

Serie
VENTOLE KAM



Ventilatore centrifugo da camino 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 del camino per la distribuzione dell'aria calda consentono di creare un sistema di riscaldamento dell'aria completo 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 rapida ed efficiente dell'aria calda 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

L'involucro del ventilatore è realizzato in acciaio zincato e attrezzato con isolamento termico e acustico di resistente al fuoco lana minerale. L'involucro è forato per la circolazione interna dell'aria e il raffreddamento del motore. Il regolatore di temperatura viene utilizzato per impostare il livello di temperatura per l'accensione e lo spegnimento del ventilatore. L'avviamento del ventilatore avviene nel range da 0 °C a +90 °C in funzione della temperatura dell'aria generata all'interno dello scambiatore del termocamino.

Il motore

I ventilatori sono forniti con motori monofase per il funzionamento in 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 flusso d'aria ed è dotato di pale della girante curvate in avanti e cuscinetti a sfera per una lunga durata. I modelli di ventilatori marcati KAM sono dotati di motori asincroni e di una girante supplementare per l'espulsione e il raffreddamento dell'aria. I modelli di motoventilatori marcati KAM Eco sono dotati di rotore esterno. I ventilatori KAM Eco max sono dotati di un'elevata potenza motore a rotore esterno.

Controllo della

velocità Il controllo del ventilatore, sia regolare che graduale, viene eseguito tramite un tiristore o un autotrasformatore (modelli KAM, KAM Eco). La velocità della ventola è controllata all'interno dell'intervallo da 0 a 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 indice sul mantello. L'accesso per la manutenzione del ventilatore deve essere riservato. I condotti dell'aria per la fornitura di aria calda dovrebbero essere montato dal ventilatore a ogni stanza riscaldata. Nascono il sistema di condotti dell'aria con circolazione forzata dell'aria calda consente di risparmiare spazio in casa e si integra nel design della casa.

Accessori

FFK – scatola filtro in metallo G3 estraibile per la purificazione dell'aria convogliata. Il filtro è collegato all'alloggiamento della ventola tramite chiusure a scatto per consentire una facile rimozione del filtro per la pulizia.

KFK – camera di miscelazione in metallo estraibile con serranda di termoregolazione incorporata e filtro G3 per la depurazione trasportata. La camera di miscelazione è fissata alla cassa del ventilatore tramite dei nottolini per garantire 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 e la rimozione dell'aria calda a motore spento.

GFK – serranda di ritorno d'aria a gravità per impedire il ritorno d'aria nel sistema. Tale configurazione del ventilatore che include la camera di miscelazione KFK e la serranda di ritorno GFK garantisce una protezione contro il surriscaldamento del motore del ventilatore basata sull'azionamento 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 ad 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



Accessori



1

Logica di funzionamento del ventilatore KAM



Quando la temperatura dell'aria nella cappa del caminetto raggiunge il setpoint, 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).

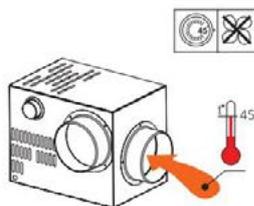


fig.1a

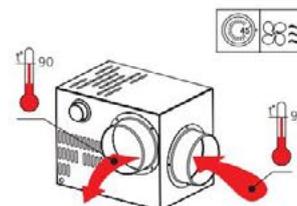
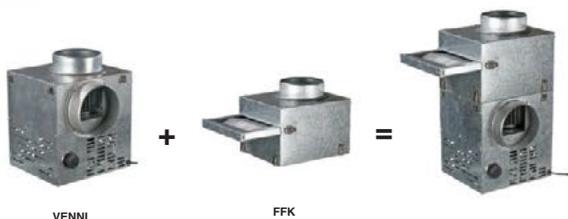


fig.1b

2

Logica di funzionamento del ventilatore KAM con cassa filtro FFK



VENNI

FFK

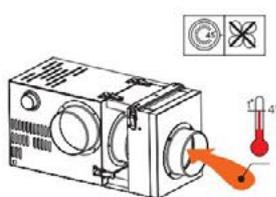


fig.2a

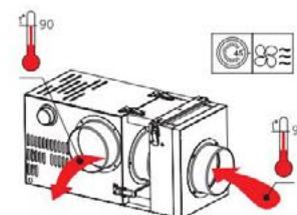


fig.2b

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 (purificata dal filtro FFK) dal caminetto agli altri ambienti. 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 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 l'alimentazione di aria fredda alla camera di miscelazione (fig. 3c) se la temperatura dell'aria trasportata supera i +90 °C e l'espulsione di aria calda a ventilatore spento (fig. 3d).



figura 3a

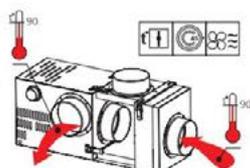


fig.3b

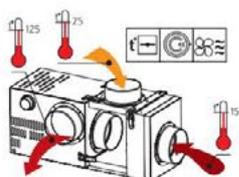


fig.3c

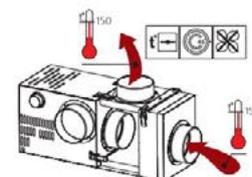


fig.3d

4

Logica di funzionamento del filtro KAM con camera di miscelazione 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 durante un'interruzione di corrente. In questo caso, la serranda GFK 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, la serranda della camera di miscela viene aperta e viene fornita aria fredda al ventilatore (fig. 4c).



fig.4a

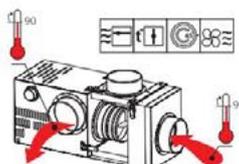


figura 4b

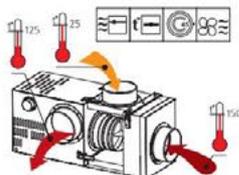


fig.4c

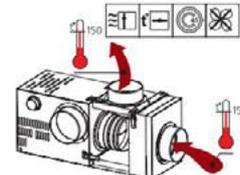
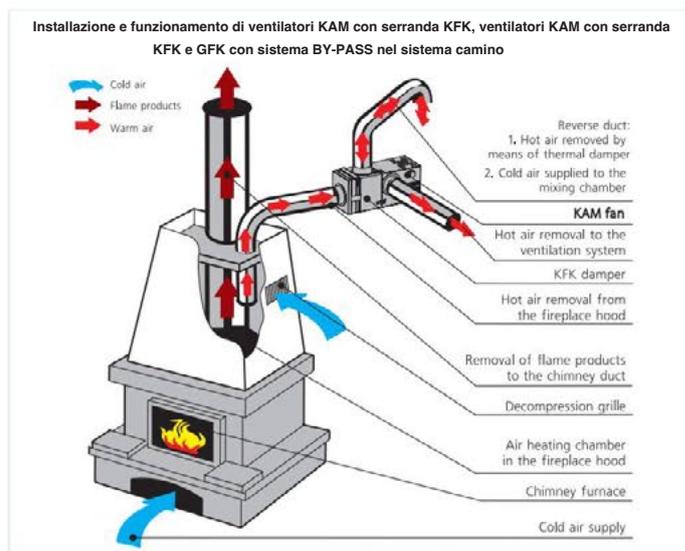
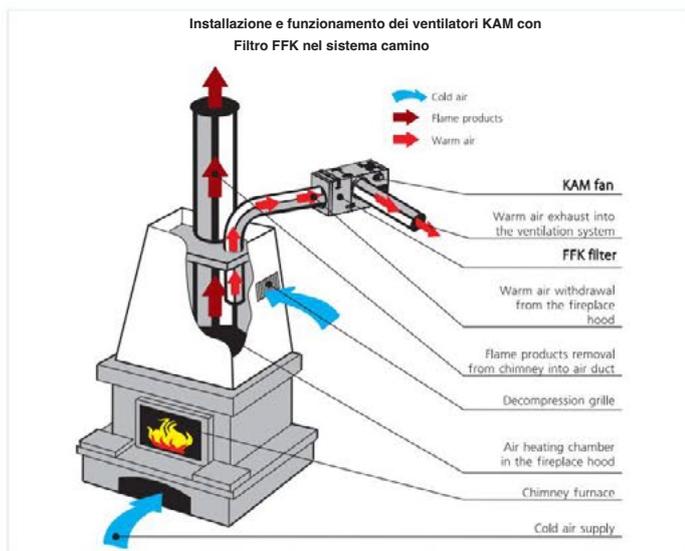
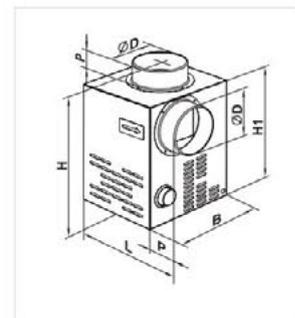


figura 4d



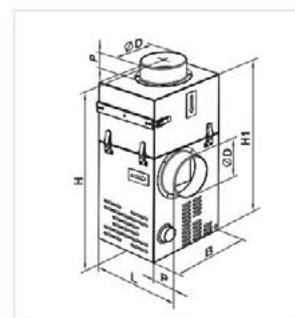
Ingombro del ventilatore

Modello	Dimensioni [mm]						Peso (kg)
	ØD	B	H	H1	I	P	
KAM 125	124	245	350	300	260	50	5.82
KAM 150	149	285	350	300	300	50	6.9
KAM 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

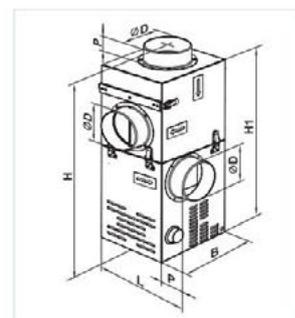


Dimensioni di ingombro dei ventilatori con equipaggiamento aggiuntivo

Modello	Equipaggiamento aggiuntivo	Dimensioni [mm]						Peso (kg)
		ØDB	B	H	H1	I	P	
KAM 125	FFK	124	245	530	480	260	50	6.7
KAM 150	FFK	149	285	540	490	300	50	8.7
KAM 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



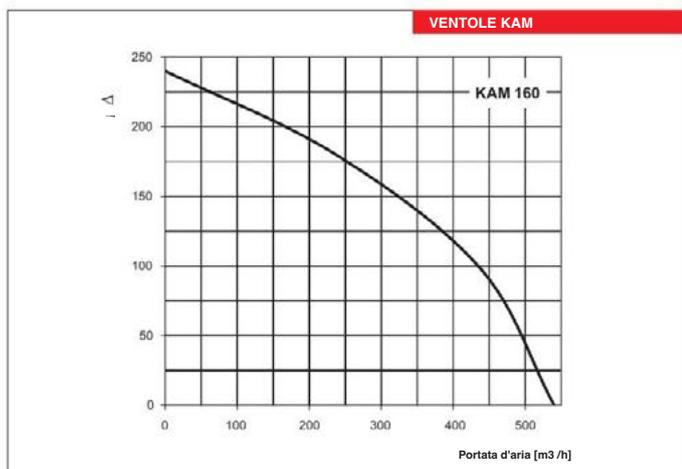
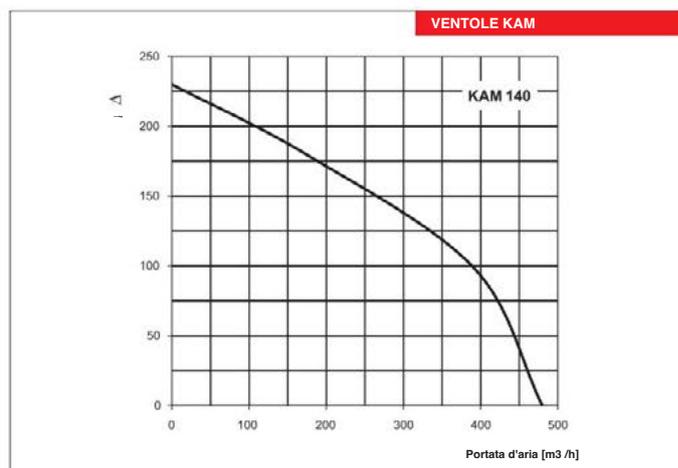
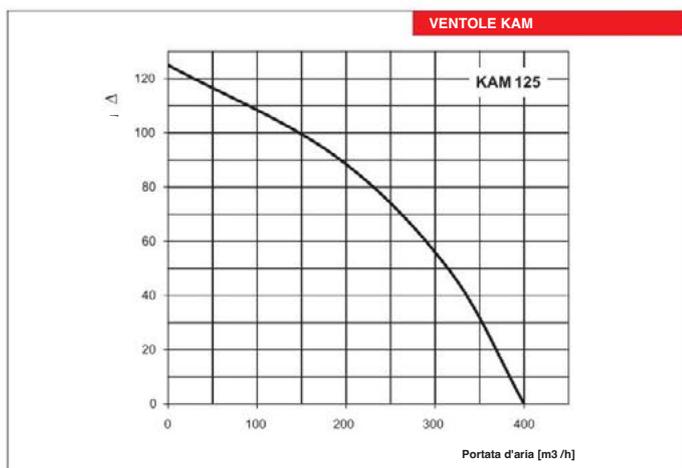
Modello	Aggiuntivo attrezzatura	Dimensioni [mm]						Peso (kg)
		ØD	B	H	H1	I	P	
KAM 125	CFC/CFC+CFC	124	245	610	560	260	50	8.5
KAM 150	CFC/CFC+CFC	149	285	650	600	300	50	9.7
KAM 160	CFC/CFC+CFC	159	285	650	600	300	50	9.7
KAM 125 Eco	CFC/CFC+CFC	124	245	580	530	260	50	9.4
KAM 150 Eco/Eco max	CFC/CFC+CFC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

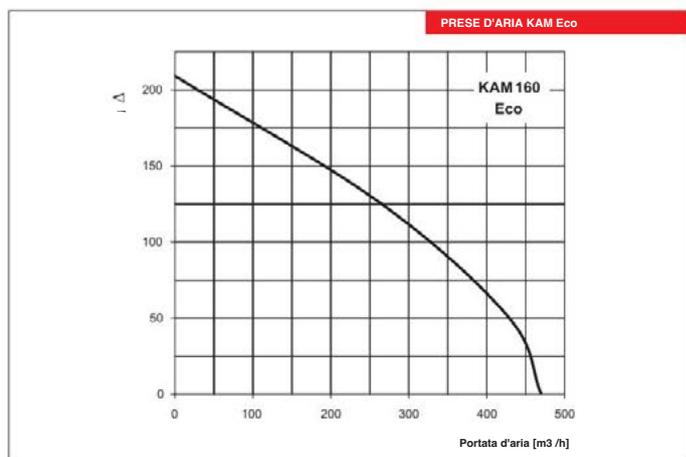
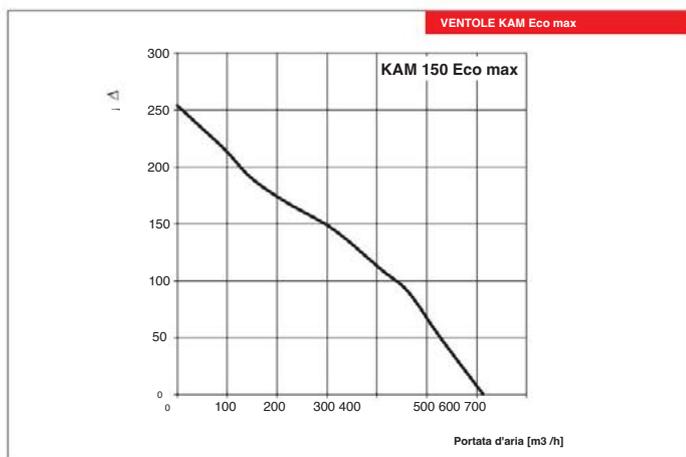
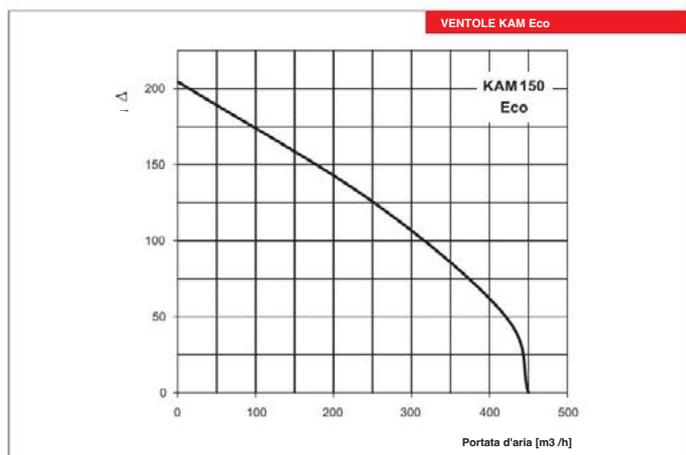
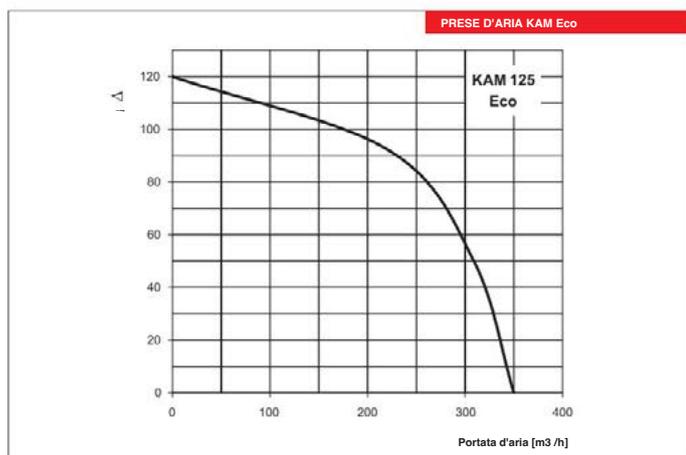


Dati tecnici

	KAM 125	KAM 150	KAM 160
Tensione [V/50Hz]	1~230	1~230	1~230
Potenza [W]	108	115	116
Corrente [A]	0,81	0,84	0,86
Portata d'aria massima [m ³ /h]	400	520	540
RPM [min ⁻¹]	1300	1280	1270
Rumorosità a 3 m [dBA]	42	42	42
Temperatura dell'aria trasportata [°C]	150	150	150
Grado di protezione	IPX2	IPX2	IPX2

	KAM 125 Eco	KAM 150 Eco	KAM 150 Eco max	KAM160 Eco
Tensione [V/50Hz]	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 ³ /h]	350	450	613	470
RPM [min ⁻¹]	1335	1165	1296	1110
Rumorosità a 3 m [dBA]	37	39	45	39
Temperatura dell'aria trasportata [°C]	150	150	150	150
Grado di protezione	IPX2	IPX2	IPX2	IPX2





COMPATIBILITÀ DEGLI ACCESSORI ELETTRICI

								
		KAM 125	KAM 150	KAM 160	KAM 125 Eco	KAM 150 Eco	KAM 150 Eco max	KAM 160 Eco
Regolatori di velocità a tristori								
	RS-1-300	●	●	●	●	●	●	●
	RS-1-400	●	●	●	●	●	●	●
	SRS-1	●	●	●	●	●	●	●
	RS-1 N (V)	●	●	●	●	●	●	●
	RS-1,5 N (V)	●	●	●	●	●	●	●
	RS-2 N (V)	●	●	●	●	●	●	●
	RS-2,5 N (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							
Regolatori di velocità per trasformatori								
	RSA5E-2-P	●	●	●	●	●	●	●
	RSA5E-2-M	●	●	●	●	●	●	●
	RSA5E-3-M	●	●	●	●	●	●	●
	RSA5E-4-M	●	●	●	●	●	●	●
	RSA5E-12-M	●	●	●	●	●	●	●
	RSA5E-1,5-T	●	●	●	●	●	●	●
	RSA5E-3,5-T	●	●	●	●	●	●	●
	RSA5E-5,0-T	●	●	●	●	●	●	●
	RSA5E-8,0-T	●	●	●	●	●	●	●
	RSA5E-10,0-T	●	●	●	●	●	●	●
	RSA5D-1,5-T							
	RSA5D-3,5-T							
	RSA5D-5-M							
	RSA5D-8-M							
	RSA5D-10-M							
	RSA5D-12-M							
Regolatori di velocità a frequenza								
	VFED-200-TA							
	VFED-400-TA							
	VFED-750-TA							
	VFED-1100-TA							
	VFED-1500-TA							
Regolatori di temperatura								
	RTS-1-400							
	RTSD-1-400							
	TST-1-300							
	TSTD-1-300							
	RT-10	●	●	●	●	●	●	●
Interruttori per ventilatori a più velocità								
	P2-5,0							
	P3-5,0							
	P5-5,0							
	P2-1-300							
	P3-1-300							
	SP3-1							
Regolatori per motori EC								
	R-1/010							
Sensori								
	T-1,5 N	●	●	●	●	●	●	●
	TH-1,5 N	●	●	●	●	●	●	●
	TF-1,5 N	●	●	●	●	●	●	●
	TP-1,5 N	●	●	●	●	●	●	●

● raccomandato
● adatto