

Online ansehen: <https://www.luftbude.de/zentrale-lueftung/stiebel-eltron/stiebel-eltron-integralsystem-lwz-5-s-trend-lueften-heizen-warmwasserbereiten-und-kuehlen-201292-lb14431/>

Stiebel Eltron Integralsystem LWZ 5 S Trend

Effizientes Lüften Heizen Kühlen und Warmwasser mit A++



Artikel-Nr.	LB14431
Hersteller-Nr.	201292
EAN	4017212012925
Hersteller	Stiebel Eltron

11.940,20 €

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

Beschreibung

STIEBEL ELTRON Integralsystem LWZ 5 S Trend - Effizient Lüften, Heizen, Kühlen & Warmwasserbereiten

Maximaler Wohnkomfort mit dem STIEBEL ELTRON Integralsystem LWZ 5 S Trend - für ein perfektes Raumklima das ganze Jahr.

Das STIEBEL ELTRON LWZ 5 S Trend Integralsystem ist eine innovative und effiziente Lösung für Neubauten und Einfamilienhäuser. Es kombiniert eine leistungsstarke Luft/Wasser-Wärmepumpe mit einem zentralen Be- und Entlüftungssystem, ergänzt durch die Möglichkeit der Warmwasserbereitung über einen externen Speicher und eine praktische Passivkühlfunktion. Dieses System schafft ein ganzjährig optimales Raumklima, indem es intelligent heizt, kühlt, lüftet und so höchsten Wohnkomfort mit bemerkenswerter Energieeffizienz verbindet.

Ihre Vorteile im Überblick:

- **Komplettlösung aus einer Hand:** Das Integralsystem vereint Lüften, Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung in einem Gerät.
- **Intelligente Regelung:** Die Außentemperaturgeführte Steuerung optimiert Heiz-, Warmwasser- und Lüftungsleistung bedarfsgerecht.
- **Höchste Effizienz:** Dank Inverter-Verdichter und Kreuzgegenstrom-Wärmeübertrager werden Energiekosten minimiert.
- **Umfassender Komfort:** Funktionen wie Feuchteschutzlüftung, Passivkühlung und ein Trockenheizprogramm sorgen für Wohlbefinden.
- **Flexible Installation:** Einfache Anschlussmöglichkeiten und ein stabiles Gehäuse erleichtern die Montage im Neubau.
- **Zukunftssicher & Erweitertbar:** Optionen wie PV-Optimierung und ISG-Anbindung bieten Anpassung an moderne Anforderungen.

Integriertes Klimamanagement

Das System übernimmt die zentrale Be- und Entlüftung sowie die Beheizung von Einfamilienhäusern. Es nutzt eine Luft/Wasser-Wärmepumpe, die bedarfsgerecht über einen Inverter-Verdichter geregelt wird.

Sie profitieren von einem konstant angenehmen Raumklima, da das System Heizen und Lüften intelligent kombiniert und so für frische Luft und die ideale Temperatur sorgt.

Intelligente Regelung und Komfortfunktionen

Eine integrierte elektronische Regelung mit Programmvorwahl für Lüfter, Heizung und Warmwasser passt sich flexibel an Ihre Bedürfnisse an. Zusätzliche Funktionen wie Feuchteschutzlüftung mit integriertem Feuchtesensor und Passivkühlung sind vorhanden.

Das System passt sich automatisch an die Gegebenheiten an, verhindert zu hohe Feuchtigkeit und bietet im Sommer eine angenehme Kühlung, wodurch Ihr Wohnkomfort maximiert wird.

Hocheffiziente Energienutzung

Hohe Effizienz wird durch den bedarfsabhängig geregelten Inverter-Verdichter, einen hocheffizienten Kreuzgegenstrom-Wärmeübertrager aus Kunststoff und die Vorerwärmung der Außenluft mittels Kältekreis-Unterkühler erreicht.

Diese Technologie sorgt für geringe Betriebskosten und schont die Umwelt, da das System Energie äußerst sparsam und effektiv nutzt.

Sichere und flexible Warmwasserbereitung

Das System ist für die Kombination mit einem externen Trinkwarmwasserspeicher im Neubau ausgelegt und verfügt über eine elektrische Notheizung für Heizung und Warmwasserbereitung.

Sie haben jederzeit zuverlässig warmes Wasser und die Flexibilität, einen Speicher der passenden Größe zu wählen, was eine optimale Versorgung für Ihren Haushalt sicherstellt.

Technische Spezifikationen

Parameter	Wert	Besonderheit
Energieeffizienzklasse Wärmepumpe W55	A++	Hohe Effizienz
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	5,50 kW	
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	3,38 kW	
Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511)	2,19 kW	
Wärmeleistung Not-/Zusatzheizung	2,9 / 5,8 / 8,8 kW	Flexibel einstellbar
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	
Schallleistungspegel (EN 12102)	52 dB(A)	
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	-20 °C	Betrieb auch bei sehr niedrigen Temperaturen
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	35 °C	Betrieb auch bei hohen Temperaturen
Leistungsaufnahme Lüfter nenn.	100 W	Sparsamer Betrieb
Leistungsaufnahme max. (ohne Not-/Zusatzheizung)	5,3 kW	
Nennspannung Not-/Zusatzheizung	400 V	
Nennspannung Verdichter	230 V	
Nennspannung WP-Lüfter	230 V	

Parameter	Wert	Besonderheit
Nennspannung Steuerung	230 V	
Anlaufstrom (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	
Filterklasse Abluft	ISO Coarse>60 % (G4)	
Filterklasse Zuluft	ISO Coarse>60 % (G4)	
Filterklasse Außenluft	ISO Coarse > 30 % (G2)	
Wärmebereitstellungsgrad	bis 90 %	Hohe Wärmerückgewinnung
Zuluft/Abluft-Volumenstrom	80-300 m ³ /h	Anpassbar an Raumbedarf
Außenluft/Fortluft-Volumenstrom	1000 m ³ /h	
Sicherheitsventil Heizung	0,3 MPa	

Anschluss	Wert	Hinweis
Anschluss Heizung	DN 22	
Anschluss Solarkreis	1/2NPT	Optional für Solaranlagenintegration
Zuluft/Abluft-Anschluss	DN 160	Standardgröße
Außenluft/Fortluftanschluss	410x155 oval mm	Spezifisches Format

Abmessung	Maß	Hinweis
Höhe	1885 mm	
Breite	808 mm	
Tiefe	735 mm	
Gewicht leer	228 kg	Stabile Konstruktion

Einsatzbereiche & Anwendungsszenarien

Das STIEBEL ELTRON Integralsystem LWZ 5 S Trend ist optimal für den Einsatz in Neubauten und Einfamilienhäusern konzipiert.

Es bietet eine effiziente Lösung für Bauherren, die ein zukunftsfähiges und energiesparendes Heiz- und Lüftungssystem suchen, das gleichzeitig höchsten Wohnkomfort bietet.

Besonders in modernen, gut isolierten Gebäuden spielt das System seine Stärken aus, indem es Wärmeverluste minimiert und eine konstante Frischluftzufuhr gewährleistet.

Hersteller & Qualität

STIEBEL ELTRON steht seit Jahrzehnten für innovative Heiz- und Warmwasserlösungen von höchster Qualität. Das Integralsystem LWZ 5 S Trend ist das Ergebnis dieser Expertise, gefertigt nach strengen Qualitätsstandards.

Es vereint deutsche Ingenieurskunst mit zuverlässiger Leistung und ist mit allen notwendigen Sicherheitseinrichtungen ausgestattet, um einen langlebigen und störungsfreien Betrieb zu gewährleisten.

Entscheiden Sie sich jetzt für das STIEBEL ELTRON Integralsystem LWZ 5 S Trend und erleben Sie, wie Wohnkomfort und Energieeffizienz Hand in Hand gehen!

Für eine individuelle Beratung und zur Klärung weiterer Fragen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

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 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
Füllmenge des Kältemittels	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
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	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

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

Gewichte

Gewicht leer	228 kg
Modul Funktionsmasse	228 kg
Gewicht Füllung	250 kg

Abmessungen

Maximale Einbauhöhe	2000 m
Höhe	1885 mm
Breite	808 mm
Tiefe	735 mm

Faltbare Dimension	2020 mm
--------------------	---------

Grenzen der Nutzung

Eingabegrenze der 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+
Energie-Effizienzklasse	A++

Montageanleitung

Die Anschlüsse für Außenluft, Zuluft, Abluft und Rückluft befinden sich auf der Oberseite des Geräts. Das elektrische Anschlussfeld ist leicht zugänglich.

Downloads

[ErP Produktdatenblatt](#)

[Zubehör-Datenblatt](#)

[Technisches Datenblatt](#)

[LWZ 5 S Trend Inbetriebnahmehandbuch](#)

[Betriebsanleitung LWZ 5 S Trend](#)

[Einbauanleitung für LWZ 5 S Trend](#)

[Zertifikat LWZ 5 S Trend](#)

[LWZ 5 S Trend](#)