

Online ansehen: <https://www.luftbude.de/zentrale-lueftung/stiebel-eltron/stiebel-eltron-integralsystem-lwz-5-s-smart-lueften-heizen-warmwasserbereiten-und-kuehlen-201293-lb14432/>

Stiebel Eltron Integralsystem LWZ 5 S Smart A++

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



Artikel-Nr.	LB14432
Hersteller-Nr.	201293
EAN	4017212012932
Hersteller	Stiebel Eltron

12.828,50 €

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

Beschreibung

STIEBEL ELTRON Integralsystem LWZ 5 S Smart - Effizientes Heizen, Kühlen & Warmwasserbereiten

Maximale Energieeffizienz und Wohnkomfort mit dem STIEBEL ELTRON Integralsystem LWZ 5 S Smart - Ihre All-in-One-Lösung für Zuhause.

Das STIEBEL ELTRON Integralsystem LWZ 5 S Smart ist eine innovative Lösung für Neubauten und Einfamilienhäuser, die Heizen, Warmwasserbereitung und sogar Kühlen in einem Gerät vereint. Dieses leistungsgeregelte Luft/Wasser-Wärmepumpensystem bietet dank des Inverter-Verdichters eine herausragende Effizienz und passt sich flexibel Ihrem Bedarf an. Profitieren Sie von einer intelligenten, außentemperaturgeführten Regelung, die Ihren Wohnkomfort maximiert und gleichzeitig Energiekosten senkt.

Ihre Vorteile im Überblick:

- **Maximale Effizienz:** Die bedarfsabhängige Regelung des Inverter-Verdichters sorgt für einen besonders sparsamen Betrieb und niedrige Energiekosten.
- **All-in-One Komfort:** Ein System für Heizen, zentrale Trinkwassererwärmung und Lüften, optimal für Neubauten und Einfamilienhäuser.
- **Intelligente Steuerung:** Die integrierte, außentemperaturgeführte Regelung mit Programmvorwahl ermöglicht höchsten Wohnkomfort und einfache Bedienung.
- **Hohe Betriebssicherheit:** Eine elektrische Not-/Zusatzheizung gewährleistet jederzeit zuverlässige Wärme und Warmwasser.
- **Langlebiger Warmwasserspeicher:** Der spezial-emaillierte Speicher mit elektronisch überwachter Magnesium-Schutzanode garantiert Korrosionsschutz und Hygiene.
- **Einfache Installation & Wartung:** Das leicht zugängliche Elektroanschlussfeld vereinfacht die Inbetriebnahme und eventuelle Servicearbeiten.

Leistungsgeregelte Heiz- und Warmwasserbereitung

Das System passt seine Heiz- und Warmwasserleistung dank des Inverter-Verdichters flexibel an den aktuellen Bedarf an.

Dies führt zu einem optimierten Energieverbrauch und einer gleichmäßigen Temperaturregelung im gesamten Gebäude.

Integrierte intelligente Regelung

Eine elektronische, außentemperaturgeführte Regelung ermöglicht die Programmvorwahl für Heizung, Warmwasser und Abwesenheit/Urlaub, inklusive eines Trockenheizprogramms.

Sie profitieren von maximalem Komfort und einer präzisen Anpassung an Ihren Tagesablauf, was zusätzlich Energie spart.

Robuster und wartungsfreundlicher Aufbau

Das Gerät ist in einem stabilen Stahlblechgehäuse untergebracht, dessen Elektroanschlussfeld ohne Öffnen des Gerätes einfach zugänglich ist.

Dies gewährleistet nicht nur eine hohe Langlebigkeit und ein zeitloses Design, sondern auch eine unkomplizierte Installation und Wartung.

Korrosionsgeschützter Warmwasserspeicher

Der integrierte 235 Liter Warmwasserspeicher ist speziell emailliert und verfügt über eine elektronisch überwachte Magnesium-Schutzanode.

Dies garantiert eine dauerhaft hygienische Trinkwasserqualität und eine lange Lebensdauer des Speichers.

Technische Spezifikationen

Parameter	Wert	Besonderheit
Energieeffizienzklasse Wärmepumpe W55	A++	Sehr 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	
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	
Kühlleistung bei 35/18 °C (EN 14511)	3.5 kW	
Kühlleistung bei 35/7 °C (EN 14511)	2.5 kW	
Schallleistungspegel (EN 12102)	52 dB(A)	
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	-20 °C	
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	35 °C	
Max. Heizungsvorlauftemperatur	60 °C	
Max. Betriebsdruck Abgabesystem	3 bar	
Speichervolumen Warmwasser	235 l	
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung (Lastprofil XL)	A	
Leistungsaufnahme max. (ohne Not-/Zusatzheizung)	5,3 kW	
Nennspannung Not-/Zusatzheizung	400 V	
Nennspannung Verdichter	230 V	

Parameter	Wert	Besonderheit
Nennspannung WP-Lüfter	230 V	
Nennspannung Steuerung	230 V	
Anlaufstrom (ohne Anlaufstrombegrenzer)	8 A	
Schutzart (IP)	IP1XB	
Aufstellung Gerät	Innenaufstellung	
Modulierender Kompressor	Ja	

Kältemittel	Wert	Hinweis
Typ Kältemittel	R410 A	
Füllmenge Kältemittel	2,60 kg	
CO ₂ -Äquivalent (CO ₂ e)	5,43 t	
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)	2088	

Abmessung	Maß	Hinweis
Höhe	1885 mm	
Breite	1430 mm	
Tiefe	735 mm	
Gewicht leer	387 kg	

Anschluss	Spezifikation	Hinweis
Anschluss Heizung	DN 22 (22 mm Rohraußendurchmesser)	
Anschluss Warmwasser	DN 22	
Anschluss Solarkreis	1/2 NPT	
Außenluft/Fortluft-Volumenstrom	1000 m ³ /h	
Außenluft/Fortluftanschluss	410x155 oval mm	

Seasonal Energy Efficiency Ratio (SEER) für Kühlung	Wert
SEER bei durchschnittlichem Klima für 35 °C	154
SEER bei kälterem Klima für 35 °C	135
SEER bei wärmerem Klima für 35 °C	178
SEER bei durchschnittlichem Klima für 55 °C	121
SEER bei kälterem Klima für 55 °C	101
SEER bei wärmerem Klima für 55 °C	134

Einsatzbereiche & Anwendungsszenarien

Das STIEBEL ELTRON Integralsystem LWZ 5 S Smart ist die ideale Lösung für Neubauten und umfassende Sanierungen von Einfamilienhäusern. Es bietet eine zentrale, energieeffiziente Versorgung für Heizung, Warmwasserbereitung und Lüftung, wodurch es sich perfekt für moderne, umweltbewusste Haushalte eignet.

Hersteller & Qualität

Als Produkt von STIEBEL ELTRON steht das LWZ 5 S Smart für höchste deutsche Ingenieurskunst und zuverlässige Qualität. Die Verwendung hochwertiger Materialien, wie das stabile Stahlblechgehäuse und der speziell emaillierte Warmwasserspeicher mit elektronisch überwachter Schutzanode, unterstreicht den Anspruch an Langlebigkeit und Sicherheit. Der optimierte Kältekreis und umfassende Sicherheitseinrichtungen gewährleisten einen stets sicheren und effizienten Betrieb.

Investieren Sie jetzt in zukunftsichere Heiztechnik und steigern Sie Ihren Wohnkomfort!

Lassen Sie sich von unseren Experten beraten, um die optimale Lösung für Ihr Zuhause zu finden und von den Vorteilen des STIEBEL ELTRON Integralsystems LWZ 5 S Smart zu profitieren.

Technische Daten

Werte

Max. Vorlauftemperatur	60 °C
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 der Außen-/Abluft	50 Pa
Sicherheitsventil für Warmwasser	1 MPa
Sicherheitsventil für die Heizung	0,30 MPa

Ausführung

Schutzklasse (IP)	IP1XB
Kältemittel	R410 A
Kältemittelfüllung	2,60 kg

Treibhauspotenzial von Kältemitteln (GWP100)	2088
CO2-Äquivalent (CO2e)	5,43 t

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

Energieverbrauch der Umwälzpumpen	<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 Kontroll Sicherungen	B 16 A
Schutz des Verdichters	1 x 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

Warmwasseranschluss	22 mm
Kondensatabfluss	22 mm

Gewichte

Gewicht leer	387 kg
Modul Funktionsmasse	210 kg
Modul zur Gewichtsspeicherung	177 kg
Gewicht Füllung	250 kg

Abmessungen

Maximale Einbauhöhe	2000 m
Höhe	1885 mm
Breite	1430 mm
Tiefe	735 mm
Faltbare 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

Energie-Daten

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

Hodnoty

Max. Průtoková teplota	60 °C
Objemový průtok čerstvého/odváděného vzduchu	1000 m³/h
Objemový průtok tepla (EN 14511) při A7/W35, B0/W35 a 5 K	0,775 m³/h
Objemový průtok ohřev min.	0,70 m³/h
Dostupný vnější tlak vnějšího/odváděného vzduchu	50 Pa
Pojistný ventil teplé vody	1 MPa
Pojistný ventil pro vytápění	0,30 MPa

Exekuce

Třída ochrany (IP)	IP1XB
Chladivo	R410 A
Náplň chladiva	2,60 kg
Potenciál globálního oteplování chladiva (GWP100)	2088
Ekvivalent CO2 (CO2e)	5,43 t

Tepelný výkon

Tepelný výkon při A-7/W35 (EN 14511)	5,50 kW
Tepelný výkon při A2/W35 (EN 14511)	5,16 kW
Tepelný výkon při A7/W35 (EN 14511)	4,40 kW
Tepelný výkon max.	14.30 kW
Tepelný výkon nouzového/pomocného vytápění	2,9 / 5,8 / 8,8 kW

Spotřeba energie

Spotřeba energie při A-7/W35 (EN 14511)	2,11 kW
Spotřeba energie při A2/W35 (EN 14511)	1,38 kW
Spotřeba energie při A7/W35 (EN 14511)	0,93 kW

Elektrické údaje

Spotřeba energie oběhového čerpadla	<45 W
Maximální spotřeba energie bez nouzového/pomocného vytápění	5,30 kW
Jmenovité napětí nouzového/pomocného vytápění	400 V
Řídicí jednotka jmenovitého napětí	230 V
Jmenovité napětí kompresoru	230 V
Fáze nouzového/pomocného vytápění	3/N/PE
Řízení fáze	1/N/PE
Fázový kompresor	1/N/PE
Frekvence	50 Hz
Pojistková ochrana pro nouzové/pomocné vytápění	3x B 16 A
Ochrana řídicí pojistkou	B 16 A
Ochrana kompresoru	1 x B 16 A

Rozběhový proud (s/bez omezovače rozběhového proudu)	-/8 A
Celková spotřeba energie	20 A

Údaje o výkonu

Jmenovitý výkon při A2/W35 (EN 14511)	3,74
Koeficient výkonnosti při A7/W35 (EN 14511)	4,74
Koeficient výkonnosti při A-7/W35 (EN 14511)	2,61

Zvuková data

Hladina akustického výkonu pro vnitřní instalaci (EN 12102)	52 dB(A)
Hladina akustického výkonu při vnitřní instalaci max.	52 dB(A)
Snížená hladina akustického výkonu při nočním provozu Přívod/výstup vzduchu	40,0/49,9 dB(A)
Hladina akustického výkonu přívod/výstup vzduchu max.	49,4/51,8 dB(A)

Připojení

Připojení čerstvého vzduchu/výfuku	410x155 oválných mm
Připojení vytápění	22 mm
Připojení teplé vody	22 mm
Odvod kondenzátu	22 mm

Závaží

Weight empty	387 kg
Funkční modul hmotnosti	210 kg
Modul pro ukládání hmotnosti	177 kg
Hmotnostní náplň	250 kg

Rozměry

	2000 m
Maximální výška instalace	
Výška	1885 mm

Šířka	1430 mm
Hloubka	735 mm
Rozměr sklápění	2020 mm

Limity použití

Teplota teplé vody s tepelným čerpadlem při A2	50 °C
Aplikační limit zdroj tepla min.	-20 °C
Objem instalační místnosti min.	7 m ³
Max. Tlaková ztráta vnějšího vzduchu	25 Pa

Energetické údaje

Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W35	A++
Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W55	A+
Třída energetické účinnosti pro ohřev teplé vody s profilem zatížení XL	A
Třída energetické účinnosti	A++

Montageanleitung

Das elektrische Anschlussfeld ist leicht zugänglich, ohne dass das Gerät geöffnet werden muss.

Downloads

[ErP Produktdatenblatt](#)

[Zubehör-Datenblatt](#)

[Technisches Datenblatt](#)

[LWZ 5 S Smart Inbetriebnahmeanleitung](#)

[Betriebsanleitung LWZ 5 S Smart](#)

[Einbauanleitung für LWZ 5 S Smart](#)

[LWZ 5 S Smart-Zertifikat](#)

[LWZ 5 S Smart](#)