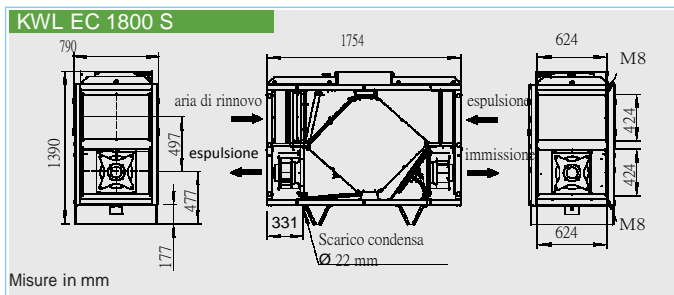


KWL EC 1800 S



**ZEROPAZIENTE
KOMFORT**
Passivhaus Institut

Apparecchio compatto con recupero di calore, poco ingombrante installazione a pavimento (Standing).
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 50 mm. Aperture d'ispezione per il cambio del filtro su entrambe le porte laterali senza attrezzi o chiave a tubo. Entrambe le pareti laterali sono completamente smontabili per il libero accesso a tutti gli elementi. L'apparecchio è adatto per installazione verticale sul pavimento all'interno. Per evitare il trasferimento diretto di vibrazioni nell'edificio (sul posto) si può montare piedi antivibranti.

■ **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 mm al connettore montato ai lati. Per il montaggio, l'apparecchio si può girare sul pavimento di 180° in modo che l'attacco dell'aria esterna e l'aria di scarico si può montare a destra o a sinistra.

■ **Scarico condensa**

L'apparecchio contiene una vaschetta di condensa in acciaio inox, scarico condensa sotto, compreso il sifone. Collegamento a costruire sulla linea di scarico.

■ **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.
- Orientamento del fabbisogno della ventilazione tramite sonda CO₂, VOC (gas misto) o sensore di umidità.
- Supervisione tramite Mod-Bus (RS 485).
- 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.
- Messa in funzione (automatica determinazione della caratteristica di sistema).

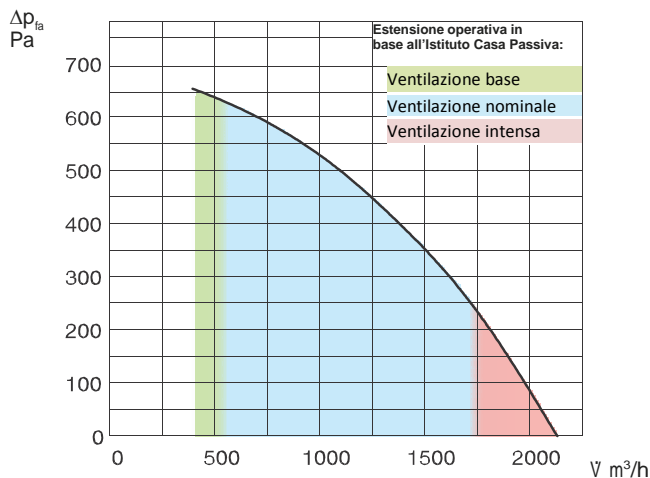
■ **Preriscaldamento**

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 1800 S

Frequenza	Hz	Totale	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA}	Espulsione	dB(A)	61	54	58	51	52	49	38	14
L _{WA}	Immissione	dB(A)	72	61	66	63	65	64	56	56
L _{PA}	Rumorosità	dB(A)	52	35	47	43	47	47	37	28



■ **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 1800 S Nr. 8340

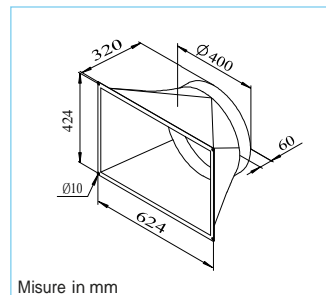
Manicotto flessibile

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

Tipo FM 400 Codice 1676

Anello flangia ad angolo in lamiera zingato 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 1800 S/5	Nr. 8335
- Filtro-F7 (1 pz.)	
ELF-KWL 1800 S/7	Nr. 8336

Dati tecnici	KWL EC 1800 S			KWL EC 1800 S		
	Tipo	Codice		Tipo	Codice	
Per l'installazione a pavimento	KWL EC 1800 S Pro	8329		KWL EC 1800 S Pro WW	8330	
Portata a stadi 1)	③	②	①	③	②	①
Immissione/espulsione V • m ³ /h ca.	1400	1070	810	1400	1070	810
Rumorosità dB(A) con 620 m³/h e 195 Pa						
Immissione LWA					72	
Espulsione LWA					61	
Rumorosità LPA a 1 m					52	
Consumo ventilatori 2 x W	315	225	165	315	225	165
Consumo Standby	< 1 W			< 1 W		
Tensione / frequenza	3 N ~ 400 V, 50 Hz			3 N ~ 400 V, 50 Hz		
Corrente nom. A	- ariazione			5,0 / 0,0 / 0,0		
	- preriscaldamento			6,5 / 6,5 / 6,5		
	- totale max.			11,5 / 6,5 / 6,5		
Preriscaldamento elettrico kW	4,5			4,5		
Potenza scambiatore a acqua kW				5,2 (con 60/40 °C) / 4,9 (con 50/40 °C) / 3 (con 40/30 °C)		
Bypass estivo	automatico (regolabile), con coperchio scambiatore			automatico (regolabile), con coperchio scambiatore		
Collegamento secondo schema	1007			1007		
Estensione temp. di funzionamento	-20 °C fino +40 °C			-20 °C fino +40 °C		
Estensione temp. di funzionamento	+5 °C fino +40 °C			+5 °C fino +40 °C		
Peso ca. kg	290			295		

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