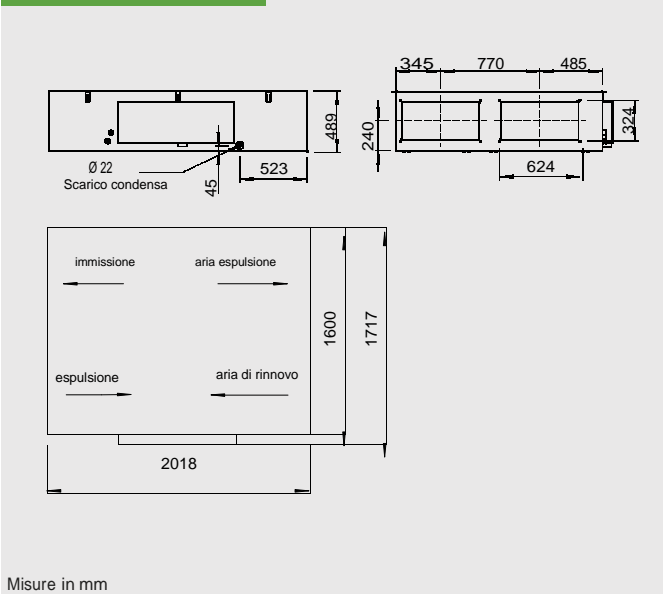


KWL EC 2000 D



KWL EC 2000 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 400 al connettore montato ai lati.

■ Scarico condensa

Un raccogliore di condensa situato separatamente sotto lo scambiatore rende più semplice la manutenzione. Lo scarico della condensa si trova accanto al pannello elettrico. Fare collegare al tubo di drenaggio dall'installatore.

■ Filtro dell'aria

Attrezzatura di serie: L'aria erogata viene purificata da un filtro F7, mentre quella estratta attraverso 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.

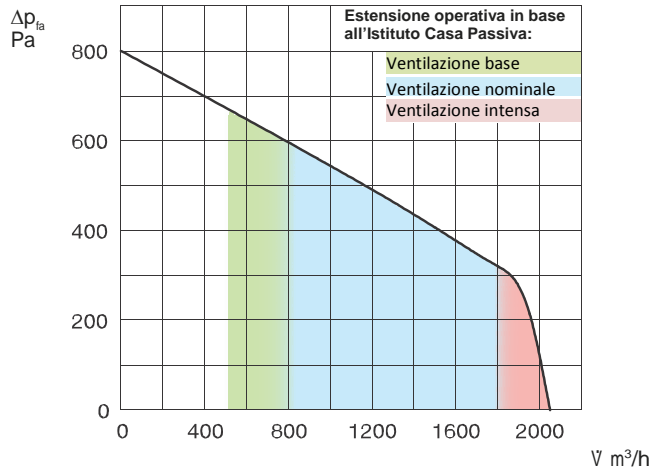
■ Preriscaldamento

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).

KWL EC 2000 D

Frequenza	Hz	Totale	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA}	Espulsione	dB(A)	59	56	52	48	49	47	45	40
L _{WA}	Immissione	dB(A)	77	66	68	67	72	69	69	64



■ **Comando comfort** montaggio a parete compreso nella fornitura. Le funzioni descritte a sinistra possono essere selezionate comodamente 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 tipi

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 2000 D Nr. 4208

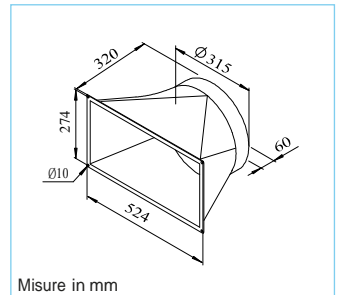
Manicotto flessibile

Per ridurre la trasmissione delle vibrazioni, 2 fascette a vite incluse.

Tipo M 400 Codice 1676

Anello flangia ad angolo in lamiera zingata per l'attacco tubo.

Tipo FR 400 Codice 1206



Misure in mm

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 400 Codice 2580



■ 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

■ Filtri di ricambio

- Filtro M5 (F5) (1 pz.)	
ELF-KWL 2000 D/5	Nr. 4197
- Filtro-F7 (1 pz.)	
ELF-KWL 2000 D/7	Nr. 4204

Dati tecnici	KWL EC 2000 D			KWL EC 2000 D		
	Tipo			Con preriscaldamento ad acqua		
	Codice			Tipo		
Per l'installazione a soffitto	KWL EC 2000 D Pro 4175			KWL EC 2000 D Pro WW 4176		
Portata a stadi 1)	3	2	1	3	2	1
Immissione/espulsione V m ³ /h ca.	1800	1150	720	1800	1150	720
Rumorosità dB(A)²⁾						
Immissione L _{WA}	77	67	57	77	67	57
Espulsione L _{WA}	59	50	40	59	50	40
Consumo ventilatori 2 x W	395	245	150	395	245	150
Tensione/frequenza	3 N ~ 400 V, 50 Hz			3 N ~ 400 V, 50 Hz		
Corrente nom. A	6,2 / - / -			6,2 / - / -		
- preriscaldamento	10,1 / 10,1 / 10,1			10,1 / 10,1 / 10,1		
- totale max.	16,3 / 10,1 / 10,1			16,3 / 10,1 / 10,1		
Potenza scambiatore a acqua kW	-			8,1 (con 60/40 °C) / 7,3 (con 50/40 °C) / 4,6 (con 40/30 °C)		
Preriscaldamento elettrico kW	7,0			7,0		
Bypass estivo	automatico			automatico		
Collegamento secondo schema	1008			1008		
Estensione temp. di funzionamento	-20 °C fino +40 °C			-20 °C fino +40 °C		
Peso kg	265			270		

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

²⁾ con 100 Pa.