

WWK 300 electronic

PRODUKT-NR.: 231210

Anwendung • Die Warmwasser-Wärmepumpe für den Umluftbetrieb kann mehrere Entnahmestellen effizient versorgen. Sie benötigt dank der kompakten Bauweise nur wenig Platz. • Die Abwärme anderer Geräte im Aufstellraum (z.B. Kühltruhe, Wäschetrockner, Heizung) wird genutzt, um die Energieeffizienz der Gesamtanlage zu erhöhen.

Komfort • Die Warmwasser-Wärmepumpe erfüllt die Anforderungen anspruchsvoller Zapfprofile. Je höher das Zapfprofil, desto höher der Warmwasser-Komfort, den das Gerät abdecken kann. • Schon im reinen Wärmepumpen-Betrieb sind hohe Temperaturen möglich, um Warmwasser effizient und hygienisch aufzubereiten. • Komfortable Bedienung dank des elektronischen Reglers mit LC-Display, auf dem sich bequem der aktuelle Stand der verfügbaren Menge Mischwasser ablesen lässt. • Sehr leiser Betrieb durch den aus dem Luftstrom schallisolierten Verdichter. • Die integrierte Fremdstrom-Anode senkt die Kosten und erhöht die Sicherheit. Der federgespannte Rollbond-Wärmeübertrager sorgt für Sicherheit und effizienten Betrieb über die gesamte Gerätelebensdauer.

Kombinationsmöglichkeiten • Die serienmäßig integrierte, intelligente Schnittstelle ermöglicht die Kommunikation mit geeigneten Photovoltaik-Anlagen. Dadurch lässt sich der Eigenverbrauch beim selbsterzeugten Solarstrom steigern. • Zur Kombination mit Solarthermie, Öl-, Gas- oder Feststoffkesseln steht die SOL-Variante mit integriertem Glattrohr-Wärmeübertrager und 300 Litern zur Verfügung.

Effizienz • Die Anlage arbeitet hocheffizient, alle Geräte der Baureihe sind der derzeit höchstmöglichen Energieeffizienzklasse zugeordnet.

Die wichtigsten Merkmale

Steckerfertige Kompaktbaureihe für den Umluftbetrieb

Hygienische Warmwasserbereitung und sehr hohe Mischwassermengen durch bis zu 65 °C im reinen Wärmepumpenbetrieb

Eingruppierung in die beste Energieeffizienzklasse bei Warmwasserbereitern



Dauerhaft hohe Effizienz und Sicherheit über die gesamte Gerätelebensdauer durch federgespannten Rollbond-Wärmeübertrager

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 300 electronic SOL	WWK 220 electronic	WWK 300 electronic
Bestell-Nr.	233583	231208	231210

Energetische Daten

Energieeffizienzklasse Warmwasser-Bereitung (Innenluft), Lastprofil XL	A+		A+
--	----	--	----

Wärmeleistungen

Mittlere Heizleistung (A20 / W10-55)	1,9 kW	1,9 kW	1,9 kW
Mittlere Heizleistung (A15 / W10-55)	1,6 kW	1,6 kW	1,6 kW
Mittlere Heizleistung (A7 / W10-55)	1,3 kW	1,3 kW	1,3 kW

Leistungsaufnahmen

Mittlere Leistungsaufnahme Wärmepumpe (A20 / W10-55)	0,5 kW	0,5 kW	0,5 kW
Mittlere Leistungsaufnahme Wärmepumpe (A15 / W10-55)	0,5 kW	0,5 kW	0,5 kW
Mittlere Leistungsaufnahme Wärmepumpe (A7 / W10-55)	0,5 kW	0,5 kW	0,5 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
Leistungsaufnahme Not-/Zusatzheizung	1,50 kW	1,50 kW	1,50 kW

Leistungsdaten nach EN 16147

Leistungszahl COP (EN 16147 / A20)	3,51	3,55	3,51
Leistungszahl COP (EN 16147 / A15)	3,30	3,20	3,26
Leistungszahl COP (EN 16147 / A7)	2,75	2,68	2,79
Nennwärmeleistung Prated (EN 16147 / A20)	1,43 kW	1,60 kW	1,52 kW
Nennwärmeleistung Prated (EN 16147 / A15)	1,41 kW	1,45 kW	1,63 kW

Nennwärmeleistung Prated (EN 16147 / A7)	1,07 kW	1,01 kW	1,14 kW
Leistungsaufnahme Bereitschaftsperiode (EN 16147 / A20)	0,028 kW	0,022 kW	0,024 kW
Leistungsaufnahme Bereitschaftsperiode (EN 16147 / A15)	0,032 kW	0,027 kW	0,028 kW
Bezugstemperatur Warmwasser (EN 16147 / A7)	52,6 °C	54,0 °C	54,2 °C
Leistungsaufnahme Bereitschaftsperiode (EN 16147 / A7)	0,044 kW	0,035 kW	0,040 kW
Nenn-Lastprofil (EN16147)	XL	L	XL
Nenn-Warmwasser-Temperatur (EN 16147)	55 °C	55 °C	55 °C
Maximal nutzbare Nenn-Warmwasser-Menge 40 °C (EN 16147 / A20)	371 l	278 l	395 l
Maximal nutzbare Nenn-Warmwasser-Menge 40 °C (EN 16147 / A15)	387 l	277 l	412 l
Maximal nutzbare Nenn-Warmwasser-Menge 40 °C (EN 16147 / A7)	381 l	254 l	410 l
Aufheizzeit (EN 16147 / A20)	9,05 h	6,06 h	9,05 h
Aufheizzeit (EN 16147 / A15)	9,60 h	6,65 h	8,83 h
Aufheizzeit (EN 16147 / A7)	12,43 h	8,78 h	12,52 h
Bezugstemperatur Warmwasser (EN 16147 / A20)	54,4 °C	52,6 °C	54,4 °C
Bezugstemperatur Warmwasser (EN 16147 / A15)	52,5 °C	52,7 °C	54,1 °C

Schallangaben

Mittlerer Schalldruckpegel in 1 m Abstand Freifeld	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)
Schallleistungspegel (EN 12102)	60 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)

Einsatzgrenzen

Einsatzgrenze Wärmequelle 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 m ³	13 m ³	13 m ³
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

Dimensionen

Höhe	1905 mm	1501 mm	1905 mm
Höhe x Durchmesser	1905 x 690 mm	1501 x 690 mm	1905 x 690 mm
Durchmesser	690 mm	690 mm	690 mm
Kippmaß	2026 mm	1652 mm	2026 mm
Kippmaß mit Verpackung	2230 mm	1895 mm	2230 mm
Maße Verpackungseinheit Höhe/Breite/Tiefe	2100/740/740 mm	1740/740/740 mm	2100/740/740 mm

Gewichte

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

Elektrische Daten

Zulässiger Spannungsbereich externer Signalgeber	~ 220-240V 50/60Hz	~ 220-240V 50/60Hz	~ 220-240V 50/60Hz
Netzanschluss	1/N/PE 220-240 V 50/60 Hz	1/N/PE 220-240 V 50/60 Hz	1/N/PE 220-240 V 50/60 Hz
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
CO ₂ -Äquivalent (CO ₂ e)	1,216 t	1,216 t	1,216 t
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP ₁₀₀)	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

Hydraulische Daten

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

Werte

Empfohlene Nutzeranzahl	≤ 6	≤ 4	≤ 6
Luftdurchsatz	550 m ³ /h	550 m ³ /h	550 m ³ /h
Anodentyp	Fremdstromanode	Fremdstromanode	Fremdstromanode

Energieeffizienzklasse gemäß EU-Verordnung Nr. 812/2013

Service-Hotline

Sie haben Fragen? Wir helfen gerne:

Unter der Telefonnummer **0 55 31 - 702 110**

Großhändler-Suche

www.stiebel-eltron.de/de/service/grosshaendler-suche.html

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