

LUFT-/ABLUFT-WARMWASSERWÄRMEPUMPE

BEDIENUNGS- UND INSTALLATIONSANLEITUNG

► **EUROPA 333 GENIUS**



ORIGINALANLEITUNG

GÜLTIG AB SOFTWARE-VERSION V0.36

OCHSNER
WÄRMEPUMPEN

BITTE BEACHTEN SIE

BEDIENUNG

| | |
|---|-----------|
| 1. Hinweise zur Dokumentation | 4 |
| 1.1 Sicherheitshinweise | 4 |
| 1.1.1 Aufbau von Sicherheitshinweisen | 4 |
| 1.1.2 Symbole und mögliche Gefahren | 4 |
| 1.1.3 Signalworte | 4 |
| 1.2 Weitere Symbole | 5 |
| 1.3 Maßeinheiten | 5 |
| 1.4 Angegebene Leistungsdaten | 5 |
| 2. Sicherheit | 5 |
| 2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung | 5 |
| 2.2 Allgemeine Sicherheitshinweise | 5 |
| 3. Gerätebeschreibung | 6 |
| 3.1 Typenschild | 6 |
| 3.2 Temperaturfühler | 6 |
| 4. Einstellungen tätigen | 6 |
| 4.1 Touch-Display | 6 |
| 4.1.1 Display-Symbole | 7 |
| 4.1.2 Display-Tasten | 7 |
| 4.2 Wärmepumpe ein- und ausschalten | 7 |
| 4.2.1 Uhrzeit und Datum einstellen | 7 |
| 4.3 Warmwasser | 9 |
| 4.3.1 Warmwassersoltemperatur einstellen | 9 |
| 4.3.2 Betriebswahl Warmwasser | 9 |
| 4.3.3 Warmwasserladung | 9 |
| 4.3.4 Zeitprogramm | 10 |
| 4.4 Antilegionellen-Betrieb | 13 |
| 4.4.1 Zeitprogramm | 14 |
| 4.5 Beispiel: Zeitprogramm für Warmwasser und Antilegionellen-Betrieb | 16 |
| 4.6 Lüftungsbetrieb | 17 |
| 4.6.1 Externe Lüftungssteuerung | 18 |
| 4.7 Betriebswahl Wärmepumpe | 19 |
| 4.8 Abtauung des Verdampfers | 19 |
| 4.8.1 Manuelle Abtauung | 19 |
| 4.9 Solarthermieanlage | 20 |
| 4.10 E-Heizstab | 21 |
| 4.11 Externer Zusatzwärmeerzeuger | 22 |
| 4.12 EVU- und SmartGrid-Funktion | 22 |
| 4.13 Betriebsdaten abfragen | 24 |
| 4.14 Auf Werkseinstellungen zurücksetzen | 24 |
| 4.15 Modbus konfigurieren | 25 |
| 4.15.1 Beispiel für eine Modbus-Kommunikation | 26 |
| 5. Wartung und Pflege | 27 |
| 6. Probleme beheben | 27 |

INSTALLATION

| | |
|--|-----------|
| 7. Sicherheit | 28 |
| 7.1 Allgemeine Sicherheitshinweise | 28 |
| 7.2 Vorschriften, Bestimmungen und Normen | 28 |
| 8. Gerätebeschreibung | 28 |
| 8.1 Lieferumfang | 28 |
| 8.2 Heizregister | 28 |
| 8.2.1 Anschluss an ein bestehendes Heizungssystem | 28 |
| 8.2.2 Anschluss an eine Solarthermieanlage | 28 |
| 8.3 E-Heizstab | 28 |
| 8.3.1 Verbrauch von Überschussstrom einer Photovoltaikanlage | 28 |
| 9. Geräteinstallation vorbereiten | 29 |
| 9.1 Aufstellungsort | 29 |
| 9.1.1 Mindestabstände einhalten | 30 |

| | |
|--|-----------|
| 9.2 Wärmequellenanschluss vorbereiten | 30 |
| 9.2.1 Aufstellung im Waschraum | 30 |
| 9.2.2 Kühlung des Vorratsraumes | 30 |
| 9.2.3 Abluftsystem | 31 |
| 10. Geräteinstallation | 31 |
| 10.1 Anlieferung und Transport | 31 |
| 10.1.1 Gerät platzieren | 32 |
| 10.2 Wärmequellenanlage anschließen | 32 |
| 10.2.1 Kondenswasserablauf | 32 |
| 10.2.2 Zusätzliche Wärmeerzeuger | 32 |
| 10.3 Wärmenutzungsanlage anschließen | 32 |
| 10.3.1 Kalt- und Warmwasser anschließen | 33 |
| 10.3.2 Zusätzlicher Zirkulationsanschluss | 33 |
| 10.4 Elektrischer Anschluss | 33 |
| 10.4.1 Allgemein | 33 |
| 10.4.2 Anschluss externer potentialfreier Kontakte | 34 |
| 10.4.3 Anschluss einer Solarthermieanlage | 35 |
| 10.4.4 Modbus-Anbindung | 36 |
| 11. Inbetriebnahme | 37 |
| 11.1 Bevor Sie erstmals einschalten | 37 |
| 11.2 Außerbetriebnahme | 37 |
| 12. Störungen beheben | 38 |
| 12.1 Störungsmeldungen am Touch-Display | 39 |
| 13. Gerätewartung | 40 |
| 13.1 Service | 40 |
| 13.1.1 Serviceintervall | 40 |
| 13.2 Frontpanel demontieren | 40 |
| 13.3 Abdeckhaube demontieren | 41 |
| 13.4 Schutzanode | 42 |
| 13.5 Warmwasserspeicher entkalken | 42 |
| 13.6 Kundendienst | 42 |
| 13.7 Wartungsvertrag | 42 |
| 14. Technische Daten | 43 |
| 14.1 Datentabelle | 43 |
| 14.2 Steuerung | 44 |
| 14.2.1 PTC-Temperaturfühler | 44 |
| 14.3 Diagramme | 45 |
| 14.4 Angaben zum Energieverbrauch | 46 |
| 14.5 Spannungsqualität im Inselbetrieb | 46 |
| 14.6 Abmessungen und Anschlüsse | 47 |
| 15. Umwelt und Recycling | 48 |
| 16. Konformitätserklärung | 49 |

BITTE BEACHTEN SIE BEDIENUNG

- ▶ Das Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt werden oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.
- ▶ Falls Sie das Gerät fest an einer Spannungsversorgung anschließen, dann muss das Gerät über eine Einrichtung mit einer Trennstrecke von mindestens 3 mm allpolig vom Netzanschluss getrennt werden können.
- ▶ Das Gerät ist nicht für die Aufstellung im Freien zugelassen.
- ▶ Beachten Sie bei der Installation die nationalen und regionalen Vorschriften und Bestimmungen.
- ▶ Halten Sie die Mindestabstände ein, um einen störungsfreien Betrieb des Gerätes zu gewährleisten und Wartungsarbeiten am Gerät zu ermöglichen.

1. Hinweise zur Dokumentation

Die Kapitel „Bitte beachten Sie“ und „Bedienung“ richten sich an den Gerätebenutzer und den Fachhandwerker.

Das Kapitel „Installation“ richtet sich an den Fachhandwerker.

Wenn nicht anders angegeben, sind alle Inhalte dieser Dokumentation für die auf der Titelseite angegebenen Geräte gültig. Diese Dokumentation beschreibt Geräte, die nicht immer serienmäßiger Lieferumfang sind. Abweichungen zu Ihrem Gerät sind daher möglich.



Hinweis

Lesen Sie diese Dokumentation vor dem Gebrauch des Gerätes sorgfältig durch und bewahren Sie diese Dokumentation auf. Geben Sie diese Dokumentation gegebenenfalls an einen nachfolgenden oder neuen Benutzer weiter.

1.1 Sicherheitshinweise

1.1.1 Aufbau von Sicherheitshinweisen



SIGNALWORT: Art der Gefahr

Hier stehen mögliche Folgen bei Nichtbeachtung des Sicherheitshinweises.

» Hier stehen Handlungsanweisungen zum Umgehen oder Beseitigen der Gefahrenquelle.

1.1.2 Symbole und mögliche Gefahren

| Symbol | Art der Gefahr |
|--------|--|
| | Verletzung |
| | Stromschlag |
| | Verbrennung (Verbrennung, Verbrühung) |
| | Sachschaden (Geräte-, Folge-, Umweltschaden) |

1.1.3 Signalworte

| Signalwort | Bedeutung |
|------------|--|
| GEFAHR | Hinweise, deren Nichtbeachtung schwere Verletzungen oder Tod zur Folge haben. |
| WARNUNG | Hinweise, deren Nichtbeachtung schwere Verletzungen oder Tod zur Folge haben kann. |
| VORSICHT | Hinweise, deren Nichtbeachtung zu mittelschweren oder leichten Verletzungen führen kann. |

1.2 Weitere Symbole

- ▶ Dieses Dreieck-Symbol wird als Aufzählungszeichen verwendet.
- » Diese beiden Pfeile bilden das Symbol für eine Handlungsanweisung. Es zeigt Ihnen, dass Sie etwas tun müssen. Die erforderlichen Handlungen werden Schritt für Schritt beschrieben.

○○○ Diese Symbole zeigen Ihnen die Ebene eines Software-Menüs an. In diesem Beispiel sind 3 Menüebenen dargestellt.

| Symbol | Hinweise |
|--------|--|
| | darf nicht in den Hausmüll gelangen |
| | zusätzliche Dokumente sind vorhanden und müssen verwendet werden |

1.3 Maßeinheiten



Hinweis

Wenn in dieser Dokumentation nicht anders angegeben, sind alle Längenmaße in Millimeter (z. B. in Tabellen oder Abbildungen).

1.4 Angegebene Leistungsdaten

Die in dieser Dokumentation angegebenen Leistungsdaten (Text, Tabellen und Diagramme) des Gerätes wurden nach genormten Messbedingungen ermittelt. Diese Messbedingungen entsprechen jedoch oftmals nicht vollständig den anlagenspezifischen Bedingungen beim jeweiligen Anlagenbetreiber. Beeinflussende anlagenspezifische Faktoren sind z. B. der spezifische Anlagenaufbau, das Alter der Anlage und die auftretenden Volumenströme. Aus diesem Grund können sich die angegebenen Leistungsdaten von den anlagenspezifischen Leistungsdaten unterscheiden.

Eine Bestätigung der angegebenen Leistungsdaten ist nur möglich, wenn die für das Gerät vorgenommenen Messungen nach den entsprechenden genormten Messbedingungen durchgeführt werden.

2. Sicherheit

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät dient zur Trinkwasser-Erwärmung und ist für den Einsatz im häuslichen Umfeld vorgesehen. Es kann von nicht eingewiesenen Personen sicher bedient werden.

In nicht häuslicher Umgebung, z. B. im Gewerbe, kann das Gerät ebenfalls verwendet werden, sofern die Benutzung in gleicher vorgesehener Weise erfolgt.

Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung des Gerätes gilt als nicht bestimmungsgemäß. Zum bestimmungsgemäßen Gebrauch gehört auch das Beachten dieser Dokumentation sowie der Dokumentation für eingesetztes Zubehör.

2.2 Allgemeine Sicherheitshinweise

Beachten Sie die nachfolgenden Sicherheitshinweise und Vorschriften für das Gerät.



WARNUNG: Verletzung

Das Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt werden oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.



WARNUNG: Verbrennung

Das Gerät ist mit dem nicht brennbaren Kältemittel R134a befüllt.

» Benutzen Sie Schutzkleidung und Schutzbrillen bei Arbeiten am Kältekreis.



WARNUNG: Stromschlag

Führen Sie alle elektrischen Anschluss- und Installationsarbeiten entsprechend den national und regional gültigen Vorschriften aus.



WARNUNG: Stromschlag

Bevor Sie mit den elektrischen Anschluss- und Installationsarbeiten beginnen ist die Wärmepumpenanlage spannungsfrei zu schalten.



WARNUNG: Stromschlag

Elektrische Anschluss- und Installationsarbeiten dürfen nur von Fachhandwerkern durchgeführt werden. Das Gerät darf nur von einem Fachhandwerker geöffnet werden.



WARNUNG: Stromschlag

Bei der Berührung von spannungsführenden Bauteilen besteht Lebensgefahr. Eine Beschädigung der Isolation oder einzelner Bauteile kann lebensgefährlich sein.

» Schalten Sie bei Beschädigungen der Isolation die Spannungsversorgung ab und veranlassen Sie die Reparatur des Gerätes.



WARNUNG: Verbrennung

Das Wasser im Warmwasserspeicher kann auf Temperaturen von mehr als 60°C erhitzt werden. Bei Auslauftemperaturen größer 43°C besteht Verbrühungsgefahr.

» Stellen Sie sicher, dass Sie nicht mit dem ausfließenden Wasser in Berührung kommen.



Sachschaden

Veränderungstätigkeiten am Gerät dürfen nur vom OCHSNER-Kundendienst oder von OCHSNER autorisierten Kundendienst-Partnern durchgeführt werden.



Sachschaden

Die Anlagenkonzeption und -auslegung hat nach aktuellen OCHSNER-Richtlinien und den geltenden Regeln der Technik zu erfolgen.



WARNUNG: Verletzung

Das Gerät darf nicht als Trittstufe oder Podest verwendet werden. Klettern Sie nicht auf das Gerät und stellen Sie keine Lasten darauf ab.

3. Gerätebeschreibung

Das Gerät ist eine Warmwasserwärmepumpe und dient zur Erwärmung von Trinkwasser. Das Gerät ist ein steckerfertiges Kompaktgerät mit 300 Liter Warmwasserspeicher.

Die Warmwasserwärmepumpe mit Energieentnahme aus der Luft stellt ein Multifunktionsgerät dar. Das Gerät kann z. B. zur Klimatisierung oder Entfeuchtung eines Raumes (z. B. Vorratskeller) bzw. durch Absaugen aus Nassräumen zur Wohnraumlüftung genutzt werden.

Zur alternativen Erwärmung des Wassers besteht die Möglichkeit, den serienmäßigen E-Heizstab oder den serienmäßigen Wärmetauscher (Heizregister) in Verbindung mit einem Heizkessel oder einer Solarthermieanlage einzusetzen.

Der Warmwasserspeicher ist zum Schutz vor Korrosion innen mit einer hochwertigen 2-Schicht-Vakuumentmaillierung ausgestattet. Zusätzlich ist zum Schutz vor Korrosion eine sich nicht-verbrauchende Fremdstromanode verbaut.



Sachschaden

Wenn Sie das Gerät von der Spannungsversorgung trennen, dann ist es gegen Frost und Korrosion nicht geschützt.

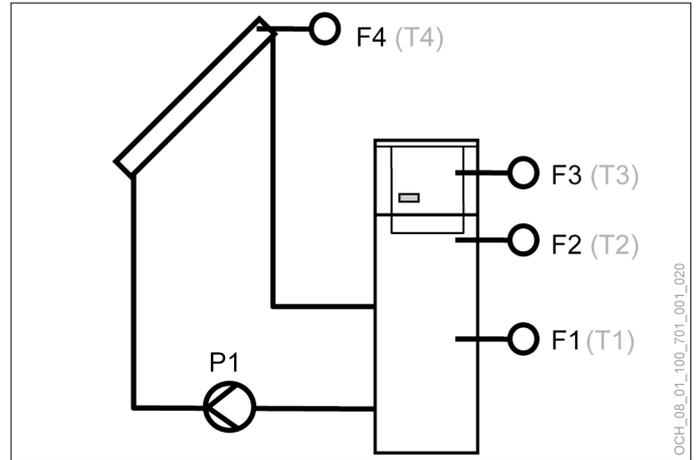
» Unterbrechen Sie nicht die Spannungsversorgung des Gerätes.

3.1 Typenschild

Zum Identifizieren Ihrer Wärmepumpe ist ein Typenschild an der Rückseite des Gerätes angebracht.

3.2 Temperaturfühler

Als Temperaturfühler kommen PTC-Temperaturfühler zum Einsatz.



| Bezeichnung | Beschreibung |
|-------------|---|
| F1 | Regeltemperaturfühler für die Wärmepumpe, den E-Heizstab und die Kollektorpumpe. Erfassung der Temperatur T1 in der Warmwasserspeicher-Mitte. |
| F2 | Temperaturfühler zur Temperaturanzeige. Erfassung der obigen Warmwasserspeicher-Temperatur T2. |
| F3 | Temperaturfühler zur Erfassung der Temperatur T3 am Verdampfer (Verdampfungs-/Abtauungstemperatur). |
| F4 | Kollektortemperaturfühler (Solarthermieanlage) zur Erfassung der Temperatur T4 am Solarkollektor. |
| P1 | Kollektorpumpe |

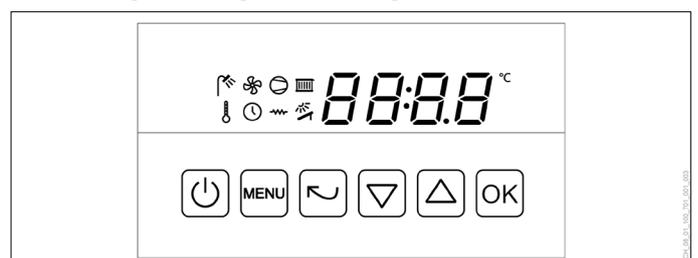
4. Einstellungen tätigen

4.1 Touch-Display

Das Tätigen von Einstellungen erfolgt mit dem Touch-Display am Gerät.

Das Touch-Display besteht aus einer Eingabe- und Anzeigeeinheit.

- ▶ Die Eingabeeinheit besteht aus einem kapazitiven Touch-Screen mit 6 Tasten.
- ▶ Die Anzeigeeinheit besteht aus Symbolen und einer 4-stelligen 7-Segment-Anzeige.



4.1.1 Display-Symbole

| Symbol | Symbol hell | Symbol gedimmt | Symbol blinkt |
|--------|---------------------------|----------------------------------|---|
| | Warmwasser aktiv | Warmwasser inaktiv | Antilegionellen-Betrieb läuft |
| | Lüftung läuft | Lüftung abgeschaltet | |
| | Verdichter läuft | Verdichter abgeschaltet | Service-Intervall (alle 2500 Betriebsstunden) |
| | Zusatzwärmerezeuger läuft | Zusatzwärmerezeuger abgeschaltet | |
| | Temperatur einstellen | | |
| | Uhrzeit einstellen | | Nach längerer Stromunterbrechung ist die Uhr neu zu stellen |
| | E-Heizstab läuft | E-Heizstab abgeschaltet | |
| | Kollektorpumpe läuft | Kollektorpumpe abgeschaltet | |

4.1.2 Display-Tasten

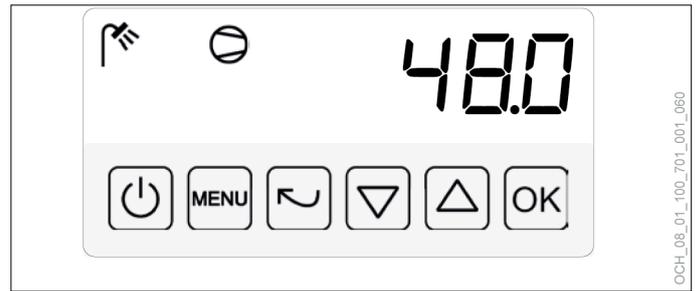
| Taste | Bezeichnung | Funktion bei Betätigung der Taste |
|-------|---------------|--|
| | Ein-Aus-Taste | Durch Drücken der Taste (min. 2 Sek.) wird die Wärmepumpe ein- oder ausgeschaltet |
| | Menü-Taste | Aufrufen des Hauptmenüs |
| | Zurück-Taste | Zurückkehren zum vorigen Menü |
| | Ab-Taste | Blättern im Menü / einstellen von Werten / Anzeige des aktuellen Sollwertes (aus der Hauptanzeige) |
| | Auf-Taste | Blättern im Menü / einstellen von Werten / Anzeige der Istwerte (aus der Hauptanzeige) |
| | OK-Taste | Speichern von Einstellungen / Auswahl des Untermenüs / Quittierung Er47 (Abtaustörung) |

4.2 Wärmepumpe ein- und ausschalten

» Halten Sie die Ein-Aus-Taste für min. 2 Sekunden gedrückt.



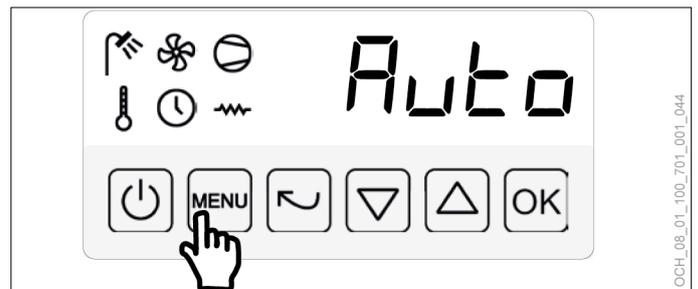
Im Hauptanzeigefeld wird die Speichertemperatur angezeigt.



! Sachschaden
 Wenn Sie das Gerät von der Spannungsversorgung trennen, dann ist es gegen Frost und Korrosion nicht geschützt.
 » Unterbrechen Sie die Spannungsversorgung des Gerätes nicht.

4.2.1 Uhrzeit und Datum einstellen

» Drücken Sie die Menü-Taste.



Im Hauptmenü wird das Symbol „Warmwasser“ hell angezeigt.

» Benutzen Sie die Auf-Taste oder Ab-Taste, um zum Menüpunkt „Uhrzeit einstellen“ zu navigieren.



» Bestätigen Sie mit der OK-Taste.



Das eingestellte Jahr wird angezeigt und blinkt.

» Stellen Sie durch Drücken der Auf- und Ab-Taste den Sollwert ein.

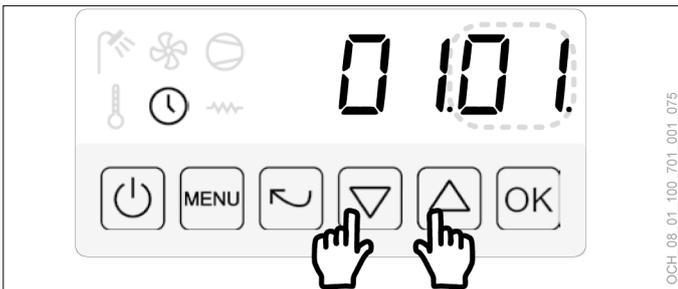


» Bestätigen Sie mit der OK-Taste.

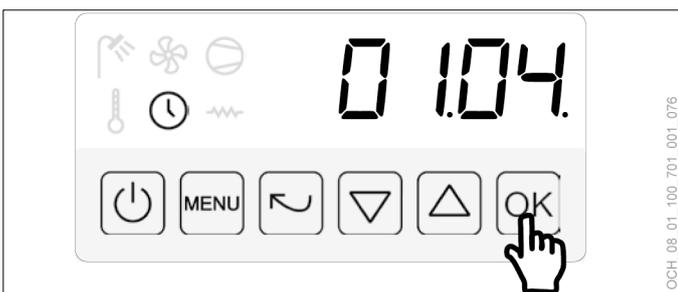


Der eingestellte Monat wird angezeigt und blinkt.

» Stellen Sie durch Drücken der Auf- und Ab-Taste den Sollwert ein.

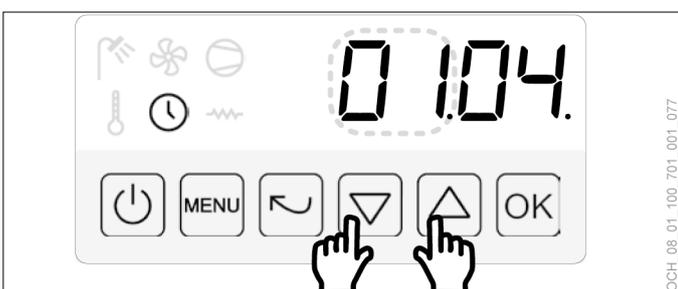


» Bestätigen Sie mit der OK-Taste.

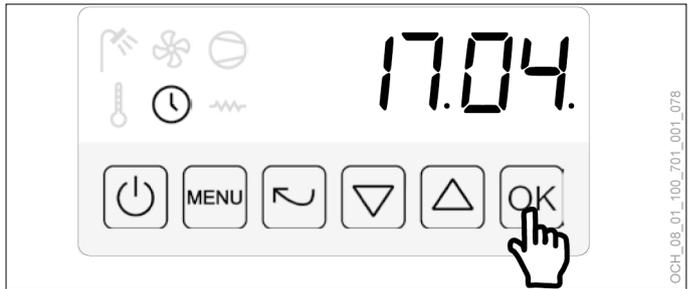


Der eingestellte Tag wird angezeigt und blinkt.

» Stellen Sie durch Drücken der Auf- und Ab-Taste den Sollwert ein.



» Bestätigen Sie mit der OK-Taste.



Die eingestellte Uhrzeit wird angezeigt und blinkt.

» Stellen Sie durch Drücken der Auf- und Ab-Taste die Uhrzeit (Stunde) ein.



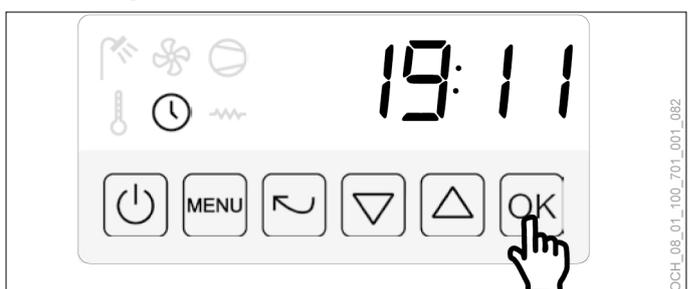
» Bestätigen Sie mit der OK-Taste.



» Stellen Sie durch Drücken der Auf- und Ab-Taste die Uhrzeit (Minute) ein.



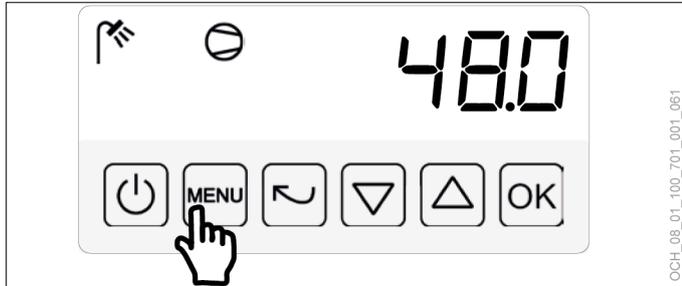
» Bestätigen Sie mit der OK-Taste.



4.3 Warmwasser

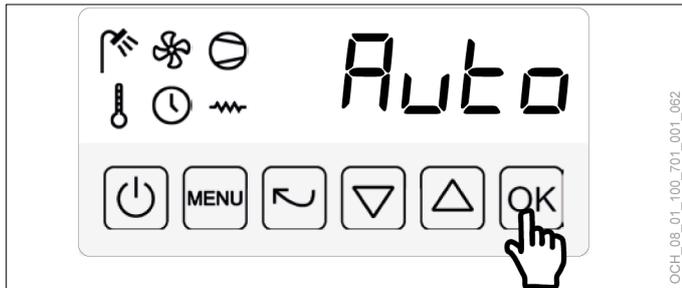
4.3.1 Warmwassersoltemperatur einstellen

» Drücken Sie die Menü-Taste.



Im Hauptmenü wird das Symbol „Warmwasser“ hell angezeigt.

» Bestätigen Sie mit der OK-Taste.

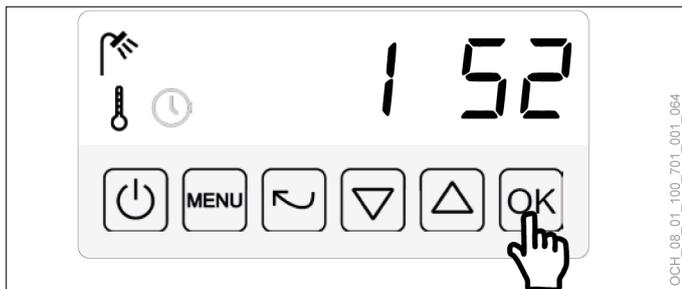


» Blättern Sie im Menü „Warmwasser“ mit der Ab-Taste.



Die Symbole „Warmwasser“ und „Temperatur“ werden hell angezeigt.

» Bestätigen Sie mit der OK-Taste.

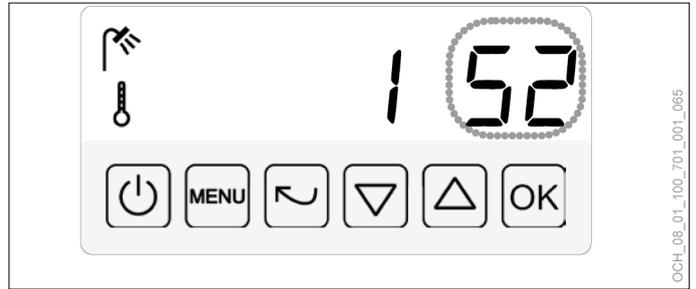


Der Warmwassersollwert blinkt.

» Stellen Sie den Sollwert mit der Auf-Taste und Ab-Taste ein.

» Bestätigen Sie mit der OK-Taste.

» Drücken Sie mehrmalig die Zurück-Taste um zur Hauptanzeige zurückkehren.



! Hinweis
Aus Energiespargründen empfehlen wir eine Warmwassertemperatur von 52°C.

4.3.2 Betriebswahl Warmwasser

| Symbol | Parameter | Bezeichnung | Beschreibung |
|--------|-----------|-------------------------|--|
| | Auto | Betriebswahl Warmwasser | On = Warmwasserbetrieb eingeschaltet Off = Warmwasserbetrieb ausgeschaltet Auto = Automatikbetrieb laut Zeitprogramm Fast = Warmwasser-Schnellaufheizung Auto = Werkseinstellung |

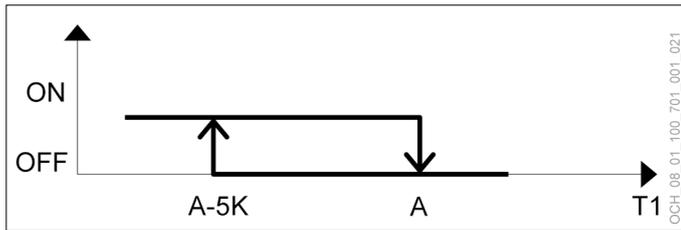
i Hinweis
Die Warmwasser-Schnellaufheizung erfolgt unabhängig vom eingestellten Zeitprogramm. Es wird sofort auf die Antilegionellen-Temperatur geheizt. Nach dem Erreichen des Sollwertes wird automatisch wieder auf die vorherige Betriebswahl zurückgeschaltet.

4.3.3 Warmwasserladung

Die Warmwasserladung erfolgt, wenn:

- ▶ eine Wärmeforderung vorhanden ist
- ▶ mindestens 1 Wärmeerzeuger aktiv ist
- ▶ keine Sperre oder Störung vorliegt
- ▶ das Zeitprogramm die Warmwasserladung nicht sperrt
- ▶ keine EVU-Abschaltung vorliegt

Eine Wärmeforderung ist vorhanden, wenn die Temperatur T1 (Warmwasserspeicher-Mitte) um 5 K (Werkseinstellung, nicht änderbar) geringer ist als der Warmwassersollwert. Die Warmwasserladung erfolgt mit allen aktiven Wärmeerzeugern (Wärmeerzeuger, welche im Automatikbetrieb eingestellt sind).



A Warmwassersollwert

4.3.4 Zeitprogramm

Über das Zeitprogramm können zwei Einschaltzeiten und zwei Ausschaltzeiten definiert werden. Diese können für jeden Tag individuell aktiviert und kombiniert werden.

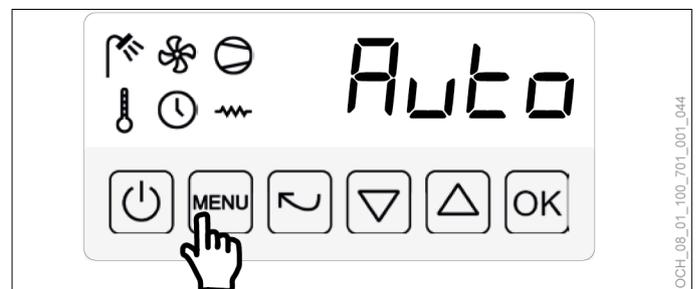
i Hinweis
Sind alle Parameter auf Werkseinstellungen eingestellt, läuft die Wärmepumpe im Dauerbetrieb.

i Hinweis
Zum besseren Verständnis wurde ein Beispielzeitprogramm erstellt. An diesem können Sie sich bei der Erstellung Ihres eigenen, auf Ihre Bedürfnisse abgestimmten, Zeitprogrammes orientieren. (siehe Seite 16, Beispiel: Zeitprogramm für Warmwasser und Antilegionellen-Betrieb)

| Symbol | Parameter | Bezeichnung | Beschreibung |
|--------|-----------|-----------------------------|--|
| | 1dRY | 1. Einschaltzeit Wochentage | Hier werden die Wochentage für die 1. Einschaltzeit definiert. day1 = Montag bis day7 = Sonntag off = Werkseinstellung |
| | 1oN | 1. Ausschaltzeit | Hier wird die Uhrzeit eingestellt, ab wann der Betriebsmodus freigegeben ist. 00:00 = Werkseinstellung |
| | 2dRY | 1. Ausschaltzeit Wochentage | Hier werden die Wochentage für die 1. Ausschaltzeit definiert. day1 = Montag bis day7 = Sonntag off = Werkseinstellung |
| | 2oFF | 1. Ausschaltzeit | Hier wird die Uhrzeit eingestellt, ab wann der Betriebsmodus gesperrt ist. 23:59 = Werkseinstellung |
| | 3dRY | 2. Einschaltzeit Wochentage | Hier werden die Wochentage für die 2. Einschaltzeit definiert. day1 = Montag bis day7 = Sonntag off = Werkseinstellung |
| | 3oN | 2. Einschaltzeit | Hier wird die Uhrzeit eingestellt, ab wann der Betriebsmodus freigegeben ist. 00:00 = Werkseinstellung |
| | 4dRY | 2. Ausschaltzeit Wochentage | Hier werden die Wochentage für die 2. Ausschaltzeit definiert. day1 = Montag bis day7 = Sonntag off = Werkseinstellung |
| | 4oFF | 2. Ausschaltzeit | Hier wird die Uhrzeit eingestellt, ab wann der Betriebsmodus gesperrt ist. 23:59 = Werkseinstellung |

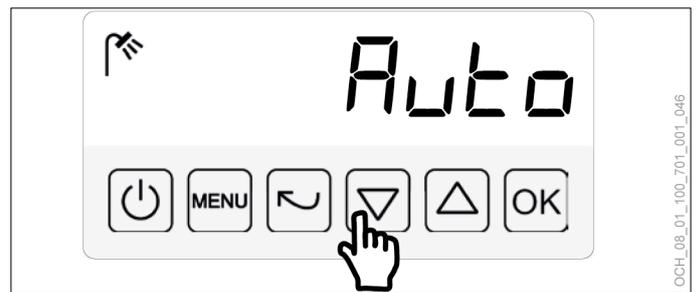
Einstellen der Aus- und Einschaltzeiten

» Drücken Sie die Menü-Taste.



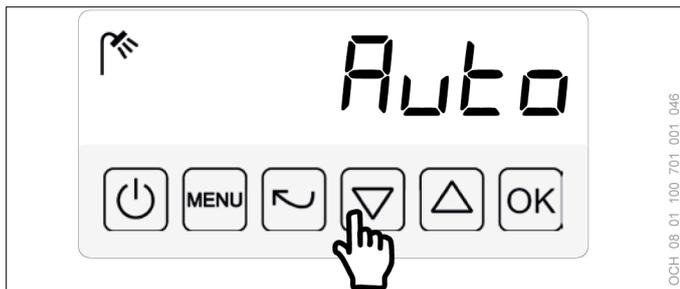
Im Hauptmenü wird das Symbol „Warmwasser“ hell angezeigt.

» Bestätigen Sie mit der OK-Taste.



» Blättern Sie im Menü „Warmwasser“ mit der Ab-Taste.

Die Symbole „Warmwasser“ und „Uhrzeit“ werden hell angezeigt. Der Displaytext 2.off wird angezeigt.



» Bestätigen Sie mit der OK-Taste.



Die Symbole „Warmwasser“ und „Uhrzeit“ werden hell angezeigt. Der Displaytext 1.on wird angezeigt.

» Bestätigen Sie mit der OK-Taste.

Die erste Ausschaltzeit für das Zeitprogramm blinkt.



» Stellen Sie die Ausschaltzeit mit der Auf-Taste und Ab-Taste ein.

» Bestätigen Sie mit der OK-Taste.

Die erste Einschaltzeit für das Zeitprogramm blinkt.



» Stellen Sie die Einschaltzeit mit der Auf-Taste und Ab-Taste ein.

» Bestätigen Sie mit der OK-Taste.

» Zum Einstellen der zweiten Einschaltzeit (3.on) und der zweiten Ausschaltzeit (4.off) verfahren Sie in gleicher Weise.

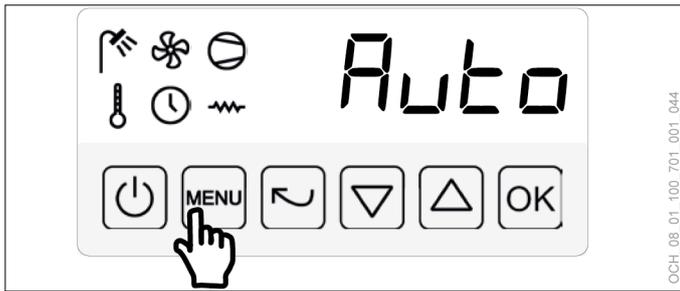
» Drücken Sie mehrmalig die Zurück-Taste um zur Hauptanzeige zurückkehren.



Freigabe der Aus- und Einschaltzeiten für einzelne Tage

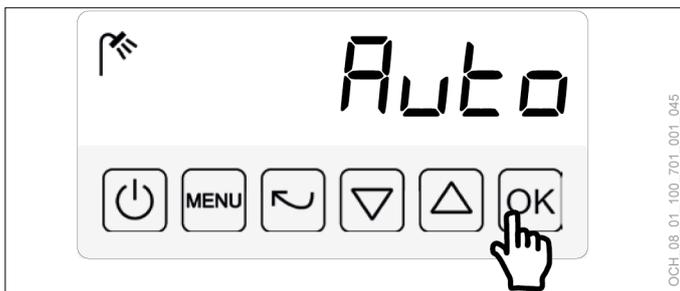
» Drücken Sie die Menü-Taste.

» Blättern Sie im Menü „Warmwasser“ mit der Ab-Taste.

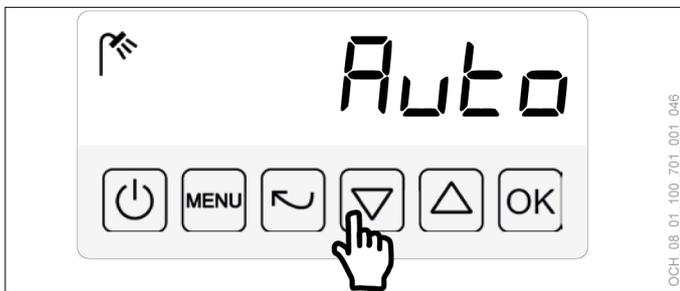


Im Hauptmenü wird das Symbol „Warmwasser“ hell angezeigt.

» Bestätigen Sie mit der OK-Taste.



» Blättern Sie im Menü „Warmwasser“ mit der Ab-Taste.



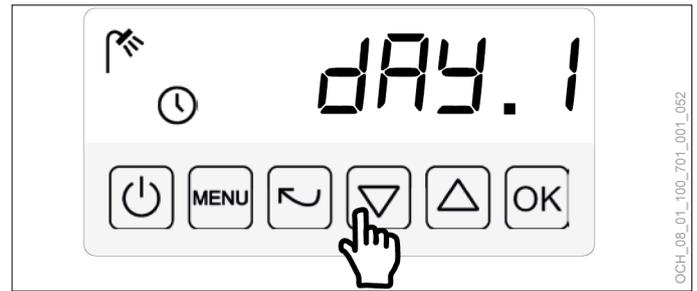
Die Symbole „Warmwasser“ und „Uhrzeit“ werden hell angezeigt. Der Displaytext 1.day wird angezeigt.

» Bestätigen Sie mit der OK-Taste



Der Displaytext day.1 wird angezeigt.

» Benutzen Sie die Auf-Taste und Ab-Taste um zwischen day.1 (Montag)- day.7 (Sonntag) zu wechseln



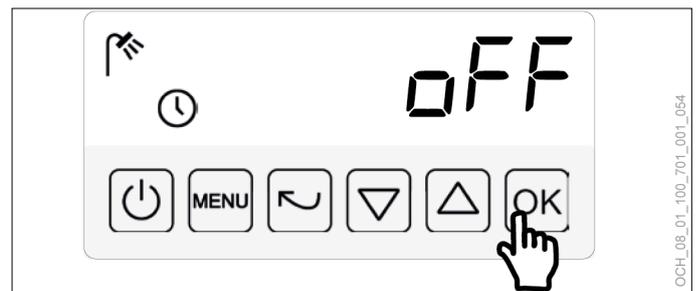
» Drücken Sie die OK-Taste, um den Status eines Tages zu ändern.



» Benutzen Sie die Auf-Taste und Ab-Taste, um zwischen on und off zu wechseln.

| | |
|-----|--|
| on | Die erste Einschaltzeit (1.on) ist für den jeweiligen Tag freigegeben. (Heizbetrieb startet) |
| off | Die erste Einschaltzeit (1.on) ist für den jeweiligen Tag nicht freigegeben. (Heizbetrieb startet nicht) |

» Bestätigen Sie mit der OK-Taste.



» Blättern Sie im Menü „Warmwasser“ mit der Ab-Taste.



Die Symbole „Warmwasser“ und „Uhrzeit“ werden hell angezeigt. Der Displaytext 2.day wird angezeigt.

» Bestätigen Sie mit der OK-Taste.



Der Displaytext day.1 wird angezeigt.

» Benutzen Sie die Auf-Taste und Ab-Taste, um zwischen day.1 (Montag)- day.7 (Sonntag) zu wechseln



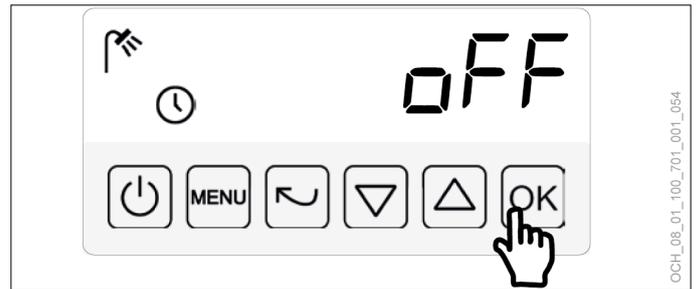
» Drücken Sie die OK-Taste, um den Status eines Tages zu ändern.



» Benutzen Sie die Auf-Taste und Ab-Taste, um zwischen on und off zu wechseln.

| | |
|-----|---|
| on | Die erste Ausschaltzeit (2.off) ist für den jeweiligen Tag freigegeben. (Heizbetrieb endet) |
| off | Die erste Ausschaltzeit (2.off) ist für den jeweiligen Tag nicht freigegeben. (Heizbetrieb endet nicht) |

» Bestätigen Sie mit der OK-Taste.



» Zur Freigabe, der zweiten Ein- und Ausschaltzeit für die einzelnen Tage, verfahren Sie mit den Parametern 3.day und 4.day in gleicher Weise.

» Drücken Sie mehrmalig die Zurück-Taste um zur Hauptanzeige zurückkehren.

4.4 Antilegionellen-Betrieb

Der Antilegionellen-Betrieb dient der Erfüllung der hygienischen Anforderungen bezüglich Legionellen und wird mit der Wärmepumpe und anderen aktiven Wärmeerzeugern durchgeführt. Der Antilegionellen-Betrieb ist ab Werk aktiviert und kann durch den Anlagenbetreiber konfiguriert werden.

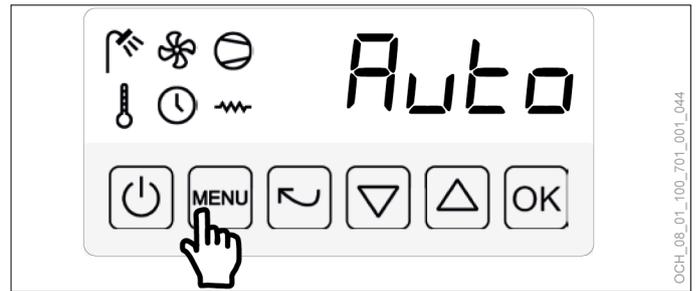
Für den Antilegionellen-Betrieb sind ein Intervallprogramm (int) und ein Zeitprogramm (date) verfügbar

i Hinweis
Damit die Wärmepumpe den Antilegionellen-Betrieb korrekt ausführen kann, muss die Wärmepumpe immer mit Spannung versorgt werden. Bei einem Spannungsausfall (z. B. durch EVU-Abschaltung über Tarifschutz) kann sich die eingestellte Intervallzeit verlängern.

i Hinweis
Der Betriebsmodus „Warmwasser“ ist höher priorisiert als der Antilegionellen-Betrieb. Ist der Betriebsmodus „Warmwasser“ nicht aktiv wird der Antilegionellen-Betrieb nicht gestartet.

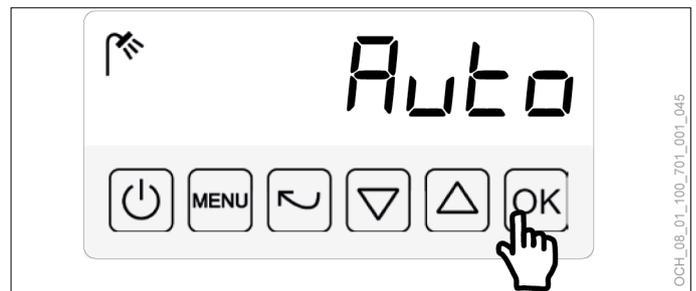
| Symbol | Parameter | Bezeichnung | Beschreibung |
|--------|-----------|----------------------------|--|
| | 2. 60 | Antilegionellen-Temperatur | Hier wird der Warmwassersollwert bei Antilegionellen-Betrieb eingestellt. 60°C = Werkseinstellung |

| Symbol | Parameter | Bezeichnung | Beschreibung |
|-------------|-----------|---|---|
| | LEG | Betriebswahl Antilegionellen-Betrieb | off = Antilegionellen-Betrieb ausgeschaltet int = Antilegionellen-Betrieb Intervallprogramm date = Antilegionellen-Betrieb Zeitprogramm off = Werkseinstellung |
| | hour | Startzeit Antilegionellen-Betrieb (Intervallprogramm) | Hier wird die Uhrzeit eingestellt, wann der Antilegionellen-Betrieb starten soll. 00:00 = Werkseinstellung |
| | day | Intervall Antilegionellen-Betrieb (Intervallprogramm) | Hier wird das Intervall in Tage eingestellt. Wenn z. B. der Antilegionellen-Betrieb jeden Samstag starten soll, dann ist an einem Samstag 7 Tage einzustellen. 0 = Antilegionellen-Betrieb deaktiviert (Werkseinstellung) |
| | SDAY | 1. Einschaltzeit Wochentage (Zeitprogramm) | Hier werden die Wochentage für die Einschaltzeit definiert. day1 = Montag bis day7 = Sonntag off = Werkseinstellung |
| | 5. on | 1. Einschaltzeit (Zeitprogramm) | Hier wird die Uhrzeit eingestellt, ab wann der Betriebsmodus freigegeben ist. 00:00 = Werkseinstellung |
| | 6day | 2. Einschaltzeit Wochentage (Zeitprogramm) | Hier werden die Wochentage für die Einschaltzeit definiert. day1 = Montag bis day7 = Sonntag off = Werkseinstellung |
| | 6. on | 2. Einschaltzeit (Zeitprogramm) | Hier wird die Uhrzeit eingestellt, ab wann der Betriebsmodus freigegeben ist. 00:00 = Werkseinstellung |
| PSEt PR1 | CS2 | Max. Aufheizzeit des Antilegionellen-Betriebs | Wenn innerhalb der hier eingestellten Zeit die Antilegionellen-Temperatur nicht erreicht ist, dann wird der Aufheizzyklus beendet. 10h = Werkseinstellung |
| PSEt PR2 | CS3 | Max. Wartezeit des Antilegionellen-Betriebs | Passwort: Systempartner-Passwort Ist der Antilegionellen-Betrieb zur definierten Startzeit gesperrt, verzögert sich der Start des Aufheizzyklus. Wenn der Aufheizzyklus nicht innerhalb der hier eingestellten Zeit gestartet wird, dann wird der Antilegionellen-Betrieb beendet. 4h = Werkseinstellung |

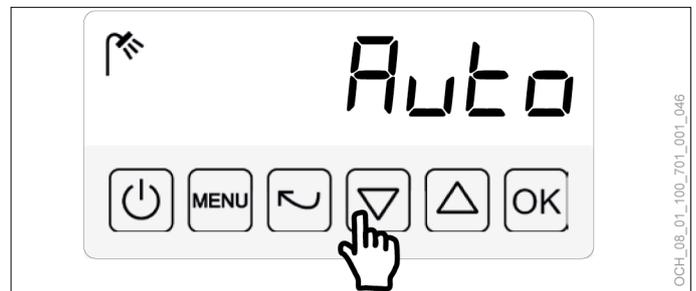


Im Hauptmenü wird das Symbol „Warmwasser“ hell angezeigt.

» Bestätigen Sie mit der OK-Taste.



» Blättern Sie im Menü „Warmwasser“ mit der Ab-Taste.



Die Symbole „Warmwasser“ und „Uhrzeit“ werden hell angezeigt. Der Displaytext LEG wird angezeigt.

» Bestätigen Sie mit der OK-Taste.



» Benutzen Sie die Auf-Taste und Ab-Taste, um die Betriebswahl zu wechseln.

date = Antilegionellen-Betrieb Zeitprogramm

» Bestätigen Sie mit der OK-Taste.

4.4.1 Zeitprogramm

» Drücken Sie die Menü-Taste.



- » Drücken Sie mehrmalig die Zurück-Taste um zur Hauptanzeige zurückkehren.
- » Zum Einstellen des Zeitprogramms verfahren Sie mit den Parametern 5.on, 6.on, 5.day und 6.day in gleicher Weise, wie es für die Parameter 1.on und 1.day im Warmwasser-Zeitprogramm beschrieben ist. (siehe Seite 10, Zeitprogramm)

Für das Antilegionellen-Zeitprogramm muss keine Ausschaltzeit definiert werden.

4.5 Beispiel: Zeitprogramm für Warmwasser und Antilegionellen-Betrieb

| Parameter | | | Einstellwert | | | Parameter | | | Einstellwert | | |
|-----------|-------|-------|--------------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------------|-------|-------|
| 1dAY | dAY.1 | on | 2dAY | dAY.1 | on | 3dAY | dAY.1 | on | 4dAY | dAY.1 | on |
| | dAY.2 | on | | dAY.2 | on | | dAY.2 | on | | dAY.2 | on |
| | dAY.3 | on | | dAY.3 | oFF | | dAY.3 | oFF | | dAY.3 | on |
| | dAY.4 | on | | dAY.4 | oFF | | dAY.4 | on | | dAY.4 | on |
| | dAY.5 | oFF | | dAY.5 | on | | dAY.5 | on | | dAY.5 | on |
| | dAY.6 | on | | dAY.6 | on | | dAY.6 | oFF | | dAY.6 | oFF |
| | dAY.7 | on | | dAY.7 | on | | dAY.7 | oFF | | dAY.7 | oFF |
| 1on | | 03:00 | 2oFF | | 12:00 | 3on | | 18:00 | 4oFF | | 22:00 |

| Parameter | | | Einstellwert | | | Parameter | | | Einstellwert | | |
|-----------|--|-------|--------------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------------|--|---|
| LEG | | dARtE | 5dAY | dAY.1 | on | 6dAY | dAY.1 | oFF | c52 | | 4 |
| | | | | dAY.2 | oFF | | dAY.2 | oFF | | | |
| | | | | dAY.3 | oFF | | dAY.3 | oFF | | | |
| | | | | dAY.4 | oFF | | dAY.4 | oFF | | | |
| | | | | dAY.5 | oFF | | dAY.5 | oFF | | | |
| | | | | dAY.6 | oFF | | dAY.6 | oFF | | | |
| | | | | dAY.7 | oFF | | dAY.7 | oFF | | | |
| | | | 5on | | 05:00 | 6on | | 00:00 | | | |

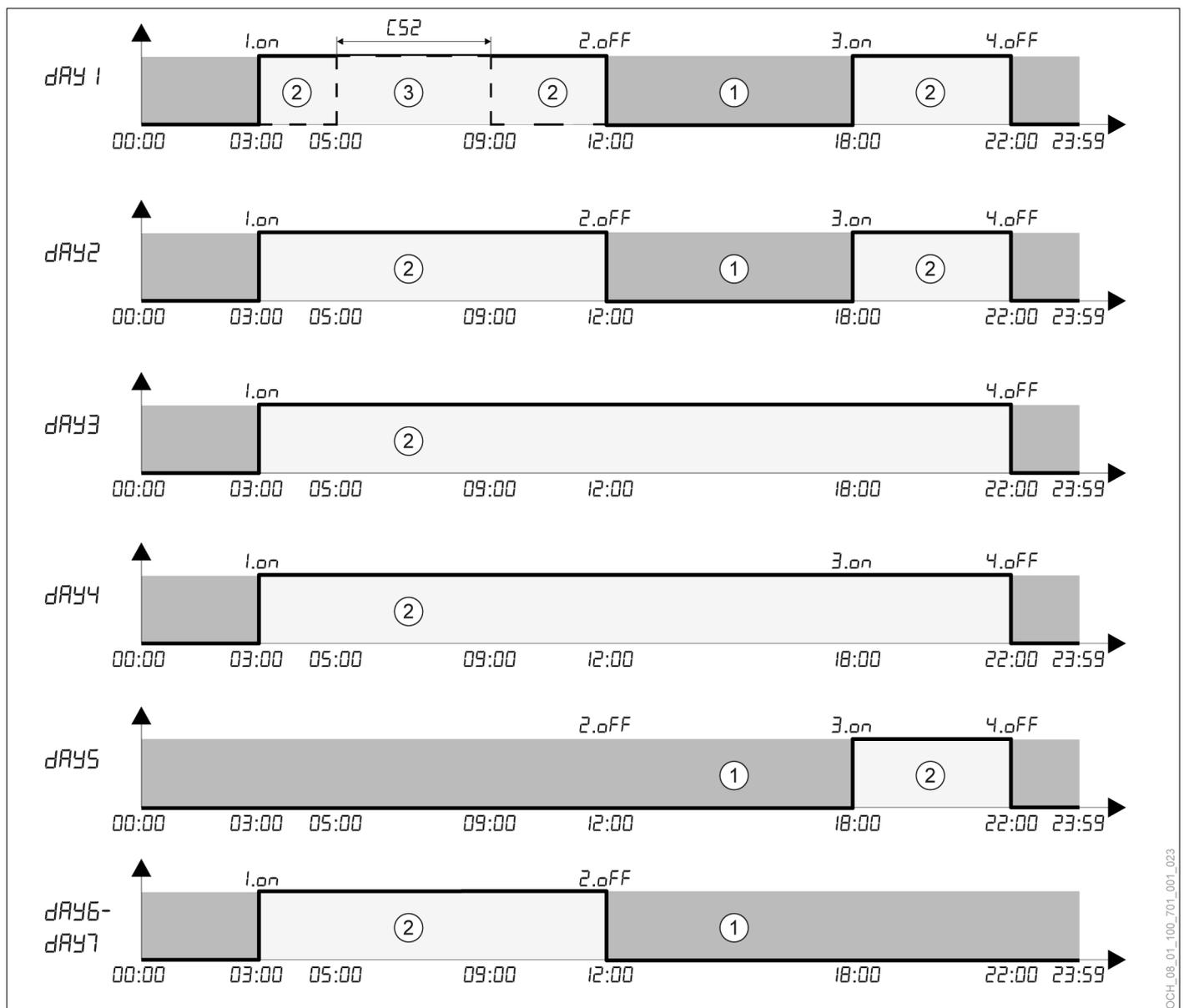
| Parameter | Wochentag | Beschreibung des Zeitprogrammes |
|-----------|------------|---|
| dAY.1 | Montag | Beide Zeitfenster sind aktiviert. Der Betriebsmodus ist von „1.on“ (03:00) bis „2.off“ (12:00) und von „3.on“ (18:00) bis „4.off“ (22:00) freigegeben. Der Antilegionellen-Betrieb ist ab 5.on (5:00) aktiv. |
| dAY.2 | Dienstag | Beide Zeitfenster sind aktiviert. Der Betriebsmodus ist von „1.on“ (03:00) bis „2.off“ (12:00) und von „3.on“ (18:00) bis „4.off“ (22:00) freigegeben. |
| dAY.3 | Mittwoch | „2.off“ und „3.on“ sind deaktiviert. Der Betriebsmodus ist von „1.on“ (03:00) bis „4.off“ (22:00) freigegeben. |
| dAY.4 | Donnerstag | „2.off“ ist deaktiviert. Beim Überlaufen von „3.on“ ist der Betriebsmodus bereits freigegeben. „3.on“ hat keine Wirkung. Der Betriebsmodus ist von „1.on“ (03:00) bis „4.off“ (22:00) freigegeben. |
| dAY.5 | Freitag | „1.on“ ist deaktiviert. Beim Überlaufen von „2.off“ ist der Betriebsmodus bereits gesperrt. „2.off“ hat keine Wirkung. Das erste Zeitfenster (03:00-12:00) ist deaktiviert. Der Betriebsmodus ist von „3.on“ (18:00) bis „4.off“ (22:00) freigegeben. |
| dAY.6 | Samstag | „3.on“ und „4.off“ sind deaktiviert. Das zweite Zeitfenster (18:00-22:00) ist deaktiviert. Der Betriebsmodus ist von „1.on“ (03:00) bis „2.off“ (12:00) freigegeben. |
| dAY.7 | Sonntag | „3.on“ und „4.off“ sind deaktiviert. Das zweite Zeitfenster (18:00-22:00) ist deaktiviert. Der Betriebsmodus ist von „1.on“ (03:00) bis „2.off“ (12:00) freigegeben. |



Hinweis

Damit ein Schaltpunkt schaltet muss er „überlaufen“ werden.

Bsp: Wird am Mittwoch um 18:00 Uhr für Mittwoch um 9:00 Uhr ein Schaltpunkt gesetzt, so wird dieser erst eine Woche später berücksichtigt wenn er um 9:00 Uhr „überlaufen“ wird.



OCH_08_01_100_701_001_023

- 1 Betriebsmodus gesperrt
- 2 Betriebsmodus freigegeben
- 3 Antilegionellen-Betrieb

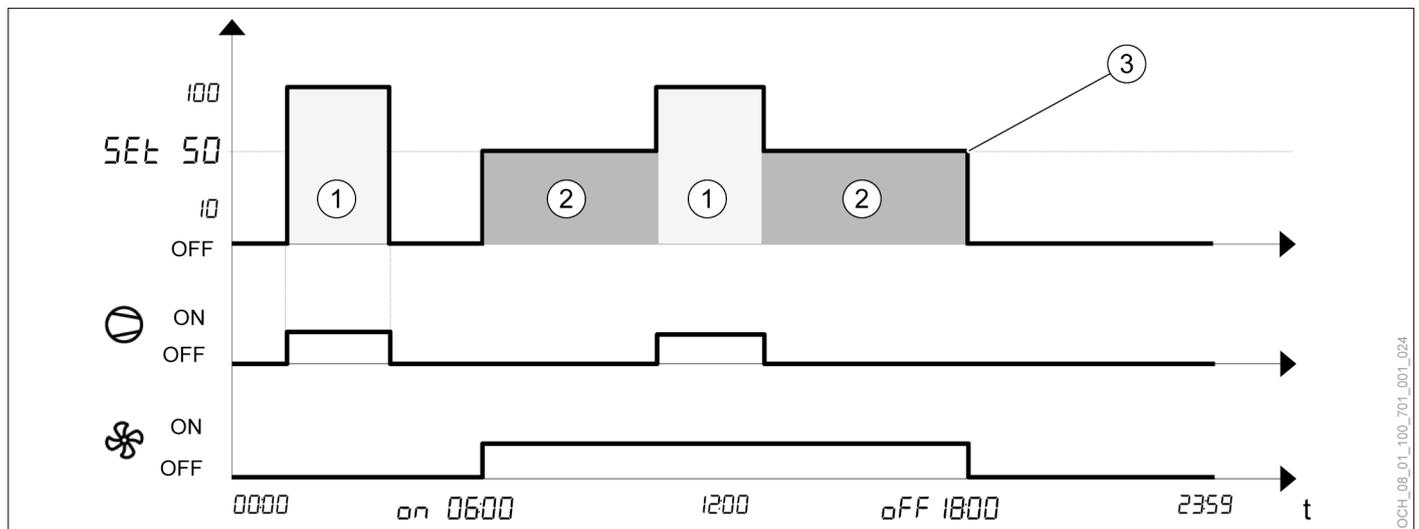
4.6 Lüftungsbetrieb

Der Ventilator kann für Lüftungszwecke unabhängig vom Wärmepumpenbetrieb eingeschaltet werden. Die Ventilator-drehzahl, sowie ein Zeitprogramm können eingestellt werden. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, über einen externen Kontakt am Eingang E3 den Ventilator ein- und abzuschalten (Parameter B15=12).

i Hinweis
Der Lüftungsbetrieb wird durch die EVU-Abschaltung nicht beeinflusst.

i Hinweis
Im Wärmepumpenbetrieb läuft der Ventilator immer mit der Nenndrehzahl. Erfolgt die Luftzufuhr aus ganzjährig beheizten Räumen (z. B. Nasszelle, etc.) kann die Nenndrehzahl bei Wärmepumpenbetrieb reduziert werden.

| Symbol | Parameter | Bezeichnung | Beschreibung |
|---------------------------|--------------|-----------------------------|--|
| | <i>AUTO</i> | Betriebswahl Lüftung | off = Lüftung ausgeschaltet on = Lüftung im Dauerbetrieb Auto = Automatikbetrieb laut Zeitprogramm off = Werkseinstellung |
| | <i>SEt</i> | Ventilator Drehzahl | Hier wird die Drehzahl des Ventilators (0-100%) bei Lüftungsbetrieb eingestellt. 44 = Werkseinstellung |
| | <i>1dAY</i> | 1. Einschaltzeit Wochentage | Hier werden die Wochentage für die 1. Einschaltzeit definiert. day1 = Montag bis day7 = Sonntag off = Werkseinstellung |
| | <i>1.on</i> | 1. Einschaltzeit | Hier wird die Uhrzeit eingestellt, ab wann der Betriebsmodus freigegeben ist. 00:00 = Werkseinstellung |
| | <i>2dAY</i> | 1. Ausschaltzeit Wochentage | Hier werden die Wochentage für die 1. Ausschaltzeit definiert. day1 = Montag bis day7 = Sonntag off = Werkseinstellung |
| | <i>2.oFF</i> | 1. Ausschaltzeit | Hier wird die Uhrzeit eingestellt, ab wann der Betriebsmodus gesperrt ist. 23:59 = Werkseinstellung |
| | <i>3dAY</i> | 2. Einschaltzeit Wochentage | Hier werden die Wochentage für die 2. Einschaltzeit definiert. day1 = Montag bis day7 = Sonntag off = Werkseinstellung |
| | <i>3.on</i> | 2. Einschaltzeit | Hier wird die Uhrzeit eingestellt, ab wann der Betriebsmodus freigegeben ist. 00:00 = Werkseinstellung |
| | <i>4dAY</i> | 2. Ausschaltzeit Wochentage | Hier werden die Wochentage für die 2. Ausschaltzeit definiert. day1 = Montag bis day7 = Sonntag off = Werkseinstellung |
| | <i>4.oFF</i> | 2. Ausschaltzeit | Hier wird die Uhrzeit eingestellt, ab wann der Betriebsmodus gesperrt ist. 23:59 = Werkseinstellung |
| <i>PSEt</i> <i>PR1</i> | <i>b15</i> | Funktion Eingang E3 | 12 = Lüftungsbetrieb starten Kontakt E3 offen = Lüftung abgeschaltet Kontakt E3 geschlossen = Ventilator läuft mit eingestellter Drehzahl Damit die externe Beschaltung funktioniert, muss die Betriebswahl auf „Auto“ eingestellt sein. 13 = Werkseinstellung |



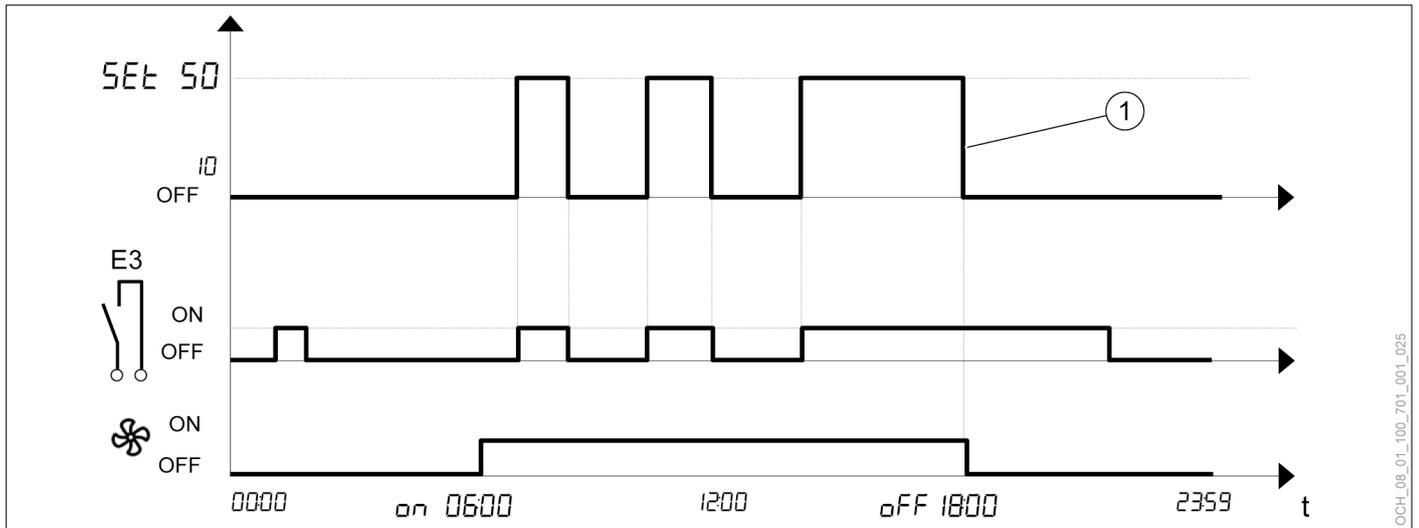
- 1 Wärmepumpe läuft
- 2 Wärmepumpe abgeschaltet, Ventilator in Betrieb
- 3 Ventilator Drehzahl

4.6.1 Externe Lüftungssteuerung

Über den Eingang E3 kann die Lüftung von extern ein- und ausgeschaltet werden (Parameter B15=12).

i Hinweis
Das Zeitprogramm für den Lüftungsbetrieb ist höher priorisiert als die Steuerung über einen externen potentialfreien Kontakt.

i Hinweis
Für diese Funktion muss die Betriebswahl des Lüfters auf „Auto“ gestellt und über das Zeitprogramm freigegeben sein.



1 Ventilatorzahl

4.7 Betriebswahl Wärmepumpe

| Symbol | Parameter | Bezeichnung | Beschreibung |
|--------|-----------|-------------------------|---|
| | Auto | Betriebswahl Wärmepumpe | off = Wärmepumpe ausgeschaltet Auto = Automatikbetrieb laut Zeitprogramm. defr = manuelle Abtauung Auto = Werkseinstellung |

4.8 Abtauung des Verdampfers

Der Verdampfer der Wärmepumpe wird bei zu kalter Lufttemperatur bedarfsabhängig abgetaut. Dazu wird mit dem Temperaturfühler F3 die Verdampferemperatur gemessen und überwacht.

- ▶ Ein Abtauvorgang erfolgt automatisch, wenn die Verdampferemperatur länger als 120 min unter 0°C liegt.
- ▶ Durch die Abtauung steigt die Verdampferemperatur wieder an.
- ▶ Der Abtauvorgang wird als erfolgreich abgespeichert, wenn die Verdampferemperatur innerhalb von 20 min. über 6°C steigt. Ist dies nicht der Fall, dann wird der Abtauvorgang als erfolglos gespeichert. Es werden zwei weitere Versuche unternommen.
- ▶ Bleiben die Abtauversuche erfolglos, wird die Wärmepumpe abgeschaltet und die Fehlermeldung Er47 erscheint am Display.
- ▶ Durch Drücken der OK-Taste ist die Fehlermeldung Er47 zu quittieren.
- ▶ Der Ventilator bleibt während der Abtauung ausgeschaltet

| Symbol | Parameter | Bezeichnung | Beschreibung |
|-------------|-----------|--------------------------------|---|
| PSEt PA1 | c17 | Warmwassersollwert bei Störung | Während der Abtaustörung Er47 übernimmt der E-Heizstab die Warmwasserbereitung. Es wird auf den Sollwert c17 geregelt. 38.0°C = Werkseinstellung |

4.8.1 Manuelle Abtauung

Die Abtauung kann manuell gestartet werden, wenn die Verdampferemperatur zwischen -12°C und 6°C liegt.

Stellen Sie die Betriebswahl der Wärmepumpe auf „defr“ um die manuelle Abtauung zu starten.

Nach erfolgreichem Beenden der Abtauung schaltet die Wärmepumpe zurück in den Automatikbetrieb.

4.9 Solarthermieanlage

! Sachschaden
Die relevanten Parameter zum korrekten Betreiben der Solarthermieanlage müssen durch den Anlagenerrichter entsprechend den Systemvoraussetzungen an der Wärmepumpe eingestellt werden.

Zusätzlich zur Wärmepumpe kann eine Solarthermieanlage betrieben werden. Nach dem Prinzip der Differenztemperatur-Reglung wird die Kollektorpumpe ein- bzw. ausgeschaltet.

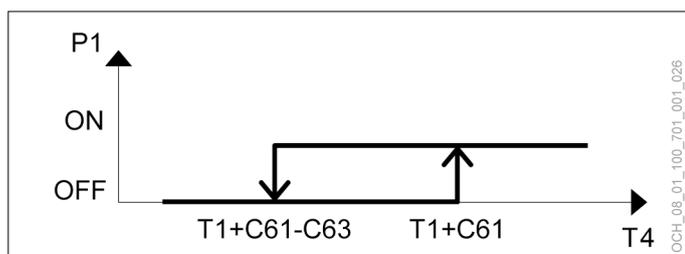
i Hinweis
Um das Gerät im Solarthermie-Betrieb betreiben zu können, muss der Betriebsmodus „externer Zusatzwärmeerzeuger“ deaktiviert sein.

i Hinweis
Der Betrieb der Solarthermieanlage wird durch die EVU-Abschaltung nicht beeinflusst.

i Hinweis
Der Betrieb der Solarthermieanlage wird durch das Zeitprogramm nicht beeinflusst.

| Symbol | Parameter | Bezeichnung | Beschreibung |
|-------------|-----------|--|--|
| | Auto | Betriebswahl Solarthermie | off = Solarthermie-Betrieb ausgeschaltet Auto = Automatikbetrieb off = Werkseinstellung |
| PSEt PPI | c61 | Schaltdifferenz Kollektorpumpe ein | Die Kollektorpumpe schaltet ein, wenn T4 größer ist als T1+C61 12.0 K = Werkseinstellung |
| | c62 | Warmwassersollwert bei Solarthermie-Betrieb | Bei Solarbetrieb kann ein höherer Warmwassersollwert eingestellt werden. 65°C = Werkseinstellung |
| | c63 | Schaltdifferenz Kollektorpumpe aus | Die Kollektorpumpe schaltet aus, wenn T4 kleiner ist als T1+C61-C63 5.0 K = Werkseinstellung |
| | c64 | Schaltdifferenz Stagnationsschutz | Wenn T4 größer ist als C67, schaltet die Kollektorpumpe aus. Die Kollektorpumpe schaltet wieder ein, wenn T4 kleiner ist als C67-C64. 10.0 K = Werkseinstellung |
| | c65 | Schaltdifferenz ein, monovalenter Solarthermie-Betrieb | Wenn T4 größer ist als T1+C61+C65, dann erfolgt die Warmwasserbereitung nur mit Solarthermie. Alle aktiven Wärmeerzeuger (Wärmepumpe, etc.) werden abgeschaltet. 8.0 K = Werkseinstellung |
| | c66 | Schaltdifferenz aus, monovalenter Solarthermie-Betrieb | Ist T4 kleiner als T1+C61+C65-C66, dann werden die aktiven Wärmeerzeuger wieder freigegeben. 8.0 K = Werkseinstellung |
| | c67 | Max. Kollektortemperatur | Wenn T4 größer ist als C67, schaltet die Kollektorpumpe ab. 110.0°C = Werkseinstellung |
| | h28 | Kollektortemperaturfühler F4 | Hier wird der Kollektortemperaturfühler F4 aktiviert. 0 = deaktiviert 1 = aktiviert 0 = Werkseinstellung |

Kollektorpumpe-Schaltdiagramm

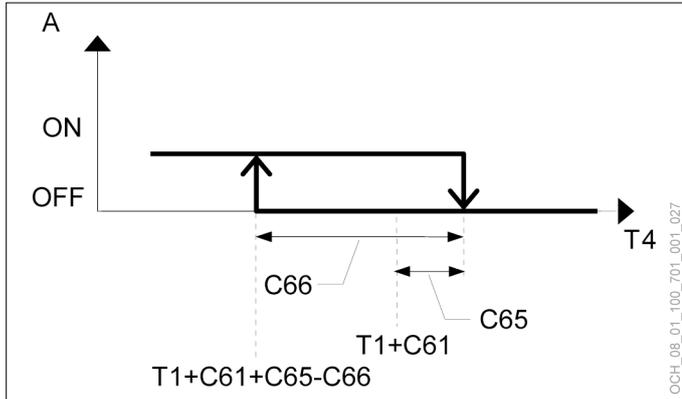


P1 Kollektorpumpe
T1 Warmwasserspeicher-Temperatur (Mitte)
T4 Kollektortemperatur

i Hinweis
C63 (Schaltdifferenz Kollektorpumpe aus) darf nicht größer sein als C61 (Schaltdifferenz Kollektorpumpe ein)

Monovalenter Solarthermie-Betrieb

Bei monovalentem Solarthermie-Betrieb erfolgt die Warmwasserbereitung ausschließlich über die Solarthermieanlage. Wenn die Solarthermie-Leistung ansteigt, kann die Wärmepumpe weggeschaltet werden. Dazu stehen die Parameter C65 und C66 zur Verfügung.



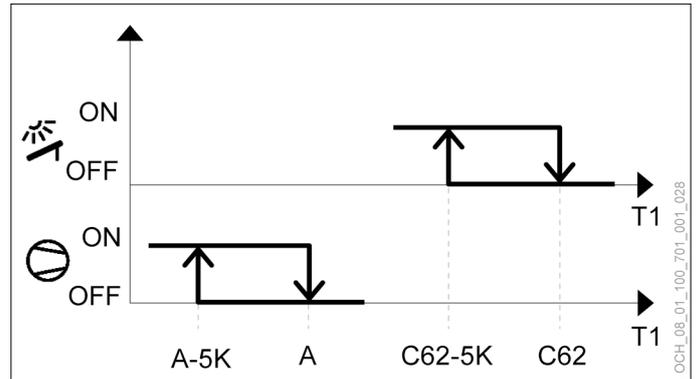
A Wärmeanforderung
T1 Warmwasserspeicher-Temperatur (Mitte)
T4 Kollektortemperatur

Warmwassersollwert bei Solarthermie-Betrieb



Hinweis

Bei aktivem Solarthermie-Betrieb kann auf einen separaten Warmwassersollwert geheizt werden. Der Warmwassersollwert bei Wärmepumpen-Betrieb bleibt unverändert.



A Warmwassersollwert

4.10 E-Heizstab

Für den serienmäßig integrierten E-Heizstab sind verschiedene Betriebsmodi verfügbar.



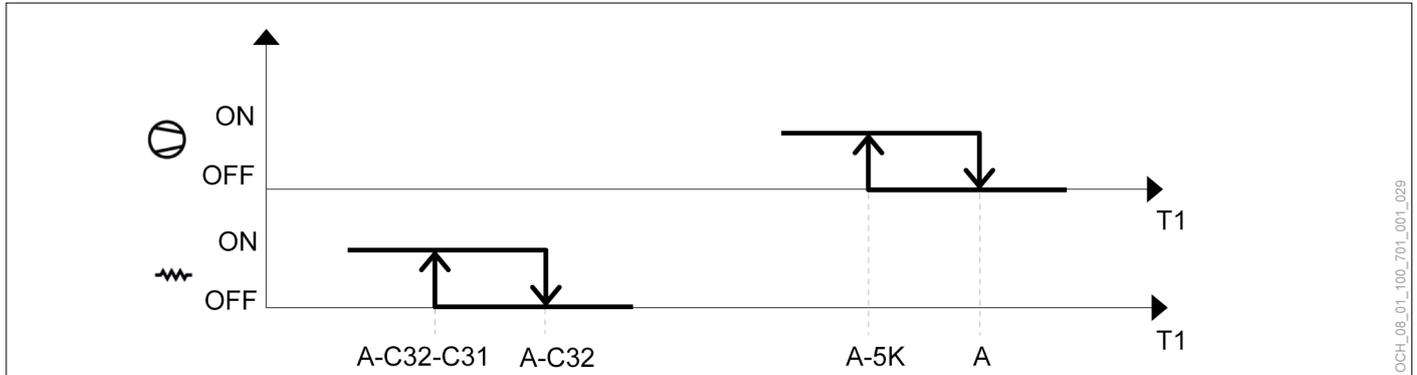
Hinweis

Wenn der E-Heizstab eingeschaltet ist, dann regelt dieser unabhängig von der Wärmepumpe (oder anderen Wärmeerzeugern) auf den eingestellten Sollwert. Auch im Antilegionellen-Betrieb.

| Symbol | Parameter | Bezeichnung | Beschreibung |
|-------------|-----------|---|---|
| | Env | Betriebswahl Envelope | on = Betriebsmodus aktiviert off = Betriebsmodus deaktiviert off = Werkseinstellung |
| | Grid | Betriebswahl E-Heizstab heizt bei SmartGrid mit | on = Betriebsmodus aktiviert off = Betriebsmodus deaktiviert off = Werkseinstellung |
| | Auto | Betriebswahl Automatikbetrieb | on = Betriebsmodus aktiviert off = Betriebsmodus deaktiviert off = Werkseinstellung |
| | LEG | Betriebswahl Antilegionellen-Betrieb | on = Betriebsmodus aktiviert off = Betriebsmodus deaktiviert off = Werkseinstellung |
| | Sur | Betriebswahl Überschussleistung | on = Betriebsmodus aktiviert off = Betriebsmodus deaktiviert on = Werkseinstellung |
| | FAST | Betriebswahl Schnellaufheizung | on = Betriebsmodus aktiviert off = Betriebsmodus deaktiviert on = Werkseinstellung |
| | EB | Betriebswahl Notbetrieb | on = Betriebsmodus aktiviert off = Betriebsmodus deaktiviert on = Werkseinstellung |
| PSEt PA1 | c31 | E-Heizstab-Schalthyserese | Der E-Heizstab schaltet nur dann ein, wenn T1 kleiner ist als Sollwert-C32-C31. 5.0K = Werkseinstellung |
| | c32 | Abschaltoffset unter Sollwert | Der E-Heizstab schaltet ab, wenn T1 größer ist als Sollwert-C32. C32 ist ein negativer Wert. 0.0K = Werkseinstellung |

Besondere E-Heizstab-Betriebsweise

Bei Betrieb des E-Heizstabes können spezifische Ein- und Abschaltgrenzen definiert werden.



A Sollwert

4.11 Externer Zusatzwärmeerzeuger

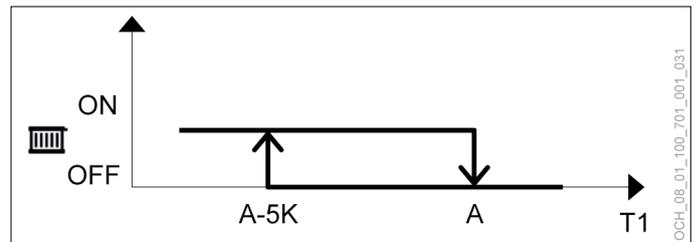
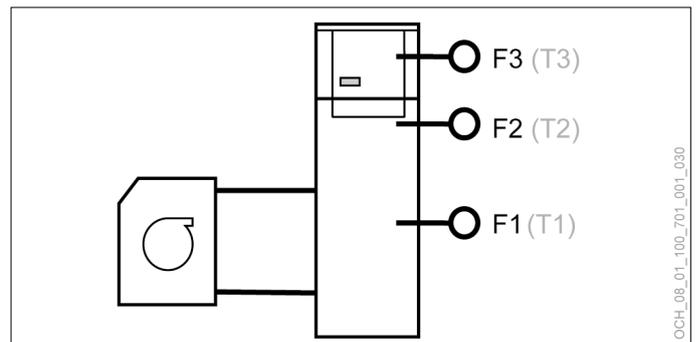
Hinweis
Um das Gerät im Betriebsmodus „externer Zusatzwärmeerzeuger“ betreiben zu können, muss der Betriebsmodus Solarthermie deaktiviert sein.

Hinweis
Das Zeitprogramm für Warmwasser verhindert den Start des externen Zusatzwärmeerzeuger

Hinweis
Eine externe Abschaltung (EVU-Abschaltung) verhindert den Start des externen Zusatzwärmeerzeuger

Die Warmwasserbereitung kann zusätzlich zur Wärmepumpe und zum E-Heizstab über einen externen Zusatzwärmeerzeuger (Kessel, etc.) erfolgen.

Die Funktion „externer Zusatzwärmeerzeuger“ kann für die externe Sollwerterhöhung nicht herangezogen werden.



A Sollwert

| Symbol | Parameter | Bezeichnung | Beschreibung |
|--------|-----------|------------------------------|---|
| | AUTO | Externer Zusatzwärmeerzeuger | on = Betriebsmodus aktiviert off = Betriebsmodus deaktiviert off = Werkseinstellung |

4.12 EVU- und SmartGrid-Funktion

Das Gerät bietet die Möglichkeit über externe potentialfreie Kontakte die Wärmepumpe abzuschalten (EVU) oder auf einen höheren Sollwert zu regeln (SmartGrid).

Hinweis
Eine EVU-Abschaltung ist höher priorisiert als eine externe Sollwerterhöhung (SmartGrid).

Hinweis
Für die Parameter B13 (Eingang E2) und B15 (Eingang E3) sind die Einstellungen 2-6 und 9-10 nicht zulässig.

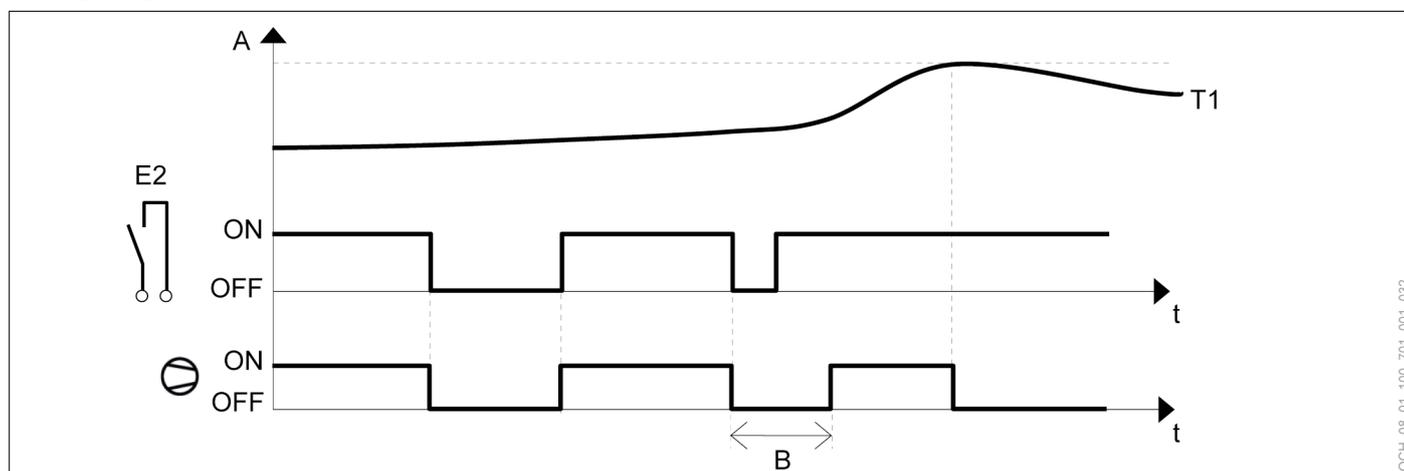
| Symbol | Parameter | Bezeichnung | Beschreibung |
|------------|-----------|--------------------------------------|--|
| PSE PA1 | b 13 | Funktion des Einganges E2 | 0 = keine Funktion 1 = Regler Standby/Ein 7 = EVU-Abschaltung Kontakt E2 offen = Wärmepumpe abgeschaltet (inkl. E-Heizstab) Kontakt E2 geschlossen = Wärmepumpe in Betrieb 8 = Antilegionellen-Betrieb starten 11 = Externer Alarm 12 = Lüftungsbetrieb starten 13= SmartGrid-Funktion 0 = Werkseinstellung |
| | b 14 | Eingang E2 als Schließer oder Öffner | 0 = Schließer 1 = Öffner 1 = Werkseinstellung |
| | b 15 | Funktion des Einganges E3 | 0 = keine Funktion 1 = Regler Standby/Ein 7 = EVU-Abschaltung 8 = Antilegionellen-Betrieb starten 11 = Externer Alarm 12 = Lüftungsbetrieb starten 13= SmartGrid-Funktion Kontakt E3 offen = Normalsollwert Kontakt E3 geschlossen = Sollwert für Antilegionellen-Betrieb 13 = Werkseinstellung |
| | b 16 | Eingang E3 als Schließer oder Öffner | 0 = Schließer 1 = Öffner 0 = Werkseinstellung |

EVU-Abschaltung (Parameter B13=7)

Die Wärmepumpe schaltet ab, wenn:

▶ oder der Warmwassersollwert erreicht ist.

▶ der Kontakt E2 offen ist (am Display wird „Stop“ angezeigt)

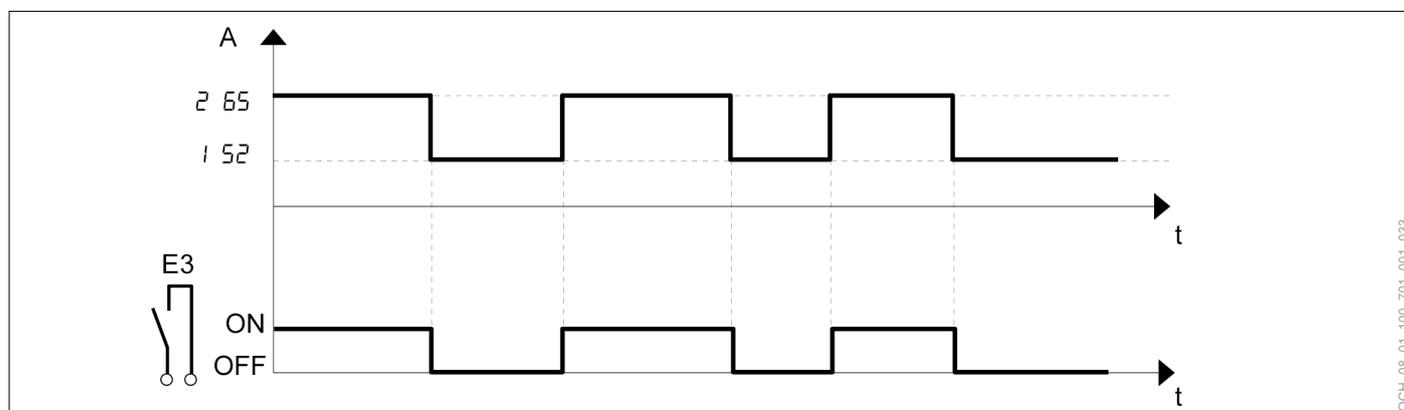


A Sollwert

B Minimale Stillstandszeit des Verdichters (20 min.)

Externe Sollwerterhöhung (Parameter B15=13)

Bei günstigem Stromtarif kann eine Sollwerterhöhung erfolgen. Alle aktiven Wärmeerzeuger regeln dann auf den eingestellten Sollwert des Antilegionellen-Betriebes.



A Sollwert

4.13 Betriebsdaten abfragen

| Symbol | Parameter | Bezeichnung | Einheit |
|--------------|-----------|---|---|
| PSEt Info | H10 | Istwert des Temperaturfühlers F1 | °C |
| | H15 | Istwert des Temperaturfühlers F2 | °C |
| | H20 | Istwert des Temperaturfühlers F3 | °C |
| | H25 | Istwert des Temperaturfühlers F4 | °C |
| | t14 | Verdichter-Betriebsstunden | 0...9999 Stunden |
| | t15 | Verdichter-Betriebsstunden | 10000-Stunden-Zähler (Überlauf von t14) |
| | t16 | Betriebsstunden des fixen E-Heizstabes | 0...9999 Stunden |
| | t17 | Betriebsstunden des fixen E-Heizstabes | 10000-Stunden-Zähler (Überlauf von t16) |
| | t18 | Ladepumpe-Betriebsstunden | 0...9999 Stunden |
| | t19 | Ladepumpe-Betriebsstunden | 10000-Stunden-Zähler (Überlauf von t18) |
| | t20 | Abtauzeit | 0...9999 Stunden |
| | t21 | Abtauzeit | 10000-Stunden-Zähler (Überlauf von t20) |
| | t24 | Betriebsstunden des variablen E-Heizstabes | 0...9999 Stunden |
| | t25 | Betriebsstunden des variablen E-Heizstabes | 10000-Stunden-Zähler (Überlauf von t24) |
| | t28 | Verdichter-Betriebsstunden seit letztem Service | 0...9999 Stunden |
| | t29 | Verdichter-Betriebsstunden seit letztem Service | 10000-Stunden-Zähler (Überlauf von t28) |

4.14 Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

| Symbol | Parameter | Bezeichnung | Beschreibung |
|-------------|-----------|--|---|
| PSEt PRL | ∫2 | Reglerparameter zurücksetzen | 2 = Reglerparameter zurücksetzen 0 = Werkseinstellung |
| PSEt PRL | ∫2 | Displayparameter zurücksetzen (Betriebswahlen und Zeitprogramme) | Passwort: -19 eingeben um zu Parameter zu gelangen 4 = Displayparameter zurücksetzen 0 = Werkseinstellung |

4.15 Modbus konfigurieren

Das Modbus-Protokoll ist ein Kommunikationsprotokoll, das auf einer Master/Slave-Architektur basiert. Der Modbus ermöglicht die Kommunikation zwischen der Wärmepumpe und einem Gebäudeleittechniksystem oder Smart-Home-System.

- ▶ Remote Terminal Unit (ASCII-Übertragungsmodus nicht unterstützt)
- ▶ Die Wärmepumpe ist für Modbus ein Slave
- ▶ Die Slave-Adresse kann als Parameter L10 verändert werden

- ▶ Baud-Rate 9600 (einstellbar)
- ▶ Format 11 Bit:
 - 1 Start-Bit
 - 8 Daten-Bits (LSB first)
 - 1 Parity-Bit
 - 1 Stop-Bit
- ▶ Parity even (einstellbar)
- ▶ Menü > PSet > PAL > Passwort -19

| Symbol | Parameter | Beschreibung | Einstellbereich | Werkseinstellung |
|-------------|-----------|------------------|---|------------------|
| PSET PAL | L10 | Eigene Adresse | 0: Bus ist deaktiviert 1...247 | 1 |
| | L11 | Bus-Protokoll | 0: Modbus RTU (8 data bits) 1: ST-Bus | 0 |
| | L12 | Modbus-Baud-Rate | 0: 115200 1: 57600 2: 38400 3: 19200 4: 9600 5: 4800 | 4 |
| | L13 | Modbus-Parity | 0: kein 1: ungerade 2: gerade | 2 |

Timeout

- ▶ Dient als Watch-Dog für die Bus-Kommunikation.
- ▶ Mit jedem erfolgreich übertragenen Telegramm wird der Timeout-Zähler auf Null gesetzt.
- ▶ Falls die Kommunikation länger ausbleibt oder ausfällt erkennt der Regler Fehler und beendet z. B die Abnahme von Überschussleistung einer Photovoltaikanlage.
- ▶ Der Timeout ist mit 10 Minuten eingestellt.

Unterstützte Function-Codes

- ▶ 0x03 Read Holding Register
- ▶ 0x04 Read Input Register
- ▶ 0x06 Write Single Register
- ▶ 0x16 Write Multiple Register
- ▶ 0x23 Read/Write Multiple Registers (der gleichzeitige Zugriff auf Regler- und Display-Register ist nicht implementiert)



Hinweis

Nach Tätigung einer Einstellung muss zur Übernahme ein Spannungsreset durchgeführt werden.

4.15.1 Beispiel für eine Modbus-Kommunikation

► Lesen von Messwerten

- Der Regler stellt eine Liste aller verfügbaren Messwerte und Statusinformationen bereit (Register-Tabelle).

» Read Holding Register

- » Request: Read Register 2 (read actual value sensor F1, for example +15.3°C)

| Slave Address | Function Code | Starting Address (0x0000...0xFFFF) | Quantity of registers (1...125 (0x01...0x7D)) | CRC (CRC 16, MSB first) |
|---------------|---------------|------------------------------------|---|-------------------------|
| 0x01 | 0x03 | 0x07 | 0xD1 | 0x00 0x01 |

» Response: Read Register 2

| Slave Address | Function Code | Byte Count | Register value (MSB first) | CRC (CRC 16, MSB first) |
|---------------|---------------|------------|----------------------------|-------------------------|
| 0x01 | 0x03 | 0x02 | 0x00 0x99 | |

» Error: Read Register 2

| Slave Address | Function Code | Exception Code | CRC (CRC 16, MSB first) |
|---------------|---------------|----------------|-------------------------|
| 0x01 | 0x83 | 0x01...0x04 | |

Exception Codes:

- 0x01 Illegal function
- 0x02 Illegal address
- 0x03 Illegal Value
- 0x04 Slave Device Failure

Regler-Sollwerte:

| Adresse | STBus Alias | Register | Bemerkungen |
|---------|-------------|--------------------------------------|--|
| 2200 | C1 | Solltemperatur | Auflösung 0,1°C |
| 2201 | SUR | Überschussleistung | Auflösung 1 W, kann positiv und negativ sein. Darstellung: 16 bit 2er-Komplement |
| 2203 | C51 | Sollwert für Antilegionellen-Betrieb | Auflösung 0,1°C |
| 2204 | F03 | Lüfterleistung Lüftungsbetrieb | Auflösung 0,1% |

Regler-Istwerte:

| Adresse | STBus Alias | Register | Bemerkungen |
|---------|-------------|--------------------------------------|--|
| 2000 | An0 | Anzeige Temperatur | Auflösung 0,01°C |
| 2001 | H10 | Istwert Sensor F1 | Auflösung 0,01°C |
| 2002 | H15 | Istwert Sensor F2 | Auflösung 0,01°C |
| 2003 | H20 | Istwert Sensor F3 | Auflösung 0,01°C |
| 2004 | H25 | Istwert Sensor F4 | Auflösung 0,01°C |
| 2005 | H30 | Ventilatorumdrehzahl | Auflösung 0,1 U/min |
| 2006 | An1 | Warmwassertemperatur | Auflösung 0,01°C |
| 2007 | An2 | Verdampfertemperatur | Auflösung 0,01°C |
| 2008 | An3 | Solarthermie Temperatur | Auflösung 0,01°C |
| 2009 | An4 | Alarmtemperatur | Auflösung 0,01°C |
| 2010 | SUR | Aktuelle Überschussleistung | Auflösung 1 W, kann positiv und negativ sein. Darstellung: 16 bit 2er-Komplement |
| 2011 | VHR | Leistung der variablen Heizung | Auflösung 0,1% |
| 2012 | CSR | Totale berechnete Überschussleistung | Auflösung 0,1 W |
| 2013 | S01 | Aktueller Warmwassersollwert | Auflösung 0,1°C |

5. Wartung und Pflege

Wir empfehlen jährlich eine Inspektion und im Bedarfsfall eine Wartung Ihrer Wärmepumpe durch den OCHSNER-Kundendienst durchführen zu lassen.



Sachschaden

Wartungsarbeiten an elektrischen Komponenten der Wärmepumpe dürfen nur durch Fachhandwerker erfolgen.

- » Verwenden Sie im Bedarfsfall zur Reinigung der Verkleidungsteile des Gerätes lediglich ein feuchtes Tuch (mit Wasser oder schwacher Seifenlauge). Verwenden Sie keine scheuernden oder aggressiven Reinigungsmittel.
- » Verwenden Sie bei starker Verschmutzung der Verkleidungsteile Methylalkohol.

6. Probleme beheben

Am Touch-Display werden auftretende Störungen angezeigt. (siehe Seite 39, Störungsmeldungen am Touch-Display)

Kontaktieren Sie bei einer vorliegenden Störung Ihren Anlagenerrichter. Der Anlagenerrichter kennt Ihre hydraulische Anlage und die Betriebsweisen. Ursachen von Störungen sind oftmals in den Einstellungen oder in der Hydraulik zu finden.

Notieren Sie sich vor der Kontaktaufnahme die Fabrikationsnummer und den Wärmepumpentyp Ihres Gerätes. Die Fabrikationsnummer und den Wärmepumpentyp Ihres Gerätes können Sie auf dem Typenschild ablesen. Die Typenschilder sind außen an der Rückseite des Gerätes angebracht.

INSTALLATION

7. Sicherheit

Die Installation, Inbetriebnahme sowie Wartung und Reparatur des Gerätes darf nur von einem Fachhandwerker durchgeführt werden.

7.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

Wir gewährleisten eine einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit nur, wenn das für das Gerät bestimmte Original-Zubehör und die originalen Ersatzteile verwendet werden.

7.2 Vorschriften, Bestimmungen und Normen



Hinweis

Beachten Sie alle nationalen und regionalen Vorschriften und Bestimmungen.

8. Gerätebeschreibung

8.1 Lieferumfang

Der Lieferumfang Ihres Gerätes umfasst die nachfolgenden Komponenten.

- ▶ Warmwasserwärmepumpe EUROPA 333 GENIUS
- ▶ Kollektortemperaturfühler für eine Solarthermieanlage (Tauchhülsenfühler, 2 m Kabellänge)

8.2 Heizregister

Das Gerät ist serienmäßig mit einem Heizregister ausgerüstet.

8.2.1 Anschluss an ein bestehendes Heizungssystem

Durch das serienmäßige Heizregister ist der Anschluss an ein bestehendes Heizungssystem möglich. Dadurch ist die Erhitzung des Warmwassers mit dem bestehenden Heizungssystem möglich.

Zu diesem Zweck wird der Heizregister-Eintritt und -Austritt mit der Heizungsanlage verbunden und eine Umwälzpumpe mit Schwerkraftbremse verwendet.

Bei Anbindung an einen Festbrennstoffkessel ist es erforderlich, ein Minimalthermostat im Heizkessel und ein Warmwasserspeicherthermostat in der Fühlertauchhülse im Wärmepumpenspeicher zu montieren. Das Kesselthermostat ist auf 50°C einzustellen, um ein Auszirkulieren des Warmwasserspeichers zu verhindern.

8.2.2 Anschluss an eine Solarthermieanlage



Sachschaden

Für die fachgerechte Installation einer bauseitigen Solarthermieanlage ist der Anlagenerrichter verantwortlich. Für den fachgerechten Betrieb und die fachgerechte Wartung der bauseitigen Solarthermieanlage ist der Anlagenerrichter bzw. der Anlagenbetreiber verantwortlich.

Durch das serienmäßige Heizregister ist der Anschluss an eine bauseitige Solarthermieanlage möglich.

Die Solarthermiefunktion kann durch den Benutzer aktiviert werden.

8.3 E-Heizstab

Das Gerät ist serienmäßig mit einem nicht regelbaren und einem stufenlos regelbaren E-Heizstab ausgerüstet. Für den E-Heizstab sind verschiedene Betriebsmodi verfügbar. (siehe Seite 21, E-Heizstab)

Bei einer bauseitig vorhandenen Photovoltaikanlage kann der stufenlos regelbare E-Heizstab zur Warmwassererzeugung durch Überschussstrom aus der Photovoltaikanlage verwendet werden.

Der Sicherheitstemperaturbegrenzer (+85°C) schützt die Anlage vor thermischer Zerstörung. Löst der Sicherheitstemperaturbegrenzer des E-Heizstabes aus, so muss diese manuell quitiert werden.



Hinweis

Zum Rücksetzen des Sicherheitstemperaturbegrenzers ist das Frontpanel zu demontieren. (siehe Seite 40, Frontpanel demontieren)

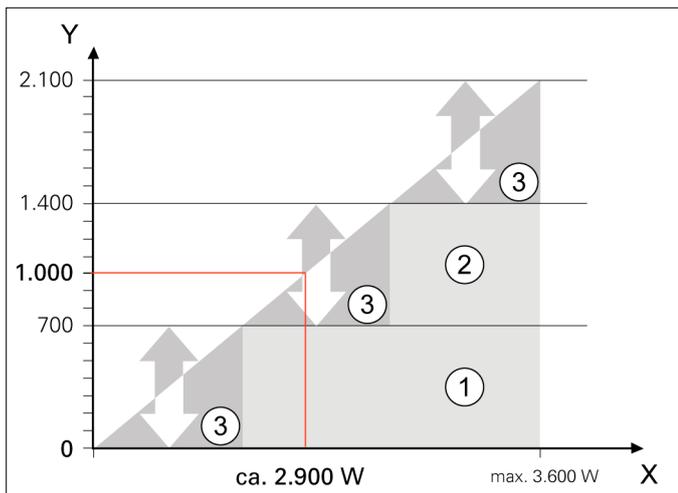
- » Schalten Sie das Gerät spannungsfrei.
- » Demontieren Sie das Frontpanel.
- » Drücken Sie den roten Knopf des Sicherheitstemperaturbegrenzers.

8.3.1 Verbrauch von Überschussstrom einer Photovoltaikanlage

Das Ziel ist es, in Kombination mit einer Photovoltaikanlage eine vorhandene Überschussleistung mit der Wärmepumpe zu verbrauchen.

- ▶ Keine Insellösung, Einbindung in ein System mit Smart-Meter oder Wechselrichter.
- ▶ Solange kein Überschuss verfügbar ist, regelt die Wärmepumpe in den Standard-Einstellungen.
- ▶ Sobald Überschuss vorhanden ist, nimmt die Wärmepumpe die Energie auf, bis zu ihrem maximalen Vermögen (Parameter C34, 65°C).

- ▶ Über den Parameter C33 kann der maximale Sollwert weiter erhöht werden. Ist der Wert C33 höher als C34 und für den E-Heizstab die Betriebswahl Überschussleistung eingestellt, wird zusätzlich der E-Heizstab aktiviert.
- ▶ Als Verbraucher hat der Verdichter Vorrang vor den E-Heizstäben. Die Wärmepumpe prüft und entscheidet, welcher Verbraucher zugeschaltet wird (Verdichter, fixer E-Heizstab, variabler E-Heizstab).
- ▶ Ist die maximal zulässige Betriebstemperatur im Warmwasserspeicher erreicht, wird keine zusätzliche Überschussleistung mehr verbraucht.
- ▶ Die Kommunikation mit der Wärmepumpe erfolgt über Modbus. Die Überschussleistung muss der Wärmepumpe auf das Register 2201 zyklisch (ca. 5 Sekunden) mitgeteilt werden. Mit dem Schreiben des ersten Wertes startet die Überschussabnahme. Wird länger als 10 Minuten kein Wert gesendet, wird die Überschussabnahme beendet.



- X Wärmeleistung [W]
- Y Leistung der Photovoltaikanlage [W]
- 1 Wärmepumpen-Anteil
- 2 Fixer E-Heizstab-Anteil
- 3 Variabler E-Heizstab-Anteil

9. Geräteinstallation vorbereiten

Vor der Installation des Gerätes sind Vorbereitungsarbeiten durch Fachhandwerker durchzuführen.

! Sachschaden
 Der Luftdruck und die Luftfeuchtigkeit beeinflussen die Betriebssicherheit der elektrischen Komponenten in der Wärmepumpenanlage (Durchschlagfestigkeit).
 » Beachten Sie die maximale Standorthöhe der Wärmepumpenanlage.

| | Einheit | max. Standorthöhe (über dem Meeresspiegel) |
|-------------------|---------|--|
| EUROPA 333 GENIUS | m | 1000 |

9.1 Aufstellungsort

! Sachschaden
 Die Ansaugluft darf nicht mit aggressiven Stoffen belastet sein (Ammoniak, Schwefel, Chlor usw.). Es können dadurch Maschinenbauteile zerstört werden. Das Gerät ist für den Betrieb in Weinkellern, Kläranlagen und Tierställen nicht geeignet.

! Sachschaden
 Das Gerät ist ausschließlich zur Aufstellung im Gebäudeinneren bestimmt. Ausgenommen davon sind Räume mit erhöhter Feuchtebelastung (permanent oberhalb 70%).

Die Mindestraumgröße für einen reinen Umluftbetrieb liegt bei 30 m³. Dieser Wert sollte auch bei Ansaugung von innen und Ausblasen nach außen berücksichtigt werden.

i Hinweis
 Bitte beachten Sie: Nicht jeder Aufstellraum ist gleich. Es gibt mehrere Einflussfaktoren, die sich auf die Mindestaufstellfläche auswirken und diese auch noch vergrößern können.

Die folgenden Faktoren haben einen Einfluss auf die Mindestaufstellfläche:

- ▶ Beheizung des Aufstellungsorts
- ▶ Luftdichtigkeit des Aufstellraums
- ▶ Isolierung des Aufstellraums
- ▶ weitere Wärmeerzeuger im Aufstellraum
- ▶ Luft-Kurzschluss zwischen Ein- und Auslass

i Hinweis
 » Setzen Sie bei Ausblasung im Aufstellungsraum einen 90° Bogen auf die Ausblasöffnung und drehen Sie diesen weg von der Ansaugöffnung, um einen Luft-Kurzschluss zwischen Ein- und Auslass zu vermeiden.

Der Aufstellungsraum für das Gerät muss folgende Anforderungen erfüllen:

- ▶ Trockener und frostfreier Raum
- ▶ Schall-optimierte Umgebung
- ▶ Mindestraumhöhe 2300 mm
- ▶ Über dem Gerät dürfen keine Beleuchtungskörper oder Rohrleitungen montiert sein.
- ▶ Waagrechter Fußboden: Leichte Bodenunebenheiten können mit den gelieferten Stellfüßen ausgeglichen werden.

- ▶ Tragfähiger Fußboden: Die Bodenbelastung beträgt ca. 465 kg auf einer Aufstellfläche von 65 cm Durchmesser.
- ▶ Raumtemperatur von max. 30°C
- ▶ Der Aufstellungsraum darf aufgrund Staub, Gase oder Dämpfe nicht explosionsgefährdet sein.

Der Aufstellungsort sollte so nahe wie möglich an den Zapfstellen liegen, speziell an den Zapfstellen mit kleinen Warmwassermengen wie Küchen usw.

Eine Zirkulationsleitung sollte nicht installiert werden, um laufende Energieverluste zu vermeiden. Der Warmwasserspeicher muss mit anschließendem Rohrsystem und Ventilen frostsicher gehalten werden.



Hinweis

Um Zirkulationsverluste einer Zirkulationsleitung zu minimieren, ist eine bauseitige Zeit- und Temperaturregung der Zirkulationspumpe zu installieren.

9.1.1 Mindestabstände einhalten

Halten Sie die folgenden Mindestabstände ein:

- ▶ Vorderseite: min. 1000 mm
- ▶ Deckel: min. 450 mm nach oben
- ▶ Rückseite: min. 200 mm
- ▶ Seitlich: jeweils min. 500 mm

Die Einhaltung der angegebenen Mindestabstände für das Gerät ermöglicht:

- ▶ Eine fachgerechte Geräteinstallation.
- ▶ Einen störungsfreien Betrieb.
- ▶ Wartungstätigkeiten am Gerät.

9.2 Wärmequellenanschluss vorbereiten

Die Luftentnahmestelle soll unter Bedachtnahme auf eine hohe mittlere Lufttemperatur und die erforderliche Luftmenge ausgewählt werden. Die Leistung verringert sich, wenn die Temperatur und die Luftmenge verändert werden.

Bei Montage von Abluft- und Zuluftanschlüssen (Lüftungssystem) muss der Mindestdurchmesser der Rohre 160 mm betragen (Spiralrohr). Die Verlegung des Rohrsystems ist möglichst geradlinig und unter Vermeidung von scharfkantigen Winkeln auszuführen.

- ▶ Max. Gesamtrohrlänge für Zu- und Abluft: 20 m
- ▶ Es sind nicht mehr als 3 rechteckige Bögen zulässig.

- ▶ Für jeden weiteren rechtwinkligen Bogen muss die Gesamtrohrlänge um 1 m verringert werden.

Um Kondenswasseraustritt zu vermeiden, sind die Luftleitungen waagrecht bzw. leicht zu den Ansaug-/Ausblasöffnungen fallend zu verlegen oder es ist ein Verdunstungssack einzubauen.

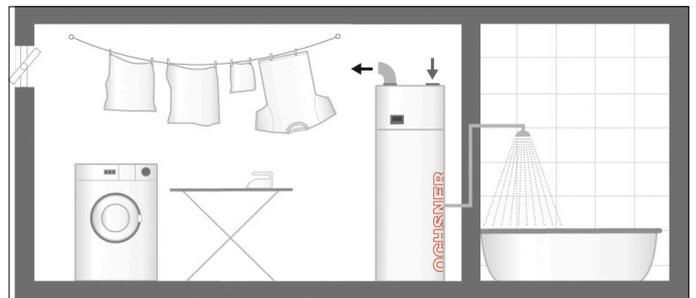


Sachschaden

Bei Fortluftleitungen ins Freie müssen bei Stillstand der Wärmepumpe Kaltluft-Einströmungen verhindert werden.

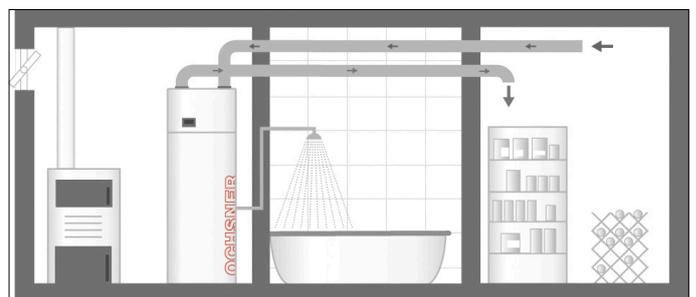
- » Installieren Sie eine Überdruckverschlussklappe für die Außenmontage (mit geringem Widerstand).

9.2.1 Aufstellung im Waschraum



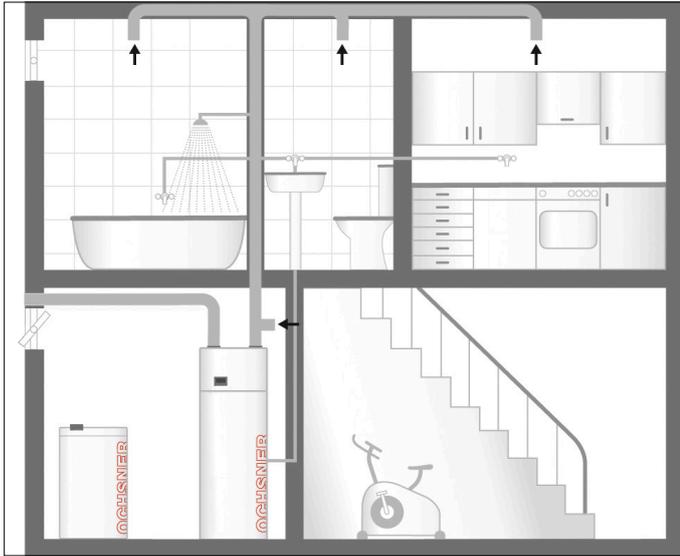
- ▶ Keine Luftführung
- ▶ Die Raumluft aus dem Waschraum wird angesaugt und ausgeblasen
- ▶ Nutzung der Abwärme von Haushaltsgeräten und Entfeuchtung der Raumluft

9.2.2 Kühlung des Vorratsraumes



- ▶ Die Raumluft wird aus dem Vorratsraum angesaugt und ausgeblasen (Umluftbetrieb)
- ▶ Kühleffekt und Entfeuchtung der Raumluft

9.2.3 Abluftsystem



- ▶ Die Raumluft wird aus den Nassräumen angesaugt oder teilweise aus dem Aufstellungsraum (Luftnachströmung über Zuluftöffnungen, z. B. Türschlitze nötig)
- ▶ Die Luft wird ins Freie ausgeblasen (Überdruckverschlussklappe notwendig)

10. Geräteinstallation

10.1 Anlieferung und Transport

Die Anlieferung des Gerätes erfolgt auf einer Einwegpalette in einer Folie verpackt. Die Verkleidung des Gerätes ist bei der Anlieferung montiert.

i Hinweis
Sollten Sie eventuelle Transportschäden am Gerät feststellen, dann müssen Sie diese Schäden unmittelbar beim Abladen der Spedition mitteilen. Eine verspätete Reklamation von Transportschäden ist nicht möglich.

! Sachschaden
 ▶ Schützen Sie das Gerät bei der Verwendung von Transportgurten vor Beschädigung.
 ▶ Schützen Sie das Gerät beim Transport vor Stößen.

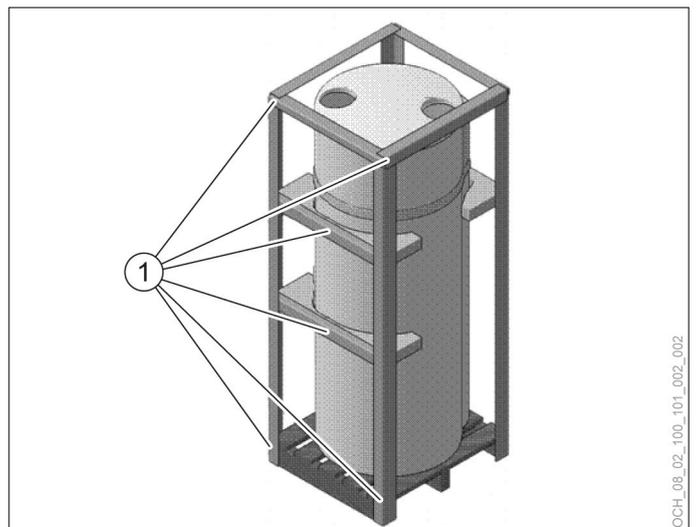
! Sachschaden
 Das Gerät hat einen hoch liegenden Geräteschwerpunkt und ein geringes Kippmoment.
 ▶ Sorgen Sie dafür, dass das Gerät nicht umfallen kann.
 ▶ Stellen Sie das Gerät nur auf ebenem Untergrund ab.

- ▶ Das Gerät ist mit der Einwegpalette der Transportverpackung verschraubt.
- ▶ Die Transportverpackung bzw. die Einwegpalette ist für den Transport mit einem Stapler geeignet.
- ▶ Für ebenerdigen Transport zum Aufstellungsort kann das Gerät in der Transportverpackung verbleiben.
- ▶ Die Standardverpackung des Gerätes bietet keinen Witterungs- und Seewasserschutz.
- ▶ Das Gerät darf nur bei Temperaturen von -20°C bis +45°C gelagert und transportiert werden.
- ▶ Das Gerät ist generell vertikal in der Transportverpackung zu lagern und zu transportieren.

! WARNUNG: Verletzung
 ▶▶ Beachten Sie beim transportieren das Gewicht des Gerätes.
 ▶▶ Verwenden Sie beim transportieren geeignete Transporthilfen (z. B. Sackkarre).
 ▶▶ Sorgen Sie dafür, dass beim transportieren ausreichend Personal anwesend ist.

Beachten Sie beim Transport des Gerätes die folgenden Hinweise:

- ▶▶ Packen Sie das Gerät bis zum Transport zum Aufstellungsort nicht aus.
- ▶▶ Transportieren Sie das Gerät mit einer Sackkarre.
- ▶▶ Heben und Tragen Sie das Gerät nur an den dafür vorgesehenen Transportpunkten.

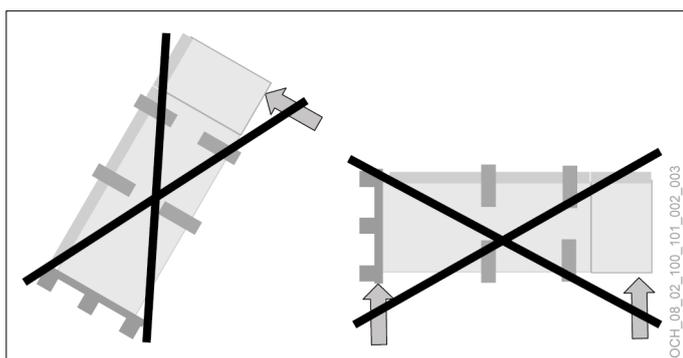


1 Transportpunkte zum transportieren

- ▶▶ Falls das Gerät vor dem Transport ausgepackt werden muss, empfehlen wir die Verwendung einer Sackkarre. Polstern Sie die Auflageflächen zwischen dem Gerät und der Sackkarre, um Schäden zu vermeiden.

- » Befestigen Sie das Gerät mit einem Gurt auf der Sackkarre. Polstern Sie die Auflageflächen zwischen Gurt und Gerät und ziehen Sie den Gurt nicht zu fest an.

- !** **Sachschaden**
Die obere Geräteverkleidung (Abdeckhaube) kann nur geringe Kräfte aufnehmen.
- » Achten Sie beim Transport mit demontierter Transportverpackung darauf, dass an der Abdeckhaube nicht getragen wird.

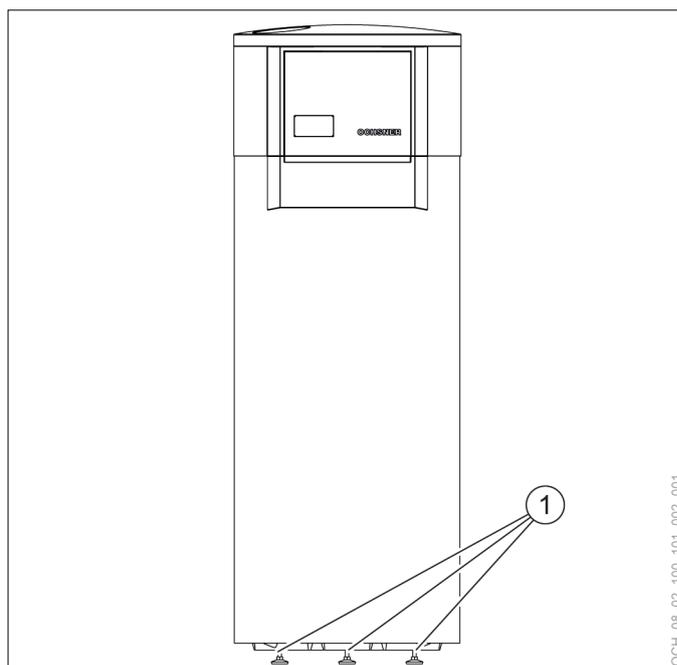


10.1.1 Gerät platzieren

- » Platzieren Sie das Gerät am vorgesehenen Aufstellungsort.
- » Halten Sie die Mindestabstände ein.

- !** **Sachschaden**
Bei unsachgemäßer Aufstellung des Gerätes können Vibrationen und Geräusche und eventuell Folgeschäden entstehen.
- » Stellen Sie sicher, dass das Gerät senkrecht aufgestellt ist.
 - » Verwenden Sie zum Ausgleichen von geringen Bodenunebenheiten die drei höhenverstellbaren Stellfüße an der Unterseite des Gerätes.

- i** **Hinweis**
An der Unterseite des Gerätes befinden sich drei höhenverstellbare Stellfüße. Es können Bodenunebenheiten von max. 20 mm ausgeglichen werden.



1 Höhenverstellbare Stellfüße

10.2 Wärmequellenanlage anschließen

10.2.1 Kondenswasserablauf

- !** **Sachschaden**
Der Kondenswasserablauf darf nicht fest mit einer Ableitung verbunden sein. Die aus der Ableitung aufsteigenden Ammoniakdämpfe zerstören die Wärmetauscherlamellen und Bauteile der Wärmepumpe.
- » Installieren Sie einen Trichter mit Geruchsverschluss.

Durch die Abkühlung der Luft im Verdampfer wird Kondenswasser abgeschieden. Der Kondenswasserablauf (Durchmesser 20 mm) an der Rückseite der Wärmepumpe ist mit Kunststoffrohren von der Wärmepumpe wegzuführen und ein einwandfreier Abfluss des Kondenswassers sicherzustellen. Je nach Luftmenge und Luftfeuchte kann bis zu ca. 0,3 l/h Kondenswasser anfallen.

10.2.2 Zusätzliche Wärmeerzeuger

- » Schließen Sie etwaige zusätzliche Wärmeerzeuger an den Heizregister-Anschlüssen Ihrer Wärmepumpe an.

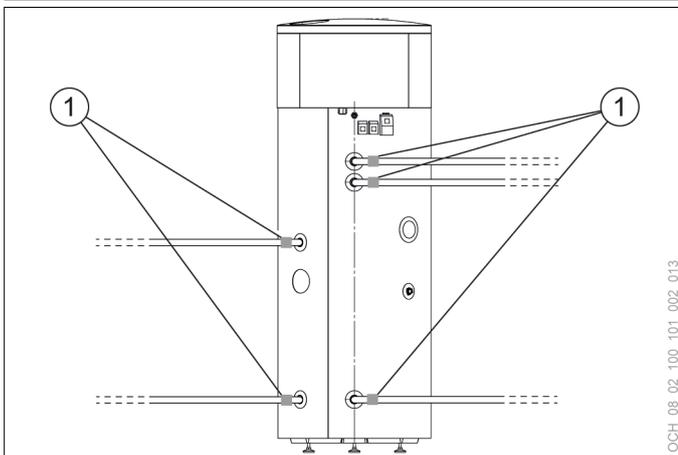
10.3 Wärmenutzungsanlage anschließen

- i** **Hinweis**
Der hydraulische Anschluss der Wärmenutzungsanlage (WNA) an der Wärmepumpe darf nur von einem Fachhandwerker durchgeführt werden.

i Hinweis
Für Wartungszwecke ist im Anschlussbereich der Wärmepumpe in jeder Hydraulikleitung ein Absperrorgan vorzusehen.

! Sachschaden
Der Warmwasserspeicher muss vor der Inbetriebnahme vollständig gefüllt werden.

! Sachschaden
Die Wasseranschlüsse am Gerät müssen zum Schutz vor Korrosion flachdichtend und elektrisch isolierend ausgeführt werden. Das Einhanfen der Wasseranschlüsse ist nicht zulässig.
» Verwenden Sie zum Anschließen der Hausinstallationsrohre an die Wasseranschlüsse am Gerät elektrisch isolierende Verschraubungen.



1 Elektrisch isolierende Verschraubungen

10.3.1 Kalt- und Warmwasser anschließen

- » Installieren Sie bauseits ein baumustergeprüftes Sicherheitsventil und ein Rückschlagventil.
- » Schließen Sie die Kaltwasserzuführung an der Rückseite des Gerätes an (unten).
- » Schließen Sie den Warmwasseranschluss an der Rückseite des Gerätes an (oben).
- » Installieren Sie gegebenenfalls in der Zuleitung ein Druckminderventil sowie einen Filter.
- » Achten Sie darauf, dass eine Entlüftungsmöglichkeit vorhanden ist (Öffnen des Warmwasserventils).

10.3.2 Zusätzlicher Zirkulationsanschluss

An der Geräte-Rückseite ist ein zusätzlicher Anschluss für ein Warmwasserzirkulationssystem vorgesehen.

i Hinweis
Die Entleerung des Warmwasserspeichers muss ausschließlich über den Kaltwasseranschluss erfolgen.

10.4 Elektrischer Anschluss

10.4.1 Allgemein

⚡ WARNUNG: Stromschlag
Bevor Sie mit den elektrischen Anschluss- und Installationsarbeiten beginnen ist die Wärmepumpenanlage spannungsfrei zu schalten.

⚡ WARNUNG: Stromschlag
Elektrische Anschluss- und Installationsarbeiten dürfen nur von Fachhandwerkern durchgeführt werden.

⚡ WARNUNG: Stromschlag
Vor der Inbetriebnahme sind die anlagenseitig erforderlichen Fehlerschutzmaßnahmen sowie der Erdungsanschluss durch einen Fachhandwerker zu prüfen.

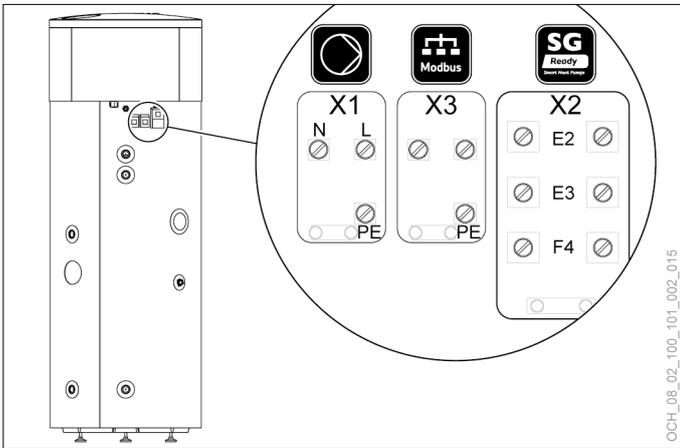
! Sachschaden
Die Schutzanode ist als wartungsfreie Fremdstromanode ausgeführt. Damit die Fremdstromanode das Gerät vor Korrosion schützen kann, darf das Gerät nicht spannungsfrei geschaltet werden, solange es mit Wasser gefüllt ist.

i Hinweis
Die Vorschriften des zuständigen Elektroenergieversorgungsunternehmens (EVU) und die gültigen EN-Normen sind zwingend einzuhalten.

i Hinweis
Die in dieser Dokumentation angegebenen Werte zur Leitungsabsicherung und für Leitungsquerschnitte sind Richtwerte. Für die anlagenspezifische Auslegung der Sicherheitseinrichtungen und Leitungsquerschnitte ist der ausführende Fachhandwerker verantwortlich.

i Hinweis
Dieses Gerät enthält einen EC-Lüftermotor. Im Fehlerfall kann das Gerät Gleichfehlerströme verursachen. Im normalen Betrieb können Ableitströme bis 3,5 mA auftreten. Ein falsch gewählter Fehlerstromschutzschalter kann im Normalbetrieb auslösen oder im Fehlerfall eine Auslösung verzögern bzw. vollständig verhindern.
» Wählen Sie als ausführender Fachhandwerker einen geeigneten Fehlerstromschutzschalter für die Anlage aus.

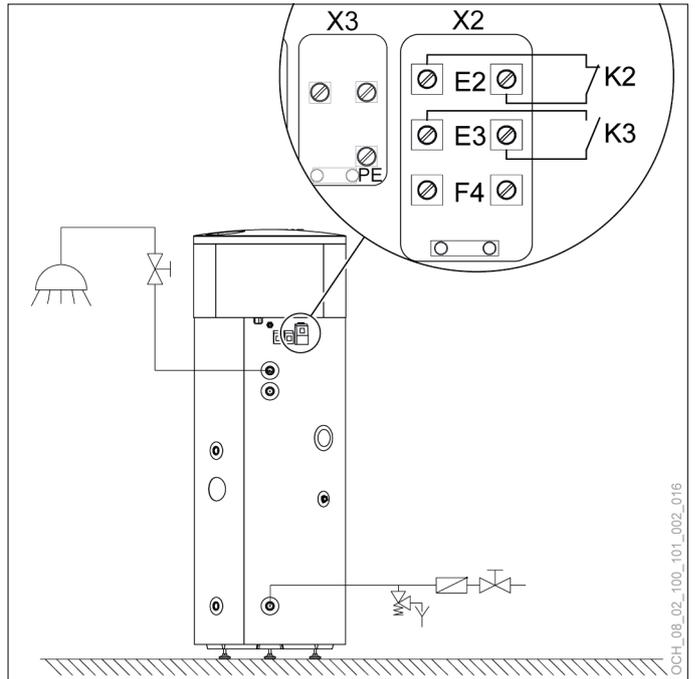
Die Warmwasserwärmepumpe ist standardmäßig mit 2 m-Anschlussleitung für 220-240 VAC/50 Hz ausgerüstet.



| Icon | Klemme | Beschreibung |
|------|--------|---|
| | X1 | Kollektorpumpe (Solarthermieanlage) oder Ladepumpe (externer Zusatzwärmeerzeuger) |
| | X2/E2 | EVU-Abschaltung (externe Beschaltung, K2) |
| | X2/E3 | SmartGrid-Funktion oder Lüftungsbetrieb (externe Beschaltung, K3) |
| | X2/F4 | Kollektortemperaturfühler (Solarthermieanlage) |
| | X3 | Modbus |

i Hinweis
Eine Ladepumpe (externer Zusatzwärmeerzeuger) und eine Kollektorpumpe (Solarthermieanlage) werden an der Klemme X1 angeschlossen. Beide Betriebsmodi zugleich sind nicht realisierbar.

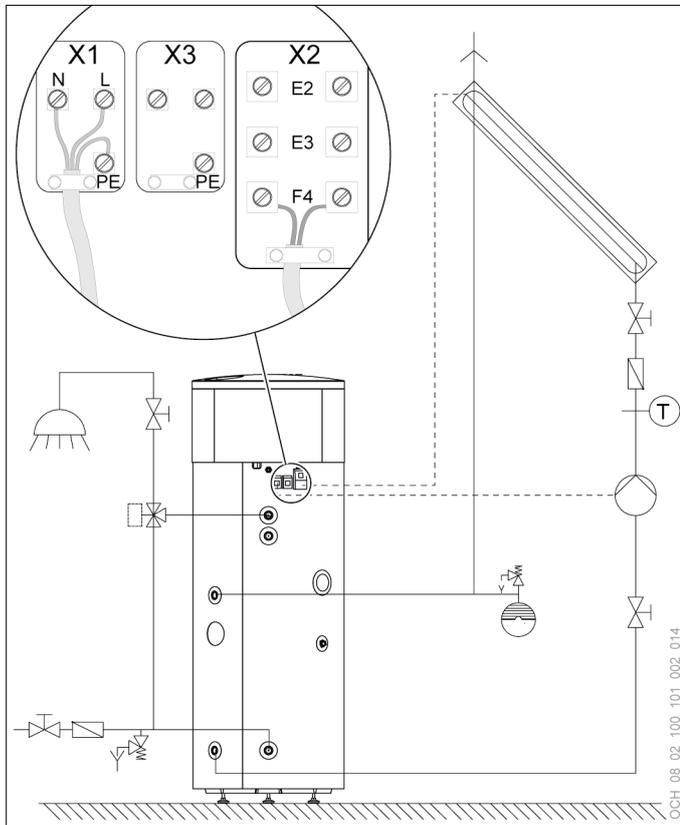
10.4.2 Anschluss externer potentialfreier Kontakte



| Klemme | Beschreibung |
|--------|---|
| X2/E2 | EVU-Abschaltung (externe Beschaltung, K2) |
| X2/E3 | SmartGrid-Funktion oder Lüftungsbetrieb (externe Beschaltung, K3) |

10.4.3 Anschluss einer Solarthermieanlage

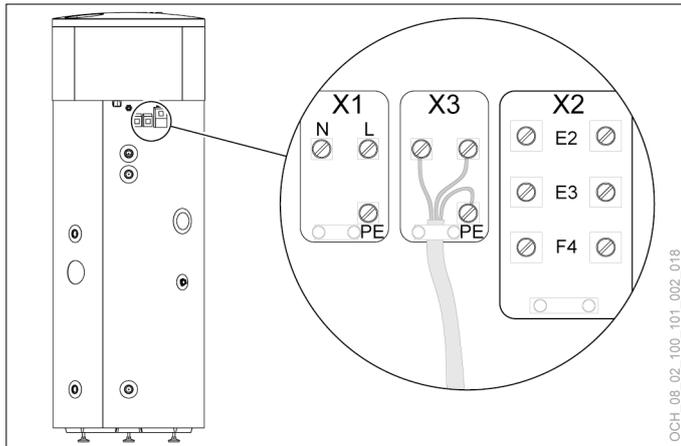
An der Geräte-Rückseite stehen Klemmen für den elektrischen Anschluss vom Kollektortemperaturfühler und der Kollektorpumpe zur Verfügung.



OCHL_08_02_100_101_002_014

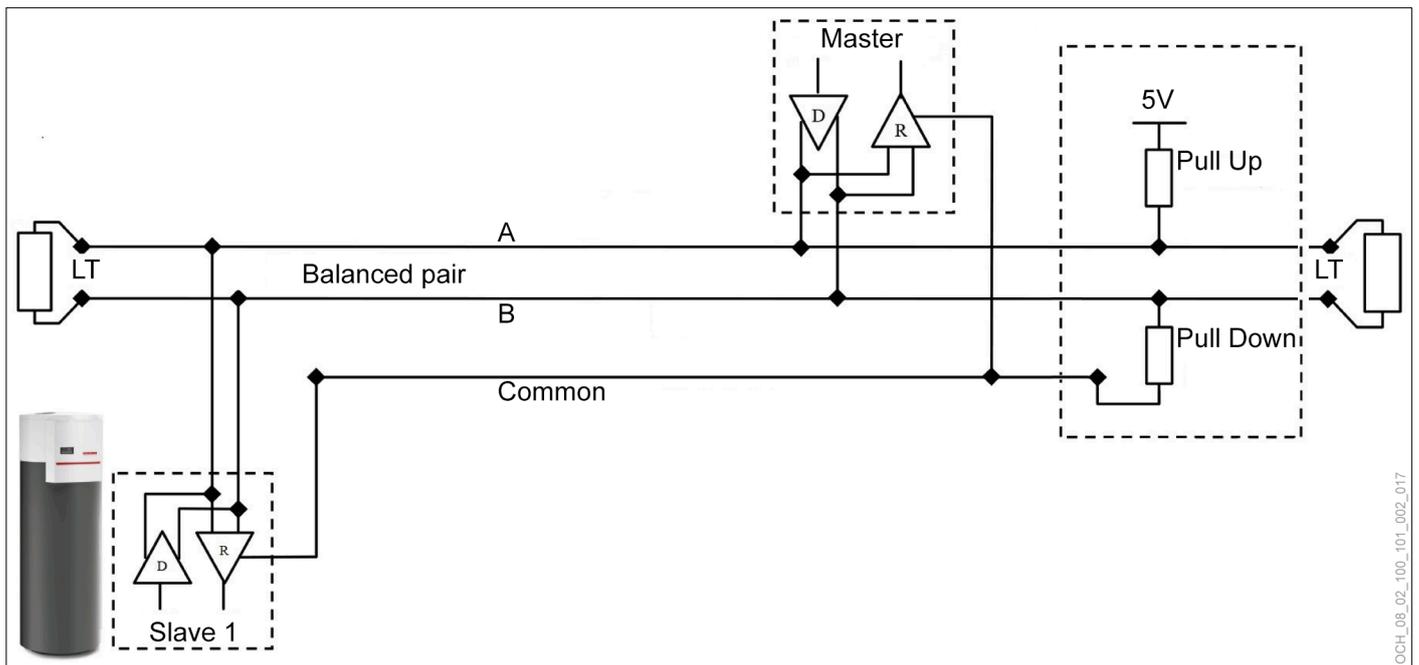
| Klemme | Beschreibung |
|--------|---|
| X1 | Kollektorpumpe (Solarthermieanlage) oder Ladepumpe (externer Zusatzwärmeerzeuger) |
| X2/F4 | Kollektortemperaturfühler (Solarthermieanlage) |

10.4.4 Modbus-Anbindung



| Klemme | Beschreibung |
|--------|--------------|
| X3 | Modbus |

- » Schließen Sie das Modbus-Buskabel (A und B) an der Klemme X3 an.
- » Schließen Sie den Buskabel-Kabelschirm (Common) an der PE-Klemme von X3 an.



- ▶ Der Abschlusswiderstand LT mit 120 Ω beim Slave ist an der Rückseite des Wärmepumpen-Reglers bzw. des Touch-Displays mittels eines Jumpers gesetzt.
- ▶ Sollte die Wärmepumpe nicht der letzte Busteilnehmer sein, dann ist der Jumper zu entfernen. Um den Jumper zu entfernen, ist das Wärmepumpen-Gehäuse zu öffnen. (siehe Seite 40, Frontpanel demontieren)
- ▶ Empfohlenes Buskabel: 2x2x08-EIB-Buskabel, wobei ein Aderpaar für A und B zu verwenden ist. Der Kabelschirm ist mit Common zu verbinden.

11. Inbetriebnahme

11.1 Bevor Sie erstmals einschalten

- » Stellen Sie sicher, dass keine Personen beim erstmaligen Einschalten gefährdet werden können.
- » Stellen Sie sicher, dass die Installationstätigkeiten an der Wärmepumpe abgeschlossen sind.
- » Stellen Sie sicher, dass der Warmwasserspeicher mit Wasser gefüllt ist.
- » Stellen Sie sicher, dass die Anlage Entlüftungsmöglichkeiten bietet (Warmwasserventil) und vollständig entlüftet ist.
- » Stellen Sie sicher, dass die Elektroinstallation fachgerecht ausgeführt und abgeschlossen ist.

11.2 Außerbetriebnahme

Möchten Sie Ihre Wärmepumpenanlage außer Betrieb nehmen, dann Schalten Sie Ihre Wärmepumpenanlage über das Bedienteil aus. So sind Sicherheitsfunktionen wie der Anlagenfrostschutz aktiv.



Sachschaden

Entleeren Sie bei unterbrochener Spannungsversorgung der Wärmepumpenanlage und Frostgefahr die Anlage wasserseitig.

12. Störungen beheben

| Störung/Anzeige | Ursache | Abhilfe |
|---|--|---|
| Warmwassertemperatur zu niedrig | Wasserverbrauch zu groß | Verbrauch reduzieren oder Zusatzheizung einschalten |
| | Warmwassersollwert zu gering eingestellt | Warmwassersollwert kontrollieren |
| | Messwert T1 nicht korrekt | Temperaturfühler F1 überprüfen |
| | Außenluft zu kalt (Heizleistung zu gering) | Zusatzheizung einschalten |
| | Zirkulation im Dauerbetrieb | Schaltuhr kontrollieren, Thermostat und Rückschlagventil prüfen |
| | Rückschlagventil bleibt hängen | Ventil durch leichtes Anschlagen lockern |
| | Heizungsschieber offen | Schieber schließen |
| Abtauung aktiv | 20 Min. warten | |
| Verdichter läuft und Ventilator läuft nicht | Anlaufkondensator defekt | erneuern, Kundendienst verständigen |
| | Wicklungsschaden | erneuern, Kundendienst verständigen |
| | Lüfter blockiert | Lüfter reinigen |
| Verdichter und Ventilator laufen, ohne dass das Wasser erwärmt wird | kein Luftdurchsatz, Verdampfer verschmutzt | Verdampfer mit Wasser reinigen |
| | Verdampfer vereist | abtauen |
| | Luftleitungen verstopft | freilegen |
| | Arbeitsmittelmangel | Kundendienst verständigen |
| Verdichter läuft nicht, Ventilator läuft | Expansionsventil öffnet nicht | Kundendienst verständigen |
| | Anlaufschaltung defekt | erneuern, Kundendienst verständigen |
| Wasseraustritt ständig | Verdichter defekt | erneuern, Kundendienst verständigen |
| | Sicherheitsventil schließt nicht | entlüften oder erneuern |
| | Speicher defekt | Zuleitung abdrehen |
| Wasseraustritt, nur wenn die Maschine läuft | Speicher tropft | Abdichtungen kontrollieren, gegebenenfalls nachziehen |
| | Kondenswasser | |
| Geruch | Kondensatablauf verstopft | reinigen |
| | kein Sifon im Kondensatablauf | Sifon installieren |
| Geräusch | kein Wasser im Sifon | Wasser einfüllen |
| | gurgelndes Geräusch | Wasserstand im Sifon zu gering, einfüllen |
| keine Anzeige | plätscherndes Geräusch | Kondensatablauf verstopft, reinigen |
| | keine elektrische Spannung vorhanden | Spannungsversorgung überprüfen |
| E-Heizstab heizt nicht, obwohl eingeschaltet ist | Überhitzung | Sicherheitstemperaturbegrenzer quittieren |
| | Elektroanschluss defekt | erneuern |
| Er36 Hochdruckabschaltung (Quittierung durch OK) | Messwert T1 nicht korrekt | Temperaturfühler F1 überprüfen |
| | Warmwasserspeicher nicht mit Trinkwasser gefüllt | Anlage mit Trinkwasser befüllen |
| | Kältekreis | Kundendienst verständigen |
| | Kondensator verschlammt, verkalkt | reinigen, erneuern |
| Er47 Abtaustörung (Quittierung durch OK) | Ansauglufttemperatur zu gering | Wärmepumpen-Betriebswahl = off und temporär mit E-Heizstab heizen. |
| Er57 Frostschutz Wärmequelle (automatische Quittierung) | Ansauglufttemperatur zu gering | Wärmepumpen-Betriebswahl = off und temporär mit E-Heizstab heizen. Lüftungsklappen montieren. |
| Wärmepumpen-Symbol blinkt | Serviceintervall abgelaufen | Kundendienst verständigen |
| ErAn | Fremdstromanode-Fehlfunktion | Kontaktieren Sie den Kundendienst |
| Er11 | Frostschutz Warmwasser-Speicher | Temperatur im Speicher unter +7°C, E-Heizung aktivieren wenn vorhanden |
| Ladepumpe läuft kurz an | Pumpenkick alle 20 h für 30 Sekunden | Der Pumpenkick verhindert ein Festsitzen des Pumpenantrieb. Keine Störung |

12.1 Störungsmeldungen am Touch-Display

| Display | Error | Beschreibung | Level |
|---------|--|--|-------|
| E1L | Error F1L | Der Wert des Temperaturfühlers F1 ist unterhalb vom validen Bereich | 1 |
| E1H | Error F1H | Der Wert des Temperaturfühlers F1 ist oberhalb vom validen Bereich | 1 |
| E2L | Error F2L | Der Wert des Temperaturfühlers F2 ist unterhalb vom validen Bereich | 1 |
| E2H | Error F2H | Der Wert des Temperaturfühlers F2 ist oberhalb vom validen Bereich | 1 |
| E3L | Error F3L | Der Wert des Temperaturfühlers F3 ist unterhalb vom validen Bereich | 1 |
| E3H | Error F3H | Der Wert des Temperaturfühlers F3 ist oberhalb vom validen Bereich | 1 |
| E4L | Error F4L | Der Wert des Temperaturfühlers F4 ist unterhalb vom validen Bereich | 1 |
| E4H | Error F4H | Der Wert des Temperaturfühlers F4 ist oberhalb vom validen Bereich | 1 |
| Er9 | Hochdruckabschaltung über E1 | Digitaleingang Hochdruckschutz | 1 |
| Er10 | Niederdruckabschaltung über E3 | Digitaleingang Niederdruckschutz | 1 |
| Er11 | Error Low | T1 < 7°C (Speicher-Frostschutz) | 1 |
| Er12 | Error High | T1 > 99°C | 1 |
| Er13 | Error Ext | Von externen Digitaleingang | 1 |
| Er16 | Antilegionellen-Betrieb nicht erfolgreich | Antilegionellen-Temperatur nicht innerhalb von C52 und ggf. C53 erreicht | 4 |
| ErAn | Korrosionsschutz | Wird durch Überwachung der Schutzanoden ausgelöst | 4 |
| Er36 | Hochdruckabschaltung über E1 nach 5 Sekunden | Signal E1 liegt für > 5 Sek. an | 2 |
| Er47 | Abtaustörung | nach D13 Versuchen keine erfolgreiche Abtauerung festgestellt | 2 |
| Er57 | Frostschutz Verdampfer über F3 | Verdampferüberwachung | 1 |
| Er18 | Ventilator läuft zu langsam | gemessene Ventilatordrehzahl < Mindestdrehzahl für länger als 10 Sek. | 4 |
| Er19 | Ventilator steckt fest | keine Ventilatordrehzahl trotz Ansteuerung für länger als 10 Sek. gemessen | 4 |
| EP0 | Fehler Flash | Flash-Speicher hat Verifikation nicht bestanden | 1 |
| EP1 | Fehler EEPROM | EEPROM-Speicher hat Verifikation/reset nicht bestanden | 1 |
| F90 | | Keine Verbindung zwischen Display und Regler-Platine | 1 |

13. Gerätewartung



WARNUNG: Stromschlag

Unterbrechen Sie für Wartungstätigkeiten die Stromversorgung zu Ihrer Wärmepumpe.

13.1 Service

Wir empfehlen, einmal pro Jahr eine Inspektion und gegebenenfalls eine Wartung der Wärmepumpe durchführen zu lassen.

Wir empfehlen auch, eine Reinigung des Verdampfers vorzunehmen. Ebenso sollten Luftkanäle und etwaige Schutzgitter und Filter auf Sauberkeit überprüft werden.

Der OCHSNER-Kundendienst steht Ihnen zur Durchführung von Wartungen bzw. Überprüfungen gerne zur Verfügung.

13.1.1 Serviceintervall

Nach 2500 Betriebsstunden des Verdichters wird ein anstehendes Service angezeigt (blinkendes Verdichtersymbol).



Hinweis

Zum Zurücksetzen des Serviceintervalls brauchen Sie das Systempartner-Passwort.

| Symbol | Parameter | Bezeichnung | Beschreibung |
|-------------|-----------|--|--|
| P5E1 PA2 | J42 | Freigabe Serviceintervall zurücksetzen | 1 = „Serviceintervall zurücksetzen“ wird für 10 Minuten freigegeben. 0 = Werkseinstellung |
| P5E1 PA2 | t96 | Serviceintervall zurücksetzen | 1 = Serviceintervall zurücksetzen 0 = Werkseinstellung |

Serviceintervall zurücksetzen

- » Drücken Sie die Menü-Taste.
- » Blättern Sie mit der Ab-Taste bis PA2 angezeigt wird.
- » Bestätigen Sie mit der OK-Taste.
- » Geben Sie das Systempartner-Passwort ein.
- » Bestätigen Sie mit der OK-Taste.
- » Setzen Sie den Parameter J42 auf 1.
- » Setzen Sie den Parameter t96 auf 1.

13.2 Frontpanel demontieren



Sachschaden

Das Demontieren des Frontpanels ist ausschließlich von autorisierten Fachhandwerkern durchzuführen.



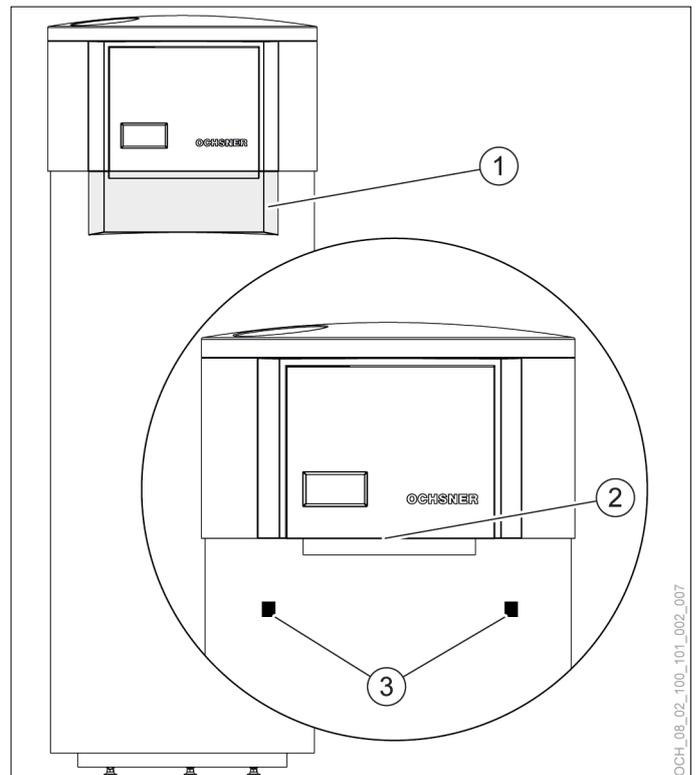
WARNUNG: Stromschlag

Durch die Demontage des Frontpanels wird der Zugang zu spannungsführenden Teilen ermöglicht.
» Unterbrechen Sie für Wartungstätigkeiten die Stromversorgung zu Ihrer Wärmepumpe.

Vor folgende Tätigkeiten ist das Frontpanel zu demontieren:

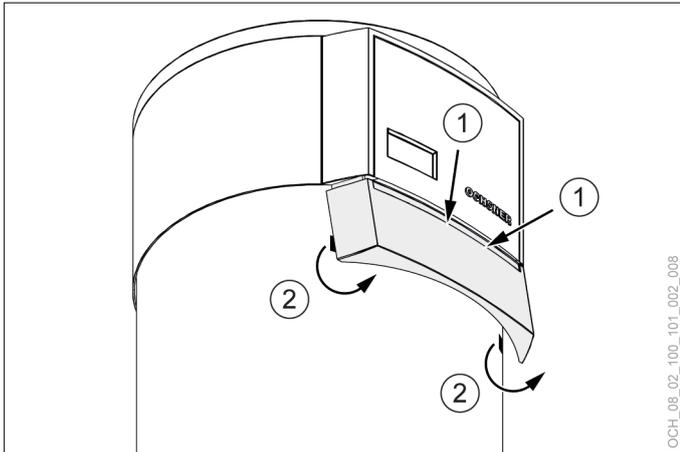
- ▶ Demontage der Abdeckhaube
- ▶ Rücksetzen des Sicherheitstemperaturbegrenzers des E-Heizstabes
- ▶ Aktivieren/deaktivieren des Modbus-Abschlusswiderstandes
- ▶ Generelle Wartungs- und Reparaturarbeiten an der Wärmepumpe

Das Frontpanel ist im Bereich der Unterkante an zwei Punkten mit Klettband am Warmwasserspeicher befestigt. An der Oberkante ist das Frontpanel über eine formschlüssige Nut-Feder-Verbindung in der darüberliegenden Display-Verkleidung eingehackt.



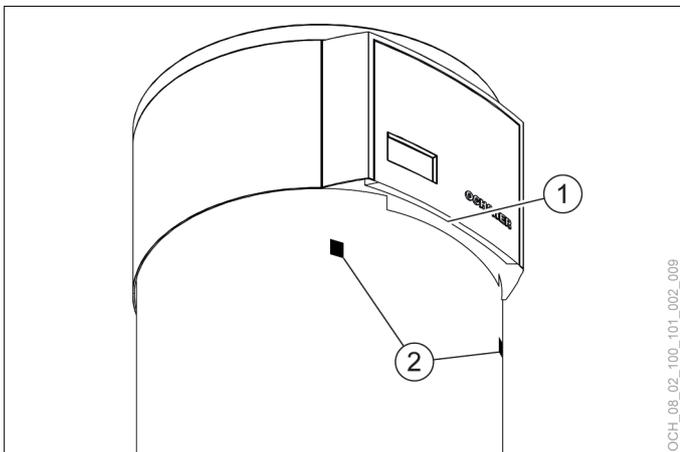
- 1 Frontpanel
- 2 Nut-Feder-Verbindung
- 3 Klettband-Montagepunkte

- » Ergreifen Sie das Frontpanel links und rechts mit beiden Händen.
- » Drücken Sie mit beiden Daumen im oberen Bereich gegen das Frontpanel und ziehen Sie gleichzeitig mit den Fingern im unteren Bereich der linken und rechten Außenkante des Frontpanels vorsichtig an.



- 1 Im oberen Bereich (mittig) des Frontpanels drücken
- 2 Im unteren Bereich (links und rechts) ziehen

- » Lösen Sie das Frontpanel vorsichtig von den Klettband-Montagepunkten.
- » Hacken Sie durch Drücken mit den Daumen die Nut-Feder-Verbindung aus.



- 1 Nut-Feder-Verbindung
- 2 Klettband-Montagepunkte

Für das Montieren des Frontpanels ist der Demontage-Prozess in umgekehrter Reihenfolge durchzuführen.

13.3 Abdeckhaube demontieren



Sachschaden

Das Demontieren der Abdeckhaube ist ausschließlich von autorisierten Fachhandwerkern durchzuführen.



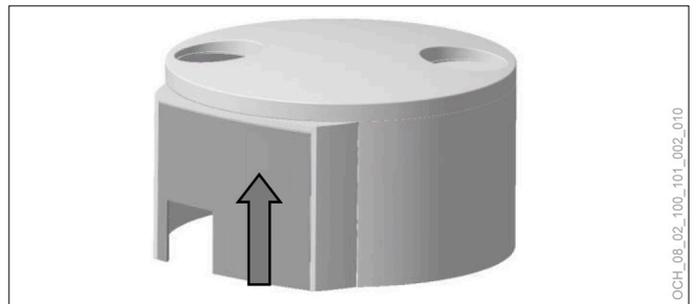
WARNUNG: Stromschlag

Durch die Demontage der Abdeckhaube wird der Zugang zu spannungsführende Teile ermöglicht.

- » Unterbrechen Sie für Wartungstätigkeiten die Stromversorgung zu Ihre Wärmepumpe.

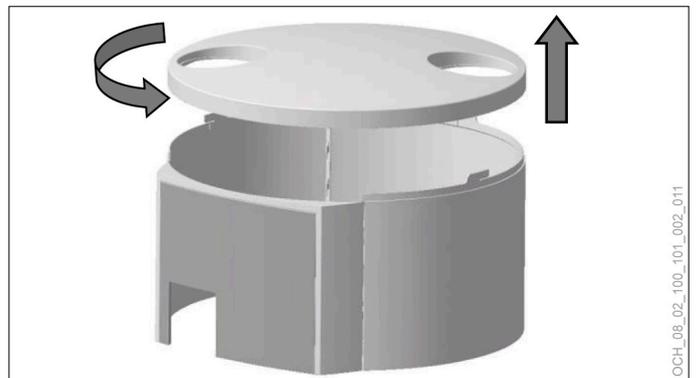
Falls der Abstand zwischen der Abdeckhaube und der Raumdecke zu gering ist, kann die Abdeckhaube nicht vollständig von der Wärmepumpe gehoben werden. Hierfür ist die Demontage der Abdeckhaube notwendig:

- » Entfernen Sie die Befestigungsschrauben der Abdeckhaube.
- » Heben Sie die Abdeckhaube um ca. 10 cm an.

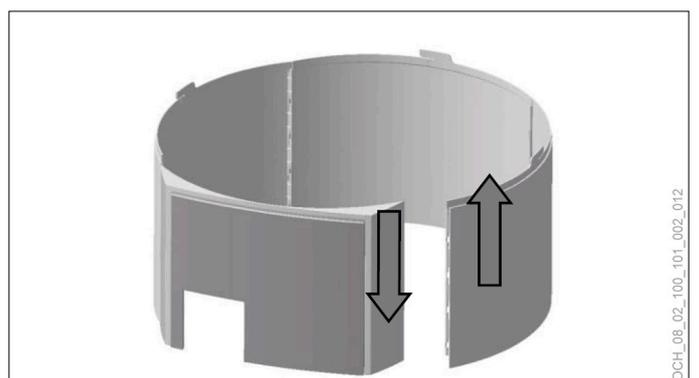


- » Drehen Sie den Deckel der Abdeckhaube entgegen dem Uhrzeigersinn.

- » Heben Sie den Deckel der Abdeckhaube an und entfernen Sie den Deckel.



- » Teilen Sie den Mantel der Abdeckhaube indem Sie die Mantel-Einzelteile zueinander vertikal verschieben.



- » Entfernen Sie die Mantel-Einzelteile der Abdeckhaube von der Wärmepumpe.

13.4 Schutzanode



Sachschaden

Die Schutzanode ist als wartungsfreie Fremdstromanode ausgeführt. Damit die Fremdstromanode das Gerät vor Korrosion schützen kann, darf das Gerät nicht spannungsfrei geschaltet werden, solange es mit Wasser gefüllt ist.



Sachschaden

Die Innenbeschichtung ist für Standard-Trinkwasser ausgelegt. Die Verwendung von überdurchschnittlich aggressivem Trinkwasser ohne besondere Schutzmaßnahmen kann den Warmwasserspeicher beschädigen.

13.5 Warmwasserspeicher entkalken



Sachschaden

Verwenden Sie ausschließlich Entkalkungsmittel, welche zur Anwendung für Trinkwasser-Warmwasserspeicher zugelassen sind.

Je nach Warmwassertemperatur und Wasserhärte sind nach DIN 1988-7:2004-12 folgende Wasserbehandlungen durchzuführen:

| dH [°] | $\delta < 60^\circ\text{C}$ | $\delta > 60^\circ\text{C}$ |
|--------|-----------------------------|-----------------------------|
| 0-14 | keine | A |
| 14-21 | A | Enthärtung |
| >21 | Enthärtung | B |

δ Warmwassertemperatur in °C

A Periodische Entkalkung erforderlich

B Kein Einsatz empfohlen (Reduktion der Warmwassertemperatur)

Bei stark schwankenden Wasserqualitäten sowie hohen Wassertemperaturen ($\delta > 60^\circ\text{C}$), wird eine jährliche Überprüfung durch den OCHSNER-Kundendienst empfohlen.

Berücksichtigen Sie bei der Entkalkung der Anlage die folgenden Arbeitsschritte:

- » Sorgen Sie für eine Druckreduktion des Warmwasserspeichers
- » Trennen Sie den Kalt- und Warmwasseranschluss vom Warmwasserspeicher
- » Schließen Sie die Spülarmatur am Warmwasserspeicher an
- » Entkalken Sie den Warmwasserspeicher
- » Schließen Sie den Kalt- und Warmwasseranschluss wieder an
- » Befüllen Sie den Warmwasserspeicher

13.6 Kundendienst

Sollten an Ihrem Gerät, trotz der verwendeten Qualitätsbauteile und der bei der Produktion aufgewandten Sorgfalt, Mängel auftreten, benachrichtigen Sie bitte den OCHSNER-Kundendienst unter den nachfolgenden Telefonnummern.

- ▶ **Kundendienst-Hotline Österreich:**
Tel.: +43 (0) 504245 - 499
E-Mail: kundendienst@ochsner.at
- ▶ **Kundendienst-Hotline Deutschland:**
Tel.: +49 (0) 69 256694 - 495
E-Mail: kundendienst@ochsner.de
- ▶ **Kundendienst-Hotline Schweiz:**
Tel.: +41 (0) 800 100 911
E-Mail: kundendienst@ochsner.com

Die Fabrikationsnummer und den Wärmepumpentyp finden Sie auf dem Typenschild.

13.7 Wartungsvertrag

Die Fa. OCHSNER bietet eine breite Produktpalette an Wartungsverträgen an. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf www.ochsner.com.

Vorteile des Wartungsvertrages

- ▶ Durch die jährliche Überprüfung werden die gesetzlichen Bestimmungen (z. B. F-Gas-Verordnung) erfüllt.
- ▶ Eine ordnungsgemäß durchgeführte Wartung hilft nicht nur dabei Energie zu sparen, sondern schont zusätzlich die Umwelt.
- ▶ Darüber hinaus ist die richtige Pflege der Heizungsanlage notwendige Voraussetzung, um die angesetzte Lebensdauer von vielen Jahren zu sichern und zu erhöhen.
- ▶ Für den Anlagenbetreiber ergibt sich dadurch eine erhöhte Ausfallsicherheit der Anlage.

Weitere Informationen zum Kundendienst und zu den Leistungen der Wartungsverträge finden Sie auf www.ochsner.com.

14. Technische Daten

14.1 Datentabelle

| EUROPA 333 GENIUS | | |
|---|--------------|-----------------------------------|
| GERÄTEDATEN: | | |
| Abmessungen (Durchmesser x Höhe) | [mm] | 657 x 1838 |
| Bauart | | Kompakt |
| Gewicht | [kg] | 124 |
| Steuerung elektronisch | | Tiptronic plus S (Touch-Display) |
| Farbe Gehäuse | | tigerweiß 29/11289/grau RAL 7016 |
| TECHNISCHE DATEN: | | |
| Phasen/Nennspannung/Frequenz | [~]/[V]/[Hz] | 1/220-240/50 |
| Absicherung (Auslösekennlinie „C“) | [A] | 13 |
| Max. Betriebsstrom | [A] | 10,2 |
| Max. Anlaufstrom | [A] | 18 |
| Schalleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1 m) | [dBA] | 57 / 49,00 |
| LEISTUNGSDATEN (EN 16147 / A20): | | |
| Lastprofil | | XL |
| Leistungszahl (COP) | | 3,82 |
| Aufheizzeit | [h:min] | 06:42 |
| Max. nutzbare Wassermenge | [l] | 375 |
| Bezugswarmwassertemperatur | [°C] | 52,1 |
| Mittlere Wärmeleistung | [kW] | 2,18 |
| Mittlere Leistungsaufnahme | [kW] | 0,52 |
| SCOPw (VDI 4650-1:2016) | | 4,73 |
| WARMWASSERSPEICHER: | | |
| Nennvolumen | [l] | 300 |
| Zulässiger Betriebsdruck | [bar] | 6 |
| Werkstoff | | Stahl emailliert |
| Wärmeisolierung | | PU-Hartschaum (50 mm) |
| Schutzanode | | 1 x 5/4" Fremdstromanode |
| Warmhalteverlust | [W] | 89 |
| ELEKTROZUSATZHEIZUNG: | | |
| Bauart | | E-Heizstab |
| Anzahl | [Stk.] | 1 |
| Leistung | [kW] | 1 x 0,7 (fix), 1 x 0,7 (variabel) |
| ZUSATZHEIZUNG HEIZREGISTER: | | |
| Bauart | | Glattrohr 3/4" |
| Zulässiger Betriebsdruck | [bar] | 4 |
| Registerfläche | [m²] | 1,40 |
| KONDENSATOR: | | |
| Bauart | | Rollbond |
| Werkstoff | | Aluminium |
| Anzahl | [Stk.] | 1 |
| Max. Betriebsdruck Kältemittel | [bar] | 25 |
| Einsatzbereich | [°C] | 65 |
| Wärmeträger | | Wasser |
| VERDICHTER: | | |
| Bauart | | Vollhermetisch/Rollkolben |
| Anzahl | [Stk.] | 1 |
| Leistungsstufen | | 1 |
| Anlaufart | [UpM] | direkt |
| Spannung/Frequenz | [V]/[Hz] | 220-240 / 50 |
| KÄLTEKREIS: | | |
| Anzahl Kältekreise | [Stk.] | 1 |
| Arbeitsmittel | | R134a |
| Kältemittelfüllmenge | [kg] | 1,1 |

| | | EUROPA 333 GENIUS |
|-------------------------------------|----------|-------------------|
| VENTILATOR: | | |
| Bauart | | Radialventilator |
| Anzahl | [Stk.] | 1 |
| Spannung / Frequenz | [V]/[Hz] | 220-240 / 50 |
| Leistungsaufnahme | [W] | 85 |
| Max. Betriebsstrom | [A] | 0,7 |
| Luftvolumenstrom freiblasend | [m³/h] | 192-711 |
| Luftvolumenstrom Wärmepumpenbetrieb | [m³/h] | 530 |
| Stufenlos regelbar | | integriert |
| Externe Pressung | [Pa] | 80 |

| | | |
|---------------------------------------|--------|-------------------|
| VERDAMPFER: | | |
| Bauart | | Luft/Lamellenrohr |
| Werkstoff | | Kupfer/Aluminium |
| Anzahl | [Stk.] | 1 |
| Abtautechnik / Frostschutzabschaltung | | Heißgas |
| Max. Betriebsdruck Kältemittel | [bar] | 27 |
| Einsatztemperatur min. | [°C] | -10 |
| Einsatztemperatur max. | [°C] | +40 |

14.2 Steuerung

Tiptronic plus S (Touch-Display)

| ANALOGUE EINGÄNGE: | | |
|---------------------------|------------------------|---|
| F1 | PTC, Typ KTY81-121 | Warmwasserspeichertemperatur Mitte, Regeltemperatur (Farbe blau) |
| F2 | PTC, Typ KTY81-121 | Warmwasserspeichertemperatur oben, Anzeigetemperatur (Farbe grün) |
| F3 | PTC, Typ KTY81-121 | Verdampfer (Farbe gelb) |
| F4 | PTC, Typ KTY81-121 | Solarkollektortemperatur (Farbe rot) |
| Messbereich | KTY81-121: -50...150°C | |

| DIGITALE EINGÄNGE: | |
|---------------------------|---|
| E2 | Funktion frei wählbar (siehe Parameter b13) |
| E3 | Funktion frei wählbar (siehe Parameter b15) |

| SCHALTENDE AUSGÄNGE: | | |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| K3 | Relais, 16 (1,6) A / 250 V~ | Inrush 120 A (20 ms) Pumpe |

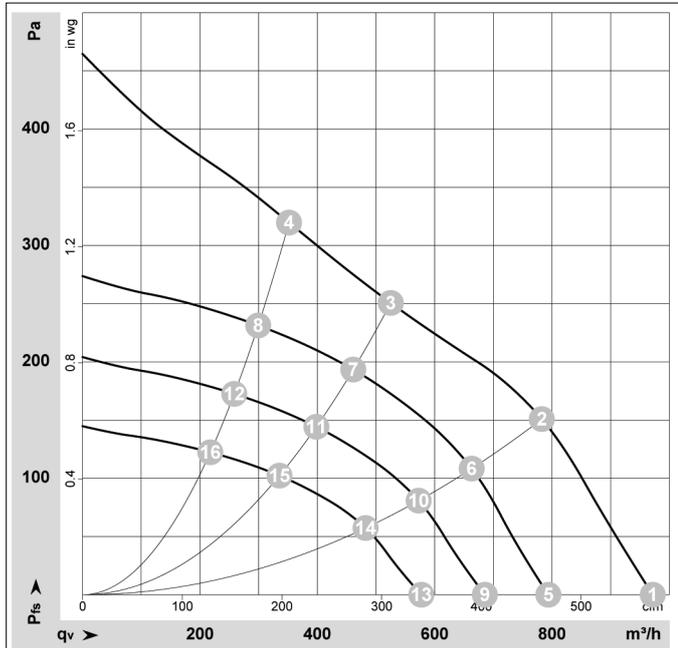
ECHTZEITUHR:
 Ganggenauigkeit 50 ppm (Fehler max. 5 Sekunden pro Tag), Pufferung der Batterie durch Gold-Cap bis zu 3 Tage.
 Bei längerem Stromausfall muss die Uhr neu gestellt werden.

14.2.1 PTC-Temperaturfühler

| PTC, Typ KTY81-121 | | | |
|--------------------|------------------|-----------------|------------------|
| Temperatur [°C] | Widerstand [Ohm] | Temperatur [°C] | Widerstand [Ohm] |
| -50 | 510 | 50 | 1196 |
| -40 | 562 | 60 | 1286 |
| -30 | 617 | 70 | 1378 |
| -20 | 677 | 80 | 1475 |
| -10 | 740 | 90 | 1575 |
| 0 | 807 | 100 | 1679 |
| 10 | 877 | 110 | 1786 |
| 20 | 951 | 120 | 1896 |
| 25 | 990 | 130 | 2003 |
| 30 | 1029 | 140 | 2103 |
| 40 | 1111 | 150 | 2189 |

14.3 Diagramme

Ventilator-Kennlinie (von Ventilator-Hersteller)

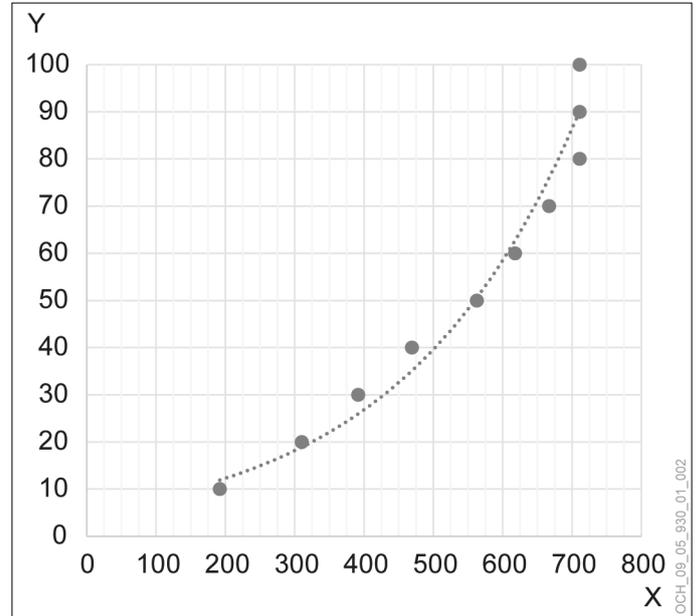


| | U | f | n | P _{ed} | I | q _v | P _{fs} | q _v | P _{fs} |
|----|-----|----|-------------------|-----------------|------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | V | Hz | min ⁻¹ | W | A | m ³ /h | Pa | cfm | in. wg |
| 1 | 230 | 50 | 2695 | 78 | 0,69 | 970 | 0 | 570 | 0,00 |
| 2 | 230 | 50 | 2595 | 85 | 0,70 | 785 | 150 | 460 | 0,60 |
| 3 | 230 | 50 | 2580 | 85 | 0,70 | 525 | 250 | 310 | 1,00 |
| 4 | 230 | 50 | 2585 | 85 | 0,70 | 350 | 320 | 205 | 1,28 |
| 5 | 230 | 50 | 2200 | 42 | 0,38 | 795 | 0 | 465 | 0,00 |
| 6 | 230 | 50 | 2200 | 51 | 0,45 | 665 | 109 | 390 | 0,44 |
| 7 | 230 | 50 | 2200 | 56 | 0,50 | 460 | 194 | 270 | 0,78 |
| 8 | 230 | 50 | 2200 | 51 | 0,45 | 300 | 232 | 175 | 0,93 |
| 9 | 230 | 50 | 1900 | 27 | 0,24 | 685 | 0 | 405 | 0,00 |
| 10 | 230 | 50 | 1900 | 33 | 0,29 | 575 | 81 | 335 | 0,33 |
| 11 | 230 | 50 | 1900 | 36 | 0,32 | 400 | 144 | 235 | 0,58 |
| 12 | 230 | 50 | 1900 | 33 | 0,29 | 260 | 173 | 150 | 0,69 |
| 13 | 230 | 50 | 1600 | 16 | 0,15 | 575 | 0 | 340 | 0,00 |
| 14 | 230 | 50 | 1600 | 20 | 0,17 | 480 | 58 | 285 | 0,23 |
| 15 | 230 | 50 | 1600 | 22 | 0,19 | 335 | 102 | 195 | 0,41 |
| 16 | 230 | 50 | 1600 | 20 | 0,17 | 220 | 122 | 130 | 0,49 |

- U Versorgungsspannung
- f Frequenz
- n Drehzahl
- P_{ed} Leistungsaufnahme
- I Stromaufnahme
- q_v Luftvolumenstrom
- p_{fs} Druckerhöhung

Ventilator-Kennlinie freiblasend (Ventilator eingebaut)

Bei der nachfolgenden Kennlinie sind die internen Druckverluste bei eingebautem Ventilator berücksichtigt.



- X Ventilator-Luftvolumenstrom [m³/h]
- Y Ventilator-Sollwert [%]

14.4 Angaben zum Energieverbrauch

Die Produktdaten entsprechen den EU-Verordnungen für umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte (ErP).

| LASTPROFIL | | XL | | |
|---|-------|--------|--------|--------|
| | | kälter | mittel | wärmer |
| A+ | | | | |
| ηWH | | 155 | 155 | 155 |
| Jährlicher Stromverbrauch | [kWh] | 1086 | 1086 | 1086 |
| Temperatureinstellung bei Auslieferung | [°C] | 52 | | |
| Schallleistung innen | [dB] | 57 | | |
| SmartGrid Ready (ausschließlicher Betrieb zu Schwachlastzeiten möglich) | | ja | | |
| Täglicher Stromverbrauch Qelec | [kWh] | 5,010 | | |
| Volumen Mischwasser bei 40°C, V40 | [l] | 375 | | |

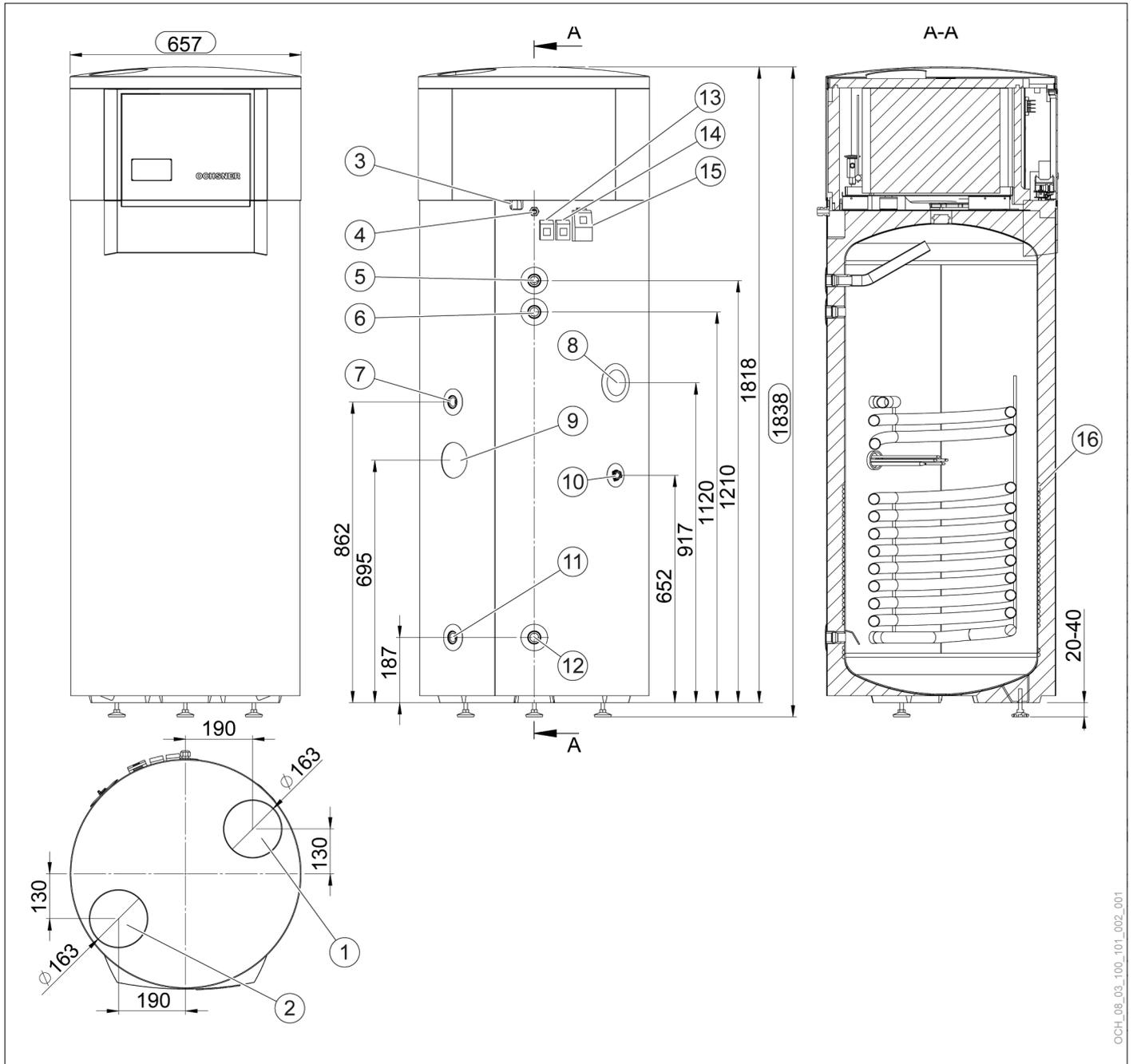
14.5 Spannungsqualität im Inselbetrieb

In der nachfolgenden Tabelle sind die Anforderungen an die Spannungsqualität bei Inselbetrieb angegeben (bei Netzbetrieb gelten die einschlägigen Normen):

| Oberschwingung | Maximaler Anteil |
|----------------|------------------|
| 2 | 2,00% |
| 3 | 5,00% |
| 4 | 1,00% |
| 5 | 6,00% |
| 6 | 0,50% |
| 7 | 5,00% |
| 8 | 0,50% |
| 9 | 1,50% |
| 10 | 0,50% |
| 11 | 3,50% |
| 12 | 0,50% |
| 13 | 3,00% |
| 14 | 0,50% |
| 15 | 0,50% |
| 16 | 0,50% |
| 17 | 2,00% |
| 18 | 0,50% |
| 19 | 1,50% |
| 20 | 0,50% |
| 21 | 0,50% |
| 22 | 0,50% |
| 23 | 1,50% |
| 25 | 1,50% |
| >25 | 0,50% |

- ▶ Gesamtoberschwingungsgehalt (THD) 8%
- ▶ Frequenz 49,5 Hz bis 50,5 Hz
- ▶ Langsame Spannungsänderungen 230 VAC ± 10% (Integrationsintervall 10 min)
- ▶ Schnelle Spannungsänderungen 230 VAC ± 5% (Integrationsintervall 10 ms)
- ▶ Spannungsunsymmetrie 2%

14.6 Abmessungen und Anschlüsse



OCH_08_03_100_101_002_001

- 1 Lufteintritt
- 2 Luftaustritt (Fortluft)
- 3 Kondensatablauf
- 4 Anschlusskabel 220-240 V
- 5 Warmwasseraustritt (IG 3/4")
- 6 Zirkulationsleitung (IG 3/4")
- 7 Heizregister-Eintritt (IG 3/4")
- 8 Fremdstromanode (IG 5/4")
- 9 E-Heizstab, Zusatzheizung (IG 6/4")
- 10 Fühler-Tauchhülse (IG 1/2")
- 11 Heizregister-Austritt (IG 3/4")
- 12 Kaltwassereintritt (IG 3/4")
- 13 Klemme X1 für die Kollektorpumpe
- 14 Klemme X3 für die Modbus-Anbindung
- 15 Klemme X2 zur externen Beschaltung
- 16 Rollbond-Kondensator

15. Umwelt und Recycling

Entsorgung der Transportverpackung

Ihr Gerät wurde für den Transport sorgfältig verpackt. Bitte helfen Sie die Umwelt zu schützen und sorgen Sie für eine sach- und fachgerechte Entsorgung der Transportverpackung. Die Transportverpackung des Gerätes besteht aus wiederverwertbaren Rohstoffen. Der Verpackungsabfall soll sortiert und recycelt werden. Überlassen Sie die Entsorgung der Transportverpackung dem Fachhandwerker bzw. dem Anlagenerrichter, der das Gerät installiert hat.

Entsorgung des Gerätes

Entsorgen Sie das Gerät sach- und fachgerecht bei einer regionalen Abfallsammelstelle. Halten Sie die regional gültigen umweltrelevanten Vorschriften und Normen ein.



Hinweis

Die Wärmepumpe darf nicht in den Hausmüll gelangen.

Kältemittel R134a

Der Kältekreis dieses Gerätes ist mit dem Kältemittel R134a gefüllt. Das Kältemittel R134a ist ein im Kyoto-Protokoll erfasstes fluoriertes Treibhausgas. Das Kältemittel R134a darf nicht in die Atmosphäre abgelassen werden.

16. Konformitätserklärung

DE EU-KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG
 EN EU DECLARATION OF CONFORMITY
 FR DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE
 PL DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE
 IT DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE

ES DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LA UE
 PT DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE CE
 NL EU-CONFORMITEITSVERKLARING
 CS PROHLÁŠENÍ O SHODĚ EU

| | | D-A | CH | EXP | UK | | D-A | CH | EXP | UK |
|----|-------------------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|-----|----|-----|----|
| DE | Produktmodell/Produkt: | | | | | | | | | |
| EN | Product model / product: | Europa 250 DK | 110220 | 110221 | 110220 | 110221 | | | | |
| FR | Modèle du produit / Produit : | Europa 250 DKL | 110225 | 110226 | 110225 | 110226 | | | | |
| PL | Model produktu/produkt: | Europa 300 L | 110295 | 110296 | 110295 | 110296 | | | | |
| IT | Modello/prodotto: | Europa 333 Genius | 110280 | 110281 | 110280 | 110281 | | | | |
| ES | Modelo de producto/producto: | Europa Mini IWPL | 110244 | - | 110244 | 110404 | | | | |
| PT | Modelo de produto/produto: | Europa Mini IWP | 110246 | 110403 | 110246 | 110403 | | | | |
| NL | Productmodel/product: | | | | | | | | | |
| CS | Model výrobku/výrobek: | | | | | | | | | |

| | | |
|----|---|---|
| DE | Name und Anschrift des Herstellers oder seines Bevollmächtigten: | OCHSNER Wärmepumpen GmbH Krackowizerstraße 4 A 4020 Linz Werk A-3350 Haag |
| EN | Name and address of manufacturer or its authorised representative: | |
| FR | Nom et adresse du fabricant ou de son représentant : | |
| PL | Nazwa i adres producenta lub pełnomocnika: | |
| IT | Nome e indirizzo del produttore o del suo rappresentante legale: | |
| ES | Nombre y dirección del fabricante o de su representante autorizado: | |
| PT | Nome e endereço do fabricante ou do seu mandatário: | |
| NL | Naam en adres van de fabrikant of zijn gevolmachtigde: | |
| CS | Název a adresa výrobce nebo jeho zplnomocněného zástupce: | |

DE Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.
 EN This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.
 FR La présente déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant.
 PL Wyłączną odpowiedzialność za wystawienie niniejszej deklaracji zgodności ponosi producent.
 IT Il produttore si assume la responsabilità esclusiva dell'emissione della presente dichiarazione di conformità.
 ES El fabricante es el único responsable de la elaboración de esta declaración de conformidad.
 PT A presente declaração de conformidade é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante.
 NL De fabrikant is als enige verantwoordelijk voor het opstellen van deze conformiteitsverklaring.
 CS Odpovědnost za vystavení tohoto prohlášení o shodě nese výlučně výrobce.

| | | | |
|----|------------------------------|--|-------------------|
| DE | Gegenstand der Erklärung: | Warmwasser-Wärmepumpe | Europa 250 DK |
| EN | Object of the declaration: | Hot water heat pump | Europa 250 DKL |
| FR | Objet de la déclaration : | Pompe à chaleur eau chaude sanitaire | Europa 300 L |
| PL | Przedmiot deklaracji: | pompa ciepła do ciepłej wody | Europa 333 Genius |
| IT | Oggetto della dichiarazione: | Pompa di calore-per acqua calda | Europa Mini IWPL |
| ES | Objeto de la declaración: | Bomba de calor de agua caliente | Europa Mini IWP |
| PT | Objeto da declaração: | bomba de calor de água quente | |
| NL | Voorwerp van de verklaring: | Warmwater-warmtepomp | |
| CS | Předmět prohlášení: | Tepelné čerpadlo pro přípravu teplé vody | |

DE Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union.
 EN The object of the declaration described above is in conformity with the relevant harmonisation legislation of the European Union.
 FR L'objet de la déclaration décrit ci-dessus est conforme à la législation d'harmonisation en vigueur de la communauté européenne.
 PL Opisany powyżej produkt objęty deklaracją spełnia obowiązujące przepisy harmonizacyjne Unii Europejskiej.
 IT L'oggetto della dichiarazione sopra specificato è conforme ai requisiti delle normative di armonizzazione applicabili dell'Unione.
 ES El objeto de la declaración descrita anteriormente se ajusta a la legislación de armonización pertinente de la Unión.
 PT O objeto da declaração acima citado preenche os requisitos constantes da legislação correspondente da União em matéria de harmonização.
 NL Het bovengenoemde voorwerp van de verklaring voldoet aan de geldende voorschriften van het harmonisatierecht van de Unie.
 CS Výše popsaný předmět prohlášení splňuje příslušné harmonizační právní předpisy Unie.

| | |
|--|---|
| Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU | Regulation (EU) Fluorinated Greenhouse Gases 517/2014 |
| Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 2014/30/EU | Regulation (EU) Ecodesign Requirements 814/2013 |
| Energy-related Products Directive (ErP) 2009/125/EC | Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) |
| Pressure equipment (PED) Directive 2014/68/EU | |
| Restriction of Hazardous Substances (RoHS) Directive (EU) 2015/863 | |

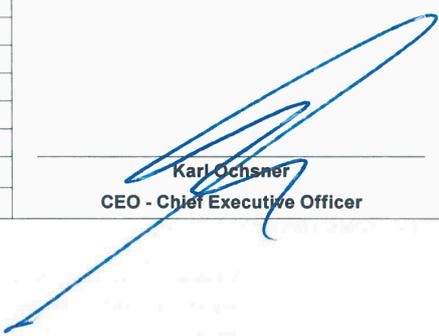
INSTALLATION | Konformitätserklärung

| | |
|----|---|
| DE | Angabe der einschlägigen harmonisierten Normen, die zugrunde gelegt wurden, oder Angabe der anderen technischen Spezifikationen, in Bezug auf die die Konformität erklärt wird: |
| EN | References to the relevant harmonised standards used or references to the other technical specifications in relation to which conformity is declared: |
| FR | Indication des normes harmonisées en vigueur ou indication d'autres spécifications techniques servant de référence à la présente déclaration de conformité : |
| PL | Wskazanie odnośnych zastosowanych norm zharmonizowanych lub innych specyfikacji technicznych, w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność: |
| IT | Indicazione delle normative di armonizzazione applicabili sulle quali si è basato il prodotto, o indicazione delle altre specifiche tecniche in riferimento alle quali si dichiara la conformità: |
| ES | Indicación de las normas armonizadas pertinentes utilizadas o de las demás especificaciones técnicas con respecto a las cuales se declara la conformidad: |
| PT | Indicação da legislação de harmonização pertinente que serviu de base ou indicação das outras especificações técnicas em relação às quais é declarada a conformidade: |
| NL | Vermelding van de geldende, geharmoniseerde normen die daaraan ten grondslag liggen, of vermelding van de andere technische specificaties op basis waarvan de conformiteit verklaard wordt: |
| CS | Uvedení příslušných harmonizovaných norem použitých jako základ nebo uvedení jiných technických specifikací, s ohledem na které je vystaveno prohlášení o shodě: |

| | | |
|---------------------|------------------------------|-------------------|
| EN 378-1: 2020-12 | EN 61000-3-2: 2020-01 | EN 62233: 2008-11 |
| EN 378-2: 2018-07 | EN 61000-3-3: 2014-04 | |
| EN 16147: 2017-08 | EN 55014-1: 2018-09 | |
| EN 12102-2: 2019-07 | EN 55014-2: 2016-02 | |
| | EN 60335-1:2012-11 +A11:2014 | |
| | EN 60335-2-40:2014-02 | |

| | | |
|----|-------------------------------|---|
| DE | Zusatzangaben: | Diese Erklärung beinhaltet keine Zusicherung von Eigenschaften. Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise in der mitgelieferten Produktdokumentation. Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung des (der) Gerät(e)s verliert diese Erklärung Ihre Gültigkeit. |
| EN | Additional information: | This declaration contains no warranties of any product characteristics. Please observe the safety information in the product documentation supplied. Any modification to the appliance(s) that has not been approved by us effectively voids this statement. |
| FR | Indications supplémentaires : | La présente déclaration n'apporte aucune garantie quant aux propriétés. Veuillez tenir compte des consignes de sécurité fournies dans la documentation du produit. En cas de modification du ou des appareils sans notre accord préalable, la présente déclaration perd sa validité. |
| PL | Informacje dodatkowe: | Niniejsza deklaracja nie stanowi przyrzeczenia właściwości. Należy przestrzegać wskazań dotyczących bezpieczeństwa podanych w dołączonej dokumentacji produktu. W przypadku zmiany wprowadzonej w urządzeniu (urządzeniach) niezgodnionej z nami niniejsza deklaracja traci ważność. |
| IT | Dati aggiuntivi: | La presente dichiarazione non comporta alcuna garanzia di caratteristiche. Si prega di attenersi alle avvertenze di sicurezza indicate nella documentazione fornita con il prodotto. Questa dichiarazione perde di validità in caso di modifiche del(i) dispositivo(i) apportate senza la nostra approvazione. |
| ES | Información adicional: | Esta declaración no incluye ninguna garantía de propiedades. Tenga en cuenta las instrucciones de seguridad de la documentación del producto suministrada. En caso de que se produzca un cambio en los aparatos no acordado con nosotros, esta declaración perderá su validez. |
| PT | Indicações complementares: | A presente declaração não contém qualquer garantia de características. Queira levar em conta as indicações de segurança contidas na documentação do produto fornecida com o conjunto. No caso de uma alteração do(s) aparelho(s) que não tenha sido efetuada em coordenação com os nossos serviços, a presente declaração perderá a sua validade. |
| NL | Aanvullende gegevens: | Deze verklaring bevat geen verzekering van eigenschappen. Neem de veiligheidsaanwijzingen in de meegeleverde productdocumentatie in acht. Deze verklaring is niet meer geldig bij een verandering van het (de) apparaat(en) die niet met ons overlegd is. |
| CS | Doplňující údaje: | Toto prohlášení neslouží jako záruka vlastností. Dodržujte bezpečnostní pokyny v dodané dokumentaci k výrobku. Provedením jakékoliv úpravy přístroje/ přístrojů bez předchozí konzultace s námi pozbývá toto prohlášení platnosti. |

| | | | | | |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| DE | Unterzeichnet für und im Namen von: | OCHSNER Wärmepumpen GmbH | DE | Ort und Datum der Ausstellung: | Haag, 01.04.2021 |
| EN | Signed for and on behalf of: | | EN | Place and date of issue: | |
| FR | Signé pour et au nom de : | | FR | Lieu et date de l'implantation : | |
| PL | Podpisano w imieniu i na rzecz: | | PL | miejsce i data wystawienia: | |
| IT | Firma per e per conto di: | | IT | Luogo e data di emissione: | |
| ES | Firmado por y en nombre de: | | ES | Lugar y fecha de elaboración: | |
| PT | Assinado para e em nome de: | | PT | Local e data da emissão: | |
| NL | Ondertekend voor en in naam van: | | NL | Plaats en datum van opmaak: | |
| CS | Podepsán/a za a jménem: | CS | Místo a datum vystavení: | | |

| | | | |
|----|--------------------------------------|--|--|
| DE | Name, Funktion, Unterschrift: |  Karl Ochsner CEO - Chief Executive Officer |  Clemens Birkbauer CTO - Chief Technology Officer |
| EN | Name, position, signature: | | |
| FR | Nom, fonction, signature : | | |
| PL | Imię i nazwisko, stanowisko, podpis: | | |
| IT | Nome, funzione, firma: | | |
| ES | Nombre, función, firma: | | |
| PT | Nome, função, assinatura: | | |
| NL | Naam, functie, handtekening: | | |
| CS | Jméno, funkce, podpis: | | |

| | |
|--------------------|--|
| Anlagenerrichter: | |
| Firma | |
| Adresse | |
| Tel.-Nr. | |
| | |
| Service-Techniker: | |

OCHSNER
Wärmepumpen GmbH Österreich
(Firmenbuch)
A-4021 Linz
Bockgasse 2a
kontakt@ochsner.at
www.ochsner.com

OCHSNER
Wärmepumpen GmbH Deutschland
D-10719 Berlin
Kurfürstendamm 11
Hotline für Systempartner: +49 (0) 1805 832840
Kundendienst-Hotline: +49 (0) 69 256694-495
kontakt@ochsner.de
www.ochsner.com

OCHSNER
Wärmepumpen GmbH Schweiz
CH-8001 Zürich
Uraniastraße 18
Kundendienst-Hotline: +41 (0) 800 100 911
kontakt@ochsner.com
www.ochsner.com

Zentrale/Werk
A-3350 Haag
Ochsner-Straße 1
Hotline für Systempartner: +43 (0) 820 201020
Kundendienst-Hotline: +43 (0) 5 04245-499
kontakt@ochsner.at
www.ochsner.com

OCHSNER East
PL 31-302 Kraków
ul. Pod Fortem Nr. 19
Tel.: +48 (0)12 4214527
kontakt@ochsner.pl
www.ochsner.com

