

Warmwasser-Wärmepumpen

WWK 221 electronic

BEST.-NR.: 230949



WWK 301 electronic

BEST.-NR.: 230950

WWK 301 electronic SOL

BEST.-NR.: 233584

Die wichtigsten Merkmale

- Steckerfertige Kompaktbaureihe für den Umluft- oder Luftkanal-/ Außenluftbetrieb
- Hygienische Warmwasserbereitung und sehr hohe Mischwassermengen durch bis zu 65 °C im reinen Wärmepumpenbetrieb
- Höchste Flexibilität bei Aufstellung und Installation im Aufstellraum durch Luftführung wahlweise seitlich und/oder von oben
- Reduziert Betriebskosten über intelligente Schnittstelle für Steigerung des Photovoltaik-Eigenverbrauchs
- Hohe Sicherheit und Kostenersparnis durch serienmäßig integrierte Fremdstromanode
- Anzeige der aktuell verfügbaren Mischwassermenge über LC-Display
- Sehr leise Betriebsweise durch schallisolierten Verdichter und Positionierung außerhalb des Luftstroms



Typ	WWK 221 electronic BEST.-Nr.: 230949	WWK 301 electronic BEST.-Nr.: 230950	WWK 301 electronic SOL BEST.-Nr.: 233584
Best.-Nr.	230949	230950	233584
Leistungsdaten nach EN 16147			
Nenn-Lastprofil (EN16147)	L	XL	XL
Leistungszahl COP (EN 16147 / A20)	3,28	3,75	3,75
Leistungszahl COP (EN 16147 / A14)	3,27	3,60	3,60
Leistungszahl COP (EN 16147 / A7)	3,07	3,22	3,22
Leistungszahl COP (EN 16147 / A2)	2,71	2,60	2,60
Nennwärmeleistung Prated (EN 16147 / A20)	1,51 kW	1,67 kW	1,67 kW
Nennwärmeleistung Prated (EN 16147 / A14)	1,48 kW	1,54 kW	1,46 kW
Nennwärmeleistung Prated (EN 16147 / A7)	1,08 kW	1,30 kW	1,12 kW
Nennwärmeleistung Prated (EN 16147 / A2)	0,90 kW	0,95 kW	0,88 kW
Leistungsaufnahme Bereitschaftsperiode (EN 16147 / A20)	0,025 kW	0,023 kW	0,027 kW
Leistungsaufnahme Bereitschaftsperiode (EN 16147 / A14)	0,025 kW	0,025 kW	0,029 kW
Bezugstemperatur Warmwasser (EN 16147 / A7)	52,8 °C	54,3 °C	54,3 °C
Leistungsaufnahme Bereitschaftsperiode (EN 16147 / A2)	0,030 kW	0,030 kW	0,034 kW
Leistungsaufnahme Bereitschaftsperiode (EN 16147 / A7)	0,021 kW	0,027 kW	0,027 kW
Nenn-Warmwasser-Temperatur (EN 16147)	55 °C	55 °C	55 °C
Maximal nutzbare Nenn-Warmwasser-Menge 40 °C (EN 16147 / A20)	284 l	422 l	399 l
Maximal nutzbare Nenn-Warmwasser-Menge 40 °C (EN 16147 / A7)	267 l	422 l	394 l

Aufheizzeit (EN 16147 / A20)	6,57 h	9,27 h	9,27 h
Aufheizzeit (EN 16147 / A14)	6,68 h	9,56 h	9,56 h
Aufheizzeit (EN 16147 / A7)	8,65 h	11,32 h	12,24 h
Aufheizzeit (EN 16147 / A2)	10,34 h	15,04 h	15,04 h
Bezugstemperatur Warmwasser (EN 16147 / A20)	53,1 °C	54,2 °C	54,2 °C
Bezugstemperatur Warmwasser (EN 16147 / A14)	53,2 °C	54,3 °C	54,3 °C
Bezugstemperatur Warmwasser (EN 16147 / A2)	54,4 °C	54,8 °C	54,8 °C

Dimensionen

Höhe x Durchmesser	1501 x 690 mm	1905 x 690 mm	1905 x 690 mm
Höhe	1501 mm	1905 mm	1905 mm
Kippmaß	1652 mm	2026 mm	2026 mm
Kippmaß mit Verpackung	1910 mm	2244 mm	2244 mm
Maße Verpackungseinheit Höhe/Breite/Tiefe	1740/790/790 mm	2100/790/790 mm	2100/790/790 mm
Maximale Aufstellhöhe	2000 m	2000 m	2000 m

Gewichte

Gewicht	120 kg	135 kg	156 kg
---------	--------	--------	--------

Hydraulische Daten

Nenninhalt	220 l	302 l	291 l
Max. Mischwassermenge 40°C	330 l	465 l	440 l

Energetische Daten

Energieeffizienzklasse Warmwasser-Bereitung (Außenluft), Lastprofil L (A+ - F)

A+

Energieeffizienzklasse Warmwasser-Bereitung (Innenluft), Lastprofil L (A+ - F)

A+

Wärmeleistungen

Mittlere Heizleistung (A20 / W10-55)

1,8 kW

1,8 kW

1,8 kW

Mittlere Heizleistung (A14 / W10-55)

1,7 kW

1,7 kW

1,7 kW

Mittlere Heizleistung (A7 / W10-55)

1,3 kW

1,3 kW

1,3 kW

Mittlere Heizleistung (A2 / W10-55)

1,1 kW

1,1 kW

1,1 kW

Leistungsaufnahmen

Mittlere Leistungsaufnahme Wärmepumpe (A20 / W10-55)

0,4 kW

0,4 kW

0,4 kW

Mittlere Leistungsaufnahme Wärmepumpe (A14 / W10-55)

0,40 kW

0,40 kW

0,40 kW

Mittlere Leistungsaufnahme Wärmepumpe (A7 / W10-55)

0,4 kW

0,4 kW

0,4 kW

Leistungsaufnahme Wärmepumpe max. (mit Ausnahme Anlaufperiode)

0,65 kW

0,65 kW

0,65 kW

Leistungsaufnahme Wärmepumpe + Not-/Zusatzheizung max.

2,15 kW

2,15 kW

2,15 kW

Schallangaben

Mittlerer Schalldruckpegel Innenraum, in 1m Abstand Freifeld mit 4m Luftkanal

37 dB(A)

37 dB(A)

37 dB(A)

Mittlerer Schalldruckpegel Innenraum, in 1m Abstand Freifeld ohne Luftkanal

45 dB(A)

45 dB(A)

45 dB(A)

Schallleistungspegel Innenraum mit Luftkanal, 4m (EN 12102)

52 dB(A)

52 dB(A)

52 dB(A)

Schalleistungspegel Innenraum ohne Luftkanal (EN 12102)	60 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)
Einsatzgrenzen			
Einsatzgrenze Wärmequelle für Wärmepumpenbetrieb min./max.	-8/+42 °C	-8/+42 °C	-8/+42 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle min. / max.	-8/+42 °C	-8/+42 °C	-8/+42 °C
Einsatzgrenze Umgebungstemperatur Speicher min./ max.	+6/+42 °C	+6/+42 °C	+6/+42 °C
Warmwasser-Temperatur mit Not-/Zusatzheizung max.	65 °C	65 °C	65 °C
Warmwasser-Temperatur mit Wärmepumpe max.	65 °C	65 °C	65 °C
Aufstellraumvolumen min. (Umluftbetrieb normaler häuslicher Gebrauch)	13 m³	13 m³	13 m³
Max. zulässiger Betriebsüberdruck Kalt-/Warmwasser	0,80 MPa	0,80 MPa	0,80 MPa
Leitfähigkeit Trinkwasser min./max.	100-1500 µS/cm	100-1500 µS/cm	100-1500 µS/cm
Sicherheitstemperaturbegrenzung	92 °C	92 °C	92 °C
Elektrische Daten			
Zulässiger Spannungsbereich externer Signalgeber	~ 230V 50Hz	~ 230V 50Hz	~ 230V 50Hz
Netzanschluss	1/N/PE ~ 230 V 50Hz	1/N/PE ~ 230 V 50Hz	1/N/PE ~ 230 V 50Hz
Absicherung	C16 A	C16 A	C16 A
Aufnahmeleistung Zusatzheizung	1,50 kW	1,50 kW	1,50 kW
Betriebsstrom max.	8,54 A	8,54 A	8,54 A
Einschaltstrom max.	23,44 A	23,44 A	23,44 A
Ausführungen			
Kältemittel	R134a	R134a	R134a

Füllmenge Kältemittel	0,85 kg	0,85 kg	0,85 kg
CO2-Äquivalent (CO2e)	1,216 t	1,216 t	1,216 t
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)	1430	1430	1430
Netzanschlusskabel Länge ca.	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Schutzart (IP)	IP24	IP24	IP24

Anschlüsse

Zirkulationsanschluss	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A
Wasseranschluss	G 1 A	G 1 A	G 1 A
Kondensatanschluss	G 3/4 A	G 3/4 A	G 3/4 A
Luftkanal-Anschlussstutzen Seite	200/160 mm	200/160 mm	200/160 mm
Luftkanal-Anschlussstutzen Oben	160 mm	160 mm	160 mm

Werte

Luftdurchsatz	350 m³/h	350 m³/h	350 m³/h
Verfügbare externe Pressung	120 Pa	120 Pa	120 Pa
Max. Luftkanallänge bei Durchmesser 160/200mm (inkl. 3x 90° Bögen)	20/40 m	20/40 m	20/40 m
Anodentyp	Fremdstromanode	Fremdstromanode	Fremdstromanode

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