peso [kg]
		Ø D	B	H	H1	L	P	
EVCKAM 125	Scatola filtro	124	245	530	480	260	50	6.7
EVCKAM 150	Scatola filtro	149	285	540	490	300	50	8.7

3

Modello	Equipaggiamento aggiuntivo	Dimensioni [mm]						Peso [kg]
		Ø D	B	H	H1	L	P	
EVCKAM 125	Camera di miscelazione / Camera di miscelazione + Serranda	124	245	530	480	260	50	6.7
EVCKAM 150	Camera di miscelazione / Camera di miscelazione + Serranda	149	285	540	490	300	50	8.7

