

WWK 221 electronic

WARMWASSER-WÄRMEPUMPEN

PRODUKT-NR.: 230949

Die steckerfertige Warmwasser-Wärmepumpe WWK 221 electronic ermöglicht eine effiziente Warmwasserversorgung mehrerer Entnahmestellen unter Nutzung erneuerbarer Energie. Das Gerät in Kompaktbauweise kann entweder schnell und einfach als Umluftgerät installiert werden und so vorhandene Abwärme von z.B. Kühltruhe, Wäschetrockner, Heizung oder anderen Wärmeerzeugern effizient nutzen oder aber dort, wo gewünscht, mittels Kanalanschluss Außenluft als Wärmequelle erschließen. Die freie Wahl der Luftführung am Gerät, seitlich und/oder von oben (für Luftführung 'oben' ist das Zubehör 'LUS 221/301' notwendig), bietet dabei hinsichtlich der Aufstellung im Aufstellraum sowie der Installation höchste Flexibilität. Die hocheffiziente Wärmepumpe im attraktiven Design mit erstklassig gedämmtem Speicher erzielt exzellente Leistungswerte. Der hohe Bedienkomfort der elektronischen Regelung mit LC-Display rundet die Ausstattung ab. Informationen wie die aktuell verfügbare Menge + 40 °C warmen Mischwassers sind so direkt verfügbar. Zur hochwertigen Ausstattung gehört eine wartungsfreie Fremdstromanode genauso wie eine Not-Zusatzheizung. Über den eingebauten Kontakteingang können externe Signalgeber eingebunden werden, wie beispielsweise eine Photovoltaik-Anlage, um selbst erzeugten Solarstrom zu nutzen (ausgewählter Wechselrichter notwendig), oder gegebenenfalls dort, wo möglich, ein Niedertariffsignal.



Die wichtigsten Merkmale

Warmwasser-Wärmepumpe

Kompaktbaureihe für den Umluft- oder Luftkanal-/ Außenluftbetrieb

220 Liter Speichervolumen

Erreicht die höchst mögliche Energieeffizienz A+

Hohe Flexibilität bei Aufstellung und Installation

Hygienische Warmwasser-Temperaturen bis 65 °C allein im effizienten Wärmepumpenbetrieb möglich

SmartGrid – Zukunftsgerichtete Technologie



Typ	WWK 301 electronic SOL	WWK 221 electronic	WWK 301 electronic
Bestell-Nr.	233584	230949	230950
Mittlere Heizleistung (A15 / W10-55)	1,6 kW	1,6 kW	1,6 kW
Höhe	1905 mm	1501 mm	1905 mm
Durchmesser	690 mm	690 mm	690 mm
Gewicht	156 kg	120 kg	135 kg

Technische Daten

Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung (Innenluft), Lastprofil L		A+	
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung (Außenluft), Lastprofil L		A+	
Einsatzgrenze Wärmequelle für Wärmepumpenbetrieb min./ max.	-8/+42 °C	-8/+42 °C	-8/+42 °C
Nenninhalt	291 l	220 l	302 l
Warmwasser-Temperatur mit Wärmepumpe max.	65 °C	65 °C	65 °C
Nenn-Warmwasser-Temperatur (EN 16147)	55 °C	55 °C	55 °C
Nenn-Lastprofil (EN16147)	XL	L	XL
Maximal nutzbare Nenn-Warmwassermenge 40 °C (EN 16147 / A20)	399 l	284 l	422 l
Maximal nutzbare Nenn-Warmwassermenge 40 °C (EN 16147 / A7)	394 l	267 l	422 l
Nennwärmeleistung Prated (EN 16147 / A20)	1,67 kW	1,51 kW	1,67 kW
Nennwärmeleistung Prated (EN 16147 / A7)	1,12 kW	1,08 kW	1,3 kW
Leistungszahl COP (EN 16147 / A20)	3,75	3,28	3,75
Leistungszahl COP (EN 16147 / A7)	2,99	3,07	3,22
Aufnahmeleistung Zusatzheizung	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW
Schalleistungspegel 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)
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)
Max. Luftkanallänge bei Durchmesser 160/200mm (inkl. 3x 90° Bögen)	20/40 m	20/40 m	20/40 m
Verfügbare externe Pressung	120 Pa	120 Pa	120 Pa
Netzanschluss	1/N/PE ~ 230 V 50Hz	1/N/PE ~ 230 V 50Hz	1/N/PE ~ 230 V 50Hz

Nenn Daten nach EN 16147 - A15 = Wärmequelle Umluft / A7 = Wärmequelle Außenluft (Innenaufstellung)

Energieeffizienzklasse gemäß EU-Verordnung Nr. 812/2013

Service-Hotline

Sie haben Fragen? Wir helfen gerne:

Unter der Telefonnummer **0 55 31 - 70 29 00 91**

Unsere Fachpartner

Unsere kompetenten Ansprechpartner vor Ort helfen Ihnen bei allen Fragen:

www.stiebel-eltron.de/fachpartner-suchen

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