

Ventilazione Mini Fly

VENTILARE E
RECUPERARE
ENERGIA

PER ABITAZIONI INDIVIDUALI E CONDOMINIALI

VMC a doppio flusso con recupero di calore ad elevata efficienza



Centrale di ventilazione doppio flusso con recupero di calore statico ad elevato rendimento per interventi residenziali, autonomi e condominiali, di piccola e media dimensione.

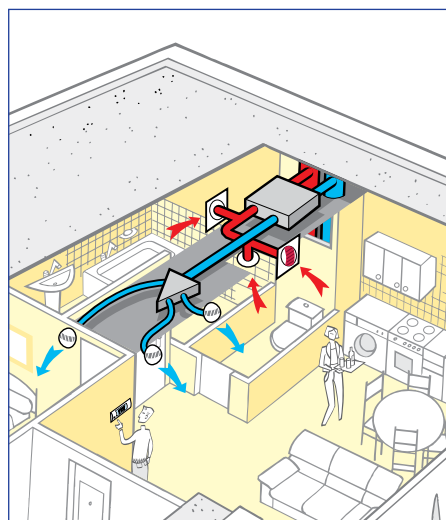
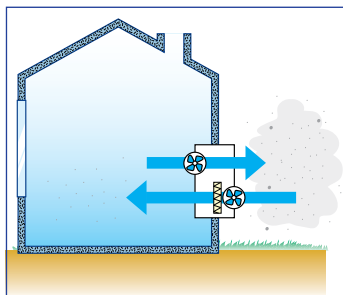
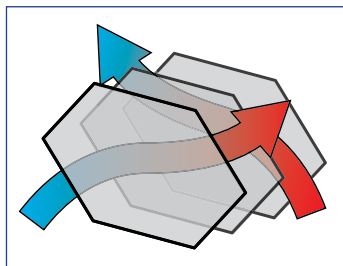
Le motorizzazioni di cui è dotato, a commutazione elettronica EC (micro-watt) garantiscono il basso consumo di energia elettrica durante il loro funzionamento. Le dimensioni compatte della centrale in particolare per la sua altezza

nel posizionamento a controsoffitto (208 mm) ne consentono l'installazione anche all'interno di controsoffitti ristretti previsti in alcune residenze. La struttura esterna con telaio in alluminio e pannellatura in lamiera pre-verniciata blu, ne consente l'installazione anche a vista per posizionamento a parete o pavimento. L'isolamento termico, in doppia pannellatura, con lana di roccia spessore 20 mm preserva le caratteristiche termiche e acustiche dell'involucro.

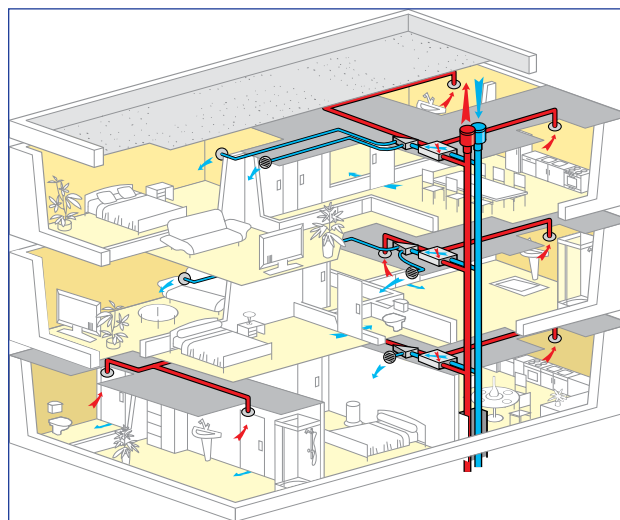
La centrale è dotata di filtri in classe F7, che garantiscono la protezione del recuperatore di calore e consentono un'ottimale filtrazione dell'aria nuova immessa nell'ambiente.

Il pannello di comando e controllo remoto (fornito insieme alla centrale) consente alla centrale di ottenere 3 velocità con portate d'aria da 60 m³/h ad una pressione utile di 100 Pa sino alla portata di 140 m³/h alla pressione di 120 Pa.

Sono disponibili inoltre: una versione Mini Fly con by pass automatico per il free cooling estivo e, in opzione, resistenze elettriche antigelo sulla presa d'aria esterna.



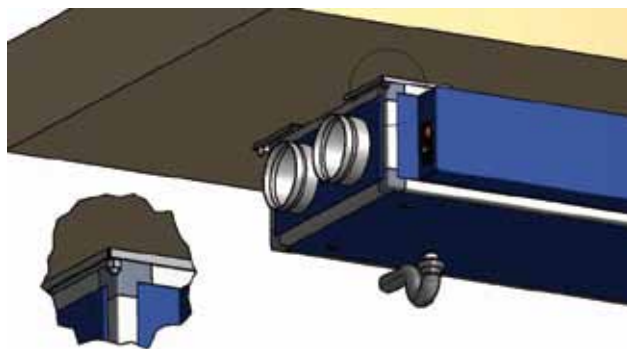
Mini Fly installata nella versione autonoma: in questo schema viene mostrata l'applicazione per un'installazione condominiale all'interno del controsoffitto di una singola unità abitativa.



Mini Fly installata con il condotto condominiale: in questo schema viene riportato l'esempio di un'installazione con l'utilizzo di un condotto collettivo di presa aria esterna ed espulsione.

Ventilazione Mini Fly

Montaggio della centrale

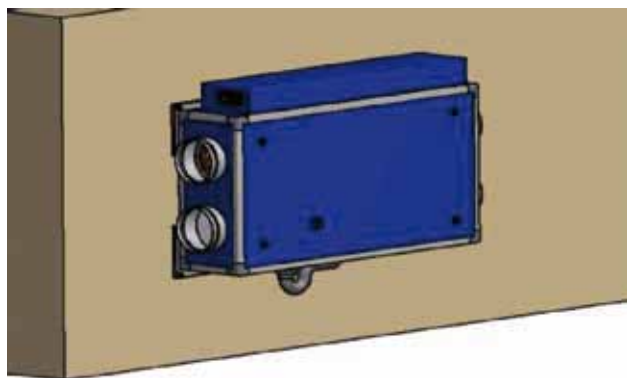


Montaggio a soffitto

Per il montaggio della centrale Mini Fly a soffitto sono necessari pochi accorgimenti:

posizionare le 4 staffe con le viti in dotazione sul lato posteriore dell'unità e conseguentemente fissarle al soffitto dopo aver praticato i fori sulla muratura.

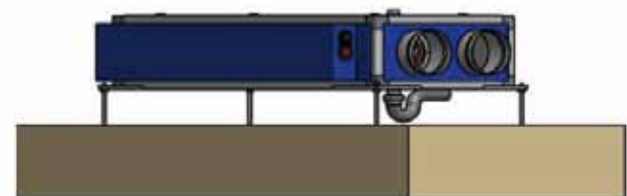
E' bene ricordarsi d'installare il kit di scarico di condensa sul lato di ispezione dell'unità dopo aver tolto il tappo. Mini Fly può essere fissato a soffitto anche tramite diversi ancoraggi, come barre filettate o catene.



Montaggio a parete

Per il montaggio della centrale Mini Fly a parete si opera allo stesso modo del montaggio a soffitto facendo attenzione che in questo caso il kit di scarico della centrale venga collocato sul fianco sottostante dell'unità.

E' utile prevedere supporti antivibranti in elastomero alla base delle staffe per evitare la trasmissione di rumori e vibrazioni attraverso la muratura.

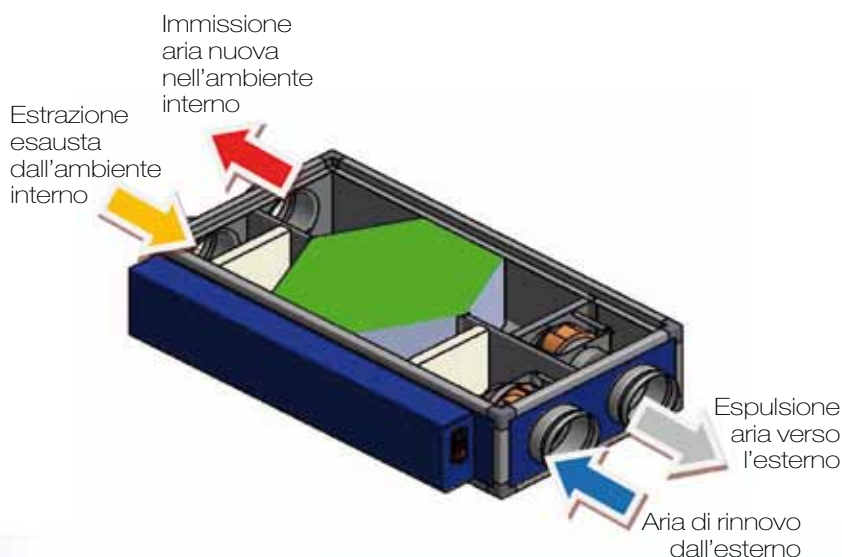


Montaggio a pavimento

Per il montaggio della centrale Mini Fly a pavimento è necessario che la centrale sia sollevata rispetto al pavimento per altezza utile tale da poter collegare il kit di scarico condensa affinché il sifone possa essere manutenzionato. In questo caso si consiglia l'utilizzo di barre filettate per l'ancoraggio al pavimento.

Schematizzazione dei flussi d'aria

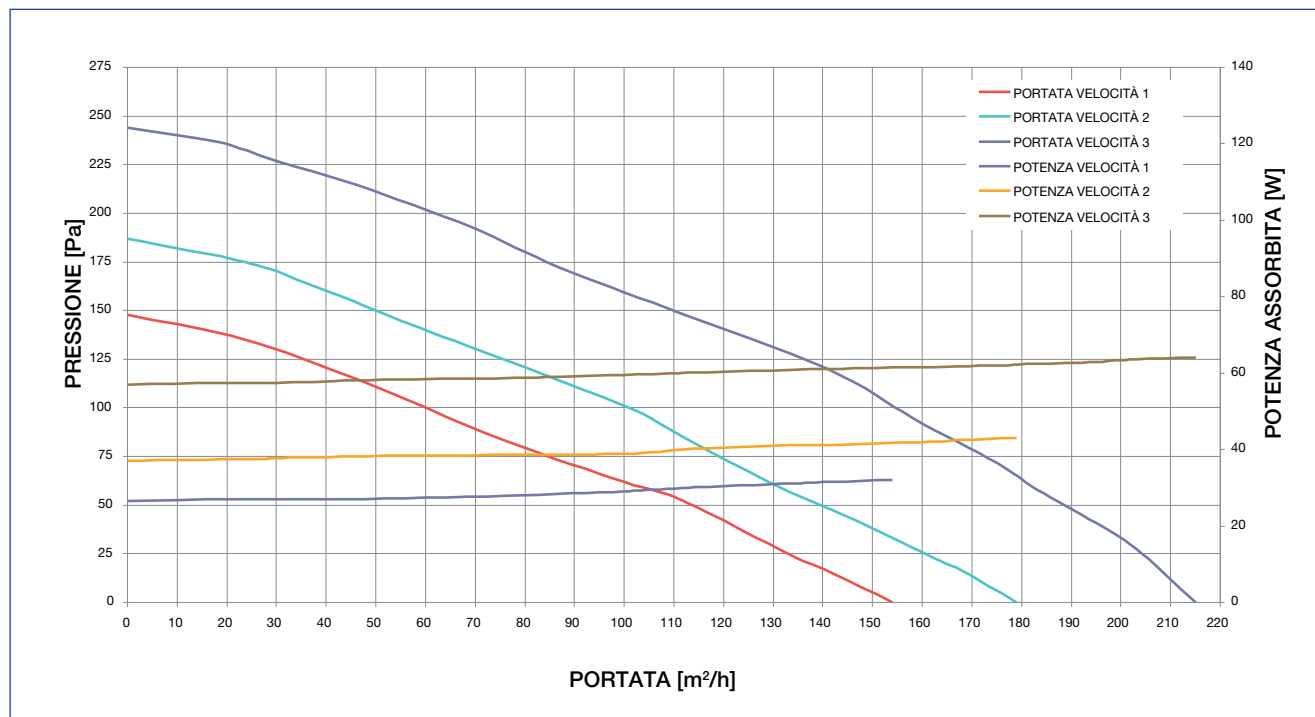
Nel disegno la centrale è posizionata a pavimento



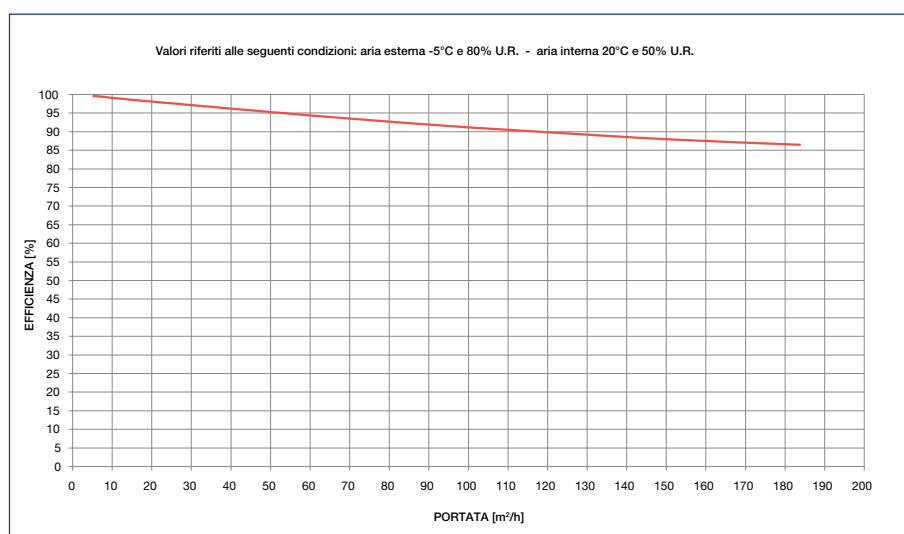
Ventilazione Mini Fly

Prestazioni aerauliche, assorbimenti elettrici ed efficienza termica

Prestazioni aerauliche e assorbimenti elettrici motoventilatori



Efficienza termica del recuperatore di calore in controcorrente



La certificazione del recuperatore di calore è stata eseguita conformemente alla norma EN 308.

Gamma Mini Fly (Plug & Play)

Descrizione	Codici
Centrale Mini Fly standard	22533001
Centrale Mini Fly con by pass	22533002
Optional	
Resistenza elettrica antigelo precablata* 0,50 kW	22533003
Resistenza elettrica antigelo precablata* 0,75 kW	22533004
Ricambi	
Filtro di ricambio F7	22533011

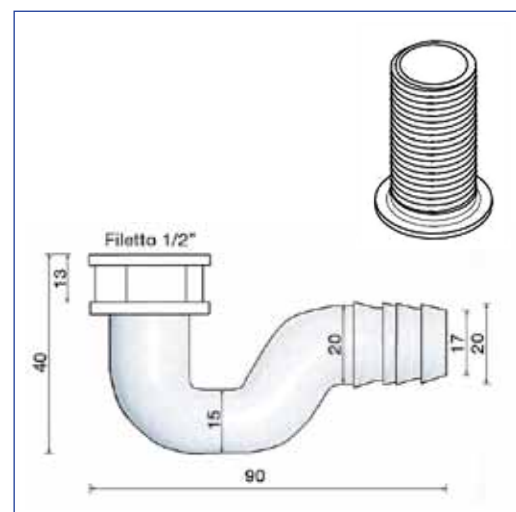
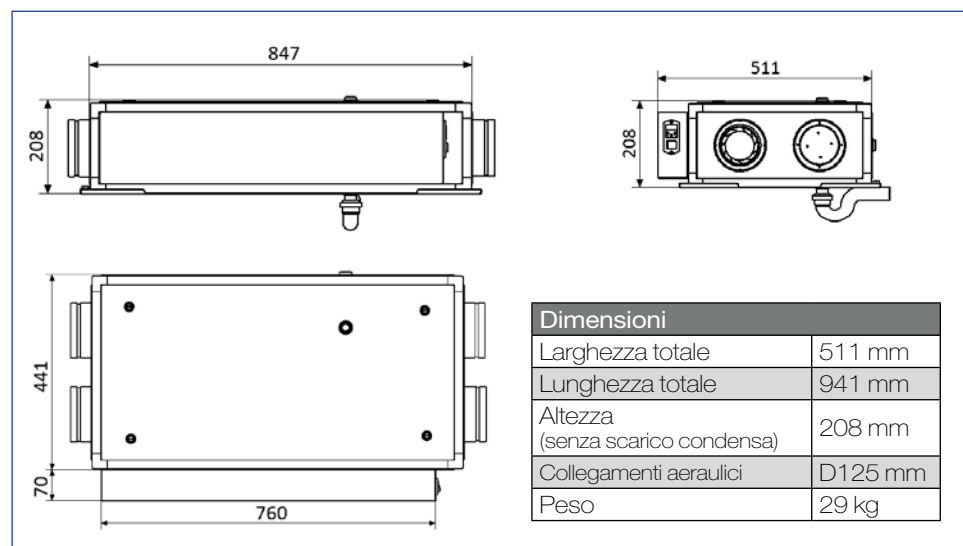
* Non ordinabili separatamente dalla centrale

Ventilazione Mini Fly

Caratteristiche tecniche

Impostazioni velocità portata e pressione utile impostate	VELOCITÀ 1: portata di 60 m³/h a 100 Pa di pressione utile		
	VELOCITÀ 2: portata di 100 m³/h a 100 Pa di pressione utile		
	VELOCITÀ 3: portata di 140 m³/h a 120 Pa di pressione utile		
Struttura involucro	Telaio in alluminio e pannellatura in lamiera pre-verniciata blu		
Isolamento	Isolamento termico e acustico in lana di roccia spessore 20 mm		
Condizioni di esercizio	temperatura ambiente (all'interno dell'edificio) compresa tra 0° e 45° C		
Ventilatori Micro-Watt	EC-230V: ventilatori radiali a pale rovesce con motori a controllo elettronico di velocità, a basso consumo, monofase.		
	2x43 W 230 V, 50/60 Hz 1 F 2x0,32 A IP 44 classe B		
Tensione nominale	230 V / 50 Hz		
Assorbimento max. (con ventilatori al 100%)	0,7 A		
Recuperatore di calore	Scambiatore controcorrente in polipropilene, ad altissima efficienza (>90%) recupero del calore sensibile		
Filtri secondo DIN EN 779	Classe F7 a bassa perdita di carico sia per aria di estrazione che per aria di rinnovo		
Diametro nominale collegamento canali	Ø 125 mm		
Dimensioni d'ingombro senza staffe di montaggio	Lunghezza	941 mm	
	Larghezza	511 mm	
	Altezza	208 mm (senza scarico condensa)	
248 mm (con scarico condensa)			
Peso	29 kg		
Velocità impostate su pannello	VELOCITÀ		
	1	2	3
Potenza totale assorbita dai motoventilatori	27 W totali	32 W totali	48 W totali
Portata d'aria	60 m³/h	100 m³/h	140 m³/h
Pressione statica utile	100 Pa	100 Pa	120 Pa
Potenza acustica secondo UNI EN ISO 3741:2010	51 dBA	55 dBA	59 dBA

Dimensioni centrale Mini Fly



Dimensioni kit scarico condensa in dotazione

www.aldes.it

ALDES S.p.a. - Via Gran Bretagna, 35 - 41122 Modena (MO)
Tel. +39 059 315707 - Fax +39 059 313374 - www.aldes.it
Punto vendita Milano: Via Figino, 45 - 20016 Pero (MI)
Tel. 02 89785519 - Fax 02 91534007



air&people