

Integralgeräte

LWZ 05.1 Premium HKWL 230

BEST.-NR.: 206282



LWZ 07.1 Premium HKWL 230

BEST.-NR.: 206281

Die wichtigsten Merkmale

- Kompaktes Integralgerät zum Heizen, Kühlen, Warmwasser bereiten, Lüften und Luftreinigen
- Nachhaltig und zukunftssicher durch natürliches Kältemittel R290
- Hohe Innenraumluftqualität durch zentrale Lüftung mit Wärmerückgewinnung und effektive Feinstaubfilterung
- Minimale Stellfläche dank sehr kompakter Bauweise
- Angenehme Temperaturen im Sommer durch Kühlung über die Wärmepumpe und das Bypass-Modul in der Lüftung
- Effiziente Vorwärmung der Außenluft durch Heatpipe-System im Kältekreis
- Hoher Warmwasserkomfort durch spezialemaillierten 235 l-Warmwasserspeicher mit Fremdstromanode
- Hoher Integrationsgrad und umfangreiches Zubehör für ansprechende Optik, platzsparende Aufstellung und schnelle Montage
- Wegen der sehr niedrigen Schallemissionen nach außen auch für enge Bebauungen und hohen Anforderungen an den Schallschutz geeignet
- Monitoring und Fernwartung dank Ethernet über das Internet



Typ

LWZ 05.1
Premium HKWL
230
BEST.-NR.: 206282

LWZ 07.1
Premium HKWL
230
BEST.-NR.: 206281

Best.-Nr.

206282

206281

Werte

Wärmebereitstellungsgrad bis

90 %

90 %

Max. Vorlauftemperatur

75 °C

75 °C

Wohnfläche Kühlen min. aktiv (ohne Pufferspeicher)

60 m²

60 m²

Ausdehnungsgefäß-Volumen

24 l

24 l

Ausdehnungsgefäß Trinkwasser - Volumen

8 l

8 l

Ausdehnungsgefäß Trinkwasser-Vordruck

0,4 MPa

0,4 MPa

Ausdehnungsgefäß-Vordruck

0,075 MPa

0,075 MPa

Ausdehnungsgefäß heizungsseitig Volumen

24 l

24 l

Ausdehnungsgefäß heizungsseitig Vordruck

0,075 MPa

0,075 MPa

Zuluft/Abluft-Volumenstrom

80-300 m³/h

80-300/80-300 m³/h

Außenluft/Fortluft-Volumenstrom

930 m³/h

930 m³/h

Volumenstrom Kühlen min. (ohne Pufferspeicher)

0,90 m³/h

0,90 m³/h

Verfügbare externe Pressung Lüftung bei 230 m³/h

100 Pa

100 Pa

Verfügbare externe Pressung Außen-/Fortluft

50 Pa

50 Pa

Sicherheitsventil Warmwasser

1 MPa

1 MPa

Sicherheitsventil Heizung

0,25 MPa

0,25 MPa

Ausführungen

Filterklasse Abluft	ISO Coarse > 65 % (G4)	ISO Coarse > 65 % (G4)
Filterklasse Zuluft	ePM1 ≥50 % (F7)	ePM1 ≥50 % (F7)
Filterklasse Außenluft	ISO Coarse > 30% (G2)	ISO Coarse > 30% (G2)
Schutzart (IP)	IP1XB	IP1XB
Kältemittel	R290	R290
Kältemittel 2	R600	R600
Füllmenge Kältemittel	1,24 kg	1,24 kg
Füllmenge Kältemittel 2	0,07 kg	0,07 kg
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)	3	3
Treibhauspotenzial des Kältemittels 2 (GWP100)	4	4
CO2-Äquivalent (CO2e)	0,004 t	0,004 t
CO2-Äquivalent 2 (CO2e)	0,0010 t	0,0010 t
Einsatzbereich Wohnfläche	<240 m²	<240 m²

Wärmeleistungen

Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	5,02 kW	6,42 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	3,04 kW	3,98 kW
Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511)	2,26 kW	2,71 kW
Wärmeleistung max.	13,80 kW	15,20 kW
Wärmeleistung Not-/Zusatzheizung	2,9 / 5,8 / 8,8 kW	2,9 / 5,8 / 8,8 kW

Energetische Daten

Energieeffizienzklasse Wärmepumpe W35 (A+++ - D)	A++	A++
Energieeffizienzklasse Wärmepumpe W55 (A+++ - D)	A++	A++
SCOP 55 °C (EN 14825)	3,27	3,28
Energieeffizienzklasse Warmwasser-Bereitung bei Lastprofil XL (A+++ - D)	A	A

Leistungszahlen

Leistungszahl bei A7/W35 (EN 16573)	0.05	0.05
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 16573)	0.04	0.04
Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 16573)	0.04	0.03
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)	3,59	3,51
Leistungszahl bei A7/W35 (EN 14511)	4,42	4,29
Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)	2,86	2,69

Leistungsaufnahmen

Leistungsaufnahme bei A-7/W35 (EN 14511)	1,76 kW	2,39 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W35 (EN 14511)	0,85 kW	1,13 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W35 (EN 14511)	0,51 kW	0,63 kW

Elektrische Daten

Leistungsaufnahme Lüfter	165 W	165 W
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe	50 W	50 W
Leistungsaufnahme max. ohne Not-/Zusatzheizung	3,37 kW	3,75 kW

Leistungsfaktor cos(phi)	0,95	0,95
Nennspannung Not-/Zusatzheizung	400 V	400 V
Nennspannung Steuerung	230 V	230 V
Nennspannung Verdichter	230 V	230/230 V
Phasen Not-/Zusatzheizung	3/N/PE	3/N/PE
Phasen Steuerung	1/N/PE	1/N/PE
Phasen Verdichter	1/N/PE	1/N/PE
Frequenz	50 Hz	50 Hz
Absicherung Not-/Zusatzheizung	3x B 16 A	3x B 16 A
Absicherung Steuerung	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Absicherung Verdichter	1x B 16 A	1 x B 20 A
Anlaufstrom (mit/ohne Anlaufstrombegrenzer)	-/8 A	-/8 A
Stromaufnahme gesamt	14,7 A	15,6 A

Schallangaben

Schallleistungspegel Innenaufstellung (EN 12102)	53 dB(A)	53 dB(A)
Schallleistungspegel Innenaufstellung max.	60 dB(A)	62 dB(A)
Schallleistungspegel innen (EN 12102)	53 dB(A)	53 dB(A)
Schallleistungspegel reduzierter Nachtbetrieb Luftein-/austritt	44/46 dB(A)	44/47 dB(A)
Schallleistungspegel max. reduzierter Nachtbetrieb Luftein-/austritt	44/46 dB(A)	44/47 dB(A)
Schallleistungspegel Luftein-/austritt max.	53/62 dB(A)	54/62 dB(A)
Schallleistungspegel Luftein-/austritt (EN 12102)	39/44 dB(A)	40/45 dB(A)

Anschlüsse

Außenluft/Fortluftanschluss	DN 315 Adapter mm	DN 315 Adapter mm
Anschluss Warmwasser	22 mm	22 mm
Anschluss Heizung	22 mm	22 mm
Anschluss Solarkreis	22 mm	22 mm
Zuluft/Abluft-Anschluss	DN 160	DN 160
Kondensatablauf	20 mm	20 mm

Gewichte

Gewicht leer	410 kg	410 kg
Gewicht Funktionsmodul	225 kg	225 kg
Gewicht Speichermodul	185 kg	185 kg
Gewicht gefüllt	659 kg	659 kg

Dimensionen

Maximale Aufstellhöhe	2000 m	2000 m
H ö h e	1880 mm	1880 mm
Breite	1430 mm	1430 mm
Tiefe	764 mm	764 mm
Kippmaß	1985 mm	1985 mm

Einsatzgrenzen

Warmwasser-Temperatur mit Wärmepumpe bei A2	65 °C	65 °C
---	-------	-------

Einsatzgrenze Wärmequelle min.	-25 °C	-25 °C
Aufstellraum Volumen min.	7 m³	7 m³
Max. Druckverlust Außenluft	25 Pa	25 Pa
Luftvolumenstrom	80–300 m³/h	80–300 m³/h
Hydraulische Daten		
Volumenstrom Heizung (EN 14511) bei A7/W35, B0/W35 und 5 K	0,48 m³/h	0,48 m³/h
Volumenstrom Heizung min.	0,42 m³/h	0,42 m³/h

Service-Hotline

Sie haben Fragen? Wir helfen gerne:

Hotline Vertrieb: **0 55 31 - 702 710** Hotline Kundendienst: **0 55 31 - 702 111**

Installationshinweis

Die Installation nicht-steckerfertiger Geräte ist vom jeweiligen Netzbetreiber oder von einem eingetragenen Fachbetrieb vorzunehmen, der Ihnen auch bei der Einholung der Zustimmung des jeweiligen Netzbetreibers für die Installation des Gerätes behilflich ist.

Webseite

www.stiebel-eltron.de