

oekoboiler®

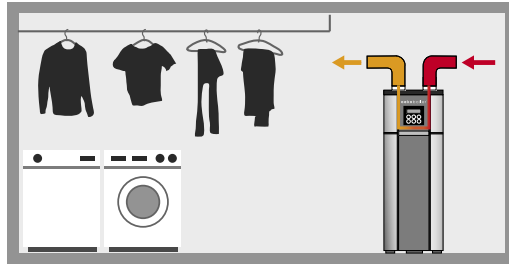


Produktkatalog

INHALTSVERZEICHNIS

INSTALLATIONEN	Beispiele der Installationsmöglichkeiten	04
WISSENSWERTES	Was zeichnet den Oekoboiler aus?	05
EINSATZ DER OEKOBOILER	Beispiele der Brauchwasser-Erwärmung	06 / 07
MODELLÜBERSICHT	Produkte-Matrix	09
RS-OEKOBOILER 02	150 Liter	10/11
RS-OEKOBOILER 02	300 Liter	12 / 13
RS-OEKOBOILER 03	300 Liter	14 / 15
RS-OEKOBOILER 04	300 Liter	16 / 17
RS-OEKOBOILER 02D	300 Liter	18 / 19
RS-OEKOBOILER 04D	300 Liter	20 / 21
RS-OEKOBOILER 13	300 Liter	22 / 23
RS-OEKOBOILER 14	300 Liter	24 / 25
RS-OEKOBOILER 02	450 Liter	26 / 27
RS-OEKOBOILER 03	450 Liter	28 / 29
RS-OEKOBOILER 04	450 Liter	30 / 31
VERROHRUNGSVARIANTEN	Abluft und Zuluft	32 – 35
WIFI APP	Funktion	36
PHOTOVOLTAIK	Eigenen Strom sinnvoll nutzen	37
ANSCHLUSS-SCHEMA	Überblick	38
ANSCHLUSS-SCHEMEN	Funktionsweise Zirkulationsleitung	39
LIEFERUMFANG	Zubehör	40
KUNDENSERVICE & SUPPORT	Technische Beratung / Tel.-Nr.	42

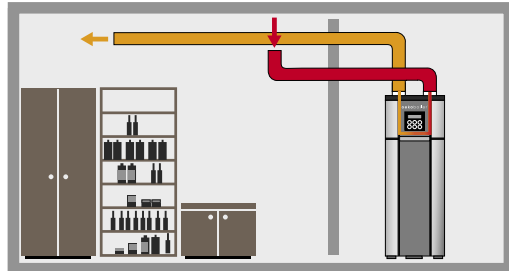
- ▶ Wenig Platzbedarf durch kompakte Dimensionen
- ▶ Sehr leise im Betrieb
- ▶ Entfeuchtet Kellerräume und schützt so ihre Bausubstanz



Waschküche

» Trocknen und lüften

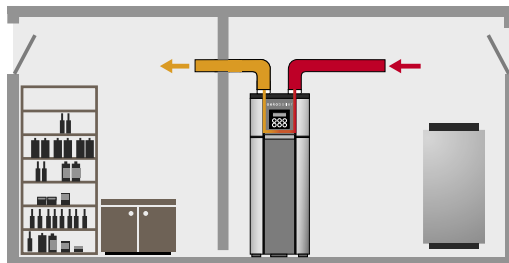
1. Wäschetrocknung in der Waschküche
2. Lüftung des Wäscheraums (hygienisches Ein-Rohr-System)



Keller

» Kühlen und trocknen

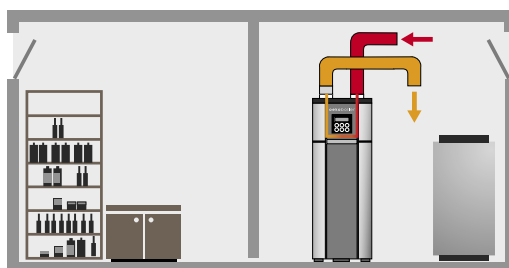
1. Vorratsraum- oder Weinkellerkühlung (konstante Temperatur)
2. Umwälzung und Ausscheidung von feuchter Luft



Heizungsraum

» Kühlen und trocknen

1. Vorratsraum- oder Weinkellerkühlung (konstante Temperatur)
2. Abfuhr, Umsetzung und Lüftung der warmen Technikraumluft



Technikraum

» Abwärme nutzen

1. Lüftung des warmen Technikraumes durch zusätzlich generierte Umluft und durch den Anzug von Frischluft
2. Warmwasseraufbereitung aus Abwärme von PV Wechselrichter, Batteriewechselrichter, Server und Heizungsraumluft

Raumfläche und Raumvolumen

Die erforderliche Raumfläche liegt zwischen 2-4 m². Das nötige Raumvolumen kann durch die Verrohrung bei der Zuluft aus anderen Räumen erweitert werden. Das Luftvolumen kann auch durch ein Lüftungsgitter in der Technikraumtüre erweitert werden. Unsere technischen Berater unterstützen Sie gerne kompetent und kostenlos, um eine für Sie individuell ausgerichtete Lösung zu finden.

Isolation bedeutet weniger Verlust und besseres Wärmerückhaltevermögen

Die Wärmeleitfähigkeit von Edelstahl ist um die Hälfte geringer, als die von emailliertem Stahl und deshalb auch ein guter Isolierwerkstoff. Der Edelstahlkessel ist doppelwandig aufgebaut, dies erhöht nicht nur die Sicherheit, sondern hat auch einen zusätzlichen Isoliereffekt. Somit verliert der Oekoboiler weniger Wärme über die Hülle. Dies optimiert schon bei der Erwärmungsphase die Laufzeit und verringert den Verlust um ein Vielfaches. Natürlich ist der Edelstahlkessel aussen (wie alle Boiler) noch zusätzlich mit einer Isolationsschicht überzogen.

Edelstahl ist umweltfreundlich, hygienisch und nachhaltig

Edelstahl ist immer wieder recyclebar und verhält sich gegenüber der Umwelt oder bei Wasserkontakt neutral. Es gibt kein Verschleiss von Teilen, welche die Zusammensetzung des Wassers verändern könnten. Edelstahl hat eine gute Korrosionsbeständigkeit, somit ist kein Rosten mehr möglich. Edelstahl sorgt auch für einen guten Schutz vor Legionellen und reduziert das Risiko von Kalkablagerungen in den Behältern.

Bezeichnungen zu Edelstahl und deren Bedeutung

V2A Rostfreier Chromnickelstahl. Er hat eine hohe chemische Beständigkeit gegen Wasser sowie verdünnte Säuren.

V4A Rostfreier Chromnickelstahl, mit zusätzlich 2% Molybdän legiert, ist widerstandsfähiger gegen Korrosion in salzhaltigen Medien. Je nach Wasserqualität oder der Nutzung einer Wasserenthärtungsanlage auf Salzbasis, kann diese Legierung vorteilhaft sein.

Was zeichnet den Oekoboiler aus?

- ▶ Warmwassertemperatur bis 70°C im Wärmepumpenbetrieb
- ▶ Niedrige Investitions- und Betriebskosten
- ▶ Einzigartige Garantieleistungen (z.B. 10 Jahre auf den Wasserspeicher)
- ▶ Tiefe Schalleistungswerte, somit leise im Betrieb
- ▶ Steckerfertiges Kompaktgerät und einfache Installation
- ▶ Komfortable Anwendung durch das einfache Bedienungsfeld, inklusive bereits integrierter Zeitschaltuhr
- ▶ Hochwertige Komponenten für Langlebigkeit und hohe Effizienz
- ▶ Doppelwandiger Edelstahlboiler
- ▶ PV-Funktion/SG-Ready Schnittstelle für PV-Eigenverbrauchsoptimierung
- ▶ Entfeuchtet Kellerräume und schützt die Bausubstanz
- ▶ Automatische Legionellen Schaltung für hygienisches Wasser
- ▶ Geprüft durch namhafte europäische Prüfinstitute

Anwendung:

Vom Einfamilienhaus bis hin zum Mehrfamilienhaus ist der Oekoboiler die Lösung für eine effiziente Brauchwassererwärmung.

Die Auswahl des richtigen Modells ist von verschiedenen Faktoren abhängig: Personenanzahl bei Vollbelegung, Einbausituation, Leitungssystem, Zirkulationsleitung, Speicherung von PV-Überschuss, etc.

Für die richtige Produktevaluation stehen Ihnen unsere Spezialisten jederzeit, unverbindlich und kostenlos zur Verfügung.

Die Brauchwasser-Erwärmung ist ein nicht zu unterschätzender Teil des Energieverbrauchs im Haushalt. Deshalb ist dort mit einem verhältnismäßig geringem Aufwand, ein großes Potenzial für die Kosten- und CO₂ Einsparung vorhanden.

An folgenden Einsatzbeispielen möchten wir das Potenzial aufzeigen, welches in den aufgezeigten Maßnahmen schlummert. Die Zahlen machen deutlich, dass nicht immer eine große Investition notwendig ist, um etwas zu bewegen. Hinzu kommt, dass Nebeneffekte entstehen, die auch noch Energie und Kosteneinsparungen zur Folge haben.

Einsatzbeispiel:

› **Ersatz des alten Elektroboilers durch einen Oekoboiler**

AUSTAUSCH DES ALTEN ELEKTROBOILERS DURCH EINEN MODERNEN OEKOBOILER

Niedrige Kosten – schnell amortisiert!

Eine Maßnahme mit hohem Einsparungspotenzial und verhältnismäßig geringem Aufwand. Die Einsparung macht sich deutlich auf der Stromrechnung bemerkbar. Daraus resultiert einerseits eine Kostenreduktion und andererseits eine große Einsparung an CO₂-Emissionen, welche die Umwelt schont. Man kann also von einer «Win-Win Situation» sprechen.

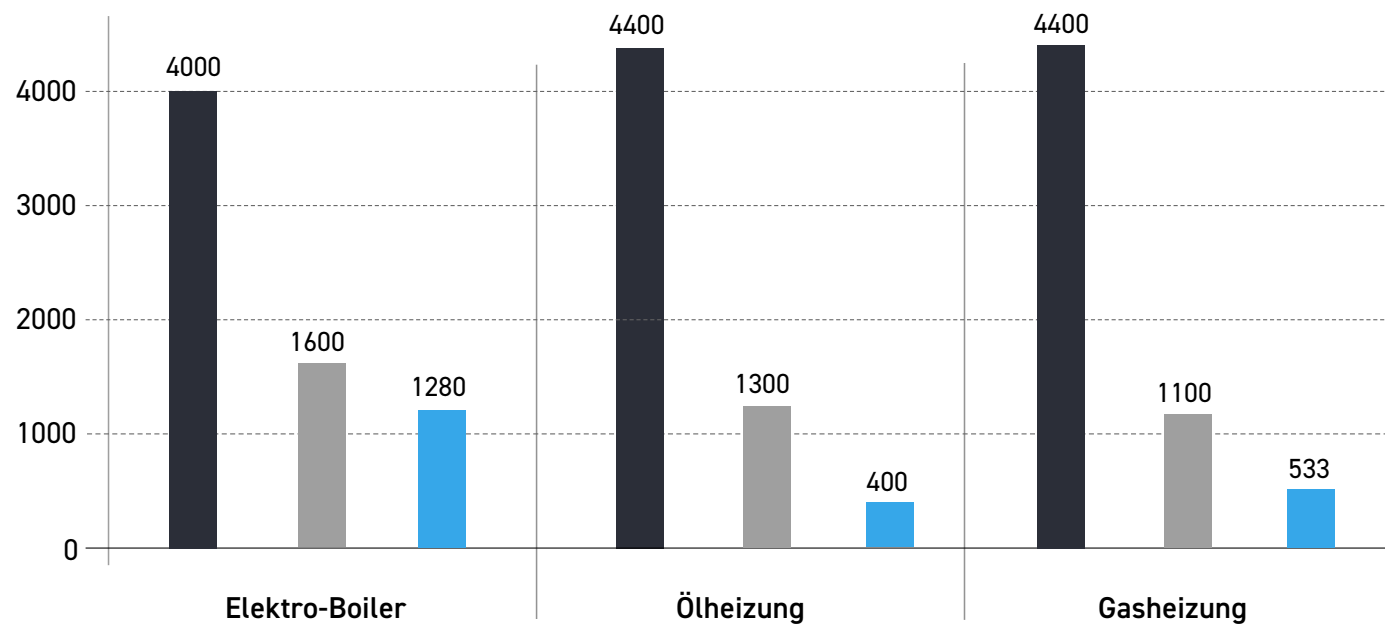
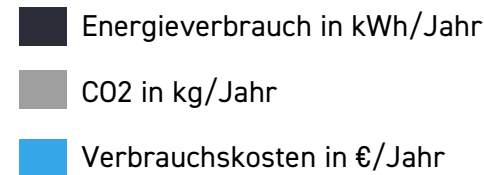
Einsatzbeispiel:

› **Entkopplung der Brauchwasser-erwärmung von der Öl- oder Gasheizung**

BRAUCHWASSERERWÄRMUNG VON DER ÖL- ODER GASHEIZUNG ENTKOPPELN

Großes CO₂-Einsparpotenzial

Diese Maßnahme hat ein großes Einsparpotenzial an CO₂. Die Einsparung macht sich auf der Rechnung des Öl-Lieferanten bemerkbar: ca. 400 bis 500 Liter weniger Ölverbrauch pro Jahr werden bei einem 4-Personenhaushalt benötigt. Unter dem Strich resultieren geringere Kosten. Wird der Oekoboiler ausschliesslich mit dem deutschen Strommix betrieben, so wird gegenüber Öl oder Gas **3 mal weniger CO₂** verursacht. Sobald Ökostrom oder die eigene PV-Anlage dazu kommen reduziert sich der CO₂ Footprint nochmals.



› **PV oder Solarthermie?**

PV-Strom kann auf vielfältige Weise im Haushalt genutzt werden – **auch zur Wärmeengewinnung!** Er wird entweder sofort verbraucht, zu einem Batteriespeicher geleitet, ins E-Auto oder Stromnetz eingespeist oder eben auch von einem Oekoboiler genutzt. Diese vielfältige Nutzung der Wärme aus der **Solarthermie** ist **nicht möglich**. Energie aus Sonnenkollektoren kann **nur** für Wärmezwecke genutzt werden.

Solarthermie Kollektoren wandeln zwar 80 Prozent der Sonnenenergie in Wärme um, einiges dieser Energie geht bei der anschließenden Zirkulation des erwärmten Wassers zum Speicher jedoch wieder verloren. Daher geht man bei der Solarthermie von einem effektiven Systemwirkungsgrad von etwa 50 Prozent aus. Photovoltaikmodule wandeln etwa 20 Prozent der Sonnenenergie in Strom um, die Verluste sind hingegen minimal.

Der reine Zahlenvergleich der Wirkungsgrade ist jedoch weniger relevant als der Nutzen in der Anwendung (Sektorenkopplung von Wärme, Strom, Mobilität). Wie hoch sind die Anschaffungs-, Installations- und Wartungskosten? Wie hoch ist die Lebensdauer der Technologie? Zum Vergleich: Die Lebensdauer von Photovoltaikmodulen liegt bei 25 bis 35 Jahren, bei Sonnenkollektoren zwischen 10 und 20 Jahren.

Erst wenn man all diese Faktoren zueinander in Bezug stellt, zeigt sich ein vergleichbares Bild, bei dem die Photovoltaik eindeutig die Nase vorne hat, dies bestätigen auch die Marktzahlen. Die gemeldete PV Kapazität steigt weiterhin exponentiell, während die Entwicklung der Solarthermie seit Jahren stagniert.

EIGENEN STROM SINNVOLL NUTZEN

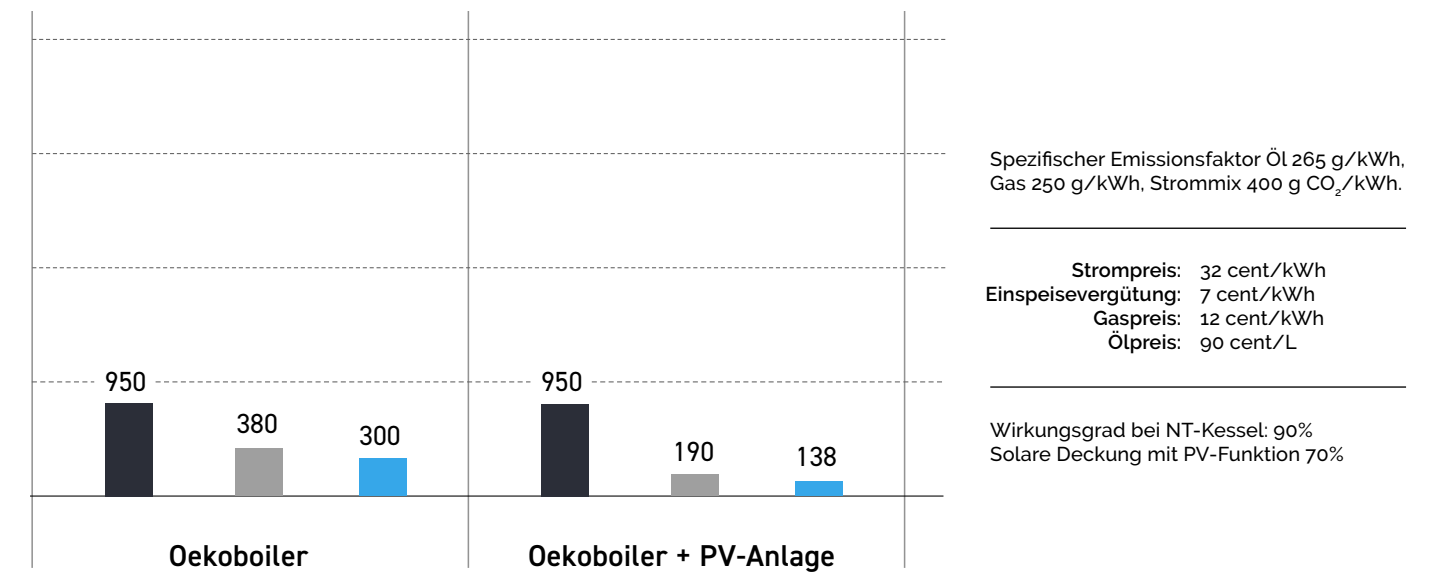
Kombination: Stromerzeugung auf dem eigenen Dach, zur Verwertung mit der PV Steuerung und die daraus folgende Erzeugung von Warmwasser im Oekoboiler.

Wer schon eine Photovoltaikanlage zur eigenen Stromerzeugung auf dem Dach besitzt oder sich überlegt eine PV-Anlage zu realisieren, kann mit der cleveren PV-Steuerung des Oekoboilers den Eigenverbrauch optimieren und automatisiert steuern.

FEUCHTER KELLER?

Muffiger, feuchter Keller oder ein Entfeuchtungsgerät – Tschüss!

Zusätzlicher Nutzen für das Klima im Keller. Der Oekoboiler entzieht durch seine Arbeitsweise der Luft die Feuchte. Die meisten Kellerräume und Waschküchen haben oft eine hohe Luftfeuchtigkeit. Häufig treffen wir vor der Installation eines Oekoboilers Entfeuchter oder etwas muffiges Klima in den Kellern an. Die Rückmeldungen unserer Kunden bestätigen, dass der Oekoboiler die durchschnittliche Luftfeuchtigkeit in Kellerräumen senkt. Viele benötigen nach der Installation des Oekoboilers keinen Entfeuchter mehr, oder er ist nur noch sporadisch in Betrieb. Daraus resultiert oft ein positiver Nebeneffekt in Form niedrigerer Kosten und einem trocknen Keller.



Bei uns finden Sie die breiteste Auswahl an unterschiedlichen Modellen für jeden Bedarf.

Die Auswahl des richtigen Modells ist von verschiedenen Faktoren abhängig: Personenanzahl bei Vollbelegung, Einbausituation, Leitungssystem, Zirkulationsleitung, Speicherung von PV-Überschuss, etc.

Für die richtige Produktevaluation stehen Ihnen unsere Spezialisten gerne jederzeit, unverbindlich und kostenlos zur Verfügung.



Bei allen Modellen sind folgende Funktionen standardmäßig verbaut:

- ✓ PV-Funktion und SmartGrid ready
- ✓ Service Flansch (nicht bei 150 L Modell)
- ✓ Anschluß für die Zirkulationsleitung
- ✓ Notheizstab in Keramikhülle (konventioneller Heizstab bei 150 L Modell)

Tankvolumen	Modell / Bezeichnung	Art. Nr.	Magnesium Anode	Zusätzlich Elektrische Anode	Edelstahl	Zusatz Register	Direkt-ventilation	Wi-Fi-fähige Steuerung
150 L	RS-OekoBoiler 02 / 150 L COP 4.2	388 150 002	✓		V2A			
300 L	RS-OekoBoiler 02 / 300 L COP 4.2	388 302 002	✓		V2A			
	RS-OekoBoiler 03 / 300 L COP 4.2	388 302 003	✓		V2A	✓		
	RS-OekoBoiler 04 / 300 L COP 4.2	388 302 004	✓	✓	V4A			
	RS-OekoBoiler 02D / 300 L COP 4.2	388 304 012	✓		V2A		✓	
	RS-OekoBoiler 04D / 300 L COP 4.2	388 304 014	✓	✓	V4A	✓	✓	
	RS-OekoBoiler 13 / 300 L COP 4.2	388 302 013	✓		V2A	✓		✓
	RS-OekoBoiler 14 / 300 L COP 4.2	388 302 014	✓	✓	V4A			✓
450 L	RS-OekoBoiler 02 / 450 L COP 3.9	388 450 004	✓		V2A			
	RS-OekoBoiler 03 / 450 L COP 3.9	388 452 003	✓		V2A	✓		
	RS-OekoBoiler 04 / 450 L COP 3.9	388 452 004	✓	✓	V4A	✓		

Der OekoBoiler kann bei adäquater Lufttemperatur eine Wasserzieltemperatur von bis zu 70° C im Wärmepumpenbetrieb erreichen. Grundsätzlich benötigt der OekoBoiler den Notheizstab nicht um das Brauchwasser zu erwärmen. Bei Bedarf kann dieser aber jederzeit zugeschaltet werden.

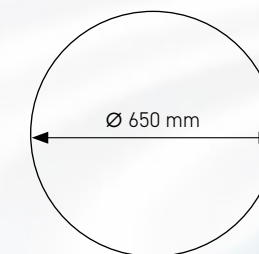
COP COP steht für „Coefficient of Performance“ und bezeichnet die Effizienz der Wärmepumpe. Er gibt das Verhältnis von Wärmeleistung und der dazu erforderlichen Antriebsenergie (Strom) an. Dieser Wert wird unter Standardtestbedingungen gemessen (A20W55). OekoBoiler ist Spitzenreiter in Sachen Effizienz.
V2A Rostfreier Chromnickelstahl. Er hat eine hohe chemische Beständigkeit gegen Wasser sowie verdünnte Säuren.
V4A Rostfreier Chromnickelstahl, mit zusätzlich 2% Molybdän legiert, ist widerstandsfähiger gegen Korrosion in salzhaltigen Medien. Je nach Wasserqualität oder der Nutzung einer Wasserenthärtungsanlage auf Salzbasis, kann diese Legierung vorteilhaft sein.

MODELL	RS-OEKOBOILER 02 150 LITER
BESCHREIBUNG	Doppelwandiger V2A Edelstahl Wärmepumpenboiler, ohne Zusatzregister. COP 4.2
Wassererwärmungsart	Wärmepumpe
Eingangsleistung WP-Aggregat	Wärmepumpe 0.7 kW
Gesamtanschlußleistung	2.7 kW
Stromversorgung/Anschlußkabel mit Stecker	230 V/50 Hz - 13 A / 3 x 1.5 mm ²
Maximaler Anlaufstrom	3.2 kW
Kompressor	Panasonic / Rotary
Notheizstab (Elektroersatz)	2.0 kW
Ausgangswassertemperatur nur mit WP	bis 70°C
Kältemittel	R134a / 1100 g
Leistungskoeffizient COP	Wärmepumpe 4.2
Lärmpegel	46 dB
WASSERTANK / DOPPELWANDIG AUS EDELSTAHL	
Tankvolumen	150 l
Material Wassertank	Edelstahl SUS 304 / V2A
Dicke innerer Tank	1.5 mm
Dicke äußerer Tank	0.6 mm
Kaltwasseranschluß	1" Außengewinde (AG)
Warmwasseranschluß	1" Außengewinde (AG)
Anschluß für Zirkulationsleitung	¾" Innengewinde (IG)
Isolationsdicke PU	50 mm
Druckleistung	0.7 MPa
Maximaldruck	1.2 MPa
Service Flansch Durchmesser	-
HEIZLEISTUNG UND KONDENSATOREN	
Kondensatormaterial	Edelstahl SUS 316 / V2A
Kondensator / Wasser-Wärme-Spule	eine Haut
Druckleistung	3.0 MPa
Maximaldruck	4.5 MPa
Zusatzregister / Solarregister	-
Verdampfer Masse	480 x 57 x 352 mm
LÜFTUNGSSYSTEM INFORMATION	
Luftkanalgröße	Ø153 mm (reduzierbar auf 150 mm)
Luftvolumenstrom	450 m ³ /h
Eingangsleistung Lüftungssystem	65 W
Lüftungsmotortyp	Zentrifugal
WEITERE TECHNISCHE ANGABEN	
Arbeitsbereich mit Elektroersatzunterstützung	>-15°C
Arbeitsbereich ohne Elektroersatzunterstützung	>0°C
PV Funktion	Einstellung F62
Legionellenschaltung	14 täglich - automatisch hinterlegt
Korrosionsschutz	Magnesium Anode
Höhe Elektroersatz Einführung	363 mm
Höhe Temperatursensor im Wassertank	520 mm
Höhe Magnesiumstab Einführung	600 mm
Dimension Stromkabel	3 x 1.5 mm ²
Art der Schweißung	TIG Schutzgasschweißung
Verdampfer	Dreispurig
Gewicht	76 kg
ZERTIFIZIERUNGEN	
Getestet durch Organisationen, bzw. Normen	TüV, ROHS, ErP, EN16147, SGS

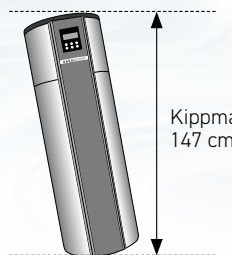
Modell / Bezeichnung	Art. Nr.	Magnesium Anode	Zusätzlich Elektrische Anode	Edelstahl	Zusatz Register	Direkt-ventilation	Wi-Fi-fähige Steuerung
RS-Oekoboiler 02 / 150 L (COP 4.2)	388 150 002	✓		V2A			



Frontansicht



Grundriss



Kippmaß 147 cm

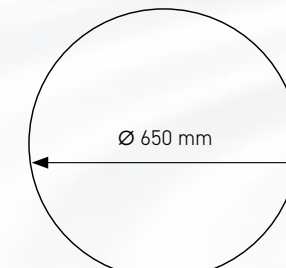


MODELL	RS-OEKOBOILER 02 300 LITER
BESCHREIBUNG	Doppelwandiger V2A Edelstahl Wärmepumpenboiler, ohne Zusatzregister. COP 4.2
Wassererwärmungsart	Wärmepumpe
Eingangsleistung WP-Aggregat	Wärmepumpe 0.7 kW
Gesamtanschlußleistung	1.4 kW
Stromversorgung/Anschlußkabel mit Stecker	230 V/50 Hz - 10 A / 3 x 1.5 mm ²
Maximaler Anlaufstrom	1.9 kW
Kompressor	Panasonic / Rotary
Notheizstab (Elektroersatz)	0.7 kW
Ausgangswassertemperatur nur mit WP	bis 70°C
Kältemittel	R134a / 1100 g
Leistungskoeffizient COP	Wärmepumpe 4.2
Lärmpegel	46 dB
WASSERTANK / DOPPELWANDIG AUS EDELSTAHL	
Tankvolumen	300 l
Material Wassertank	Edelstahl SUS 304 / V2A
Dicke innerer Tank	1.5 mm
Dicke äußerer Tank	0.6 mm
Kaltwasseranschluß	1" Außengewinde (AG)
Warmwasseranschluß	1" Außengewinde (AG)
Anschluß für Zirkulationsleitung	¾" Innengewinde (IG)
Isolationsdicke PU	50 mm
Druckleistung	0.7 MPa
Maximaldruck	1.2 MPa
Service Flansch Durchmesser	80 mm
HEIZLEISTUNG UND KONDENSATOREN	
Kondensatormaterial	Edelstahl SUS 316 / V2A
Kondensator / Wasser-Wärme-Spule	eine Haut
Druckleistung	3.0 MPa
Maximaldruck	4.5 MPa
Zusatzregister / Solarregister	-
Verdampfer Masse	480 x 57 x 352 mm
LÜFTUNGSSYSTEM INFORMATION	
Luftkanalgröße	Ø153 mm (reduzierbar auf 150 mm)
Luftvolumenstrom	450 m ³ /h
Eingangsleistung Lüftungssystem	65 W
Lüftungsmotortyp	Zentrifugal
WEITERE TECHNISCHE ANGABEN	
Arbeitsbereich mit Elektroersatzunterstützung	>-15°C
Arbeitsbereich ohne Elektroersatzunterstützung	>0°C
PV Funktion	Einstellung F62
Legionellenschaltung	14 täglich - automatisch hinterlegt
Korrosionsschutz	Magnesium Anode
Höhe Elektroersatz Einführung	538 mm
Höhe Temperatursensor im Wassertank	965 mm
Höhe Magnesiumstab Einführung	1105 mm
Dimension Stromkabel	3 x 1.5 mm ²
Art der Schweißung	TIG Schutzgasschweißung
Verdampfer	Dreispurig
Gewicht	110 kg
ZERTIFIZIERUNGEN	
Getestet durch Organisationen, bzw. Normen	TüV, ROHS, ErP, EN16147, FWS, SGS

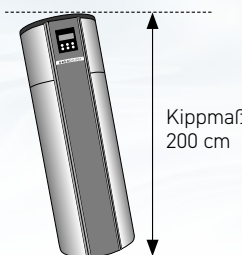
Modell / Bezeichnung	Art. Nr.	Magnesium Anode	Zusätzlich Elektrische Anode	Edelstahl	Zusatz Register	Direkt-ventilation	Wi-Fi-fähige Steuerung
RS-Oekoboiler 02 / 300 L (COP 4.2)	388 302 002	✓		V2A			



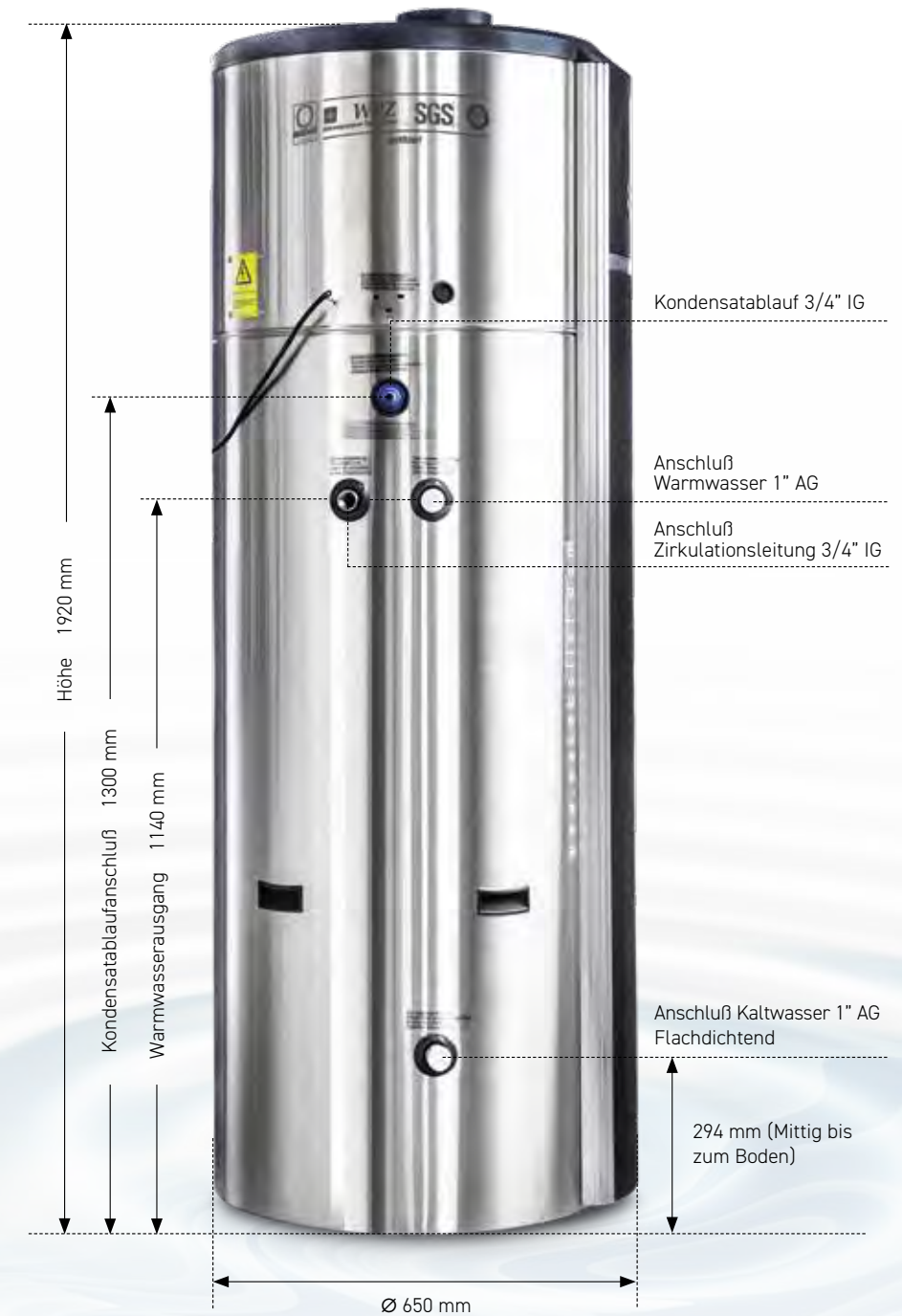
Frontansicht



Grundriss



Kippmaß 200 cm

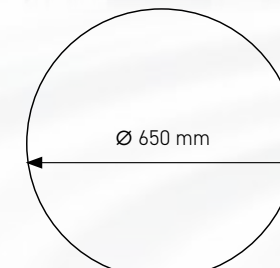


MODELL	RS-OEKOBOILER 03 300 LITER
BESCHREIBUNG	Doppelwandiger V2A Edelstahl Wärmepumpenboiler, mit Zusatzregister. COP 4.2
Wassererwärmungsart	Wärmepumpe
Eingangsleistung WP-Aggregat	Wärmepumpe 0.7 kW
Gesamtanschlußleistung	1.4 kW
Stromversorgung/Anschlußkabel mit Stecker	230 V/50 Hz - 10 A / 3 x 1.5 mm ²
Maximaler Anlaufstrom	1.9 kW
Kompressor	Panasonic / Rotary
Notheizstab (Elektroersatz)	0.7 kW
Ausgangswassertemperatur nur mit WP	bis 70°C
Kältemittel	R134a / 1100 g
Leistungskoeffizient COP	Wärmepumpe 4.2
Lärmpegel	46 dB
WASSERTANK / DOPPELWANDIG AUS EDELSTAHL	
Tankvolumen	300 l
Material Wassertank	Edelstahl SUS 304 / V2A
Dicke innerer Tank	1.5 mm
Dicke äußerer Tank	0.6 mm
Kaltwasseranschluß	1" Außengewinde (AG)
Warmwasseranschluß	1" Außengewinde (AG)
Anschluß für Zirkulationsleitung	¾" Innengewinde (IG)
Isolationsdicke PU	50 mm
Druckleistung	0.7 MPa
Maximaldruck	1.2 MPa
Service Flansch Durchmesser	80 mm
HEIZLEISTUNG UND KONDENSATOREN	
Kondensatormaterial	Edelstahl SUS 316 / V2A
Kondensator / Wasser-Wärme-Spule	eine Haut
Druckleistung	3.0 MPa
Maximaldruck	4.5 MPa
Zusatzregister / Solarregister	1.3 m ² Außengewinde ¾" (AG)
Verdampfer Masse	480 x 57 x 352 mm
LÜFTUNGSSYSTEM INFORMATION	
Luftkanalgröße	Ø153 mm (reduzierbar auf 150 mm)
Luftvolumenstrom	450 m ³ /h
Eingangsleistung Lüftungssystem	65 W
Lüftungsmotortyp	Zentrifugal
WEITERE TECHNISCHE ANGABEN	
Arbeitsbereich mit Elektroersatzunterstützung	>-15°C
Arbeitsbereich ohne Elektroersatzunterstützung	>0°C
PV Funktion	Einstellung F62
Legionellenschaltung	14 täglich - automatisch hinterlegt
Korrosionsschutz	Magnesium Anode
Höhe Elektroersatz Einführung	538 mm
Höhe Temperatursensor im Wassertank	965 mm
Höhe Magnesiumstab Einführung	1105 mm
Dimension Stromkabel	3 x 1.5 mm ²
Art der Schweißung	TIG Schutzgasschweißung
Verdampfer	Dreispurig
Gewicht	110 kg
ZERTIFIZIERUNGEN	
Getestet durch Organisationen, bzw. Normen	TüV, ROHS, ErP, EN16147, FWS, SGS

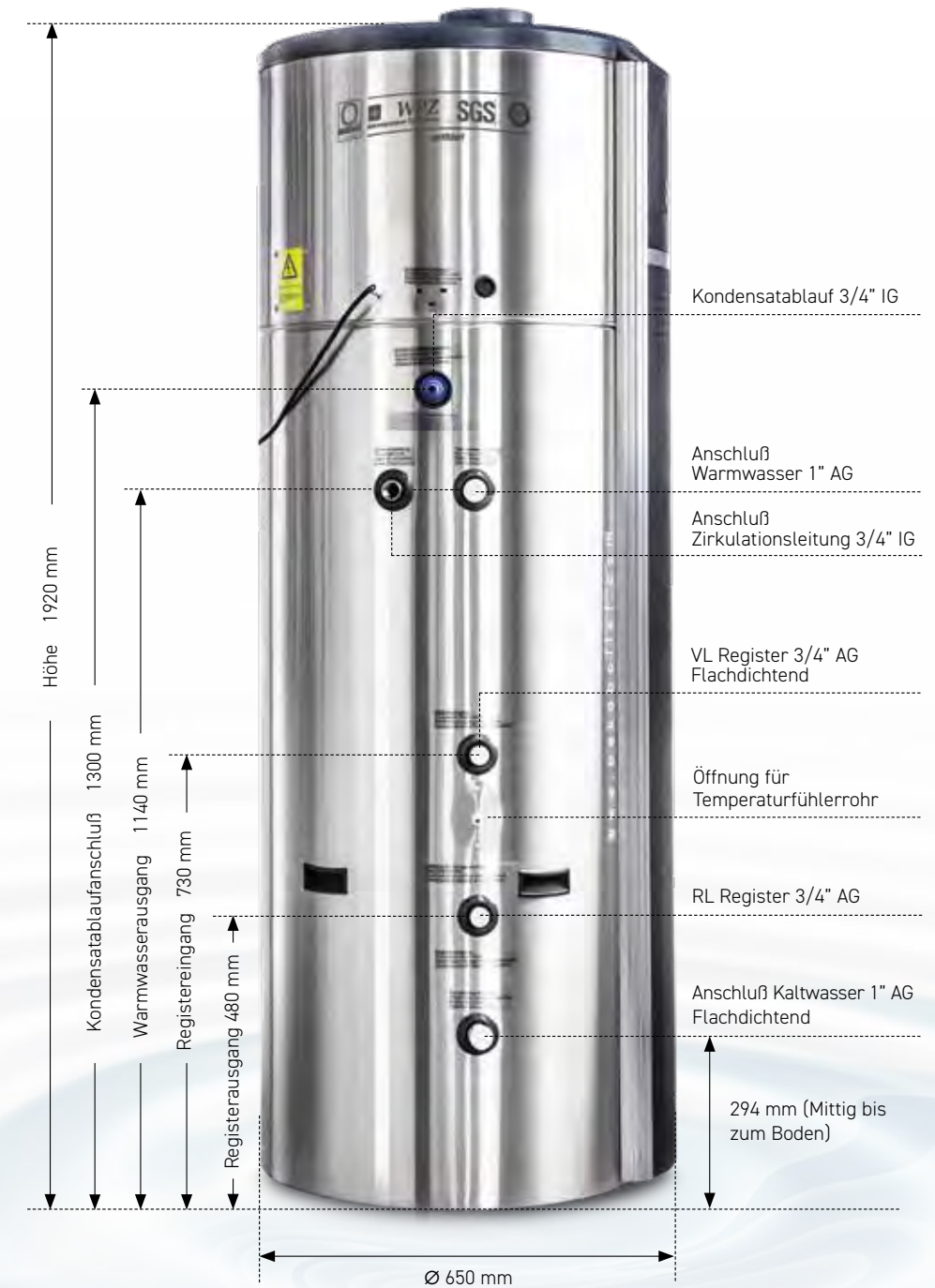
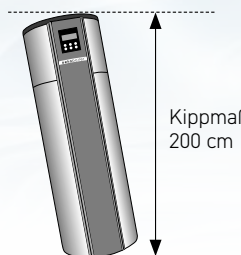
Modell / Bezeichnung	Art. Nr.	Magnesium Anode	Zusätzlich Elektrische Anode	Edelstahl	Zusatz Register	Direkt-ventilation	Wi-Fi-fähige Steuerung
RS-Oekoboiler 03 / 300 L (COP 4.2)	388 302 003	✓		V2A	✓		



Frontansicht



Grundriss

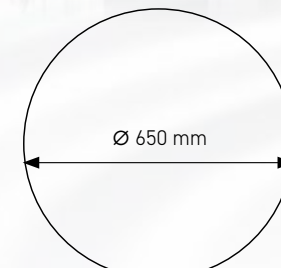


MODELL	RS-OEKOBOILER 04 300 LITER
BESCHREIBUNG	Doppelwandiger V4A Edelstahl Wärmepumpenboiler, ohne Zusatzregister. COP 4.2
Wassererwärmungsart	Wärmepumpe
Eingangsleistung WP-Aggregat	Wärmepumpe 0.7 kW
Gesamtanschlußleistung	1.4 kW
Stromversorgung/Anschlußkabel mit Stecker	230 V/50 Hz - 10 A / 3 x 1.5 mm ²
Maximaler Anlaufstrom	1.9 kW
Kompressor	Panasonic / Rotary
Notheizstab (Elektroeinatz)	0.7 kW
Ausgangswassertemperatur nur mit WP	bis 70°C
Kältemittel	R134a / 1100 g
Leistungskoeffizient COP	Wärmepumpe 4.2
Lärmpegel	46 dB
WASSERTANK / DOPPELWANDIG AUS EDELSTAHL	
Tankvolumen	300 l
Material Wassertank	Edelstahl SUS 316 / V4A
Dicke innerer Tank	1.5 mm
Dicke äußerer Tank	0.6 mm
Kaltwasseranschluß	1" Außengewinde (AG)
Warmwasseranschluß	1" Außengewinde (AG)
Anschluß für Zirkulationsleitung	¾" Innengewinde (IG)
Isolationsdicke PU	50 mm
Druckleistung	0.7 MPa
Maximaldruck	1.2 MPa
Service Flansch Durchmesser	80 mm
HEIZLEISTUNG UND KONDENSATOREN	
Kondensatormaterial	Edelstahl SUS 316 / V4A
Kondensator / Wasser-Wärme-Spule	eine Haut
Druckleistung	3.0 MPa
Maximaldruck	4.5 MPa
Zusatzregister / Solarregister	-
Verdampfer Masse	480 x 57 x 352 mm
LÜFTUNGSSYSTEM INFORMATION	
Luftkanalgröße	Ø153 mm (reduzierbar auf 150 mm)
Luftvolumenstrom	450 m ³ /h
Eingangsleistung Lüftungssystem	65 W
Lüftungsmotortyp	Zentrifugal
WEITERE TECHNISCHE ANGABEN	
Arbeitsbereich mit Elektroeinatzunterstützung	>-15°C
Arbeitsbereich ohne Elektroeinatzunterstützung	>0°C
PV Funktion	Einstellung F62
Legionellenschaltung	14 täglich - automatisch hinterlegt
Korrosionsschutz	Magnesium- und elektronische Anode
Höhe Elektroeinatz Einführung	538 mm
Höhe Temperatursensor im Wassertank	965 mm
Höhe Magnesiumstab Einführung	1105 mm
Dimension Stromkabel	3 x 1.5 mm ²
Art der Schweißung	TIG Schutzgasschweißung
Verdampfer	Dreispurig
Gewicht	110 kg
ZERTIFIZIERUNGEN	
Getestet durch Organisationen, bzw. Normen	TüV, ROHS, ErP, EN16147, FWS, SGS

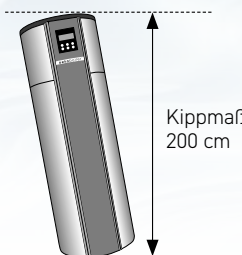
Modell / Bezeichnung	Art. Nr.	Magnesium Anode	Zusätzlich Elektrische Anode	Edelstahl	Zusatz Register	Direkt-ventilation	Wi-Fi-fähige Steuerung
RS-Oekoboiler 04 / 300 L (COP 4.2)	388 302 004	✓	✓	V4A			



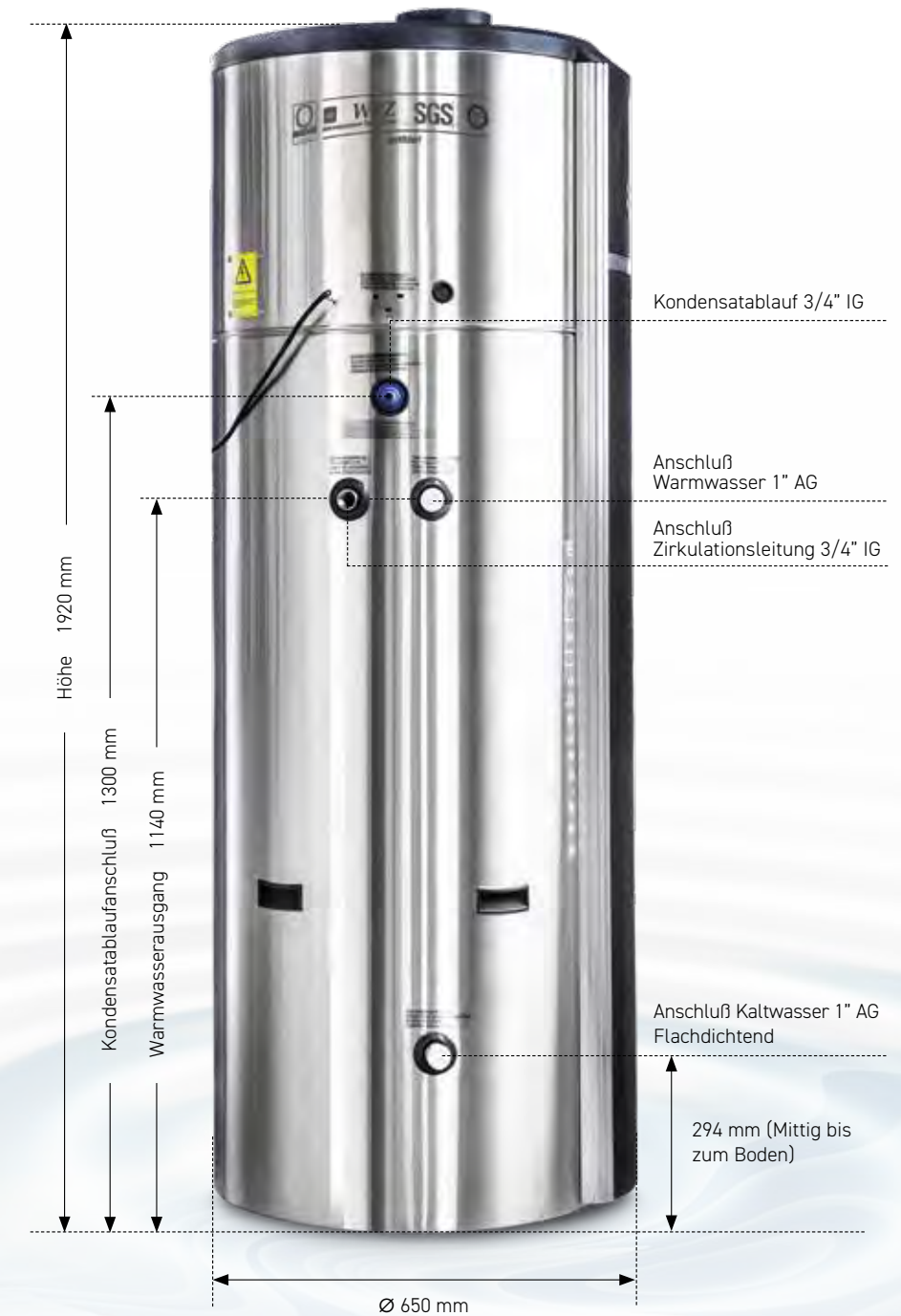
Frontansicht



Grundriss



Kippmaß 200 cm



Kondensatablauf 3/4" IG

Anschluß Warmwasser 1" AG

Anschluß Zirkulationsleitung 3/4" IG

Anschluß Kaltwasser 1" AG Flachdichtend

294 mm (Mittig bis zum Boden)

Ø 650 mm

MODELL	RS-OEKOBOILER 02D 300 LITER
BESCHREIBUNG	Doppelwandiger V2A Edelstahl Wärmepumpenboiler, mit Direktventilation. COP 4.2
Wassererwärmungsart	Wärmepumpe
Eingangsleistung WP-Aggregat	Wärmepumpe 0.7 kW
Gesamtanschlußleistung	1.4 kW
Stromversorgung/Anschlußkabel mit Stecker	230 V/50 Hz - 10 A / 3 x 1.5 mm ²
Maximaler Anlaufstrom	1.9 kW
Kompressor	Panasonic / Rotary
Notheizstab (Elektroersatz)	0.7 kW
Ausgangswassertemperatur nur mit WP	bis 70°C
Kältemittel	R32 / 750 g
Leistungskoeffizient COP	Wärmepumpe 4.2
Lärmpegel	50 dB
WASSERTANK / DOPPELWANDIG AUS EDELSTAHL	
Tankvolumen	300 l
Material Wassertank	Edelstahl SUS 304 / V2A
Dicke innerer Tank	1.5 mm
Dicke äußerer Tank	0.5 mm
Kaltwasseranschluß	1" Außengewinde (AG)
Warmwasseranschluß	1" Außengewinde (AG)
Anschluß für Zirkulationsleitung	¾" Innengewinde (IG)
Isolationsdicke PU	50 mm
Druckleistung	0.7 MPa
Maximaldruck	1.2 MPa
Service Flansch Durchmesser	80 mm
HEIZLEISTUNG UND KONDENSATOREN	
Kondensatormaterial	Edelstahl SUS 316 / V2A
Kondensator / Wasser-Wärme-Spule	eine Haut
Druckleistung	3.0 MPa
Maximaldruck	4.5 MPa
Zusatzregister / Solarregister	-
Verdampfer Masse	480 x 57 x 352 mm
LÜFTUNGSSYSTEM INFORMATION	
Luftkanalgröße	seitliche Direktventilation ohne Anschlüsse
Luftvolumenstrom	450 m ³ /h
Eingangsleistung Lüftungssystem	65 W
Lüftungsmotortyp	Zentrifugal
WEITERE TECHNISCHE ANGABEN	
Arbeitsbereich mit Elektroersatzunterstützung	>-15°C
Arbeitsbereich ohne Elektroersatzunterstützung	>0°C
PV Funktion	Einstellung F62
Legionellenschaltung	14 täglich - automatisch hinterlegt
Korrosionsschutz	Magnesium Anode
Höhe Elektroersatz Einführung	538 mm
Höhe Temperatursensor im Wassertank	965 mm
Höhe Magnesiumstab Einführung	1105 mm
Dimension Stromkabel	3 x 1.5 mm ²
Art der Schweißung	TIG Schutzgasschweißung
Verdampfer	Dreispurig
Gewicht	110 kg
ZERTIFIZIERUNGEN	
Getestet durch Organisationen, bzw. Normen	TüV, ROHS, ErP, EN16147, FWS, SGS

Modell / Bezeichnung	Art. Nr.	Magnesium Anode	Zusätzlich Elektrische Anode	Edelstahl	Zusatz Register	Direkt-ventilation	Wi-Fi-fähige Steuerung
RS-Oekoboiler 02D / 300 L (COP 4.2)	388 304 012	✓		V2A	✓		



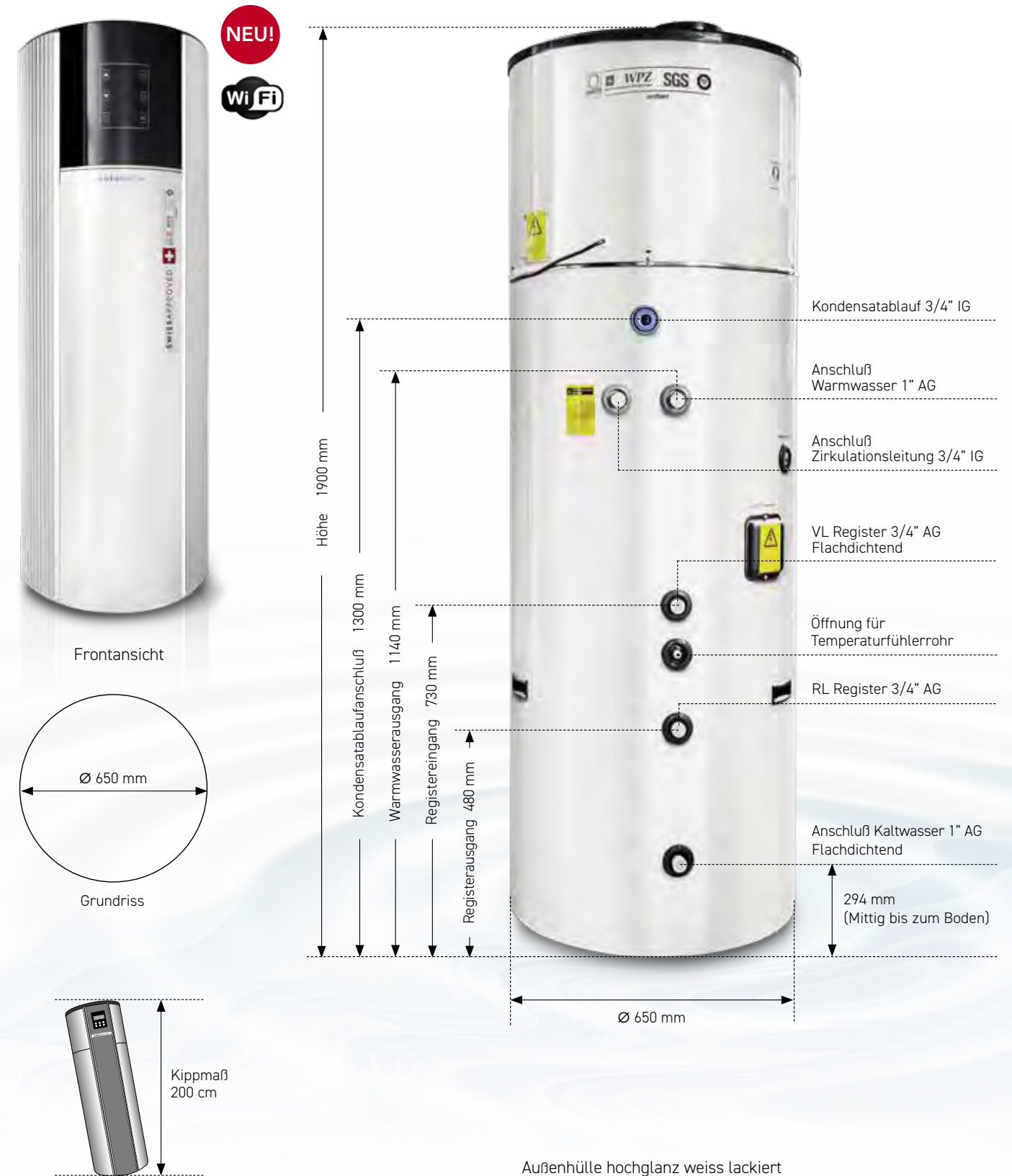
MODELL	RS-OEKOBOILER 04D 300 LITER
BESCHREIBUNG	Doppelwandiger V4A Edelstahl Wärmepumpenboiler, mit Direktventilation. COP 4.2
Wassererwärmungsart	Wärmepumpe
Eingangsleistung WP-Aggregat	Wärmepumpe 0.7 kW
Gesamtanschlußleistung	1.4 kW
Stromversorgung/Anschlußkabel mit Stecker	230 V/50 Hz - 10 A / 3 x 1.5 mm ²
Maximaler Anlaufstrom	1.9 kW
Kompressor	Panasonic / Rotary
Notheizstab (Elektroersatz)	0.7 kW
Ausgangswassertemperatur nur mit WP	bis 70°C
Kältemittel	R134a / 1100 g
Leistungskoeffizient COP	Wärmepumpe 4.2
Lärmpegel	50 dB
WASSERTANK / DOPPELWANDIG AUS EDELSTAHL	
Tankvolumen	300 l
Material Wassertank	Edelstahl SUS 316 / V4A
Dicke innerer Tank	1.5 mm
Dicke äußerer Tank	0.6 mm
Kaltwasseranschluß	1" Außengewinde (AG)
Warmwasseranschluß	1" Außengewinde (AG)
Anschluß für Zirkulationsleitung	¾" Innengewinde (IG)
Isolationsdicke PU	50 mm
Druckleistung	0.7 MPa
Maximaldruck	1.2 MPa
Service Flansch Durchmesser	80 mm
HEIZLEISTUNG UND KONDENSATOREN	
Kondensatormaterial	Edelstahl SUS 316 / V4A
Kondensator / Wasser-Wärme-Spule	eine Haut
Druckleistung	3.0 MPa
Maximaldruck	4.5 MPa
Zusatzregister / Solarregister	1.3 m ² Außengewinde ¾" (AG)
Verdampfer Masse	480 x 57 x 352 mm
LÜFTUNGSSYSTEM INFORMATION	
Luftkanalgröße	seitliche Direktventilation ohne Anschlüsse
Luftvolumenstrom	450 m ³ /h
Eingangsleistung Lüftungssystem	65 W
Lüftungsmotortyp	Zentrifugal
WEITERE TECHNISCHE ANGABEN	
Arbeitsbereich mit Elektroersatzunterstützung	>-15°C
Arbeitsbereich ohne Elektroersatzunterstützung	>0°C
PV Funktion	Einstellung F62
Legionellenschaltung	14 täglich - automatisch hinterlegt
Korrosionsschutz	Magnesium- und elektronische Anode
Höhe Elektroersatz Einführung	538 mm
Höhe Temperatursensor im Wassertank	965 mm
Höhe Magnesiumstab Einführung	1105 mm
Dimension Stromkabel	3 x 1.5 mm ²
Art der Schweißung	TIG Schutzgasschweißung
Verdampfer	Dreispurig
Gewicht	110 kg
ZERTIFIZIERUNGEN	
Getestet durch Organisationen, bzw. Normen	TüV, ROHS, ErP, EN16147, FWS, SGS

Modell / Bezeichnung	Art. Nr.	Magnesium Anode	Zusätzlich Elektrische Anode	Edelstahl	Zusatz Register	Direkt-ventilation	Wi-Fi-fähige Steuerung
RS-Oekoboiler 04D / 300 L (COP 4.2)	388 304 014	✓	✓	V4A	✓	✓	



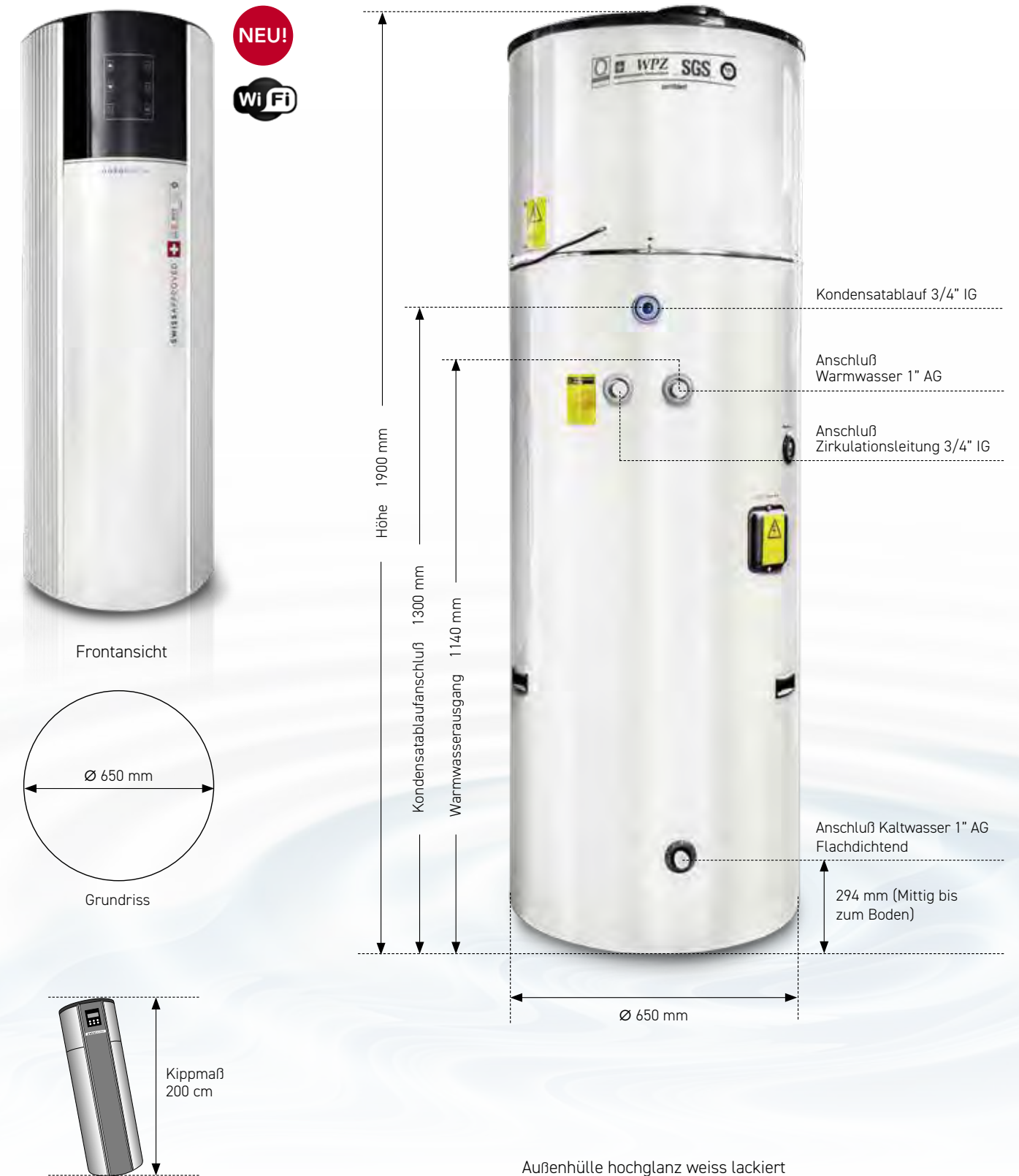
MODELL	RS-OEKOBOILER 13 300 LITER
BESCHREIBUNG	Doppelwandiger V2A Edelstahl Wärmepumpenboiler, mit Zusatzregister. COP 4.2
Wassererwärmungsart	Wärmepumpe
Eingangsleistung WP-Aggregat	Wärmepumpe 0.7 kW
Gesamtanschlußleistung	1.4 kW
Stromversorgung/Anschlußkabel mit Stecker	230 V/50 Hz - 10 A / 3 x 1.5 mm ²
Maximaler Anlaufstrom	1.9 kW
Kompressor	Panasonic / Rotary
Notheizstab (Elektroersatz)	0.7 kW
Ausgangswassertemperatur nur mit WP	bis 70°C
Kältemittel	R134a / 1100 g
Leistungskoeffizient COP	Wärmepumpe 4.2
Lärmpegel	46 dB
WASSERTANK / DOPPELWANDIG AUS EDELSTAHL	
Tankvolumen	300 l
Material Wassertank	Edelstahl SUS 304 / V2A
Dicke innerer Tank	1.5 mm
Dicke äußerer Tank	0.6 mm
Kaltwasseranschluß	1" Außengewinde (AG)
Warmwasseranschluß	1" Außengewinde (AG)
Anschluß für Zirkulationsleitung	¾" Innengewinde (IG)
Isolationsdicke PU	55 mm
Druckleistung	0.7 MPa
Maximaldruck	1.2 MPa
Service Flansch Durchmesser	80 mm
HEIZLEISTUNG UND KONDENSATOREN	
Kondensatormaterial	Edelstahl SUS 316 / V2A
Kondensator / Wasser-Wärme-Spule	eine Haut
Druckleistung	3.0 MPa
Maximaldruck	4.5 MPa
Zusatzregister / Solarregister	1.3 m ² Außengewinde ¾" (AG)
Verdampfer Masse	480 x 57 x 352 mm
LÜFTUNGSSYSTEM INFORMATION	
Luftkanalgröße	Ø153 mm (reduzierbar auf 150 mm)
Luftvolumenstrom	450 m ³ /h
Eingangsleistung Lüftungssystem	65 W
Lüftungsmotortyp	Zentrifugal
WEITERE TECHNISCHE ANGABEN	
Arbeitsbereich mit Elektroersatzunterstützung	>-15°C
Arbeitsbereich ohne Elektroersatzunterstützung	>0°C
PV Funktion	Einstellung F62
Legionellenschaltung	14 täglich - automatisch hinterlegt
Korrosionsschutz	Magnesium Anode
Höhe Elektroersatz Einführung	538 mm
Höhe Temperatursensor im Wassertank	938 mm
Höhe Magnesiumstab Einführung	1017 mm
Dimension Stromkabel	3 x 1.5 mm ²
Art der Schweißung	TIG Schutzgasschweißung
Verdampfer	Dreispurig
Gewicht	110 kg
ZERTIFIZIERUNGEN	
Getestet durch Organisationen, bzw. Normen	TüV, ROHS, ErP, EN16147, FWS, SGS

Modell / Bezeichnung	Art. Nr.	Magnesium Anode	Zusätzlich Elektrische Anode	Edelstahl	Zusatz Register	Direkt-ventilation	Wi-Fi-fähige Steuerung
RS-Oekoboiler 13 / 300 L (COP 4.2)	388 302 013	✓		V2A	✓		✓



MODELL	RS-OEKOBOILER 14 300 LITER
BESCHREIBUNG	Doppelwandiger V4A Edelstahl Wärmepumpenboiler. COP 4.2
Wassererwärmungsart	Wärmepumpe
Eingangsleistung WP-Aggregat	Wärmepumpe 0.7 kW
Gesamtanschlußleistung	1.4 kW
Stromversorgung/Anschlußkabel mit Stecker	230 V/50 Hz - 10 A / 3 x 1.5 mm ²
Maximaler Anlaufstrom	1.9 kW
Kompressor	Panasonic / Rotary
Notheizstab (Elektroersatz)	0.7 kW
Ausgangswassertemperatur nur mit WP	bis 70°C
Kältemittel	R134a / 1100 g
Leistungskoeffizient COP	Wärmepumpe 4.2
Lärmpegel	46 dB
WASSERTANK / DOPPELWANDIG AUS EDELSTAHL	
Tankvolumen	300 l
Material Wassertank	Edelstahl SUS 316 / V4A
Dicke innerer Tank	1.5 mm
Dicke äußerer Tank	0.6 mm
Kaltwasseranschluß	1" Außengewinde (AG)
Warmwasseranschluß	1" Außengewinde (AG)
Anschluß für Zirkulationsleitung	¾" Innengewinde (IG)
Isolationsdicke PU	55 mm
Druckleistung	0.7 MPa
Maximaldruck	1.2 MPa
Service Flansch Durchmesser	80 mm
HEIZLEISTUNG UND KONDENSATOREN	
Kondensatormaterial	Edelstahl SUS 316 / V4A
Kondensator / Wasser-Wärme-Spule	eine Haut
Druckleistung	3.0 MPa
Maximaldruck	4.5 MPa
Zusatzregister / Solarregister	-
Verdampfer Masse	480 x 57 x 352 mm
LÜFTUNGSSYSTEM INFORMATION	
Luftkanalgröße	Ø153 mm (reduzierbar auf 150 mm)
Luftvolumenstrom	450 m ³ /h
Eingangsleistung Lüftungssystem	65 W
Lüftungsmotortyp	Zentrifugal
WEITERE TECHNISCHE ANGABEN	
Arbeitsbereich mit Elektroersatzunterstützung	>-15°C
Arbeitsbereich ohne Elektroersatzunterstützung	>0°C
PV Funktion	Einstellung F62
Legionellenschaltung	14 täglich - automatisch hinterlegt
Korrosionsschutz	Magnesium- und elektronische Anode
Höhe Elektroersatz Einführung	538 mm
Höhe Temperatursensor im Wassertank	938 mm
Höhe Magnesiumstab Einführung	1017 mm
Dimension Stromkabel	3 x 1.5 mm ²
Art der Schweißung	TIG Schutzgasschweißung
Verdampfer	Dreispurig
Gewicht	118 kg
ZERTIFIZIERUNGEN	
Getestet durch Organisationen, bzw. Normen	TüV, ROHS, ErP, EN16147, FWS, SGS

Modell / Bezeichnung	Art. Nr.	Magnesium Anode	Zusätzlich Elektrische Anode	Edelstahl	Zusatz Register	Direkt-ventilation	Wi-Fi-fähige Steuerung
RS-Oekoboiler 14 / 300 L (COP 4.2)	388 302 014	✓	✓	V4A			✓

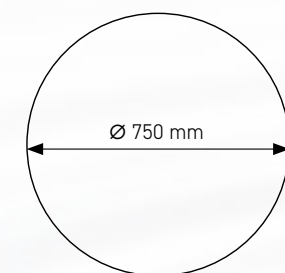


MODELL	RS-OEKOBOILER 02 450 LITER
BESCHREIBUNG	Doppelwandiger V2A Edelstahl Wärmepumpenboiler. COP 3.9
Wassererwärmungsart	Wärmepumpe
Eingangsleistung WP-Aggregat	Wärmepumpe 1.1 kW
Gesamtanschlußleistung	1.8 kW
Stromversorgung/Anschlußkabel mit Stecker	230 V/50 Hz - 13 A / 3 x 1.5 mm ²
Maximaler Anlaufstrom	2.3 kW
Kompressor	Panasonic / Rotary
Notheizstab (Elektroersatz)	0.7 kW
Ausgangswassertemperatur nur mit WP	bis 70°C
Kältemittel	R32 / 850 g
Leistungskoeffizient COP	Wärmepumpe 3.9
Lärmpegel	46 dB
WASSERTANK / DOPPELWANDIG AUS EDELSTAHL	
Tankvolumen	450 l
Material Wassertank	Edelstahl SUS 304 / V2A
Dicke innerer Tank	1.8 mm
Dicke äußerer Tank	0.6 mm
Kaltwasseranschluß	1" Außengewinde (AG)
Warmwasseranschluß	1" Außengewinde (AG)
Anschluß für Zirkulationsleitung	¾" Innengewinde (IG)
Isolationsdicke PU	50 mm
Druckleistung	0.7 MPa
Maximaldruck	1.2 MPa
Service Flansch Durchmesser	80 mm
HEIZLEISTUNG UND KONDENSATOREN	
Kondensatormaterial	Edelstahl SUS 316 / V2A
Kondensator / Wasser-Wärme-Spule	eine Haut
Druckleistung	3.0 MPa
Maximaldruck	4.5 MPa
Zusatzregister / Solarregister	-
Verdampfer Masse	480 x 57 x 352 mm
LÜFTUNGSSYSTEM INFORMATION	
Luftkanalgröße	Ø150 mm
Luftvolumenstrom	500 m ³ /h
Eingangsleistung Lüftungssystem	78 W
Lüftungsmotortyp	Zentrifugal
WEITERE TECHNISCHE ANGABEN	
Arbeitsbereich mit Elektroersatzunterstützung	>-15°C
Arbeitsbereich ohne Elektroersatzunterstützung	>0°C
PV Funktion	Einstellung F62
Legionellenschaltung	14 täglich - automatisch hinterlegt
Korrosionsschutz	Magnesium Anode
Höhe Elektroersatz Einführung	545 mm
Höhe Temperatursensor im Wassertank	972 mm
Höhe Magnesiumstab Einführung	1187 mm
Dimension Stromkabel	3 x 1.5 mm ²
Art der Schweißung	TIG Schutzgasschweißung
Verdampfer	Dreispurig
Gewicht	140 kg
ZERTIFIZIERUNGEN	
Getestet durch Organisationen, bzw. Normen	TüV, ROHS, ErP, EN16147, FWS, SGS

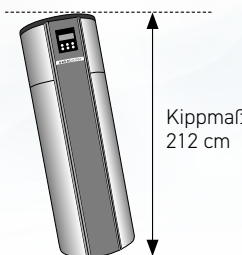
Modell / Bezeichnung	Art. Nr.	Magnesium Anode	Zusätzlich Elektrische Anode	Edelstahl	Zusatz Register	Direkt-ventilation	Wi-Fi-fähige Steuerung
RS-Oekoboiler 02 / 450 L (COP 3.9)	388 450 004	✓		V2A			



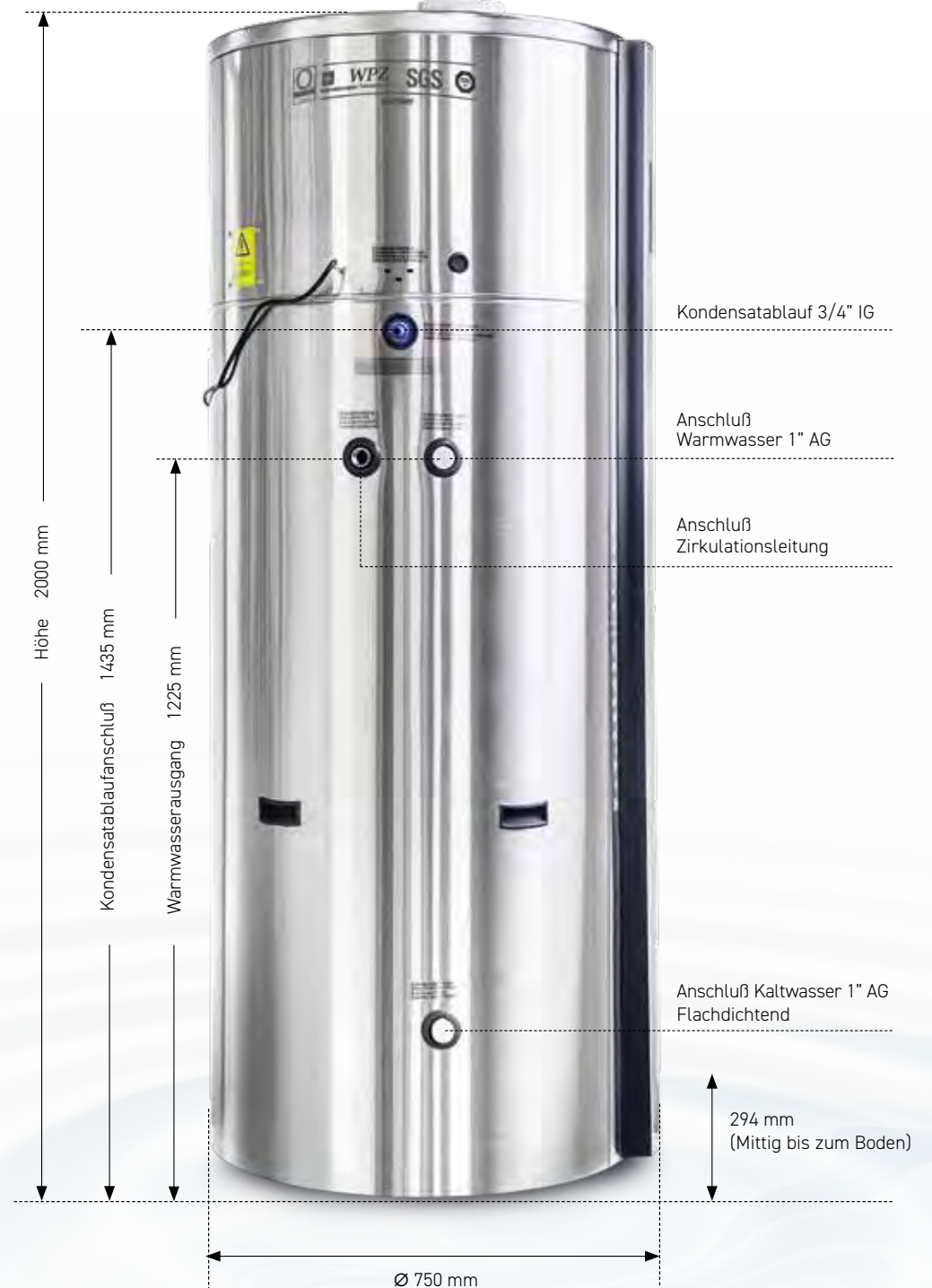
Frontansicht



Grundriss



Kippmaß 212 cm



MODELL	RS-OEKOBOILER 03 450 LITER
BESCHREIBUNG	Doppelwandiger V2A Edelstahl Wärmepumpenboiler, mit Zusatzregister. COP 3.9
Wassererwärmungsart	Wärmepumpe
Eingangsleistung WP-Aggregat	Wärmepumpe 1.1 kW
Gesamtanschlußleistung	1.8 kW
Stromversorgung/Anschlußkabel mit Stecker	230 V/50 Hz - 13 A / 3 x 1.5 mm ²
Maximaler Anlaufstrom	2.3 kW
Kompressor	Panasonic / Rotary
Notheizstab (Elektroersatz)	0.7 kW
Ausgangswassertemperatur nur mit WP	bis 70°C
Kältemittel	R32 / 850 g
Leistungskoeffizient COP	Wärmepumpe 3.9
Lärmpegel	46 dB
WASSERTANK / DOPPELWANDIG AUS EDELSTAHL	
Tankvolumen	450 l
Material Wassertank	Edelstahl SUS 304 / V2A
Dicke innerer Tank	1.8 mm
Dicke äußerer Tank	0.6 mm
Kaltwasseranschluß	1" Außengewinde (AG)
Warmwasseranschluß	1" Außengewinde (AG)
Anschluß für Zirkulationsleitung	¾" Innengewinde (IG)
Isolationsdicke PU	50 mm
Druckleistung	0.7 MPa
Maximaldruck	1.2 MPa
Service Flansch Durchmesser	80 mm
HEIZLEISTUNG UND KONDENSATOREN	
Kondensatormaterial	Edelstahl SUS 316 / V2A
Kondensator / Wasser-Wärme-Spule	eine Haut
Druckleistung	3.0 MPa
Maximaldruck	4.5 MPa
Zusatzregister / Solarregister	1.3 m ² Außengewinde ¾" (AG)
Verdampfer Masse	480 x 57 x 352 mm
LÜFTUNGSSYSTEM INFORMATION	
Luftkanalgröße	Ø150 mm
Luftvolumenstrom	500 m ³ /h
Eingangsleistung Lüftungssystem	78 W
Lüftungsmotortyp	Zentrifugal
WEITERE TECHNISCHE ANGABEN	
Arbeitsbereich mit Elektroersatzunterstützung	>-15°C
Arbeitsbereich ohne Elektroersatzunterstützung	>0°C
PV Funktion	Einstellung F62
Legionellenschaltung	14 täglich - automatisch hinterlegt
Korrosionsschutz	Magnesium Anode
Höhe Elektroersatz Einführung	545 mm
Höhe Temperatursensor im Wassertank	977 mm
Höhe Magnesiumstab Einführung	1187 mm
Dimension Stromkabel	3 x 1.5 mm ²
Art der Schweißung	TIG Schutzgasschweißung
Verdampfer	Dreispurig
Gewicht	140 kg
ZERTIFIZIERUNGEN	
Getestet durch Organisationen, bzw. Normen	TüV, ROHS, ErP, EN16147, FWS, SGS

Modell / Bezeichnung	Art. Nr.	Magnesium Anode	Zusätzlich Elektrische Anode	Edelstahl	Zusatz Register	Direkt-ventilation	Wi-Fi-fähige Steuerung
RS-Oekoboiler 03 / 450 L (COP 3.9)	388 452 003	✓		V2A	✓		



MODELL	RS-OEKOBOILER 04 450 LITER
BESCHREIBUNG	Doppelwandiger V4A Edelstahl Wärmepumpenboiler, mit Zusatzregister. COP 3.9
Wassererwärmungsart	Wärmepumpe
Eingangsleistung WP-Aggregat	Wärmepumpe 1.1 kW
Gesamtanschlußleistung	1.8 kW
Stromversorgung/Anschlußkabel mit Stecker	230 V/50 Hz - 13 A / 3 x 1.5 mm ²
Maximaler Anlaufstrom	2.3 kW
Kompressor	Panasonic / Rotary
Notheizstab (Elektroersatz)	0.7 kW
Ausgangswassertemperatur nur mit WP	bis 70°C
Kältemittel	R32 / 850 g
Leistungskoeffizient COP	Wärmepumpe 3.9
Lärmpegel	46 dB
WASSERTANK / DOPPELWANDIG AUS EDELSTAHL	
Tankvolumen	450 l
Material Wassertank	Edelstahl SUS 316 / V4A
Dicke innerer Tank	1.8 mm
Dicke äußerer Tank	0.6 mm
Kaltwasseranschluß	1" Außengewinde (AG)
Warmwasseranschluß	1" Außengewinde (AG)
Anschluß für Zirkulationsleitung	¾" Innengewinde (IG)
Isolationsdicke PU	55 mm
Druckleistung	0.7 MPa
Maximaldruck	1.2 MPa
Service Flansch Durchmesser	80 mm
HEIZLEISTUNG UND KONDENSATOREN	
Kondensatormaterial	Edelstahl SUS 316 / V4A
Kondensator / Wasser-Wärme-Spule	eine Haut
Druckleistung	3.0 MPa
Maximaldruck	4.5 MPa
Zusatzregister / Solarregister	-
Verdampfer Masse	480 x 57 x 352 mm
LÜFTUNGSSYSTEM INFORMATION	
Luftkanalgröße	Ø150 mm
Luftvolumenstrom	500 m ³ /h
Eingangsleistung Lüftungssystem	78 W
Lüftungsmotortyp	Zentrifugal
WEITERE TECHNISCHE ANGABEN	
Arbeitsbereich mit Elektroersatzunterstützung	>-15°C
Arbeitsbereich ohne Elektroersatzunterstützung	>0°C
PV Funktion	Einstellung F62
Legionellenschaltung	14 täglich - automatisch hinterlegt
Korrosionsschutz	Magnesium- und elektronische Anode
Höhe Elektroersatz Einführung	545 mm
Höhe Temperatursensor im Wassertank	972 mm
Höhe Magnesiumstab Einführung	1187 mm
Dimension Stromkabel	3 x 1.5 mm ²
Art der Schweißung	TIG Schutzgasschweißung
Verdampfer	Dreispurig
Gewicht	140 kg
ZERTIFIZIERUNGEN	
Getestet durch Organisationen, bzw. Normen	TüV, ROHS, ErP, EN16147, FWS, SGS

Modell / Bezeichnung	Art. Nr.	Magnesium Anode	Zusätzlich Elektrische Anode	Edelstahl	Zusatz Register	Direkt-ventilation	Wi-Fi-fähige Steuerung
RS-Oekoboiler 04 / 450 L (COP 3.9)	388 452 004	✓	✓	V4A	✓		



RS-Oekoboiler 150 L, 300 L

388 150 002 | 388 302 002 | 388 302 003 | 388 302 004
 388 304 012 | 388 304 014 | 388 302 013 | 388 302 014

Wichtige Hinweise!

- Die Rohrlänge für die Abluft und Zuluft darf **10 Meter** nicht überschreiten!
- Die Abluft muss direkt mit einem Bogen abgeführt und nicht nach oben geleitet werden. Kaltluftstau!
- Führen Sie die Kaltluft durch wesentlich wärmere Räume oder nach aussen. Es ist es zwingend, isolierte Rohre zu verwenden, um Kondensation zu verhindern.
- Die Schalungsbögen reduzieren den Durchmesser von 153 mm auf 150 mm Durchmesser für Standard Wickelfalzrohren.

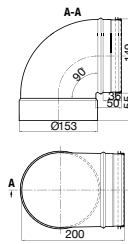
Passendes Zubehör zum abgebildeten Modell

Schalungsbogen

- In SAFE Ausführung
- Verzinkt

Art.Nr. **150 007**

Ø153 mm



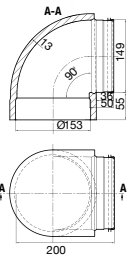
Reduziert
153 > 150 mm



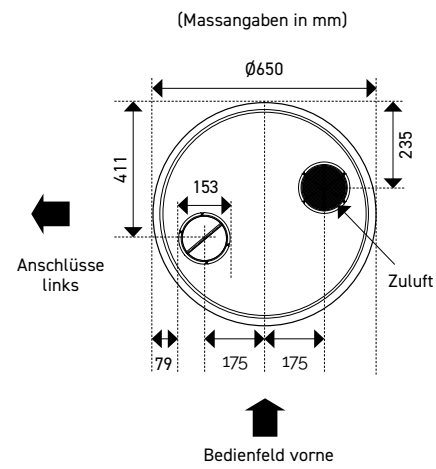
- In SAFE Ausführung
- Mit Armaflex vorisoliert, 13 mm

Art.Nr. **150 014**

Ø153 mm



Reduziert
153 > 150 mm



RS-Oekoboiler 450 Liter

Art.Nr. 388 450 004 | 388 450 002.1 | 388 452 003 | 388 452 004

Wichtige Hinweise!

- Die Rohrlänge für die Abluft und Zuluft darf **10 Meter** nicht überschreiten!
- Die Abluft muss direkt mit einem Bogen abgeführt und nicht nach oben geleitet werden. Kaltluftstau!
- Führen Sie die Kaltluft durch wesentlich wärmere Räume oder nach aussen. Es ist es zwingend, isolierte Rohre zu verwenden, um Kondensation zu verhindern.
- Auf der Zuluft-Seite hat ein höherer oder niedrigerer Ansaugpunkt keinen Einfluss auf die Leistung des Gerätes.

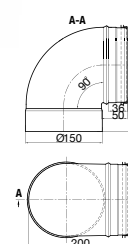
Passendes Zubehör zum abgebildeten Modell

Schalungsbogen

- In SAFE Ausführung
- Verzinkt

Art.Nr. **150 006**

Ø150 mm



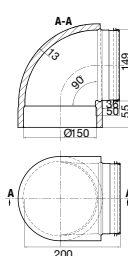
150 mm



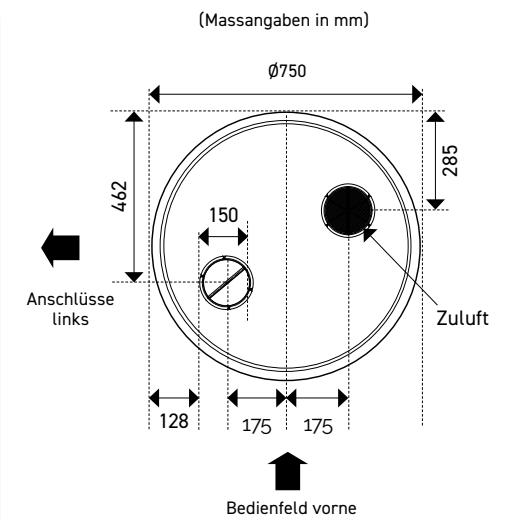
- In SAFE Ausführung
- Mit Armaflex vorisoliert, 13 mm

Art.Nr. **150 013**

Ø150 mm



150 mm



RS-Oekoboiler 300 Liter, Wi-Fi

Art.Nr. 388 302 013 | 388 302 014



Wichtige Hinweise!

- Die Rohrlänge für die Abluft und Zuluft darf **10 Meter** nicht überschreiten!
- Die Abluft muss direkt mit einem Bogen abgeführt und nicht nach oben geleitet werden. Kaltluftstau!
- Führen Sie die Kaltluft durch wesentlich wärmere Räume oder nach aussen. Es ist es zwingend, isolierte Rohre zu verwenden, um Kondensation zu verhindern.
- Die Schalungsbögen reduzieren den Durchmesser von 153 mm auf 150 mm Durchmesser für Standard Wickelfalzrohre.

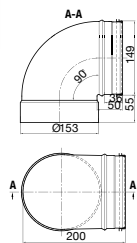
Passendes Zubehör zum abgebildeten Modell

Schalungsbogen

- In SAFE Ausführung
- Verzinkt

Art.Nr. **150 007**

Ø153 mm



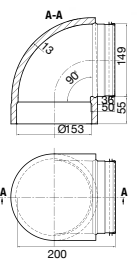
Reduziert 153 > 150 mm



- In SAFE Ausführung
- Mit Armaflex vorisoliert, 13 mm

Art.Nr. **150 014**

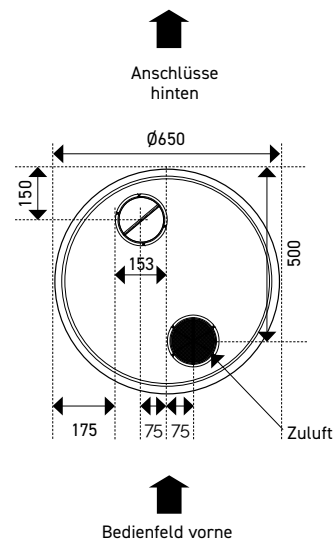
Ø153 mm



Reduziert 153 > 150 mm



(Massangaben in mm)



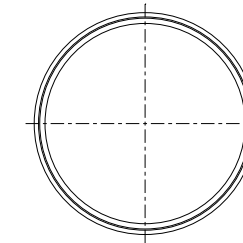
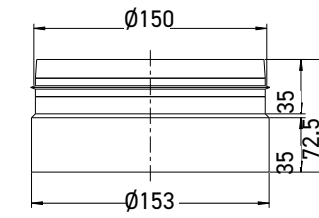
Übergangsmuffe

- In SAFE Ausführung
- Verzinkt
- Mit Armaflex vorisoliert, 13 mm

Art.Nr. **150 018**

Ø153 mm

- Paßend zu allen **150-** und **300 Liter** Boilern



Reduziert 153 > 150 mm

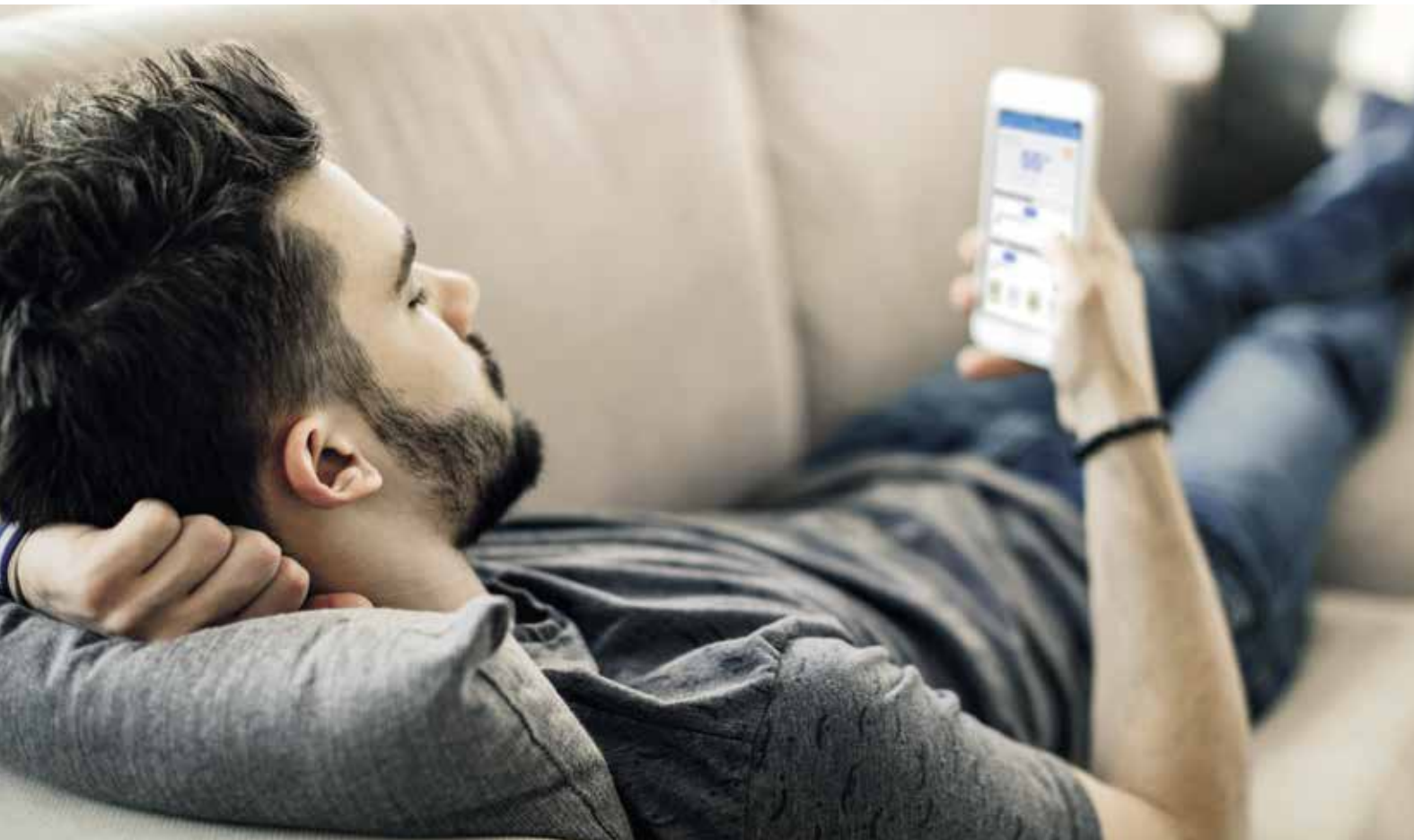
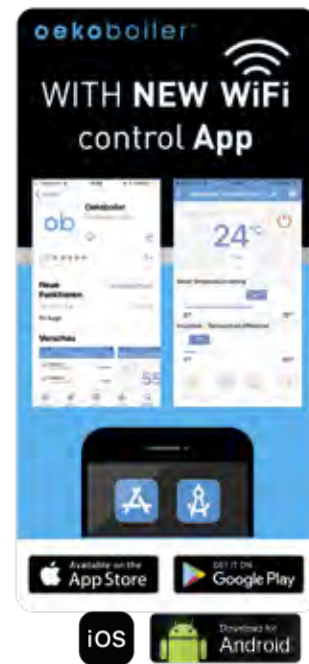
Unsere **WiFi** Modelle – bereit für die Zukunft!

Unsere WiFi Geräte sind über eine **Android- und IOS App** weltweit steuerbar. Somit lassen sich die **Einsatzzeiten**, der **Wärmodus** und die **Zieltemperatur** zu jeder Zeit und von überall her steuern. Dazu kann immer der **aktuelle Zustand** des Gerätes und die darin enthaltene **Wassertemperatur** abgelesen werden.

Folgen Sie nach erfolgreicher Installation der Oekoboiler App den Aufforderungen des Menüs, um den Oekoboiler mit Ihrem WLAN-fähigen Gerät verbinden zu können.

Ablesen der aktuellen Parameter und Einstellungen

1. Status Ein oder Aus
2. Soll-Temperatur
3. Aktuelle Temperatur
4. Aktueller Betriebsmodus
5. Alarmmeldungen
6. PV-Modus
7. Menüeinstellungswerte



EIGENEN STROM SINNVOLL NUTZEN

Kombination mit der **Stromerzeugung vom eigenen Dach** einfach durch **integrierte PV-Steuerung**

Mit einer Photovoltaikanlage kann der Eigenverbrauch im Verbund mit einer cleveren PV- oder Haussteuerung optimiert genutzt und zudem automatisch gesteuert werden.

Zeitsteuerung

Allein durch den zeitgesteuerten Betrieb des Oekoboilers im Econ-Mode zu den Mittagsstunden kann die solare Warmwasserbereitung deutlich gesteigert werden.

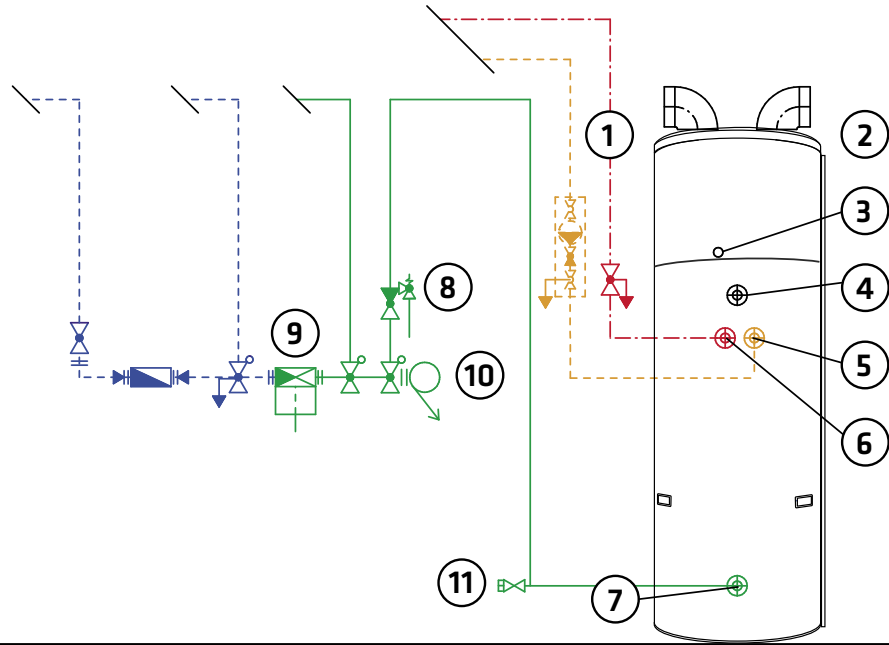
Flexible Photovoltaik-Regelung

Die elektronische Regelung des OEKOBOILER ist mit einer intelligenten und individuell konfigurierbaren Photovoltaik Anbindung ausgestattet. So können Überschüsse aus der hauseigenen Photovoltaikanlage in Form von Warmwasser im Oekoboiler gespeichert werden. Dies erhöht nicht nur den Nutzen der Photovoltaikanlage, sondern spart Geld und hilft der Umwelt.

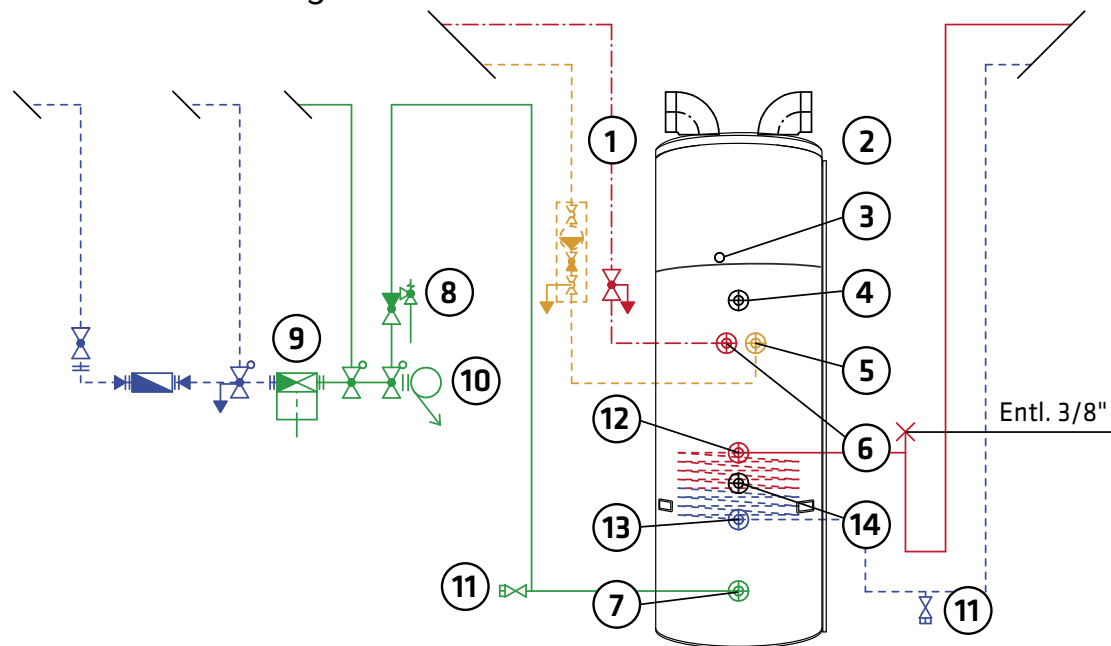


Die Zieltemperatur im Photovoltaik Modus kann erhöht werden, so dass durch den Solarstrom mehr Energie eingelagert werden kann. Die überschüssige Sonnenenergie wird somit optimal genutzt.

Gilt für alle Oeko boiler ohne Zusatzregister

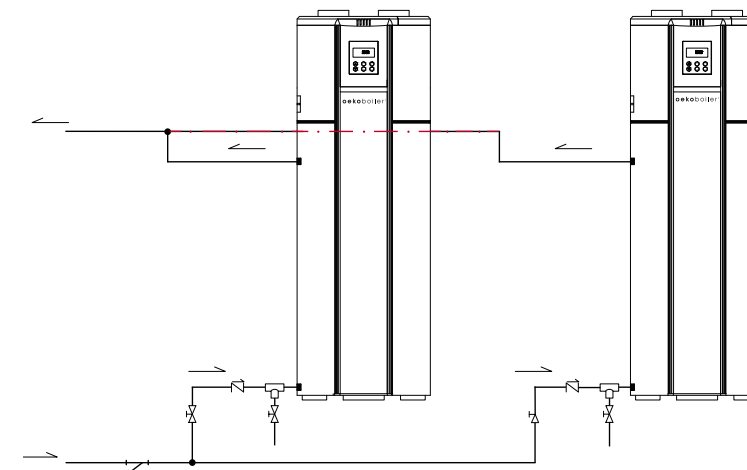


Gilt für alle Oeko boiler mit Zusatzregister



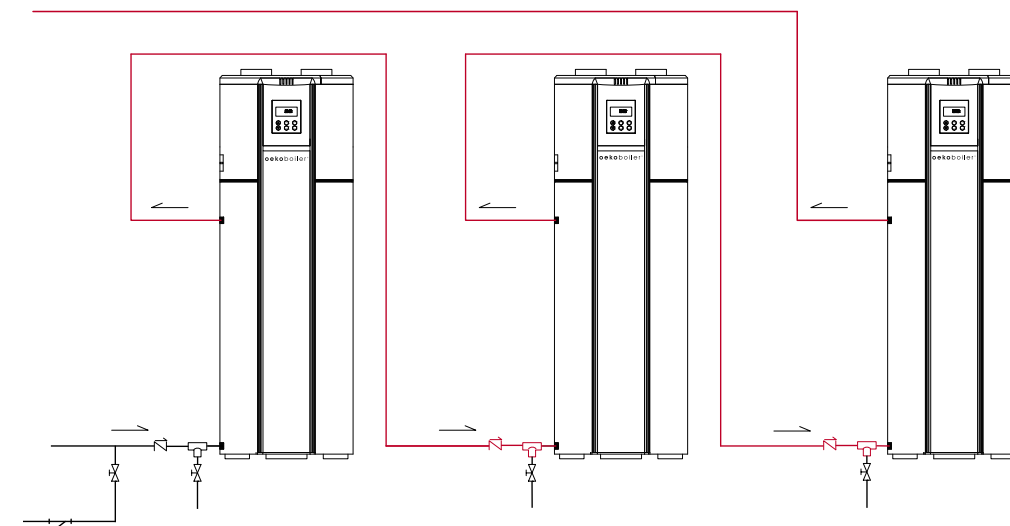
- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1 Abluft D = 153 mm (150 mm bei 450 L Boiler) | 12 VL Register 3/4" AG flachdichtend |
| 2 Zuluft D = 153 mm (150 mm bei 450 L Boiler) | 13 RL Register 3/4" AG |
| 3 Stromanschluss 230 V | 14 Öffnung für Temperaturfühlerrohr |
| 4 Kondensatablauf 3/4" IG | |
| 5 Warmwasseranschluss 1" AG | |
| 6 Zirkulationsanschluss 3/4" IG | |
| 7 Kaltwasseranschluss 1" AG flachdichtend | |
| 8 Sicherheitsgarnitur mit Rückflussverhinderer | |
| 9 Druckreduzier-Feinfiltergruppe rückspülbar | |
| 10 Füllventil 1/2" | |
| 11 Entleerhahn 1/2" oder 3/4" | |

Parallelschaltung (Nebenschaltung)



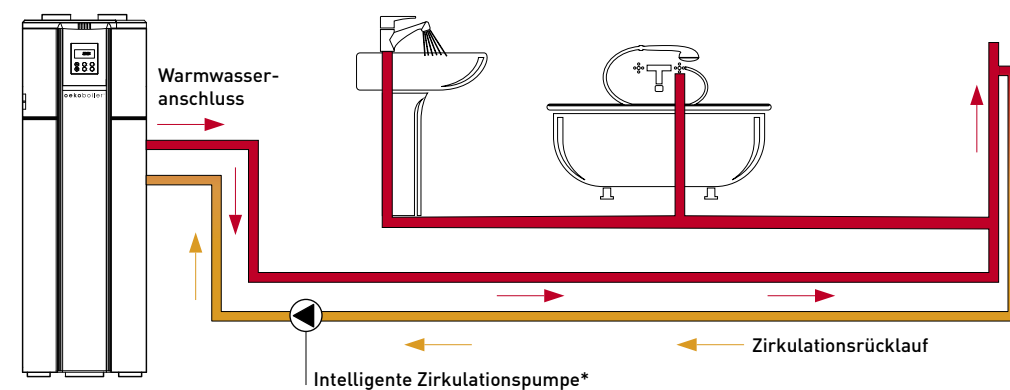
In der Parallelschaltung von Oeko boiler ist auf eine gleiche Leitungslänge zu achten.

Serienschaltung (Reihenschaltung)



Durch die Serienschaltung von mehreren Oeko boiler, kann z.B. in Mehrfamilien-häusern und größeren Projekten ein beliebig hoher Warmwasserbedarf bereit gestellt oder die Leistung erweitert werden. Unterschiedliche Temperatureinstellungen der Oeko boiler garantieren einen gleichmäßigen Einsatz der Geräte.

Zirkulationsleitung (Funktionsweise in schematischer Darstellung)



*Eine intelligente Zirkulationspumpe passt sich an ein regelmäßiges Verbrauchsmuster im Haushalt an. Zu Nutzungszeiten hält diese warmes Wasser an jeder Abnahmestelle bereit, während sie zu den anderen Zeiten nicht aktiv ist. So werden die Wärmeverluste einer Zirkulationsleitung vermindert, bei gleichzeitig hohem Komfort.

(Die Zirkulationspumpe ist nicht im Lieferumfang eines Oeko boiler enthalten).

Ihre Zufriedenheit ist unser größtes Anliegen. Ob Sie dringend auf einen Service-techniker angewiesen sind, eine Gebrauchsanweisung benötigen, oder eine Anfrage zu Service Produkten haben, zögern Sie nicht uns zu kontaktieren. Einfach das Kontaktformular auf unserer Webseite ausfüllen, oder direkt eine E-Mail Nachricht an oekoBoiler@elio.eu senden. Wir werden uns so rasch wie möglich um Ihr Anliegen kümmern.

► **Geschäftszeiten Montag – Freitag von 8 – 17 Uhr**

Gerne stehen wir Ihnen für technische Beratungen zur Verfügung.
Tel.-Nr. +49 8104 335 93 80

► **Bei unaufschiebbaren Störungen werden Sie durch unsere Servicestellen betreut.**



Hinweis

Die in dieser Broschüre enthaltenen Produktinformationen können aufgrund ständiger Weiterentwicklung abweichen und sind somit nicht garantiert. Ausstattungsmerkmale gelten nicht als vertragliche Zusicherungen bezüglich der Beschaffenheit und Funktion der Produkte. Wichtige Eigenschaften zur Ausstattung und Leistung können sich zwischenzeitlich verändert haben oder sind ersatzlos weggefallen. Über die zur Zeit gültigen Produktspezifikationen informieren Sie sich bitte bei unseren technischen Beratern. Die Darstellungen der Bilder sind Anwendungsbeispiele und müssen für den konkreten Praxisfall explizit abgeklärt werden. Unsere Fachleute bzw. Installationspartner beraten Sie gerne.



elio GmbH
82054 Sauerlach
T +49 8104 335 93 80
oekoboiler@elio.eu
www.elio.eu

