

Online ansehen: <https://www.luftbude.de/zentrale-lueftung/stiebel-eltron/stiebel-eltron-integralsystem-lwz-5-s-plus-lueften-heizen-warmwasserbereiten-und-kuehlen-201291-lb14430/>

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

Heizung Lüftung Kühlung Warmwasserbereitung mit A++ Effizienz für Neubau



Artikel-Nr.	LB14430
Hersteller-Nr.	201291
EAN	4017212012918
Hersteller	Stiebel Eltron

14.138,24 €

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

Beschreibung

STIEBEL ELTRON Integralsystem LWZ 5 S Plus - Effiziente Komplettlösung für Ihr Zuhause

Genießen Sie maximalen Wohnkomfort mit dem STIEBEL ELTRON Integralsystem LWZ 5 S Plus - für ein perfekt temperiertes Zuhause und hygienisches Warmwasser.

Das STIEBEL ELTRON Integralsystem LWZ 5 S Plus ist die ideale, leistungsgeregelte Komplettlösung für Heizung, Lüftung, Warmwasserbereitung und Kühlung in Ihrem Einfamilienhaus. Dieses kompakte und effiziente Luft/Wasser-Wärmepumpensystem passt sich dank seiner intelligenten, außentemperaturgeführten Regelung optimal an Ihre Bedürfnisse an und sorgt stets für ein ideales Raumklima. Genießen Sie höchsten Komfort durch zentrale Be- und Entlüftung, zuverlässige Trinkwassererwärmung und die Option zur Passivkühlung.

Ihre Vorteile im Überblick:

- **Umfassendes 4-in-1-System:** Kompakte Integration von Heizung, Lüftung, Warmwasserbereitung und Kühlung in einem Gerät, das Platz spart und die Installation vereinfacht.
- **Höchste Energieeffizienz:** Erreicht Energieeffizienzklasse A++ für die Heizung und A für die Warmwasserbereitung (Lastprofil XL) dank bedarfsabhängiger Regelung des Inverter-Verdichters und eines hocheffizienten Kreuzgegenstrom-Wärmeübertragers.
- **Intelligente, adaptive Steuerung:** Die außentemperaturgeführte Regelung und Programmvorwahl ermöglichen eine präzise Anpassung der Heiz-, Warmwasser- und Lüftungsleistung, inklusive Feuchteschutzlüftung und optionaler PV-Optimierung.
- **Optimaler Warmwasserkomfort:** Der integrierte, 235 Liter fassende Warmwasserspeicher ist speziell emailliert und mit einer elektronisch überwachten Magnesium-Schutzanode ausgestattet, was für Langlebigkeit und hygienisch einwandfreies Warmwasser sorgt.
- **Saubere und gesunde Raumluft:** Hocheffiziente Filter (G4/G2) in allen Luftkanälen und sparsame Konstantvolumenstromventilatoren gewährleisten eine kontinuierlich hohe Luftqualität und minimieren den Energieverbrauch.
- **Zuverlässigkeit und Sicherheit:** Der Kältekreis ist mit allen notwendigen Sicherheitseinrichtungen ausgestattet, ergänzt durch eine elektrische Notheizung und eine robuste Stahlblechkonstruktion für dauerhaft sicheren Betrieb.
- **Einfache Installation und Wartung:** Alle Luftanschlüsse befinden sich bequem auf der Oberseite des Gerätes, was die Installation vereinfacht. Ein servicefreundliches Trockenheizprogramm unterstützt zudem die estrichschonende Trocknung.

Integriertes Heiz- und Kühlsystem

Das Integralsystem regelt die Heizleistung bedarfsabhängig über einen Inverter-Verdichter, unterstützt von einer elektrischen Notheizung für maximale Versorgungssicherheit. Die Außenluft wird bereits über

einen Unterkühler des Kältekreises vorgewärmt, was die Effizienz zusätzlich steigert.

Diese Funktion gewährleistet stets die gewünschte Raumtemperatur, reduziert den Energieverbrauch durch präzise Anpassung und bietet eine zuverlässige Lösung auch bei extremen Außentemperaturen. Zudem ermöglicht das System die passive Kühlung im Sommer.

Zentrale Be- und Entlüftung mit Wärmerückgewinnung

Für eine kontinuierlich frische und gesunde Raumluft sorgt ein hocheffizienter Kreuzgegenstromwärmeübertrager aus Kunststoff in Kombination mit sparsamen Konstantvolumenstromventilatoren. Ein integrierter Feuchtesensor ermöglicht zusätzlich eine bedarfsgerechte Feuchteschutzlüftung.

Dies führt zu einem spürbar besseren Raumklima, reduziert Schimmelbildung und Allergene durch den konstanten Luftaustausch und spart gleichzeitig Heizenergie durch die effektive Wärmerückgewinnung.

Effiziente Trinkwassererwärmung

Der im System integrierte Warmwasserspeicher mit 235 Litern Volumen ist speziell emailliert und mit einer elektronisch überwachten Magnesium-Schutzanode versehen, die Korrosion vorbeugt und die Lebensdauer des Speichers verlängert.

Sie profitieren von einer stets ausreichenden Menge an hygienisch einwandfreiem Warmwasser, jederzeit verfügbar und energieeffizient bereitgestellt, was den Komfort im Alltag erheblich steigert.

Intelligente Systemsteuerung

Die elektronische, außentemperaturgeführte Regelung des LWZ 5 S Plus bietet umfangreiche Programmvorwahlen für Lüfter, Heizung, Warmwasser und Abwesenheit/Urlaub. Optional lässt sich das System mit einem Internetservice Gateway (ISG) erweitern, inklusive KNX-Option und PV-Optimierung.

Dies ermöglicht eine intuitive und flexible Bedienung des gesamten Systems, maximale Energieeinsparungen durch smarte Anpassung an den Bedarf und die Integration in bestehende Smart-Home-Systeme.

Technische Spezifikationen

Leistungsdaten

Parameter	Wert	Besonderheit
Energieeffizienzklasse Wärmepumpe W55	A++	Sehr hohe Effizienz
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung (Lastprofil XL)	A	Optimal für hohen Warmwasserbedarf
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	5,50 kW	Leistungsstark auch bei niedrigen Außentemperaturen
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	3,38 kW	

Parameter	Wert	Besonderheit
Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511)	2,19 kW	
Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)	2,61	
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)	3,74	
Leistungszahl bei A7/W35 (EN 14511)	4,74	Hoher Wirkungsgrad
Schallleistungspegel (EN 12102)	52 dB(A)	Angenehmer Betrieb
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	-20 °C	Breiter Einsatzbereich
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	35 °C	
Speichervolumen	235 l	Großer integrierter Warmwasserspeicher
Wärmebereitstellungsgrad bis	90 %	Effiziente Wärmerückgewinnung

Elektrische Daten

Parameter	Wert	Hinweis
Wärmeleistung Not-/Zusatzheizung	2,9 / 5,8 / 8,8 kW	Flexibel anpassbar
Leistungsaufnahme Lüfter nenn.	100 W	Energieeffizienter Betrieb
Leistungsaufnahme max. ohne Not-/Zusatzheizung	5,3 kW	
Nennspannung Not-/Zusatzheizung	400 V	Kraftstromanschluss
Nennspannung Verdichter	230 V	Standard-Haushaltsanschluss
Nennspannung WP-Lüfter	230 V	
Nennspannung Steuerung	230 V	
Anlaufstrom (ohne Anlaufstrombegrenzer)	8 A	
Schutzart (IP)	IP1XB	Schutz vor Fremdkörpern und Spritzwasser

Kältemittel

Parameter	Wert	Hinweis
Kältemittel	R410 A	Standard-Kältemittel
Füllmenge Kältemittel	2,95 kg	
CO ₂ -Äquivalent (CO ₂ e)	6,16 t	
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)	2088	

Abmessungen & Gewicht

Abmessung	Maß	Hinweis
-----------	-----	---------

Höhe	1885 mm	Kompaktes Design für Einfamilienhäuser
Breite	1430 mm	
Tiefe	735 mm	
Gewicht leer	400 kg	Robust und stabil

Anschlüsse

Anschluss	Typ/Maß	Hinweis
Anschluss Heizung	DN 22	Standard-Heizungsanschluss
Anschluss Warmwasser	DN 22	Standard-Warmwasseranschluss
Anschluss Solarkreis	1/2 NPT	Optionale Integration von Solarsystemen
Zuluft/Abluft-Anschluss	DN 160	Großzügige Luftführungen
Außenluft/Fortluftanschluss	410x155 oval mm	Effiziente Luftführung
Sicherheitsventil Heizung	0,3 MPa	Zuverlässige Druckabsicherung

Luftdaten & Filter

Parameter	Wert	Hinweis
Zuluft/Abluft-Volumenstrom	80-300 m³/h	Flexibel anpassbare Lüftungsleistung
Außenluft/Fortluft-Volumenstrom	1000 m³/h	
Filterklasse Abluft	ISO Coarse>60 % (G4)	Hochwertige Filterung der Abluft
Filterklasse Zuluft	ISO Coarse>60 % (G4)	Hochwertige Filterung der Zuluft
Filterklasse Außenluft	ISO Coarse > 30 % (G2)	Vorfilterung der Außenluft

Einsatzbereiche & Anwendungsszenarien

Das STIEBEL ELTRON Integralsystem LWZ 5 S Plus ist die ideale Wahl für ****Neubauprojekte von Einfamilienhäusern****, wo höchste Ansprüche an Energieeffizienz, Komfort und ein gesundes Raumklima gestellt werden. Es eignet sich hervorragend als ****zentrale Haustechnik-Lösung für Familienhaushalte****, die Wert auf eine umfassende Versorgung mit Heizung, Warmwasser, Lüftung und Kühlung aus einer Hand legen. Auch für ****energetische Sanierungen**** von Bestandsgebäuden bietet das kompakte System eine leistungsstarke und zukunftssichere Alternative zu konventionellen Heizsystemen.

Hersteller & Qualität

STIEBEL ELTRON steht seit Jahrzehnten für höchste deutsche Ingenieurskunst und Qualität im Bereich der Haustechnik. Das Integralsystem LWZ 5 S Plus ist das Ergebnis dieser Expertise und wird unter strengsten Qualitätsstandards gefertigt. Der vollständig abgesicherte Kältekreis und der spezialemaillierte Warmwasserspeicher mit elektronisch überwachter Magnesiumanode garantieren eine außergewöhnliche Langlebigkeit und Betriebssicherheit. Vertrauen Sie auf ein Produkt, das für seine Robustheit und Zuverlässigkeit bekannt ist.

Investieren Sie in zukunftsweisenden Wohnkomfort und maximale Energieeffizienz mit dem STIEBEL ELTRON Integralsystem LWZ 5 S Plus.

Profitieren Sie von einer Komplettlösung, die Ihr Zuhause ganzheitlich versorgt und dabei Kosten sowie Emissionen minimiert. Unser Expertenteam berät Sie gerne, wie dieses System optimal in Ihr Projekt integriert werden kann.

Technische Daten

Werte

Wärmeversorgungsgrad bis	90%
Max. Vorlauftemperatur	60 °C
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	0,775 m³/h
Heizvolumenstrom min.	0,70 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	ISO Grob >60% (G4)
Klasse der Außenluftfilter	ISO Grob > 30% (G2)
Schutzart (IP)	IP1XB
Kältemittel	R410 A
Kältemittelfüllung	2,95 kg
Treibhauspotenzial von Kältemitteln (GWP100)	2088
CO ₂ -Äquivalent (CO ₂ e)	6,16 t
Anwendungsbereich Wohnbereich	220 m ²

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

Energieverbrauch

Energieverbrauch bei A-7/W35 (EN 14511)	2,11 kW
Energieverbrauch bei A2/W35 (EN 14511)	1,38 kW
Energieverbrauch bei A7/W35 (EN 14511)	0,93 kW

Elektrische Daten

Leistungsaufnahme der Lüfter	100 W
Energieverbrauch der Umwälzpumpe	45 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
Phasenkontrolle	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	1x B 16 A
Einschaltstrom (mit/ohne Einschaltstrombegrenzer)	-/8 A
Gesamtverbrauch an Energie	20 A

Leistungsdaten

Nennleistung bei A2/W35 (EN 14511)	3,74
Leistungskoeffizient bei A7/W35 (EN 14511)	4,74
Leistungsziffer bei A-7/W35 (EN 14511)	2,61

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

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

Gewichte

Gewicht leer	400 kg
Modul Funktionsmasse	223 kg
Modul zur Gewichtsspeicherung	177 kg
Gewicht Füllung	650 kg

Abmessungen

Maximale Einbauhöhe	2000 m
Höhe	1885 mm
Breite	1430 mm
Tiefe	735 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 m³
Max. Druckverlust der Außenluft	25 Pa
Volumetrischer Luftstrom	80-300 m³/h

Energie-Daten

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

Montageanleitung

Die Anschlüsse für Außenluft, Zuluft, Abluft und Rückluft befinden sich auf der Oberseite des integrierten Systems.

Downloads

[ErP Produktdatenblatt](#)

[Zubehör-Datenblatt](#)

[Technisches Datenblatt](#)

[LWZ 5 S Plus Inbetriebnahmeanleitung](#)

[Betriebsanleitung LWZ 5 S Plus](#)

[Einbauanleitung für LWZ 5 S Plus](#)

[Zertifikat LWZ 5 S Plus](#)

[LWZ 5 S Plus](#)