

View online: <https://www.luftbude.it/zentrale-lueftung/stiebel-eltron/stiebel-eltron-integralsystem-lwz-5-s-plus-ventilazione-riscaldamento-produzione-di-acqua-calda-sanitaria-e-raffrescamento-201291-lb14430/>

Stiebel Eltron Integralsystem LWZ 5 S Plus 4-in-1

Heizung Lüftung Kühlung Warmwasserbereitung mit A++ Effizienz für Neubau



Item no.	LB14430
Manufacturer no.	201291
EAN	4017212012918
Manufacturer	Stiebel Eltron

14.494,67 €

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

Description

STIEBEL ELTRON Sistema integrato LWZ 5 S Plus - Soluzione completa ed efficiente per la tua casa

Goditi il massimo comfort abitativo con il sistema integrato STIEBEL ELTRON LWZ 5 S Plus - per una casa perfettamente climatizzata e acqua calda igienica.

Il sistema integrato STIEBEL ELTRON LWZ 5 S Plus è la soluzione completa ideale e a regolazione di potenza per riscaldamento, ventilazione, produzione di acqua calda e raffreddamento nella tua casa unifamiliare. Questo sistema compatto ed efficiente di pompa di calore aria/acqua si adatta in modo ottimale alle tue esigenze grazie al suo controllo intelligente dipendente dalla temperatura esterna e garantisce sempre un clima interno ideale. Goditi il massimo comfort grazie alla ventilazione centralizzata di mandata e ripresa, al riscaldamento affidabile dell'acqua potabile e all'opzione di raffreddamento passivo.

I tuoi vantaggi in sintesi:

- **Sistema completo 4 in 1:** Integrazione compatta di riscaldamento, ventilazione, produzione di acqua calda e raffreddamento in un unico apparecchio, che consente di risparmiare spazio e semplifica l'installazione.
- **Massima efficienza energetica:** Raggiunge la classe di efficienza energetica A++ per il riscaldamento e A per la produzione di acqua calda (profilo di carico XL) grazie alla regolazione dipendente dalla domanda del compressore inverter e a uno scambiatore di calore a controcorrente incrociato ad alta efficienza.
- **Controllo intelligente e adattivo:** Il controllo dipendente dalla temperatura esterna e la preselezione dei programmi consentono un adattamento preciso della potenza di riscaldamento, acqua calda e ventilazione, inclusa la ventilazione per la protezione dall'umidità e l'ottimizzazione fotovoltaica opzionale.
- **Massimo comfort per l'acqua calda:** L'accumulatore di acqua calda integrato da 235 litri è smaltato in modo speciale e dotato di un anodo sacrificale di magnesio monitorato elettronicamente, garantendo longevità e acqua calda igienicamente impeccabile.
- **Aria interna pulita e sana:** Filtri ad alta efficienza (G4/G2) in tutti i condotti dell'aria e ventilatori a portata volumetrica costante a basso consumo garantiscono una qualità dell'aria costantemente elevata e riducono al minimo il consumo energetico.
- **Affidabilità e sicurezza:** Il circuito del refrigerante è dotato di tutti i dispositivi di sicurezza necessari, completato da un riscaldatore elettrico di emergenza e una robusta struttura in lamiera d'acciaio per un funzionamento permanentemente sicuro.
- **Installazione e manutenzione semplici:** Tutti gli attacchi dell'aria si trovano comodamente sulla parte superiore dell'apparecchio, semplificando l'installazione. Un programma di riscaldamento a secco di facile manutenzione supporta anche l'asciugatura del massetto senza danneggiarlo.

Sistema integrato di riscaldamento e raffreddamento

Il sistema integrato regola la potenza di riscaldamento in base al fabbisogno tramite un compressore inverter, supportato da un riscaldatore elettrico di emergenza per la massima sicurezza di approvvigionamento. L'aria esterna viene preriscaldata tramite uno scambiatore sul lato refrigerante, aumentando ulteriormente l'efficienza.

Questa funzione garantisce sempre la temperatura ambiente desiderata, riduce il consumo energetico grazie all'adattamento preciso e offre una soluzione affidabile anche a temperature esterne estreme. Inoltre, il sistema consente il raffreddamento passivo in estate.

Ventilazione centralizzata di mandata e ripresa con recupero di calore

Un scambiatore di calore a controcorrente incrociato in plastica ad alta efficienza, combinato con ventilatori a portata volumetrica costante a basso consumo, garantisce un'aria interna costantemente fresca e sana. Un sensore di umidità integrato consente inoltre una ventilazione di protezione dall'umidità basata sulla domanda.

Ciò si traduce in un clima interno percepibilmente migliore, riduce la formazione di muffa e allergeni grazie al costante ricambio d'aria e allo stesso tempo consente di risparmiare energia di riscaldamento grazie all'efficace recupero di calore.

Produzione efficiente di acqua calda

L'accumulatore di acqua calda da 235 litri integrato nel sistema è smaltato in modo speciale e dotato di un anodo sacrificale di magnesio monitorato elettronicamente, che previene la corrosione e prolunga la durata dell'accumulatore.

Beneficerai di una quantità sempre sufficiente di acqua calda igienicamente impeccabile, disponibile in qualsiasi momento e prodotta in modo efficiente dal punto di vista energetico, il che aumenta notevolmente il comfort quotidiano.

Controllo intelligente del sistema

Il controllo elettronico dipendente dalla temperatura esterna dell'LWZ 5 S Plus offre ampie preselezione di programmi per ventilatore, riscaldamento, acqua calda e assenza/vacanza. Opzionalmente, il sistema può essere ampliato con un gateway di servizi Internet (ISG), inclusa l'opzione KNX e l'ottimizzazione fotovoltaica.

Ciò consente un funzionamento intuitivo e flessibile dell'intero sistema, massimi risparmi energetici grazie ad un adattamento intelligente al fabbisogno e l'integrazione in sistemi di smart home esistenti.

Specifiche tecniche

Dati di prestazione

Parametro	Valore	Particolarità
Classe di efficienza energetica pompa di calore W55	A++	Efficienza molto elevata

Parametro	Valore	Particolarità
Classe di efficienza energetica produzione acqua calda (profilo di carico XL)	A	Ottimale per un elevato fabbisogno di acqua calda
Potenza termica a A-7/W35 (EN 14511)	5,50 kW	Potente anche a basse temperature esterne
Potenza termica a A2/W35 (EN 14511)	3,38 kW	
Potenza termica a A7/W35 (EN 14511)	2,19 kW	
Coefficiente di prestazione a A-7/W35 (EN 14511)	2,61	
Coefficiente di prestazione a A2/W35 (EN 14511)	3,74	
Coefficiente di prestazione a A7/W35 (EN 14511)	4,74	Elevato rendimento
Livello di potenza sonora (EN 12102)	52 dB(A)	Funzionamento piacevole
Limite di utilizzo fonte di calore min.	-20 °C	Ampio campo di applicazione
Limite di utilizzo fonte di calore max.	35 °C	
Volume di accumulo	235 l	Ampio accumulatore di acqua calda integrato
Grado di recupero di calore fino a	90 %	Recupero di calore efficiente

Dati elettrici

Parametro	Valore	Nota
Potenza termica riscaldamento di emergenza/supplementare	2,9 / 5,8 / 8,8 kW	Regolabile in modo flessibile
Potenza assorbita ventilatore nom.	100 W	Funzionamento efficiente dal punto di vista energetico
Potenza assorbita max. senza riscaldamento di emergenza/supplementare	5,3 kW	
Tensione nominale riscaldamento di emergenza/supplementare	400 V	Collegamento a corrente trifase
Tensione nominale compressore	230 V	Collegamento domestico standard
Tensione nominale ventilatore pompa di calore	230 V	
Tensione nominale controllo	230 V	
Corrente di spunto (senza limitatore di spunto)	8 A	
Grado di protezione (IP)	IP1XB	Protezione contro corpi estranei e spruzzi d'acqua

Refrigerante

Parametro	Valore	Nota
Refrigerante	R410 A	Refrigerante standard
Quantità di riempimento refrigerante	2,95 kg	
Equivalente CO2 (CO2e)	6,16 t	
Potenziale di riscaldamento globale del refrigerante (GWP100)	2088	

Dimensioni e peso

Dimensione	Misura	Nota
Altezza	1885 mm	Design compatto per case unifamiliari
Larghezza	1430 mm	
Profondità	735 mm	
Peso a vuoto	400 kg	Robusto e stabile

Conessioni

Connezione	Tipo/misura	Nota
Attacco riscaldamento	DN 22	Attacco riscaldamento standard
Attacco acqua calda	DN 22	Attacco acqua calda standard
Attacco circuito solare	1/2 NPT	Integrazione opzionale di sistemi solari
Attacco aria di mandata/estrazione	DN 160	Canali dell'aria generosi
Attacco aria esterna/scarico	410x155 mm ovale	Conduzione dell'aria efficiente
Valvola di sicurezza riscaldamento	0,3 MPa	Sicurezza pressione affidabile

Dati aria e filtri

Parametro	Valore	Nota
Flusso volumetrico aria di mandata/estrazione	80-300 m³/h	Potenza di ventilazione regolabile in modo flessibile
Flusso volumetrico aria esterna/scarico	1000 m³/h	
Classe filtro aria di estrazione	ISO Coarse>60 % (G4)	Filtrazione di alta qualità dell'aria di estrazione
Classe filtro aria di mandata	ISO Coarse>60 % (G4)	Filtrazione di alta qualità dell'aria di mandata
Classe filtro aria esterna	ISO Coarse > 30 % (G2)	Pre-filtrazione dell'aria esterna

Ambiti di applicazione e scenari d'uso

Il sistema integrato STIEBEL ELTRON LWZ 5 S Plus è la scelta ideale per ****nuovi progetti di case unifamiliari****, dove vengono poste le massime esigenze in termini di efficienza energetica, comfort e un clima interno sano. È eccellente come ****soluzione tecnica centrale per famiglie****, che danno valore a un approvvigionamento completo di riscaldamento, acqua calda, ventilazione e raffreddamento da un'unica fonte. Anche per le ****ristrutturazioni energetiche**** di edifici esistenti, il sistema compatto offre un'alternativa potente e orientata al futuro ai sistemi di riscaldamento convenzionali.

Produttore e qualità

STIEBEL ELTRON è sinonimo da decenni della massima ingegneria tedesca e qualità nel settore della tecnica domestica. Il sistema integrato LWZ 5 S Plus è il risultato di questa competenza e viene prodotto secondo i più rigorosi standard di qualità. Il circuito del refrigerante completamente protetto e l'accumulatore di acqua calda smaltato in modo speciale con anodo sacrificale di magnesio monitorato elettronicamente garantiscono un'eccezionale longevità e sicurezza operativa. Affidati a un prodotto noto per la sua robustezza e affidabilità.

Investi in un comfort abitativo all'avanguardia e nella massima efficienza energetica con il sistema integrato STIEBEL ELTRON LWZ 5 S Plus.

Approfitta di una soluzione completa che fornisce la tua casa in modo olistico, riducendo al contempo costi ed emissioni. Il nostro team di esperti sarà lieto di consigliarti su come integrare al meglio questo sistema nel tuo progetto.

Technical data

Valori

Livello di erogazione del calore fino a	90%
Max. Temperatura di flusso	60 °C
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	0,775 m³/h
Flusso di volume di riscaldamento min.	0,70 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	ISO grossolano >60% (G4)
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

Consumo di energia

Consumo energetico a A-7/W35 (EN 14511)	2,11 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 ventilatore	100 W
Consumo energetico del circolatore	45 W
Consumo massimo di energia senza riscaldamento di emergenza/ausiliario	5,30 kW
Tensione nominale del riscaldamento di emergenza/ausiliario	400 V
Tensione nominale Unità di controllo	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	1x B 16 A
Corrente di avvio (con/senza limitatore di corrente di avvio)	-/8 A
Consumo totale di energia	20 A

Dati sulle prestazioni

Prestazioni nominali a A2/W35 (EN 14511)	3,74
Coefficiente di prestazione a A7/W35 (EN 14511)	4,74
Coefficiente di prestazione a A-7/W35 (EN 14511)	2,61

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/di scarico max.	49,4/51,8 dB(A)

Collegamento

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

Pesi

Peso vuoto	400 kg
Modulo di massa funzionale	223 kg
Modulo di stoccaggio del peso	177 kg
Peso di riempimento	650 kg

Dimensioni

Altezza massima di installazione	2000 m
Altezza	1885 mm
Larghezza	1430 mm
Profondità	735 mm
Dimensione di piegatura	2020 mm

Limiti di utilizzo

Temperatura dell'acqua calda con pompa di calore ad A2	50 °C
Limite di applicazione fonte di calore min.	-20 °C
Volume del locale di installazione min.	7 m³
Max. Perdita di carico dell'aria esterna	25 Pa
Flusso d'aria volumetrico	80-300 m³/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

I collegamenti per l'aria esterna, l'aria di alimentazione, l'aria di scarico e l'aria di ritorno si trovano sulla parte superiore del sistema integrato.

Downloads

[Scheda tecnica del prodotto ErP](#)

[Scheda tecnica degli accessori](#)

[Scheda tecnica](#)

[Manuale di messa in servizio LWZ 5 S Plus](#)

[Istruzioni per l'uso LWZ 5 S Plus](#)

[Istruzioni per l'installazione di LWZ 5 S Plus](#)

[Certificato LWZ 5 S Plus](#)

[LWZ 5 S Plus](#)