



# RECUPERATORE DI CALORE ALTA EFFICIENZA

## FR - 125

Il recuperatore di calore FR125 è progettato per il funzionamento con o senza l'abbinamento al deumidificatore da controsoffitto. Permette di effettuare il ricambio d'aria attraverso l'espulsione dell'aria viziata e l'immissione di aria esterna. Il recupero termico dell'aria ambiente è garantito da uno scambiatore ad alta efficienza in piastre di alluminio con basse perdite di carico e conseguentemente un basso consumo. L'utilizzo del recuperatore FR125 in abbinamento ad deumidificatore/deu-climatizzatore da controsoffitto permette di sfruttare lo stesso impianto di aerazione.

## CARATTERISTICHE

**STRUTTURA**

Il recuperatore FR125 è costituito da una scocca in acciaio zincato con pannelli removibili per facilitarne l'ispezione e la manutenzione ordinaria e straordinaria.

**VENTILATORI**

A pale avanti a doppia aspirazione con motore accoppiato, monofase 230V-50Hz. A 6 velocità che permettono un ampio range di portata d'aria.

**FILTRO ARIA**

Filtro pieghettato piano – lavabile – facilmente estraibile dal basso.

**VASCHETTA DI RACCOLTA DELLA CONDENZA**

In acciaio INOX

**NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO**

UNI . EN 308

**RECUPERATORE**

Scambiatore in alluminio a flussi incrociati controcorrente con alta efficienza e bassa perdita di carico.

**ISPEZIONABILITA'**

Pannelli inferiore smontabile per l'ispezione e l'estrazione dello scambiatore. Filtro estraibile.

## DATI TECNICI

	FR 125
Potenza totale nominale assorbita (motore CA)	46 W
Massima potenza assorbita (ventilatori alle massime velocità)	54 W
Max. corrente assorbita	0,3 A
Portata d'aria immissione = espulsione	80-140 mc/h
Portata d'aria nominale	2x125 mc/h
Pressione statica disponibile alla portata nominale lato immissione	40 Pa
Pressione statica disponibile alla portata nominale lato espulsione	60 Pa
Livello press. sonora a 3 m in campo libero, lato immissione (condiz. nominali)	39 db(A)
Livello press. sonora a 3 m in campo libero, lato espulsione (condiz. nominali)	43 db(A)
Attacco sulla macchina per scarico condensa (tubo di gomma) diametro	16 mm
Efficienza alla portata nominale secondo Norma UNI –EN 308	88,5%
Efficienza alla portata nomin. con aria espulsa 20°C 50% U.R	> 90%
Attacchi aria Espulsione verso l'esterno (collari diametro):	2x100mm
Attacchi Aria immessa trattata, Presa Aria esterna e Aspirazione aria esausta (collari diametro):	150mm (N°3)

## DIMENSIONI E PESI

F-VMC - RD - RDC

Larghezza (mm)	742
Profondità (mm)	646
Altezza (mm)	277
Peso	34 kg

## ACCESSORI

F-VMC - RD - RDC

Quadro Elettrico di controllo con selettori velocità dei ventilatori - Indispensabile per: - Abbinamento al deumidificatore - Controllo Kit Free Cooling - Controllo Kit Antigelo	●
Collettore di aspirazione con serrande di sovra-pressione necessario per l'abbinamento al deumidificatore/deu-climatizzatore da soffitto	●
Dispositivo Free Cooling	●
Dispositivo Antigelo	●

○ STANDARD

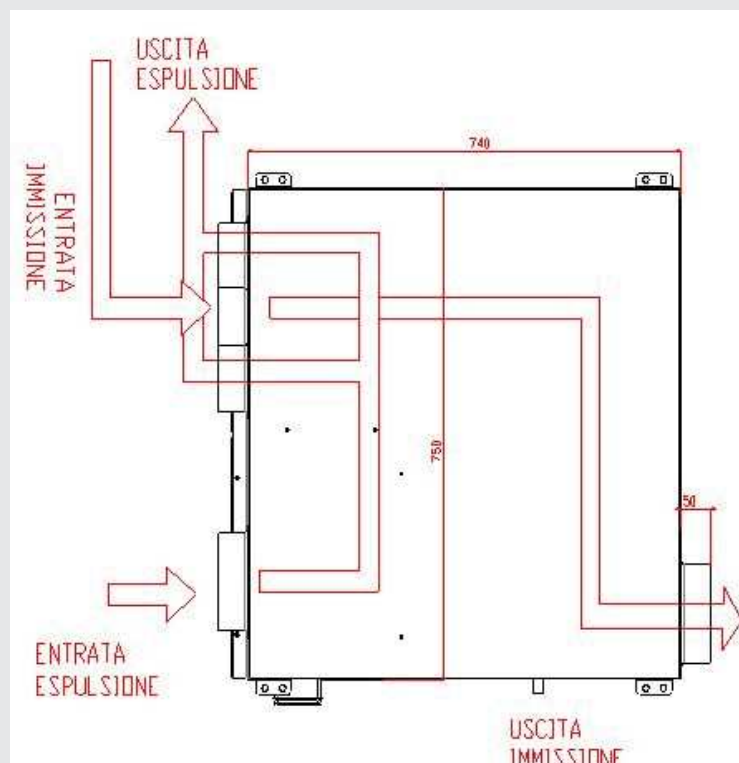
● OPTIONAL

X NON DISPONIBILE

## FUNZIONAMENTO SENZA ABBINAMENTO A DEUMIDIFICATORE

### FUNZIONAMENTO FR 125 SENZA ACCOPPIAMENTO CON DEUMIDIFICATORE

L'aria di ripresa proveniente dal W.C. passa attraverso lo scambiatore ad altissima efficienza e viene espulsa all'esterno. L'aria di rinnovo proveniente dall'esterno passa attraverso lo scambiatore e viene immessa in ambiente. Lo scambiatore a flussi incrociati garantisce uno scambio termico del 90%



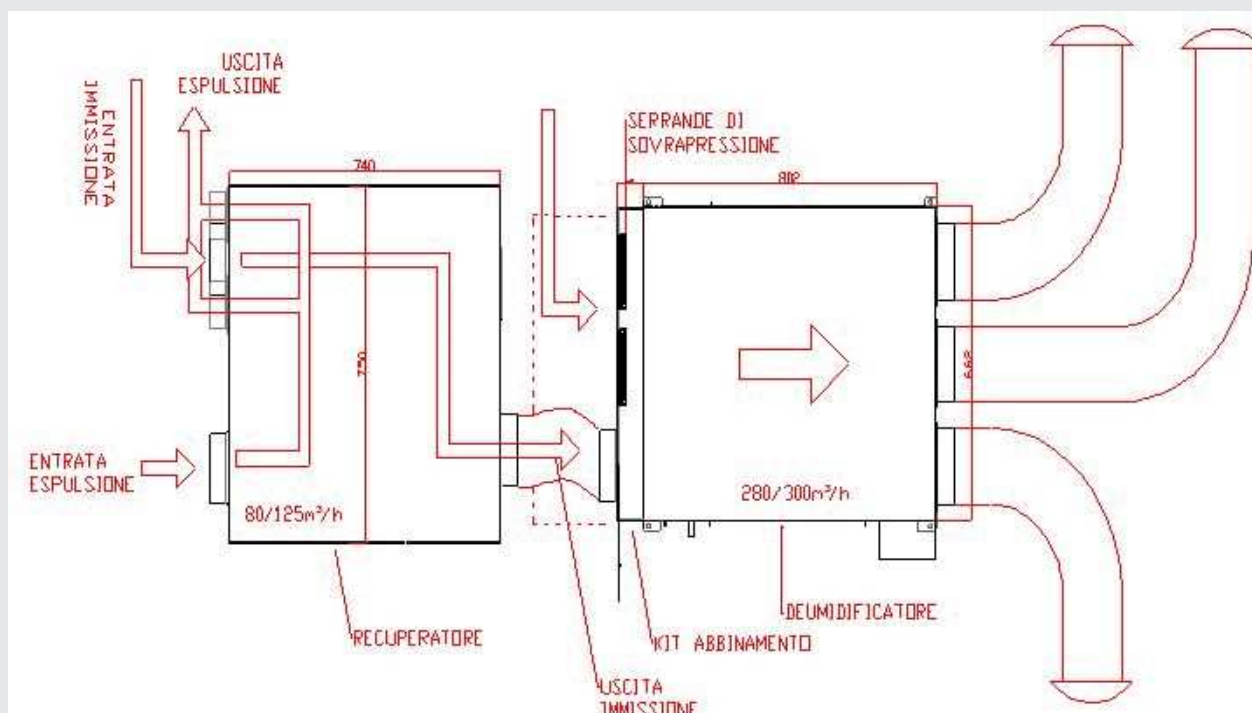
## FUNZIONAMENTO CON ABBINAMENTO A DEUMIDIFICATORE

### FUNZIONAMENTO ESTIVO DEUMIDIFICATORE FUNZIONANTE

L'aria di ripresa proveniente dal W.C. passa attraverso lo scambiatore ad altissima efficienza e viene espulsa all'esterno. L'aria di rinnovo proveniente dall'esterno passa attraverso lo scambiatore e viene immessa nel deumidificatore o deumidificatore insieme ad una percentuale di aria di ricircolo, viene deumidificata e messa in ambiente grazie all'impianto di aerazione. La quantità di aria di rinnovo può raggiungere il 40% della portata del deumidificatore.

### FUNZIONAMENTO INVERNALE DEUMIDIFICATORE SPENTO

L'aria di ripresa proveniente dal W.C. passa attraverso lo scambiatore ad altissima efficienza e viene espulsa all'esterno. L'aria di rinnovo proveniente dall'esterno passa attraverso lo scambiatore e viene immessa in ambiente. L'aria di rinnovo viene immessa in ambiente anche grazie al funzionamento dei ventilatori del deumidificatore non funzionante sfruttando ugualmente l'impianto di aerazione.



APPLICAZIONI

CASE

UFFICI

APPARTAMENTI

RISTRUTTURAZIONI