



FORCLIMA K250B/K450B

“K250B & K450B” CARATTERISTICHE E SPECIFICHE PRODOTTO

DESCRIZIONE

FORCLIMA “K250B” e “K450B” sono delle unità **ventilanti canalizzabili verticali, a flusso bilanciato**, dotate di un recuperatore di calore con **efficienza fino al 92%**.

I modelli “K250B” e “K450B” sono stati specificatamente progettati per essere installati in nuove costruzioni ad elevato livello di isolamento. Hanno una struttura adatta per l’inserimento in appartamenti, strutture residenziali e commerciali, strutture scolastiche o altre applicazioni di media dimensioni.

FUNZIONAMENTO

L’aria fresca è prelevata dall’esterno ed immessa nella stanza mentre, simultaneamente, l’aria viziata è prelevata dall’ambiente ed espulsa. Lo scambiatore di calore cede il calore dell’aria espulsa a quella entrante, riducendo così la dispersione di energia ed ottenendo un elevato risparmio energetico.

PROTEZIONE CONTRO IL GHIAGGIO. In condizioni climatiche particolarmente rigide potrebbe formarsi ghiaccio sulle piastre interne dello scambiatore.

Per evitare danneggiamenti, le unità riducono il flusso d’aria in immissione mantenendo il flusso d’aria in estrazione dall’ambiente a temperature inferiori allo 0°C.

BY-PASS ESTIVO

Sono dotate di **BY-PASS estivo** che si attiva quando la temperatura esterna è inferiore a quella dell’ambiente interno, permettendo all’aria esterna, più fresca, di superare il pacco scambiatore e ridurre la temperatura interna fino al livello programmato. Quando la temperatura interna raggiunge il livello “temperatura confort”, precedentemente impostata, il by-pass si chiude.

MATERIALI E COLORI

Struttura esterna in ABS bianco e coibentazione interna in polipropilene espanso, ad alta densità, da 15mm.

SCAMBIATORE DI CALORE

Il pacco lamellare esagonale costituito da una speciale plastica polimerica ad alta resistenza e durata è progettato per ottenere un bilanciamento tra la turbolenza dell’aria ed il flusso laminare consentendo, così, **un recupero fino al 92%**.

MOTORI

Le unità sono dotate di due **motori DC** (Low Carbon Energy Saving EC) **a basso consumo energetico**, dinamicamente bilanciati, con protezione per il surriscaldamento.

Flusso d’aria:

K250B max. 245m³/h con 100Pa; 68 l/s

K450B max. 500m³/h con 100Pa; 138 l/s

Nr. Velocità: 3

Rumorosità a 3mt: **K250B** min. 20 dB(A); max. 36 dB (A)

K450B min. 24 dB(A); max. 34 dB (A)

Alimentazione: 230V; 50Hz

Assorbimento: **K250B** max 120W;

K450B max 190W

VENTOLE

Due ventole centrifughe ad alta prevalenza e bassissima rumorosità.

COMANDO

Nella parte frontale, le unità sono provviste di un pannello di comando con display digitale per selezionare le velocità del flusso d’aria desiderato all’interno di un range predefinito e sul quale agire per le altre impostazioni previste dal sistema.

FILTRI

Le unità sono dotate di **filtri G3** alloggiati vicino al pacco scambiatore ed estraibili dal frontale della macchina.

PESO

K250B: Kg. 15; **K450B:** Kg. 24

INSTALLAZIONE

Sono studiate per essere **installate verticalmente, a pavimento o a muro**.

K250B è provvista di quattro attacchi diam 125mm;

K450B è provvista di quattro attacchi diam 150mm.

Quando, le canalizzazioni verso l’esterno sono installate in locali non riscaldati, devono essere opportunamente isolate.

Lo scarico della condensa può essere collegato sul fondo, sul retro o sul fronte dell’unità a seconda del tipo di installazione.

MANUTENZIONE

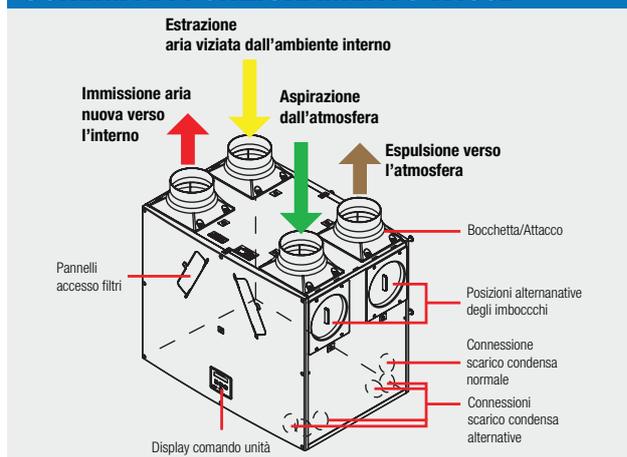
Per una maggiore efficienza, lo scambiatore di calore e i filtri devono essere lavati in acqua tiepida e sapone ogni 3 mesi o quando necessario.

GARANZIA

Tutte le unità sono garantite 24 mesi.

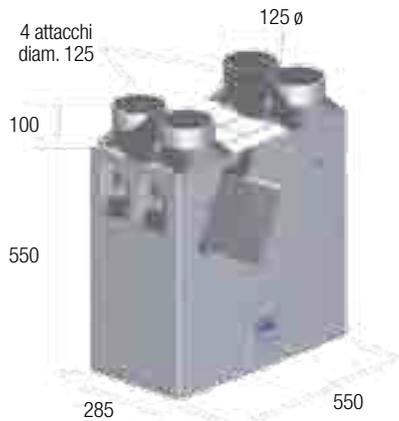
Nota: Ricordiamo che una regolare manutenzione rende ottimale l’efficienza dell’unità.

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO K450B



DIMENSIONI K250B

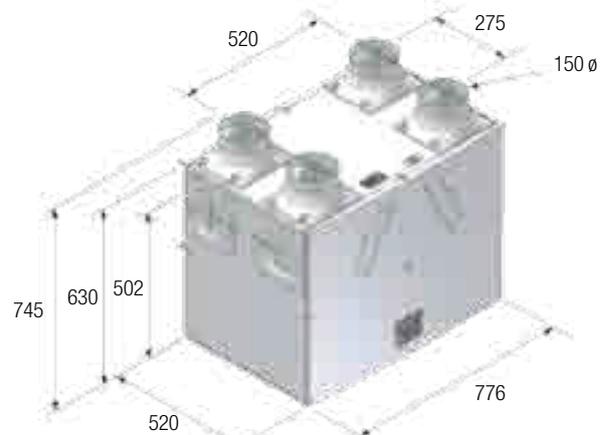
Dimensioni in (mm)



Misura ingombro unità compreso scarico condensa con curva, dal margine superiore dell' unità (escluso attacchi): 600 mm

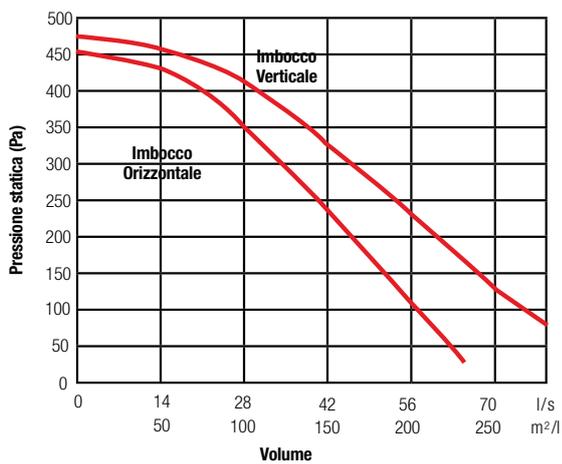
DIMENSIONI K450B

Dimensioni in (mm)



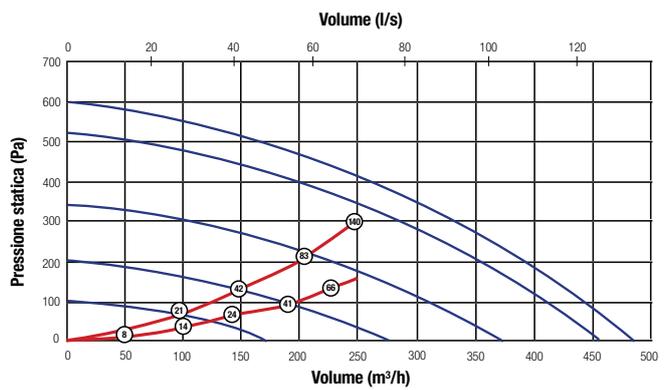
Misura ingombro unità compreso scarico condensa con curva, dal margine superiore dell' unità (escluso attacchi): 680 mm

PRESTAZIONI K250B



	Potenza specifica Ventilatore (W/l/s)	Efficienza Termica
K+1	0.72	92%
K+2	0.74	91%
K+3	0.81	90%
K+4	0.93	88%
K+5	1.07	87%

PRESTAZIONI K450B



	Potenza specifica Ventilatore (W/l/s)	Efficienza Termica
K+1	0.56	92%
K+2	0.49	92%
K+3	0.52	91%
K+4	0.57	90%
K+5	0.62	90%
K+6	0.70	89%
K+7	0.80	89%

ESEMPIO IMBOCCO ORIZZONTALE



ESEMPIO IMBOCCO VERTICALE

