

**STIEBEL ELTRON**

Technik zum Wohlfühlen

Atmosfera ideale con i  
sistemi di ventilazione  
decentralizzata.

PARTNER SPECIALIZZATO

**LWE 40**

LA SOLUZIONE PER LE NUOVE  
COSTRUZIONI E IL RISANAMENTO

ELEVATA QUALITÀ DELL'ARIA -  
MINIMA RUMOROSITÀ DI FUNZIONAMENTO



# STIEBEL ELTRON è piena di energia.

Le nostre idee creano innovazioni che muovono i mercati. Come azienda ingegneristica orientiamo il nostro agire alle soluzioni, sviluppando singoli prodotti eccellenti e soluzioni di sistema all'avanguardia. Vogliamo plasmare attivamente il futuro.

**STIEBEL ELTRON.**  
**Qualità con il valore aggiunto dell'esperienza.**

Dal 1924 sviluppiamo nella sede principale tedesca di Holzminden apparecchiature elettriche ad alta efficienza. Con i nostri 3000 collaboratori, sfruttiamo in modo coerente il nostro know how, dalla progettazione del prodotto fino alla sua fabbricazione. Il risultato è una gamma di oltre 2000 prodotti nei settori produzione di acqua calda, energie rinnovabili, ventilazione, climatizzazione e riscaldamento ambiente. Da questa intelligente combinazione derivano più di 30.000 soluzioni di sistema, che rendono la vostra casa già pronta ora per i requisiti del futuro.

La nostra società affiliata con sede principale a Lupfig, nel Cantone Argovia, si concentra sulle energie rinnovabili e sui sistemi di ventilazione. Il nostro campo specialistico comprende le pompe di calore come anche i collettori solari termici ed il fotovoltaico. Dall'ottobre 2012 con il nostro ENERGY CAMPUS presentiamo un esempio concreto di costruzione sostenibile ed efficiente sotto il profilo delle risorse. Il centro di competenza per le energie rinnovabili soddisfa elevati requisiti architettonici e di efficienza energetica, raggiungendo lo standard Minergie-P perfino nel deposito per lo stoccaggio. Manteniamo così la promessa espressa dal nostro slogan di marchio "a tutta energia", facendo conoscere STIEBEL ELTRON in teoria ed in pratica.



# Con impianti di ventilazione efficienti gli edifici ad alto isolamento respirano.

Le crescenti esigenze individuali in merito ad efficienza e a ricambio d'aria, così come le mutate condizioni edilizie, diventano sempre più un tema di discussione nei settori nuova costruzione e ammodernamento.

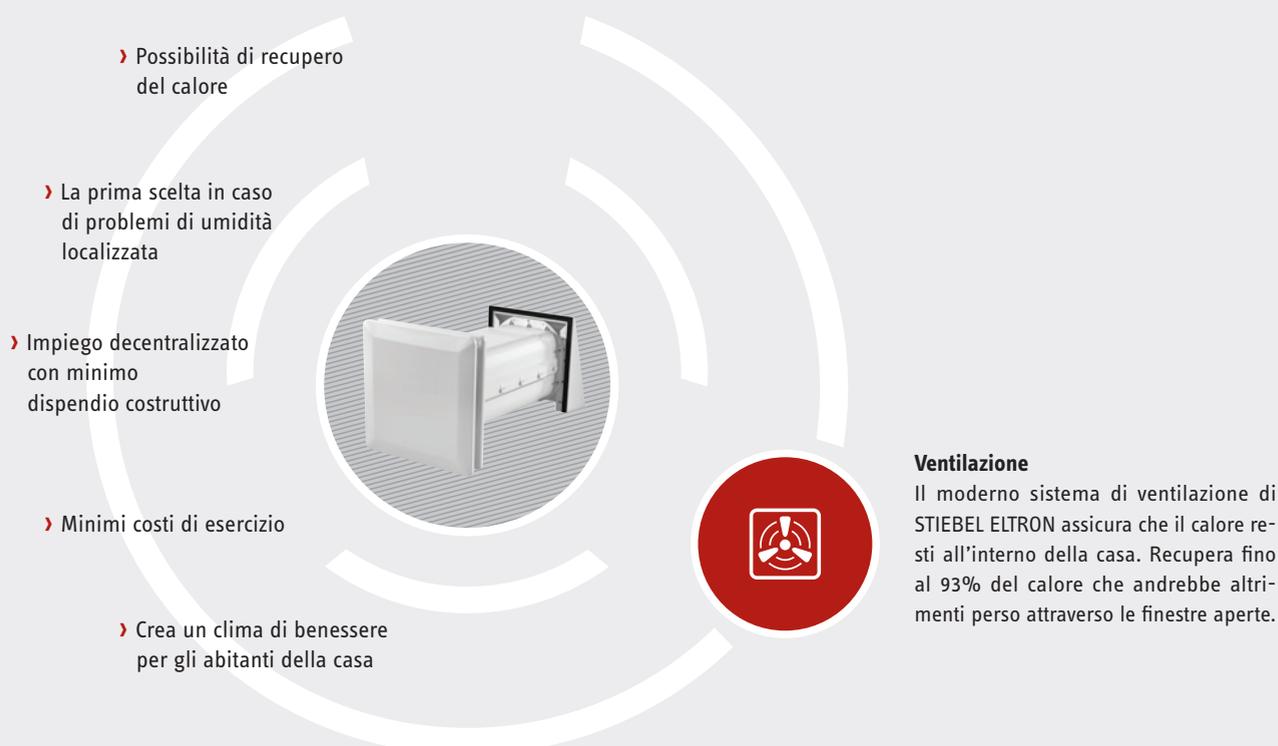
## Vantaggi per il vostro immobile

- › Apparecchio di ventilazione decentralizzata per ambienti con parete esterna
- › Protegge i muri dell'edificio evitando la formazione di muffe
- › Migliora la qualità dell'aria
- › Ideale per persone allergiche grazie al filtro antipolline e per polveri sottili
- › Alto recupero del calore, fino al 93%
- › Risparmio sui costi energetici
- › Bassa rumorosità

## Per la protezione dei muri dell'edificio e per il comfort abitativo.

Lo standard attuale richiede oggi dagli edifici di nuova progettazione un rivestimento esterno impermeabile all'aria, esigendo allo stesso tempo un minimo ricambio d'aria a tutela dei muri dell'edificio e delle persone che vi abitano. Per motivi igienici e di comfort in caso di nuova costruzione o di risanamenti di vasta entità, si consiglia di applicare prontamente moderne misure tecniche di ventilazione. L'impianto di ventilazione con recupero di calore rappresenta in questi casi una soluzione semplice ed efficace.

## Efficienza di ventilazione in minimo spazio.



# LWE 40: elevata qualità dell'aria in tutta tranquillità.

## Coperchio interno

Design moderno, disponibile in materiale plastico con chiusura a membrana o nella variante insonorizzante verniciata a polvere. Coperchio interno chiudibile, ad es. in caso di rumori provenienti dall'esterno.

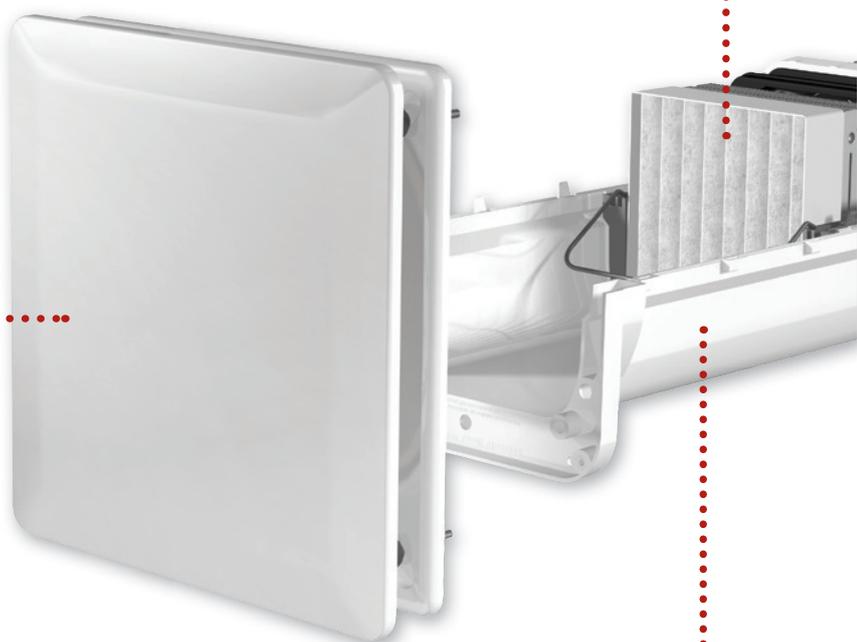


## Unità di comando

Con l'unità di comando separata è possibile selezionare fino a 4 livelli di ventilazione.

## Filtro G4/M5/F7

Impiego opzionale di filtri per polveri sottili M5 o F7 sul lato interno del locale con solo una minima riduzione della portata d'aria in volume. Facile sostituzione del filtro grazie all'unità ventilatore semplice da smontare.



## Tubo telescopico di alloggiamento

Disponibile per due spessori di muri: 300-550 mm e 550-800 mm, ognuno regolabile individualmente grazie alla scala di lunghezza impressa. Fissaggio facile attraverso le aperture perimetrali con schiuma di montaggio

Modello	LWE 40
	<b>236659</b>
Classe di efficienza energetica	A
Potenza assorbita	W 2-7
Disponibilità di calore fino a	% 93
Portata in volume aria	m <sup>3</sup> /h 20-70
Altezza/Larghezza/Profondità	mm 258/258/550
Peso	kg 4,25

### Scambiatore di calore

Scambiatore di calore in alluminio efficiente e facile da pulire.

### Coperchio esterno

Coperchio esterno impermeabile alla pioggia battente in acciaio inox verniciato a polvere nel colore bianco o spazzolato non rivestito; disponibile anche nella variante insonorizzante.

### Filtro G2

L'aria esterna viene prefiltrata attraverso un filtro G2.

### Motore ventilatore

Il ventilatore EC assicura un funzionamento efficiente.

**Nella nostra documentazione informativa aggiornata sul prodotto e sui prezzi, troverete un'ampia gamma di accessori opzionali, come ad esempio:**

- › Coperchi insonorizzanti per ridurre il rumore ambiente – ad es. nelle zone ad elevata intensità di traffico
- › Timer per impostare in modo individuale i tempi e i livelli di ventilazione
- › Sensore umidità per regolare in modo semplice ed automatico la portata d'aria in caso di elevata umidità ambiente
- › Sensore CO<sub>2</sub> per la regolazione autonoma dei livelli di ventilazione in caso di cattiva qualità dell'aria
- › Filtro antipolline e per polveri sottili per le persone allergiche
- › Filtri di ricambio

#### **Suggerimenti utili per il montaggio e la funzione.**

Affinché la facciata della casa mantenga il suo aspetto gradevole, sono disponibili pratici accessori da abbinare al LWE 40. La griglia di protezione dalle intemperie e il coperchio esterno proteggono l'apparecchio dagli agenti esterni, senza però alterare l'aspetto della facciata. Inestetiche tracce di gocciolamento

d'acqua vengono evitate grazie alla deviazione della condensa dal muro. Il kit di montaggio a parete facilita inoltre il montaggio dell'apparecchio nella fase di costruzione grezza ed è possibile scegliere il coperchio interno e il coperchio esterno in base alle condizioni esistenti.



# Ventilazione decentralizzata: aerare con precisione risparmiando energia.

Nell'ammmodernamento di un'abitazione, la soluzione della ventilazione decentralizzata rappresenta la prima scelta. L'installazione di regola non richiede grande dispendio. Singoli apparecchi assicurano in modo indipendente l'uno dall'altro l'apporto d'aria fresca e l'espulsione dell'aria viziata nella zona notte e nella zona giorno.

## Aerare con precisione risparmiando energia.

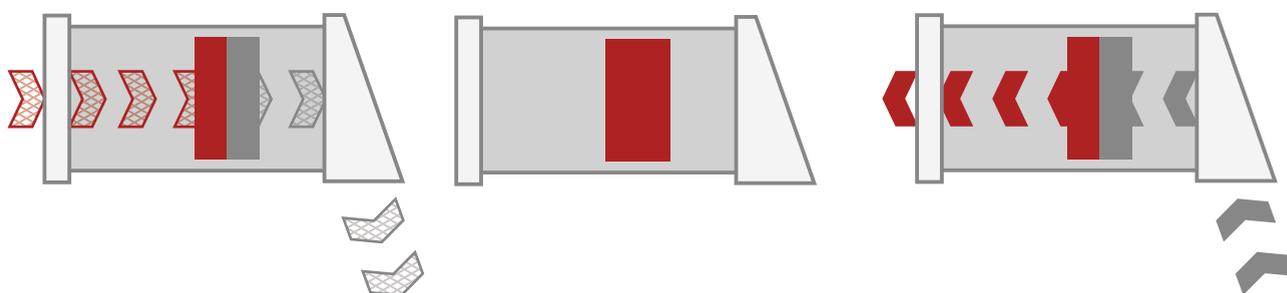
Gli apparecchi di adduzione e di estrazione dell'aria con recupero di calore assicurano un ricambio d'aria ottimale nell'intero spazio abitativo. L'apparecchio LWE 40 funziona secondo il principio dello scambio termico rigenerativo. Grazie alla trasmissione di calore rigenerativa, il rigeneratore in alluminio si ricarica con l'energia termica ceduta dall'aria viziata espulsa. Dopo 40 secondi, il ventilatore EC inverte la direzione di flusso, convogliando aria fresca dall'esterno entro l'ambiente interno. L'energia termica precedentemente assorbita, viene quindi ceduta all'aria addotta. In questo modo è possibile ridurre fino al 93% le perdite di energia per il riscaldamento.

**93%**  
in meno di perdite energetiche  
per il riscaldamento grazie allo  
scambio termico rigenerativo.

## Compensazione dei volumi d'aria

Gli apparecchi vengono impiegati almeno a coppie e funzionano in alternanza – in modo che nel locale non si generi una pressione negativa o eccessiva. Su richiesta, è possibile azionare in modo centralizzato fino ad un massimo di otto apparecchi di ventilazione mediante un'unità di comando ed un'unità di controllo.

## Il principio del recupero di calore.



1

L'aria ambiente calda viziata viene trasportata all'esterno, cedendo il calore allo scambiatore di calore. Dopodiché la direzione di funzionamento del ventilatore si inverte.

2

Lo scambiatore di calore è ora carico del calore recuperato.

3

L'aria fredda esterna viene aspirata attraverso lo scambiatore carico di calore, viene qui riscaldata ed immessa nel locale abitativo in forma di aria pulita. Per una funzione efficace, l'apparecchio di ventilazione LWE 40 di STIEBEL ELTRON lavora a coppie a ciclo alterno.

L'apparecchio di ventilazione decentralizzata compatto LWE 40 con recupero del calore permette di ripulire l'aria in ingresso attraverso un filtro per polveri sottili – ideale per le persone allergiche. Per uno spessore parete fino a 800 mm, il tubo telescopico di alloggiamento si può montare in modo semplice e rapido. Lo scambiatore di calore realizzato in alluminio è facile da pulire e trasmette il calore in modo efficiente.

#### Vantaggi per voi

- › Apparecchio di ventilazione decentralizzata con recupero del calore per nuova costruzione e ammodernamento
- › Tubo telescopico di alloggiamento regolabile in modo individuale in base allo spessore del muro grazie alla scala di lunghezza impressa
- › Posa facile del cavo di collegamento attraverso il passacavo incorporato nel tubo di alloggiamento
- › Con una sola unità di comando è possibile combinare fino a 8 ventilatori
- › Moderno ventilatore EC per volumi di portata d'aria stabili anche in posizioni esposte ai venti
- › Unità ventilatore compatta per una rapida sostituzione del filtro e controllo a vista dello scambiatore di calore senza utensili

#### Vantaggi per i vostri clienti

- › Apparecchio di ventilazione decentralizzata per ambienti con parete esterna
- › Scambiatore di calore con superficie in alluminio per una pulizia particolarmente rapida ed igienica
- › Volumi di portata elevati possibili fino a 70 m<sup>3</sup>/h ad es. per una ventilazione intensiva
- › Impiego di due filtri per ogni ventilatore, che migliora la qualità dell'aria in casa ed aumenta la durata del ventilatore
- › Filtro antipolline e per polveri sottili disponibile come opzione; ideale per le persone allergiche
- › Risparmio sui costi energetici grazie all'elevato recupero di calore fino al 93%
- › Niente tracce di gocciolatura sulla facciata grazie alla deviazione della condensa dal muro
- › Coperchio interno chiudibile, ad es. in caso di rumori provenienti dall'esterno



**Siete interessati? Per ulteriori informazioni consultate il sito [www.stiebel-eltron.ch](http://www.stiebel-eltron.ch) oppure rivolgetevi al vostro installatore locale.**



**STIEBEL ELTRON AG | Industrie West | Gass 8 | 5242 Lupfig**

☎ 056 464 05 00 | ✉ [info@stiebel-eltron.ch](mailto:info@stiebel-eltron.ch) | [www.stiebel-eltron.ch](http://www.stiebel-eltron.ch)

**Note legali** | La correttezza delle informazioni contenute in questo prospetto non può essere garantita malgrado l'accuratezza con cui sono state raccolte (ad esempio, le affermazioni relative alle dotazioni e alle caratteristiche delle stesse). Le caratteristiche descritte nel presente prospetto non sono da considerarsi come garanzie contrattuali in merito alla natura dei nostri prodotti. Singole caratteristiche possono variare in seguito al continuo sviluppo dei nostri prodotti o non essere più disponibili. Voglia rivolgersi al nostro consulente tecnico per informazioni sulle caratteristiche attualmente valide. Le illustrazioni riportate nel prospetto hanno puro scopo esemplificativo e contengono anche componenti dell'installazione, accessori e dotazioni speciali che non fanno parte della fornitura di serie. Ogni riproduzione o altro utilizzo di contenuti del prospetto, o di parti di esso, richiede l'autorizzazione dell'editore.