

Online ansehen: <https://www.luftbude.de/zentrale-lueftung/stiebel-eltron/stiebel-eltron-integralsystem-lwz-5-cs-premium-lueften-heizen-warmwasserbereiten-und-kuehlen-201427-lb14433/>

Stiebel Eltron LWZ 5 CS Premium Lüften Heizen Kühlen WW

Hocheffizient mit 90% Wärmerückgewinnung für perfektes Raumklima



Artikel-Nr.	LB14433
Hersteller-Nr.	201427
EAN	4017212014271
Hersteller	Stiebel Eltron

15.704,06 €

Preise inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten · Preis zum Zeitpunkt der Erstellung
(25.10.2026), Änderungen vorbehalten

Beschreibung

STIEBEL ELTRON Integralsystem LWZ 5 CS Premium - Komfortabel Lüften, Heizen, Kühlen & Warmwasserbereiten

Erleben Sie ganzheitlichen Komfort und maximale Effizienz mit dem STIEBEL ELTRON Integralsystem LWZ 5 CS Premium - Ihr Schlüssel zu perfektem Raumklima und nachhaltiger Energieversorgung.

Das STIEBEL ELTRON Integralsystem LWZ 5 CS Premium ist ein hochmodernes, leistungsgeregeltes Integralsystem mit reversierbarer Luft-Wasser-Wärmepumpe. Es vereint effizient die zentralen Funktionen Be- und Entlüftung, Trinkwassererwärmung, Beheizung und Kühlung in einem einzigen, kompakten Gerät. Ideal für Neubauten und Einfamilienhäuser, bietet dieses System eine umfassende Lösung für optimales Raumklima und nachhaltige Energieversorgung.

Ihre Vorteile im Überblick:

- **Ganzheitliches System:** Vereint Lüften, Heizen, Warmwasserbereitung und Kühlen in einem einzigen, kompakten Gerät für umfassenden Komfort.
- **Maximale Effizienz:** Profitieren Sie von modernster Invertertechnologie und einer Wärmerückgewinnung von bis zu 90% für geringe Betriebskosten.
- **Hervorragende Luftqualität:** Das Premium-Balanceset und die Feuchteschutzlüftung sorgen für ein stets frisches und gesundes Raumklima.
- **Intelligente Steuerung:** Die integrierte, Außentemperaturgeführte Regelung optimiert alle Funktionen bedarfsabhängig für höchste Energieeffizienz.
- **Hoher Warmwasserkomfort:** Der gut isolierte 235-Liter-Warmwasserspeicher gewährleistet stets ausreichend warmes Wasser.
- **Zukunftssichere Integration:** Optional mit Solaranlage, PV-Optimierung und KNX-Schnittstelle erweiterbar.
- **Förderfähig:** Für dieses System sind ISDE-Subventionen verfügbar (Code: KA16797).

Leistungsgeregelte Heiz- und Kühlfunktion

Das Integralsystem LWZ 5 CS Premium ist mit einer reversierbaren Luft/Wasser-Wärmepumpe ausgestattet, die eine bedarfsabhängige Heizleistung und die Möglichkeit der direkten Flächenkühlung bietet. So wird Ihr Zuhause ganzjährig optimal temperiert.

Die moderne Invertertechnologie sorgt für eine herausragende Effizienz und einen leisen Betrieb, während die Kältekreislauf-Sicherheitseinrichtungen höchste Betriebssicherheit gewährleisten.

Effiziente Be- und Entlüftung mit Wärmerückgewinnung

Ein hocheffizienter Kreuzgegenstromwärmeübertrager aus Kunststoff mit sparsamen Konstantvolumenstromventilatoren gewährleistet eine kontinuierliche, kontrollierte Belüftung Ihres

Wohnraums. Das System erreicht eine beeindruckende Wärmerückgewinnung von bis zu 90% der Wärmeenergie aus der Abluft.

Dies führt zu erheblichen Energieeinsparungen und sorgt stets für ein frisches, gesundes Raumklima, unterstützt durch Funktionen wie die Feuchteschutzlüftung.

Komfortable Trinkwassererwärmung

Der integrierte 235-Liter-Warmwasserspeicher ist speziell emailliert und mit einer elektronisch überwachten Magnesium-Schutzanode ausgestattet. Dies garantiert eine langlebige und hygienische Warmwasserbereitung.

Sie profitieren von hohem Warmwasserkomfort und einer zuverlässigen Versorgung, die auch durch eine elektrische Notheizung abgesichert ist.

Intelligente Regelung und Konnektivität

Die elektronische, Außentemperaturgeführte Regelung des Systems bietet eine intelligente Programmvorwahl für Lüfter, Heizung, Warmwasser und Abwesenheit/Urlaub. Optional ist das Internet Service Gateway (ISG) mit KNX-Option und PV-Optimierung integrierbar.

Diese umfassenden Steuerungsoptionen ermöglichen eine präzise Anpassung an Ihre Bedürfnisse, maximale Energieeffizienz und eine einfache Integration in Smart-Home-Systeme.

Technische Spezifikationen

Parameter	Wert	Einheit / Hinweis
Energieeffizienzklasse Wärmepumpe W55	A++	
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	5,50	kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	5,16	kW
Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511)	4,40	kW
Wärmeleistung Not-/Zusatzheizung	2,9 / 5,8 / 8,8	kW
Kühlleistung bei A35/W7	2,40	kW
Leistungszahl (COP) bei A-7/W35 (EN 14511)	2,61	
Leistungszahl (COP) bei A2/W35 (EN 14511)	3,74	
Leistungszahl (COP) bei A7/W35 (EN 14511)	4,74	
Schallleistungspegel (EN 12102)	50	dB(A)
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	-20	°C
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	35	°C
Speichervolumen	235	Liter
Nennleistung Leistungsaufnahme Lüfter	100	W
Max. Leistungsaufnahme (ohne Not-/Zusatzheizung)	5,3	kW

Parameter	Wert	Einheit / Hinweis
Nennspannung Not-/Zusatzheizung	400	V
Nennspannung Verdichter	230	V
Nennspannung WP-Lüfter	230	V
Nennspannung Steuerung	230	V
Anlaufstrom (mit/ohne Anlaufstrombegrenzer)	-/8	A
Kältemittel	R410 A	
Füllmenge Kältemittel	2,95	kg
CO ₂ -Äquivalent (CO ₂ e)	6,16	t
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)	2088	
Schutzart (IP)	IP1XB	
Wärmebereitstellungsgrad bis	90	%
Zuluft/Abluft-Volumenstrom	80-300	m ³ /h
Außenluft/Fortluft-Volumenstrom	1000	m ³ /h

Abmessungen & Gewicht

Parameter	Wert	Einheit
Höhe	1885	mm
Breite	1430	mm
Tiefe	812	mm
Gewicht leer	420	kg

Anschlüsse

Anschluss	Maß
Heizung	DN 22
Warmwasser	DN 22
Solarkreis	DN 22
Zuluft/Abluft	DN 160

Filterklassen

Luftart	Filterklasse
Abluft	ISO Coarse >60 % (G4)
Zuluft	ePM10 >= 50 % (M5)

Luftart	Filterklasse
Außenluft	ISO Coarse > 30 % (G2)

Einsatzbereiche & Anwendungsszenarien

Das STIEBEL ELTRON Integralsystem LWZ 5 CS Premium ist die ideale Lösung für den Einsatz in **Neubauten und Einfamilienhäusern**, wo ein ganzheitliches und effizientes Raumklimasystem gefragt ist.

Es bietet sich besonders an, wenn Sie eine zentrale Lösung für Lüftung, Heizung, Warmwasserbereitung und Kühlung aus einer Hand wünschen, die maximalen Komfort mit hoher Energieeffizienz verbindet.

Die Kombinierbarkeit mit Solaranlagen und die PV-Optimierung machen es zur perfekten Wahl für nachhaltige und zukunftsorientierte Eigenheime.

Hersteller & Qualität

STIEBEL ELTRON steht seit Jahrzehnten für innovative Heiz- und Klimatechnik. Das LWZ 5 CS Premium Integralsystem spiegelt diese Expertise wider, kombiniert mit **höchsten Qualitätsstandards und modernem, prämiertem Design**.

Vertrauen Sie auf ein System, das mit robusten Komponenten, umfassenden Sicherheitseinrichtungen und präziser Fertigung Langlebigkeit und zuverlässigen Betrieb garantiert.

Investieren Sie in zukunftsweisenden Komfort und Effizienz für Ihr Zuhause!

Das STIEBEL ELTRON Integralsystem LWZ 5 CS Premium bietet Ihnen eine ganzheitliche Lösung für ein perfektes Raumklima. Kontaktieren Sie uns für eine persönliche Beratung und entdecken Sie, wie dieses System Ihr Wohngefühl revolutionieren kann.

Technische Daten

Werte

Wärmeversorgungsgrad bis	90%
Max. Vorlauftemperatur	60 °C
Wohnbereich Kühlung min. aktiv (ohne Pufferspeicher)	40 m²
Volumen des Ausdehnungsgefäßes	15 l
Vordruck im Ausdehnungsgefäß	0,075 MPa
Volumenstrom der Zuluft/Abluft	80-300 m³/h
Frischluft-/Abluft-Volumenstrom	1000 m³/h
Volumetrischer Wärmestrom (EN 14511) bei A7/W35, B0/W35 und 5 K	1,30 m³/h
Heizvolumenstrom min.	0,70 m³/h

Kühlleistung min. (ohne Pufferspeicher)	0,90 m³/h
Verfügbarer Außendruck Belüftung bei 230 m³/h	100 Pa
Verfügbarer Außendruck der Außen-/Abluft	50 Pa
Sicherheitsventil für Warmwasser	1 MPa
Sicherheitsventil für die Heizung	0,30 MPa

Ausführung

Abluftfilterklasse	ISO Grob > 60% (G4)
Klasse der Zuluftfilter	ePM10 ≥50 % (M5)
Klasse der Außenluftfilter	ISO Grob > 30% (G2)
Schutzart (IP)	IP1XB
Kältemittel	R410 A
Kältemittelfüllung	2,95 kg
Globales Erwärmungspotenzial von Kältemitteln (GWP100)	2088
CO2-Äquivalent (CO2e)	6,16 t
Anwendungsbereich Wohnbereich	220 m²

Heizleistung

Thermische Leistung bei A-7/W35 (EN 14511)	5,50 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	5,16 kW
Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511)	4,40 kW
Heizleistung max.	14,30 kW
Wärmeleistung der Not-/Hilfsheizung	2,9 / 5,8 / 8,8 kW
Kühlleistung mit A35/W7	2,40 kW

Energieverbrauch

Energieverbrauch bei A-7/W35 (EN 14511)	3,19 kW
Energieverbrauch bei A2/W35 (EN 14511)	1,38 kW
Energieverbrauch bei A7/W35 (EN 14511)	0,93 kW

Elektrische Daten

Energieverbrauch der Umwälzpumpen	<45 W
Leistungsaufnahme der Lüfter	100 W
Maximaler Energieverbrauch ohne Not-/Zusatzheizung	5,30 kW
Nennspannung der Not-/Hilfsheizung	400 V
Nennspannung Steuergerät	230 V
Nennspannung des Verdichters	230 V
Not-/Hilfsheizungsphase	3/N/PE
Phasensteuerung	1/N/PE
Phasenverdichter	1/N/PE
Frequenz	50 Hz
Absicherung für Not-/Hilfsheizung	3x B 16 A

Absicherung durch Kontrollsicherungen	B 16 A
Schutz des Verdichters	1 x B 16 A
Einschaltstrom (mit/ohne Einschaltstrombegrenzer)	-/8 A
Gesamtverbrauch an Energie	20 A

Leistungsdaten

	3,74
Nennleistung bei A2/W35 (EN 14511)	
Leistungskoeffizient bei A7/W35 (EN 14511)	4,74
Leistungsziffer bei A-7/W35 (EN 14511)	2,61
Kühlleistungsfaktor für A35/W7	1,92

Audio-Daten

Schallleistungspegel für Innenraumaufstellung (EN 12102)	52 dB(A)
Schallleistungspegel bei Innenaufstellung max.	52 dB(A)
Reduzierter Schallleistungspegel bei Nachtbetrieb Lufteinlass/-auslass	40,0/49,9 dB(A)
Schallleistungspegel Zuluft/Abluft max.	49,4/51,8 dB(A)

Verbinden Sie

Frischluft-/Abluftanschluss	410x155 oval mm
Anschluss der Heizung	22 mm
Warmwasseranschluss	22 mm
Kondensatabfluss	22 mm
Anschluss für Lufteinlass/-auslass	DN 160
Kondensatabfluss	22 mm

Gewichte

Gewicht leer	420 kg
Modul Funktionsmasse	243 kg
Gewicht des Speichermoduls	177 kg
Gewicht Füllung	670 kg

Abmessungen

Maximale Einbauhöhe	2000 m
Höhe	1885 mm
Breite	1430 mm
Tiefe	812 mm
Kippbare Dimension	2020 mm

Grenzen der Nutzung

Warmwassertemperatur mit Wärmepumpe auf A2	50 °C
Anwendungsgrenze Wärmequelle min.	-20 °C
Volumen des Aufstellungsraums min.	7 m ³
Max. Druckverlust der Außenluft	25 Pa
Volumetrischer Luftstrom	80-300 m ³ /h

Energie-Daten

Wärmepumpe Energieeffizienzklasse W35	A++
Wärmepumpe Energieeffizienzklasse W55	A+
Energieeffizienzklasse für die Warmwasserbereitung mit Lastprofil XL	A
Energie-Effizienzklasse	A++

Montageanleitung

- Alle Luftanschlüsse befinden sich auf der Oberseite des Geräts;
- Die robuste Strukturabdeckung ist aus Stahlblech gefertigt.
-
-
-

Downloads

[ErP Produktdatenblatt](#)

[Zubehör-Datenblatt](#)

[Technisches Datenblatt](#)

[LWZ 5 CS Premium Inbetriebnahmeanleitung](#)

[Betriebsanleitung LWZ 5 CS Premium](#)

[Einbauanleitung für LWZ 5 CS Premium](#)

[LWZ 5 CS Premium-Zertifikat](#)