

KWL® EcoVent Verso

Clima piacevole – ventilazione decentralizzata con recupero di calore.

Novità:

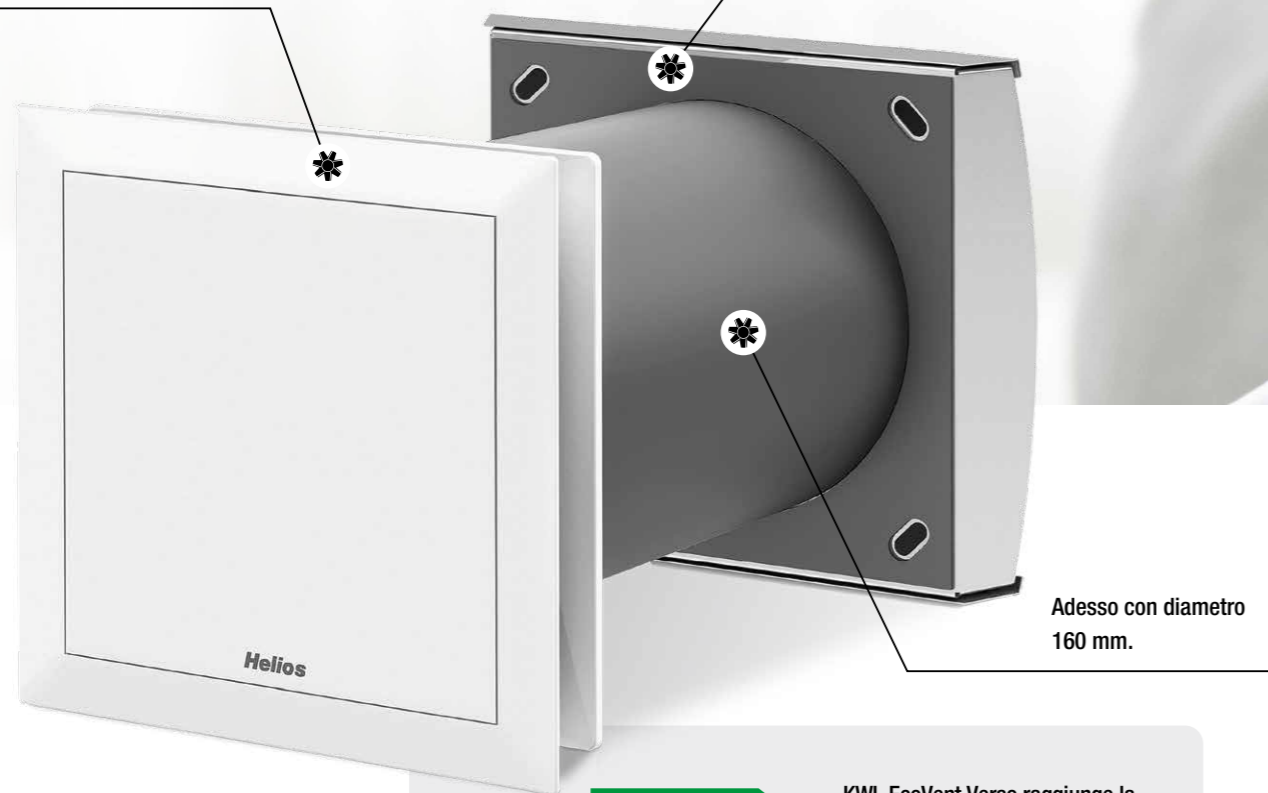
Soluzione di installazione intelligente per tetti inclinati.



Sedetevi. E respirate profondamente.

Design pluripremiato, compatibile con le soluzioni di ventilazione Helios ultraSilence ELS e MiniVent M1.

Flessibile al 100%: KWL EcoVent Verso può essere installato non solo nella parete esterna con una copertura della facciata, ma anche nelle aperture delle finestre o tetti inclinati.



Adesso con diametro 160 mm.

A+

KWL EcoVent Verso raggiunge la classe di efficienza energetica A+ con sensore ambiente aggiuntivo.

A causa della maggiore richiesta di efficienza energetica, le nuove costruzioni e le ristrutturazioni tendono a rendere ermetici gli edifici. Il risultato: nelle camere non c'è ventilazione naturale, l'aria umida stagna e non viene più scaricata verso l'esterno. Per evitare che l'umidità danneggi il tessuto edilizio (ad es. la muffa) deve essere garantito un ricambio d'aria continuo in base alle vostre esigenze.

Una ventilazione controllata con recupero di calore (KWL®), secondo la normativa DIN 1946-6, assicura che attraverso la ventilazione si raggiunge un alto standard di salubrità dell'aria ed un ottimo comfort energetico. Una ventilazione decentralizzata con recupero di calore, in particolare nella ristrutturazione offre vantaggi decisivi, poiché rappresenta una soluzione economica e facile da implementare per camere singole.

La soluzione alla ventilazione dei singoli ambienti : EcoVent Verso di HELIOS.

Con la ventilazione decentralizzata, il focus è su due punti principali: un'elevata efficienza, prerequisito per l'operatività economica dell'apparecchiatura, inoltre, le singole unità di ventilazione devono formare un sistema perfettamente funzionante. Helios Ecovent Verso si distingue in entrambe le categorie per i valori migliori della categoria. Grazie ai set di funzionamento preconfigurati così come l'assemblaggio semplice e rapido. Ecovent Verso offre una soluzione economica per la ventilazione dei singoli ambienti. La perfetta combinazione dello scambiatore di calore in ceramica, covo-gliatore di flusso e ventilatore EC rende il Verso Ecovent particolarmente efficiente e silenzioso.

Almeno due apparecchi che stanno lavorando insieme formano un sistema di ventilazione funzionante. Il numero di apparecchi installati dipende dal fabbisogno di aria dell'appartamento.

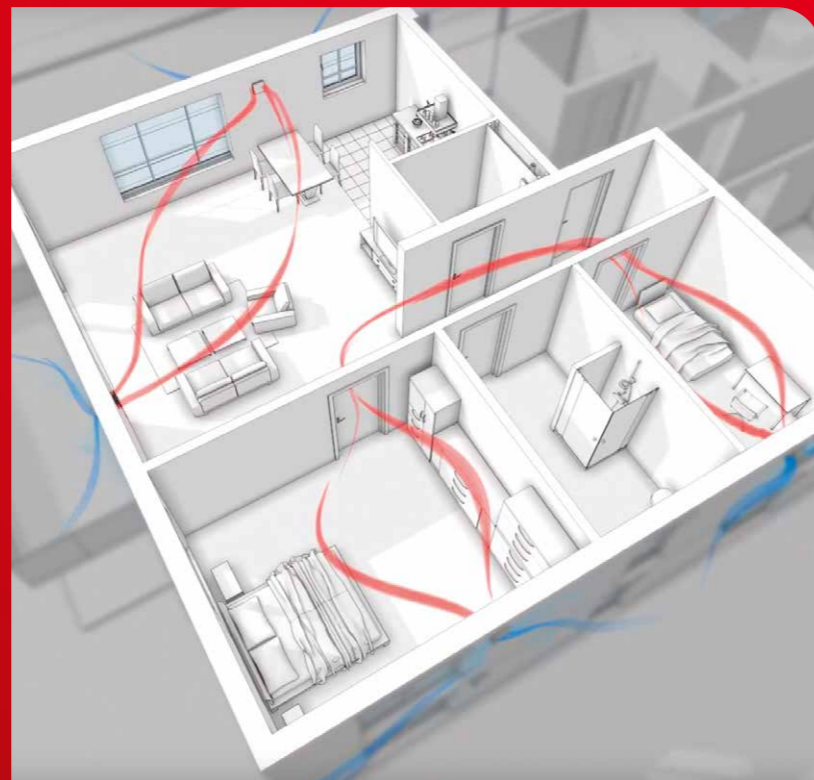
Il sistema di controllo intelligente consente un coordinamento ottimale delle portate d'aria. Inoltre è possibile realizzare una soluzione di ventilazione combinata con estrattori Helios ultraSilence® ELS o MiniVent® M1. L'avviamento è semplice: grazie al software Intelligente si può cambiare direttamente le impostazioni tramite un PC o computer portatile collegandolo tramite l'interfaccia USB. Rapido e semplice. In questo modo, ai residenti resta una sola cosa da fare: Mettetevi comodi, rilassatevi. e prendere un respiro profondo!

Un sistema efficiente – in poco tempo.



▶ VIDEO

Date subito un'occhiata al nostro canale YouTube per scoprire le numerose possibilità che offre EcoVent Verso.



Sistema di ventilazione in un batter d'occhio.

L'Ecovent Verso offre nuove opportunità in termini di ventilazione economica dei singoli ambienti. Con le sue dimensioni compatte, l'Ecovent Verso si adatta particolarmente dove gli spazi di installazione sono minimi, sia su nuove costruzioni che in abitazioni già esistenti.

Il calore viene recuperato in modo rigenerativo mediante uno scambiatore di calore ceramico. In modalità di estrazione, il calore resta immagazzinato nello scambiatore e viene poi ceduto in fase di immissione dell'aria esterna. Lo scambiatore in ceramica è particolarmente resistente allo sporco, data la sua superficie liscia, assicurando, in concomitanza con il filtro integrato e

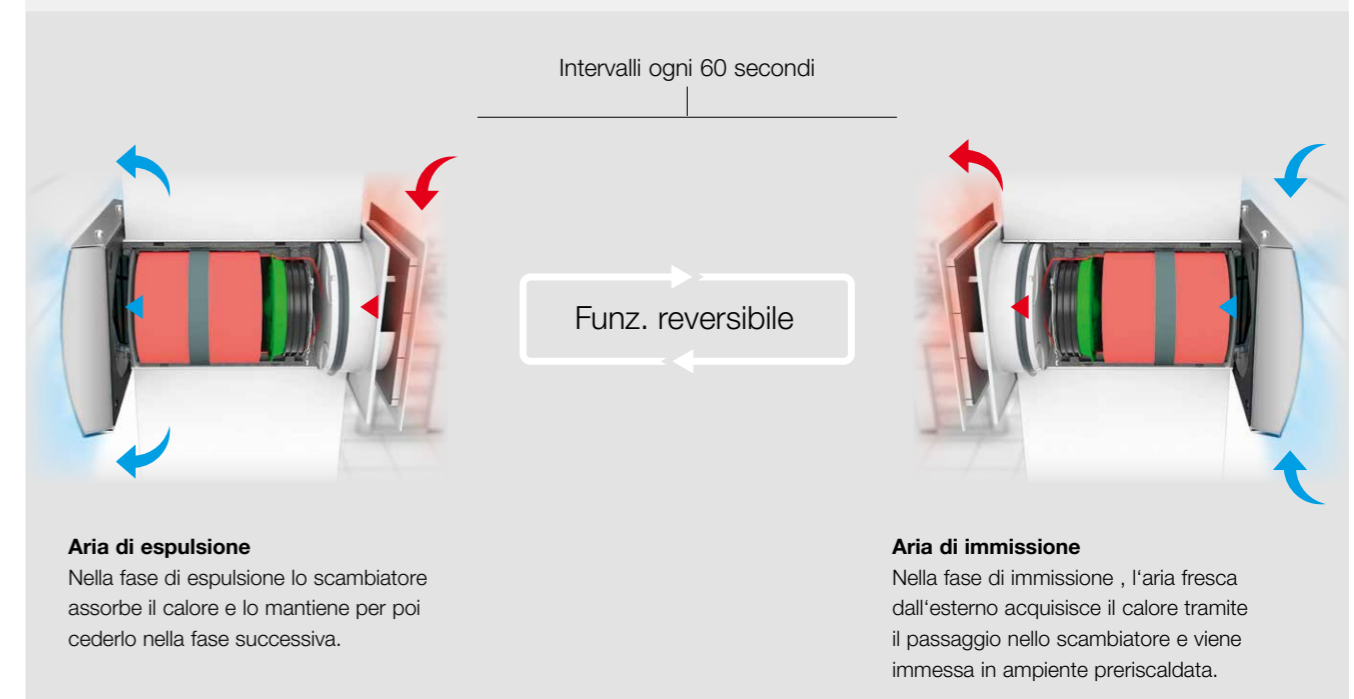
con una retina di protezione, un funzionamento igienico a lungo tempo.

Per la ventilazione bilanciata, sono necessari almeno 2 dispositivi che operano in alternanza. Il numero di apparecchi installati va calcolato in base al fabbisogno di ventilazione dell'abitazione. Un regolatore comune, permette la gestione dei dispositivi e regola le portate d'aria dei singoli apparecchi.

I vostri vantaggi:

- Montaggio sulla parete esterna con misure compatte e spazi minimi.
- Ventilatori con tecnologia EC a basso consumo e alto rendimento.
- Rendimento fino al 88% secondo DIBt.
- Centralina comfort, accoppiabile con sistemi di solo estrazione, per una ventilazione combinata.
- Semplice messa in funzione collegando la centralina con un PC e/o computer portatile.
- Design pluripremiato, in perfetta armonia con gli estrattori Helios ultraSilence ELS e MiniVent M1.

■ Minimo due dispositivi formano un'unità di ventilazione.



Le migliori caratteristiche. Design premiato.



I vostri vantaggi:

- Ventilatore assiale silenzioso .
- Design elegante e innovativo.
- Facciata interna ottimizzata.
- Montaggio semplice senza attrezzi.
- Equilibratore efficiente per un alto rendimento energetico e funzionamento silenzioso.
- Isolamento acustico integrato.
- Filtro Coarse 50% integrato, accessibile e sostituibile senza attrezzi.



Controllo e configurazione.

Intelligente e semplice.

Indicazione dei livelli di ventilazione e della modalità di funzionamento tramite il display a LED.

Display cambio filtro

L'intervallo di cambio filtro è indicato da un codice lampeggiante.

NUOVO:

- Password
- Modalità "snooze"
- Modalità "party"
- Modalità estrazione



Tasto funzionamento per:

- Funz. immissione o estrazione
- ↔ Ventilazione trasversale (senza recupero)
- ↔ Modalità di inversione con recupero di calore



Modalità "Snooze"
In modalità "Snooze" tutti gli apparecchi rimangono spenti per il tempo predefinito (15 - 180 min.).



Tasto livelli di ventilazione:



cinque livelli + OFF



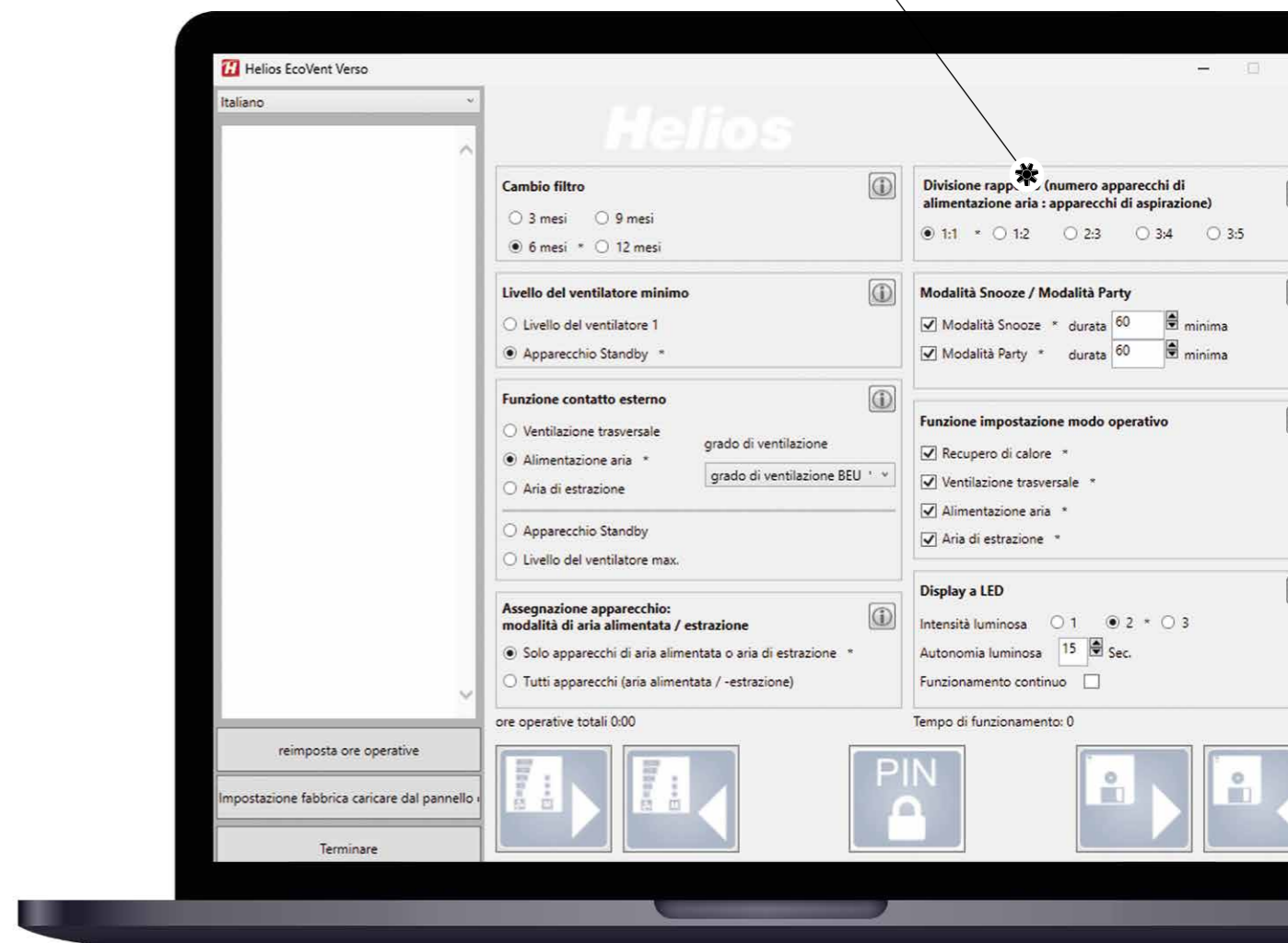
Modalità "party"

Questa modalità consente la ventilazione nel livello 5 per un tempo predefinito (15 - 180 min.)

I vostri vantaggi:

- EcoVent Verso è controllato in modo intuitivo tramite l'elemento di comando a LED.
- Possibilità di controllo fino a otto dispositivi contemporaneamente.
- I cinque livelli di ventilazione vengono selezionati tramite i tasti.
- Montaggio semplice senza attrezzi.
- Contatto pulito: attivazione di funzioni preimpostate tramite pulsante o modulo di estensione.

Con Helios EcoVent Verso è possibile gestire un numero di macchine dispari per unità d'abitazione.



Grazie al software „HELIOS EcoVent Verso“ è possibile gestire la centralina tramite il collegamento sull'interfaccia USB al PC o laptop. In alternativa la configurazione è impostabile tramite i due pulsanti della centralina.

In fase di messa in funzione è necessario inserire i valori richiesti (es. intervalli di sostituzione del filtro o la velocità

minima del ventilatore). Tutte le opzioni di impostazione dei programmi possono essere rapidamente modificate con l'interfaccia utente, seguendo le istruzioni riportate direttamente sul display. Le configurazioni impostate possono essere salvate direttamente sul PC o laptop, ed essere ricaricati nel regolatore a necessità. Il lavoro di installazione e configurazione in progetti di grande

dimensioni è così ridotto al minimo. La configurazione viene creata una volta per un'unità residenziale e può poi essere trasferita a qualsiasi numero di appartamenti.



Progettato in maniera ottimale! DIN o COMBI.

■ Soluzione di ventilazione DIN:

Anche i sistemi di ventilazione decentralizzata sono soggetti ai requisiti della DIN 1946 parte 6. Con l'aggiornamento della norma, ora c'è più chiarezza su quali concetti di ventilazione sono fattibili e come devono essere progettati. La soluzione di ventilazione DIN presuppone che l'intera unità di utilizzo sia dotata di un sistema di ventilazione decentralizzato con recupero di calore. La progettazione della portata deve quindi essere basata sulla ventilazione nominale per l'intera unità di utilizzo.

Ciò significa che, oltre alle stanze d'immissione anche i locali d'espulsione devono garantire una portata d'aria sufficiente per ogni stanza. Due unità EcoVent Verso per locale forniscono un sufficiente ricambio d'aria nelle stanze umide (cucina, bagno, WC). La regolazione intelligente e le sue opzioni garantiscono un comfort individuale. Ciò consente di ottenere i migliori valori di efficienza energetica con la soluzione di ventilazione DIN.

In sintesi:

- Progettazione dei volumi di ventilazione nominale secondo la normativa DIN 1946-6.
- Ventilazione con recupero di calore in tutti i locali dell'unità abitativa.
- Efficienza energetica e ventilazione ottimale con un sistema decentralizzato per ambienti singoli.
- Possibilità di regolazione individuale in tutti i locali.

■ Soluzione di ventilazione COMBI:

Con la ventilazione combinata, nei locali di estrazione le unità EC 45 vengono sostituite da ventilatori di solo espulsione. Questa soluzione è spesso utilizzata per unità con bagni interni. Il KWL EC 45-160 funziona regolarmente come ventilazione controllata con recupero di calore nelle stanze d'immissione. Se viene attivato un ventilatore per l'espulsione, il KWL EC 45-160 funge per la sola immissione dell'aria esterna

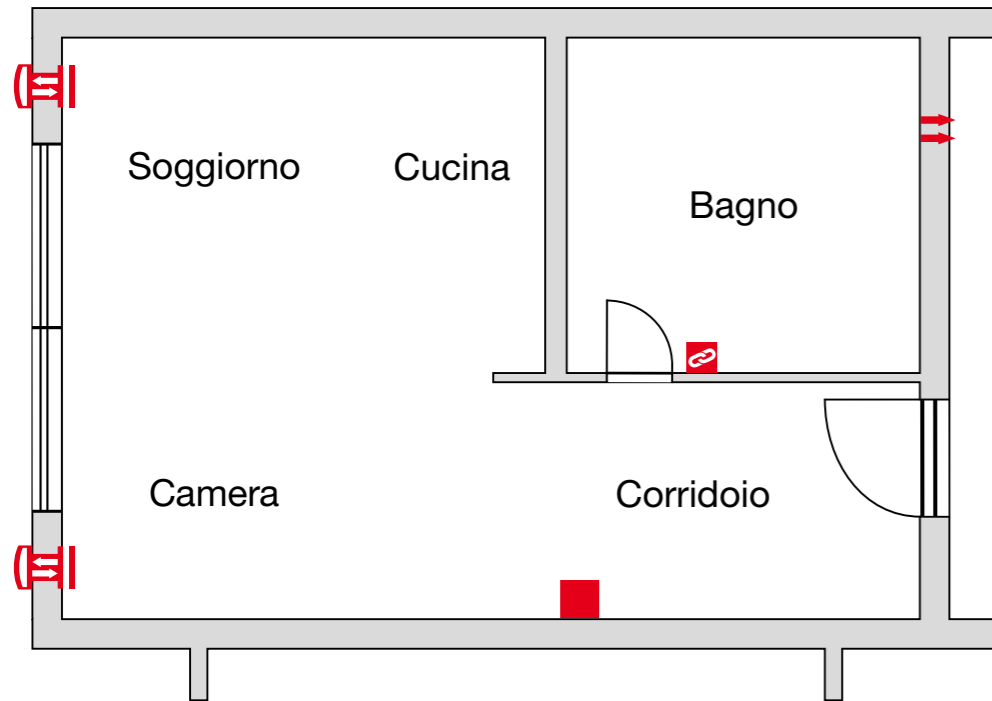
senza recupero di calore. Quando il ventilatore di espulsione si spegne di nuovo, le unità ritornano alla modalità con recupero del calore. Per il collegamento di questo sistema è necessario il modulo di estensione KWL 45 EM.

In sintesi:

- Accoppiamento con un sistema di estrazione aria Helios (ultraSilence ELS o MiniVent M1).
- Ventilazione dei locali interni / bagni secondo DIN 18017-3.
- Gestione tramite il modulo di ampliamento KWL45 EM.
- Gli EC 45 e M1/ELS hanno la stessa placca interna per garantire un design uniforme in tutta l'abitazione.

Progettazione veloce tramite
Helios Onlinesoftware
www.KWLeasyPlan.de

Esempio: Monocale.



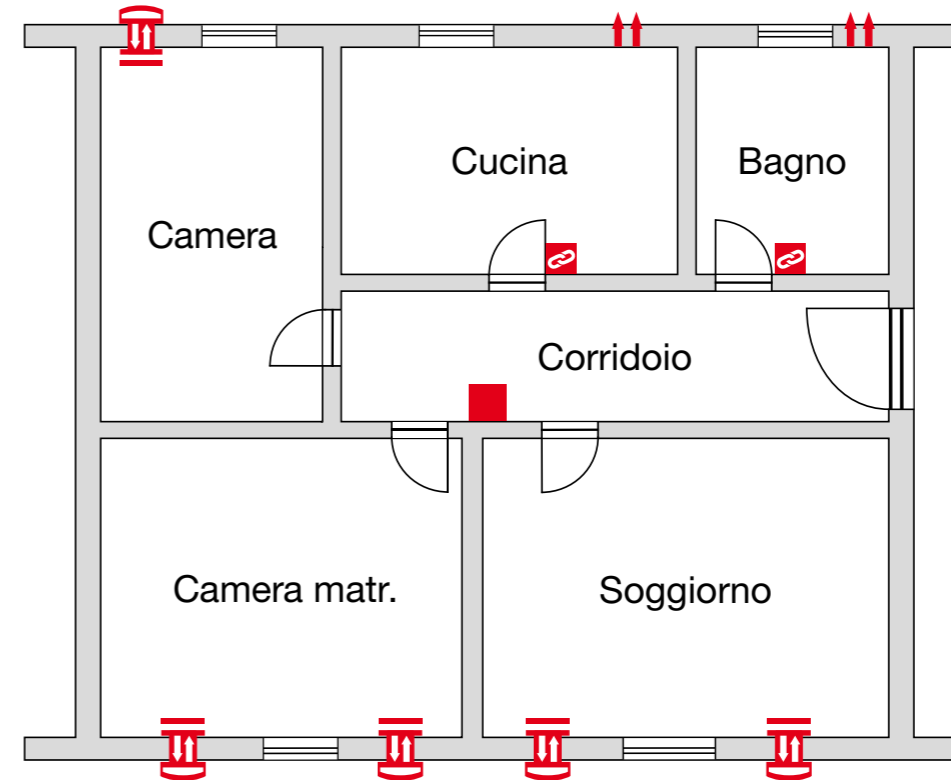
Articoli necessari per la soluzione – monocale:

Articolo	Tipo	Descrizione	Soluzione: KOMBI 1 ¹⁾	Soluzione: KOMBI 2 ²⁾
Soggiorno e Camera:				
09361	KWL EC 45-160	Unità ventilante	2 pz.	2 pz.
09319	KWL 45-160 WH	Tubo passaggio parete	2 pz.	2 pz.
09321	KWL 45-160 FB-E	Placca esterna	2 pz.	2 pz.
03006	KWL 45 STS-UP	Kit comando ad incasso	1 pz.	1 pz.
03012	KWL 45 EM	Modulo di ampliamento	1 pz.	2 pz.
Cucina:				
06408	ELS EC 60 F	Estrattore	-	1 pz.
08111	ELS-GU	Cassetta sottointonaco	-	1 pz.
Bagno:				
06408	ELS EC 60 F	Estrattore	1 pz.	1 pz.
08111	ELS-GU	Cassetta sottointonaco	1 pz.	1 pz.

¹⁾ Ventilazione combinata esempio 1: ventilatore d'espulsione nel bagno.

²⁾ Ventilazione combinata esempio 2: ventilatore d'espulsione nel bagno e cucina

Esempio: Appartamento di 3 stanze.

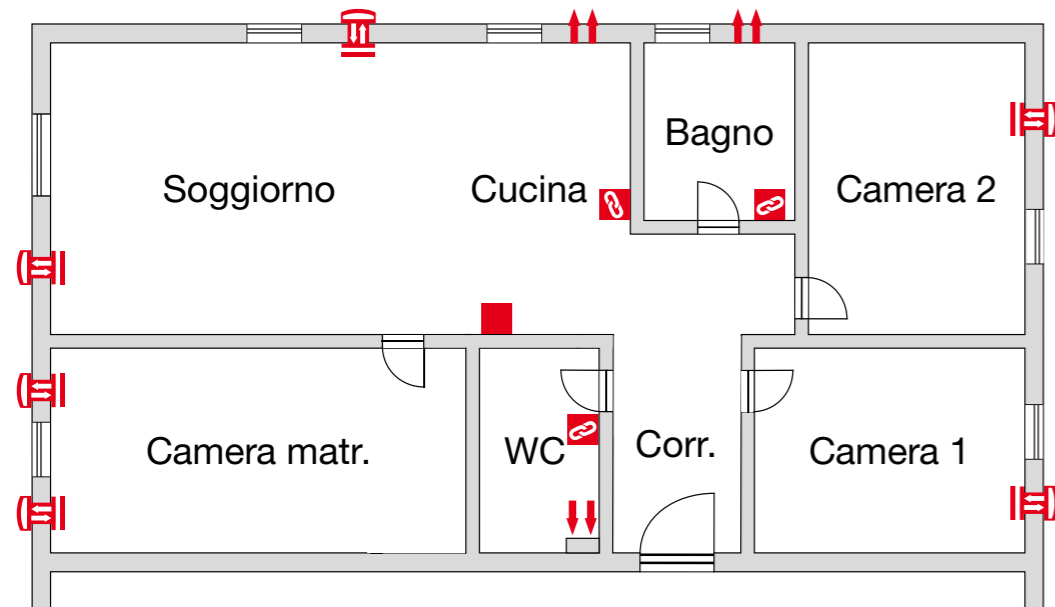


Articoli necessari per la soluzione – appartamento di 3 stanze:

Articolo	Tipo	Descrizione	Soluzione: KOMBI	Soluzione: DIN*
Soggiorno, camera matr. e camera:				
09361	KWL EC 45-160	Unità ventilante	5 pz.	5 pz.
09319	KWL 45-160 WH	Tubo passaggio parete	5 pz.	5 pz.
09321	KWL 45-160 FB-E	Placca esterna	5 pz.	5 pz.
03006	KWL 45 STS-UP	Kit comando ad incasso	1 pz.	1 pz.
03012	KWL 45 EM	Modulo di ampliamento	2 pz.	-
Cucina:				
09361	KWL EC 45-160	Unità ventilante	-	2 pz.
09319	KWL 45-160 WH	Tubo passaggio parete	-	2 pz.
09321	KWL 45-160 FB-E	Placca esterna	-	2 pz.
03006	KWL 45 STS-UP	Kit comando ad incasso	-	1 pz.
06175	M1 / 100 F	Estrattore	1 pz.	-
00717	WES 100	Kit montaggio a muro per M1	1 pz.	-
Bagno:				
09361	KWL EC 45-160	Unità ventilante	-	2 pz.
09319	KWL 45-160 WH	Tubo passaggio parete	-	2 pz.
09321	KWL 45-160 FB-E	Placca esterna	-	2 pz.
03006	KWL 45 STS-UP	Kit comando ad incasso	-	1 pz.
06175	M1 / 100 F	Estrattore	1 pz.	-
00717	WES 100	Kit montaggio a muro per M1	1 pz.	-

* Progettazione dei volumi di ventilazione secondo la normativa DIN 1946-6.

Esempio: Appartamento di 4 stanze.



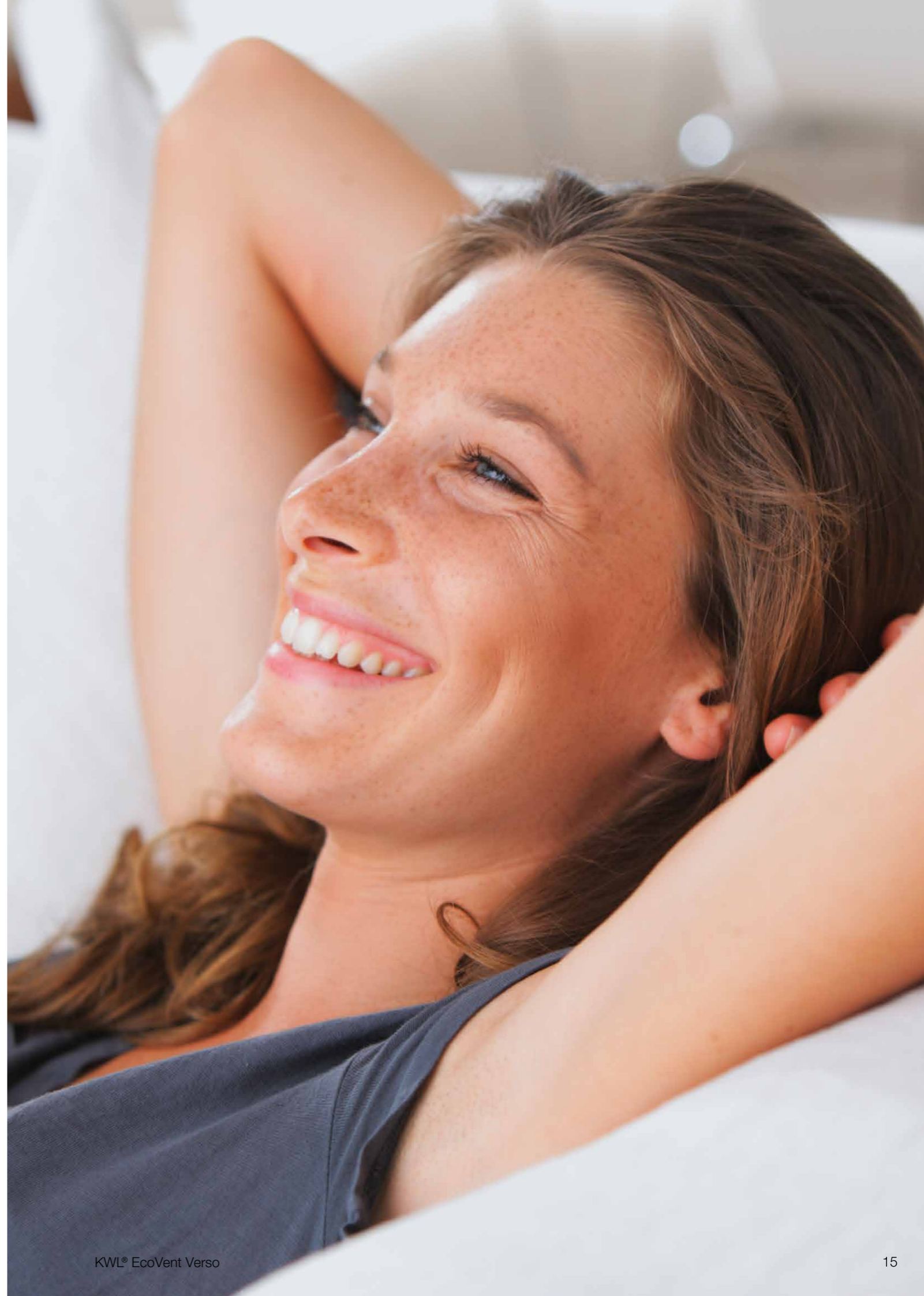
Legenda:

-  Unità ventilante
KWL EC 45-160
-  Kit comando ad incasso
KWL 45 STS-UP
-  Estrattore
ELS EC / MiniVent M1
-  Modulo d'ampliamento
KWL 45 EM

Articoli necessari per la soluzione – appartamento di 4 stanze:

Articolo.	Tipo	Descrizione	Soluzione: KOMBI	Soluzione: DIN ¹⁾
Soggiorno, camera matr. e camere:				
09361	KWL EC 45-160	Unità ventilante	6 pz.	6 pz.
09319	KWL 45-160 WH	Tubo passaggio parete	6 pz.	6 pz.
09321	KWL 45-160 FB-E	Placca esterna	6 pz.	6 pz.
03006	KWL 45 STS-UP	Kit comando ad incasso	1 pz.	1 pz.
03008	KWL 45 SNU	Alimentatore	1 pz.	1 pz.
03012	KWL 45 EM	Modulo di ampliamento	3 pz.	-
Cucina:				
09361	KWL EC 45-160	Unità ventilante	-	2 pz.
09319	KWL 45-160 WH	Tubo passaggio parete	-	2 pz.
09321	KWL 45-160 FB-E	Placca esterna	-	2 pz.
03006	KWL 45 STS-UP	Kit comando ad incasso	-	1 pz.
06175	M1 / 100 F	Estrattore	1 pz.	-
00717	WES 100	Kit montaggio a muro per M1	1 pz.	-
Bagno:				
09361	KWL EC 45-160	Unità ventilante	-	2 pz.
09319	KWL 45-160 WH	Tubo passaggio parete	-	2 pz.
09321	KWL 45-160 FB-E	Placca esterna	-	2 pz.
03006	KWL 45 STS-UP	Kit comando ad incasso	-	1 pz.
06175	M1 / 100 F	Estrattore	1 pz.	-
00717	WES 100	Kit montaggio a muro per M1	1 pz.	-
WC:				
09361	KWL EC 45-160	Unità ventilante	-	2 pz.
09319	KWL 45-160 WH	Tubo passaggio parete	-	2 pz.
09321	KWL 45-160 FB-E	Placca esterna	-	2 pz.
03006	KWL 45 STS-UP	Kit comando ad incasso	-	1 pz.
08131	ELS EC 60 NC	Estrattore	1 pz.	-
08111	ELS-GU	Cassetta sottointonaco	1 pz.	-

¹⁾ Progettazione dei volumi di ventilazione secondo la normativa DIN 1946-6.





Estrattori di classe premium. MiniVent® M1 e ultraSilence® ELS.

Con la soluzione COMBI si ha la possibilità di abbinare un sistema di estrazione (Helios ultraSilence ELS oder MiniVent M1) con il sistema di ventilazione KWL EC 45. Con il modulo di ampliamento si uniscono i due sistemi.

■ MiniVent® M1

I piccoli estrattori MiniVent® M1 rappresentano le più elevate prestazioni nel loro campo, i livelli di rumore più bassi e la massima efficienza energetica. Due livelli di potenza, guarnizione di protezione da acqua e umidità, lunga durata e di alta qualità tutte caratteristiche che danno un chiaro valore aggiunto. Equipaggiato con la tecnologia Helios ultraSilence® il MiniVent® vanta una bassa rumorosità e consuma circa meno di un terzo di energia rispetto ai piccoli estrattori convenzionali.

Il design minimalista dona in ogni camera una sobria eleganza. Realizzato 100% in Germania garantisce una qualità ed un'affidabilità nel tempo senza eguali. Disponibile con accensione e spegnimento ritardato, funzione intervallo, sensore presenza o sensore di controllo umidità. Reagisce rapidamente tramite la sua elettronica intelligente e previene efficacemente le muffe.



■ ultraSilence® ELS

I dispositivi incredibilmente silenziosi ELS sono utilizzati per eliminare aria viziata da cucina e bagno. Attraverso una linea centralizzata possono essere collegati più di 40 unità su 20 piani. Installazione semplice e veloce. I dispositivi ultraSilence® ELS riducono il fabbisogno di calore tramite la ventilazione contribuendo così al risparmio energetico di riscaldamento. L'estrattore ultraSilence® ELS è testato e certificato secondo DIBt. Il costo di progettazione e di dimensionamento è ridotto, con il software

Helios ELS la progettazione è fatta rapidamente in pochi click. I nostri partner Helios in Italia offrono un servizio di consulenza e progettazione senza impegno.

Informazione sui vari tipi di estrattori tramite i partner
Helios Italia.

Montaggio classico con griglia esterna. Semplice e veloce.

Per installare l' Ecovent Verso è necessario realizzare un foro nel muro esterno tramite un carotaggio e preparare le linee elettriche. Successivamente, il montaggio è fatto facilmente in tre fasi:

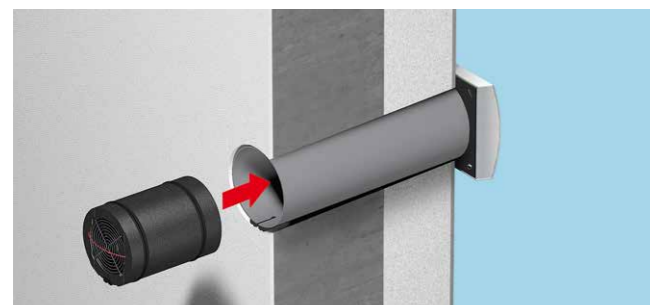
Fase 1



Montaggio tubo di passaggio e griglia esterna.

Inserire il tubo di passaggio nella parete perimetrale e fissare la griglia esterna tramite le apposite viti in dotazione .

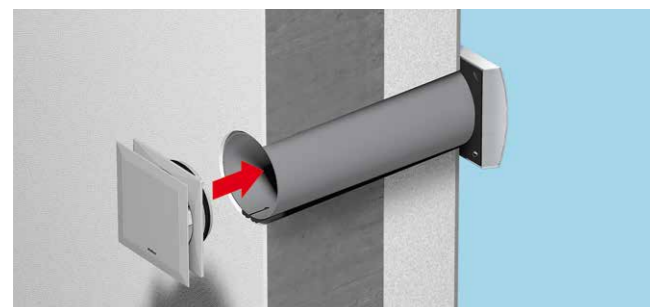
Fase 2



Inserimento unità ventilante e collegamento elettrico.

Dopo la finitura della parete interna, inserire e collegare elettricamente l'unità ventilante.

Fase 3



Montare placca interna. Finito.

Per ultimo installare la placca interna (filtro integrato al interno) fissandola semplicemente ad incastro senza necessità di altri elementi aggiuntivi.

Montaggio con l'elemento facciata. Semplice e invisibile.

Con il nuovo elemento facciata in materiale altamente isolante (EPP), l'aria viene diretta all'interno di un sistema integrato nel capotto esterno, posizionato a 90 gradi rispetto alla finestra. Con eccezione della griglia laterale, nessun componente visibile sul muro esterno.

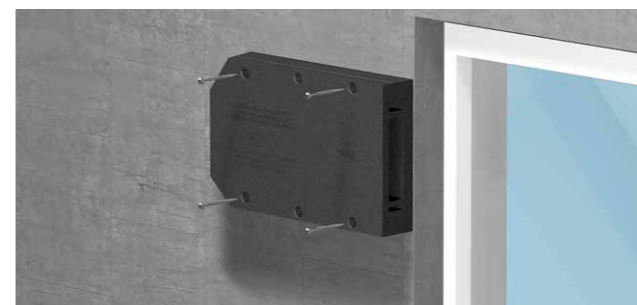
Fase 1



Montaggio tubo di passaggio e elemento facciata.

Dopo il carotaggio nel muro, fissare l'elemento facciata sulla parte esterna tramite il kit viti che viene fornito a corredo.

Fase 2



Fissaggio elemento facciata.

Può essere montato a destra o a sinistra della finestra. Inoltre l'elemento in EPP può essere accorciato a piacere in base alle necessità e gli spazi disponibili. Il condotto di rivelazione viene fissato al manicotto a parete e fissato all'esterno della parete con le viti in acciaio inox in dotazione.

Fase 3



Integrazione dell'elemento facciata nel capotto.

Integrazione dell'elemento facciata. La pendenza integrata per lo scarico della condensa consente l'installazione orizzontale, così l'integrazione nel sistema di isolamento termico circostante viene semplificato ed evita i ponti termici. L'elemento deve essere sempre sovrainvolato. Non è adatto per spessori di isolamento sotto i 10 cm.

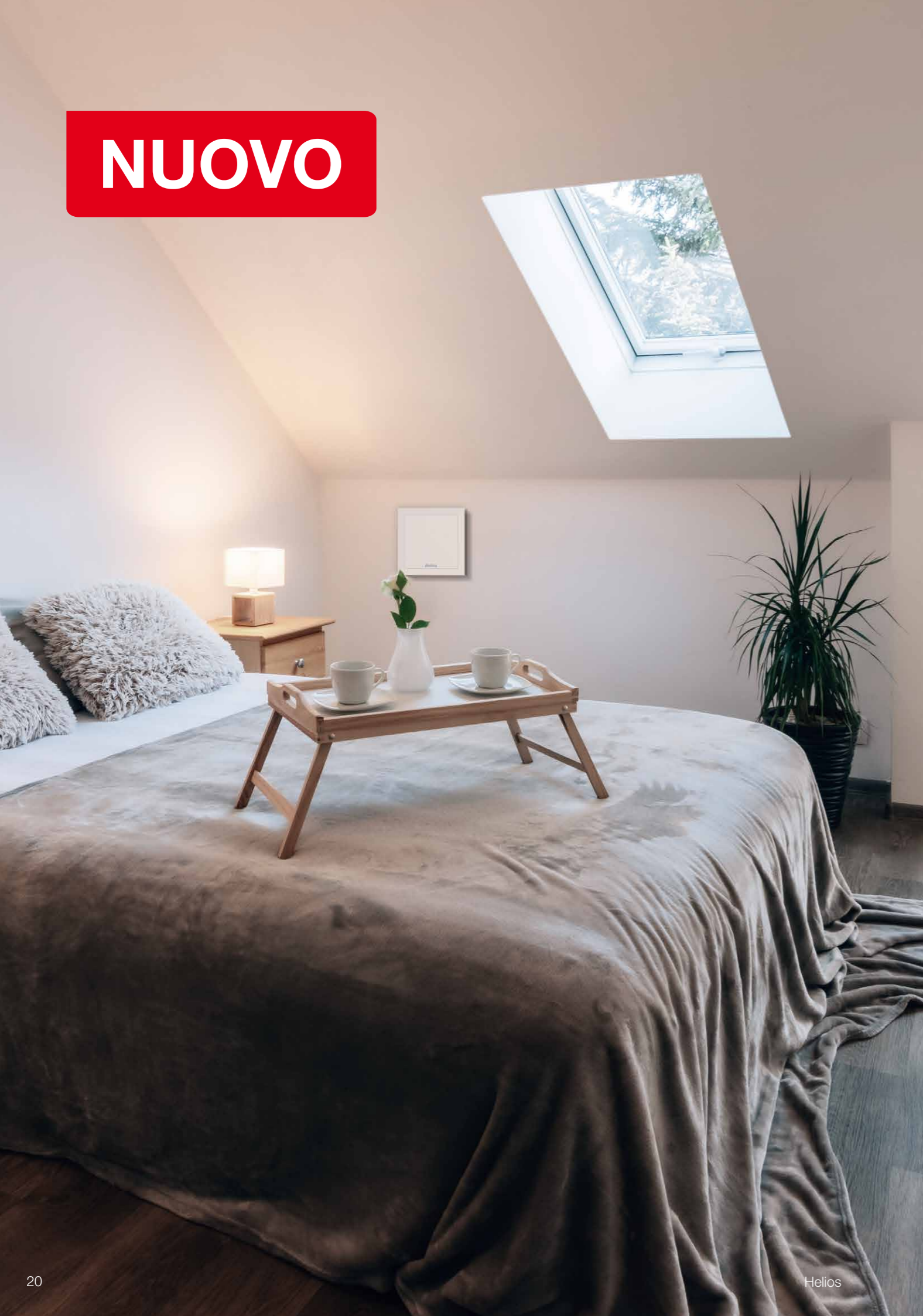
Fase 4



Intonacare e montare la griglia esterna.

Dopo la finitura esterna con intonaco e/o rasatura finale, l'elemento sporgente viene tagliato a filo. Con il montaggio della griglia esterna l'unità di ventilazione rimane praticamente invisibile dall'esterno. Alla fine dei lavori interni viene montato e collegato elettricamente l'unità di ventilazione e la placca interna.

NUOVO



Uno – due e fatto. Installazione su tetti inclinati.

Con i nuovi set di costruzione a guscio, le unità di ventilazione KWL EcoVent Verso possono essere installate anche nel tetto inclinato di una mansarda. L'unità di ventilazione viene collocata direttamente nella parete e l'aria viene convogliata all'esterno attraverso il tetto.

Fase 1



Installare la copertura del tetto.

La copertura del tetto è adatta a inclinazioni di 25-45°. Per l'installazione è necessario creare un'apertura. Successivamente è possibile installare la copertura del tetto. Il condotto dell'aria può essere allungato fino a 1,5 m e può quindi essere adattato in modo flessibile alle condizioni di installazione.

Fase 2



Fissare il deflettore.

Installare il deflettore a 90° (con eventuale prolunga), fissarlo alla struttura del tetto e collegare lo scarico della condensa.

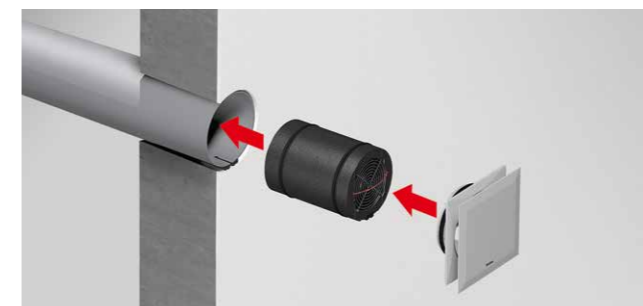
Fase 3



Installare il manicotto a parete.

Inserire il manicotto a muro nella deviazione a 90° e installarlo nella parete.

Fase 4



Montare l'unità dell'apparecchio.

Una volta fissati saldamente tutti i componenti e completata la parete dello stipite, è possibile installare l'unità dell'apparecchio e il pannello interno.

Singoli componenti. Just-in-time.

Step I: Montaggio grezzo

montaggio incasso parete

■ Tubo passaggio a parete



■ Tubo passaggio a parete lunghezza 500 mm
KWL 45-160 WH Codice: 09319
Tubazione di passaggio parete in materiale plastico, diametro 160 mm, lunghezza 500 mm. Incluse 2 tappi per coprire l'interno e l'esterno, durante la fase di costruzione. Cunei per il fissaggio del manicotto a parete con pendenza per un drenaggio affidabile della condensa.

■ Tubo passaggio a parete lunghezza 800 mm
KWL 45-160 WH-L Codice: 09320

■ Placca esterna (acciaio inossidabile)



■ Placca esterna
KWL 45-160 FB-E Codice: 09321
Placca in acciaio inossidabile per muro esterno.

■ Placca esterna con verniciatura
KWL 45-160 FB-B Codice: 09322
Placca esterna in acciaio inossidabile, con rivestimento speciale per ambienti esterni con alti tassi d'inquinamento e salinità nell'aria.

■ Placca esterna con verniciatura bianca
KWL 45-160 FB-W Codice: 09323
Placca esterna con verniciatura bianca.

■ Placca esterna profonda (acciaio inossidabile)



■ Placca esterna profonda
KWL 45-160 FBT-E Codice: 09324
Per il montaggio del KWL EC 45-160 in muri esterni con spessore da 250-300 mm, compreso guarnizione.

■ Placca esterna profonda con verniciatura
KWL 45-160 FBT-B Codice: 09326
Con trattamento a polvere trasparente per ambienti esterni con alti tassi d'inquinamento e salinità nell'aria.

■ Placca esterna con verniciatura bianca
KWL 45-160 FBT-W Codice: 09340
Placca esterna profonda con verniciatura bianca.

Tetto a falda

■ Pacchetto di costruzione a guscio con tetto a falde



■ Pacchetto di costruzione a guscio con tetto a falde
Colore: nero
KWL 45-160 SD-RP-S Codice: 40731
Elemento di deflessione comprensivo di tegola universale e cofano del tetto.

Colore: rosso
KWL 45-160 SD-RP-R Codice: 40732

■ Elemento di deviazione



■ Elemento di deviazione
KWL 45-160 SD-RS Codice: 40733
Elemento di deviazione senza tegola universale e cofano del tetto.

■ Tubo passaggio parete



■ Tubo passaggio parete lunghezza 500 mm
KWL 45-160 WH Codice: 09319
Tubazione di passaggio parete in materiale plastico, diametro 160 mm, lunghezza 500 mm. Incluse 2 tappi per coprire l'interno e l'esterno, durante la fase di costruzione. Cunei per il fissaggio del manicotto a parete con pendenza per un drenaggio affidabile della condensa.

■ Tubo passaggio parete lunghezza 800 mm
KWL 45-160 WH-L Codice: 09320

Step II: Installazione finale

spalletta

■ Set cantiere per elemento facciata*



■ Set cantiere per elemento facciata*
KWL 45-160 LE-RP Codice: 08160
Composto da tubo di passaggio per l'installazione a parete da 500 mm e elemento facciata in EPP, classe di protezione antincendio B1 (difficilmente infiammabile), incl. 2 coperture di protezione per l'interno e l'esterno del muro, durante la fase di costruzione. Cuneo di fissaggio per assicurare la pendenza del scarico di condensa.

*L'elemento facciata deve essere sempre sopra isolato. Non è adatto per spessori di isolamento sotto i 10 cm

■ Griglia esterna



■ Griglia esterna
KWL 45 LG Codice: 04167
Griglia a parete in acciaio inox con scarico di condensa integrato.

■ Griglia esterna con verniciatura
KWL 45 LG-B Codice: 04168
Griglia a parete in acciaio inossidabile trattata per ambienti esterni con alti tassi d'inquinamento e salinità nell'aria.

■ Griglia esterna con verniciatura bianca
KWL 45 LG-W Codice: 04169
Con verniciatura bianca.

KWL EcoVent Verso unità ventilante

■ Unità ventilante



■ Unità ventilante
KWL EC 45-160 Codice: 09361
Composto da scambiatore di calore in ceramica, filtri, convogliatore di flusso, ventilatore assiale EC con griglia interna di protezione e isolamento esterno in EPP.

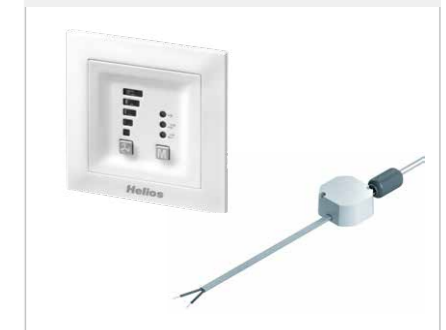
Classe efficienza
A+ KWL EC 45-160 con sonda ambiente aggiuntiva
A KWL EC 45-160

■ Kit comando barra DIN



■ Kit comando barra DIN
KWL 45 STS-HS Codice: 03007
Kit comando barra DIN, composta da centralina KWL 45 BEU e alimentatore KWL 45 SNH per due moduli DIN. Permette il collegamento di fino a 4 unità. Con più di 4 unità, bisogna prevedere un ulteriore KWL 45 SNH. Possibilità di collegare max 8 unità.

■ Kit comando ad incasso



■ Kit comando ad incasso
KWL 45 STS-UP Codice: 03006
Kit comando ad incasso, composto da centralina KWL 45 BEU e alimentatore KWL 45 SNU per installazione in scatola da incasso (min. 61 mm). Permette il collegamento fino a 6 unità. Per più di 6 unità, bisogna prevedere un ulteriore KWL 45 SNU. Possibilità di collegare max 8 unità.

■ Alloggiamento per il montaggio a parete
KWL-APG Codice: 04270

EcoVent Verso KWL EC 45-160



Classe efficienza
A+ KWL EC 45-160 con sonda ambiente aggiuntiva
A KWL EC 45-160



EcoVent Verso appartiene alla categoria degli apparecchi di ventilazione reversibili con recupero di calore.

È progettato per l'installazione nella parete esterna dell'edificio. Il passaggio dell'aria avviene direttamente dall'esterno tramite una placca esterna in acciaio inossidabile. All'interno abbiamo la griglia di protezione regolabile con un filtro dell'aria della classe ISO Coarse 50% (G3) e un isolamento acustico. EcoVent Verso contiene un ventilatore assiale EC silenzioso e a basso consumo energetico che ciclicamente gira in senso contrario. Di conseguenza, le fasi di alimentazione dell'aria di mandata e di ripresa si alternano continuamente.

Il recupero di calore avviene con l'aiuto di un accumulo di calore in ceramica. Ciò assorbe il calore dell'aria di ripresa (carico dell'accumulo) per trasferirlo all'aria di mandata (scarico dell'accumulo). Recupero del calore fino all'88%. La griglia all'esterno dell'accumulo di ceramica protegge dallo sporco. Al fine di garantire un'operazione di ventilazione bilanciata, sono necessari almeno due apparecchi per un'unità residenziale, che funzionano in fase rispetto alla loro fase operativa (aria di alimentazione / aria di scarico).

A seconda del fabbisogno totale di aria dell'unità abitativa, di solito vengono installati più di 2 apparecchi, i cui flussi volumetrici individuali vengono sincronizzati con l'aiuto dell'unità di controllo centrale.

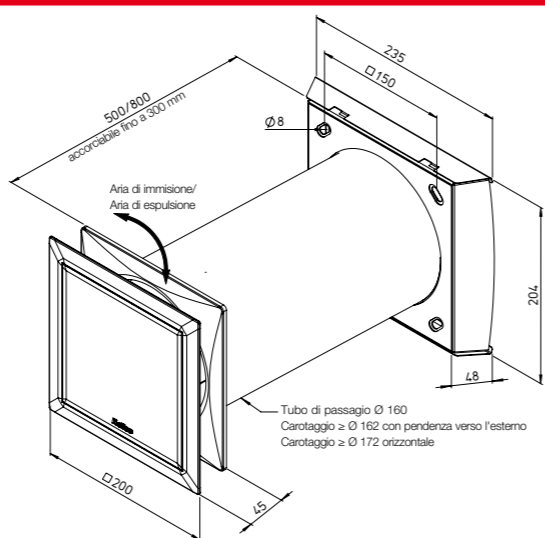
Highlights EcoVent Verso

- Ventilatore assiale EC economico e silenzioso.
- Design elegante e senza tempo.
- Semplice montaggio e smontaggio dei componenti senza attrezzi.
- Isolamento acustico integrato.
- Filtro dell'aria ISO Coarse 50% (G3) integrato, facilmente accessibile e sostituibile senza attrezzi.
- Funzionamento semplice e intuitivo tramite due pulsanti.
- Display a LED per modalità operativa e livello di ventilazione attuale.
- È possibile controllare fino a 8 dispositivi.
- 5 livelli di ventilazione: 14, 24, 32, 37, 45 m³/h.
- 3 modalità operative: recupero di calore, ventilazione incrociata e funzionamento dell'aria di mandata.
- Possibilità di attivazione esterna di standby, ventilazione incrociata, aria di alimentazione o modalità party (livello di ventilazione più elevato) mediante valutazione di un contatto esterno privo di potenziale.
- Integrazione intelligente di p.es. ventilatori dell'aria di scarico a richiesta tramite un modulo di estensione (accessorio).
- Indicatore di sostituzione del filtro.
- Programmazione tramite PC.

Controllo

L'unità di controllo centrale con elemento operativo consente il controllo di un massimo di 8 dispositivi. Sul pannello di controllo è possibile impostare 5 livelli di ventilazione e 4 modalità operative: Recupero del calore (= operazione di inversione), ventilazione incrociata, funzionamento dell'aria di mandata e di scarico. Dopo la scadenza di un periodo di tempo prestabilito, all'utente

Misure EcoVent Verso KWL EC 45-160



misure in mm

Il manicotto a parete e la copertura della facciata sono obbligatori per l'installazione dell'apparecchio.

viene ricordato il cambio di filtro facendo lampeggiare i LED sull'elemento di controllo.

Interfaccia utente GUI

Con il software "Helios EcoVent Verso", è possibile collegare l'elemento di controllo a un PC o laptop tramite l'interfaccia USB. Questo rende facile e conveniente accedere alle impostazioni del controller.

L'implementazione della messa in servizio e l'inserimento dei valori richiesti (come, ad esempio, l'intervallo di sostituzione del filtro o la velocità minima del ventilatore) possono quindi essere eseguiti nel più breve tempo possibile. Tutte le opzioni di impostazione previste possono essere modificate rapidamente tramite l'interfaccia del programma e sono supportate da testi di aiuto di facile comprensione.

Le configurazioni effettuate possono essere archiviate di-

rettamente sul PC o sul laptop e, se necessario, reimportate nel controller. In un oggetto più grande, lo sforzo di installazione può essere ridotto al minimo. Se sono installati diversi sistemi di ventilazione identici, la configurazione richiesta viene creata una volta per un sistema di ventilazione e può quindi essere trasferita a qualsiasi numero di elementi di controllo. L'elemento di controllo e il software possono essere protetti con un PIN.

Filtro di ricambio d'aria

- 2 pz. ISO Coarse 50% (G3)
 ELF-KWL 45-160/3/3 Nr. 09366

Isolamento acustico

Isolamento acustico per l'uso nel canale di rivelazione, classe di protezione antincendio B1.
 KWL 45 SEL Nr. 04170

Isolamento acustico per l'uso nella manica a parete, classe di protezione antincendio B1.
 KWL 45-160 SE Nr. 09362

Dati tecnici				
Unità ventilante ¹⁾	KWL EC 45-160 ¹⁾			
	●	●	●	●
Portata su stadio di funzionamento				
Immissione/estrazione V m ³ /h	45	37	32	24
Pressione sonora L _{PA} dB(A) a 3 m	34	29	27	21
Potenza sonora L _{WA}	52	47	45	39
Insonorizzazione D _{o,ext} dB ²⁾	griglia esterna 44 / facciata 47			
Potenza assorbita W	4,5	3,4	2,8	2,1
Livello di recupero del calore ³⁾	fino a 88 %			
Alimentazione trasformatore	Input 230 V~, 50/60 Hz / Output 12 V-			
Corrente nominale mA	42	32	27	21
Sez. cavo d' alimentazione trasformatore ⁴⁾	NYM-0 2 x 1,5 mm ²			
Sez. cavo d' alimentazione centralina ⁴⁾	NYM-0 2 x 1,5 mm ²			
Sez. cavo d' alimentazione ventilatore ⁵⁾	J-Y (ST) Y 3 x 0,8 mm			
Classe di protezione III, tipo	IP20			
Schema di collegamento n	1091 / 1093			
Temperatura di funzionamento	-12 °C fino +40 °C			
Peso (Dispositivo+pannello interno) ca. kg	2,8			

¹⁾ Il manicotto a parete e la copertura della facciata necessari a tal fine devono essere ordinati separatamente.
²⁾ Valore testato. ³⁾ Secondo il metodo di prova DIBT. ⁴⁾ Utilizzo di NYM-J 3 x 1,5 mm² consentito.
⁵⁾ Utilizzo di J-Y (ST) Y 2 x 2 x 0,8 mm consentito.

Unità ventilante

KWL EC 45-160 Nr. 09361
 Composto da scambiatore di calore in ceramica, filtri, convogliatore di flusso, ventilatore assiale EC con griglia interna di protezione e isolamento esterno in EPP.

Tubo passaggio parete

Lughezza 500 mm
KWL 45-160 WH Nr. 09319
Lughezza 800 mm
KWL 45-160 WH-L Nr. 09320
 Ø 160 mm, plastica, compreso il cuneo per la condensa e 2 coperture per l'intonaco.

Placca esterna in acciaio

KWL 45-160 FB-E Nr. 09321
con verniciatura
KWL 45-160 FB-B Nr. 09322
 Placca esterna in acciaio inossidabile, con rivestimento speciale per ambienti esterni con alti tassi d'inquinamento e salinità nell'aria.
con verniciatura bianca
KWL 45-160 FB-W Nr. 09323

Placca esterna profonda in acciaio inossidabile

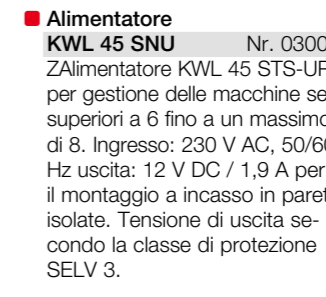
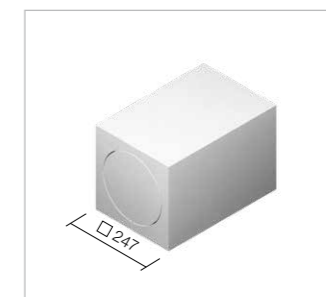
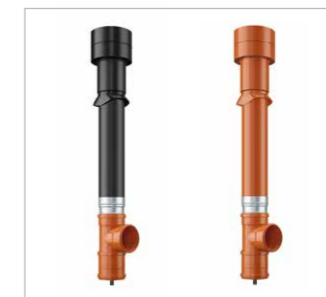
KWL 45-160 FBT-E Nr. 09324
 Per il montaggio in muri esterni con spessore da 250-300 mm.
con verniciatura
KWL 45-160 FBT-B Nr. 09326
 Con trattamento a polvere trasparente per ambienti esterni con alti tassi d'inquinamento e salinità nell'aria.
con verniciatura bianca
KWL 45-160 FBT-W Nr. 09340

Kit comando ad incasso

KWL 45 STS-UP Nr. 03006
 Kit comando ad incasso, composto da centralina KWL 45 BEU e alimentatore KWL 45 SNU per installazione in scatola da incasso. Permette il collegamento fino a 6 unità. Per più di 6 unità, bisogna prevedere un ulteriore KWL 45 SNU. Possibilità di collegare max 8 unità.

Nota

Per l'elemento di controllo KWL 45 BEU e per ogni alimentatore di commutazione installato KWL 45 SNU è necessaria una scatola da incasso (profondità 61 mm).
Elemento operativo(senza alim.)
 KWL 45 BEU Nr. 03041



Kit comando barra DIN
KWL 45 STS-HS Nr. 03007
 Kit comando barra DIN, composta da centralina KWL 45 BEU e alimentatore KWL 45 SNH per due moduli DIN. Permette il collegamento di fino a 4 unità. Con più di 4 unità, bisogna prevedere un ulteriore KWL 45 SNH. Possibilità di collegare max 8 unità.

Alimentatore barra DIN
KWL 45 SNH Nr. 03001
 Per ampliare il set di comando KWL 45 STS-HS da 4 a 8 unità. Ingresso 230 V CA, 50/60 Hz. Uscita 12 V DC / 1,5 A se installato nella scatola di distribuzione (2 TE). Tensione di uscita secondo la classe di protezione SELV 3.

Set cantiere per elemento facciata*

KWL 45-160 LE-RP Nr. 08160
 Canale da intradosso con manicotto a parete e copertura per intonaco. In EPP, classe di protezione antincendio B1.

Griglia esterna in acciaio

KWL 45 LG Nr. 04167
 Griglia esterna con scarico condensa e guarnizione. misure mm (A x L) 324 x 74
con verniciatura
KWL 45 LG-B Nr. 04168
 Griglia a parete in acciaio inossidabile trattata per ambienti esterni con alti tassi d'inquinamento e salinità nell'aria.
con verniciatura bianca
KWL 45 LG-W Nr. 04169

Griglia protezione insetti

KWL 45 ISL Nr. 03004
 In acciaio inox. Per pacchetto di rivelazione (KWL 45-160 LE-RP). Adatto per il retrofit. misure mm (A x L) 203 x 48

Pacchetto di costruzione a guscio con tetto a falde

Colore: nero
KWL 45-160 SD-RP-S Nr. 40731
Colore: rosso
KWL 45-160 SD-RP-R Nr. 40732
 Elemento di deflessione comprensivo di tegola universale e cofano del tetto.

Elemento di deviazione

KWL 45-160 SD-RS Nr. 40733
 Elemento di deviazione senza tegola universale e cofano del tetto.

Elemento muratura

Lunghezza 365 mm
KWL 45-160 WS Nr. 09302
Lunghezza 490 mm
KWL 45-160 WS-L Nr. 09306
 Guida di installazione per muratura in EPS, resistenza al fuoco B1. Sostituisce il carotaggio altrimenti necessario.

Custodia per montaggio superficiale

KWL-APG Nr. 04270

Modulo d'espansione

KWL 45 EM Nr. 03012
 Per il funzionamento combinato di un sistema di aria di scarico, ad es. secondo DIN 18017, T3 con KWL 45-160 (ventilazione combinata).

Sensore ambiente

HY 3 Nr. 01359
Con scala interna
HY 3 SI Nr. 01360
 Regolatore di umidità elettromeccanico per il collegamento al contatto esterno dell'elemento operativo. Il tipo di funzione può essere impostato mediante il software "Helios EcoVent Verso" o elemento di controllo. Attenzione: l'uso in parallelo con KWL-EM non è possibile. Per montaggio su superficie.

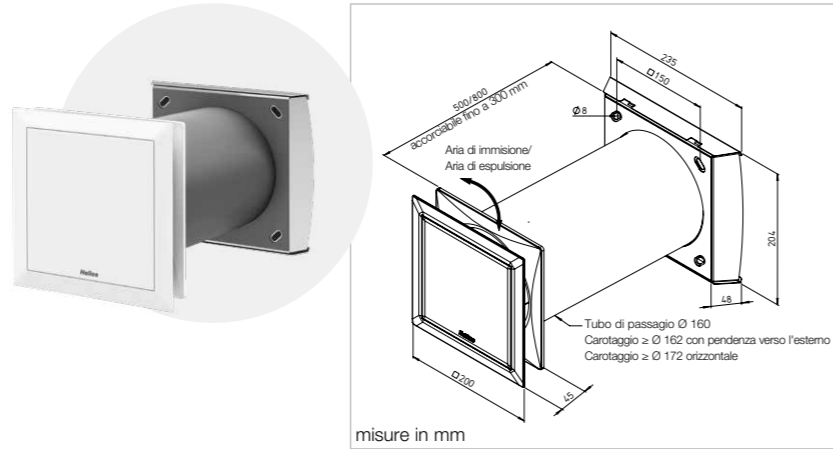
* L'elemento deve essere sempre sovrainvolto. Non è adatto per spessori di isolamento sotto i 10 cm.

Possibilità illimitate. Per ogni applicazione.

KWL EC 45-160

Variante con placca esterna

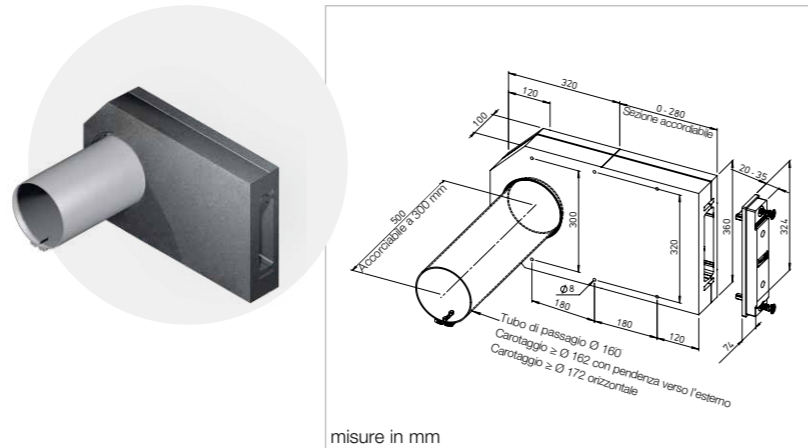
- Per restauri e nuove costruzioni.
- Ingombro minimo grazie alle misure compatte.
- Per pareti fino a 800 mm.
- Placca esterna in acciaio inox con Design moderno.
- Placca interna con Design uguale ai ventilatori M1 und ELS e KWL 45 con elemento facciata.



KWL 45-160 LE-RP

Variante elemento facciata

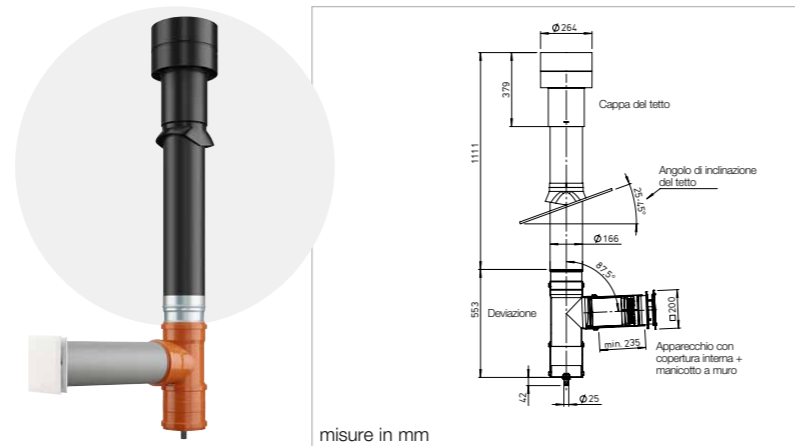
- Sopra la griglia della finestra, senza parti visibili sulla facciata.
- Montaggio flessibile sia sinistra o destra della finestra.
- Integrazione nel capotto esterno senza inclinazione.
- Può essere accorciata utilizzando una sega o filo caldo.



KWL 45-160 SD-RP.

Variante per tetto inclinato

- Ideale per appartamenti mansardati.
- Design a prova di pioggia e neve.
- Il condotto dell'aria può essere allungato fino a 1,5 m e può quindi essere adattato in modo flessibile alle esigenze del tetto.
- Drenaggio affidabile della condensa (raccordo integrato per lo scarico della condensa)
- Utilizzabile per tetti con inclinazione compresa tra 25 e 45°.





vs. Partner di zona