

View online: <https://www.luftbude.it/zentrale-lueftung/stiebel-eltron/stiebel-eltron-integralsystem-lwz-5-s-smart-ventilazione-riscaldamento-preparazione-acqua-calda-sanitaria-e-raffreddamento-201293-lb14432/>

Stiebel Eltron Integralsystem LWZ 5 S Smart A++

Lüften Heizen Kühlen WWB mit 235 L Speicher und 5,5 kW Heizleistung



Item no.	LB14432
Manufacturer no.	201293
EAN	4017212012932
Manufacturer	Stiebel Eltron

13.192,92 €

Prezzi incl. IVA più costi di spedizione · Price at the time of creation (25 set 2026), subject to change

Description

STIEBEL ELTRON Integralsystem LWZ 5 S Smart - Riscaldamento, Raffreddamento e Produzione di Acqua Calda Efficienti

Massima efficienza energetica e comfort abitativo con il STIEBEL ELTRON Integralsystem LWZ 5 S Smart - La tua soluzione all-in-one per la casa.

Il STIEBEL ELTRON Integralsystem LWZ 5 S Smart è una soluzione innovativa per nuove costruzioni e case unifamiliari, che combina riscaldamento, produzione di acqua calda e persino raffreddamento in un unico dispositivo. Questo sistema di pompa di calore aria/acqua a potenza regolata offre un'efficienza eccezionale grazie al compressore inverter e si adatta in modo flessibile alle tue esigenze. Beneficia di un controllo intelligente, gestito dalla temperatura esterna, che massimizza il tuo comfort abitativo riducendo al contempo i costi energetici.

I tuoi vantaggi in sintesi:

- **Massima efficienza:** La regolazione in base alla domanda del compressore inverter garantisce un funzionamento particolarmente economico e bassi costi energetici.
- **Comfort all-in-one:** Un sistema per il riscaldamento, la produzione centralizzata di acqua potabile e la ventilazione, ottimale per nuove costruzioni e case unifamiliari.
- **Controllo intelligente:** Il controllo integrato, gestito dalla temperatura esterna con selezione del programma, consente il massimo comfort abitativo e un funzionamento semplice.
- **Elevata sicurezza operativa:** Un riscaldatore elettrico di emergenza/supplementare garantisce calore e acqua calda in qualsiasi momento.
- **Accumulatore di acqua calda durevole:** L'accumulatore speciale smaltato con anodo di protezione in magnesio monitorato elettronicamente garantisce protezione anticorrosione e igiene.
- **Installazione e manutenzione semplici:** Il pannello di collegamento elettrico facilmente accessibile semplifica la messa in servizio e i lavori di manutenzione.

Riscaldamento e produzione di acqua calda a potenza regolata

Il sistema adatta in modo flessibile la sua potenza di riscaldamento e acqua calda grazie al compressore inverter alla domanda attuale.

Ciò porta a un consumo energetico ottimizzato e a un controllo uniforme della temperatura in tutto l'edificio.

Regolazione intelligente integrata

Un controllo elettronico gestito dalla temperatura esterna consente la selezione del programma per riscaldamento, acqua calda e assenza/vacanza, incluso un programma di asciugatura dei massetti.

Beneficiate del massimo comfort e di un adattamento preciso alla vostra routine quotidiana, che consente un ulteriore risparmio energetico.

Struttura robusta e di facile manutenzione

Il dispositivo è alloggiato in un robusto alloggiamento in lamiera d'acciaio, il cui pannello di collegamento elettrico è facilmente accessibile senza dover aprire il dispositivo.

Ciò garantisce non solo una lunga durata e un design intramontabile, ma anche un'installazione e una manutenzione senza complicazioni.

Accumulatore di acqua calda protetto dalla corrosione

L'accumulatore integrato di acqua calda da 235 litri è appositamente smaltato e dispone di un anodo di protezione in magnesio monitorato elettronicamente.

Ciò garantisce una qualità dell'acqua potabile igienica e duratura e una lunga durata dell'accumulatore.

Specifiche tecniche

Parametro	Valore	Particolarità
Classe di efficienza energetica pompa di calore W55	A++	Efficienza molto elevata
Potenza termica a A-7/W35 (EN 14511)	5,50 kW	
Potenza termica a A2/W35 (EN 14511)	3,38 kW	
Potenza termica a A7/W35 (EN 14511)	2,19 kW	
Potenza termica emergenza/supplementare	2,9 / 5,8 / 8,8 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	
Potenza frigorifera a 35/18 °C (EN 14511)	3,5 kW	
Potenza frigorifera a 35/7 °C (EN 14511)	2,5 kW	
Potenza sonora (EN 12102)	52 dB(A)	
Limite di esercizio sorgente di calore min.	-20 °C	
Limite di esercizio sorgente di calore max.	35 °C	
Max. temperatura mandata riscaldamento	60 °C	
Max. pressione di esercizio sistema di distribuzione	3 bar	
Volume accumulo acqua calda	235 l	
Classe di efficienza energetica produzione acqua calda (profilo di carico XL)	A	
Assorbimento di potenza max. (senza riscaldatore di emergenza/supplementare)	5,3 kW	
Tensione nominale riscaldatore di emergenza/supplementare	400 V	

Parametro	Valore	Particolarità
Tensione nominale compressore	230 V	
Tensione nominale ventola WP	230 V	
Tensione nominale controllo	230 V	
Corrente di avviamento (senza limitatore di corrente di spunto)	8 A	
Tipo di protezione (IP)	IP1XB	
Installazione unità	Installazione interna	
Compressore modulante	Sì	

Refrigerante	Valore	Nota
Tipo di refrigerante	R410 A	
Quantità di riempimento refrigerante	2,60 kg	
Equivalente CO2 (CO2e)	5,43 t	
Potenziale di riscaldamento globale del refrigerante (GWP100)	2088	

Dimensioni	Misura	Nota
Altezza	1885 mm	
Larghezza	1430 mm	
Profondità	735 mm	
Peso a vuoto	387 kg	

Collegamento	Specifiche	Nota
Collegamento riscaldamento	DN 22 (diametro esterno tubo 22 mm)	
Collegamento acqua calda	DN 22	
Collegamento circuito solare	1/2 NPT	
Flusso d'aria aria esterna/aria esausta	1000 m³/h	
Attacco aria esterna/aria esausta	410x155 mm ovali	

Seasonal Energy Efficiency Ratio (SEER) per il raffreddamento	Valore
SEER in clima medio per 35 °C	154
SEER in clima più freddo per 35 °C	135
SEER in clima più caldo per 35 °C	178
SEER in clima medio per 55 °C	121

Seasonal Energy Efficiency Ratio (SEER) per il raffreddamento	Valore
SEER in clima più freddo per 55 °C	101
SEER in clima più caldo per 55 °C	134

Campi di applicazione e scenari di utilizzo

Il STIEBEL ELTRON Integralsystem LWZ 5 S Smart è la soluzione ideale per nuove costruzioni e ristrutturazioni complete di case unifamiliari. Offre un approvvigionamento centralizzato ed efficiente dal punto di vista energetico per il riscaldamento, la produzione di acqua calda e la ventilazione, rendendolo perfetto per le famiglie moderne e attente all'ambiente.

Produttore e qualità

Come prodotto di STIEBEL ELTRON, il LWZ 5 S Smart rappresenta la massima ingegneria tedesca e una qualità affidabile. L'uso di materiali di alta qualità, come il robusto alloggiamento in lamiera d'acciaio e l'accumulatore di acqua calda appositamente smaltato con anodo di protezione monitorato elettronicamente, sottolinea l'impegno per la durata e la sicurezza. Il circuito frigorifero ottimizzato e le complete dotazioni di sicurezza garantiscono un funzionamento sempre sicuro ed efficiente.

Investi ora in una tecnologia di riscaldamento a prova di futuro e aumenta il tuo comfort abitativo!

Lasciati consigliare dai nostri esperti per trovare la soluzione ottimale per la tua casa e beneficiare dei vantaggi del STIEBEL ELTRON Integralsystem LWZ 5 S Smart.

Technical data

Valori

Temperatura massima del flusso Temperatura di flusso	60 °C
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 per l'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 di protezione (IP)	IP1XB
---------------------------	-------

Refrigerante	R410 A
Carica di refrigerante	2,60 kg
Potenziale di riscaldamento globale dei refrigeranti (GWP100)	2088
CO2 equivalente (CO2e)	5,43 t

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 circolatore	<45 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

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 al riscaldamento	22 mm
Collegamento all'acqua calda	22 mm
Drenaggio della condensa	22 mm

Pesi

Peso vuoto	387 kg
Modulo di massa funzionale	210 kg
Modulo di stoccaggio del peso	177 kg
Peso di riempimento	250 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 a A2	50 °C
Limite di applicazione fonte di calore min.	-20 °C
Volume del locale di installazione min.	7 m ³
Max. Perdita di carico dell'aria esterna	25 Pa

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

Il pannello dei collegamenti elettrici è facilmente accessibile senza aprire l'apparecchio.

Downloads

[Scheda tecnica del prodotto ErP](#)

[Scheda tecnica degli accessori](#)

[Scheda tecnica](#)

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

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

[Istruzioni di montaggio per LWZ 5 S Smart](#)

[Certificato intelligente LWZ 5 S](#)

[LWZ 5 S Intelligente](#)