

View online: <https://www.luftbude.it/zentrale-lueftung/stiebel-eltron/stiebel-eltron-sistema-integrale-lwz-5-cs-premium-ventilazione-riscaldamento-produzione-di-acqua-calda-sanitaria-e-raffreddamento-201427-lb14433/>

Stiebel Eltron LWZ 5 CS Premium Lüften Heizen Kühlen WW

Hocheffizient mit 90% Wärmerückgewinnung für perfektes Raumklima



Item no.	LB14433
Manufacturer no.	201427
EAN	4017212014271
Manufacturer	Stiebel Eltron

16.286,72 €

Prezzi incl. IVA più costi di spedizione · Price at the time of creation (24 set 2026), subject to change

Description

STIEBEL ELTRON Sistema Integrale LWZ 5 CS Premium - Ventilazione, Riscaldamento, Raffrescamento e Produzione di Acqua Calda Sanitaria Confortevoli

Sperimentate un comfort completo e la massima efficienza con il Sistema Integrale STIEBEL ELTRON LWZ 5 CS Premium - la vostra chiave per un clima interno perfetto e un approvvigionamento energetico sostenibile.

Il Sistema Integrale STIEBEL ELTRON LWZ 5 CS Premium è un sistema integrale all'avanguardia e a regolazione di potenza con pompa di calore aria-acqua reversibile. Combina in modo efficiente le funzioni centrali di ventilazione (in/out), produzione di acqua calda sanitaria, riscaldamento e raffrescamento in un'unica unità compatta. Ideale per nuove costruzioni e case unifamiliari, questo sistema offre una soluzione completa per un clima interno ottimale e un approvvigionamento energetico sostenibile.

I vostri vantaggi in sintesi:

- **Sistema Olistico:** Combina ventilazione, riscaldamento, produzione di acqua calda e raffrescamento in un'unica unità compatta per un comfort completo.
- **Massima Efficienza:** Beneficiate della più moderna tecnologia inverter e di un recupero di calore fino al 90% per bassi costi operativi.
- **Qualità dell'aria eccellente:** Il pacchetto di bilanciamento Premium e la ventilazione a protezione dall'umidità garantiscono un clima interno sempre fresco e salubre.
- **Controllo Intelligente:** La regolazione integrata, controllata dalla temperatura esterna, ottimizza tutte le funzioni in base alle necessità per la massima efficienza energetica.
- **Elevato comfort dell'acqua calda:** Il serbatoio di acqua calda da 235 litri, ben isolato, garantisce sempre acqua calda in quantità sufficiente.
- **Integrazione a prova di futuro:** Espandibile opzionalmente con impianto solare, ottimizzazione FV e interfaccia KNX.
- **Idoneo agli incentivi:** Per questo sistema sono disponibili incentivi statali (Codice: KA16797).

Funzione di riscaldamento e raffrescamento a regolazione di potenza

Il sistema integrale LWZ 5 CS Premium è dotato di una pompa di calore aria/acqua reversibile che offre una potenza di riscaldamento basata sulla domanda e la possibilità di raffrescamento radiante diretto. In questo modo la vostra casa viene climatizzata in modo ottimale durante tutto l'anno.

La moderna tecnologia inverter garantisce un'efficienza eccezionale e un funzionamento silenzioso, mentre i dispositivi di sicurezza del circuito frigorifero garantiscono la massima sicurezza operativa.

Ventilazione efficiente con recupero di calore

Un efficientissimo scambiatore di calore a flussi incrociati in materiale plastico, con ventilatori a portata volumetrica costante a basso consumo, garantisce una ventilazione continua e controllata dei vostri spazi abitativi. Il sistema raggiunge un impressionante recupero di calore fino al 90% del calore dall'aria di scarico.

Ciò porta a significativi risparmi energetici e garantisce sempre un clima interno fresco e salubre, supportato da funzioni come la ventilazione a protezione dall'umidità.

Comoda produzione di acqua calda sanitaria

Il serbatoio di accumulo integrato da 235 litri è appositamente smaltato e dotato di un anodo di magnesio monitorato elettronicamente. Questo garantisce una produzione di acqua calda duratura e igienica.

Beneficerete di un elevato comfort dell'acqua calda e di una fornitura affidabile, ulteriormente garantita da un riscaldatore elettrico di emergenza.

Regolazione intelligente e connettività

La regolazione elettronica, controllata dalla temperatura esterna, del sistema offre una selezione intelligente dei programmi per ventilatore, riscaldamento, acqua calda e assenza/vacanze.

Opzionalmente, è possibile integrare l'Internet Service Gateway (ISG) con opzione KNX e ottimizzazione FV.

Queste complete opzioni di controllo consentono un adattamento preciso alle vostre esigenze, la massima efficienza energetica e una facile integrazione nei sistemi di domotica.

Specifiche tecniche

Parametro	Valore	Unità / Nota
Classe di efficienza energetica pompa di calore W55	A++	
Potenza termica a A-7/W35 (EN 14511)	5,50	kW
Potenza termica a A2/W35 (EN 14511)	5,16	kW
Potenza termica a A7/W35 (EN 14511)	4,40	kW
Potenza termica di emergenza/ausiliaria	2,9 / 5,8 / 8,8	kW
Potenza frigorifera a A35/W7	2,40	kW
Coefficiente di prestazione (COP) a A-7/W35 (EN 14511)	2,61	
Coefficiente di prestazione (COP) a A2/W35 (EN 14511)	3,74	
Coefficiente di prestazione (COP) a A7/W35 (EN 14511)	4,74	
Livello di potenza sonora (EN 12102)	50	dB(A)
Limite di impiego sorgente di calore min.	-20	°C
Limite di impiego sorgente di calore max.	35	°C
Volume serbatoio	235	Litres

Parametro	Valore	Unità / Nota
Potenza nominale assorbita ventilatore	100	W
Potenza assorbita max. (senza riscaldamento di emergenza/ausiliario)	5,3	kW
Tensione nominale riscaldamento di emergenza/ausiliario	400	V
Tensione nominale compressore	230	V
Tensione nominale ventilatore pompa di calore	230	V
Tensione nominale controllo	230	V
Corrente di spunto (con/senza limitatore di corrente di spunto)	-/8	A
Refrigerante	R410 A	
Quantità di riempimento refrigerante	2,95	kg
Equivalente CO2 (CO2e)	6,16	t
Potenziale di riscaldamento globale del refrigerante (GWP100)	2088	
Grado di protezione (IP)	IP1XB	
Efficienza di riscaldamento fino a	90	%
Portata volumetrica aria di mandata/scarico	80-300	m³/h
Portata volumetrica aria esterna/aria espulsa	1000	m³/h

Dimensioni e peso

Parametro	Valore	Unità
Altezza	1885	mm
Larghezza	1430	mm
Profondità	812	mm
Peso a vuoto	420	kg

Connessioni

Connessione	Dimensione
Riscaldamento	DN 22
Acqua calda	DN 22
Circuito solare	DN 22
Aria di mandata/scarico	DN 160

Classi filtro

Tipo di aria	Classe filtro
--------------	---------------

Aria di scarico	ISO Coarse >60 % (G4)
Aria di mandata	ePM10 >= 50 % (M5)
Aria esterna	ISO Coarse > 30 % (G2)

Aree di applicazione e scenari applicativi

Il Sistema Integrale STIEBEL ELTRON LWZ 5 CS Premium è la soluzione ideale per l'utilizzo in **nuove costruzioni e case unifamiliari**, dove è richiesto un sistema di climatizzazione completo ed efficiente.

È particolarmente indicato se desiderate una soluzione centrale per ventilazione, riscaldamento, produzione di acqua calda e raffrescamento da un'unica fonte, che combini il massimo comfort con un'elevata efficienza energetica.

La possibilità di combinazione con impianti solari e l'ottimizzazione FV lo rendono la scelta perfetta per abitazioni sostenibili e orientate al futuro.

Produttore e qualità

STIEBEL ELTRON è sinonimo di tecnologia innovativa per il riscaldamento e la climatizzazione da decenni. Il sistema integrale LWZ 5 CS Premium riflette questa competenza, combinata con **i più alti standard di qualità e un design moderno e premiato**.

Affidatevi a un sistema che garantisce longevità e funzionamento affidabile grazie a componenti robusti, dispositivi di sicurezza completi e una produzione precisa.

Investite in comfort ed efficienza a prova di futuro per la vostra casa!

Il Sistema Integrale STIEBEL ELTRON LWZ 5 CS Premium vi offre una soluzione completa per un clima interno perfetto. Contattateci per una consulenza personale e scoprite come questo sistema può rivoluzionare il vostro benessere abitativo.

Technical data

Valori

Livello di erogazione del calore fino a	90%
Max. Temperatura di flusso	60 °C
Zona giorno Raffreddamento min. attivo (senza serbatoio tampone)	40 m²
Volume del vaso di espansione	15 l
Prepressione nel vaso di espansione	0,075 MPa

Portata in volume dell'aria di alimentazione/espulsione	80-300 m³/h
Portata d'aria fresca/di scarico	1000 m³/h
Flusso termico volumetrico (EN 14511) a A7/W35, B0/W35 e 5 K	1,30 m³/h
Flusso di volume di riscaldamento min.	0,70 m³/h
Flusso di raffreddamento min. (senza serbatoio tampone)	0,90 m³/h
Pressione esterna disponibile Ventilazione a 230 m3/h	100 Pa
Pressione esterna disponibile dell'aria esterna/di scarico	50 Pa
Valvola di sicurezza per l'acqua calda	1 MPa
Valvola di sicurezza per il riscaldamento	0,30 MPa

Esecuzione

Classe filtro aria di scarico	ISO Coarse > 60% (G4)
Classe del filtro dell'aria di alimentazione	ePM10 ≥50 % (M5)
Classe del filtro dell'aria esterna	ISO Grosso > 30% (G2)
Classe di protezione (IP)	IP1XB
Refrigerante	R410 A
Carica di refrigerante	2,95 kg
Potenziale di riscaldamento globale dei refrigeranti (GWP100)	2088
CO2 equivalente (CO2e)	6,16 t

Area di applicazione Superficie abitabile	220 m²
---	--------

Potenza termica

Prestazioni termiche a A-7/W35 (EN 14511)	5,50 kW
Potenza termica a A2/W35 (EN 14511)	5,16 kW
Potenza termica a A7/W35 (EN 14511)	4,40 kW
Potenza termica massima.	14,30 kW
Potenza termica del riscaldamento di emergenza/assistito	2,9 / 5,8 / 8,8 kW
Prestazioni di raffreddamento con A35/W7	2,40 kW

Consumo di energia

Consumo energetico a A-7/W35 (EN 14511)	3,19 kW
Consumo energetico a A2/W35 (EN 14511)	1,38 kW
Consumo energetico a A7/W35 (EN 14511)	0,93 kW

Dati elettrici

Consumo energetico del circolatore	<45 W
Consumo di potenza della ventola	100 W
Consumo massimo di energia senza riscaldamento di emergenza/ausiliario	5,30 kW
Tensione nominale del riscaldamento di emergenza/ausiliario	400 V
Unità di controllo della tensione nominale	230 V
Tensione nominale del compressore	230 V
Fase di riscaldamento di emergenza/assistito	3/N/PE
Controllo di fase	1/N/PE

Compressore di fase	1/N/PE
Frequenza	50 Hz
Protezione con fusibili per il riscaldamento di emergenza/assistito	3x B 16 A
Protezione tramite fusibile di controllo	B 16 A
Protezione del compressore	1 x B 16 A
Corrente di avvio (con/senza limitatore di corrente di avvio)	-/8 A
Consumo totale di energia	20 A

Dati sulle prestazioni

	3,74
Prestazioni nominali a A2/W35 (EN 14511)	
Coefficiente di prestazione a A7/W35 (EN 14511)	4,74
Coefficiente di prestazione a A-7/W35 (EN 14511)	2,61
Fattore di prestazione di raffreddamento per A35/W7	1,92

Dati audio

Livello di potenza sonora per installazione interna (EN 12102)	52 dB(A)
Livello di potenza sonora in installazione interna max.	52 dB(A)

Livello di potenza sonora ridotto durante il funzionamento notturno Ingresso/uscita dell'aria	40,0/49,9 dB(A)
Livello di potenza sonora aria di alimentazione/aspirazione max.	49,4/51,8 dB(A)

Collegamento

Collegamento aria fresca/scarico	410x155 ovale mm
Collegamento al riscaldamento	22 mm
Collegamento all'acqua calda	22 mm
Drenaggio della condensa	22 mm
Connessione di ingresso/uscita dell'aria	DN 160
Drenaggio della condensa	22 mm

Pesi

Peso vuoto	420 kg
Modulo di massa funzionale	243 kg
Peso del modulo di stoccaggio	177 kg
Peso di riempimento	670 kg

Dimensioni

Altezza massima di installazione	2000 m
Altezza	1885 mm
Larghezza	1430 mm
Profondità	812 mm
Dimensione di piegatura	2020 mm

Limiti di utilizzo

Temperatura dell'acqua calda con pompa di calore a A2	50 °C
Limite di applicazione fonte di calore min.	-20 °C
Volume del locale di installazione min.	7 m ³
Max. Caduta di pressione dell'aria esterna	25 Pa
Flusso d'aria volumetrico	80-300 m ³ /h

Dati energetici

Pompa di calore classe di efficienza energetica W35	A++
Classe di efficienza energetica della pompa di calore W55	A+
Classe di efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua calda con profilo di carico XL	A
Classe di efficienza energetica	A++

Assembly instructions

- Tutti i collegamenti dell'aria si trovano sulla parte superiore dell'apparecchio;
- La robusta copertura strutturale è realizzata in lamiera d'acciaio.
-
-
-

Downloads

[Scheda tecnica del prodotto ErP](#)

[Scheda tecnica degli accessori](#)

[Scheda tecnica](#)

[Manuale di messa in servizio LWZ 5 CS Premium](#)

[Istruzioni per l'uso LWZ 5 CS Premium](#)

[Istruzioni per l'installazione di LWZ 5 CS Premium](#)

[Certificato Premium LWZ 5 CS](#)