

WÄRMEPUMPEN-BOILER / BRAUCHWASSER-WÄRMEPUMPE

Installation- und Bedienungsanleitung

Serie: RS 150 L – 450 L

Modelle: RS-OekoBoiler 02/02.1 150 L, RS-OekoBoiler 04 200 L, RS-OekoBoiler 04 250 L, RS-OekoBoiler 02/02.1 300 L, RS-OekoBoiler 03 300 L, RS-OekoBoiler 04 300 L, RS-OekoBoiler 02D/02.1D 300 L, RS-OekoBoiler 04D 300 L, RS-OekoBoiler 04 350 L, RS-OekoBoiler 04 400 L, RS-OekoBoiler 02/02.1 450 L, RS-OekoBoiler 03 450 L, RS-OekoBoiler 04 450 L



EINLEITUNG

Diese Installations- und Bedienungsanleitung (Handbuch) ist ein wesentlicher Bestandteil des Warmwasser-Wärmepumpe Oekoboilers (Oekoboiler). Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät installieren und/oder in Betrieb nehmen. Das Handbuch beschreibt detailliert die Installationsschritte für den sicheren und ordnungsgemässen Betrieb des Oekoboilers sowie die Modalitäten für Gebrauch und Wartung. Die Aufstellung, Installation, Inbetriebnahme und Wartung des Oekoboilers dürfen nur durch qualifiziertes Fachpersonal und unter Einhaltung der geltenden gesetzlichen Vorschriften, Verordnungen und Richtlinien sowie dieser Anleitung durchgeführt werden.

Es ist sicherzustellen, dass das Handbuch dem für die Installation und Wartung zuständigen Fachpersonal jederzeit zur Verfügung steht. Bei einem Verkauf oder einer Weitergabe des Geräts ist das Handbuch dem neuen Nutzer auszuhändigen.

Haftungsausschluss:

Die Übereinstimmung der Inhalte dieses Handbuchs mit der Hard- und Software des Oekoboilers wurde sorgfältig überprüft. Dennoch können Abweichungen nicht vollständig ausgeschlossen werden. Der Hersteller übernimmt keine Gewähr für die Vollständigkeit, Richtigkeit und Aktualität der Inhalte und haftet weder für direkte noch indirekte Schäden, die aus der Nutzung oder dem Vertrauen auf die Informationen in dieser Anleitung resultieren, noch für Schäden, die durch Bedienungsfehler, unsachgemäße oder ungeeignete Verwendung sowie unzulässige Reparaturen oder Änderungen entstehen, es sei denn, solche Schäden sind auf grobe Fahrlässigkeit oder Vorsatz des Herstellers zurückzuführen. Der Benutzer ist verantwortlich dafür, alle erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen zu treffen und die Anleitung sorgfältig zu befolgen. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die aus unsachgemäßer Installation, Bedienung oder Nutzung des Produkts resultieren. Im Sinne technischer Weiterentwicklungen behält sich der Hersteller das Recht vor, jederzeit bauliche Änderungen vorzunehmen oder technische Daten anzupassen.

Urheberrecht:

Dieses Handbuch enthält urheberrechtlich geschütztes Material. Jegliche teilweise oder vollständige Vervielfältigung, Übersetzung, Speicherung oder Verbreitung dieser Anleitung ohne die schriftliche Zustimmung der Oekoboiler Swiss AG ist untersagt und kann Schadenersatzforderungen nach sich ziehen.

Nutzungsbeschränkung und Zweckbeschreibung des Oekoboilers:

Der Oekoboiler ist nicht für den Einsatz in gefährlichen Umgebungen oder in Anwendungen mit besonderen Sicherheitsanforderungen vorgesehen, wie beispielsweise in lebenserhaltenden Anlagen oder Technologien sowie in allen anderen Situationen, in denen eine Funktionsstörung zu Tod, Verletzungen oder schweren Schäden führen könnte.

Sollte bei einer möglichen Störung oder Beschädigung des Geräts die Gefahr von Schäden an Personen, Tieren oder Sachen bestehen, muss ein separates Überwachungssystem mit Alarmfunktion installiert werden, um solche Schäden zu verhindern.

Das Gerät ist ausschließlich zur Warmwasserbereitung innerhalb der vorgesehenen Einsatzgrenzen (siehe Abschnitt „Technische Daten“) geeignet und darf nur in geschlossenen Räumen zur Erwärmung von Trink- oder Gebrauchswasser verwendet werden.

Die Installation und der Betrieb des Geräts müssen in Übereinstimmung mit der Norm EN 12828 erfolgen. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch eine von der bestimmungsgemässen Verwendung, abweichende Nutzung oder durch Installationsfehler entstehen. Jegliche andere Verwendung des Geräts ist unzulässig und untersagt. Bei der Planung und dem Bau der Anlage sind die vor Ort geltenden Normen und Vorschriften strikt einzuhalten.

INHALT

A. WICHTIGE HINWEISE

- | | |
|-------------------------------------|-------|
| 1. Vorschriften/Sicherheitshinweise | 4 – 7 |
| 2. Transport | |
-

B. BESCHREIBUNG OEKOBOILER

- | | |
|--|--------|
| 1. Spezifikationen/Abmessungen Modelle | 8 – 33 |
| 2. Teilebezeichnung des Oekoboilers | 34 |
-

C. MONTAGEANLEITUNG

- | | |
|---------------------------|---------|
| 1. Vorbereitung | |
| 2. Hinweise zum Aufbauort | |
| 3. Luftanschluss | 35 – 40 |
| 4. Elektrischer Anschluss | |
| 5. Wasseranschluss | |
| 6. Einbauplan | |
-

D. BEDIENUNGSFELD

- | | |
|----------------------------------|---------|
| 1. Funktionsweise Bedienungsfeld | |
| 2. Anzeige Bedienungsfeld | 41 – 51 |
| 3. Einstellwerte/Einstellungen | |
| 4. Fehlercodes | |
-

PARAMETER-EINSTELLTABELLEN

44 – 51

E. INBETRIEBNAHME UND UNTERHALT

- | | |
|---------------------------------------|---------|
| 1. Prüfung vor der Inbetriebnahme | |
| 2. Prüfung bei Betrieb | |
| 3. Instandhaltung/Wartung | |
| 4. Garantiebestimmungen | 52 – 54 |
| 5. Demontage Kopfteil des Oekoboilers | |
-

F. WEITERE FUNKTIONEN UND ANSCHLÜSSE

- | | |
|---|---------|
| 1. PV Funktion | |
| 2. Elektrischer Schaltplan (ohne elektrische Anode) | |
| 3. Elektrischer Schaltplan (mit elektrischer Anode) | 55 – 61 |
| 4. Häufig gestellte Fragen zur PV-Funktion | |
| 5. Beschreibung zum potenzialfreien Anschluss | |
-

SMART LIFE APP EINSTELLUNGEN

62 – 66

A. WICHTIGE HINWEISE

Vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben. Sie finden nachfolgend Hinweise zur Installation, Bedienung, Wartung und zur Fehlerbehebung. Jeder OekoBoiler wird nach der Herstellung gemäss strengsten Vorschriften einzeln getestet.

Lesen Sie vor der Installation des Gerätes vorliegende Anleitung sorgfältig durch.

1. VORSCHRIFTEN/SICHERHEITSHINWEISE

Einbau durch Fachkraft:

Der Einbau des OekoBoilers muss von einer qualifizierten Fachkraft durchgeführt werden.

Befolgen Sie die Anleitung:

Achten Sie darauf, die Hinweise in dieser Einbauanleitung zu befolgen, damit der OekoBoiler ordnungsgemäss funktioniert.

Gerät ausschalten:

Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie mit Service- oder Installationsarbeiten beginnen! (Stecker aus der Steckdose ziehen!)

Einhaltung von Normen:

Der Einbau muss den geltenden Normen und Vorschriften in Ihrem Land entsprechen. Beachten Sie insbesondere die technischen Regeln für Trinkwasser-Installationen (DIN 1988), Raumlufttechnik (DIN 1946 T1, T2, T6) und Lüftungsanlagen in Wohnungen (DIN 2088).

Stabiler Untergrund:

Stellen Sie den OekoBoiler auf einen stabilen Untergrund, der das Gewicht der Anlage tragen kann.

Beachten Sie die folgenden Gewichte:

450 Liter: 650 kg (min. Tragfähigkeit 1300 kg)

300 Liter: 450 kg (min. Tragfähigkeit 900 kg)

150 Liter: 300 kg (min. Tragfähigkeit 600 kg)

Sicherheit von gefährdeten Personen:

Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten sowie Kinder dürfen sich nur unter Aufsicht in der Nähe des OekoBoilers aufhalten. Die OekoBoiler Swiss AG übernimmt keine Haftung für Schäden, die aus einer unsachgemässen Nutzung durch diese Personengruppen entstehen.

Defektes Stromkabel:

Im Falle einer Beschädigung des Stromzufuhrkabels ist eine umgehende Ersatzbeschaffung durch einen qualifizierten Elektriker erforderlich.

Umgang mit Treibhausgasen:

Dieses Gerät enthält fluorierte Treibhausgase, die unter das Kyoto-Protokoll fallen. Diese Gase dürfen nicht in die Umwelt gelangen. Arbeiten am Kältekreis dürfen nur von einem zertifizierten Kältetechniker durchgeführt werden, der die anerkannten technischen Regeln und geltenden Vorschriften beachtet.

Sicherheitsvorschriften für den Einsatz der Modelle mit dem Kältemittel R32

Für die Oekoboiler Geräte welche mit dem Kältemittel R32 abgefüllt wurden, gilt es im Einsatz der Wartung und im Unterhalt folgende Grundsätze zu beachten:



1. Das Oekoboiler Gerät mit dem Kältemittel R32 muss an einem hellen, offenen und belüfteten Ort aufgestellt werden.
2. Der Hauptschalter (*FI Anschluss*) muss ausserhalb des Aufstellungsbereichs stehen.
3. Der Bereich des Raums, in dem das Kältemittelmodell R32 installiert, gelagert oder platziert wird, sollte die Mindestgrössen 300-l-Modelle 10 Quadratmeter, 450-l-Modelle 15 Quadratmeter aufweisen: In kleineren Räumlichkeiten kann eine alternative Luftlösung in Betracht gezogen werden, die entweder nach aussen führt oder an einen anderen Ort. Es ist jedoch sicherzustellen, dass das beschriebene Luftvolumen nicht unterschritten wird..
4. Während der Wartung von R32-Kältemittelmodellen ist das Rauchen strengstens untersagt. Es ist strengstens verboten, innerhalb von 2 Metern eine Feuer- oder eine Wärmequelle im Betriebsbereich zu haben.
5. Während der Wartung muss vor dem Schweissvorgang eine Vakuumextraktion durchgeführt werden. Der Auslass der Vakuumpumpe darf sich nicht in der Nähe einer Zündquelle befinden, und die Belüftung muss aufrechterhalten werden.
6. Es dürfen nur offiziell zertifizierte Kältemitteltechniker Manipulationen oder Reparaturen am Gerät vornehmen. Es muss ein ausreichender Sicherheitsabstand gewährt werden können.
7. Wenn das Gerät recycelt oder verschrottet wird, muss deklariert werden, ob das Gerät vom Kältemittel entleert wurde. Ebenfalls muss vom Fachbetrieb welches die Entleerung vornimmt, die fachmännische Entleerung zertifiziert werden (Art des Kältemittels, Stempel, Unterschrift, Datum der Entleerung).
8. Bei Nichtbeachtung dieser Punkte entzieht sich der Hersteller und Vertreiber der Produkte jeglicher Verantwortung oder Haftung!



ACHTUNG!

Arbeiten am Oekoboiler dürfen nur von ausgebildeten Fachkräften vorgenommen werden. Beachten Sie dazu die Sicherheitshinweise. Der Oekoboiler funktioniert nur im befüllten Zustand. Bei aufgeheiztem Brauchwarmwasser besteht Verbrühungsgefahr!

VORSCHRIFTEN/SICHERHEITSHINWEISE – GENERELL

9. Der Einsatzbereich des Oekoboilers liegt bei einer Umgebungswärme von -7°C bis $+43^{\circ}\text{C}$.
 10. Alle Arbeiten am Oekoboiler müssen in spannungsfreiem Zustand durchgeführt werden (den Netzstecker rausziehen!). Elektrische Arbeiten müssen entsprechend der (Installationsanleitung) nationalen Verdrahtungsrichtlinien vorgenommen werden.
 11. Benutzen Sie zur Verdrahtung ein Kabel, das ohne Zwischenstück lang genug für die gesamte Distanz ist. Verwenden Sie kein Verlängerungskabel. Achten Sie auf eine ordnungsgemässe Erdung der Anlage. Für die Erdung kein Rohr, Überspannungsableiter oder die Erdung eines Telefons verwenden. Eine unvollständige Erdung kann zu einer tödlichen Stromverletzung führen.
 12. Die Anlage darf nicht in Räumen mit Frostgefahr, nassen Räumen (z. B. Badezimmer) oder in Räumen, die durch Gase, Dämpfe oder Staub explosionsgefährdet sind, aufgebaut werden.
 13. Halten Sie die Luftkanäle frei von Gegenständen, ansonsten können diese beschädigt werden. Für eine optimale Leistungsfähigkeit des Oekoboilers muss die Anlage in einem gut gelüfteten Raum eingebaut werden. Die Lüftungsgitter oder Filter auf der Luftanzugsseite müssen stets sauber sein.
 14. Achten Sie vor der Inbetriebnahme des Oekoboilers darauf, dass der Wasserbehälter befüllt ist. Die Wasserzufuhr zum Boiler muss mit einem Filter ausgestattet sein. Reinigung in regelmässigen Abständen vornehmen.
 15. Wird der Oekoboiler im Winter über einen längeren Zeitraum hinweg nicht genutzt, sollte der Wasserbehälter geleert werden, damit es nicht zu einer frostbedingten Beschädigung kommt. Vergessen Sie nicht, den Behälter vor einer erneuten Inbetriebnahme wieder mit Wasser zu füllen.
 16. Im thermodynamischen Modus beträgt die maximale Zieltemperatur 55°C . Stellen Sie die Temperatur auf einen angemessenen Wert ein. Überschreitet die Temperatur 55°C , besteht ohne Wasserverbrauchsmix Verbrennungsgefahr. Der Temperatureinstellungsbereich liegt gewöhnlich zwischen 10°C und 60°C . Mit Hilfe des Elektroeinsatzes kann die Wassertemperatur 70°C erreichen. Für eine langfristig problemlose Anwendung des Gerätes, so wie des Leitungsnetzwerkes empfehlen wir, dass die Maximaltemperatur 65°C nicht überschreitet.
 17. Für die Lagerung und den Transport muss sich der Oekoboiler in vertikaler Position befinden und ungefüllt sowie verpackt sein. Während des Transports darf eine maximale Neigung von 30° nicht überschritten werden.
- Bitte übermitteln Sie bei jeder Kontaktaufnahme mit dem Kundenservice eine Foto des Typenschildes zusammen mit dem darunter angebrachten LRCK Code der Anlage.

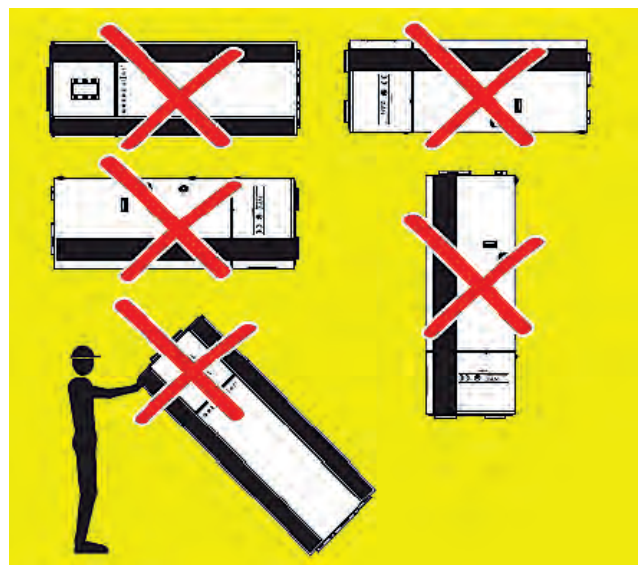
2. TRANSPORT

Wichtig!

Neigen Sie die Wärmepumpe **nicht um mehr als 45°** von der Senkrechten (falls dies dennoch erforderlich ist, muss das Gerät vor der ersten Inbetriebnahme für mindestens 24 Stunden aufrecht stehen).



Der Oekoboiler darf beim Transport **nicht mehr als 45° geneigt** werden.



MODELL	RS-OEKOBOILER 02/02.1 150 LITER
BESCHREIBUNG	Doppelwandiger V2A Edelstahl Wärmepumpenboiler, ohne Zusatzregister. COP 5.21
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 (Elektroeinsatz)	2.0 kW
Maximale Wassertermpeartur	70°C
Maximale Wassertermpeartur WP	55°C
Kältemittel	R32 / 750g
Leistungskoeffizient COP	Wärmepumpe 5.21
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	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 Elektroeinsatzunterstützung	>-15°C
Arbeitsbereich ohne Elektroeinsatzunterstützung	>0°C
PV Funktion	Einstellung F62
Legionellenschaltung	14 täglich – automatisch hinterlegt
Korrosionsschutz	Magnesium Anode
Höhe Elektroeinsatz 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

1. ABMESSUNGEN MODELLE

Modell RS-Oekob 02/02.1 150 Liter

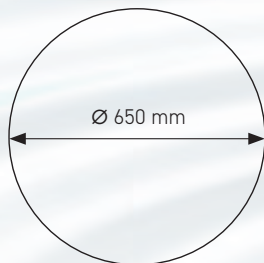
150 L

Wichtigste Einbaudaten:

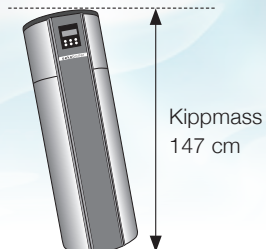
- Luftkanalanschluss: 150 mm
- Warmwasser-/Kaltwasseranschluss: 3/4" oder DN20
- Anschluss der Kondensat Leitung: 1/2"
- Netzkabel: 3G1,5, Länge: 3 Meter



Frontansicht



Grundriss



Kippmass
147 cm



MODELL	RS-OEKOBOILER 04 200 LITER
BESCHREIBUNG	Doppelwandiger V4A Edelstahl Wärmepumpenboiler, mit elektrischer Anode und PV Funktion. COP 5.21
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 (Elektroeinsatz)	0.7 kW
Maximale Wassertemperatur	70°C
Maximale Wassertemperatur WP	55°C
Kältemittel	R32 / 750g
Leistungskoeffizient COP	Wärmepumpe 5.21
Lärmpegel	46 dB
WASSERTANK / DOPPELWANDIG AUS EDELSTAHL	
Tankvolumen	200 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 65 x 350 mm
LÜFTUNGSSYSTEM INFORMATION	
Luftkanalgrösse	Ø153 mm (reduzierbar auf 150 mm)
Luftvolumenstrom	450 m ³ /h
Eingangsleistung Lüftungssystem	78 W
Lüftungsmotortyp	Zentrifugal
WEITERE TECHNISCHE ANGABEN	
Arbeitsbereich mit Elektroeinsatzunterstützung	>-15°C
Arbeitsbereich ohne Elektroeinsatzunterstützung	>0°C
PV Funktion	Einstellung F62
Legionellenschaltung	14 täglich – automatisch hinterlegt
Korrosionsschutz	Magnesium- und elektrische Anode
Höhe Elektroeinsatz 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	92 kg
ZERTIFIZIERUNGEN	
Getestet durch Organisationen, bzw. Normen	TüV, ROHS, ErP, EN16147, FWS, SGS

1. ABMESSUNGEN MODELLE

Modell RS-Oekob 04 200 Liter

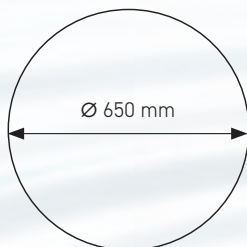
200 L

Wichtigste Einbaudaten:

- Luftkanalanschluss: 150 mm
- Warmwasser-/Kaltwasseranschluss: ¾" oder DN20
- Anschluss der Kondensat Leitung: ½"
- Netzkabel: 3G1,5, Länge: 3 Meter



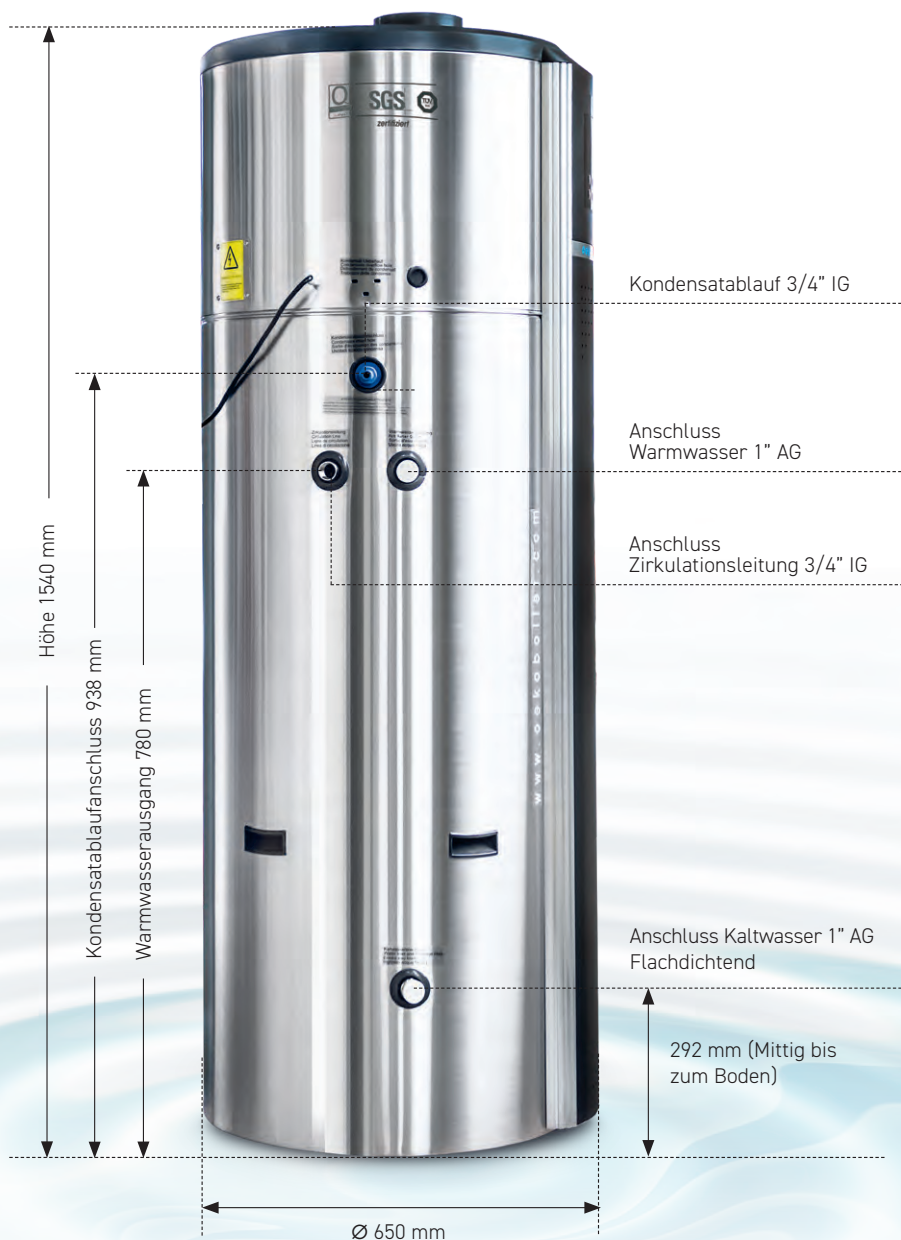
Frontansicht



Grundriss



Kippmass
165 cm



MODELL	RS-OEKOBOILER 04 250 LITER
BESCHREIBUNG	Doppelwandiger V4A Edelstahl Wärmepumpenboiler, mit elektrischer Anode und PV Funktion. COP 5.43
Wassererwärmungsart	Wärmepumpe
Eingangsleistung WP-Aggregat	Wärmepumpe 0.7 kW
Gesamtanschlussleistung	1.9 kW
Stromversorgung/Anschlusskabel mit Stecker	230 V/50 Hz – 10 A / 3 x 1.5 mm ²
Maximaler Anlaufstrom	2.4 kW
Kompressor	Panasonic / Rotary
Notheizstab (Elektroeinsatz)	1.2 kW
Maximale Wassertemperatur	70°C
Maximale Wassertemperatur WP	55°C
Kältemittel	R32 / 900g
Leistungskoeffizient COP	Wärmepumpe 5.43
Lärmpegel	46 dB
WASSERTANK / DOPPELWANDIG AUS EDELSTAHL	
Tankvolumen	250 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 65 x 350 mm
LÜFTUNGSSYSTEM INFORMATION	
Luftkanalgrösse	Ø153 mm (reduzierbar auf 150 mm)
Luftvolumenstrom	450 m ³ /h
Eingangsleistung Lüftungssystem	78 W
Lüftungsmotortyp	Zentrifugal
WEITERE TECHNISCHE ANGABEN	
Arbeitsbereich mit Elektroeinsatzunterstützung	>-15°C
Arbeitsbereich ohne Elektroeinsatzunterstützung	>0°C
PV Funktion	Einstellung F62
Legionellenschaltung	14 täglich – automatisch hinterlegt
Korrosionsschutz	Magnesium- und elektrische Anode
Höhe Elektroeinsatz Einführung	538 mm
Höhe Temperatursensor im Wassertank	856 mm
Höhe Magnesiumstab Einführung	738 mm
Dimension Stromkabel	3 x 1.5 mm ²
Art der Schweissung	TIG Schutzgasschweissung
Verdampfer	Dreispurig
Gewicht	92 kg
ZERTIFIZIERUNGEN	
Getestet durch Organisationen, bzw. Normen	TüV, ROHS, ErP, EN16147, FWS, SGS

1. ABMESSUNGEN MODELLE

Modell RS-Oekob 04 250 Liter

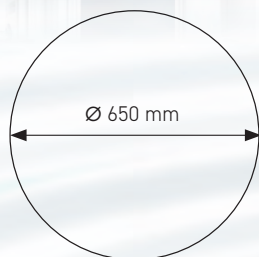
250 L

Wichtigste Einbaudaten:

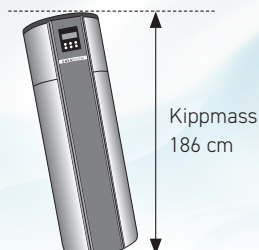
- Luftkanalanschluss: 150 mm
- Warmwasser-/Kaltwasseranschluss: 3/4" oder DN20
- Anschluss der Kondensat Leitung: 1/2"
- Netzkabel: 3G1,5, Länge: 3 Meter



Frontansicht

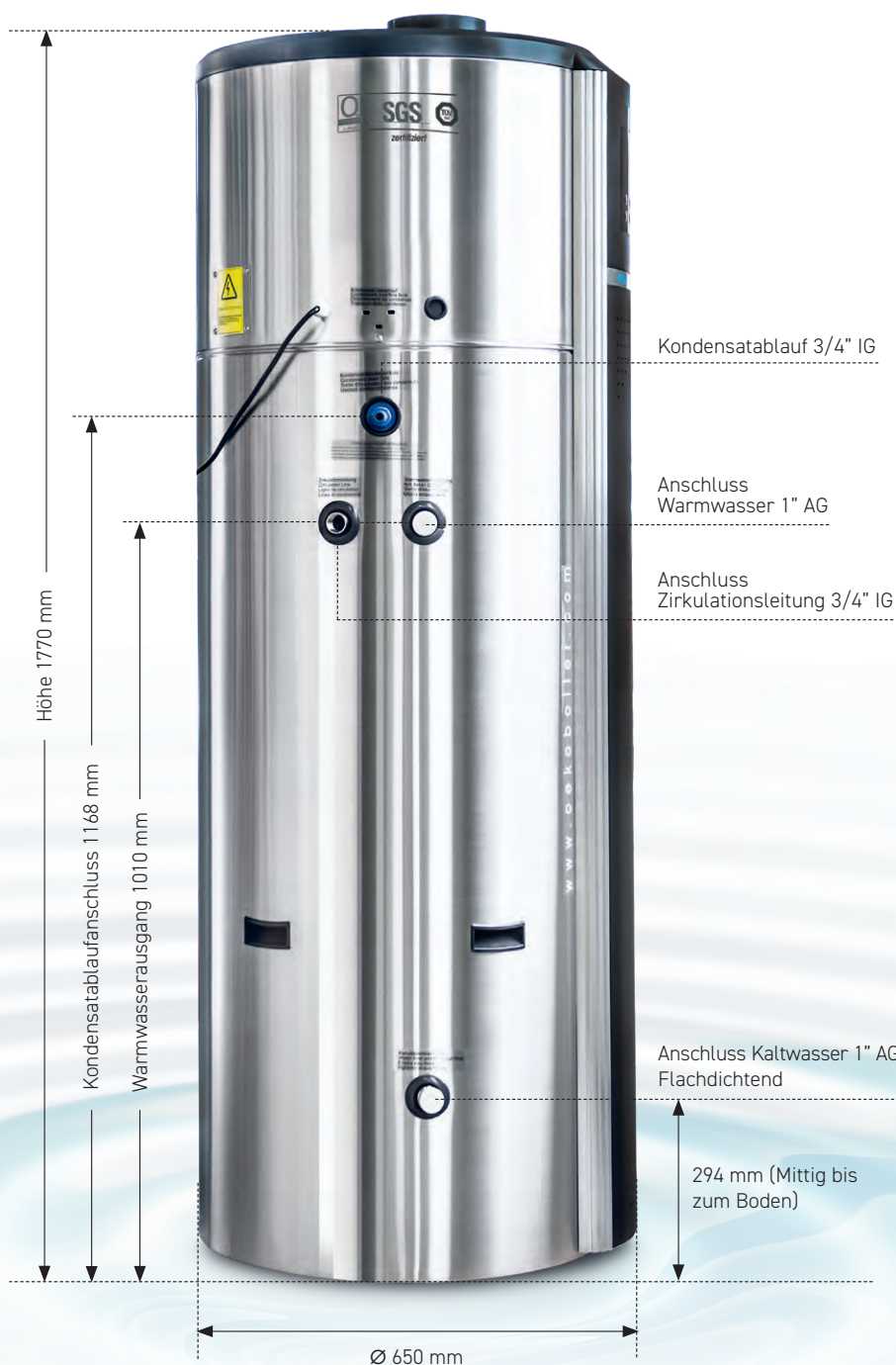


Grundriss



Kippmass
186 cm

NEU!



MODELL	RS-OEKOBOILER 02/02.1 300 LITER
BESCHREIBUNG	Doppelwandiger V2A Edelstahl Wärmepumpenboiler, mit PV Funktion. COP 5.43
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 (Elektroeinsatz)	0.7 kW
Maximale Wassertemperatur	70°C
Maximale Wassertemperatur WP	55°C
Kältemittel	R32 / 750g
Leistungskoeffizient COP	Wärmepumpe 5.43
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 / 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 Elektroeinsatzunterstützung	>-15°C
Arbeitsbereich ohne Elektroeinsatzunterstützung	>0°C
PV Funktion	Einstellung F62
Legionellenschaltung	14 täglich – automatisch hinterlegt
Korrosionsschutz	Magnesium Anode
Höhe Elektroeinsatz 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

1. ABMESSUNGEN MODELLE

Modell RS-Oekob 02/02.1 300 Liter

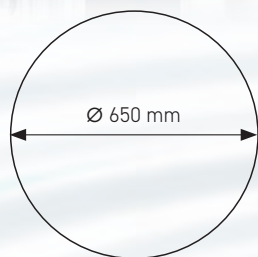
300 L

Wichtigste Einbaudaten:

- Luftkanalanschluss: 150 mm
- Warmwasser-/Kaltwasseranschluss: ¾" oder DN20
- Anschluss der Kondensat Leitung: ½"
- Netzkabel: 3G1,5, Länge: 3 Meter



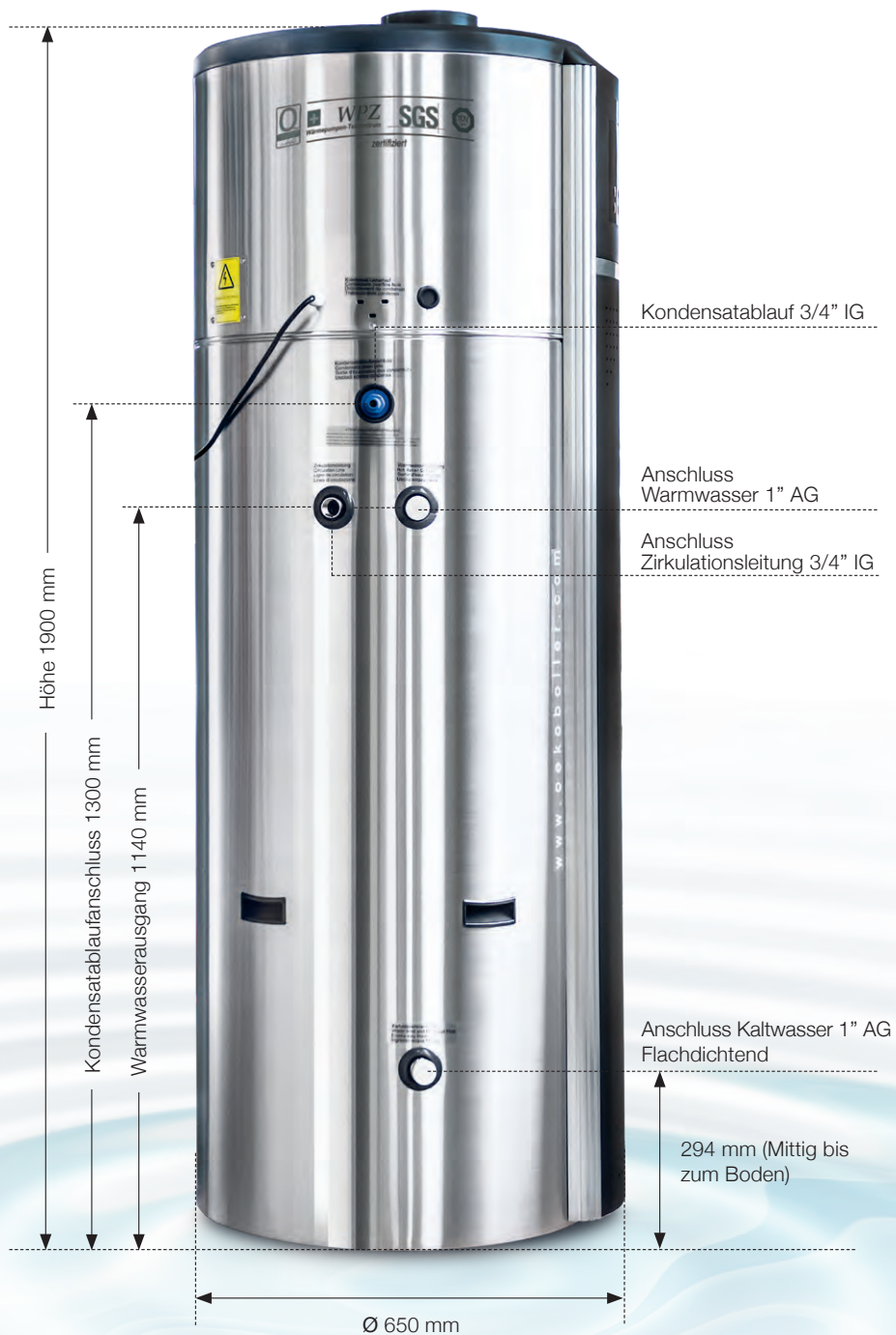
Frontansicht



Grundriss



Kippmass
200 cm



MODELL	RS-OEKOBOILER 03 300 LITER
BESCHREIBUNG	Doppelwandiger V2A Edelstahl Wärmepumpenboiler, mit Zusatzregister. COP 5.43
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 (Elektroeinsatz)	0.7 kW
Maximale Wassertemperatur	70°C
Maximale Wassertemperatur WP	55°C
Kältemittel	R32 / 750g
Leistungskoeffizient COP	Wärmepumpe 5.43
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 / 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	Ø153 mm (reduzierbar auf 150 mm)
Luftvolumenstrom	450 m ³ /h
Eingangsleistung Lüftungssystem	65 W
Lüftungsmotortyp	Zentrifugal
WEITERE TECHNISCHE ANGABEN	
Arbeitsbereich mit Elektroeinsatzunterstützung	>-15°C
Arbeitsbereich ohne Elektroeinsatzunterstützung	>0°C
PV Funktion	Einstellung F62
Legionellenschaltung	14 täglich – automatisch hinterlegt
Korrosionsschutz	Magnesium Anode
Höhe Elektroeinsatz 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

1. ABMESSUNGEN MODELLE

Modell RS-Oekob 03 300 Liter

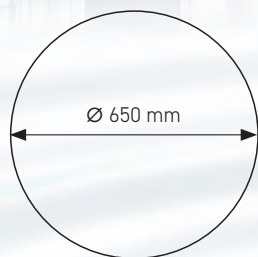
300 L

Wichtigste Einbaudaten:

- Luftkanalanschluss: 150 mm
- Warmwasser-/Kaltwasseranschluss: 3/4" oder DN20
- Anschluss der Kondensat Leitung: 1/2"
- Netzkabel: 3G1,5, Länge: 3 Meter



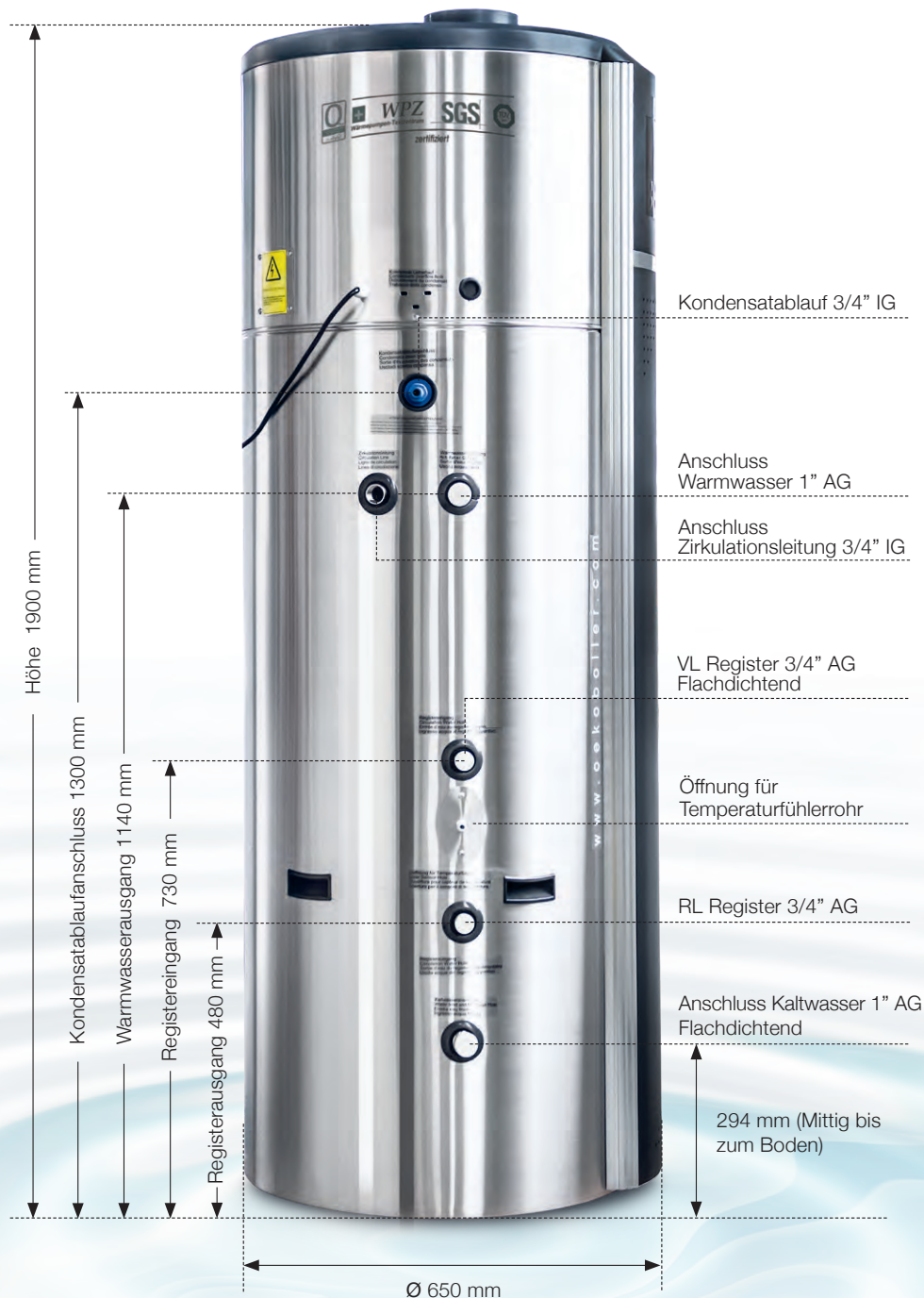
Frontansicht



Grundriss



Kippmass
200 cm



MODELL	RS-OEKOBOILER 04 300 LITER
BESCHREIBUNG	Doppelwandiger V4A Edelstahl Wärmepumpenboiler, mit elektrischer Anode und PV-Funktion. COP 5.43
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 (Elektroeinsatz)	0.7 kW
Maximale Wassertemperatur	70°C
Maximale Wassertemperatur WP	55°C
Kältemittel	R32/750g
Leistungskoeffizient COP	Wärmepumpe 5.43
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 Elektroeinsatzunterstützung	>-15°C
Arbeitsbereich ohne Elektroeinsatzunterstützung	>0°C
PV Funktion	Einstellung F62
Legionellenschaltung	14 täglich – automatisch hinterlegt
Korrosionsschutz	Magnesium- und elektrische Anode
Höhe Elektroeinsatz 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

1. ABMESSUNGEN MODELLE

Modell RS-Oekob 04 300 Liter

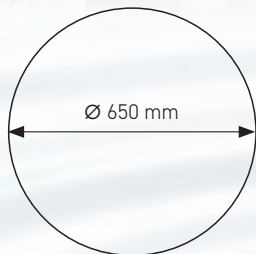
300 L

Wichtigste Einbaudaten:

- Luftkanalanschluss: 150 mm
- Warmwasser-/Kaltwasseranschluss: ¾" oder DN20
- Anschluss der Kondensat Leitung: ½"
- Netzkabel: 3G1,5, Länge: 3 Meter



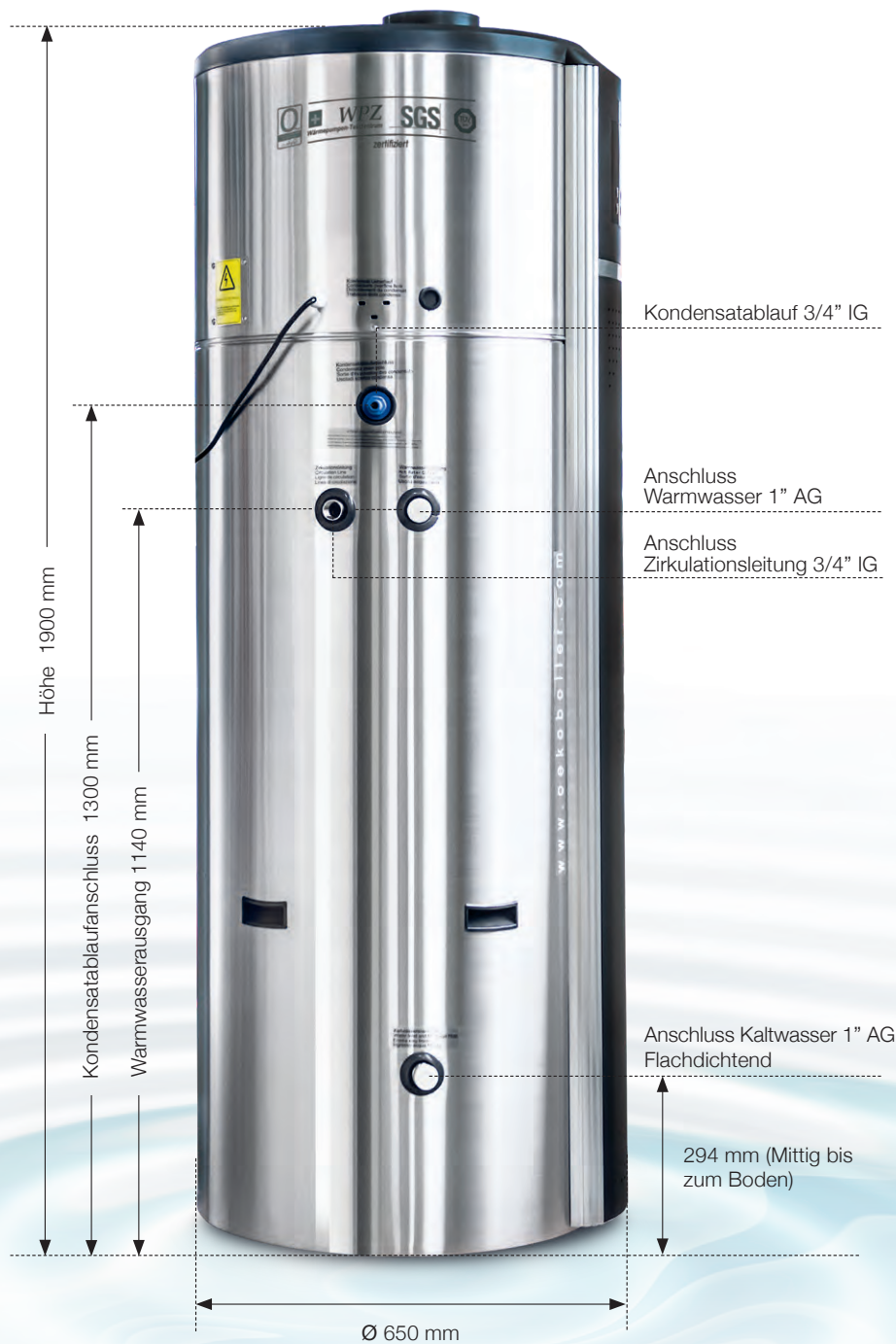
Frontansicht



Grundriss



Kippmass
200 cm



MODELL	RS-OEKOBOILER 02D/02.1D 300 LITER
BESCHREIBUNG	Doppelwandiger V2A Edelstahl Wärmepumpenboiler, mit Direktventilation. COP 5.43
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 (Elektroeinsatz)	0.7 kW
Maximale Wassertemperatur	70°C
Maximale Wassertemperatur WP	55°C
Kältemittel	R32 / 750g
Leistungskoeffizient COP	Wärmepumpe 5.43
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 / 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	seitliche Direktventilation ohne Anschlüsse
Luftvolumenstrom	450 m ³ /h
Eingangsleistung Lüftungssystem	65 W
Lüftungsmotortyp	Zentrifugal
WEITERE TECHNISCHE ANGABEN	
Arbeitsbereich mit Elektroeinsatzunterstützung	>-15°C
Arbeitsbereich ohne Elektroeinsatzunterstützung	>0°C
PV Funktion	Einstellung F62
Legionellenschaltung	14 täglich – automatisch hinterlegt
Korrosionsschutz	Magnesium Anode
Höhe Elektroeinsatz 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

1. ABMESSUNGEN MODELLE

Modell RS-Oekob 02D/02.1D 300 Liter

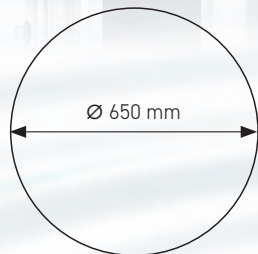
300 L

Wichtigste Einbaudaten:

- Direktventilation/Keine Verrohrung der Fortluft oder Zuluft notwendig
- Warmwasser-/Kaltwasseranschluss: ¾" oder DN20
- Anschluss der Kondensat Leitung: ½"
- Netzkabel: 3G1,5, Länge: 3 Meter



Frontansicht



Grundriss



Kippmass
200 cm



MODELL	RS-OEKOBOILER 04D 300 LITER
BESCHREIBUNG	Doppelwandiger V4A Edelstahl Wärmepumpenboiler, mit elektrischer Anode und Direktventilation. COP 5.43
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 (Elektroeinsatz)	0.7 kW
Maximale Wassertemperatur	70°C
Maximale Wassertemperatur WP	55°C
Kältemittel	R32 / 750g
Leistungskoeffizient COP	Wärmepumpe 5.43
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 Elektroeinsatzunterstützung	>-15°C
Arbeitsbereich ohne Elektroeinsatzunterstützung	>0°C
PV Funktion	Einstellung F62
Legionellenschaltung	14 täglich – automatisch hinterlegt
Korrosionsschutz	Magnesium- und elektrische Anode
Höhe Elektroeinsatz 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

1. ABMESSUNGEN MODELLE

Modell RS-Oekob 04D 300 Liter

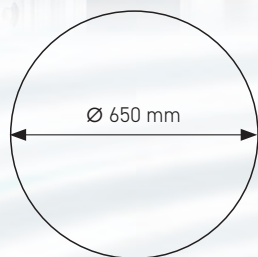
300 L

Wichtigste Einbaudaten:

- Direktventilation/Keine Verrohrung der Fortluft oder Zuluft notwendig
- Warmwasser-/Kaltwasseranschluss: ¾" oder DN20
- Anschluss der Kondensat Leitung: ½"
- Netzkabel: 3G1,5, Länge: 3 Meter



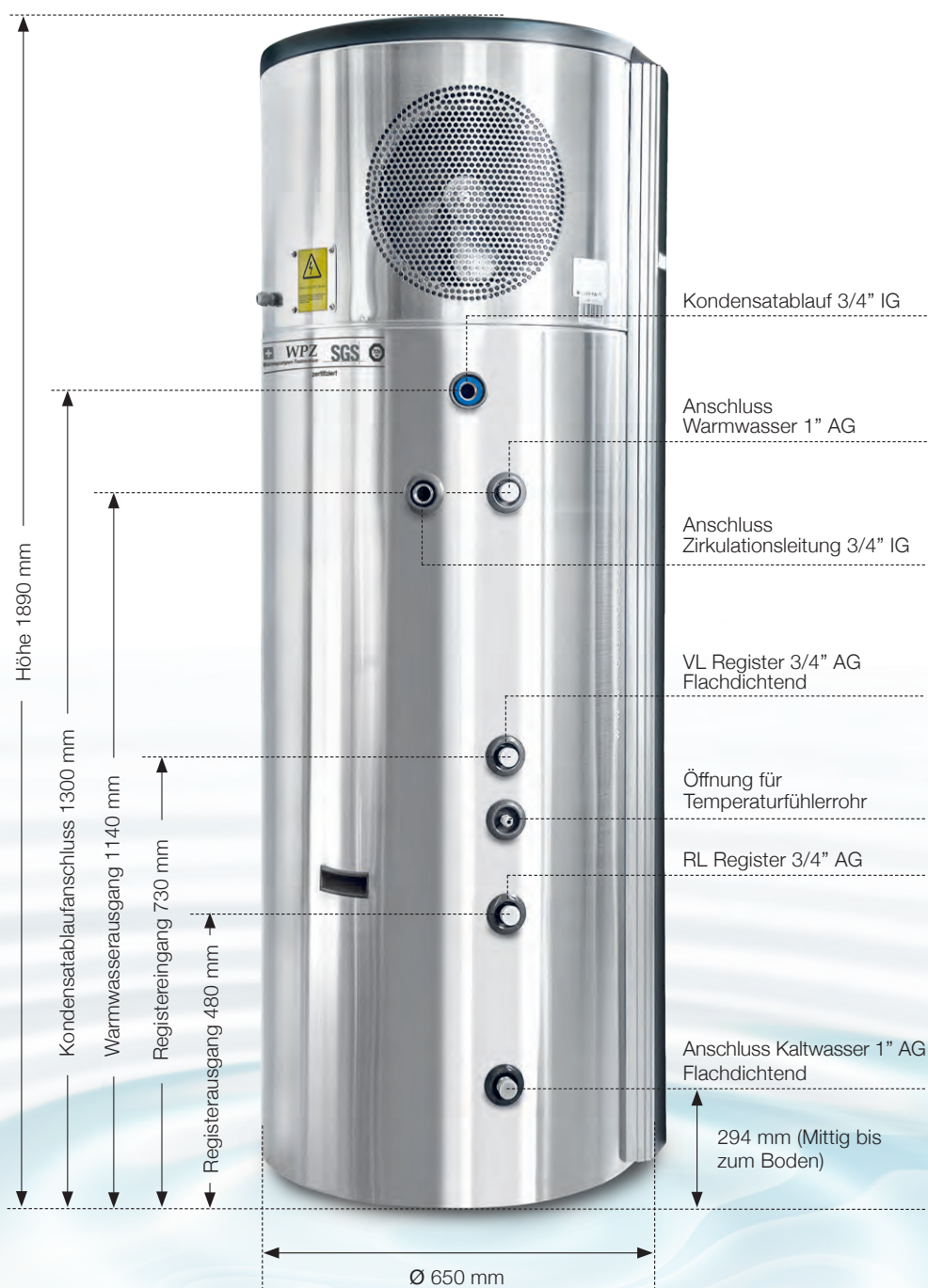
Frontansicht



Grundriss



Kippmass
200 cm



MODELL	RS-OEKOBOILER 04 350 LITER
BESCHREIBUNG	Doppelwandiger V4A Edelstahl Wärmepumpenboiler, mit elektrischer Anode und PV Funktion. COP 5.14
Wassererwärmungsart	Wärmepumpe
Eingangsleistung WP-Aggregat	Wärmepumpe 1.2 kW
Gesamtanschlussleistung	1.9 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 (Elektroeinsatz)	0.7 kW
Maximale Wassertemperatur	70°C
Maximale Wassertemperatur WP	55°C
Kältemittel	R32 / 900g
Leistungskoeffizient COP	Wärmepumpe 5.14
Lärmpegel	55 dB
WASSERTANK / DOPPELWANDIG AUS EDELSTAHL	
Tankvolumen	350 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	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 65 x 350 mm
LÜFTUNGSSYSTEM INFORMATION	
Luftkanalgrösse	Ø200 mm
Luftvolumenstrom	750 m ³ /h
Eingangsleistung Lüftungssystem	78 W
Lüftungsmotortyp	Zentrifugal
WEITERE TECHNISCHE ANGABEN	
Arbeitsbereich mit Elektroeinsatzunterstützung	>-15°C
Arbeitsbereich ohne Elektroeinsatzunterstützung	>0°C
PV Funktion	Einstellung F62
Legionellenschaltung	14 täglich – automatisch hinterlegt
Korrosionsschutz	Magnesium- und elektrische Anode
Höhe Elektroeinsatz 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	125 kg
ZERTIFIZIERUNGEN	
Getestet durch Organisationen, bzw. Normen	TüV, ROHS, ErP, EN16147, FWS, SGS

1. ABMESSUNGEN MODELLE

Modell RS-Oekob 04 350 Liter

350 L

Wichtigste Einbaudaten:

- Luftkanalanschluss: 153 mm
- Warmwasser-/Kaltwasseranschluss: 3/4" oder DN20
- Anschluss der Kondensat Leitung: 1/2"
- Netzkabel: 3G1,5, Länge: 3 Meter



MODELL	RS-OEKOBOILER 04 400 LITER
BESCHREIBUNG	Doppelwandiger V4A Edelstahl Wärmepumpenboiler, mit elektrischer Anode. COP 5.14
Wassererwärmungsart	Wärmepumpe
Eingangsleistung WP-Aggregat	Wärmepumpe 1.1 kW
Gesamtanschlussleistung	2.3 kW
Stromversorgung/Anschlusskabel mit Stecker	230 V/50 Hz – 13 A / 3 x 1.5 mm ²
Maximaler Anlaufstrom	3.0 kW
Kompressor	Panasonic / Rotary
Notheizstab (Elektroeinsatz)	1.2 kW
Maximale Wassertemperatur	70°C
Maximale Wassertemperatur WP	55°C
Kältemittel	R32 / 950g
Leistungskoeffizient COP	Wärmepumpe 5.14
Lärmpegel	55 dB
WASSERTANK / DOPPELWANDIG AUS EDELSTAHL	
Tankvolumen	400 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	Ø202 mm
Luftvolumenstrom	750 m ³ /h
Eingangsleistung Lüftungssystem	78 W
Lüftungsmotortyp	Zentrifugal
WEITERE TECHNISCHE ANGABEN	
Arbeitsbereich mit Elektroeinsatzunterstützung	>-15°C
Arbeitsbereich ohne Elektroeinsatzunterstützung	>0°C
PV Funktion	Einstellung F62
Legionellenschaltung	14 täglich – automatisch hinterlegt
Korrosionsschutz	Magnesium- und elektrische Anode
Höhe Elektroeinsatz Einführung	545 mm
Höhe Temperatursensor im Wassertank	722 mm
Höhe Magnesiumstab Einführung	967 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

1. ABMESSUNGEN MODELLE

Modell RS-Oekob 04 400 Liter

450 L

Wichtigste Einbaudaten:

- Luftkanalanschluss: 153 mm
- Warmwasser-/Kaltwasseranschluss: 3/4" oder DN20
- Anschluss der Kondensat Leitung: 1/2"
- Netzkabel: 3G1,5, Länge: 3 Meter



MODELL	RS-OEKOBOILER 02/02.1 450 LITER
BESCHREIBUNG	Doppelwandiger V2A Edelstahl Wärmepumpenboiler, mit PV Funktion. COP 5.14
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 (Elektroeinsatz)	0.7 kW
Maximale Wassertemperatur	70°C
Maximale Wassertemperatur WP	55°C
Kältemittel	R32 / 900g
Leistungskoeffizient COP	Wärmepumpe 5.14
Lärmpegel	55 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 / 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	Ø200 mm
Luftvolumenstrom	750 m ³ /h
Eingangsleistung Lüftungssystem	78 W
Lüftungsmotortyp	Zentrifugal
WEITERE TECHNISCHE ANGABEN	
Arbeitsbereich mit Elektroeinsatzunterstützung	>-15°C
Arbeitsbereich ohne Elektroeinsatzunterstützung	>0°C
PV Funktion	Einstellung F62
Legionellenschaltung	14 täglich – automatisch hinterlegt
Korrosionsschutz	Magnesium Anode
Höhe Elektroeinsatz 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

1. ABMESSUNGEN MODELLE

Modell RS-Oekob 02/02.1 450 Liter

450 L

Wichtigste Einbaudaten:

- Luftkanalanschluss: 153 mm
- Warmwasser-/Kaltwasseranschluss: ¾" oder DN20
- Anschluss der Kondensat Leitung: ½"
- Netzkabel: 3G1,5, Länge: 3 Meter



MODELL	RS-OEKOBOILER 03 450 LITER
BESCHREIBUNG	Doppelwandiger V2A Edelstahl Wärmepumpenboiler, mit Zusatzregister. COP 5.14
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 (Elektroeinsatz)	0.7 kW
Maximale Wassertemperatur	70°C
Maximale Wassertemperatur WP	55°C
Kältemittel	R32 / 900g
Leistungskoeffizient COP	Wärmepumpe 5.14
Lärmpegel	55 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 / 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	Ø200 mm
Luftvolumenstrom	750 m ³ /h
Eingangsleistung Lüftungssystem	78 W
Lüftungsmotortyp	Zentrifugal
WEITERE TECHNISCHE ANGABEN	
Arbeitsbereich mit Elektroeinsatzunterstützung	>-15°C
Arbeitsbereich ohne Elektroeinsatzunterstützung	>0°C
PV Funktion	Einstellung F62
Legionellenschaltung	14 täglich – automatisch hinterlegt
Korrosionsschutz	Magnesium Anode
Höhe Elektroeinsatz 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

1. ABMESSUNGEN MODELLE

Modell RS-Oekob 03 450 Liter

450 L

Wichtigste Einbaudaten:

- Luftkanalanschluss: 153 mm
- Warmwasser-/Kaltwasseranschluss: 3/4" oder DN20
- Anschluss der Kondensat Leitung: 1/2"
- Netzkabel: 3G1,5, Länge: 3 Meter



MODELL	RS-OEKOBOILER 04 450 LITER
BESCHREIBUNG	Doppelwandiger V4A Edelstahl Wärmepumpenboiler, mit elektrischer Anode und Zusatzregister. COP 5.14
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 (Elektroeinsatz)	0.7 kW
Maximale Wassertemperatur	70°C
Maximale Wassertemperatur WP	55°C
Kältemittel	R32 / 900g
Leistungskoeffizient COP	Wärmepumpe 5.14
Lärmpegel	55 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	1.3 m ² Aussengewinde ¾" (AG)
Verdampfer Masse	480 x 57 x 352 mm
LÜFTUNGSSYSTEM INFORMATION	
Luftkanalgrösse	Ø200 mm
Luftvolumenstrom	750 m ³ /h
Eingangsleistung Lüftungssystem	78 W
Lüftungsmotortyp	Zentrifugal
WEITERE TECHNISCHE ANGABEN	
Arbeitsbereich mit Elektroeinsatzunterstützung	>-15°C
Arbeitsbereich ohne Elektroeinsatzunterstützung	>0°C
PV Funktion	Einstellung F62
Legionellenschaltung	14 täglich – automatisch hinterlegt
Korrosionsschutz	Magnesium- und elektrische Anode
Höhe Elektroeinsatz 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

1. ABMESSUNGEN MODELLE

Modell RS-Oekob 04 450 Liter

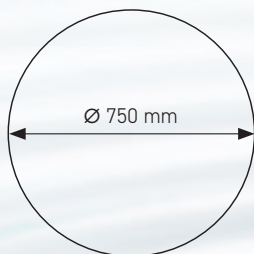
450 L

Wichtigste Einbaudaten:

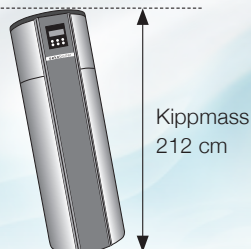
- Luftkanalanschluss: 153 mm
- Warmwasser-/Kaltwasseranschluss: 3/4" oder DN20
- Anschluss der Kondensat Leitung: 1/2"
- Netzkabel: 3G1,5, Länge: 3 Meter



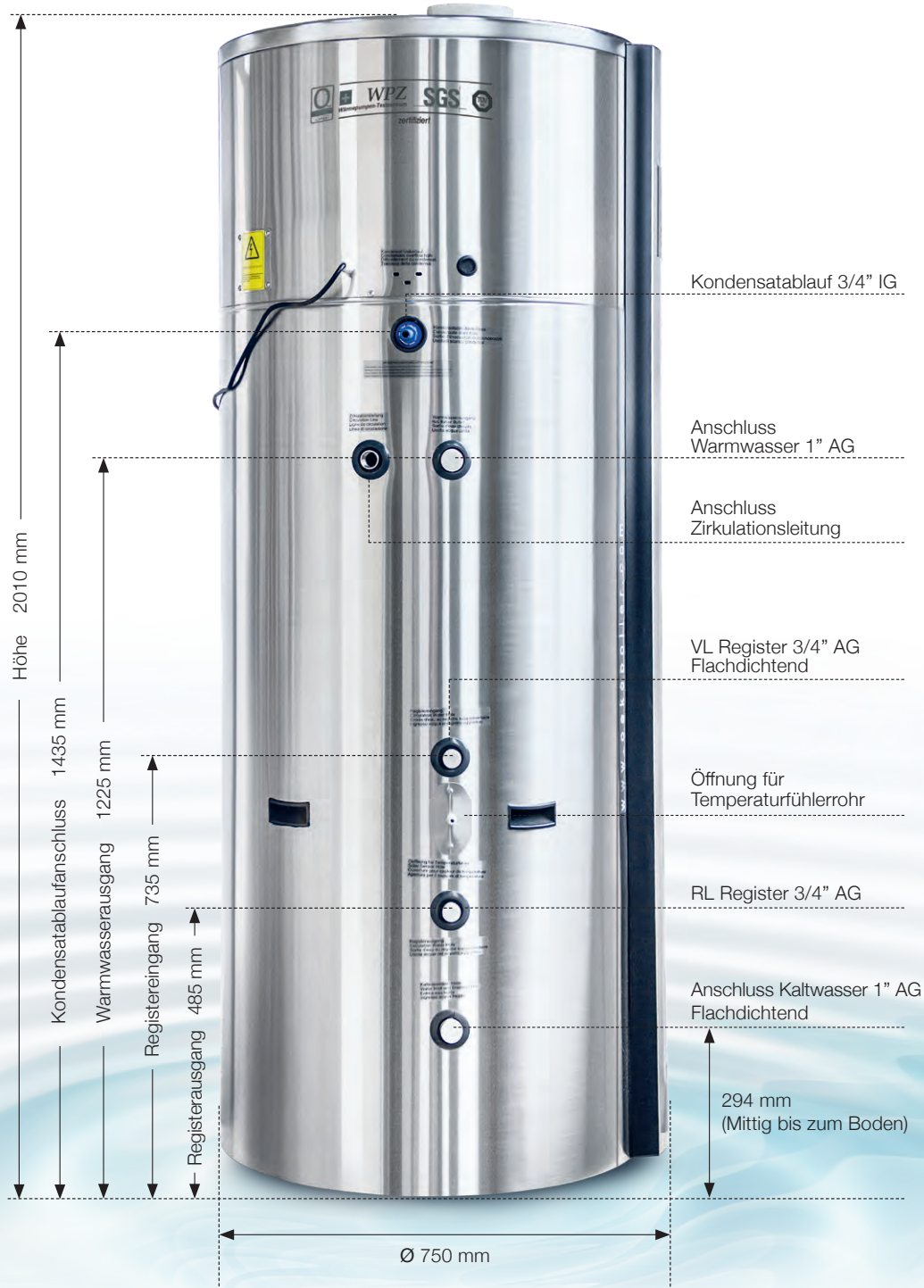
Frontansicht



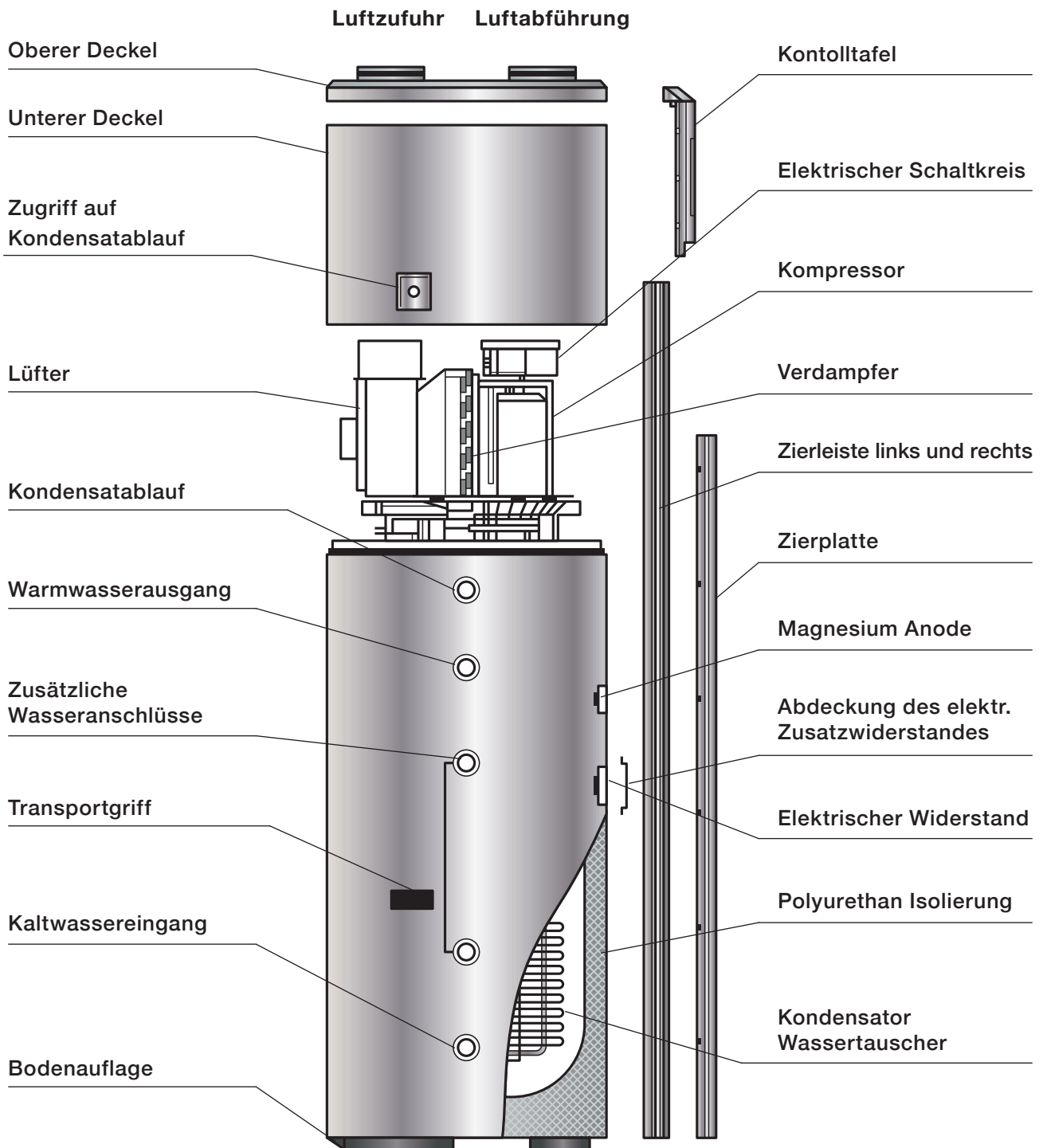
Grundriss



Kippmass
212 cm



2. TEILEBEZEICHNUNG DES OEKOBOILERS



Hinweis:

Die Abbildung dient dazu, die einzelnen Bauteile des Oekoboilers kenntlich zu machen. Sie ist nicht verbindlich. Die zusätzlichen Wasseranschlüsse sind für den Anschluss von Solarmodulen oder anderen Anlagen zur Erhitzung des Wassers im Oekoboiler geeignet. Bei einem konventionellen Gebrauch müssen sie nicht verwendet werden. (Das Modell RS-Oekob02/150l hat keine Wartungsöffnung!)

C. MONTAGEANLEITUNG

1. VORBEREITUNG

Nach dem der Oekoboiler angeliefert wurde soll er von der Einwegpalette getrennt und am Installationsort aufgestellt werden.

Dazu lösen Sie die drei, zum Transport an der Palette befestigten Metallbügel.

ACHTUNG! Nachdem die Bügel gelöst sind darf der Boiler nicht mehr mit der Palette bewegt werden. Umsturzgefahr! Nach dem Lösen der Bügel nehmen Sie den Oekoboiler von der Palette und bewegen ihn an den Montageort. Dabei ist Vorsicht geboten, und dies sollte von mindestens zwei Personen durchgeführt werden. Hierzu empfehlen wir den Einsatz geeigneter Transport- und Sicherungsmittel. Der Oekoboiler darf dabei nicht beschädigt werden und sollte nicht mehr als 45° geneigt sein.



2. HINWEISE ZUM INSTALLATIONSORT

Der Oekoboiler soll in einem trockenen und frostfreien Raum aufgestellt werden. Er muss senkrecht auf einem stabilen Untergrund aufgestellt werden, der eine ausreichende Tragfähigkeit aufweist. Der Installationsort muss flach sein, mit einer maximalen Neigung von weniger als 2°.

Desweiteren sollten sich die Raumlufttemperatur und die von dem Gerät angesaugte Luft in einem Temperaturbereich zwischen 0° C und 35° C befinden. Die angesaugte Luft darf nicht übermäßig verunreinigt bzw. stark staubbelastet sein.

Installationsort und Luftansaugung dürfen nicht in Räumen erfolgen, die durch Gase, Dämpfe, Staub belastet und oder explosionsgefährdet sind. Um Feuchtigkeitsschäden an Innenwänden zu vermeiden, wird empfohlen, den Raum, in den die **kalte** und **trockene Ausblasluft** eingeleitet wird, gut gegenüber angrenzenden Wohnräumen zu isolieren.



Für einen störungsfreien Betrieb, sowie für Wartungs- und Reparaturarbeiten sind Mindestabstände von 60 cm allseitig um das Gerät, sowie ein Mindestabstand von 20 cm zwischen Anlagenoberseite und Raumdecke empfehlenswert (Abb. 1). Kleinere Abstände sind möglich, können jedoch den Zugang zum Gerät im Servicefall erschweren.

Im Fall von Abb. 2 sollte der Abstand zwischen der Luftzufuhr der Fortluft mindestens 2 m betragen, damit die Wiederaufnahme (Kurzschluss) der kalten Luft vermieden wird.



Als Unterhaltsvorsorge bitten wir Sie dafür zu sorgen, dass das Lüftungsgitter oder der Lüftungsfiler stets sauber ist, und dass eine erste Magnesiumanodenprüfung für den weiter festzulegenden Wartungsintervall nach 2 Jahren durchgeführt wird!

3. LUFTANSCHLUSS

Der Anschluss der Warmwasserwärmepumpe an das Lüftungssystem erfolgt über (optional verfügbare) isolierte Luftleitungen mit einem Nenndurchmesser von 150 mm oder 200 mm und einer maximalen Gesamtlänge von 10 Metern. Die Abführung der kalten Luft zum Fortluftausgang kann zur Kondensation führen. Aus diesem Grund sollte die Leitung isoliert sein.

Um einen Kaltluftstau zu vermeiden muss die Fortluft über einen Bogen möglichst direkt horizontal oder abfallend abgeleitet werden.

Beim Umluftbetrieb wird die Umgebungstemperatur des Aufstellungsortes abgesenkt.

Die original Luftleitungsmasse von 150 mm oder 200 mm dürfen nicht verjüngt, in ein anderes Format angepasst oder in einen Flachkanal angepasst werden.

4. ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Der Oekoboiler ist anschlussfertig vorverdrahtet, die Stromversorgung erfolgt über das mitgelieferte Kabel, welches einen Netzstecker besitzt (230V/13A).

5. WASSERANSCHLUSS

Die Nenndurchmesser für den Anschluss an die bauseitige Sanitärinstallation sind unter Berücksichtigung des verfügbaren Wasserdrucks und der zu erwartenden Druckverluste im Rohrleitungssystem festzulegen. Die wasserseitige Installation ist nach DIN 1988 auszuführen (u.a. ist bei unzulässig hohem Wasserleitungsdruck ein Druckminderventil vorzusehen!)

Weiterhin sind für Trinkwasserinstallationen die örtlich verbindlichen Vorschriften zu beachten. Die Wasserleitungen können in fester oder flexibler Bauart ausgeführt werden. Das Korrosionsverhalten der verwendeten Materialien im Rohrleitungssystem ist zu beachten, um Schäden durch Korrosion zu vermeiden.

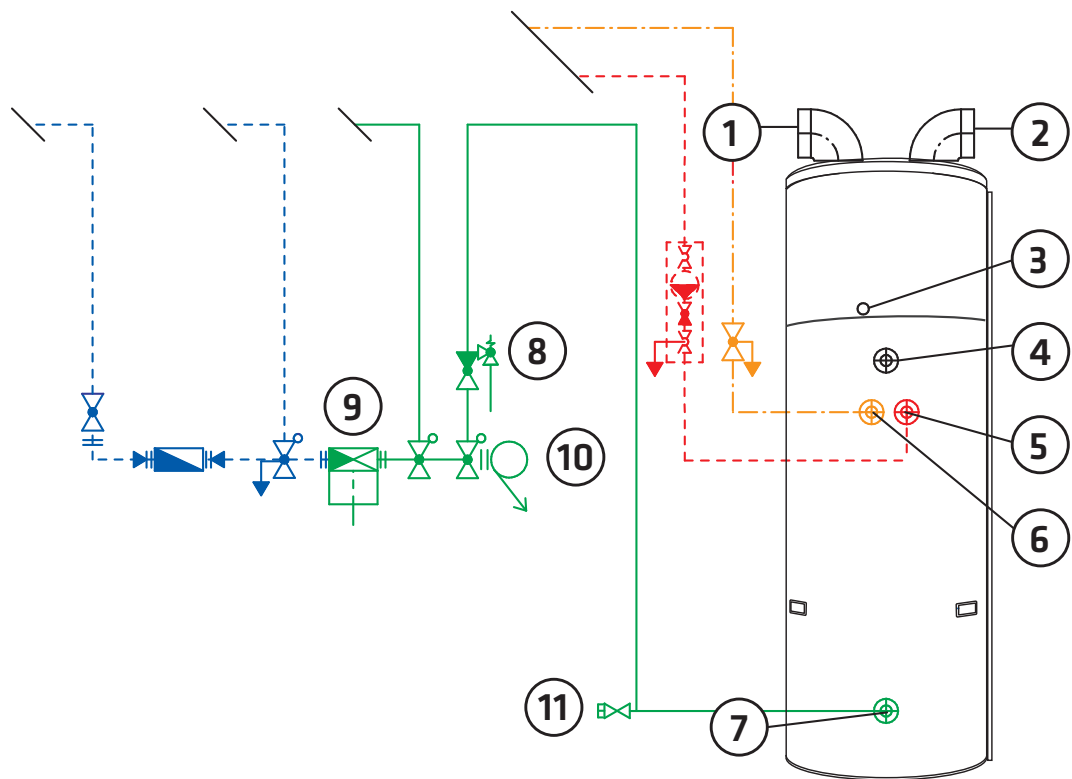
Beachten Sie den Einbauplan und den Wasseranschlussplan für den Oekoboiler. Der Betriebsdruck der Anlage darf 4 Bar nicht überschreiten. Eine Sicherheitsgruppe gemäss europäischer CE-Norm muss vor dem Wassereinlauf des Oekoboilers angebracht sein. Der Druck im Wasserkreislauf des Benutzers muss über 1 Bar liegen.

Überdruck-, Rückschlag- und Heizungsfüllventil, so wie der Entleerungshahn dürfen nur auf der Kaltwasserzulaufseite des Boilers und nach dem nachfolgend aufgeführten Schema eingebracht werden:

6. KONDENSATABLAUFANSCHLUSS

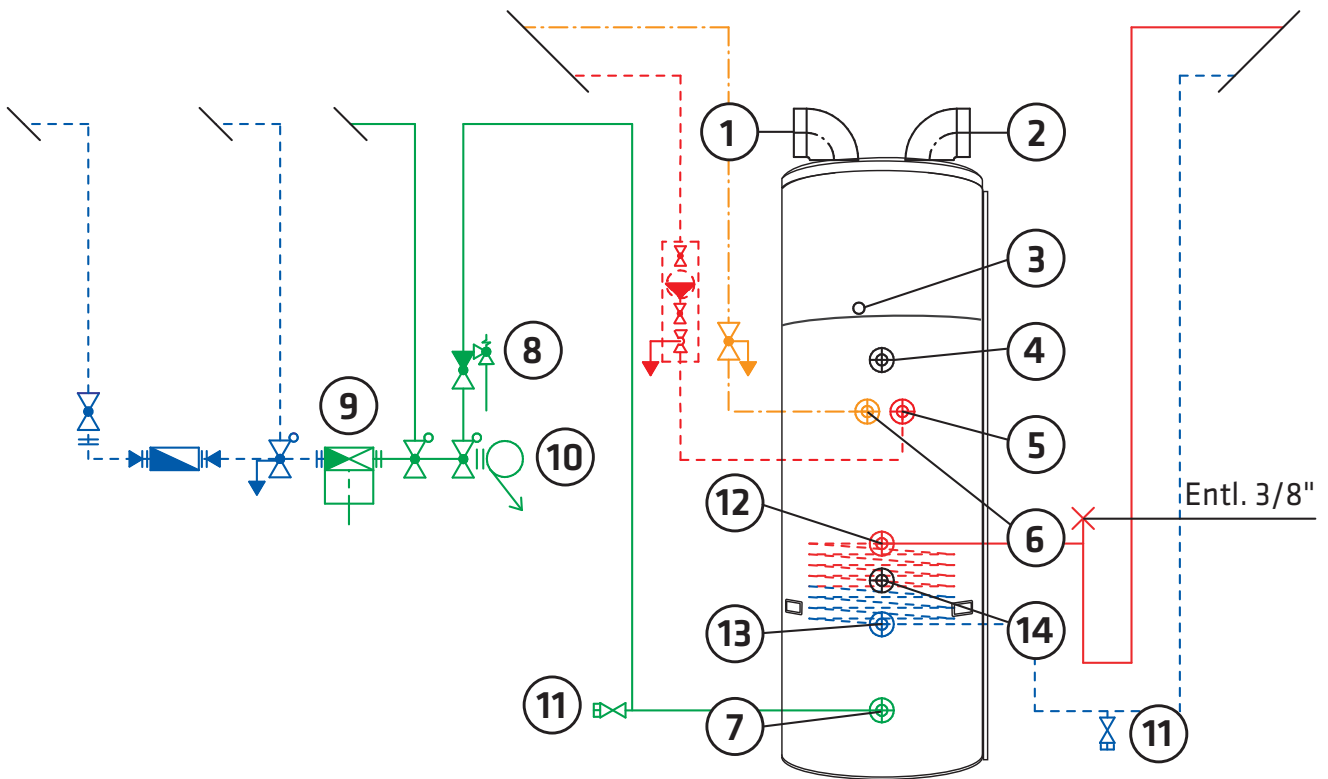
Der Kondensatüberlaufanschluss darf nur handfest angezogen werden. Der Kondensatschlauch muss vor der Einführung in den Ablauf eine kleine wassergefüllte Schlaufe aufweisen. Somit können unangenehme Geräusche im Ablauf vermieden werden.

Gilt für alle OekoBoiler **ohne Zusatzregister**



- 1** Abluft D = 153 mm (150 L – 300 L Boiler)
- 2** Zuluft D = 202 mm (350 L – 450 L Boiler)
- 3** Stromanschluss 230 V (Kabellänge 1.8 m)
- 4** Kondensatablauf 3/4" IG
- 5** Warmwasseranschluss 1" AG flachdichtend
- 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"

Gilt für alle Oekoboiler mit Zusatzregister



12 VL Register $\frac{3}{4}$ " AG flachdichtend

13 RL Register $\frac{3}{4}$ " AG flachdichtend

14 Öffnung für Temperaturfühlerrohr

Achten Sie darauf, dass der Oekoboiler vor der Inbetriebnahme befüllt ist!

Ein Wasserablauf mit Siphon für das anfallende Kondensat muss vorhanden sein.

Es kann in den Siphon der Sicherheitsgruppe abgeführt werden.

EINBAUPLAN OEKOBOILER

Austritt Anschlusskabel mit Stecker
230 V, 13A – Kabellänge 1.8 Meter

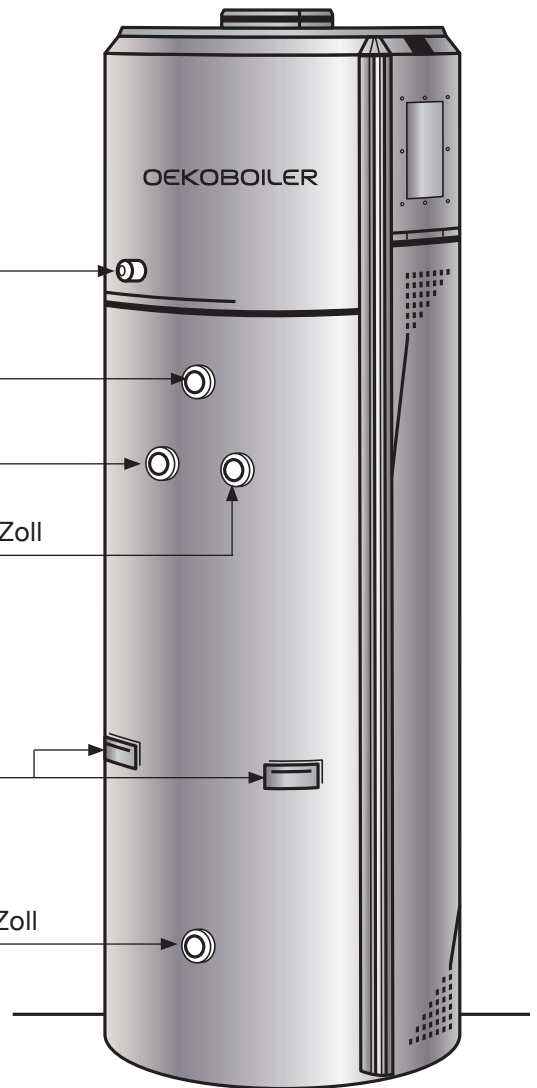
Anschluss Kondensat Ablauf, $\frac{3}{4}$ "-Zoll Innengewinde

Anschluss für Zirkulationsleitung, $\frac{3}{4}$ "-Zoll Aussengewinde

Warmwasserausgang 1-Zoll mit Adapter auf Aussengewinde $\frac{3}{4}$ "-Zoll

Transport Griffe

Kaltwasseranschluss 1-Zoll mit Adapter auf Aussengewinde $\frac{3}{4}$ "-Zoll



Hinweise:

1. Achten Sie darauf, dass der OekoBoiler vor der Inbetriebnahme mit Wasser befüllt ist.
2. Die Bauteile des Wasserfilters, die Sicherheitsgruppe gemäss europäischer CE-Norm, das Absperrventil und das Entleerungsventil oberhalb der Warmwasser-Wärmepumpe müssen vom Installateur verbaut werden. In der Regel ist die Hauszuleitung mit dieser Sicherheitsgruppe ausgerüstet. Ist dies sichergestellt, entfällt die Installation einer direkt am OekoBoiler montierten Sicherheitsgruppe. Wichtigste Funktion der vorgelagerten Sicherheitsgruppe ist die Begrenzung des Druckes.
3. Alle Bauteile und Rohrelemente, die mit dem Wasser in Berührung kommen, müssen für den Einsatz von Trinkwasser ausgelegt sein. Abhängig von den eingesetzten Materialien des Warmwasserkreislaufes der kundenseitigen Installation können Materialunverträglichkeiten zu Korrosionsschäden führen. Dies ist besonders bei Verwendung von verzinkten und aluminiumhaltigen Werkstoffen zu beachten. Besteht während des Betriebes die Gefahr, dass das Wasser Verschmutzungen beinhaltet, ist gegebenenfalls ein Filter vorzusehen.
4. Wird der OekoBoiler in einem Raum aufgestellt, in dem die Temperatur unter 0° C sinken kann, müssen die Rohrleitungen für die Zufuhr und die Abführung des Wassers vorsorglich zum Schutz vor Frost isoliert werden.

D. BEDIENUNGSFELD

1. FUNKTIONSWEISE BEDIENUNGSFELD

ANZEIGEBILDSCHIRM

Anzeige der Betriebsart, des Status, der Wassertemperatur, der Zeit, etc.

EIN-/ AUS-TASTE/ON/OFF

Diese Taste dient zum Ein- und Ausschalten des Gerätes. Wenn das Gerät eingeschaltet ist, wird auf dem Bildschirm „DEF“ (Abtauung), „WARM“ (Wärmeaufrechterhaltung), „HEAT“ (Heizen), usw. angezeigt. Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, wird auf dem Bildschirm nur „OFF“ angezeigt.

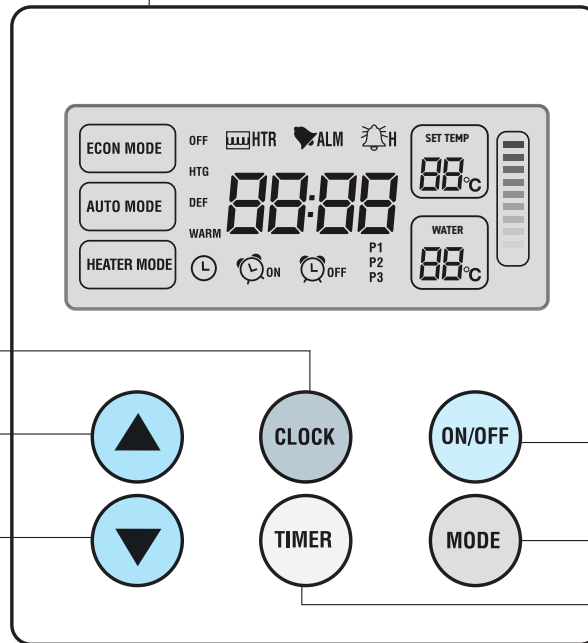
UHRZEIT-TASTE / CLOCK

Diese Taste dient zur Einstellung der Uhrzeit. Mit den Pfeiltasten wird diese eingestellt. Wenn Stunde oder Minute blinkt, kann durch drücken der Pfeiltasten die entsprechende Eingabe vorgenommen werden.

PFEIL-TASTEN

Bei Inaktivität erlaubt das Betätigen des Pfeils oben ein Ablesen der Umgebungstemperatur des Gerätes.

Der Pfeil unten die Temperatur der Kondensatorspirale. Im entsprechenden Menu dienen die Pfeiltasten oben/unten zur Einstellung der Wassertemperatur, der Zeit, der Uhr, der Betriebstemperatur, etc.



MODE-TASTE

(Betriebsart wählen)

Mit der M-Taste können Sie zur gewünschten Betriebsart wechseln:



- „ECON“
- „AUTO“
- „HEATER MODE“

TIMER-TASTE / ZEITSCHALTUHR

Wenn diese Taste für 2 Sek. gedrückt wird, kann die Temperatur eingestellt werden. Sobald der „SET TEMP“ blinkt, mit den Pfeiltasten einstellen. Die Taste dient auch dazu, um zur Zeitschaltuhr der „ECON“-Betriebsart zu gelangen, um die Zeit einzustellen. Wenn der Wert der Stunde oder Minute blinkt, kann mit den Pfeiltasten die entsprechende Uhrzeit eingestellt werden.

ACHTUNG: Die Einstellungen der Zeitschaltuhr ist nur im Betriebsmodus „ECON“ verfügbar.


Hinweise:

Sollwertreglung für Wassertemperatur: Die Taste „Timer“  länger als 2 Sekunden gedrückt halten. Die Wassertemperatur einstellung wird angezeigt. Wenn der Wert der Wassertemperatur aufblinkt, kann er mit den Pfeiltasten eingestellt werden. Danach erneut die „Timer-Taste“  drücken und der Sollwert ist gespeichert.

Betriebsarten: Mit dieser Taste  **wählen Sie die Betriebsart aus**

Econ Mode: Programmierung von bis zu 3 Nutzungszeiträumen (P1, P2, P3) für einen Temperatursollwert. Damit der Oeko-boiler auch seine Arbeit aufnimmt, muss mindestens eine Start-und Stop Zeit eingegeben werden.

Auto Mode: Der Auto-Modus heizt das Wasser zu jeder Tages- und Nachtzeit auf. Sobald der Sollwert den voreingestellten Delta-T Wert unterschreitet, nimmt der Oeko-boiler automatisch seine Arbeit auf und heizt das Wasser bis zum eingestellten Sollwert wie der auf. Der Standard-Wert des Delta-T beträgt 5°C, dieser kann aber in gewissen Grenzen eingestellt werden. Beispiel: Sollwert 55°C Delta-T 5°C. Somit beginnt der Oeko-boiler das Wasser bei 50°C wieder aufzuheizen. Die Zeitraumprogrammierung steht in diesem Modus nicht zur Verfügung.

Heater Mode: In dieser Betriebsart arbeitet das Wärmepumpen-Aggregat mit dem Elektroeinsatz zusammen (parallel). Die Arbeitsweise ist wie im Auto Mode und heizt das Wasser zu jeder Tages- und Nachtzeit auf, sobald der Sollwert den voreingestellten Delta-T Wert unterschreitet. Die Zeitschalt-Uhr  steht in diesem Mode nicht zur Verfügung.

Verzögerungsschutz:

Wird der Oeko-boiler neu gestartet, so kommt eine Verzögerungszeit von 3 Minuten vor dem Neustart zum Einsatz. Auf dem Bedienfeld wird HTG angezeigt. Diese Anzeige blinkt 3 Minuten, bis zum Ende der Verzögerungszeit, auf.

ANZEIGE BEDIENUNGSFELD

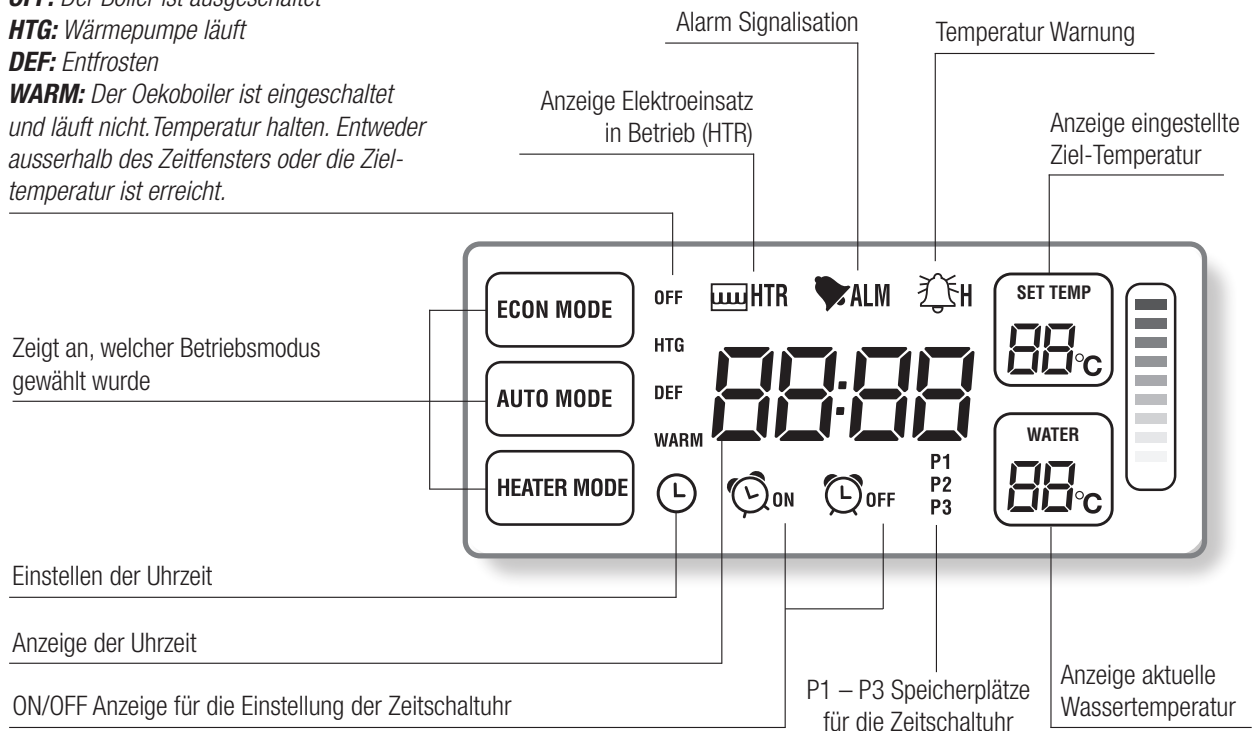
Status

OFF: Der Boiler ist ausgeschaltet

HTG: Wärmepumpe läuft

DEF: Entfrosten

WARM: Der Oekoboiler ist eingeschaltet und läuft nicht. Temperatur halten. Entweder ausserhalb des Zeitfensters oder die Zieltemperatur ist erreicht.



Hinweis: Übersteigt die Wassertemperatur 55°C, so blinkt diese Anzeige auf: 

EINSTELLWERTE / EINSTELLUNGEN

ANZEIGEBILDSCHIRM

Anzeige der Betriebsart, des Status, der Wassertemperatur, der Zeit, etc.

EIN-/ AUS-TASTE/ON/OFF

Diese Taste dient zum Ein- und Ausschalten des Gerätes. Wenn das Gerät eingeschaltet ist, wird auf dem Bildschirm „DEF“ (Abtauung), „WARM“ (Wärmeaufrechterhaltung), „HEAT“ (Heizen), usw. angezeigt. Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, wird auf dem Bildschirm nur „OFF“ angezeigt.

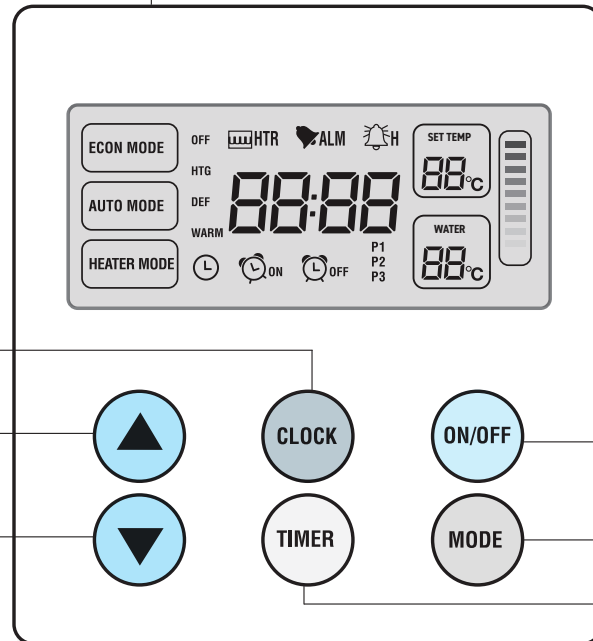
UHRZEIT-TASTE / CLOCK

Diese Taste dient zur Einstellung der Uhrzeit. Mit den Pfeiltasten wird diese eingestellt. Wenn Stunde oder Minute blinkt, kann durch drücken der Pfeiltasten die entsprechende Eingabe vorgenommen werden.

PFEIL-TASTEN

Bei Inaktivität erlaubt das Betätigen des Pfeils oben ein Ablesen der Umgebungstemperatur des Gerätes.

Der Pfeil unten die Temperatur der Kondensatorspirale. Im entsprechenden Menü dienen die Pfeiltasten oben/unten zur Einstellung der Wassertemperatur, der Zeit, der Uhr, der Betriebstemperatur, etc.



MODE-TASTE

(Betriebsart wählen)
Mit der M-Taste können Sie zur gewünschten Betriebsart wechseln:

- „ECON“
- „AUTO“
- „HEATER MODE“

TIMER-TASTE / ZEITSCHALTUHR

Wenn diese Taste für 2 Sek. gedrückt wird, kann die Temperatur eingestellt werden. Sobald der „SET TEMP“ blinkt, mit den Pfeiltasten einstellen. Die Taste dient auch dazu, um zur Zeitschaltuhr der „ECON“-Betriebsart zu gelangen, um die Zeit einzustellen. Wenn der Wert der Stunde oder Minute blinkt, kann mit den Pfeiltasten die entsprechende Uhrzeit eingestellt werden.

ACHTUNG: Die Einstellungen der Zeitschaltuhr ist nur im Betriebsmodus „ECON“ verfügbar.

EINSTELLWERTE UND PARAMETER EINSEHEN UND VERÄNDERN

Um in das Menü für die Parametereinstellungen zu gelangen gehen Sie wie folgt vor:

Drücken Sie für 5 Sekunden die Mode Taste und geben Sie über die Pfeiltaste folgendes Passwort ein in Form eines 4-stelligen Nummerncodes ein: 4321. Sie müssen jede Ziffer bestätigen mit der Timer-Taste. Nach der Bestätigung der einzelnen Ziffer springt die Software automatisch auf die nächste Ziffer.

Anschließend können Sie über die Pfeiltaste zu dem Code wechseln, den Sie sich entweder ansehen oder verändern wollen. Um den hinterlegten Wert zu sehen, drücken Sie erneut die Timer-Taste. Um den Parameter, welcher hinterlegt ist, zu verändern, benutzen Sie die Pfeiltaste nach oben oder unten. Nach der Anpassung oder auch ohne Anpassung des Wertes drücken Sie erneut die Timer-Taste und die all-fällige Veränderung an der Einstellung ist automatisch gespeichert. So gelangen Sie auch wieder zurück zum Code.

ACHTUNG! Einstellungen der Parameter dürfen nur auf Anweisung einer Fachperson und/oder mit Rücksprache des Hersteller vorgenommen werden. Für eigenmächtige Veränderungen an den Parametern, welche zum Schaden oder Versagen der Anlage führen, wird keine Haftung übernommen. Einstellungswerte, die in der nachfolgenden Liste nicht enthalten sind, jedoch auf der Anzeige erscheinen, dürfen nur vom Hersteller oder von einer autorisierten Fachperson verändert werden.

RS-OEKOB 02 – 04 SY384 PARAMETER-EINSTELLTABELLE

ART	CODE	PARAMETER	EINSTELL- BEREICH	WERK- EINSTELLUNG	EINHEIT
Temperatur- regelung	F8	PV-Schalter geschlossen Grenz- temperatur	5 – 70	60	°C
	F9	PV-Schalter Ausschaltgrenztemperatur	5 – 70	50	°C
	F11	Einstellung der Temp.	5 – 70	55	°C
	F12	Hysterese (Temperaturdelta)	1 – 30	5	°C
	F13	Minimale Umgebungstemperatur für Wärmepumpenbetrieb	-10 – 5	-7	°C
	F14	Maximale Umgebungstempera- tur für Wärmepumpenbetrieb	40 – 55	55	°C
	F15	Heizstab Einsatz aktivierbar	0 – 1	1	–
	F16	Umgebungstemp. für Aktivie- rung des Heizstabes	-10 – 20	8	°C
	F17	Ein-/Ausschalten der Legionellenfunktion	0 – 1	1	–
	F18	Intervall Legionellenfunktion	1 – 990	336	Stunden
	F19	Wassertemperaturfühler Kalibrierung	-5 – 5	2	°C
Kompressor	F21	Verzögerung des Kompressorstarts	0 – 10	3	Minuten
	F28	Heizstab im Econ Modus aktivierbar	0 – 1	1	–
	F29	Wärmepumpenbetrieb aktiv im Heater Mode	0 – 1	1	–
Abtauen	F31	Abtau-Starttemperatur	-20 – 20	-2	°C
	F32	Abtau-Starttemperatur	0 – 50	25	°C
	F33	Abtaustartzeit	1 – 999	30	Minuten
	F34	Max. Abtauzeit	Aus: 1 – 99	5	Minuten
Alarm	F50	Niederdruck-Alarmmodus	0 – 2	2	–
	F51	Automatische Wiederaufnahme- zeiten bei Niederdruckalarm	0 – 10	3	Zeit
	F52	Rückstellzeit der automatischen Wiederaufnahme des externen Alarms	0 – 999	60	Minuten
	F54	Überhitzungsschutz des Heizstabes	0 – 2	2	–
	F55	Wiederaufnahmezeit bei Überhitzung	0 – 10	3	–

RS-OEKOBO 02 – 04 SY384 PARAMETER-EINSTELLTABELLE

ART	CODE	PARAMETER	EINSTELL- BEREICH	WERK- EINSTELLUNG	EINHEIT
Alarm	F56	Alarmfortsetzungszeit	0 – 999	60	°C
	F57	Abgastemperatur- Schutzmodus	0 – 2	1	–
	F58	Auspuffschutztemperatur	50 – 125	110	°C
	F59	Abgastemperaturschutz Rücklaufdifferenz	1 – 30	10	°C
	F60	Alarm Kondensatablassöffnung verstopft	0 – 2	1	–
Funktions- einstellung	F61	Speicherstatus beim Ausschalten	0 – 1	1	–
	F62	Externe PV-Schalterfunktion	0 – 1	0	–
Elektroni- sches Expansions- ventil (EEV)	F70	EEV-Eröffnungsabfrage	0 – 480	–	–
	F71	EEV-Steuerungsmodus	0 – 2	0	–
	F72	Manuelle Einstellung der EEV-Öffnung	100 – 480	350	–
	F73	EEV-Überhitzungsgrad einstellen	-15 – 15	5	–
	F74	EEV-Entladungstemperatur einstellen	85 – 110	89	–
	F78	Umgebungstemperatur	–	–	°C
	F79	Rückfuhrgas Temperatur	–	–	°C
System Einstellung	F80	Passwort*	AUS 0001 – 9999	4321	–
	F85	Anzeige der Gesamtzeit im Legionellenbetrieb	–	–	Stunden
	F86	Sterilisation kumulativer Zeit klar	–	–	–
Prüfung	F90	Modell und Softwareversion	Modell- und Softwareversionsnummer des Displays		
	F95	Werkseitiger Test	Verboten, nur bei Werkstest verwenden		
	F97	Werkseitiger Test	Verboten, nur bei Werkstest verwenden		
	F98	Zwangsabtauung (Kühlung)	Anzeige Bedienfeld: «AdF»	Starten Sie den Kompressor, das 4-Wege-Ventil und den Ventilatormotor. Drücken Sie eine beliebige Taste, um den Vorgang zu beenden oder nach 20 Minuten wird er automatisch beendet.	
	F99	Test Signalausgang	Verboten, nur bei Werkstest verwenden		
	End	Einstellung beenden			

*Passwort: "OFF" bedeutet kein Passwort. Stellen Sie "0000" ein, um Passwort zu löschen.

RS-OEKOB 02 – 04 SY384 PARAMETER-EINSTELLTABELLE

FEHLER-MELDUNG	FEHLERSTATUS	GRUND	FEHLERBEHEBUNG
A1	Thermosensor	Wassertemperatursensor offener Stromkreis oder Kurzschluss	1. Überprüfen Sie den Anschluss des Wassertemperatursensors 2. Tauschen Sie den Wassertemperatursensor aus
A2	Verflüssigerregister	Temperatursensor der Kondensatorspule, offener Stromkreis oder Kurzschluss	1. Den Anschluss des Temperatursensors der Kondensatorspule prüfen 2. Den Spulensensor austauschen
A3	Abgastemperatursensor	Abgastemperatursensor offener Stromkreis oder Kurzschluss	1. Den Anschluss des Abgastemperatursensors prüfen 2. Den Abgastemperatursensor austauschen
A4	Umgebungstemperatursensor	Unterbrechung oder Kurzschluss des Umgebungstemperatursensors	1. Überprüfen Sie den Anschluss des Umgebungstemperatursensors 2. Tauschen Sie den Umgebungstemperatursensor aus
A5	Hoch-/Niederdruckalarm	1.1. Hochdruckschutzsensibilität prüfen (F50) 1.2. Umgebungstemp. zu hoch oder Wasserwärmetauscher verschmutzt 2.1. Niederdruck-Schutzschalter ausgeschaltet 2.2. Kältemittelleckage	1.1. Überprüfen oder wechseln Sie die Hochdruckschutzvorrichtung 1.2. Prüfen Sie, ob die Umgebungstemperatur zu hoch ist, oder reinigen Sie den Wärmetauscher des Wassertanks 2.1. Prüfen oder wechseln Sie den Niederdruckschutz

RS-OEKOBO 02 – 04 SY384 PARAMETER-EINSTELLTABELLE

FEHLER-MELDUNG	FEHLERSTATUS	GRUND	FEHLERBEHEBUNG
A6	(Zusatz-) Heizung Überhitzungsschutz Alarm	1. Schutzschalter der elektrischen Heizung defekt 2. Wassertemperatur im Tank zu hoch	1. Prüfen Sie, ob die Wassertemperatur der LCD-Anzeige entspricht oder ob die Wassertemperatur zu hoch ist 2. Tauschen Sie den Notheizstab aus.
A7	Abgastemperatur zu hoch	1. Mangel an Kältemittel. 2. Vermischung mit Luft im System 3. Mangel an Schmieröl	1. Kältemittel zuführen 2. Wieder vakuumieren und Kältemittel einfüllen 3. Schmieröl des Verdichters wechseln
A8	Kondensatabfluss verstopft	1. Kondensatleitung verstopft 2. Kondensatabfluss blockiert	1. Prüfen Sie, ob die Kondensatleitung verstopft ist 2. Prüfen Sie, ob die Abflussöffnung des Aggregats verstopft ist
A9	Rückgas-Temperatur-sensor-Alarm	Rückgastemperatursensor offener Stromkreis oder Kurzschluss	1. Anschluss des Rückgastemperatursensors überprüfen 2. Wechseln Sie den Umgebungstemperatursensor aus
–	Kein Bildschirm oder unzureichende Anzeige	1. Kein Stromanschluss 2. Kommunikation zwischen Hauptplatine und Bedienfeld unterbrochen	1. Überprüfen Sie die Stromleitung und die Spannung 2. Verbinden Sie die Leitung von Hauptplatine und Bedienfeld 3. Tauschen Sie die Hauptplatine oder das Bedienfeld aus

PV-Funktion:

Es müssen drei Bedingungen gleichzeitig erfüllt sein:

- 1) der Schalter "PV INPUT" ist geschlossen,
- 2) der Parameter F62=1 ist eingestellt, 3) die Maschine befindet sich im Auto Mode.

Passwort:

Der Parameter **F80** kann ein Passwort setzen, drücken Sie die "Mode"-Taste 5 Sekunden, um das Passwort einzugeben, wenn Sie es nicht brauchen, können Sie F80 auf OFF setzen.

Die Werkseinstellung ist **4321**.

RS-OEKOB 13 – 14 SY985 PARAMETER-EINSTELLTABELLE

ART	CODE	PARAMETER	EINSTELL- BEREICH	WERK- EINSTELLUNG	EINHEIT
Temperatur- regelung	F8	PV-Schalter geschlossen Grenztemperatur	5 – 70	60	°C
	F9	PV-Schalter Ausschaltgrenztemperatur	5 – 70	50	°C
	F11	Einstellung der Temperatur	5 – 70	55	°C
	F12	Differenz in Temperatur	1 – 30	5	°C
	F13	Bestimmung Umgebungstemp. für Stopp der Wärmepumpe	-10 – 5	-7	°C
	F14	Höchsttemp. für Wärmepumpe	40 – 55	55	°C
	F15	Elektrische Heizung ein- / ausschalten	0 – 1	1	–
	F16	Umgebungstemp. für Start der elektrischen Heizung	-10 – 20	0	°C
	F17	Ein-/Ausschalten der elektri- schen Heizung für Sterilisa- tionsfunktion	0 – 1	1	–
	F18	Sterilisationszyklus	1 – 990	336	Stunden
	F19	Thermischer Wasserfühler Temp.-Änderung	-5 – 5	0	°C
Kompressor	F21	Verzögerung des Kompressorstarts	0 – 10	3	Minuten
	F28	Econ Modus Ein-/Ausschalten der elektrischen Heizung	0 – 1	1	–
	F29	Wärmepumpen in Betrieb oder nicht im Heizmodus	0 – 1	1	–
Abtauen	F31	Abtau-Starttemperatur	-20 – 20	-2	°C
	F32	Abtau-Starttemperatur	0 – 50	25	°C
	F33	Abtaustartzeit	1 – 999	30	Minuten
	F34	Max. Abtauzeit	Aus: 1 – 99	5	Minuten
Alarm	F50	Niederdruck-Alarmmodus	0 – 2	2	–
	F51	Automatische Wiederaufnah- mezeiten bei Niederdruckalarm	0 – 10	3	Zeit
	F52	Rückstellzeit der automati- schen Wiederaufnahme des externen Alarms	0 – 999	60	Minuten
	F54	Überhitzungsschutz der elektrischen Heizung	0 – 2	2	–
	F55	Wiederaufnahmezeit bei Überhitzung	0 – 10	3	–

RS-OEKO B 13 – 14 SY985 PARAMETER-EINSTELLTABELLE

ART	CODE	PARAMETER	EINSTELL- BEREICH	WERK- EINSTELLUNG	EINHEIT
Alarm	F56	Alarmfortsetzungszeit	0 – 999	60	°C
	F57	Abgastemperatur- Schutzmodus	0 – 2	1	–
	F58	Auspuffschutztemperatur	50 – 125	110	°C
	F59	Abgastemperaturschutz Rücklaufdifferenz	1 – 30	10	°C
	F60	Alarm Kondensatablassöff- nung verstopft	0 – 2	1	–
Funktions- einstellung	F61	Speicherstatus beim Ausschalten	Ja/Nein	Ja	–
	F62	Externe PV-Schalterfunktion	Ja/Nein	Ja	–
	F68	Wifi-Funktionskontrolle	Ja/Nein	Nein	–
	F69	Kommunikation Baud	24/48	24	–
Elektroni- sches Expansions- ventil (EEV)	F70	EEV-Eröffnungsabfrage	0 – 480	–	–
	F71	EEV-Steuerungsmodus	0 – 2	0	–
	F72	Manuelle Einstellung der EEV-Öffnung	100 – 480	350	–
	F73	EEV-Überhitzungsgrad einstellen	-15 – 15	5	–
	F74	EEV-Entladungstemperatur einstellen	85 – 110	92	–
	F78	Umgebungstemperatur	–	–	°C
	F79	Rückgas-Temperatur	–	–	°C
System Einstellung	F80	Passwort*	AUS 0001 – 9999	4321	–
	F85	Anzeige der Gesamt- sterilisationszeit	–	–	Stunden
	F86	Sterilisation kumulativer Zeit klar	–	–	–
Prüfung	F90	Modell und Softwareversion	Modell- und Softwareversionsnummer des Displays		
	F95	Werkseitiger Test	Verboten, nur den Werkstest verwenden		
	F97	Werkseitiger Test	Verboten, nur den Werkstest verwenden		
	F98	Zwangsabtauung (Kühlung)	Anzeige Bedienfeld: «AdF»	Starten Sie den Kompres- sor, das 4-Wege-Ventil und den Ventilatormotor. Drücken Sie eine beliebige Taste, um den Vorgang zu beenden oder nach 20 Mi- nuten wird er automatisch beendet.	
	F99	Test Signalausgang	Verboten, nur den Werkstest verwenden		
	End	Einstellung beenden			

*Passwort: “OFF” bedeutet kein Passwort. Stellen Sie “0000” ein, um Passwort zu löschen.

RS-OEKO B 13 – 14 SY985 PARAMETER-EINSTELLTABELLE

FEHLER-MELDUNG	FEHLERSTATUS	GRUND	FEHLERBEHEBUNG
A1	Thermosensor-Alarm	Wassertemperatursensor offener Stromkreis oder Kurzschluss	1. Überprüfen Sie den Anschluss des Wassertemperatursensors 2. Tauschen Sie den Wassertemperatursensor aus
A2	Alarm des Verflüssigerregisters	Temperatursensor der Kondensatorspule, offener Stromkreis oder Kurzschluss	1. Den Anschluss des Temperatursensors der Kondensatorspule prüfen 2. Den Spulensensor austauschen
A3	Auspuff-Sensor Alarm	Abgastemperatursensor offener Stromkreis oder Kurzschluss	1. Den Anschluss des Abgastemperatursensors prüfen 2. Den Abgastemperatursensor austauschen
A4	Alarm des Umgebungstemperatursensors	Unterbrechung oder Kurzschluss des Umgebungstemperatursensors	1. Überprüfen Sie den Anschluss des Umgebungstemperatursensors 2. Tauschen Sie den Umgebungstemperatursensor aus
A5	Nieder-/Hochdruckalarm	1.1. Hochdruckschutzschalter aus 1.2. Umgebungstemp. zu hoch oder Wasserwärmetauscher verschmutzt 2.1. Niederdruck-Schutzschalter ausgeschaltet 2.2. Kältemittelleckage	1.1. Überprüfen oder wechseln Sie die Hochdruckschutzvorrichtung 1.2. Prüfen Sie, ob die Umgebungstemperatur zu hoch ist, oder reinigen Sie den Wärmetauscher des Wassertanks 2.1. Prüfen oder wechseln Sie den Niederdruckschutz

RS-OEKO B 13 – 14 SY985 PARAMETER-EINSTELLTABELLE

FEHLER-MELDUNG	FEHLERSTATUS	GRUND	FEHLERBEHEBUNG
A6	(Zusatz-) Heizung Überhitzungsschutz Alarm	1. Schutzschalter der elektrischen Heizung ausschalten 2. Wassertemperatur im Tank zu hoch	1. Prüfen Sie, ob die Wassertemperatur der Anzeige auf dem Bedienfeld entspricht oder ob die Wassertemperatur zu hoch ist 2. Tauschen Sie den elektrischen Notheizstab aus.
A7	Abgastemperatur zu hoch	1. Mangel an Kältemittel. 2. Vermischung mit Luft im System 3. Mangel an Schmieröl	1. Kältemittel zuführen 2. Wieder vakuumieren und Kältemittel einfüllen 3. Das Schmieröl des Verdichters wechseln
A8	Kondenswasser- Abflussloch verstopft	1. Das Kondensatrohr blockiert 2. Maschine Abfluss Loch blockiert	1. Prüfen Sie, ob die Kondensatleitung verstopft ist oder nicht 2. Prüfen Sie, ob die Abflussöffnung der Maschine verstopft ist oder nicht
A9	Rückgas-Temperatur- sensor-Alarm	Rückgastemperatursensor offener Stromkreis oder Kurzschluss	1. Anschluss des Rückgastemperatursensors überprüfen 2. Wechseln Sie den Umgebungstemperatursensor aus
–	Kein Bildschirm oder unzureichende Anzeige	1. Kein Stromanschluss 2. Kommunikation zwischen Hauptplatine und Bedienfeld unterbrochen	1. Überprüfen Sie die Stromleitung und die Spannung 2. Verbinden Sie die Leitung von Hauptplatine und Bedienfeld 3. Tauschen Sie die Hauptplatine oder das Bedienfeld aus

PV-Funktion:

Es müssen drei Bedingungen gleichzeitig erfüllt sein:

- 1) der Schalter "PV INPUT" ist geschlossen,
- 2) der Parameter F62=1 ist eingestellt, 3) die Maschine befindet sich im Auto Mode.

Passwort:

Der Parameter F80 kann ein Passwort setzen, drücken Sie die "Mode"-Taste 5 Sekunden, um das Passwort einzugeben, wenn Sie es nicht brauchen, können Sie F80 auf OFF setzen. Die Werkseinstellung ist **4321**.

Wifi-Funktion:

Cloud-Symbol blinkt während der Verbindung mit dem Internet, leuchtet immer nach der Verbindung mit dem Internet, keine Beleuchtung bedeutet keine Cloud Control-Funktion.

Drücken Sie die "Timer" Taste über 3 Sekunden, um in den WiFi-Verbindungsstatus zu gelangen.

E. INBETRIEBNAHME UND UNTERHALT

1. PRÜFUNG VOR DER INBETRIEBNAHME

- ▶ Nach dem Transport des Oekoboilers, dem Anschluss der Wasserleitungen und der Befüllung muss die Anlage 1 bis 2 Stunden vor der Inbetriebnahme ruhen.
 - ▶ Der Behälter des Oekoboilers ist befüllt und die Zuleitung zum Boiler ist geöffnet.
 - ▶ Den ordnungsgemässen Druck des Wasserkreislaufs prüfen (Hausinstallation: 4 Bar).
 - ▶ Sicherstellen, dass die Belüftung des Raums ordnungsgemäss funktioniert und keine Hindernisse die Luftzufuhr des Oekoboilers beeinträchtigen.
 - ▶ Überprüfen, ob die Leitungen der Luftzufuhr und der Luftabführung ordnungsgemäss angeschlossen sind und die Leitung der Luftabführung thermisch isoliert ist.
 - ▶ Sicherstellen, dass die Stromversorgung im Raum den elektrischen Anforderungen des Oekoboilers entspricht (siehe Typenschild auf der Haube).
 - ▶ Überprüfen, ob der elektrische Anschluss gemäss dem Einbauplan erfolgt ist und eine Erdung vorhanden ist.
 - ▶ Prüfen, ob das Rohr und der Anschluss des anfallenden Kondensats angeschlossen, dicht und nicht verstopft ist.
 - ▶ Der Kondensatschlauch muss vor der Einführung in den Ablauf eine kleine wassergefüllte Schlaufe aufweisen. Somit können unangenehme Geräusche im Ablauf vermieden werden.
 - ▶ Auf dem Bedienfeld prüfen, ob alles ordnungsgemäss funktioniert.
 - ▶ **Sicherheitshinweis:** auf der Abluftseite sollte am Schalungsbogen ein weitmaschiges Maschengitter angebracht werden, welches den Luftfluss nicht hindert, aber den Zugriff auf das laufende Ventilationsrad verhindert.
-

2. PRÜFUNG BEI BETRIEB

- ▶ Prüfen Sie den Kompressor nach Inbetriebnahme auf ungewöhnliche Geräusche, wie Reiben, Stossen usw. Ist ein solches Geräusch zu hören, schalten Sie den Oekoboiler aus und lösen Sie das Problem, bevor Sie die Anlage weiter verwenden.
- ▶ Bei der ersten Inbetriebnahme wird der Kompressor zur Sicherheit nach einer Verzögerungszeit von 3 Minuten gestartet.
- ▶ Achten Sie auf einen sauberen Kondensatablauf um Verstopfungen im Kondensatschlauch zu vermeiden.
- ▶ Lassen Sie bei der erstmaligen Benutzung oder nach einer langen Betriebspause vor der Nutzung etwas Wasser ablaufen.
- ▶ Nach einer langen Betriebspause kann sich etwas Kondenswasser in der Leitung der Fortluft befinden. Das Wasser kann mit einem Handtuch abgewischt werden.
- ▶ Änderungen an den erweiterten Parametern dem Bedienfeld dürfen nur in Anwesenheit einer ausgebildeten Fachkraft oder in Rücksprache mit dem Hersteller vorgenommen werden.

3. INSTANDHALTUNG/WARTUNG

- ▶ Der Filter am Wassereinlauf sollte regelmässig gereinigt werden. Wir empfehlen, nach einer längeren Betriebspause auch den Behälter vollständig zu entleeren.
- ▶ Die Stromversorgung muss während der Reinigung des Oekoboilers getrennt werden.
- ▶ Ist der Netzstecker beschädigt, muss er von einer entsprechend ausgebildeten Fachkraft ersetzt werden.
- ▶ Das Lüftungsgitter auf dem Deckel (rechts) muss regelmässig gewaschen oder abgesaugt werden.
- ▶ Mit dem optionalen Rohrsystem DN150/DN200 kann die Fortluft jedoch nach aussen oder in einen zu kühlenden Raum geführt werden.
- ▶ Um das Gerät vor Fremdkörpern zu schützen muss an der Aussenseite des Lufteintritts ein Schutzgitter angebracht werden. Dabei ist auf einen möglichst geringen Druckverlust zu achten.
- ▶ Zur Vermeidung von Kondenswasser müssen die Luftleitung und die Anschlüsse diffusionsdicht und wärmeisoliert ausgeführt werden.
- ▶ Die Anlage ist alle 2 – 3 Jahre durch eine Fachfirma überprüfen zu lassen.
- ▶ Bei eingebauter Magnesiumanode beruht die Schutzwirkung auf elektrochemischer Reaktion, die einen Abbau des Magnesiums zur Folge hat. Zum Austausch der Anode muss der Speicher drucklos gemacht werden. Der Kaltwasseranschluss muss geschlossen, die Zirkulationspumpe ausgeschaltet und ein beliebiger Warmwasserhahn im Haus geöffnet werden. Die Anode sollte erstmals nach 2 Jahren gewechselt werden, um den weiteren Wartungsintervall festzulegen. Bei unzureichender Wartung der Anode erlischt im Schadensfall jeglicher Garantieanspruch.
- ▶ Beim Entleeren der Anlage kann heisses Wasser austreten und Verletzungen, insbesondere Verbrühungen verursachen!
- ▶ Lüftungsgitter / LüftungsfILTER (Die LüftungsfILTER können Sie direkt bei uns bestellen)

4. GARANTIEBEDINGUNGEN UND WARTUNGSHINWEISE FÜR IHREN OEKOBOILER:

Um die vollen 10 Jahre Garantie auf Ihren Wassererwärmer in Anspruch nehmen zu können, ist die erste Wartung notwendig. Der erste Wartungsintervall hängt vom Modell ab.

V2A-Modelle:

Die erste Überprüfung der Schutzanode sollte nach 2 Jahren erfolgen. Im Anschluss kann der Sanitärinstallateur den weiteren Wartungsintervall bestimmen.

Tipp: Nach der ersten Überprüfung der Schutzanode empfehlen wir eine Entkalkung des Boilers nach 4 bis 5 Jahren.

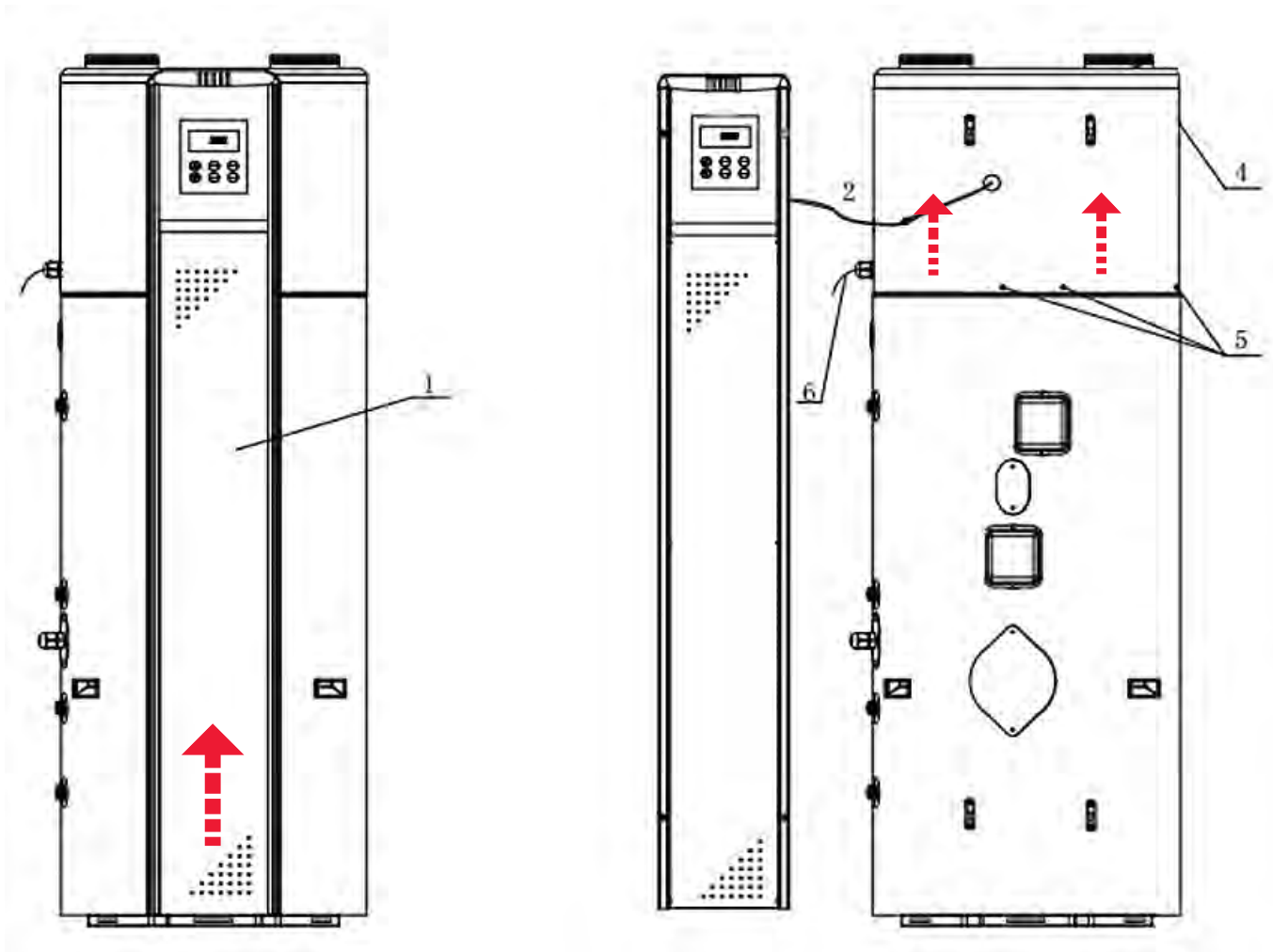
V4A-Modelle:

Eine Entkalkung des V4A-Oekoboilers ist erst nach 4 bis 5 Jahren erforderlich. Die zweijährige Überprüfung der Magnesiumanode ist bei diesen Modellen nicht zwingend, da eine zusätzliche Fremdstromanode für den notwendigen Schutz im Boilergefäss sorgt.

LED-Anzeige:

Die V4A-Modelle verfügen über eine LED-Anzeige beim Überlaufventil. Leuchtet die Anzeige grün, ist der Schutz gewährleistet. Bei rotem Licht sollten Sie umgehend einen Sanitärinstallateur kontaktieren.

5. DEMONTAGE KOPFTEIL DES OEKOBOILERS



1. Stellen Sie sicher, dass der OekoBoiler ausgeschaltet und von der Stromversorgung getrennt ist, bevor Sie mit der Arbeit beginnen.
2. Ziehen Sie die Blende (1) an der Unterkante mit der Hand vorsichtig nach oben.
3. Trennen Sie das Bedienfeldkabel (2), um die Blende vollständig abnehmen zu können.
4. Entfernen Sie alle Befestigungsschrauben (5) rund um das untere Ende der Haube (4).
5. Lösen Sie das Stromkabel (6) und schieben Sie es in das Gerät zurück, um zu verhindern, dass die Stromanschlüsse beim Abheben der Haube herausgerissen werden.
6. Heben Sie die Haube (4) ab, indem Sie sie an beiden Seiten greifen, und legen Sie sie schräg auf dem Wärmetauscher ab.
7. Wenn nach oben hin zu wenig Platz vorhanden ist, kann die Haube auch seitlich geöffnet werden.

F. WEITERE FUNKTIONEN UND ANSCHLÜSSE

PV FUNKTION

PV Funktion; Oekoboiler Modelle;

RS Oekoboiler Serie 02.1 – 14 in den Grössen von 150 L – 450 L.

Auf dem „All in One“ Bedienungsfeld Ihres Oekoboilers, muss der Auto Mode aktiviert sein und die Funktion zur externen PV Signalerkennung muss eingeschaltet werden.

1. Fügen Sie den PV Switch im Bedienungsfeld zu (z.B.: geschlossen/Unterbruch des Schutzsignals). Benutzen Sie dazu die Terminal Methoden über das **Passwort 4321**.
2. Ändern Sie die hinterlegten Parameter: PV Funktion Parameter F62 (Bereich 0 kann diese Funktion nicht nutzen; 1 kann sie nutzen. Die Werkseinstellung steht auf 0.) Wenn der Parameter F62 auf 0 steht, so ist die PV Funktion ausgeschaltet.

F62	PV Funktion (Aus/Ein)	0 - 1	0	-	0: Aus 1: Ein
------------	------------------------------	--------------	----------	----------	----------------------

3. Sobald der Parameter F62 auf 1 steht, kann die Wassertemperatur auf dem Bedienerfeld nicht mehr verändert werden (Auch mit dem Druck auf die Pfeiltasten kann die Solltemperatur nicht mehr angepasst werden). Das Bedienungsfeldsignal wird ertönen, sobald die Funktion anläuft. Die Wassererwärmung wird nun so vorgenommen, wie sie mit der Aktivierung der PV Funktion hinterlegt wurde.
- 3.1. Wenn die PV Funktion (F62) geschlossen ist (0), wird die eingestellte Wassererwärmung mit den hinterlegten Daten auf Parameter F8 vorgenommen (Temperaturbereich von 5°C – 70°C, Werkseinstellung 60°C, anpassbar);.
- 3.2. Wenn die PV Funktion getrennt ist, wird die eingestellte Wassererwärmung mit den hinterlegten Daten auf Parameter F9 vorgenommen, (Temperaturbereich von 5°C – 70°C, Werkseinstellung 50°C, anpassbar).

Code	Parameter Name	Bereich	Werkseinstlg.	Grad	Notiz
F8	PV Funktion geschlossen, Temperatur Einstellung	5 – 70	60	C	Anpassbar
F9	PV Funktion getrennt, Temperatur Einstellung	5 – 70	50	C	Anpassbar

3.3. Bitte beachten Sie folgende wichtige Einstellungsempfehlungen:

Es muss lediglich der potenzialfreie Kontakt (Schliesskontakt, «PV Input») mit Ihrer Solarsteuerung verbunden werden. Der Oekoboiler wird in der PV Funktion rein temperaturgesteuert und im «Auto Mode» betrieben.

Aus Erfahrung für einen bestmöglichen und langwährenden Betrieb können wir folgende Einstellungswerte empfehlen:

F8 = 62

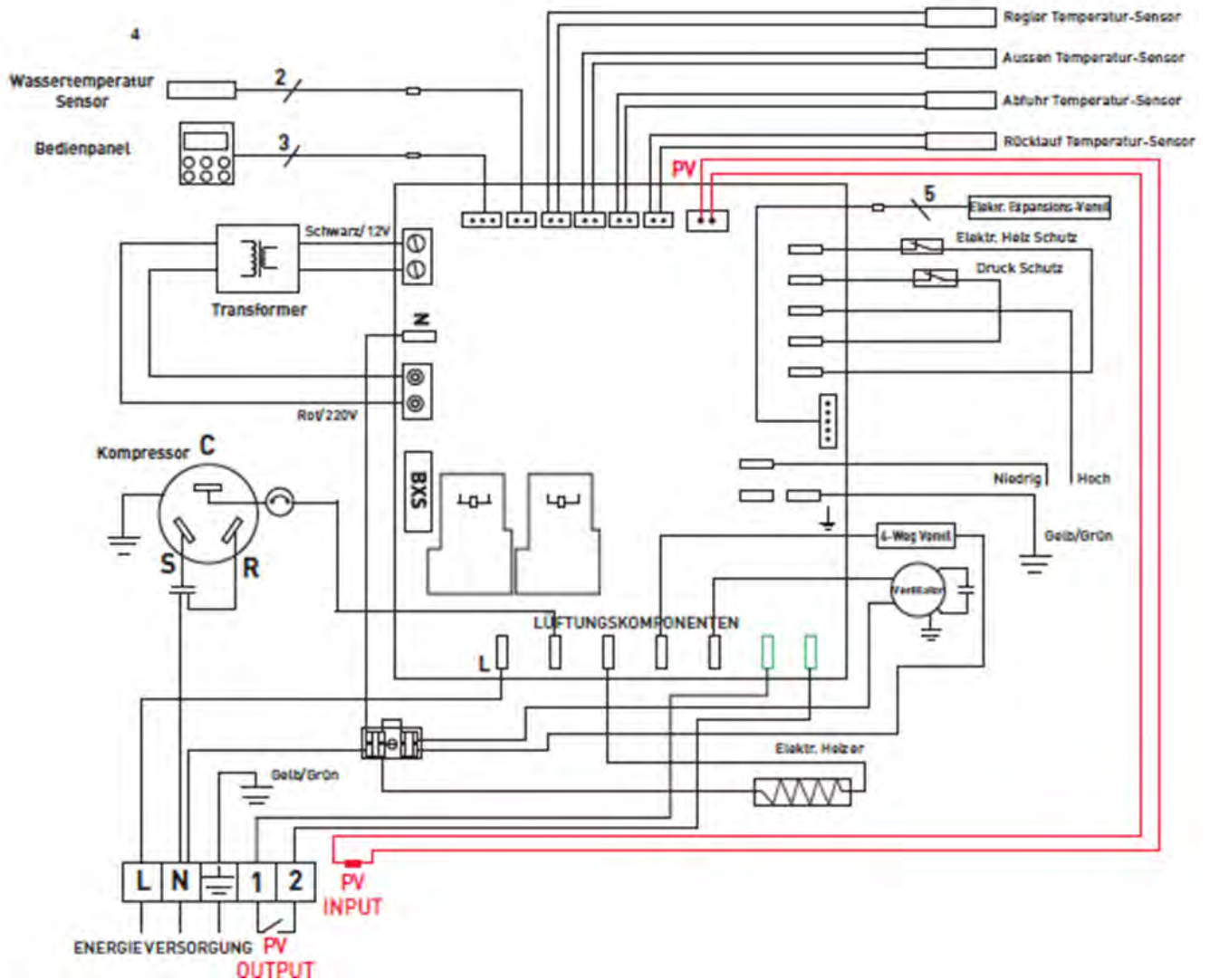
F9 = 50

F14 = 55

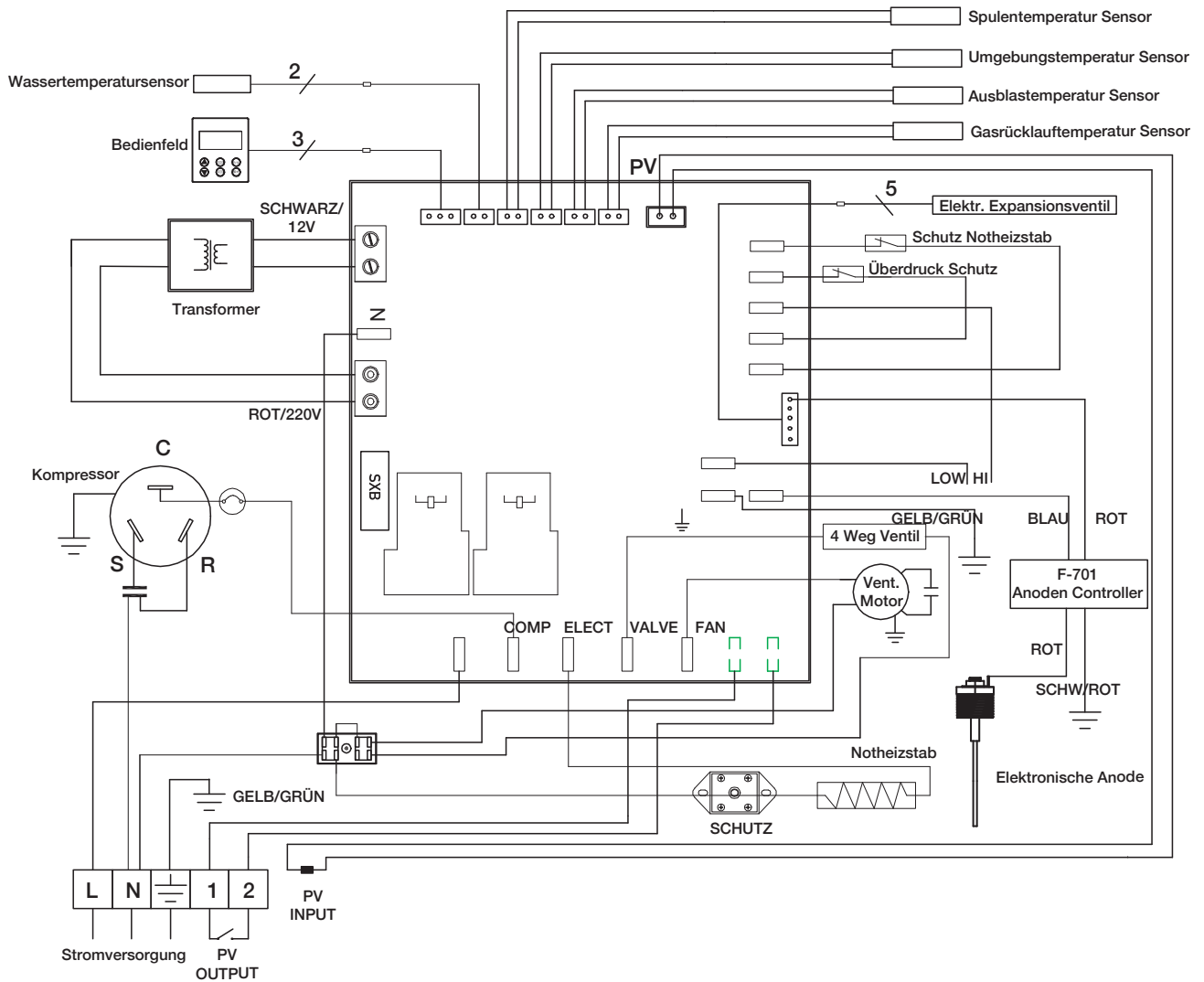
F62 = 1

4. Wenn sich der Schliesskontakt schliesst und somit Überstrom vom Dach besteht, so wird unter «Set Temp» die Zieltemperatur von 62°C (F8) angezeigt.
5. Wenn der Schliesskontakt offen bleibt und somit kein Überstrom vom Dach bezogen werden kann, so wird unter «Set Temp» die Zieltemperatur von 50°C (F9) angezeigt.
6. Die Zieltemperaturen können je nach Gebrauch/Anwendung und Jahreszeit angepasst werden. F8 sollte jedoch nicht über max. 65°C eingestellt werden, da dies weder gut für den Oekoboiler noch für das Leitungsnetzwerk in Ihrem Hause ist.
7. Bitte beachten Sie, dass die Minimallaufzeit nach erfolgter PV Freigabe auf Minimum 30 Minuten eingestellt wird.

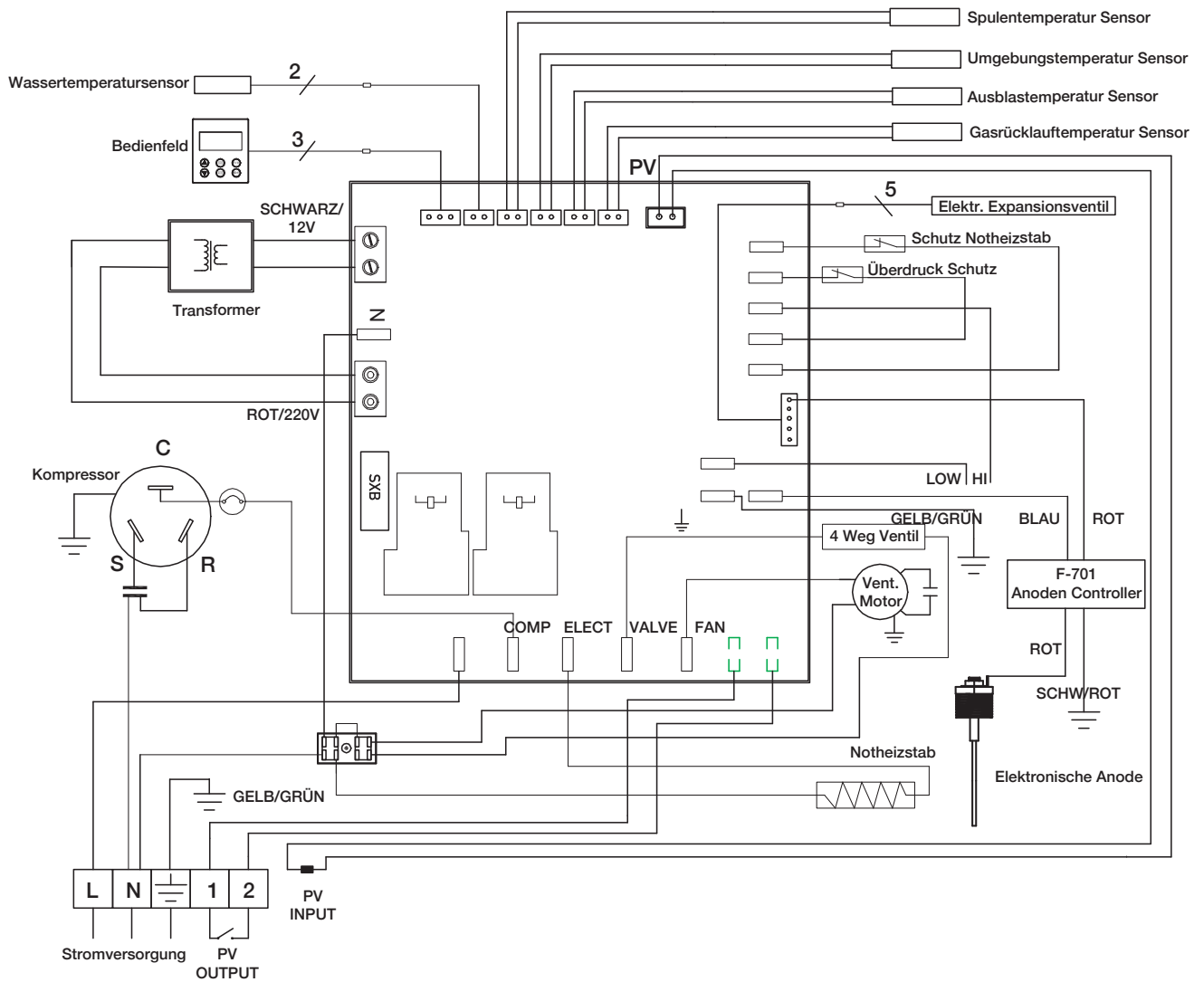
ELETRISCHER SCHALTPLAN (FÜR MODELLE OHNE ELEKTRISCHE ANODE)



ELETRISCHER SCHALTPLAN (FÜR MODELLE MIT ELEKTRISCHER ANODE)



ELEKTRISCHER SCHALTPLAN FÜR DAS MODELL RS-OEOB02/150 L (MIT ELEKTRISCHER ANODE)



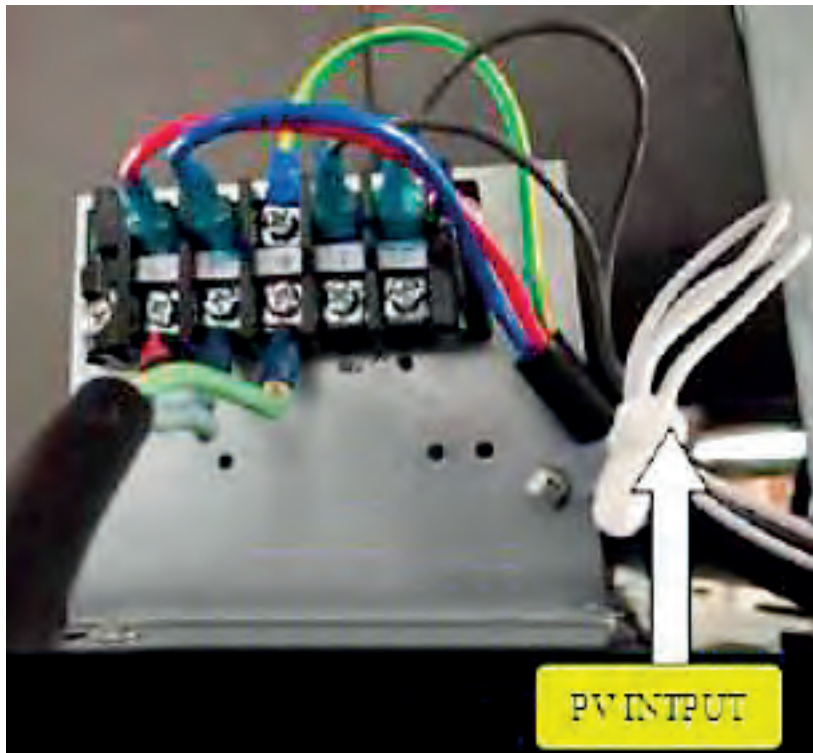
PV-FUNKTION UND DESSEN ANSCHLUSS

(häufig gestellte Fragen)

1. *Stimmt es, dass bei aktivierter PV-Funktion der Oekoboiler erst anläuft, wenn die PV Anlage genügend elektrische Leistung erzeugen kann, und somit der potenzialfreie Kontakt das Signal zum einschalten des Gerätes übermittelt?*
 - Das ist korrekt.
2. *Wie kann der PV-Anschluss in eine Smart Home Lösung integriert werden? (z.B. Loxone)*
 - Der Oekoboiler wird über die Funktion F62 auf 1 freigeschaltet
 - Die Funktion Econ Mode muss aktiviert werden
 - Der Timer Kreislauf P1 wird von 0.00h bis 23.59h geöffnet
 - Somit wird der Oekoboiler zum «slave» (Sklaven) des PV-Contollers und kann anhand der eingegebenen Prioritäten (wann und von wo – Zeit und Quelle angesteuert werden).
3. *Wie sieht dies bei einem PV-Anschluss direkt über den Strom Wechselrichter oder über Smart Log aus?*
 - Der Oekoboiler wird über die Funktion F62 auf 1 freigeschaltet.
 - Die Funktion Auto Mode muss aktiviert werden.
4. *Wie wird der Wechselrichter der PV-Anlage oder die Smart Home Steuerung an die Steuerung des Oekoboilers verkabelt/angeschlossen?*
 - Dies geschieht über den potenzialfreien Anschluss. Die maximale Signalbelastung darf dabei auf 5A, Gleich- oder Wechselstrom sein. Der Kontaktanschluss hat gemäss dem vorliegenden Schema zu erfolgen.
5. *Übermittelt die Oekoboiler Steuerung die vorhandene Wassertemperatur an den Wechselrichter oder an die Smart Home Steuerung, so dass diese (Smarthome Steuerung oder Wechselrichter) weiss, dass die gewonnene PV Energie an den Oekoboiler zur Erzeugung von Warmwasser geliefert werden kann?*
 - Die Steuerung des Oekoboilers wird wie beschrieben freigeschaltet oder abgeriegelt. Die Hoheit bleibt bei dieser Funktionseinstellung und Situation bei der Oekoboiler Steuerung.
 - Die vorhandene Wassertemperatur im Boilerkessel wird nicht automatisch an die Solarsteuerung übermittelt.
6. *Welche Wechselrichter können das potenzialfreie Signal verarbeiten oder weitergeben und welche Voraussetzungen muss der Wechselrichter/PVAnlage erfüllen, damit der Oekoboiler anläuft, sofern PV-Strom vorhanden ist?*
 - Alle markttauglichen Wechselrichter, Solar- oder Haussteuerungen.
 - Einzig die Marke Huawei hat keinen potenzialfreien Kontakt mehr zur Verfügung.

BESCHREIBUNG FÜR DEN POTENZIALFREIEN ANSCHLUSS

Die beiden weissen und mit einer Kunststoffkappe versehenen Kabel werden getrennt.
Diese beiden weissen Kabel werden mit dem PV-Controller für den PV-Eingang verbunden.



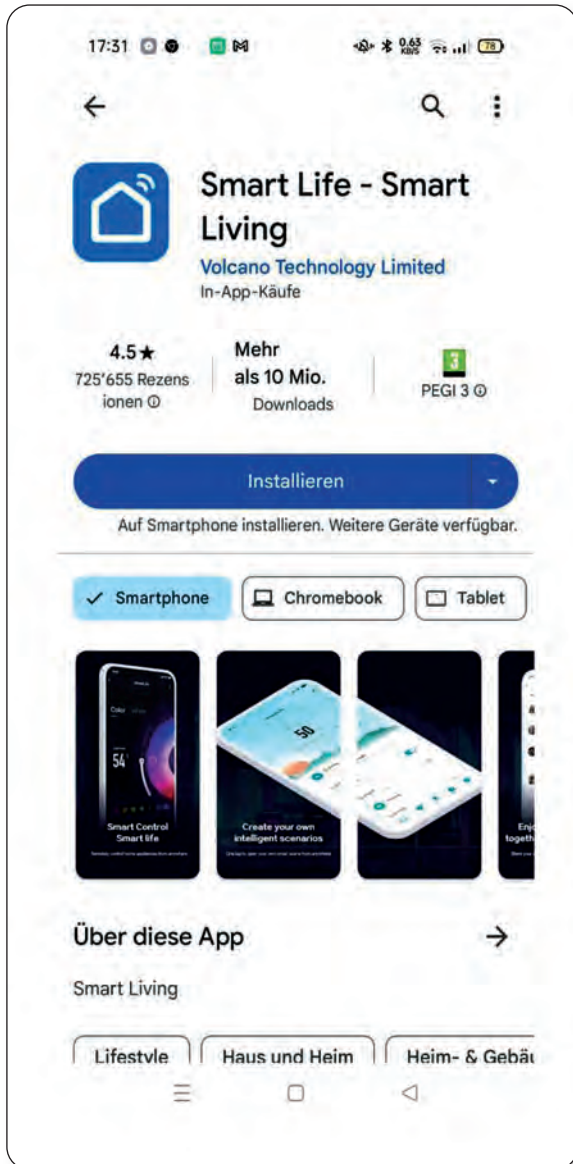
ACHTUNG!

Keine 230 Volt! Der potenzialfreie Kontakt des Wechselrichters oder eines anderen Systems liefert das Signal zum einschalten des Gerätes. So wird der Verbrauch über die PV-Anlage oder über den Netzstrom gesteuert.



Alle PV-Controller Modelle mit einer potenzialfreien Kontaktmöglichkeit sind kompatibel.
Die Aus- und Eingangssignale wurden für einen systemübergreifenden Gebrauch entwickelt.

SMART LIFE WIFI APP ANLEITUNG



Google Android



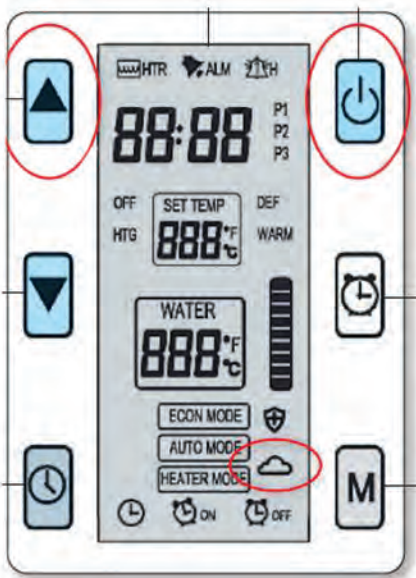
Apple IOS

Nachdem Sie die App installiert haben, erstellen Sie nun ein neues Smart Life-Benutzerkonto. Falls Sie bereits andere Geräte mit Smart Life steuern, können Sie diesen Schritt überspringen und gleich mit dem Hinzufügen des Oekoboilers starten.

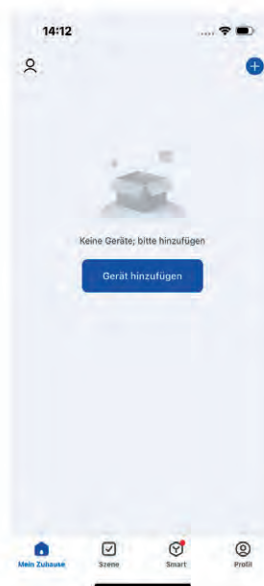
OEKOBOILER ZU SMART LIFE HINZUFÜGEN

Bitte stellen Sie sicher, dass sich der Oekoboiler innerhalb Ihres Wifi-Netzwerks befindet. Das Wifi-Netzwerk muss im 2,4 GHz Modus laufen. 5 GHz Netzwerke werden zurzeit noch nicht unterstützt.

1. Versetzen Sie nun den Oekoboiler in den Kopplungsmodus.
Drücken und halten Sie dazu gleichzeitig die **ON/OFF-Taste** und die **Pfeil-Aufwärts-Taste** bis die **Wolke beginnt zu blinken**. Der Oekoboiler ist nun im Kopplungsmodus.



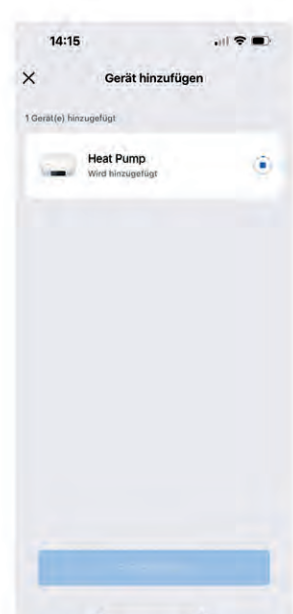
2. Nun können Sie in der Smart Life App auf «Gerät hinzufügen» tippen:



3. Die App erkennt nun den Oekoboiler, der sich im Kopplungsmodus befindet. Tippen Sie jetzt auf «Hinzufügen».

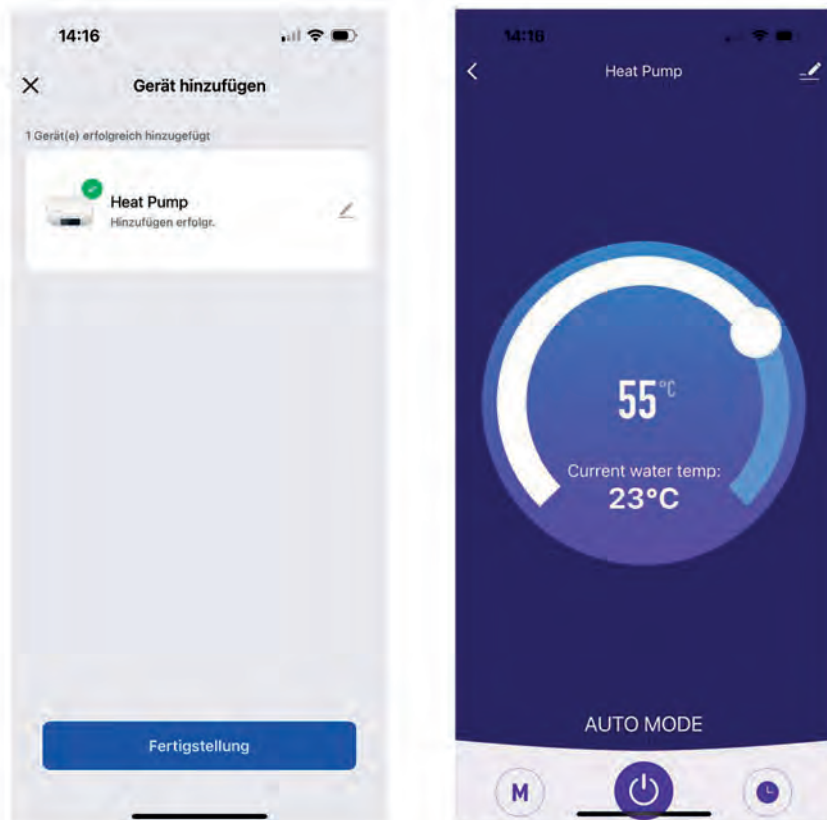


4. Im nächsten Schritt müssen Sie den Zugang für Ihr Wifi-Netzwerk eingeben (SSID und Passwort). Tippen Sie danach auf «Weiter».

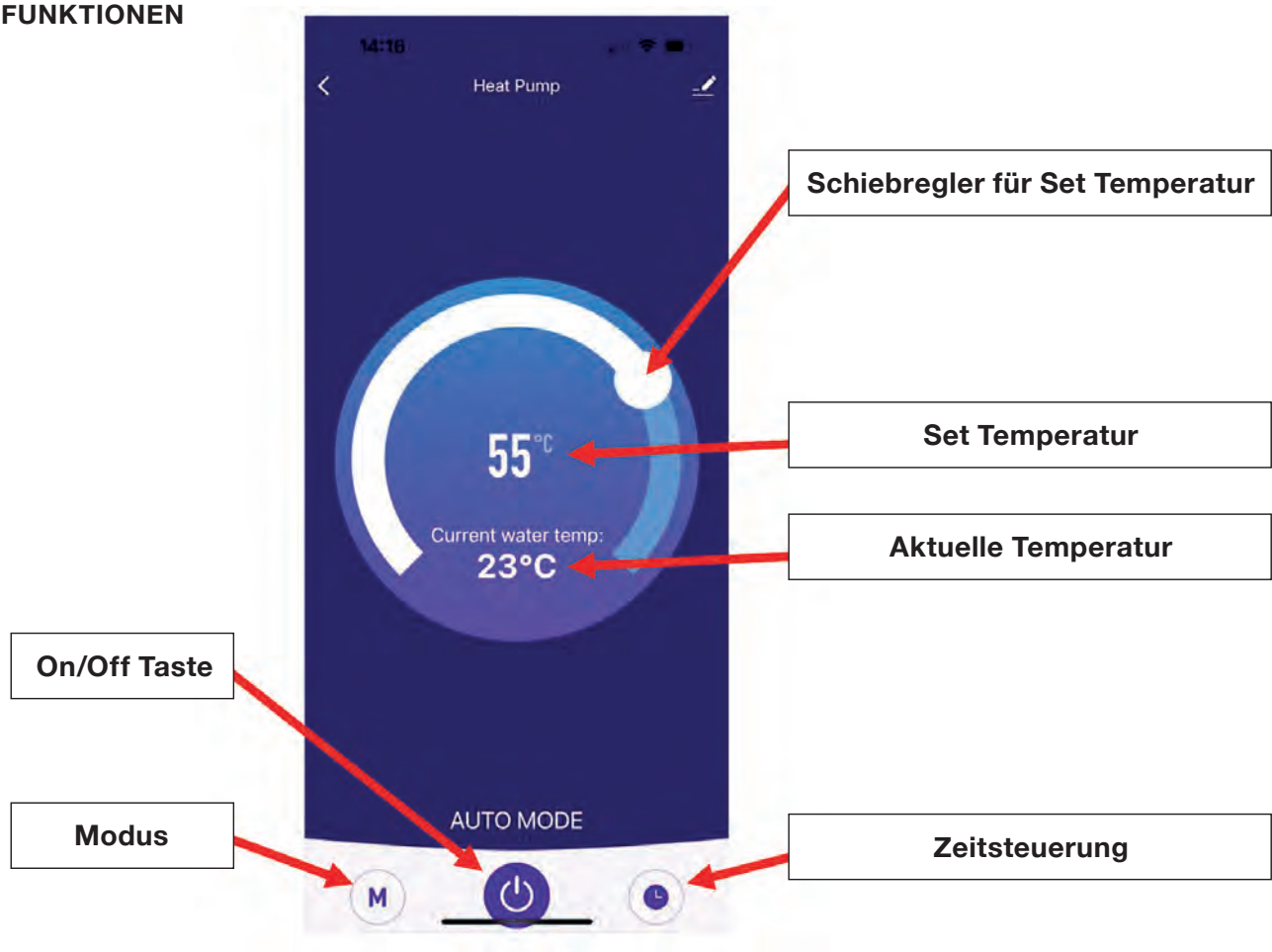


OEKOBOILER ZU SMART LIFE HINZUFÜGEN

5. Wenn der Oekoboiler hinzugefügt ist, tippen Sie auf «Fertigstellen». Der Kopplungsprozess ist nun abgeschlossen und der Oekoboiler erscheint in der Geräteliste Ihrer Smart Life App.



FUNKTIONEN



- ▶ Mit dem Schieberegler lässt sich die Set-Temperatur des Oekoboilers einstellen.

Achtung: Falls der Oekoboiler im PV-Modus läuft, kann mit dem Schieberegler nur die Set-Temperatur* verstellt, welche gerade aktiv ist. (*F8 Temp. mit PV Überschuss / F9 Temp. ohne PV Überschuss).

- ▶ «Current water temp» zeigt die aktuelle Wassertemperatur an.
- ▶ Mit der M-Taste lassen sich die Modis ECON / AUTO / HEATER einstellen.
- ▶ Mit der ON/OFF Taste lässt sich der Oekoboiler ein- und ausschalten.
- ▶ Mit der Timer-Taste lässt sich der Oekoboiler zeitgesteuert ein- und ausschalten.

Bei Verwendung der Smart Life App empfiehlt es sich die Zeitsteuerung am Bedienfeld des Oekoboilers zu deaktivieren, indem alle Schaltzeiten des ECON-Mode auf 00:00 gesetzt werden. Auf diese Weise übernimmt die SmartLife App allein die Zeitsteuerung, welche zudem erweiterte Funktionen bietet. (z.B. Wochentagsteuerung).

Bitte beachten Sie, dass die Zeitsteuerung, egal ob Sie diese am Bedienfeld oder in der App programmieren, Modus übergreifend den Oekoboiler auf «OFF» schaltet. In dieser Zeit wird keine Legionellenschaltung durchgeführt und es ist dem Oekoboiler nicht möglich PV Überschuss zu speichern. Wir empfehlen daher, wenn möglich die Zeitsteuerung zu deaktivieren und den Oekoboiler im AUTO-Mode laufen zu lassen. Auf diese Weise wird erfahrungsgemäss die höchste Effizienz und eine lange Lebensdauer Ihres Oekoboilers sichergestellt.

Hinweis

Die in dieser Broschüre enthaltenen Produktinformationen können aufgrund ständiger Weiterentwicklung abweichen und sind daher 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 dargestellten Bilder sind Anwendungsbeispiele und müssen für den konkreten Praxisfall explizit abgeklärt werden. Unsere Fachleute und Installationspartner beraten Sie gerne.

OEKOBOILER SWISS AG 
Sustainable Technologies.

Mülacher 6 | CH-6024 Hildisrieden
T +41 41 511 21 77 | info@oeko-boiler.ch
oeko-boiler.swiss



**» Top effizient in seiner Klasse
Zum wiederholten Mal erstklassig!**