

Energie, die man recyceln kann.

- › Intelligente Technik, die Abwärme oder Außenluft als kostenlose Energiequelle nutzt, um für den gesamten Haushalt warmes Wasser zu erzeugen.



WWK 221/301 electronic (SOL)

WÄRME EINFACH UND GÜNSTIG AUS DEM KELLER HOLEN.



„Was man nicht mehr braucht, sollte man tauschen. Das ist besser als wegschmeißen. Wenn man geschickt ist, kann man sogar Wärme tauschen. Dabei wird zum Beispiel die überschüssige Wärme im Heizungskeller getauscht, um kaltes Wasser zu erhitzen. So haben wir heißes Wasser und sparen für den Urlaub.“

Mit umweltfreundlicher und nachhaltiger Energietechnologie, leisten Sie Ihren Beitrag für einen verantwortungsvollen Umgang mit natürlichen Ressourcen. So verringern Wärmepumpen maßgeblich den CO₂-Ausstoß und arbeiten vor Ort vollkommen emissionsfrei. Zusätzlich kombiniert mit einer Solarthermie oder Photovoltaik lassen sie sich zu einem extrem effizienten Gesamtsystem erweitern.



Einmal investieren, langfristig profitieren. Mit Ihrer persönlichen Energiewende investieren Sie in die Wertsteigerung Ihrer Immobilie und erfüllen aktuelle und derzeit bekannte zukünftige Energiestandards. Immobilien im Bestand bieten häufig hohe Einsparpotenziale. Durch geeignete Maßnahmen zur Dämmung der Gebäudehülle kann bereits viel gewonnen werden. Allein oder auch als Ergänzung zur Ölheizung ist die Investition in ein Wärmepumpen-System durchaus sinnvoll. Gerade bei älteren Häusern zahlt sich diese schnell aus.

WWK 221/301 electronic (SOL)

STIEBEL ELTRON STECKT VOLLER ENERGIE.

Die hochwertigen Warmwasser-Wärmepumpen von STIEBEL ELTRON bieten eine effiziente, umweltschonende Lösung, um ganzjährig effizient warmes Wasser auf Basis erneuerbarer Energien zu bereiten.



Durch Nutzung von Umweltwärme können Sie mit unseren leise arbeitenden Warmwasser-Wärmepumpen bis zu 75 % der Energiekosten für die Warmwasserbereitung sparen. Da die Zentralheizung über die Sommermonate komplett ausgestellt werden kann, steigert dies die Gesamteffizienz der Anlage.

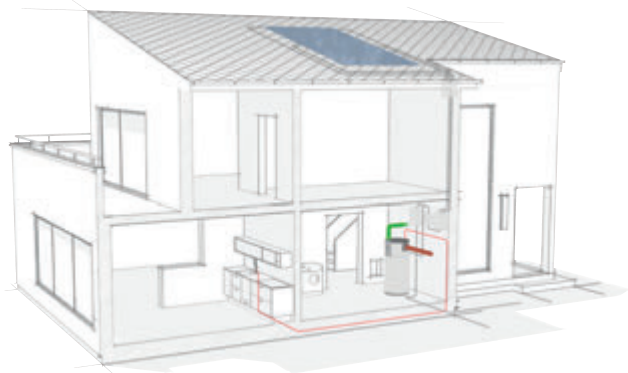
Über einen Ventilator saugen die Warmwasser-Wärmepumpen kostenlose Umgebungswärme an (zum Beispiel aus dem Heizungskeller). Dabei entfeuchten sie nicht nur die Raumluft und tragen zum Erhalt der Bausubstanz bei, sondern nutzen auch die überschüssige Abwärme effizient zur Warmwasserbereitung. Alle STIEBEL ELTRON Warmwasser-Wärmepumpen sind steckerfertig montiert und lassen sich so schnell und günstig installieren.

Vorteile für Ihr Zuhause

- › Geeignet für Umluft- oder Luftkanalbetrieb von -8 bis +35 °C
- › Heizstab 1,5 kW serienmäßig integriert
- › Sehr leise im Betrieb - gekapselter Kältekreis
- › Hohe Betriebssicherheit durch Sicherheits-Rollbondverflüssiger mit Federspannung
- › Kompatibel mit einer PV Anlage oder externen Signalgeber
- › Wartungsfreie Fremdstromanode
- › Gute Zugänglichkeit für Wartung bzw. Service
- › Elektronischer Regler mit LC-Display
- › Integralsensor zur Ermittlung des aktuellen Speicher-Energieinhaltes
- › Zwei individuell einstellbare Warmwassertemperatur-Sollwerte für Wärmepumpe und zweiten Signalgeber (z.B. Photovoltaik) von 20°C bis 65°C
- › Manuelles Schnellheizen möglich

WWK 221/301 electronic (SOL)

UNABHÄNGIGKEIT BEGEISTERT.



Offen für jede Form von Wärme.

Jede WWK electronic kann mit einer Photovoltaikanlage oder einem externen Signalgeber verbunden werden. In der Variante SOL kann zusätzlich eine Solarthermieanlage angeschlossen werden oder ein weiterer externer Wärmeerzeuger (wie zum Beispiel ein vorhandenes Heizsystem) - für noch mehr Flexibilität und jederzeit exzellenten Warmwasserkomfort.

„Durch die gewonnene Unabhängigkeit kann ich nicht nur Energiekosten sparen - ich kann mir auch selbst kleine Geschenke machen“



Geringer Energiebedarf

Ein 4-Personen-Haushalt benötigt für die Warmwasserbereitung ca. 2.600 kW/h Energie pro Jahr.

Die WWK electronic leistet dies mit einem Stromeinsatz von nur 720 kW/h pro Jahr.*

Dies entspricht einen Energieverbrauch von nur € 137,00 im Jahr.

(Durchschnittspreis Österreich, 0,19€ pro kW/h)

**		
›	Warmwasserbereitung mit Warmwasser-Wärmepumpe WWK 301 electronic	720 kW/h
›	Möglicher Eigenverbrauch durch selbsterzeugten Photovoltaik-Strom bis zu 75 %	- 540 kW/h
›	Restlicher Bezug - Haushaltstarif	<u>180 kW/h</u>

*Kalkulationsgrundlage ist folgendes Beispiel: 180m² Wohnfläche; 4-Personen-Haushalt; Warmwasserverbrauch 55l pro Tag/pro Person; Jahresarbeitszahl nach VDI 4650=3,61; PV-Anlage 5,1 kWp mit 5.000 kWh Jahresertrag am Standort Österreich (Durchschnitt). Alle aus dieser Grundlage abgeleiteten Werte, wie beispielsweise der Warmwasserbedarf oder Stromverbrauch, sind Beispielannahmen, die in der Praxis auf Grund unterschiedlicher Nutzungsgewohnheiten, des Wetters oder anderer Einflüsse abweichen können. ** Verbrauchsbeispiel in Kombination mit Photovoltaik-Anlage

WWK 221/301 electronic (SOL)

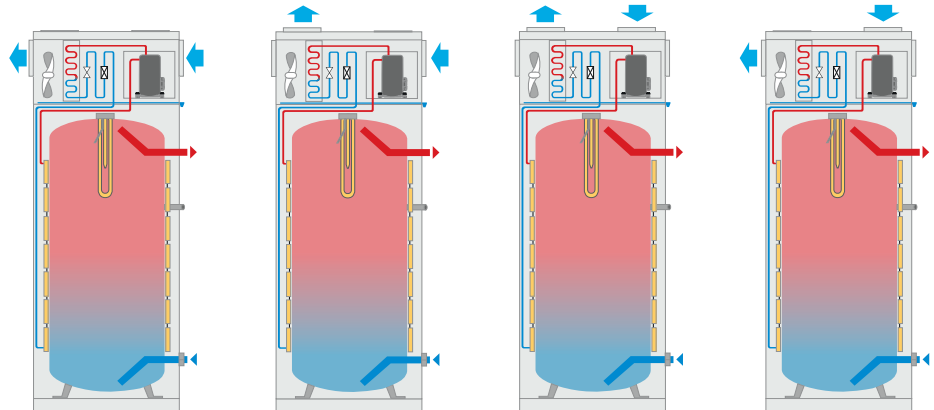
VOLLE FLEXIBILITÄT BEI LUFTKANALANSCHLUSS.

Auf jede Räumlichkeit vorbereitet.

Die Kanäle für den Luft Eintritt und Luftaustritt können horizontal und/oder vertikal angebracht werden. Damit bietet die WWK 221/301 electronic größte Flexibilität hinsichtlich Installation und Anordnung im Aufstellungsraum.

EXZELLENT IN ENERGIEEFFIZIENZ.

Unsere Warmwasser-Wärmepumpen erreichen eine sehr gute Energieeffizienzklasse von bis zu A¹⁾.



		WWK 221 electronic	WWK 301 electronic	WWK 301 electronic SOL
		230949	230950	233584
Nenninhalt	l	220	302	291
Fläche Wärmeübertrager	m ²			1,3
Warmwasser-Temperatur mit Wärmepumpe max.	°C	65	65	65
Einsatzgrenze Wärmequelle für Wärmepumpenbetrieb	°C	-8/+35	-8/+35	-8/+35
Aufstellungsraum Volumen min.	m ³	13	13	13
Nenn-Warmwasser-Temperatur (EN 16147)	°C	55 61	55	55
Nenn-Lastprofil (EN16147)		L XL	XL	XL
Maximal nutzbare Warmwassermenge 40 °C (EN 16147 / A15)	l	283	413	413
Leistungszahl COP (EN 16147 / A15)		3,08	3,22	3,22
Leistungszahl COP (EN 255 - A15/W45) im Umluftbetrieb		3,42	3,82	3,82
Mittlere Leistungsaufnahme Wärmepumpe (EN 16147 / A15)	kW	0,51	0,49	0,49
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse, Innenluft		A ¹⁾	A ¹⁾	A ¹⁾
Netzanschluss		1/N/PE ~ 230 V 50Hz	1/N/PE ~ 230 V 50Hz	1/N/PE ~ 230 V 50Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Innenraum, in 1m Abstand Freifeld ohne Luftkanal	dB(A)	45	45	45
Kältemittel		R134a	R134a	R134a
Höhe	mm	1545	1913	1913
Durchmesser	mm	690	690	690
Kippmaß	mm	1692	2034	2034
Gewicht leer	kg	120	135	156
Luftkanal-Anschlussstutzen Seite	mm	200/160	200/160	200/160
Luftkanal-Anschlussstutzen Oben	mm	160	160	160
Luftdurchsatz	m ³ /h	350	350	350
Max. Luftkanallänge bei Durchmesser 160/200mm	m	20/40	20/40	20/40
Anodentyp		Fremdstromanode	Fremdstromanode	Fremdstromanode

Hinweis zur Energieeffizienzklasse: Die Angaben entsprechen den offiziellen und ab September 2015 verbindlichen Anforderungen für Warmwasserbereiter (EU-Verordnung Nr. 812/2013), basierend auf den Daten nach EN 16147 für Warmwasserwärmepumpen. Effizienzklassen die mit ¹⁾ gekennzeichnet sind, würden ab September 2017 einer Einstufung als A+ entsprechen.

WWK 220/300 electronic (SOL)

ELEGANT UND ELEKTRONISCH.

Die WWK electronic beweist erstklassige Effizienz und ist äußerst leise. Neben der hocheffizienten Wärmepumpe sorgt der hervorragend gedämmte integrierte Trinkwarmwasserspeicher für einen hohen Warmwasserkomfort.

Informationen auf Knopfdruck.

Passend zum hochwertigen Design ist die komfortable Bedienung über das LC-Display. Auf Tastendruck können hier alle wichtigen Informationen abgerufen werden, wie zum Beispiel die aktuell verfügbare Menge an +40 °C warmem Mischwasser.



Immer höchsten Komfort.

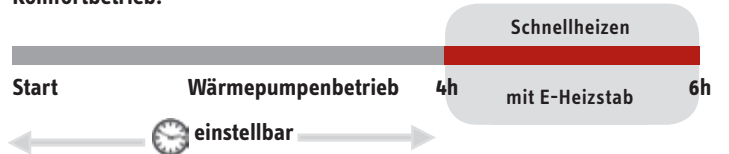
Auf Wunsch, aktivierbare Komfortfunktion. Ermöglicht eine automatische Zuschaltung des Elektroheizstabes nach Ablauf einer individuell einstellbaren Laufzeit (siehe Grafik).

Normalbetrieb:



Start Wärmepumpenbetrieb nach Anforderung.

Komfortbetrieb:



Hygienisch immer sauber.

Die hohe Warmwasser-Temperatur von bis zu 65°C über die Wärmepumpe sorgt im gesamten Haushalt für ein anspruchsvolles und hygienisches Zapfprofil.



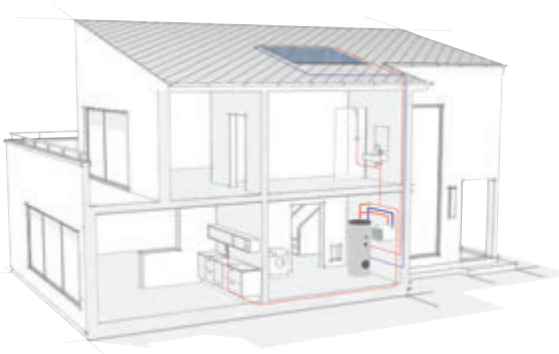
WWS 20

KOMBINIERBAR MIT PASSENDEN WARMWASSERSPEICHERN.*

Die WWS 20 ist ein Warmwasser-Wärmepumpenmodul ohne integrierte Speichereinheit und kann mit dafür geeigneten neuen oder bestehenden Speichern unterschiedlichster Ausführung kombiniert werden.* Die hydraulische Split-Bauweise ermöglicht eine sehr einfache Anbindung sowie flexible Anordnung im Aufstellraum und eignet sich ebenfalls für geringe Raumhöhen.

Flexibel nutzbar.

Die WWS 20 kann im Umluftbetrieb mit der sie umgebenden Luft betrieben werden oder über einen Luftkanal Zuluft bis zu $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ als Wärmequelle nutzen.



WWS 20

Vorteile für Ihr Zuhause

- › Hydraulische Split-Bauweise für einfache Installation und Anordnung im Aufstellraum
- › Geeignet für geringe Raumhöhen
- › Kann mit passenden bestehenden Speichern unterschiedlichster Ausführungen kombiniert werden
- › Im Luftkanalbetrieb Nutzung der Abwärme aus Nebenräumen möglich

Modell	WWS 20
	233898
Warmwassertemperatur mit Wärmepumpe max.	$^{\circ}\text{C}$ 60
Einsatzgrenze Wärmequelle min. / max.	$^{\circ}\text{C}$ $-5/+40$
Wärmeleistung A15/W15-55	kW 1,9
Aufheizzeit A15/W15-55 (ca. 300L)	h 9
Leistungsaufnahme A15/W15-55	kW 0,5
COP A15/W15-55 (EN 255-3)	3,8
Schalleistungspegel ohne Luftkanal	dB(A) 57
Höhe/Breite/Tiefe	mm 432/657/657
Gewicht	kg 45
Max. Luftkanallänge 160mm (inkl. 3 x 90° Bögen)	m 20



* Bitte beachten Sie, dass nicht jeder Speicher mit der WWS kombiniert werden kann. Des Weiteren kann zur Installation STIEBEL ELTRON Zubehör benötigt werden. Die genauen technischen Voraussetzungen und Möglichkeiten erfahren Sie bei Ihrem Fachpartner.

Ihr Fachpartner vor Ort:

Interesse geweckt? Nähere Informationen
finden Sie unter www.stiebel-eltron.at
oder bei Ihrem Fachpartner vor Ort.



STIEBEL ELTRON GmbH | Eferdinger Straße 73 | 4600 Wels
Telefon 07242 47367-0 | E-Mail office@stiebel-eltron.at | www.stiebel-eltron.at

Rechtshinweis | Eine Fehlerfreiheit der in diesem Prospekt enthaltenen Informationen kann trotz sorgfältiger Zusammenstellung nicht garantiert werden. Aussagen über Ausstattung und Ausstattungsmerkmale sind unverbindlich. Die in diesem Prospekt beschriebenen Ausstattungsmerkmale gelten nicht als vereinbarte Beschaffenheit unserer Produkte. Einzelne Ausstattungsmerkmale können aufgrund ständiger Fortentwicklung unserer Produkte zwischenzeitlich verändert oder gar entfallen sein. Über die zurzeit gültigen Ausstattungsmerkmale informieren Sie sich bitte bei unserem Fachberater. Die bildlichen Darstellungen im Prospekt stellen nur Anwendungsbeispiele dar. Die Abbildungen enthalten auch Installationsteile, Zubehör und Sonderausstattungen, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang gehören. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Herausgebers.