

Helios Ventilazione

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E IL FUNZIONAMENTO

IT



Unità di ventilazione con griglia interna

KWL EC 45-160

KWL® EcoVent Verso

Recupero del calore e tecnologia EC
per installazione a parete



ITALIANO

Indice dei contenuti

CAPITOLO 1 SICUREZZA	PAGINA 2
1.1 Informazioni importanti.....	Pagina 2
1.2 Avvertenze.....	Pagina 2
1.3 Istruzioni di sicurezza	Pagina 2
1.4 Campo di applicazione	Pagina 2
1.5 Qualificazione del personale.....	Pagina 3
CAPITOLO 2 INFORMAZIONI GENERALI.....	PAGINA 3
2.1 Richieste di garanzia - Esclusione di responsabilità	Pagina 3
2.2 Regolamenti - Linee guida	Pagina 3
2.3 Trasporto.....	Pagina 3
2.4 Accettazione della consegna	Pagina 3
2.5 Immagazzinamento.....	Pagina 3
2.6 Modalità d'azione.....	Pagina 3
2.7 Dati sulle prestazioni	Pagina 3
2.8 Dati sul rumore	Pagina 3
2.9 Caminetti	Pagina 4
2.10 Protezione dei contatti	Pagina 4
2.11 Protezione del motore.....	Pagina 4
CAPITOLO 3 AMBITO DI CONSEGNA.....	PAGINA 4
3.1 Ambito di consegna.....	Pagina 4
CAPITOLO 4 PANORAMICA DEL SISTEMA E DATI TECNICI	PAGINA 4
4.1 Panoramica del sistema EcoVent Verso	Pagina 4
4.2 Dati tecnici.....	Pagina 5
4.3 Dimensioni.....	Pagina 5
4.4 Accessori.....	Pagina 5
CAPITOLO 5 MONTAGGIO E FUNZIONAMENTO.....	PAGINA 6
5.1 Montaggio	Pagina 6
5.2 Apertura e chiusura del pannello interno	Pagina 8
CAPITOLO 6 MANUTENZIONE E ASSISTENZA.....	PAGINA 8
6.1 Manutenzione e assistenza	Pagina 8
6.2 Sostituzione del filtro	Pagina 8
6.3 Pulizia dell'accumulatore termico e della griglia di protezione	Pagina 8
6.4 Cause di malfunzionamento	Pagina 10
6.5 Disattivazione e smaltimento	Pagina 10
CAPITOLO 7 SCHEMA DEL CIRCUITO.....	PAGINA 11
7.1 Schema elettrico per il funzionamento con apparecchi di ventilazione da 2-6 KWL EC 45-160	Pagina 11
7.2 Schema elettrico per il funzionamento con fino a 8 apparecchi di ventilazione KWL EC 45-160	Pagina 12

CAPITOLO 1

SICUREZZA

1.1 Informazioni importanti

Per garantire un funzionamento corretto e per la propria sicurezza, è necessario leggere e osservare tutte le seguenti istruzioni.

Questo documento è parte integrante del prodotto e come tale deve essere accessibile e conservato in modo permanente per garantire un funzionamento sicuro dell'apparecchio di ventilazione. È necessario rispettare tutte le norme di sicurezza del sistema.

1.2 Avvertenze

I simboli a fianco sono avvertenze di sicurezza. Per evitare il rischio di lesioni e situazioni pericolose, è necessario osservare tutte le istruzioni e i simboli di sicurezza contenuti in questo documento!

 PERICOLO

 PERICOLO

Avvertimento di pericoli che possono portare **direttamente alla morte o a gravi lesioni** se le misure vengono ignorate.

 AVVERTENZA

 AVVERTENZA

Avvertimento di pericoli che possono causare **morte o lesioni gravi** se le misure vengono disattese.

 ATTENZIONE

 ATTENZIONE

Avvertenze sui pericoli che possono provocare **lesioni** se non vengono rispettate le misure.

AVVISO

AVVISO

Avvertimento di pericoli che possono causare **danni materiali** se le misure vengono disattese.

 PERICOLO

1.3 Istruzioni di sicurezza

Per l'uso, il collegamento e il funzionamento si applicano norme speciali; in caso di dubbi, contattateci. Ulteriori informazioni sono disponibili nelle norme e nei testi legali pertinenti.

Per tutti i lavori sull'apparecchio di ventilazione è necessario rispettare le norme di sicurezza e prevenzione degli infortuni generalmente in vigore!

- Prima di qualsiasi intervento di pulizia, manutenzione e installazione o prima di aprire il vano di collegamento, è necessario osservare i seguenti punti:
 - Scollegare tutti i poli dell'apparecchio dalla rete elettrica e assicurarli contro una nuova accensione!
 - Attendere che le parti rotanti si fermino!
 - Dopo l'arresto delle parti rotanti, è necessario rispettare un tempo di attesa di 3 minuti, poiché anche dopo la disconnessione dalla rete possono verificarsi tensioni pericolose a causa dei condensatori interni!
 - Devono essere rispettate tutte le norme di sicurezza relative al sistema! È possibile che debbano essere rispettate ulteriori norme specifiche del paese!
 - È necessario evitare il contatto con le parti rotanti. L'apparecchio è dotato di serie di una protezione per il ventilatore.
 - È necessario garantire un afflusso uniforme e uno scarico libero!
 - Quando si utilizzano caminetti dipendenti dall'aria in un locale ventilato, è necessario fornire aria di alimentazione sufficiente in tutte le condizioni di funzionamento. È necessario il coordinamento con lo spazzacamino.
- È necessario rispettare le norme e le leggi locali vigenti!

1.4 Campo di applicazione

– Uso previsto:

L'apparecchio **KWL EC 45-160** con copertura interna è un componente dell'apparecchio di ventilazione EcoVent Verso. L'apparecchio è destinato all'installazione in un manicotto a parete nella parete esterna dell'edificio e può essere installato solo completamente come apparecchio. Il flusso d'aria è realizzato all'interno della parete tramite un pannello interno chiudibile e all'esterno della parete tramite un pannello di facciata.

L'unità di ventilazione EcoVent Verso è progettata per la ventilazione di ambienti abitativi e può essere utilizzata solo come sistema completo. Per garantire un funzionamento equilibrato della ventilazione, sono necessarie almeno due unità di ventilazione che funzionano in modo sfasato rispetto alla loro fase di funzionamento (aria di alimentazione/aria di scarico).

A seconda del fabbisogno totale di aria dell'unità residenziale, vengono solitamente installate più di 2 unità di ventilazione, i cui flussi volumetrici individuali vengono sincronizzati automaticamente con Hike dall'unità di controllo.

L'uso poi qualsiasi altro scopo non è consentito!

– Uso improprio ragionevolmente prevedibile:

L'apparecchio **KWL EC 45-160** con pannello interno non è adatto al funzionamento in condizioni difficili, come umidità elevata, sostanze aggressive, lunghi periodi di inattività, forte sporcizia, sollecitazioni eccessive dovute a influssi climatici, tecnici o elettronici. Lo stesso vale per l'uso mobile delle unità di ventilazione (veicoli, aerei, navi, ecc.)

– Uso improprio e vietato:

Non è consentito il trasporto di sostanze solide o con un contenuto di sostanze solide > 10 µm nel mezzo di trasporto e di liquidi. Non sono ammessi mezzi di trasporto che corrodono i materiali dell'unità di ventilazione e mezzi abrasivi. Non è consentito l'impiego in atmosfere potenzialmente esplosive!

1.5 Qualificazione del personale

⚠ Pericolo di morte per scossa elettrica!

I collegamenti elettrici e la messa in funzione possono essere eseguiti solo da elettricisti qualificati. I lavori di installazione, riparazione e manutenzione possono essere eseguiti solo da personale specializzato.

Gli apparecchi di ventilazione possono essere utilizzati da bambini a partire dagli 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con scarsa esperienza e conoscenza, a condizione che siano sorvegliati o che siano stati istruiti sull'uso sicuro dell'apparecchio e che ne comprendano i pericoli. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione da parte dell'utente non devono essere eseguite da bambini senza supervisione.



CAPITOLO 2

INFORMAZIONI GENERALI

2.1 Richieste di garanzia - Esclusione di responsabilità

Tutte le indicazioni contenute nella presente documentazione devono essere rispettate, altrimenti la garanzia decade. Lo stesso vale per le richieste di risarcimento nei confronti di Helios. Non è consentito l'uso di accessori non raccomandati o offerti da Helios. Eventuali danni che potrebbero verificarsi non sono coperti dalla garanzia. Non sono consentite modifiche e conversioni del dispositivo, che comportano la perdita della conformità; in questo caso è esclusa qualsiasi garanzia e responsabilità.

2.2 Regolamenti - Linee guida

Se installato e utilizzato correttamente, l'apparecchio di ventilazione è conforme alle norme e alle direttive UE in vigore al momento della sua fabbricazione.

2.3 Trasporto

La fornitura viene imballata in fabbrica in modo da essere protetta dai normali carichi di trasporto. Il trasporto deve essere effettuato con cura.

In caso di spedizione successiva (soprattutto su lunghe distanze, ad esempio via mare), verificare che l'imballaggio sia adatto alla modalità e al percorso di trasporto. I danni causati da trasporto, stoccaggio o messa in funzione non corretti devono essere provati e non sono coperti dalla garanzia.

2.4 Accettazione della consegna

Al momento della consegna, la spedizione deve essere controllata per verificare la presenza di danni e la tipologia corretta. In caso di danni, segnalarli immediatamente all'azienda di trasporto. Se il reclamo non viene effettuato in tempo utile, ogni pretesa andrà persa.

2.5 Immagazzinamento

Si consiglia di lasciare l'apparecchio di ventilazione nell'imballaggio originale prima del montaggio a parete. In caso di stoccaggio prolungato, per evitare effetti dannosi è necessario adottare le seguenti misure: proteggere il motore con un imballaggio asciutto, ermetico e antipolvere (sacchetto di plastica con essiccante e indicatori di umidità). Stoccaggio privo di vibrazioni, protetto dall'acqua e a temperatura costante a una temperatura compresa tra -20 °C e +40 °C. Togliere la fornitura dall'imballaggio solo immediatamente prima della rispettiva fase di montaggio o installazione, per evitare possibili danni e imbrattamenti.

2.6 Modalità d'azione

L'unità dell'apparecchio è dotata di un ventilatore EC che funziona in modo ciclicamente invertito. Ciò significa che le fasi dell'aria di mandata, in cui l'aria esterna viene convogliata nell'edificio, si alternano continuamente con le fasi dell'aria di scarico, in cui l'aria interna viene convogliata fuori dall'edificio.

2.7 Dati sulle prestazioni

La targhetta dell'apparecchio fornisce informazioni sui valori elettrici vincolanti. Questi devono essere coordinati con la rete di alimentazione locale. Le prestazioni del ventilatore sono state determinate su un banco di prova in conformità alla norma DIN EN ISO 5801.

2.8 Dati sul rumore

I dati di rumorosità relativi alle distanze si riferiscono a condizioni di campo libero. Il livello di pressione sonora può discostarsi notevolmente dalle specifiche del catalogo in caso di installazione, poiché dipende in larga misura dalle condizioni di installazione, ossia dalla capacità di assorbimento del locale, dalle dimensioni del locale e da altri fattori e restrizioni (ad esempio, il carico del vento in luoghi esposti al vento).

IMPORTANTE **2.9 Caminetti**

Per l'esercizio congiunto di caminetti, ventilazione domestica e cofani di aspirazione è necessario osservare le norme vigenti in materia (informazioni tramite l'Associazione federale degli spazzacamini (ZIV))!

Requisiti generali della normativa edilizia

Gli apparecchi KWL® con recupero di calore possono essere installati e messi in funzione in locali con altri caminetti dipendenti dall'aria ambiente solo se il loro scarico dei fumi è monitorato da speciali dispositivi di sicurezza (forniti dal cliente), che scollegano tutti i poli dell'apparecchio KWL^ dalla rete in caso di intervento.

Prima di acquistare un sistema di monitoraggio della pressione negativa per caminetti, si consiglia di parlare con lo spazzacamino responsabile per tenere conto di eventuali desideri.

2.10 Protezione dei contatti

L'apparecchio viene fornito di serie con una protezione per il ventilatore.

2.11 Protezione del motore

Il ventilatore EC è dotato di un motore EC a risparmio energetico e privo di manutenzione (senza interferenze, con cuscinetti a strisciamento) con massima efficienza, protezione dallo stallo e riavvio elettronico.

CAPITOLO 3**AMBITO DI CONSEGNA****3.1 Ambito di consegna**

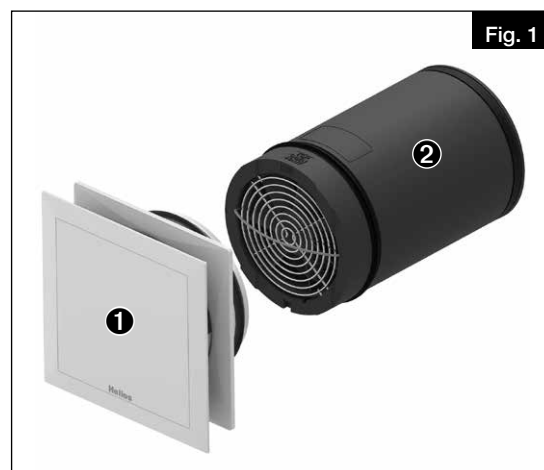
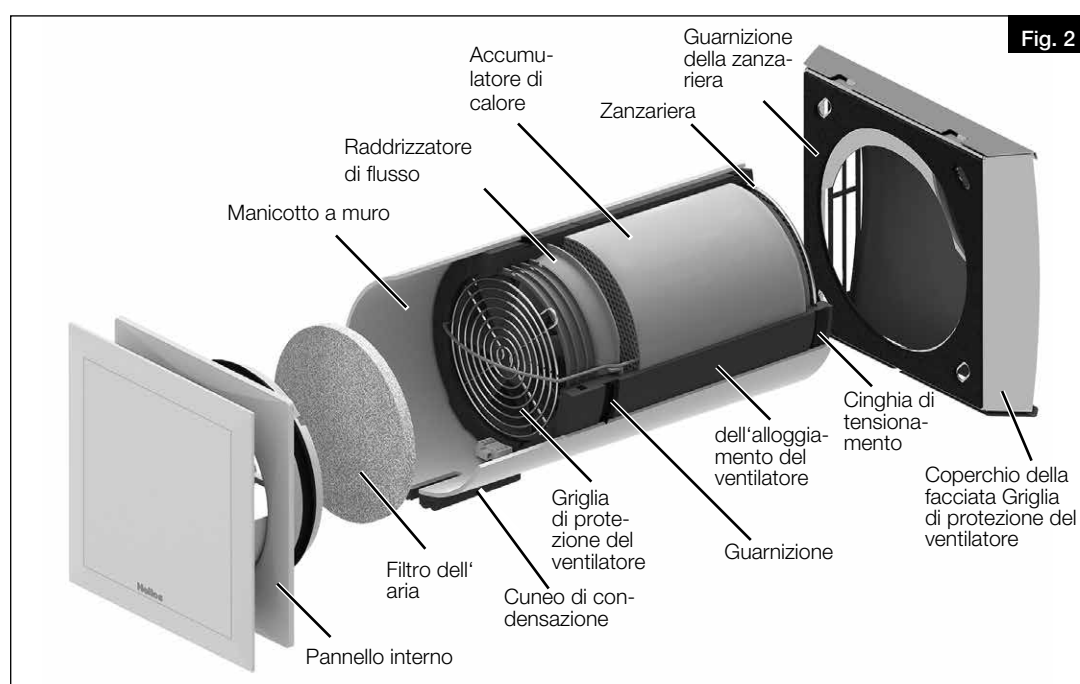
La fornitura comprende l'unità KWL EC 45-160 con pannello interno.

❶ Pannello interno

- Pannello interno in plastica bianca
- Filtro aria integrato (ISO Coarse 50 %)

❷ Unità dispositivo

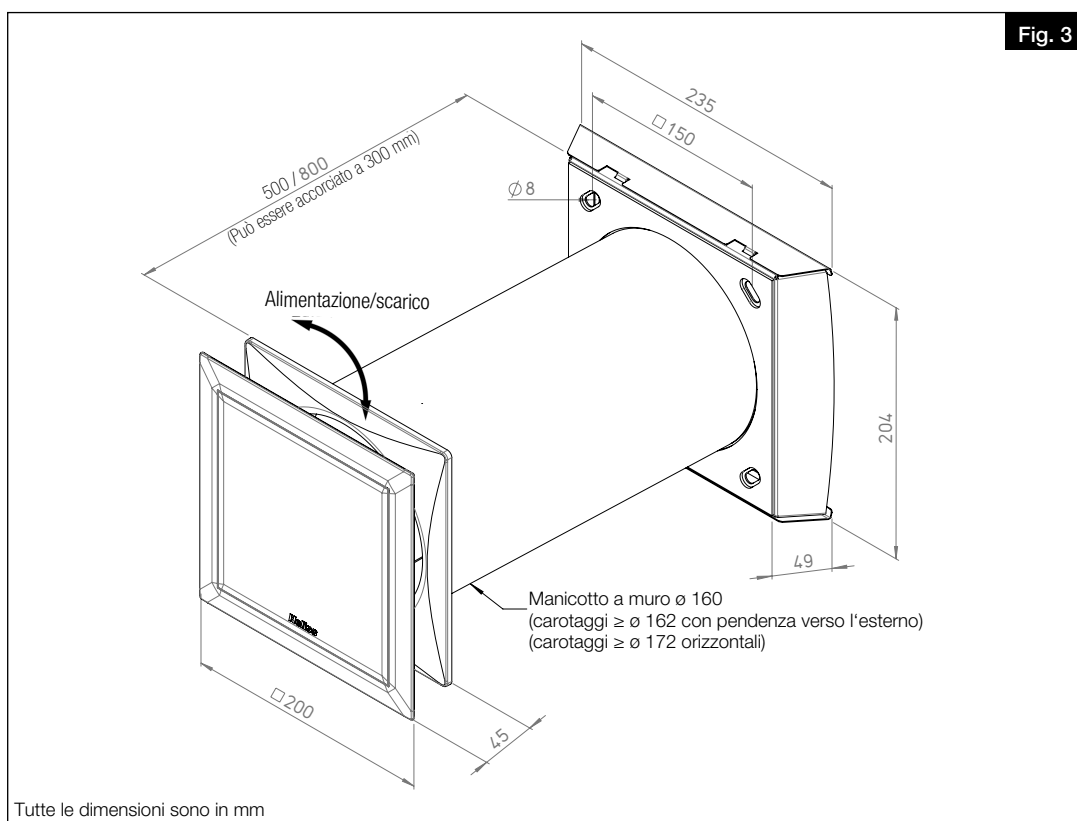
- Ventilatore EC con connettore a due pezzi
- Alloggiamento del ventilatore in EPP
- Magazzino termico in ceramica
- Raddrizzatore di flusso
- Griglia di protezione del ventilatore
- Aiuto all'estrazione
- Zanzariera
- Guarnizione
- Cinghia di tensionamento

**CAPITOLO 4****PANORAMICA DEL SISTEMA E DATI TECNICI****4.1 Panoramica del sistema EcoVent Verso**

4.2 Dati tecnici

	KWL EC 45-160				
Capacità di trasporto a livello	⑤	④	③	②	①
Alimentazione/scarico V	45 m³/h	37 m³/h	32 m³/h	24 m³/h	14 m³/h
Pressione sonora L _{PA}	34 dB(A)	29 dB(A)	27 dB(A)	21 dB(A)	14 dB(A)
Isolamento acustico D _{n,e,w}	44 dB				
Consumo di energia	4,5 W	3,4 W	2,8 W	2,1 W	1,6 W
Livello di erogazione del calore	fino all'88 % (secondo il metodo di prova DIBt)				
Tensione di esercizio alimentatore	Ingresso 230 V~, 50/60 Hz / Output 12 V=				
Corrente nominale	42 mA	32 mA	27 mA	21 mA	17 mA
Filo di protezione	IP20				
Classe di protezione	III				
Linea di alimentazione elettrica Alimentatore	NYM-O 2 x 1,5 mm²				
Linea di alimentazione El. Unità di controllo dell'alimentazione	NYM-O 2 x 1,5 mm²				
Linea di alimentazione elettrica del ventilatore	J-Y (ST) Y 3 x 0,8 mm				
Faccia (apparecchio con pannello interno)	circa 2,8 kg				
Campo di lavoro della temperatura	Da -12 °C a +40 °C				

4.3 Dimensioni



4.4 Accessori

Per ampliare il sistema KWL® sono disponibili altri accessori e componenti di sistema adatti. Ulteriori informazioni e dettagli sugli accessori sono disponibili su HeliosSelect all'indirizzo www.HeliosSelect.de.

Tutte le informazioni e le istruzioni che seguono sono destinate esclusivamente agli elettricisti autorizzati!

CAPITOLO 5

MONTAGGIO E FUNZIONAMENTO

⚠ PERICOLO

⚠ Guida alla tenuta alla pioggia del rivestimento di facciata

La copertura della facciata è una parte visibile e non serve come protezione dalla pioggia battente. L'impermeabilizzazione del manicotto a parete alla facciata della casa deve essere resa impermeabile alla pioggia battente dal cliente con misure adeguate prima dell'installazione dell'apparecchio!

5.1 Montaggio

Non togliere la fornitura dall'imballaggio fino a poco prima dell'installazione, per evitare possibili danni e imbrattamenti durante il trasporto e il cantiere.

⚠ Pericolo di morte per scossa elettrica!

Prima di eseguire qualsiasi lavoro di installazione o di aprire il vano di collegamento, scollegare tutti i poli dell'apparecchio dalla rete elettrica e assicurarli contro una nuova accensione!

PREPARAZIONE DEL MONTAGGIO

– Manicotto a parete e copertura della facciata

Prima di installare l'apparecchio, è necessario montare il manicotto a parete e la copertura della facciata (vedere la Fig. 4). Inoltre, è necessario completare l'installazione del cavo di collegamento e tutti i lavori di costruzione e ristrutturazione.



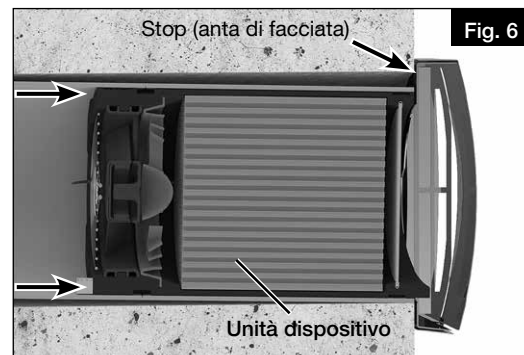
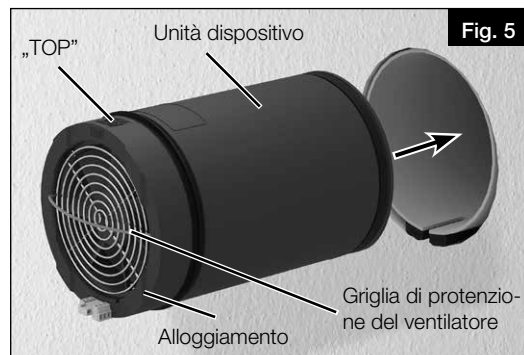
FASE DI MONTAGGIO 1:

– Unità dispositivo

Danneggiamento dell'apparecchio a causa della pressione della protezione della ventola!

Far scorrere l'unità dell'apparecchio sull'alloggiamento del ventilatore nel manicotto a parete.

Far scorrere l'unità del dispositivo nel manicotto a parete fino al contatto con il pannello della facciata. Durante questa operazione, le marcature. Osservare il contrassegno „UP“ sull'unità dell'apparecchio (vedere le Fig. 5 e Fig. 6).



FASE DI MONTAGGIO 2:

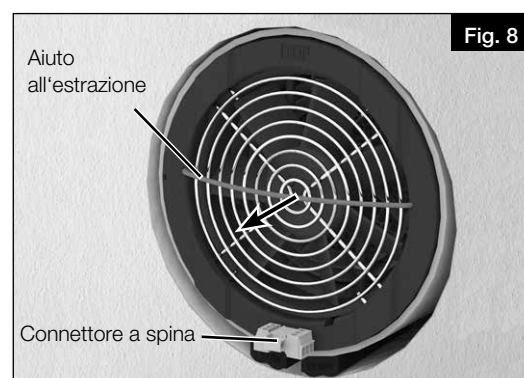
– Collegamento elettrico

⚠ Pericolo di morte per scossa elettrica!

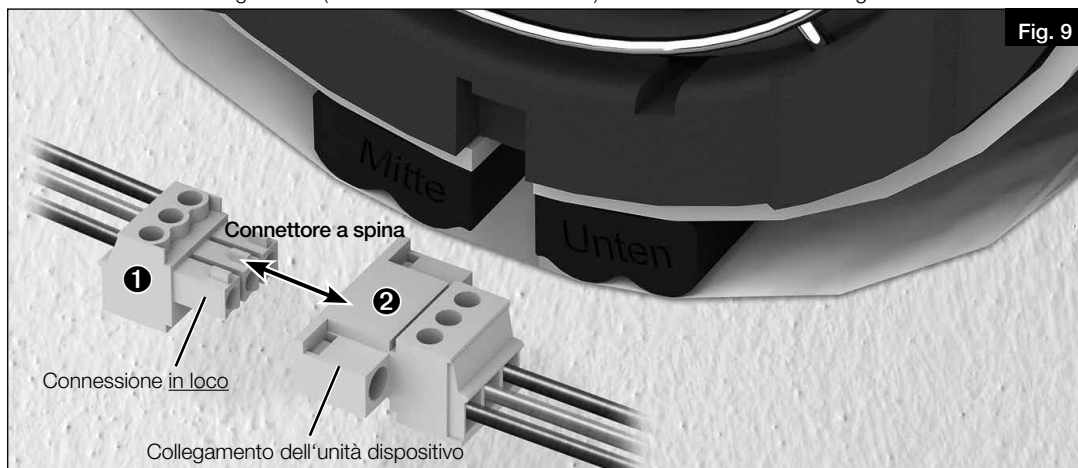
Il contatto con parti sotto tensione può provocare scosse elettriche.

Prima di effettuare qualsiasi intervento, scollegare tutti i poli dell'apparecchio o il cavo di collegamento dalla rete elettrica e assicurarli contro una nuova accensione!

1. Misurare la lunghezza in eccesso del cavo di collegamento sull'unità dell'apparecchio completamente inserita e rimuoverlo (vedere la Fig. 7).
2. Per il collegamento elettrico, estrarre l'apparecchio sul supporto estraibile fino al bordo del manicotto a parete (vedere la Fig. 8).



3. Scollegare il connettore (parte ❶ di ❷) (vedere la Fig. 9).
4. Cablare il cavo di collegamento (diametro esterno max. 6 mm) secondo lo schema di collegamento.

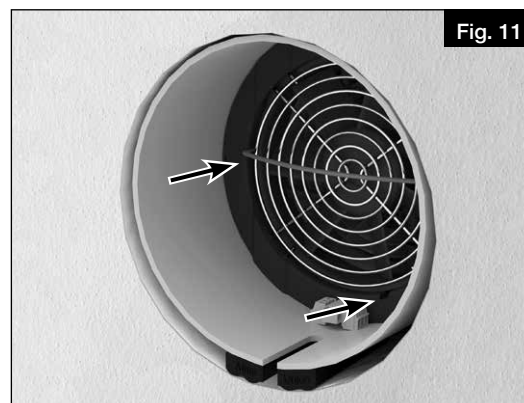
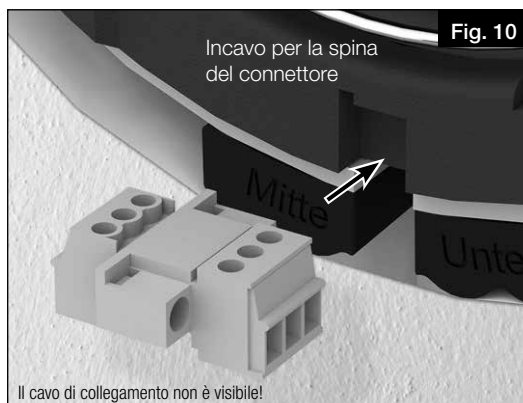


5. Collegare la spina di collegamento e inserirla nell'incavo dell'apparecchio (vedere la Fig. 11)!

AVVISO

Danneggiamento dell'apparecchio a causa della pressione della griglia di protezione del ventilatore!
 Infilare l'apparecchio nel manicotto a parete dell'alloggiamento del ventilatore.

6. Far scorrere l'apparecchio nel manicotto a parete fino al contatto con il pannello della facciata (vedere la Fig. 10).


FASE DI MONTAGGIO 3:
– Pannello interno

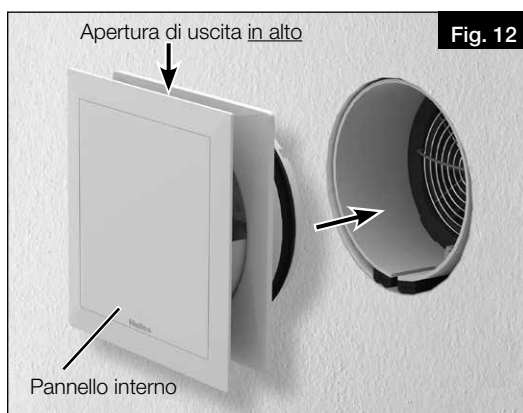
Alla consegna il coperchio interno è completamente aperto e l'apertura di uscita si trova in alto (vedere la Fig. 12).

AVVISO

Danneggiamento del cavo di collegamento quando si inserisce il coperchio interno!

Spingere con cautela il coperchio interno nel manicotto a parete, evitando di schiacciare il cavo di collegamento.

1. Far scorrere il pannello interno (aperto) nel manicotto a parete (vedere la Fig. 12).



5.2 Apertura e chiusura del pannello interno

– Pannello interno aperto

Ruotare il coperchio interno in senso antiorario di due giri completi, fino all'arresto (vedere la Fig. 13).

– Chiudere il pannello interno

Ruotare il coperchio interno in senso orario, per due giri completi, fino all'arresto (vedere la Fig. 14).

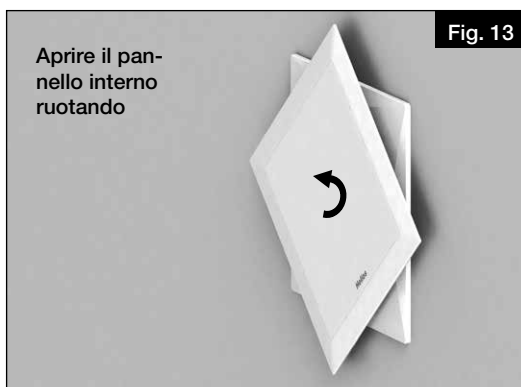


Fig. 13

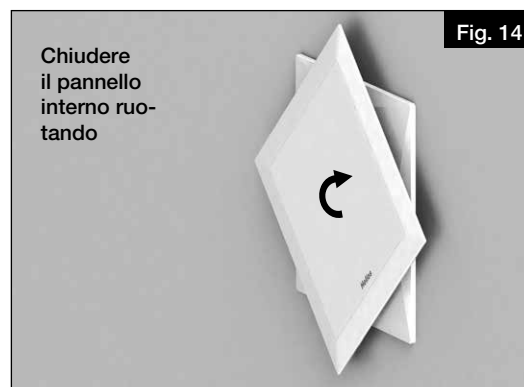


Fig. 14

CAPITOLO 6

MANUTENZIONE E ASSISTENZA

 **PERICOLO**

 **AVVERTENZA**

6.1 Manutenzione e assistenza

Pericolo di morte per scossa elettrica!

Il contatto con parti sotto tensione può provocare scosse elettriche.

Prima di effettuare qualsiasi intervento di riparazione o manutenzione, scollegare tutti i poli dell'apparecchio dalla rete elettrica e assicurarli contro una nuova accensione!

Pericolo di lesioni!

La ruota rotante può schiacciare le dita.

Prima di effettuare qualsiasi intervento di riparazione o manutenzione, scollegare tutti i poli dell'apparecchio dalla rete elettrica e assicurarli contro una nuova accensione!

Se l'apparecchio di ventilazione non viene utilizzato per un periodo di tempo prolungato, la manutenzione deve essere eseguita al momento della rimessa in funzione.

Durante la manutenzione è necessario osservare ed eseguire le seguenti misure:

- Controllare che il filtro non sia sporco → Sostituire il filtro se necessario
- Rimuovere i depositi di sporco da tutti i componenti dell'apparecchio (ad es. sulla griglia di protezione)
- Ispezione visiva delle parti danneggiate → Sostituzione delle parti danneggiate se necessario
- Controllare la ruota libera della girante. Se la girante è bloccata, annotare le cause del guasto (capitolo „Cause di malfunzionamento“ 6.4).

6.2 Sostituzione del filtro

La sostituzione del filtro è segnalata sul pannello di controllo dal lampeggiamento dei LED di tutti gli stadi di ventilazione. Per la sostituzione del filtro procedere come segue:

1. Estrarre il pannello interno (vedere la Fig. 15).
2. Rimuovere il filtro e sostituirlo con un nuovo filtro (vedere la Fig. 16).
Filtro disponibile come accessorio: **ELF-KWL 160/3/3 (codice d'ordine 09366)**
3. Riposizionare il coperchio interno. Assicurarsi che il coperchio interno sia inserito con l'apertura rivolta verso l'alto.
4. Premere entrambi i pulsanti dell'elemento di comando per più di due secondi per confermare la sostituzione del filtro.



Fig. 15

Estrarre il pannello interno

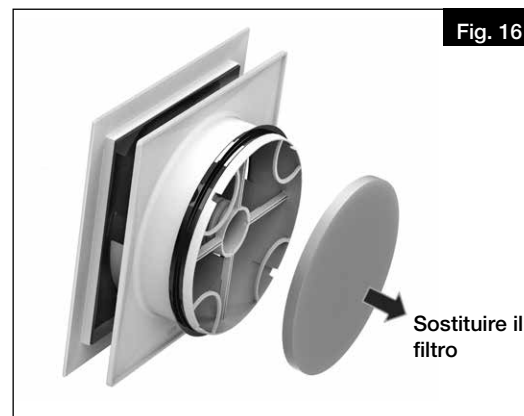


Fig. 16

Sostituire il filtro

6.3 Pulizia dell'accumulatore termico e della griglia di protezione

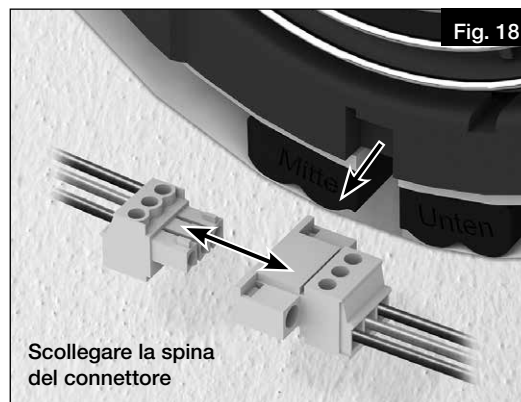
Pericolo di scosse elettriche mortali!

Scollegare tutti i poli dell'apparecchio dalla rete elettrica prima di effettuare qualsiasi intervento di manutenzione o installazione o prima di aprire la sala comandi!

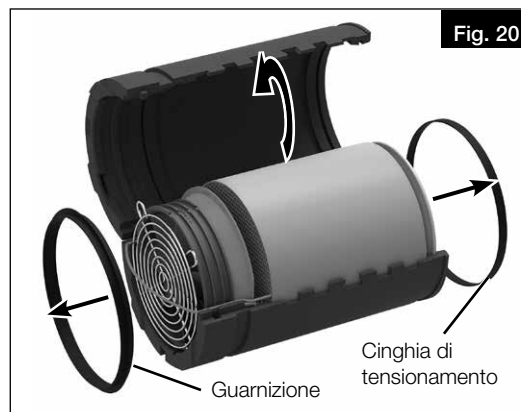
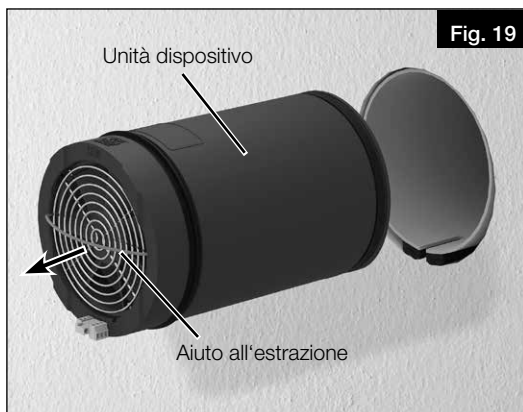
 **PERICOLO**

Il magazzino termico è costituito da una pietra ceramica facile da pulire. Per la pulizia si può sciacquare con acqua pulita. Procedere come segue:

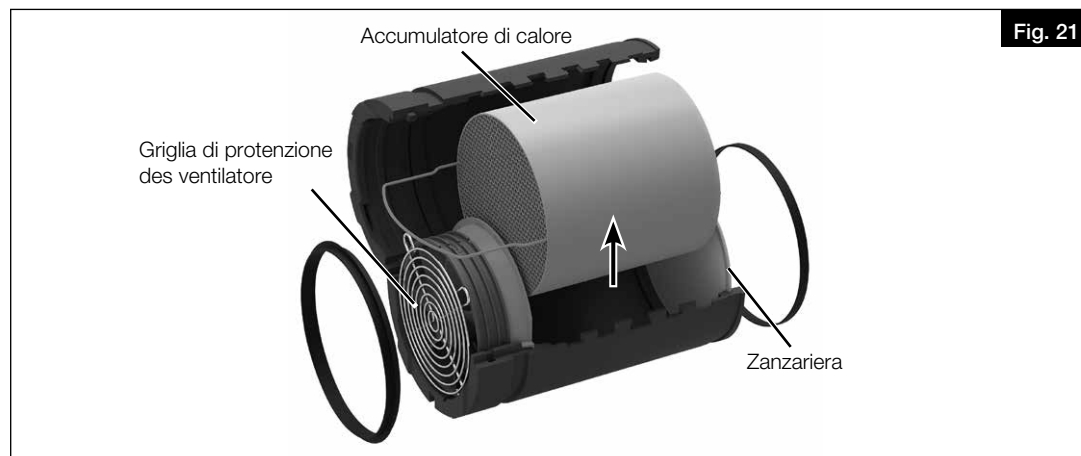
1. Estrarre il pannello interno (vedere la Fig. 17).
2. Estrarre e scollegare la spina del connettore (vedere la Fig. 18).



3. Estrarre l'unità dell'apparecchio utilizzando l'ausilio per l'estrazione (vedere la Fig. 19).
4. Rimuovere la guarnizione e la cinghia di tensionamento (vedere la Fig. 20).
5. Aprire l'alloggiamento della ventola (vedere la Fig. 20).



6. Rimuovere l'accumulatore termico dall'alloggiamento della ventola (vedere la Fig. 21).



7. Sciacquare il riscaldatore ad accumulo sotto acqua pulita e lasciarlo asciugare completamente.
8. Rimontare l'unità dell'apparecchio in ordine inverso.

6.4 Cause di malfunzionamento

Errore	Cause	Soluzione
Giri di vite CE	– Mancanza di tensione di rete a 230 V	Controllare la tensione di rete Controllare il collegamento secondo lo schema elettrico
	– Mancanza di tensione di controllo a 12 V CC	Sostituire l'alimentatore switching
	– Modalità di funzionamento dell'aria di alimentazione attiva	Modifica della modalità operativa (Osservare le istruzioni per l'installazione e l'uso dell'unità di controllo)
	– Spina del connettore non inserita o rottura del cavo	Controllare la spina di collegamento e, se necessario, controllare il cavo di collegamento per verificare l'assenza di rotture.
	– Livello di ventilazione 0 attivato	Cambiare il livello di funzionamento; osservare il contatto esterno
	– Girante bloccata	Sciogliere i blocchi, purificare; se necessario contattare il servizio clienti Helios
	– Motor difettoso	Contattare il servizio Helios
	– Elemento di controllo difettoso	Controllare il collegamento secondo lo schema elettrico Contattare il servizio clienti Helios
Vibrazioni	– Imbrattamento della girante	Pulizia della girante
	– Danni ai cuscinetti	Sostituire la ventola EC Contattare il servizio clienti Helios
Rumori anomali	– Girante di macinazione	Pulire la girante, sostituire la ventola EC se necessario Contattare il servizio clienti Helios
	– Danni ai cuscinetti	Sostituire la ventola EC Contattare il servizio clienti Helios
	– Danno meccanico	Sostituire i componenti difettosi Contattare il servizio clienti Helios
Riduzione delle prestazioni dell'aria	– Filtro e/o griglia di protezione del ventilatore sporchi	Controllare che il filtro e la griglia di protezione del ventilatore non siano sporchi e, se necessario, sostituire il filtro o pulire la griglia di protezione del ventilatore.
	– Il pannello interno è chiuso	Pannello interno aperto
	– Livello di ventilazione piccolo selezionato	Aumentare il livello di ventilazione
	– Danni ai cuscinetti	Sostituire la ventola EC Contattare il servizio clienti Helios
	– Accumulatore termico sporco	Pulizia dell'accumulatore termico

6.5 Disattivazione e smaltimento

 PERICOLO
⚠ Pericolo di morte per scossa elettrica!

Durante lo smontaggio sono esposte parti sotto tensione che, se toccate, possono provocare scosse elettriche.

Prima dello smontaggio, scollegare tutti i poli dell'apparecchio dalla rete elettrica e assicurarlo contro una nuova accensione!



Le parti e i componenti dell'apparecchio che hanno raggiunto la fine della loro vita utile, ad esempio a causa dell'usura, della corrosione, delle sollecitazioni meccaniche, della fatica e/o di altri effetti non immediatamente riconoscibili, devono essere smaltiti in modo corretto e professionale dopo lo smontaggio, in conformità alle leggi e alle normative nazionali e internazionali. Lo stesso vale per i materiali ausiliari come oli e grassi o altre sostanze utilizzate.

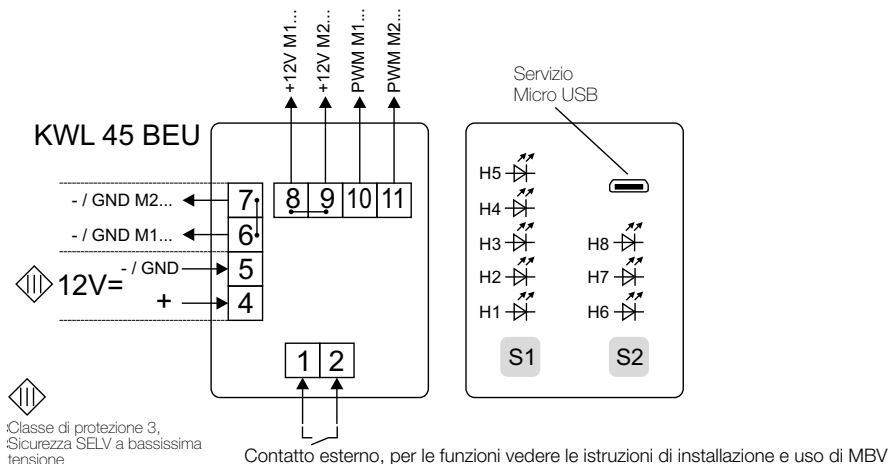
Il riutilizzo consapevole o inconsapevole di componenti usati come giranti, cuscinetti a rulli, motori, ecc. può mettere in pericolo persone, ambiente, macchine e impianti. È necessario osservare e applicare le norme operative locali pertinenti.

CAPITOLO 7

SCHEMA DEL CIRCUITO

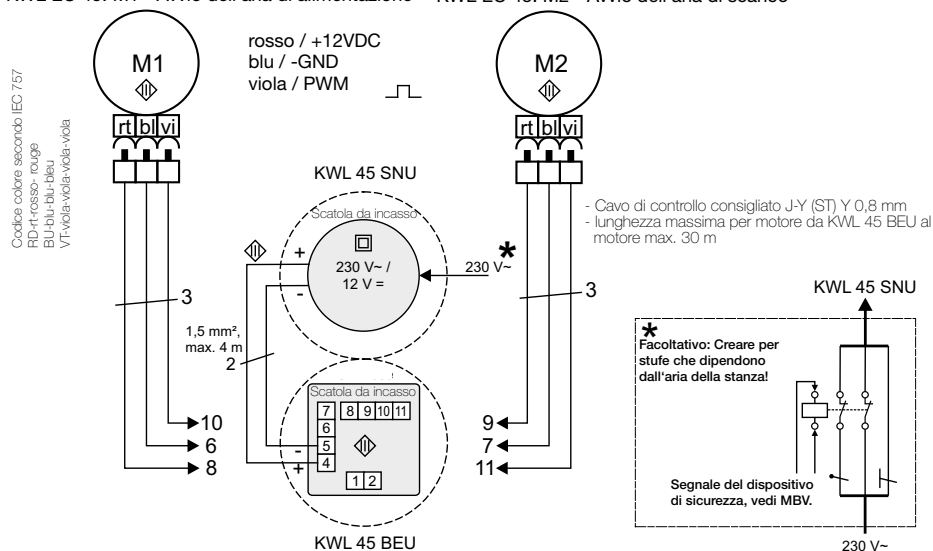
7.1 Schema elettrico per il funzionamento con apparecchi di ventilazione da 2-6 KWL EC 45-160

Fig. 22



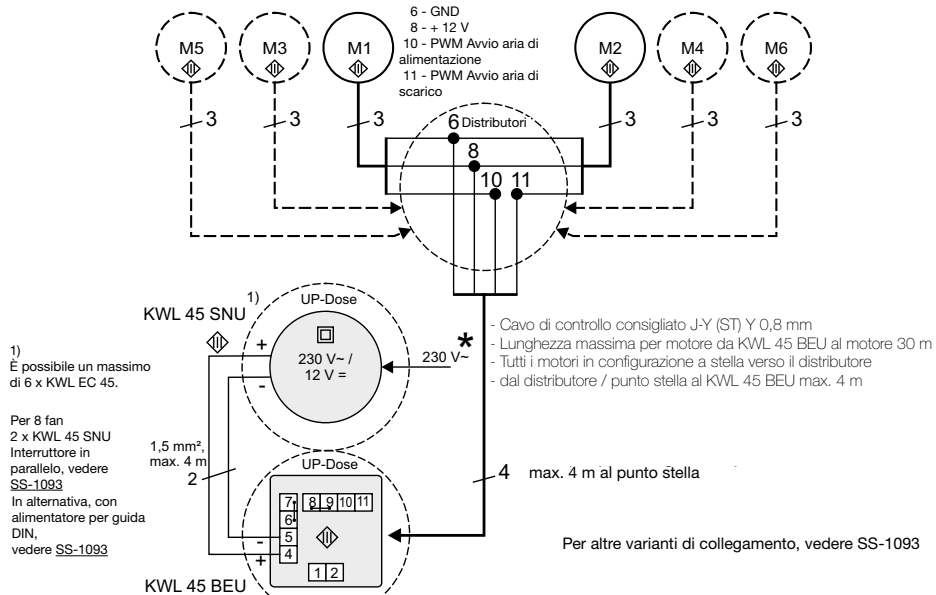
Funzionamento con 2 x KWL EC 45., con 1 x KWL 45 SNU

KWL EC 45: M1 - Avvio dell'aria di alimentazione KWL EC 45: M2 - Avvio dell'aria di scarico



Funzionamento con oltre 2-6 KWL EC 45.. con 1 KWL 45 SNU

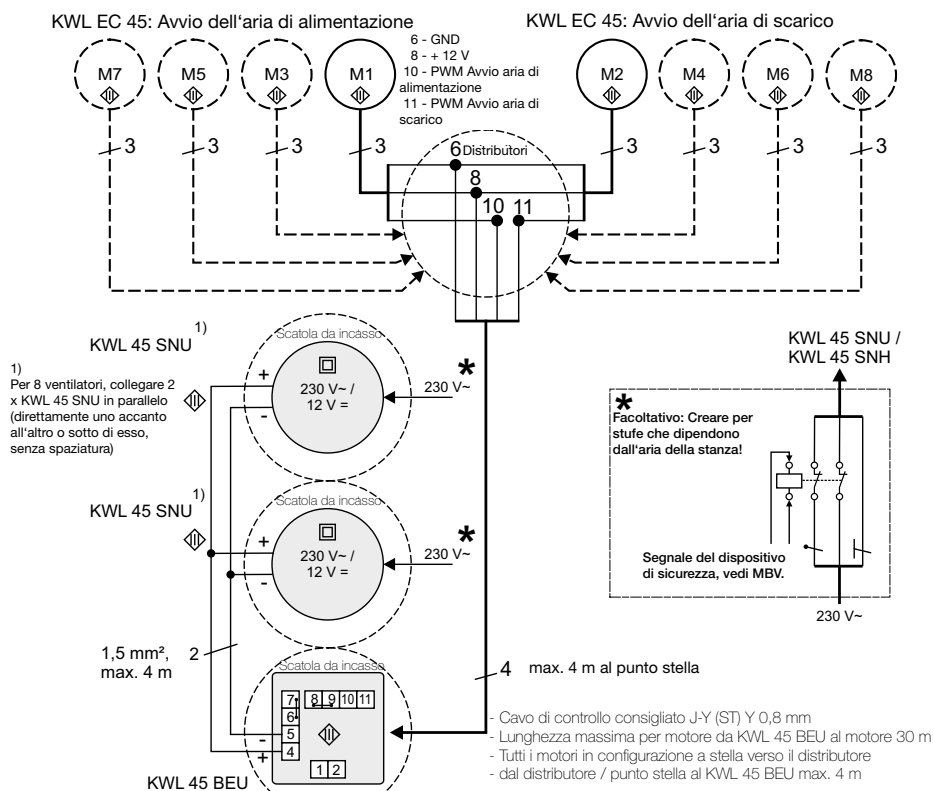
KWL EC 45: M1 - Avvio dell'aria di alimentazione KWL EC 45: M2 - Avvio dell'aria di scarico



7.2 Schema elettrico per il funzionamento con fino a 8 apparecchi di ventilazione KWL EC 45-160

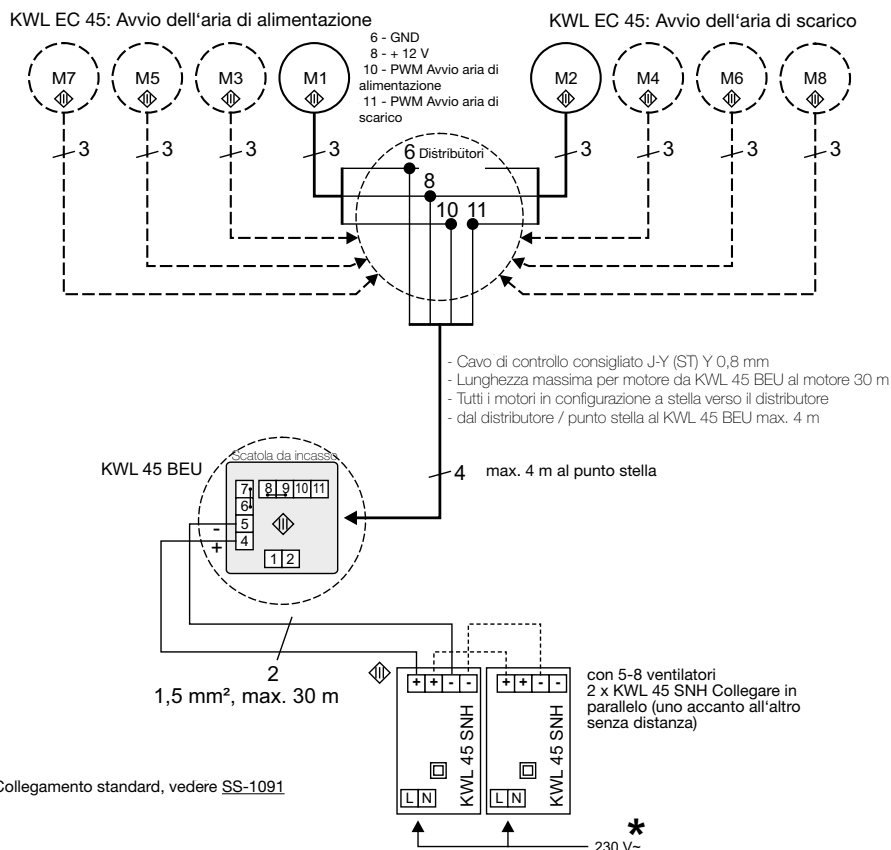
Fig. 23

Funzionamento con fino a 8 KWL EC 45 con 2 KWL 45 SNU in parallelo



- Funzionamento con un massimo di 4 KWL EC 45 con 1 KWL 45 SNH oppure

- Funzionamento con fino a 8 KWL EC 45 con 2 KWL 45 SNH in parallelo



Scheda tecnica



Numero di articolo	09361
Tipo di articolo	KWL EC 45-160

Descrizione

Sistema di ventilazione decentralizzato con recupero di calore per nuove costruzioni e ristrutturazioni da installare in una parete esterna. Composto da accumulatore di calore in ceramica, raddrizzatore di flusso, zanzariera, ventilatore assiale EC con griglia di protezione, ausilio per l'estrazione (filo metallico) e unità di base a semiguscio in EPP.

Dati tecnici

Numero di articolo	09361
Versione	001
Tipo di articolo	KWL EC 45-160
Portata d'aria a soffio libero	45 m ³ /h
Tensione	12 V , 1 ph , 50 / 60 Hz
Corrente non regolata	0.042 A
Potenza nominale	4.5 W
Temperatura ammissibile del fluido	40 °C
Classe di protezione IP	20
Ø nominale	160 mm
Peso	2.8 kg
Versione del dispositivo	universale



EU-Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity / Déclaration de conformité UE

Helios Ventilatoren GmbH + Co KG
Lupfenstr. 8, D-78056 Villingen-Schwenningen

Hiermit erklären wir, dass die Produkte in Übereinstimmung mit den untenstehenden Richtlinien entwickelt, gefertigt und in Verkehr gebracht werden / We hereby declare, that the below mentioned products are developed, produced and distributed in accordance / Nous déclarons que les produits ont été développés, fabriqués et mis en circulation conformément aux directives ci-dessous:

Bezeichnung, Typ, Baureihe oder Modell / Name, type, series or model / Désignation, Type, Série ou modèle

EcoVent Verso

KWL EC 45 / KWL EC 45-160
mit/with/avec KWL 45 STS UP oder/or/ou KWL 45 STS-HS

Richtlinien und Verordnungen / Directives and regulations/ Directives et règlements:

EU-Niederspannungsrichtlinie LVD (2014/35/EU)
 EU-EMV-Richtlinie EMC (2014/30/EU)
 EU-ErP-Richtlinie (2009/125/EG), Ökodesign-Verordnung (1253/2014/EU)
 EU-Labeling-Richtlinie (2010/30/EU), Kennzeichnungsverordnung (1254/2014/EU)
 EU-RoHS-Richtlinie (2011/65/EU), (2015/863/EU)

Angewandte harmonisierte Normen / Applied harmonised standards / Normes harmonisées appliquées:

EN 60335-1:2012/AC:2014/A11:2014/A13:2017/A1:2019/A14:2019/A2:2019	EN IEC 63000:2018
EN 60335-2-80:2003/A1:2004/A2:2009	EN 55014-1:2017/A11:2020
EN 61000-3-2:2014	EN 61000-3-3:2013
	EN 62233:2008

Hinweis: Die Einhaltung der EN 60335-2-80 bezieht sich nur dann auf den montierten Berührungsschutz, sofern dieser zum Lieferumfang gehört. Für einen vollständigen Berührungsschutz ist anderenfalls der Anlagenbauer verantwortlich.

Note: Compliance with EN 60335-2-80 only on the mounted protection against accidental contact, provided it is supplied.

For a complete protection against accidental contact otherwise the system manufacturer is responsible.

Remarque: Le respect de la norme EN 60335-2-80 ne vaut que pour une grille de protection montée incluse au matériel livré.

Dans le cas d'un système de protection complet, il en va de la responsabilité de l'installateur.

Angewandte nationale Normen und technische Spezifikationen / Applied national standards and technical specifications / Normes nationales appliquées et spécifications techniques:

Helios Ventilatoren
 GmbH + Co KG · Lupfenstraße 8
 78056 VS-Schwenningen · Germany
 Tel. 0 77 20/6 06 - 0 · Fax 6 06 - 1 66

Villingen-Schwenningen, 04.10.2022

(Ort und Datum der Ausstellung / Place and date of issue /
 Lieu et date de délivrance)



i.V. Franz Lämmer

Technischer Leiter/Technical Director/ Directeur Technique
 (Name und Unterschrift oder gleichwertige Kennzeichnung des Befugten /
 Name and signature or equivalent marking of authorized person /
 Nom et signature ou identification équivalente de la personne autorisée)



Cod. FK245160

Als Referenz am Gerät griffbereit aufbewahren!
Please keep this manual for reference with the unit!
Conservez cette notice à proximité de l'appareil!

Druckschrift-Nr.
Print-No.
N° Réf. 70 161-001/21-0123/22-0314/V02/0420/1224

www.heliosventilatoren.de

Service und Information

D HELIOS Ventilatoren · Lupfenstraße 8 · 78056 VS-Schwenningen
CH HELIOS Ventilatoren AG · Tannstrasse 4 · 8112 Otelfingen
A HELIOS Ventilatoren · Siemensstraße 15 · 6063 Rum/Innsbruck

F HELIOS Ventilateurs · 9 rue du Gibier · 67120 Molsheim
GB HELIOS Ventilation Systems Ltd. · 5 Crown Gate · Wyncolls Road · Severalls Industrial Park · Colchester · Essex · CO4 9HZ