

Online ansehen: <https://www.luftbude.de/zentrale-lueftung/stiebel-eltron/stiebel-eltron-integralsystem-lwz-8-s-trend-lueften-und-heizen-201684-lb14435/>

Stiebel Eltron Integralsystem LWZ 8 S Trend Lüften Heizen

Effizientes System für Lüften Heizen Kühlen und bis zu 90% WRG im Neubau



Artikel-Nr.	LB14435
Hersteller-Nr.	201684
EAN	4017212016848
Hersteller	Stiebel Eltron

12.832,88 €

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

Beschreibung

STIEBEL ELTRON Integralsystem LWZ 8 S Trend - Umfassende Klima-Lösung

Optimieren Sie Ihr Raumklima mit dem STIEBEL ELTRON Integralsystem LWZ 8 S Trend - für maximalen Wohnkomfort und Energieeffizienz.

Der LWZ 8 S Trend stellt ein hochentwickeltes Integralsystem dar, das speziell für die Anforderungen von Einfamilienhaus-Neubauten entworfen wurde. Ausgestattet mit einer fortschrittlichen Luft-Wasser-Wärmepumpe, ermöglicht dieses System eine zentrale Be- und Entlüftung sowie eine effiziente Beheizung des Wohnraums. Es ist ideal für den Einsatz in Kombination mit einem externen Trinkwarmwasser-Speicher, um den Komfort und die Energieeffizienz weiter zu steigern.

Ihre Vorteile im Überblick:

- **Intelligente Systemsteuerung:** Eine Außentemperaturgeführte elektronische Regelung optimiert Heiz-, Warmwasser- und Lüftungsfunktionen bedarfsgerecht.
- **Umfassender Wohnkomfort:** Genießen Sie Funktionen wie Feuchteschutzlüftung, Absenkung des Luftstroms bei zu niedriger Feuchtigkeit, Passivkühlung und ein Trockenheizprogramm.
- **Höchste Energieeffizienz:** Der bedarfsabhängig geregelte Inverter-Verdichter und ein hocheffizienter Kreuzgegenstrom-Wärmeübertrager sorgen für maximale Energieausnutzung.
- **Optimale Luftqualität:** Das System gewährleistet durch präzise Filterklassen (G4 Abluft, M5 Zuluft, G2 Außenluft) und geregelte Volumenströme stets frische und gesunde Raumluft.
- **Flexible Systemintegration:** Optionen wie Fernbedienung, ISG mit KNX-Anschluss und PV-Optimierung ermöglichen eine nahtlose Anpassung an Ihr Smart Home.
- **Langlebigkeit und Sicherheit:** Ein stabiles Stahlblechgehäuse und umfassende Sicherheitseinrichtungen für den Kältekreis gewährleisten einen zuverlässigen und dauerhaften Betrieb.
- **Vorbereitete Außenluft:** Ein innovativer Unterkühler im Kältekreis wärmt die Außenluft vor und steigert so die Effizienz des Gesamtsystems.

Zentrale Klima- und Lüftungssteuerung

Das STIEBEL ELTRON Integralsystem LWZ 8 S Trend regelt zentral die Be- und Entlüftung, Beheizung und Warmwasserbereitung mittels einer integrierten elektronischen, außentemperaturgeführten Steuerung.

Dies gewährleistet ein stets optimales Raumklima und eine effiziente Energieverwendung, da alle Funktionen bedarfsgerecht aufeinander abgestimmt sind und für maximalen Wohnkomfort sorgen.

Smarte Programmier- und Anpassungsoptionen

Mit der intelligenten Regelung können Sie Lüfter, Heizung und Warmwasser sowie spezielle Modi wie Abwesenheit/Urlaub vorwählen. Zusätzliche Funktionen wie Feuchteschutzlüftung mit integriertem Sensor

und Passivkühlung sind integriert, um den Komfort weiter zu erhöhen.

Genießen Sie maßgeschneiderten Komfort und höchste Flexibilität, indem Sie das System präzise an Ihre Lebensgewohnheiten und äußeren Bedingungen anpassen. Der integrierte Feuchteschutz sorgt zudem für ein gesundes Raumklima.

Effiziente Wärmerückgewinnung und -bereitstellung

Ein hocheffizienter Kreuzgegenstromwärmeübertrager aus Kunststoff mit sparsamen Konstantvolumenstromventilatoren und ein Unterkühler des Kältekreises zur Vorwärmung der Außenluft maximieren die Energieausnutzung.

Dies führt zu signifikanten Energieeinsparungen und einer nachhaltigen Wärmeversorgung, da die vorhandene Energie optimal genutzt und die Außenluft effizient für den Heizkreislauf vorbereitet wird.

Technische Spezifikationen

Parameter	Wert	Besonderheit/Hinweis
Energieeffizienzklasse Wärmepumpe W55	A+	Hohe Energieeffizienz
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung (Lastprofil XL)	A	Effiziente Warmwasserbereitung
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	8,34 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	Mehrstufig regelbar
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	Breiter Temperaturbereich
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	35 °C	
Leistungsaufnahme Lüfter Nenn	100 W	
Leistungsaufnahme max. (ohne Not-/Zusatzheizung)	5,3 kW	
Nennspannung Not-/Zusatzheizung	400 V	
Nennspannung Verdichter	230 V	
Nennspannung WP-Lüfter	230 V	
Nennspannung Steuerung	230 V	
Anlaufstrom (ohne Anlaufstrombegrenzer)	8 A	
Kältemittel	R410 A	

Parameter	Wert	Besonderheit/Hinweis
Füllmenge Kältemittel	2,95 kg	
CO2-Äquivalent (CO2e)	6,26 t	
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)	2088	
Schutzart (IP)	IP1XB	
Filterklasse Abluft	ISO Coarse>60 % (G4)	
Filterklasse Zuluft	ePM10>= 50 % (M5)	
Filterklasse Außenluft	ISO Coarse > 30 % (G2)	
Gewicht leer	235 kg	
Anschluss Heizung	DN 22	
Zuluft/Abluft-Anschluss	DN 160	
Wärmebereitstellungsgrad bis	90 %	Hohe Wärmerückgewinnung
Zuluft/Abluft-Volumenstrom	80-300 m³/h	Flexibel anpassbar
Außenluft/Fortluft-Volumenstrom	1000 m³/h	
Außenluft/Fortluftanschluss	410x155 oval mm	
Sicherheitsventil Heizung	0,3 MPa	

Abmessung	Maß	Hinweis
Höhe	1885 mm	
Breite	808 mm	
Tiefe	725 mm	

Einsatzbereiche & Anwendungsszenarien

Das STIEBEL ELTRON Integralsystem LWZ 8 S Trend ist ideal für Neubauten von Einfamilienhäusern konzipiert, die eine zentrale, energieeffiziente Lösung für Heizung, Lüftung und Warmwasserbereitung suchen.

Es ist perfekt geeignet in Kombination mit einem externen Trinkwarmwasserspeicher, um den Warmwasserkomfort bedarfsgerecht und flexibel zu gestalten und den individuellen Bedürfnissen gerecht zu werden.

Zur Schaffung eines gesunden und komfortablen Raumklimas durch kontinuierliche Be- und Entlüftung mit Wärmerückgewinnung, was besonders Allergikern zugutekommt und Schimmelbildung vorbeugt.

Hersteller & Qualität

STIEBEL ELTRON steht für innovative Heiz- und Klimatechnik von höchster Qualität. Das Integralsystem LWZ 8 S Trend zeichnet sich durch ein stabiles Stahlblechgehäuse und einen sicher ausgestatteten

Kältekreis aus, was Langlebigkeit und zuverlässigen Betrieb garantiert.

Investieren Sie in zukunftsweisende Klimatechnik und erleben Sie ein neues Niveau an Wohnkomfort und Energieeffizienz.

Für eine individuelle Beratung und weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Technische Daten

Hodnoty

Úroveň tepelného zásobování až do	90 %
Max. Teplota průtoku	60 °C
Objemový průtok přiváděného/odváděného vzduchu	80-300 m³/h
Objemový průtok čerstvého/odváděného vzduchu	1000 m³/h
Objemový průtok tepla (EN 14511) při A7/W35, B0/W35 a 5 K	1,30 m³/h
Objemový průtok ohřev min.	0,70 m³/h
Dostupný vnější tlak Větrání při 230 m³/h	100 Pa
Dostupný vnější tlak vnějšího/odváděného vzduchu	50 Pa
Pojistný ventil pro vytápění	0,30 MPa

Exekuce

Třída filtru výfukového vzduchu	ISO Coarse > 60 % (G4)
Třída filtru přiváděného vzduchu	ISO Coarse >60 % (G4)
Třída filtru venkovního vzduchu	ISO Coarse > 30 % (G2)
Třída ochrany (IP)	IP1XB
Chladivo	R410 A
Plnicí množství chladiva	2,95 kg
Potenciál globálního oteplování chladiva (GWP100)	2088
Oblast použití Obytný prostor	< 220 m²
Ekvivalent CO2 (CO2e)	6,26 t

Tepelný výkon

Tepelný výkon při A-7/W35 (EN 14511)	8,34 kW
--------------------------------------	---------

Tepelný výkon při A2/W35 (EN 14511)	5,16 kW
Tepelný výkon při A7/W35 (EN 14511)	4,40 kW
Tepelný výkon max.	17,20 kW
Tepelný výkon nouzového/pomocného vytápění	2,9 / 5,8 / 8,8 kW

Spotřeba energie

Spotřeba energie při A-7/W35 (EN 14511)	3,19 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 ventilátoru	100 W
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	1x B 25 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 při plném zatížení (EN 12102)	52 dB(A)
Hladina akustického výkonu při vnitřní instalaci max.	59 dB(A)
Snížená hladina akustického výkonu při nočním provozu Přívod/výstup vzduchu	41,5/48,3 dB(A)
Hladina akustického výkonu přívod/výstup vzduchu max.	47,6/58,5 dB(A)

Připojení

Připojení čerstvého vzduchu/výfuku	410x155 oválných mm
Připojení vytápění	22 mm
Připojení přívodu/odvodu vzduchu	DN 160
Odvod kondenzátu	22 mm

Závaží

Weight empty	228 kg
Funkční modul hmotnosti	228 kg
Hmotnostní náplň	250 kg

Rozměry

Maximální výška instalace	2000 m
Výška	1885 mm
Šířka	808 mm
Hloubka	735 mm
Rozměr sklápění	2020 mm

Limity použití

Vstupní limit zdroje tepla min.	-20 °C
Objem instalační místnosti min.	7 m ³
Max. Tlaková ztráta vnějšího vzduchu	25 Pa

Objemový průtok vzduchu	80-300 m³/h
-------------------------	-------------

Energetické údaje

Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W35	A++
Třída energetické účinnosti tepelného čerpadla W55	A+
Třída energetické účinnosti	A++

Montageanleitung

Přípojky pro venkovní vzduch, přiváděný vzduch, odváděný vzduch a zpětný vzduch jsou umístěny na horní straně spotřebiče. Panel elektrických přípojek je snadno přístupný.

Downloads

[Produktový list ErP](#)

[Datový list příslušenství](#)

[Technický list](#)

[Příručka pro uvedení do provozu LWZ 8 S Trend](#)

[Návod k obsluze LWZ 8 S Trend](#)

[Návod k montáži LWZ 8 S Trend](#)

[Certifikát LWZ 8 S Trend](#)