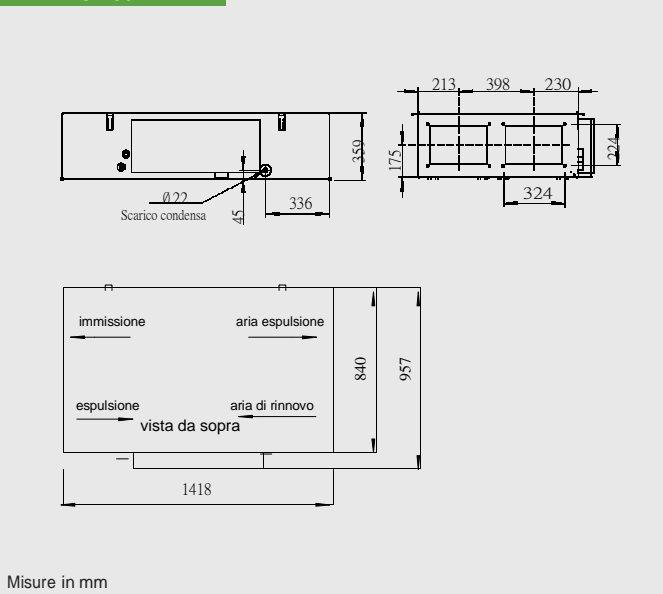


KWL EC 700 D



KWL EC 700 D



Misure in mm



Apparecchio compatto a soffitto con recupero di calore per la ventilazione centralizzata adatto di edifici abitativi,

industriali e commerciali. Certificato secondo gli standard di casa-passiva. Disponibile con plastica ad alta efficienza. Con uno scambiatore di calore in Alluminio ad alta efficienza e motori EC ad alta efficienza energetica.

■ Intelaiatura

Fatta in acciaio zincato, isolata termo-acusticamente su tutti i lati con lana minerale spessa 30 mm. Parte inferiore dell'apparecchio apribile per ispezioni e cambio filtri, senza bisogno di attrezzi. L'installazione a soffitto viene effettuata con l'utilizzo di elementi di montaggio per l'assorbimento delle vibrazioni.

■ Scambiatore di calore

Ampia superficie dello scambiatore in materiale plastico, efficienza di recupero di calore fino al 90%. Smontaggio con poche mosse.

■ Ventole

Due silenziose ventole EC a pala rovescia altamente efficienti garantiscono il più alto rendimento. Il sistema di regolazione speciale rende possibile l'impostazione di pressione o di portata costante.

■ Condotti

Connessione senza incroci dei condotti dell'aria immessa, di scarico, estratta ed erogata con DN 250 al connettore montato ai lati.

■ Scarico condensa

Un raccogliatore di condensa situato separatamente sotto lo scambiatore rende più semplice la manutenzione. Lo scarico della condensa si trova accanto al pannello elettrico. L'installatore collega il tubo di drenaggio.

■ Filtro dell'aria

Attrezzatura di serie: L'aria erogata viene purificata da un filtro F7, mentre quella estratta attraversa un filtro F5 prima di entrare nello scambiatore. Viene monitorata la pressione di tutti i filtri, che sono inoltre di facile rimozione.

■ Funzionamento estivo

Dotazione di serie con funzione di by-pass automatico per un alto comfort.

■ Antigelo del scambiatore

Una resistenza elettrica riscalda l'aria esterna di rinnovo quando la temperatura esterna è troppo bassa, per evitare il congelamento dello scambiatore. Garantisce un recupero di calore ottimale anche nei mesi invernali.

■ Impostazione potenza

Il regolatore di comfort per montaggio a parete con schermo touch (compreso nella dotazione di serie) e menu di navigazione di facile uso, rende possibili le seguenti funzioni:

- Impostazione diretta tramite schermo touch.
- Livelli di potenza impostabili liberamente entro i valori della curva di prestazione.
- Selezione di portata o pressione costante a scelta.
- Controllo delle valvole esterne.
- Connessione di un contatto per l'allarme antincendio.
- Programma settimanale o giornaliero.
- Monitorazione dello stato dei filtri.
- Segnalazione di cambio filtro, impostazione di funzionamento, messaggi di errore.
- Diversi livelli di accesso, in alternativa un sistema di controllo centralizzato tramite ModBus (RS 485).
- Messa in funzione (automatica determinazione della caratteristica di sistema).
- Orientamento del fabbisogno della ventilazione tramite sonda CO₂, VOC (gas misto) o sensore di umidità.

■ Collegamento elettrico

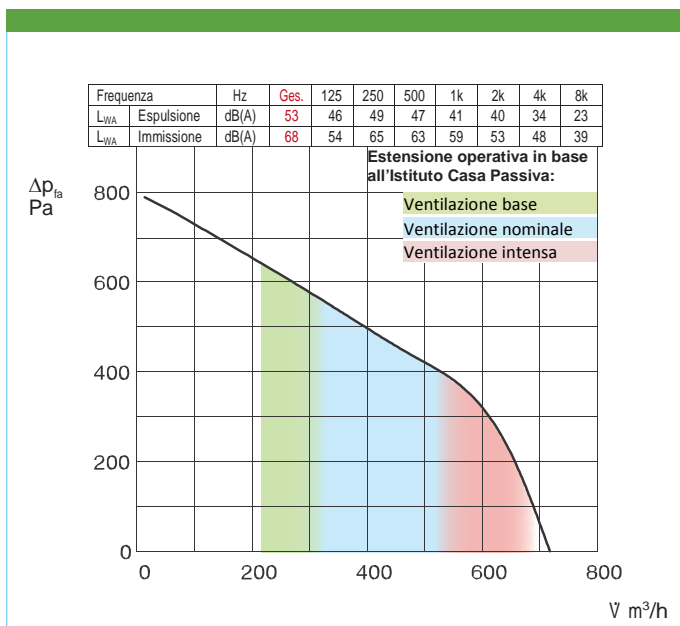
Pannello elettrico di facile accesso situato lateralmente sul telaio. Pulsante d'isolamento, proteggibile con

lucchetto, per permettere la manutenzione attraverso la parte inferiore dell'apparecchio.

■ Preriscaldamento

Tipo KWL EC Pro WW

La batteria ad acqua integrata permette il riscaldamento dell'aria erogata con semplicità ed efficienza. La temperatura desiderata viene impostata tramite il regolatore. Per il controllo della batteria riscaldante ad acqua è raccomandato l'utilizzo del kit idraulico (Tipo WSH 1100 24V (0-10V), accessorio).



■ **Comando comfort** montaggio a parete compreso nella fornitura. Le funzioni descritte a sinistra possono essere selezionate confortamente tramite l'innovativo comando remoto. Semplice funzionamento di elementi grafici autoesplicativi con testo in chiaro direttamente sul touch screen. Controllo linea SL 6/5 (5 m) in dotazione, ordinabile altre lunghezze (SL 6 / ..., accessori).



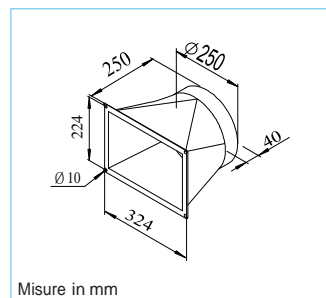
■ **Set idraulico Tipo Pro WW**
Controlla il flusso della batteria ad acqua tramite un attuatore a tre punte 24V (0-10V) e in questo modo anche il calore che viene trasmesso all'aria. Consegnato come apparecchio completo: display di temperatura di flusso e di ritorno, pompa di circolazione e tubi di connessione flessibili inclusi. **WHSH 1100 24V (0-10V) Nr. 8819**



■ **Accessori per tutti i Modelli Sensori CO₂, VOC e umidità**
Rileva la concentrazione CO₂, gas (VOC) mista e umidità relativa interna e regola l'apparecchio tramite impostazione del valore. Collegabile 1 sensore.
Misure mm (L x A x P) 95 x 97 x 30
Tipo KWL-CO₂ Codice 4272
Tipo KWL-FTF Codice 4273
Tipo KWL-VOC Codice 4274



■ **Adattatore simmetrico**
Dalla flangia dell'apparecchio al sistema tubo (incl. 4 viti).
Tipo KWL-ÜS 700 D Nr. 4206
■ **Manicotto flessibile**
Per ridurre la trasmissione delle vibrazioni, 2 fascette a vite incluse.
Tipo FM 250 Codice 1672
■ **Anello flangia ad angolo** in lamiera zingato per l'attacco tubo.
Tipo FR 250 Codice 1203



■ **Serranda chiusura tubo, motorizzata.**
Impedisce che entri aria fresca quando l'apparecchio non è in funzione. Apertura automatica all'avvio del ventilatore (situata al di fuori del flusso d'aria). Grado di apertura tarabile, possibilità di posa sia orizzontale che verticale.
Tipo RVM 250 Codice 2576



■ **Filtri di ricambio**
- Filtro M5 (F5) (1 pz.)
ELF-KWL 700 D/5 Nr. 4189
- Filtro-F7 (1 pz.)
ELF-KWL 700 D/7 Nr. 4191

■ **Altri accessori** pagina

KWL®-Periferia	40
- Sistemi distrib. dell'aria	50
- più panoramica, linea di comando,	60

■ **Accessori-Dettagli**
scambiatori, comandi, griglie, condotti, passa tetto, elementi di estrazione dell'aria, bocchette Design.
Catalogo generale Helios

Dati tecnici	KWL EC 700 D			KWL EC 700 D		
	Tipo		codice	Con preriscaldamento ad acqua		
	Tipo		codice	Tipo		codice
Per l'installazione a soffitto	KWL EC 700 D Pro		4171	KWL EC 700 D Pro WW		4172
Portata a stadi 1) Immissione/espulsione V· m ³ /h	③	②	①	③	②	①
	510	330	210	510	330	210
Rumorosità dB(A) ²⁾						
Immissione L _{WA}	68	64	55	68	64	55
Espulsione L _{WA}	53	47	37	53	47	37
Consumo ventilatori 2 x W	110	60	38	110	60	38
Tensione/frequenza	230 V ~, 50 Hz			230 V ~, 50 Hz		
Corrente nom. A	- ariazione			2,6		
	- preriscaldamento			12,2		
	- totale max.			14,8		
Potenza scambiatore a acqua kW	-			2,3 (con 60/40 °C) / 2,1 (con 50/40 °C) / 1,3 (con 40/30 °C)		
Preriscaldamento elettrico kW	2,2			2,2		
Bypass estivo	automatico			automatico		
Collegamento secondo schema	1006			1006		
Estensione temp. di funzionamento	-20 °C fino +40 °C			-20 °C fino +40 °C		
Peso kg	110			115		

1) Dati relativi all'estensione operativa definita dal PHI (Passive Haus Institute).

2) con 100 Pa.