

VENTILATORI CENTRIFUGHI DA CAMINO

Serie

VENTOLE KAM



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.

■ Applicazione

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 di case stagionali che fungono da seconda residenza durante il periodo invernale e fornisce una distribuzione dell'aria calda rapida ed efficiente dal camino ad altri locali. Utilizzato per la distribuzione dell'aria con l'intervallo di temperatura dell'aria da 0 °C a +150 °C.

■ Progetto

La cassa del ventilatore è realizzata in acciaio zincato e attrezzata con isolamento termico e acustico resistente al fuoco lana minerale. 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.

■ Il motore

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 KAM 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 ad alta potenza motore a rotore esterno.

■ Controllo di 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 l'intervallo dallo 0 al 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 dovrebbero essere montato dal ventilatore a ciascuna stanza riscaldata. Nascosto Il sistema di canali d'aria con circolazione forzata dell'aria calda consente di risparmiare spazio in casa e si integra nel design della casa.

■ Accessori

FFK – scatola filtro metallica G3 rimovibile 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.

KFK – camera di miscelazione metallica estraibile con serranda di controllo termico 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 KFK fornisce aria fredda alla camera di miscelazione quando la temperatura di esercizio supera i 90 °C ed eliminazione dell'aria calda a motore spento.

GFK – serranda di ritorno d'aria a gravità per prevenire il ritorno d'aria nel sistema. Tale configurazione del ventilatore che include camera di miscela KFK e serranda di ritorno GFK garantisce la protezione dal surriscaldamento del motore del ventilatore basata sull'attuazione di 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.

Chiave di designazione

Serie	Diametro del condotto dell'aria	Il motore	Modifiche
VENTOLE KAM	125; 150; 160; 200	Eco: rotore esterno Eco max: motore a rotore esterno ad alta potenza	_ : regolatore di temperatura integrato T1: nessun regolatore di temperatura

Accessori



Morsetti

Accessori



MFK

FFK

CFC

GFK

TS-1-90

1

Logica di funzionamento del ventilatore KAM



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).

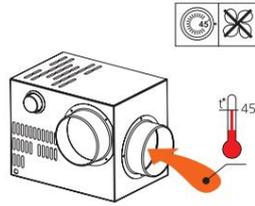


fig.1a

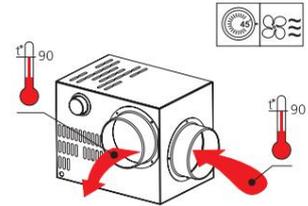


fig.1b

2

Logica di funzionamento del ventilatore KAM con scatola filtro FFK



VENNI

+



FFK

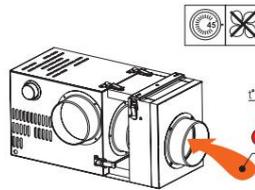


fig.2a

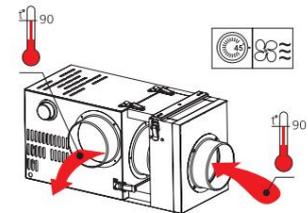


fig.2b

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

3

Logica di funzionamento del filtro KAM con camera di miscela KFK e serranda di termoregolazione integrata



VENNI

+



CFC



Quando la temperatura dell'aria nella cappa del caminetto raggiunge il set point, il ventilatore si accende automaticamente (fig. 3b) e distribuisce l'aria calda purificata dal caminetto 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 i +90 °C e rimozione di aria calda quando il ventilatore è spento (fig. 3d).



fig.3a

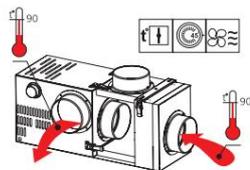


fig.3b

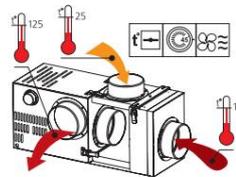


fig.3c

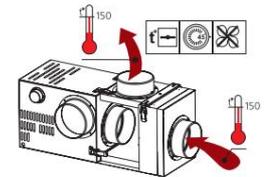


fig.3d

4

Logica di funzionamento del filtro KAM con camera di miscela KFK e serranda a gravità GFK



VENNI

+



CFC



GFK



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 GFK è chiusa e l'aria calda viene convogliata 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

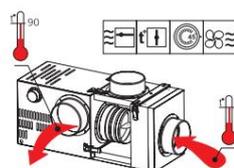


fig.4b

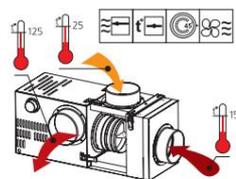


fig.4c

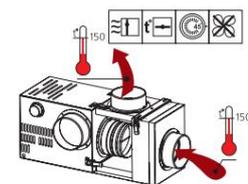
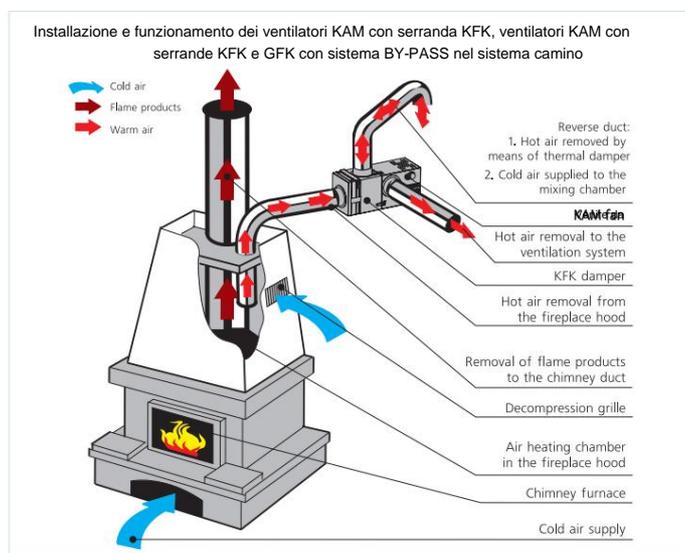
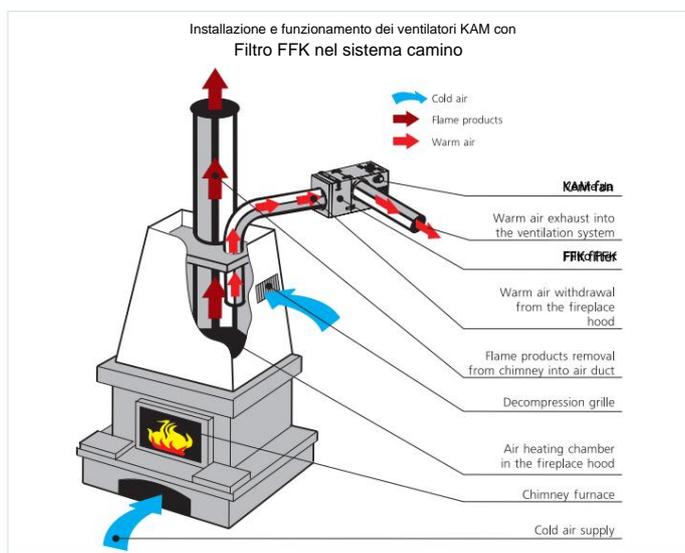


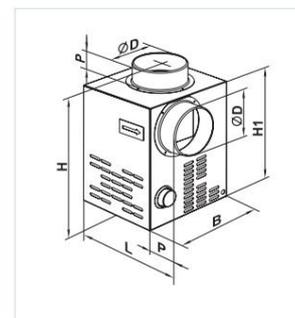
fig.4d

VENTILATORI CENTRIFUGHI DAL CAMINO



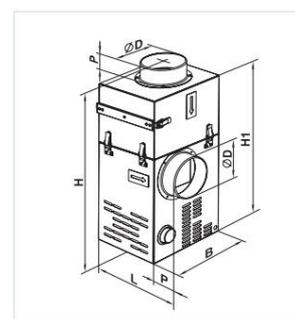
Dimensioni d'ingombro del ventilatore

Modello	Dimensioni [mm]						Peso (kg)
	ØD	B	H	H1	I	P	
È VENUTO 125	124	245	350	300	260	50	5.82
È ARRIVATO 150	149	285	350	300	300	50	6.9
È VENUTO 160	159	285	350	300	300	50	6.9
KAM 125 Eco	124	245	320	270	260	50	5.82
KAM 150 Eco/Eco max	149	285	320	270	300	50	6.9
KAM 160 Eco	159	285	320	270	300	50	6.9

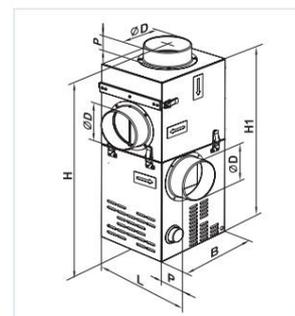


Dimensioni d'ingombro dei ventilatori con equipaggiamento aggiuntivo

Modello	Equipaggiamento aggiuntivo	Dimensioni [mm]						Peso (kg)
		ØD	B	H	H1	I	P	
È VENUTO 125	FFK	124	245	530	480	260	50	6.7
È ARRIVATO 150	FFK	149	285	540	490	300	50	8.7
È VENUTO 160	FFK	159	285	540	490	300	50	8.7
KAM 125 Eco	FFK	124	245	500	450	260	50	7.8
KAM 150 Eco/Eco max	FFK	149	285	510	460	300	50	9.8
KAM 160 Eco	FFK	159	285	510	460	300	50	9.8



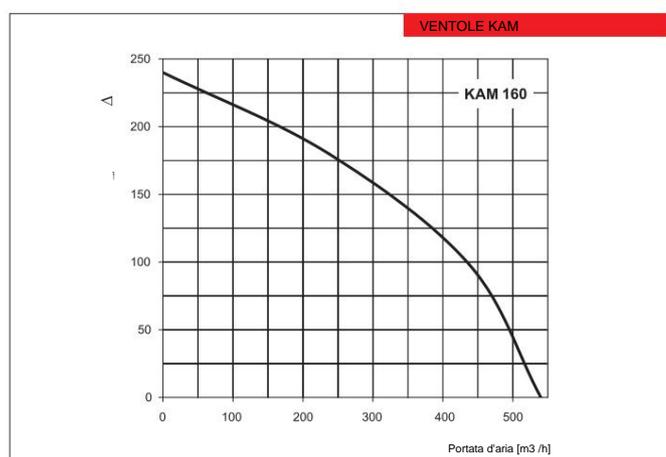
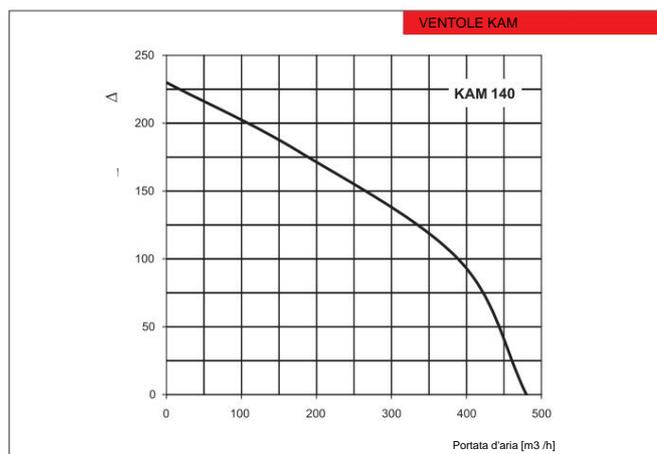
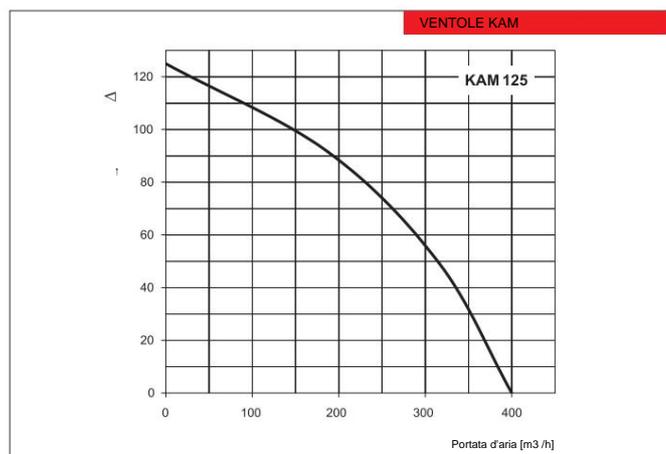
Modello	Ulteriori attrezzature	Dimensioni [mm]						Peso (kg)
		ØD	B	H	H1	I	P	
È VENUTO 125	CFC/CFC+CFC	124	245	610	560	260	50	8.5
È ARRIVATO 150	CFC/CFC+CFC	149	285	650	600	300	50	9.7
È VENUTO 160	CFC/CFC+CFC	159	285	650	600	300	50	9.7
KAM 125 Eco	CFC/CFC+CFC	124	245	580	530	260	50	9.4
KAM 150 Eco/Eco max	CFC/CFC+CFC	149	285	620	570	300	50	10.8
KAM 160 Eco	CFC/CFC+CFC	159	285	620	570	300	50	10.8



## Dati tecnici

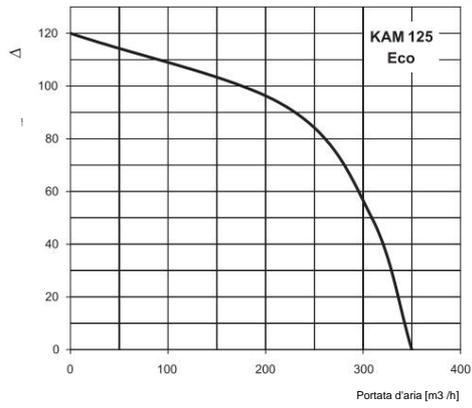
	VENNI 125	VENNI 150	VENNI 160
Voltaggio [V/50 Hz]	1~230	1~230	1~230
Potenza [W]	108	115	116
Corrente [A]	0,81	0,84	0,86
Portata d'aria massima [m <sup>3</sup> /h]	400	520	540
Giri/min [min <sup>-1</sup> ]	1300	1280	1270
Livello di rumore a 3 m [dBA]	42	42	42
Temperatura dell'aria trasportata [°C]	150	150	150
Grado di protezione	IPX2	IPX2	IPX2

	VENNI 125 Eco	VENNI 150 Eco	È ARRIVATO 150 Eco massimo	È VENUTO 160 Eco
Voltaggio [V/50 Hz]	1~230	1~230	1~230	1~230
Potenza [W]	32	43	115	44
Corrente [A]	0,14	0,19	0,51	0,19
Portata d'aria massima [m <sup>3</sup> /h]	350	450	613	470
Giri/min [min <sup>-1</sup> ]	1335	1165	1296	1110
Livello di rumore a 3 m [dBA]	37	39	45	39
Temperatura dell'aria trasportata [°C]	150	150	150	150
Grado di protezione	IPX2	IPX2	IPX2	IPX2

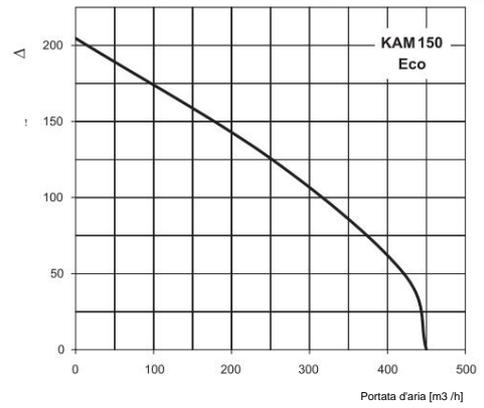


VENTILATORI CENTRIFUGHI DA CAMINO  
CHIMNEY CENTRIFUGAL FANS

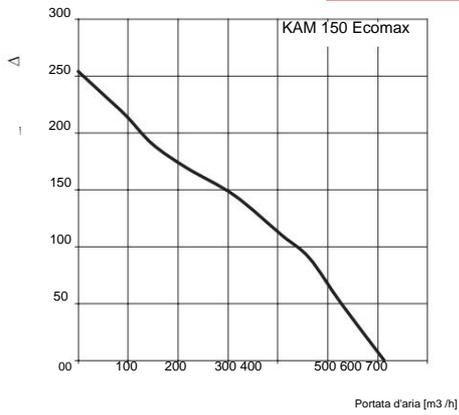
PRESE KAM Eco



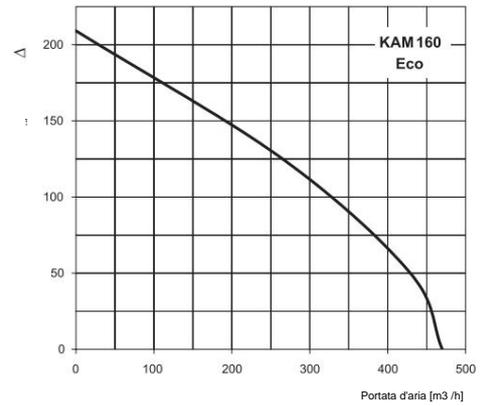
PRESE KAM Eco



VENTOLE KAM Eco max



PRESE KAM Eco



COMPATIBILITÀ ACCESSORI ELETTRICI ELECTRIC ACCESSORIES COMPATIBILITY



		!	!	!	!	!	!	!	
<b>Regolatori di velocità a tiristori</b>									
	RS-1-300	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RS-1-400	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SRS-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RS-1N(V)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RS-1.5N(V)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RS-2N(V)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RS-2.5N(V)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RS-0.5-PS				✓	✓			✓
	RS-1.5-PS	✓	✓	✓					✓
	RS-2.5-PS	✓	✓	✓					✓
	RS-4.0-PS	✓	✓	✓					✓
	RS-3.0-T	✓	✓	✓					✓
	RS-5.0-T	✓	✓	✓					✓
	RS-10.0-T								
	RS-3.0-TA	✓	✓	✓					✓
	RS-5.0-TA	✓	✓	✓					✓
	RS-10.0-TA								
<b>Regolatori di velocità del trasformatore</b>									
	RSASE-2-P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RSASE-2-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RSASE-3-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RSASE-4-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RSASE-12-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RSASE-1.5-T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RSASE-3.5-T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RSASE-5.0-T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RSASE-8.0-T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RSASE-10.0-T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	RSASD-1.5-T								
	RSASD-3.5-T								
	RSASD-5-M								
	RSASD-8-M								
	RSASD-10-M								
	RSASD-12-M								
<b>Regolatori di velocità di frequenza</b>									
	VFED-200-TA								
	VFED-400-TA								
	VFED-750-TA								
	VFED-1100-TA								
	VFED-1500-TA								
<b>Regolatori di temperatura</b>									
	RTS-1-400								
	RTSD-1-400								
	TST-1-300								
	TSTD-1-300								
	RT-10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Interruttori della ventola a più velocità</b>									
	P2-5.0								
	P3-5.0								
	P5-5.0								
	P2-1-300								
	P3-1-300								
	SP3-1								
<b>Controller per motori EC</b>									
	R-1/010								
<b>Sensori</b>									
	T-1.5 N	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	TH-1.5 N	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	TF-1.5 N	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	TP-1.5 N	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

y consigliato y adatto