



Stiebel Eltron WWK 200 electronic

Art-Nr. 400000 Stiebel Eltron WWK 220 electronic  
 Art-Nr. 400001 Stiebel Eltron WWK 300 electronic  
 Art-Nr. 400002 Stiebel Eltron WWK 300

## STARKE PARTNER FÜR WARMES WASSER

Warmwasser-Wärmepumpen von Stiebel Eltron sorgen zusammen mit der Photovoltaikanlage einfach und zuverlässig für warmes Wasser. Alle drei von uns angebotenen Wärmepumpen haben exzellente Leistungszahlen. Die WWK 300 ist bis 55 °C stufenlos regelbar. Die WWK 220 und 300 electronic bieten mit einer hohen maximalen Solltemperatur von 65 °C eine noch höhere Energiespeicherkapazität, wodurch sich der gespeicherte Solarstromanteil weiter erhöhen lässt.

WWK 220 und 300 electronic haben ein LC-Display und einen Integral-sensor, der die Warmwassermenge im Speicher sehr präzise misst.

Die Wärmepumpen unterscheiden sich durch Größe und Volumen des Wasserspeichers. Die WWK 300 und die 300 electronic passen – mit 80 Liter mehr gegenüber der WWK 220 electronic – ideal zur Photovoltaikanlage eines Ein- bis Zweifamilienhauses und speichern mehr Solarstrom. Alle Geräte werden im Keller- oder Wirtschaftsraum aufgestellt. Sollte im Keller nicht viel Platz sein, bietet die WWK 220 electronic eine ebenfalls sehr gute Lösung mit geringeren Abmessungen.

Mit allen drei Wärmepumpen erhöhen Sie Ihren Solarstrom-Eigenverbrauch. Die WWK 220 und 300 electronic werden – je nach Wechselrichter – in den auf Seite 181 vorgestellten Varianten 1 und 2 ins Gesamtsystem eingebunden. Die WWK 300 kann darüber hinaus im intelligenten Energiemanagementsystem von SMA (Variante 3) betrieben werden. Dabei setzt der Sunny Home Manager die Wärmepumpe intelligent und selbstständig so ein, dass der Solarstrom optimal genutzt wird. Über den Sunny Home Manager kann die Wärmepumpe zudem im Haushaltsgesamtsystem visualisiert werden – so haben Sie Ihren Energieverbrauch jederzeit im Blick.

## IHRE VORTEILE

- Ideal mit der Photovoltaikanlage zu kombinieren
- Für Ein- bis Zweifamilienhäuser ausgelegt
- Erstklassige Leistungswerte
- Solarstrom-Eigenverbrauch wird effektiv erhöht
- In zwei Speichergrößen verfügbar
- WWK 300: Einsetzbar im intelligenten Energiemanagementsystem von SMA mit dem Sunny Home Manager
- Stufenlos regelbar bis 55 °C bzw. 65 °C
- Einfacher Transport
- Einfache Montage und Installation
- Elektrischer Heizstab für Notfallbetrieb und schnelles Nachheizen
- Leise im Betrieb

Wärmepumpentyp	WWK 300 electronic	WWK 220 electronic	WWK 300
<b>Einsatzgrenzen</b>			
Nenninhalt [l]	300	220	300
Warmwassertemperatur mit Wärmepumpe max. [°C]	65	65	55
Zulässige Warmwassertemperatur im Speicher max. [°C]	65	65	65
Einsatzgrenze Wärmequelle min./max. [°C]	6–35	6–35	6–35
<b>Leistungsdaten</b>			
Nenn-Warmwassertemperatur (EN 16147) [°C]	55	55   65 <sup>1</sup>	55
Nenn-Zapfprofil (EN16147)	XL	L   XL <sup>1</sup>	L
Maximal nutzbare Warmwassermenge 40 °C (EN 16147 / A15) [l]	404	288   365 <sup>1</sup>	379
Aufheizzeit (EN 16147 / A15) [h]	9,75	6,98   8,70 <sup>1</sup>	9,68
Mittlere Wärmeleistung (EN 16147 / A15) [kW]	1,69	1,68   1,62 <sup>1</sup>	1,65
Leistungsaufnahme Not-/Zusatzheizung [kW]	1,5	1,5	1,5
Leistungszahl COP (EN 16147 / A15)	3,27	3,22   2,95 <sup>1</sup>	3,34
Leistungszahl bei A15/W15-55 (EN 255)	3,42	3,82	4,1
Energieeffizienzklasse	A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>   A <sup>2</sup>	A <sup>2</sup>
1 Angaben Zapfprofil L   XL   2 Angabe Energieeffizienzklasse A wird ab September 2017 als A+ eingestuft.			
<b>Elektrische Daten</b>			
Elektroanschluss	1/N/PE ~230V 50Hz	1/N/PE ~230V 50Hz	1/N/PE ~230V 50Hz
Absicherung [A]	C16	C16	C16
IP Schutzklasse	21	21	21
<b>Schallangaben</b>			
Schalldruckpegel in 1 m Abstand im Freifeld [dB(A)]	46	46	45
Schallleistungspegel (EN 12102) [dB(A)]	61	61	60
<b>Ausführung</b>			
Kältemittel	R134a	R134a	R134a
Füllmenge Kältemittel [kg]	0,9	0,85	0,85
<b>Dimensionen</b>			
Abmessungen B×H×T [mm]	690×1913×690	690×1545×690	660×1792×690
Kippmaß [mm]	2034	1680	1920
Kippmaß mit Verpackung [mm]	2230	1871	2050
Gewicht leer [kg]	135	120	157
Gewicht gefüllt [kg]	435	340	460
Aufstellraum Grundfläche min. [m <sup>2</sup> ]	6	6	6
Aufstellraum Volumen min. [m <sup>3</sup> ]	13	13	13

#### Kombinationsmöglichkeiten

WR-Hersteller	SMA	SMA	Danfoss	Kostal	Fronius	ABB	Delta
Wechselrichtertypen	SB 2500–3000TLST-21 SB 3000–5000TL-21, STP 8000–17000TL-10	STP 5000–9000TL-20	FLX	alle	Galvo, Symo	alle	alle
WWK 220/300 electronic <sup>3</sup>	Variante 1 + 2a + 2b	Variante 1 + 2a + 2b	Variante 1 + 2a + 2b	Variante 1 + 2a + 2b	Variante 1 + 2a + 2b	Variante 1 + 2a	Variante 1
WWK 300 <sup>3</sup>	Variante 1 + 2a + 2b + 3	Variante 1 + 2a + 2b + 3	Variante 1 + 2a + 2b	Variante 1 + 2a + 2b	Variante 1 + 2a + 2b	Variante 1 + 2a	Variante 1
Notwendiges WR-Zubehör Variante 2 <sup>4</sup>	SMA Multifunktionsrelais (MFR)		Sensorschnittstelle		Relais		
Notwendiges WR-Zubehör Variante 3	Sunny Home Manager + Energy Meter	Sunny Home Manager + Energy Meter					

<sup>3</sup> Informationen zu den Varianten 1 bis 3, wie die Warmwasser-Wärmepumpe in das Gesamtsystem der Photovoltaikanlage eingebaut werden kann, finden Sie auf Seite 181.

<sup>4</sup> Variante 2 ist alternativ mit Solar-Log™ und Solar-Log™-Stromzähler realisierbar.