

KWL EC 340 D



Apparecchio compatto a soffitto con recupero di calore per la ventilazione centralizzata di edifici a più piani e piccole case. Helios dotato di controllo innovativo per una semplice connessione di rete e Web-browser. Disponibile con plastica ad alta efficienza. Con motori EC ad alta efficienza energetica.

■ **Intelaiatura**

Fatta in acciaio zincato, porta all'interno e sul fronte verniciata di bianco, con pareti doppie e isolata termo-acusticamente su tutti i lati (spessore 20 mm). Montaggio semplice e di facile manutenzione. Il pannello frontale rimovibile permette un accesso completo.

■ **Scambiatore di calore**

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

■ **Ventole**

L'aria estratta e l'aria erogata sono gestite da due ventole centrifughe silenziose a basso consumo con motori EC a risparmio energetico. Non richiedono manutenzione e sono facili da rimuovere per pulirle.

■ **Condotti**

Connessione senza incroci dei condotti dell'aria immessa, di scarico, estratta ed erogata con DN 160 al connettore montato ai lati.

■ **Scarico condensa**

Lo scarico della condensa si trova nella parte destra / sinistra dell'apparecchio in base alla versione scelta. L'installatore collega il tubo di drenaggio.

■ **Filtro dell'aria**

L'aria pulita esterna mediante un filtro G4, inoltre è disponibile un filtro anTipolline F7 (opzionale). Lato aria di scarico dello scambiatore di calore è previsto un filtro G4..

■ **Funzionamento estivo**

Dotazione di serie con funzione di by-pass automatico e coperchio scambiatore di calore.

■ **Antigelo del scambiatore**

Il controllo del gelo (di serie) regola automaticamente il volume del flusso d'aria e l'opzionale incorporata preriscaldamento elettrico (KWL-EVH 340 D, accessori).

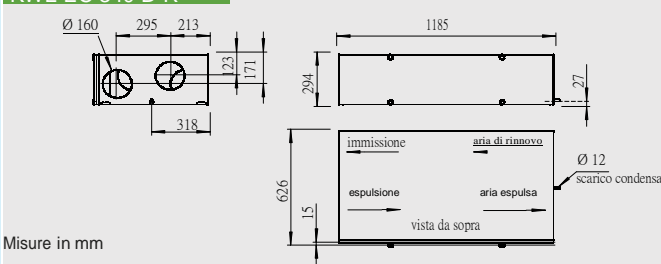
■ **Helios easyControl**

La dotazione di serie con easyControls Helios permette la facile integrazione LAN del apparecchio KWL in una rete di PC. Il funzionamento del gruppo di ventilazione avviene confortevolmente attraverso il menù Helios easyControls nel browser Web, su un PC / portatile in LAN o via tablet / smartphone nella WLAN - sia nella rete di casa o in viaggio via Internet. Funzioni vedere pagina 13. EasyControls è preparato per:
- Controlli manuali (KWL - BE, - BEC, accessorio).
- Sensori di qualità dell'aria per il fabbisogno della ventilazione controllata automatica (KWL - CO2, -FTF, -VOC, accessorio).
- Collegamento ai sistemi di gestione tramite interfaccia Modbus integrato o opzionale un modulo KNX.

■ **Collegamento elettrico**

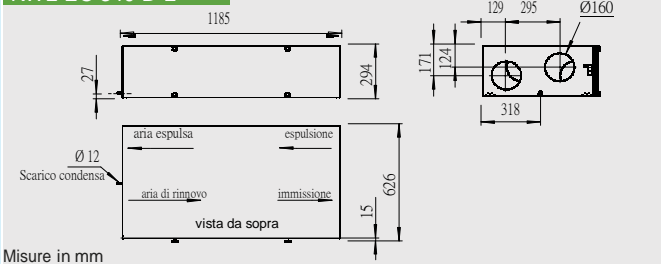
tramite un cavo di rete 3 x 1,5 mm², ca. 2 m di lunghezza.

KWL EC 340 D R



Misure in mm

KWL EC 340 D L



Misure in mm

Linea di comando per l'attuatore, sensori, Modbus e connessione LAN inseribile dall'esterno del apparecchio.

■ **Accessori - Descrizione di funzione**

(vedi dettagli a destra) KWL EC 340 D è espandibile individualmente attraverso i seguenti accessori: Interruttore a scorrimento del pannello di controllo
- Potenza a tre livelli tramite un regolatore.
- Tre livelli liberi di funzionamento all'interno delle curve caratteristiche.
- Sulla funzione Offset può funzionare il ventilatore dell'aria di emissione a ± 20% di differenza.
- Tensione del controllo misurabile direttamente all'elemento di comando.
- Per realizzare un'ulteriore fase di funzionamento si può aggiungere, es: la modalità notte, timer sett. (opzionale) (WSUP / WSUP-S, n° 9990 / 9577, accessori).
- LED per indicazione visiva delle condizioni operative, es: sostituzione del filtro, temperatura dell'aria immessa <+5 °C, guasti e funzione.

■ **Comando remoto Comfort**

con display grafico e facile navigazione del menu:
- Start-up Assistant.
- Selezione livello operativo (Auto. / manuale, velocità 1-4)
- 4 livelli liberi di funzionamento all'interno delle curve caratteristiche.
- Impostazione del programma settimanale Ventilazione / riscaldamento
- Impostazione parametri CO₂, VOC e umidità.
- Visualizzazione es: cambio del filtro, stato di funzionamento, ore di funzionamento ed errore.
- Funzione di blocco.

■ **Modulo KNX/EIB**

Per l'accoppiamento dell'apparecchio di ventilazione con il sistema di gestione dell'edificio tramite KNX / EIB.

■ **Sonda qualità dell'aria**

Per il funzionamento automatico e ricambio d'aria ottimale sono disponibili sonde che rilevano il gas misto, concentrazione di CO₂ e l'umidità relativa dell'aria.

■ **Modulo supplementare**

Il collegamento di accessori come serranda, scambiatore geotermico per il preriscaldamento dell'aria immessa o riscaldamento successivo (acqua calda o il riscaldatore elettrico con max. 2,6 kW, 230 V, 50 Hz).

■ **Riscaldamento successivo**

Helios easyControls può regolare, tramite un modulo supplementare (EHR con la guerra-LTK, accessori), uno scambiatore elettrico (EHR con KWL-LTK, accessori) o uno scambiatore di riscaldamento ad acqua calda (WHR con WHSH e KWL LTK, accessori). Temperatura possono essere impostati nel programma settimanale. Inoltre è possibile, indipendentemente del Helios easyControls, un funzionamento autonomo della scambiatore ad acqua calda tramite un comando della temperatura dell'aria (WHST 300 T38, accessori).

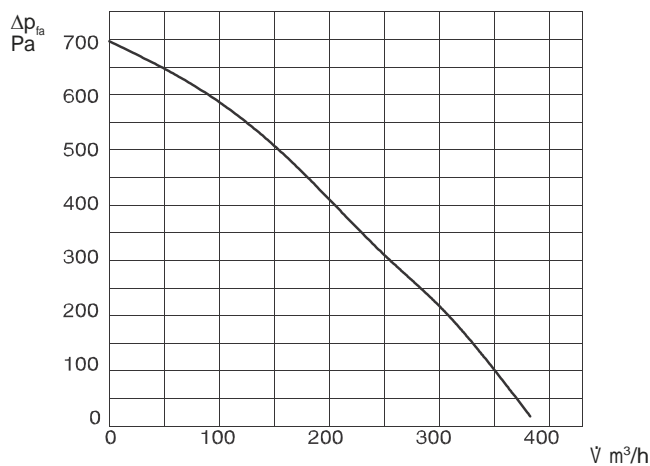
■ **Indicazione**

Helios Helios easyControls il comando innovativo KWL® pagina 13

Scambiatore di calore ad entalpia per un maggiore recupero di umidità. pagina 12

KWL EC 340 D

Frequenza		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA}	Espulsione	dB(A)	58	50	53	51	50	46	35	20
L _{WA}	Immissione	dB(A)	78	70	72	74	70	65	55	40
L _{PA}	Rumorosità	dB(A)	62	50	53	55	58	54	50	40



Comando remoto con 3 velocità

Funzionamento a 3 stadi compresa la visualizzazione, per il montaggio ad incasso. Funzione mostrato a sinistra. Linea di controllo SL 6/3 (3 m) in dotazione, ordinabile altre lunghezze (SL 6 / .., accessori).

Misure mm (L x A x P) 80 x 80 x 37

Tipo KWL-BE Codice 4265

Montaggio a parete

Misure mm (L x A x P) 80 x 80 x 51

Tipo KWL-APG Codice 4270



Con display grafico, per il montaggio a incasso. Funzione mostrato a sinistra. Possibile collegamento fino a 8 pezzi. Linea di controllo SL 4/3 (3 m lunghezza) in dotazione, ordinabile altre lunghezze SL (4 / .., accessori).

Misure mm (L x A x P) 80 x 80 x 37

Tipo KWL-BEC Codice 4263

Montaggio a parete

Misure mm (L x A x P) 80 x 80 x 51

Tipo KWL-APG Codice 4270



Dati tecnici	KWL EC 340 D R/L	Per l'installazione a soffitto	
Connessione a destra	KWL EC 340 D R	codice 4237	
Connessione a sinistra	KWL EC 340 D L	codice 4238	
Portata a stadi ¹⁾	0	...	1
Immissione/espulsione V m ³ /h	380	...	100
Rumorosità dB(A) ²⁾			
Immissione LWA	78	...	27
Espulsione LWA	58	...	26
Rumorosità LPA a 1 m	62	...	< 25
Consumo ventilatori 2xW ¹⁾	80	...	12
Standby		< 1 W	
Tensione/frequenza		1 ~ 230 V, 50 Hz	
Corrente nom. A		2,4	
– ariazione		4,4	
– preriscaldamento		2,4 (6,6 incl. preriscaldamento (accessorio))	
Preriscaldamento elettrico kW		1,0 kW (accessorio)	
Bypass estivo		automatico (regolabile), con copertura scambiatore	
Collegamento secondo schema		1043	
Campo di lavoro temperatura		–20 °C fino +40 °C	
Estensione temp. di funzionamento		+5 fino +40 °C	
Peso ca. kg		70	

¹⁾ Con 0 Pa, impostabile il livello di potenza. Possibile regolazione modulante.

²⁾ Con 100 Pa, dati sul rumore aumenta con l'aumentare della pressione del sistema.

Modulo KNX/EIB

Per il collegamento dell'apparecchio di ventilazione a un sistema di gestione degli edifici KNX / EIB. Necessario per l'installazione in un quadro elettrico (necessario 1 unità).

Tipo KWL-KNX Codice 4275



Sensori CO², VOC e umidità

Rileva la concentrazione CO², gas (VOC) mista e umidità relativa interna. Collegabile 8 sensori ciascuna, viene preso in considerazione il sensore che registra la concentrazione maggiore.

Incl. linea di comando SL 4/3 (3 m), altre lungh. (SL 4 / ..), vedi accessori

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



Preriscaldamento elettrico

Per preriscaldare l'aria esterna a temperature esterne molto basse (antigelo per scambiatore di calore).

Per le case passive è obbligatorio.

Potenza: 1000 W.

KWL-EVH 340 D Codice 4241



Modulo aggiuntivo

Per il controllo di sportelli esterni, scambiatori geotermici e / o scambiatori di calore.

Misure mm (L x A x P) 210x210x100

Tipo KWL-EM Codice 4269



Batteria elettrica

Per l'ulteriore riscaldamento.

EHR-R 2,4/160 Codice 9435

Sonda temperatura canale

KWL-LTK (1 pz. necc.) Nr. 9644



Batteria ad acqua calda

Per l'ulteriore riscaldamento.

Tipo WHR 160 Codice 9481

Sonda temperatura canale

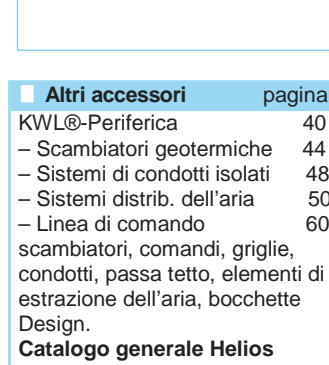
KWL-LTK (2 pz. necc.) Nr. 9644

Unità idraulica

WHS 1100 24V (0-10V) Nr. 8819

Controllo temperatura aria

WHST 300 T38 Codice 8817



■ Filtri di ricambio

- Filtro-G4 (2 pz.)
- ELF-KWL 340 D/4/4 Nr. 4239
- Filtro-F7 (1 pz.)
- ELF-KWL 340 D/7 Nr. 4240

■ Kit allacciamento

- Per allacciamento lo scambiatore alla tubazione con guarnizione ø 160 mm.
- RVBD 160 Nr. 9641

■ Altri accessori pagina

- KWL®-Periferica 40
- Scambiatori geotermiche 44
- Sistemi di condotti isolati 48
- Sistemi distrib. dell'aria 50
- Linea di comando 60
- scambiatori, comandi, griglie, condotti, passa tetto, elementi di estrazione dell'aria, bocchette Design.
- Catalogo generale Helios**