INSTALLATIONS-, BEDIENUNGS- UND WARTUNGSANLEITUNG

für den Installateur und den Anwender

Prestige

24 - 32 Solo
24 - 32 Excellence

DE

EXCELLENCE IN HOT WATER ACV

Addendum - Declaration of Conformity i.a.w. Royal Decree (BE)

APPLICABILITY :

664Y6700 - Rev D - Prestige 24-32 Solo/Excellence

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ A.R. 17/7/2009 - BE

1/3

(en accord avec la norme ISO/IEC 17050-1)

Nom et adresse du fabricant : **ACV International SA / NV**
Oude Vijverweg, 6
B-1653 Dworp
Belgique

Nom et adresse du distributeur sur le marché Belge : **ACV Belgium SA / NV**
Oude Vijverweg, 6
B-1653 Dworp
Belgique

Nous déclarons sous notre seule responsabilité que l'appareil spécifié ci-après, mis sur le marché en Belgique est conforme au modèle type décrit dans la déclaration de conformité **CE** et est produit et distribué suivant les exigences de l'A.R. du 17 juillet 2009 .

Description du produit :	**Chaudières gaz à condensation**
Modèle(s) :	**Prestige 24 Solo** **Prestige 32 Solo** **Prestige 24 Excellence** **Prestige 32 Excellence**
Organisme de contrôle :	**KIWA (0063)**
CE # :	**0063CQ3553**

Mesurés sur les produits suivants

Modèle(s)	CO - 0% 0_2 (ppm)	NOx - 0% 0_2 (mg/kWh)
Prestige 24 Solo	47 / 87	30,4
Prestige 32 Solo	82 / 116	35,6
Prestige 24 Excellence	47 / 87	30,4
Prestige 32 Excellence	82	35,6

Dworp, 21/11/2019

R&D Director
Céline Coupain

VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING K.B. 17/7/2009 - BE

2/3

(In overeenstemming met de norm ISO/IEC 17050-1)

Naam en adres van de fabrikant : **ACV International SA / NV**
Oude Vijverweg, 6
B-1653 Dworp
Belgium

Naam en het adres van de verdeler op de Belgische Markt : **ACV Belgium SA / NV**
Oude Vijverweg, 6
B-1653 Dworp
Belgium

Wij verklaren op eigen verantwoordelijkheid dat de apparatuur zoals hierna beschreven op de Belgische markt is gebracht, dat deze toestellen in overeenstemming zijn met het type model beschreven in de bijhorende CE conformiteitsverklaring en geproduceerd en gedistribueerd volgens de eisen opgenomen in het KB van juli 17, 2009.

Type product :	**Gascondentieketels**
Modellen :	**Prestige 24 Solo** **Prestige 32 Solo** **Prestige 24 Excellence** **Prestige 32 Excellence**
Keuringsorganisme :	**KIWA (0063)**
CE # :	**0063CQ3553**

Gemeten op volgende producten

Modellen	CO - 0% 0_2 (ppm)	NOx - 0% 0_2 (mg/kWh)
Prestige 24 Solo	47 / 87	30,4
Prestige 32 Solo	82 / 116	35,6
Prestige 24 Excellence	47 / 87	30,4
Prestige 32 Excellence	82	35,6

Dworp, 21/11/2019

R&D Director
Céline Coupain

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG A.R. 17/7/2009 - BE

3/3

(In Übereinstimmung mit der Norm ISO/IEC 17050-1)

Name und Adresse des Herstellers: **ACV International SA / NV**
Oude Vijverweg, 6
B-1653 Dworp
Belgien

Name und Adresse des Händlers auf dem belgischen Markt: **ACV Belgium SA / NV**
Oude Vijverweg, 6
B-1653 Dworp
Belgien

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das im Folgenden genannte, auf den belgischen Markt gebrachte Gerät mit dem in der **EG**- Konformitätserklärung beschriebenen Baumuster übereinstimmt und gemäß den AR-Anforderungen vom 17. Juli 2009 hergestellt und vertrieben wird.

Produktbeschreibung:	**Gas-Brennwertkessel**
Modellbeschreibung:	**Prestige 24 Solo** **Prestige 32 Solo** **Prestige 24 Excellence** **Prestige 32 Excellence**
Prüfstelle:	**KIWA (0063)**
CE # :	**0063CQ3553**

Gemessene Produkte

Modell	CO - 0% 0_2 (ppm)	NOx - 0% 0_2 (mg/kWh)
Prestige 24 Solo	47 / 87	30,4
Prestige 32 Solo	82 / 116	35,6
Prestige 24 Excellence	47 / 87	30,4
Prestige 32 Excellence	82	35,6

Dworp, 21/11/2019

R&D Director
Céline Coupain

EXCELLENCE IN HOT WATER

Addendum - NOx

APPLICABILITY :

- **664Y6900 - Rev E - HeatMaster 25-35-45-70-85-120 TC**
- **664Y7000 - Rev B - HeatMaster 25C**
- **664Y6700 - Rev D - Prestige 24-32 Solo/Excellence**
- **664Y6200 - Rev F - Prestige 42-50-75-100-120 Solo**
- **664Y7300 - Rev C - WaterMaster 25-35-45-70-85-120**

			NOx (Class 6/ Classe 6 / Klass 6 / Clase 6 / Klasse 6 / Klasa 6 / класс 6)*
			Weighted / Pondéré/Gewogen / Ponderado / Pesata / Gewichtet / Średnio /Средневзвеш.
HeatMaster	25 TC	mg/kWh	24,6
	35 TC	mg/kWh	29,5
	45 TC	mg/kWh	33,2
	70 TC	mg/kWh	33,1
	85 TC	mg/kWh	29,3
	120 TC	mg/kWh	31,1
HeatMaster	25 C	mg/kWh	26,3
Prestige	24 Solo/Excellence	mg/kWh	30,4
	32 Solo/Excellence	mg/kWh	35,6
	42 Solo	mg/kWh	28,8
	50 Solo	mg/kWh	35,1
	75 Solo	mg/kWh	43,2
	100 Solo	mg/kWh	34,2
	120 Solo	mg/kWh	39,6

* i.a.w. EN15502-1+A1:2015

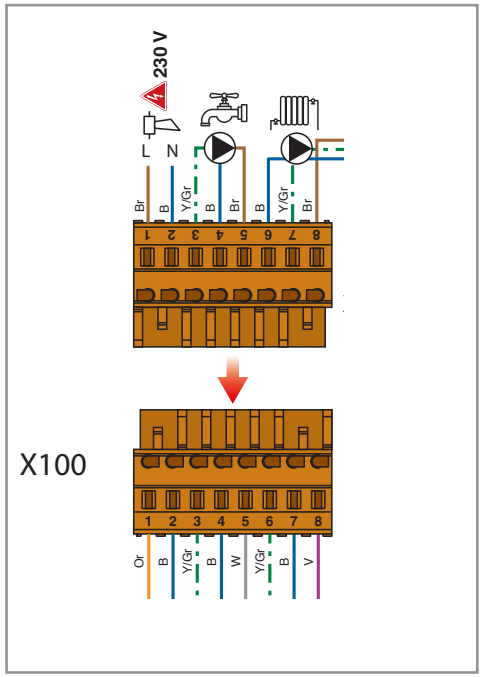
			NOx
			Weighted / Pondéré/Gewogen / Ponderado / Pesata / Gewichtet / Średnio /Средневзвеш.
WaterMaster	25	mg/kWh	21,5
	35	mg/kWh	26,7
	45	mg/kWh	30,2
	70	mg/kWh	30,3
	85	mg/kWh	27,0
	120	mg/kWh	28,9

Addendum - Wiring Diagrams - Detail of X100 Terminal

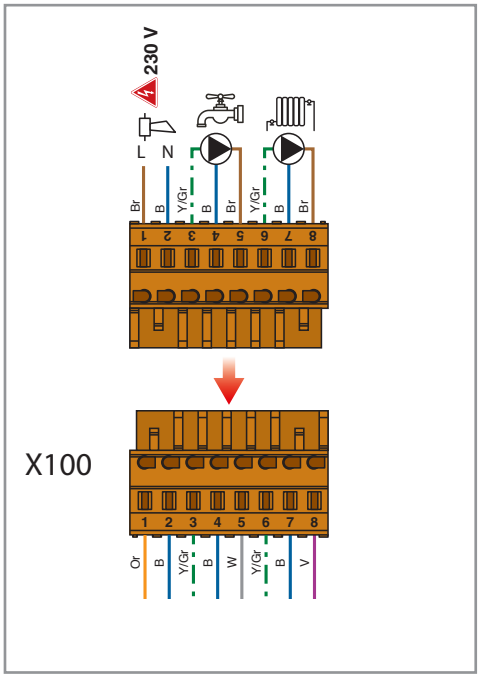
APPLICABILITY :

- **664Y2900 - Rev D - Installer's Handbook - Volume 2 -**
- **664Y6700 - Rev D - Prestige 24-32 Solo/Excellence, Installation, Operation and Maintenance Instructions**
- **664Y6900 - Rev D - HeatMaster 25 - 35 - 45 - 70 - 85 - 120 TC, Installation, Operation and Maintenance Instructions**
- **664Y7000 - Rev B - HeatMaster 25C, Installation, Operation and Maintenance Instructions**
- **664Y7300 - Rev C - WaterMaster 25 - 35 - 45 - 70 - 85 - 120, Installation, Operation and Maintenance Instructions**

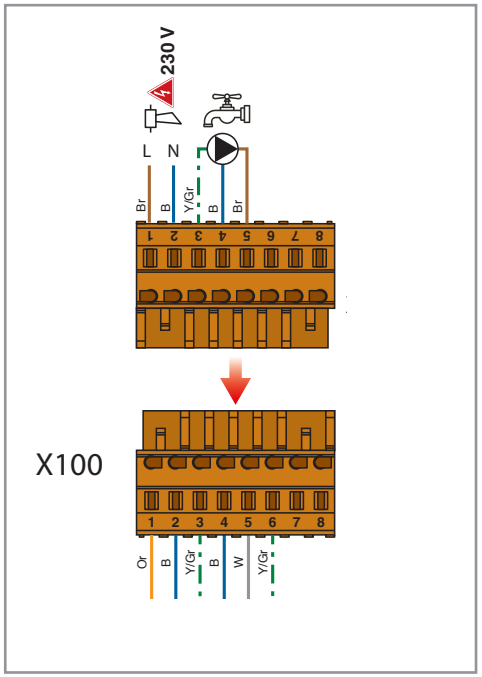
Prestige 24-32 Solo/Excellence



Prestige 42-50-70-85-120 Solo



HeatMaster 25-35-45-100-120 TC
HeatMaster 25C
WaterMaster 25-35-45-100-120



Addendum - Additional Safety Instructions for Gas Appliances

APPLICABILITY :

- **664Y4900 - Rev E - Delta Pro S -Pro Pack, Installation, Operation and Maintenance Instructions**
- **664Y6100 - Rev A - HeatMaster 71 - 101 - 201 (V13), Installation, Operation and Maintenance Instructions**
- **664Y6300 - Rev B - HeatMaster 200N, Installation, Operation and Maintenance Instructions**
- **664Y6700 - Rev D - Prestige 24-32 Solo/Excellence, Installation, Operation and Maintenance Instructions**
- **664Y6900 - Rev D - HeatMaster 25 - 35 - 45 - 70 - 85 - 120 TC, Installation, Operation and Maintenance Instructions**
- **664Y7000 - Rev B - HeatMaster 25C, Installation, Operation and Maintenance Instructions**
- **664Y7200 - Rev B - Compact Condens 170 - 210 - 250 - 300, Installation, Operation and Maintenance Instructions**
- **664Y7300 - Rev C - WaterMaster 25 - 35 - 45 - 70 - 85 - 120, Installation, Operation and Maintenance Instructions**

EN Make sure that the appliance is connected to the earth.

FR Veiller à ce que l'appareil soit raccordé à la terre.

NL Zorg ervoor dat het toestel is geaard.

ES Asegúrese de que el aparato esté conectado a tierra.

IT Assicurarsi che l'apparecchio sia elettricamente collegato alla messa a terra dell'impianto.

DE Stellen Sie sicher, dass das Gerät geerdet ist.

PL Upewnij się, że urządzenie jest uziemione.

RU Убедитесь, что прибор заземлен.

EN Check that the gas type and pressure from the distribution network are compatible with the appliance settings.

FR Vérifier que le type de gaz et la pression du réseau de distribution sont compatibles avec les réglages de l'appareil.

NL Controleer of het type gas en de druk van het distributienetwerk in overeenstemming zijn met de toestelinstellingen.

ES Compruebe que el tipo de gas y la presión de la red de distribución son compatibles con los ajustes del aparato.

IT Controllare che il tipo di gas e la pressione della rete di distribuzione siano compatibili con le impostazioni dell'apparecchio.

DE Stellen Sie sicher, dass die Gasart und der Druck des Verteilungsnetzes mit den Geräteinstellungen kompatibel sind.

PL Sprawdzić, czy typ gazu i ciśnienie sieci dystrybucyjnej są zgodne z ustawieniami urządzenia.

RU Убедитесь, что тип газа и давление в распределительной сети совместимы с настройками прибора.

INHALTSVERZEICHNIS

ALLGEMEINE EMPFEHLUNGEN 3

Sicherheitsanleitungen 3

BENUTZERHANDBUCH 4

Bedeutung der Symbole 4
Kesseltypenschild 5
Steuerfeld und Anzeige 6
Standby-Bildschirm 7
Störungsbildschirm 7
Statusmeldungen 7
Regelmäßige Prüfungen 8
Im Falle eines Problems 8
Leitfaden Kesseleinrichtung 8

GERÄTEBESCHREIBUNG 15

Modelle - Prestige 24 - 32 Solo / Excellence 15
Konfiguration in einem System 15

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN 17

Verbrennungseigenschaften 17
Gas Kategorien 17
Abmessungen 18
Elektrische Eigenschaften - Prestige 24-32 Solo/Excellence 20
Hydraulische Eigenschaften 22
Hydraulische Druckverlustkurve des Kessels 22
Leistungen Warmwasser 22
Maximale Betriebsbedingungen 22
Empfehlungen zur Vermeidung von Korrosion und Kesselsteinablagerung in Heizsystemen 23

INSTALLATION 24

Sicherheitshinweise für die Installation 24
Verpackungsinhalt 25
Benötigte Werkzeuge für die Installation 25
Montage des Kessels - Wandbefestigung 25
Aus- und Einbau der vorderen Abdeckung 25
Hydraulisch Anschluss 26
Prestige Excellence - Brauchwasseranschluss 26
Heizkreisanschluss 26
DHW kit installation in Prestige Solo Boilers 27
Schornsteinanschluss 28
Berechnung der Rauchrohrlänge 29
Gasanschluss 30
Umstellung auf Propan 30
Montage des Siphons 31

KONFIGURATION UND SYSTEMEINRICHTUNG 32

Grundkonfiguration - Prestige 24-32 Solo Anschlussschema für einen witter ungsgeführten Heizkreis, gesteuert durch Raumthermostat und außen Fühler. 32
Einstellungen für die Grundkonfiguration mit der EZ-Einrichtung der Benutzerschnittstelle 33

INBETRIEBNAHME 34

Sicherheitshinweise für die Inbetriebnahme 34
Benötigte Werkzeuge für die Inbetriebnahme 34
Prüfungen vor der Inbetriebnahme 34
Füllen des Systems 34
Inbetriebnahme des Kessels 35
Prüfung und Einstellung des Brenners 35

WARTUNG 36

Sicherheitshinweise für die Kesselwartung 36
Benötigte Werkzeuge für die Wartung 36
Abschalten des Kessels für die Wartung 36
Regelmäßige Aufgaben zur Wartung 36
Entleerung des Kessels 37
Ausbau, Prüfung und Wiedereinbau der Zündelektrode 37
Ausbau und Einbau des Brenners 38
Anzugdrehmomente 38
Reinigung des Wärmetauschers 40
Neustart nach Wartung 40

FEHLERCODES 41

SERVICEPROTOKOLL 44

KONFORMITÄTSERKLÄRUNGEN 45

ECODESIGN DATA 46

PRODUCT FICHE 47

DE

ANMERKUNGEN

Diese Anleitung enthält wichtige Informationen in Bezug auf die Installation, den Betrieb und die Wartung des Kessels

Diese Anleitung ist dem Anlagenbetreiber zur sorgfältigen Aufbewahrung auszuhändigen.

Wir lehnen jede Verantwortung für Schäden ab, die auf Nichteinhaltung der Hinweise in diesem technischen Handbuch zurückzuführen sind.

Wichtige Anweisungen für die Sicherheit

- **Ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Herstellers dürfen unter keinen Umständen Modifikationen im Geräteinneren vorgenommen werden.**
- **Das Gerät ist von entsprechend qualifizierten Fachpersonal, in Übereinstimmung mit den örtlichen Normen und Vorschriften, zu installieren.**
- **Die Anlage muss den in diesem Handbuch enthaltenen Anweisungen sowie den einschlägigen Normen und Vorschriften für Anlagen entsprechen.**
- **Bei Missachtung der Weisungen besteht Verletzungsgefahr sowie die Gefahr von Umweltemissionen.**
- **Der Hersteller lehnt jede Verantwortung für Schäden durch Installationsfehler oder die Verwendung von nicht durch den Hersteller zugelassenen Geräten oder Zubehörteilen ab.**

Wichtige Anweisungen für die ordnungsgemäße Funktion der Anlage

- **Zur Gewährleistung einer einwandfreien Gerätefunktion muss jährlich eine Überprüfung und Wartung durch einen Installateur bzw. eine autorisierte Wartungsfirma durchgeführt werden.**
- **Verständigen Sie bei Störungen Ihren Installateur.**
- **Defekte Teile dürfen nur durch Originalersatzteile des Herstellers ersetzt werden.**

Allgemeine Hinweise

- **Der Hersteller behält sich das Recht vor, die technischen Daten und Ausrüstungen seiner Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern!**
- **Die Verfügbarkeit bestimmter Modelle und der entsprechenden Zubehörteile kann je nach Markt variieren.**
- **Trotz der strengen Qualitätsnormen von ACV bei der Herstellung, der Kontrolle und dem Transport der Geräte sind Fehler möglich. Bitte melden Sie derartige Fehler unverzüglich dem autorisierten Installateur.**

SICHERHEITSANLEITUNGEN

Bei Gasgeruch:

- Sofort die Gaszufuhr unterbrechen.
- Öffnen von Fenster und Türen um den Raum zu belüften.
- Nutzen Sie keine elektrischen Geräte und betätigen Sie keine Schalter.
- Verständigen Sie unverzüglich Ihren Gasversorger und Installateur.

Grundlegende Hinweise für die Sicherheit

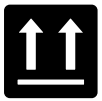
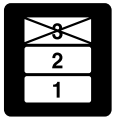
- **Lagern Sie keine brennbaren oder korrosiven Produkte, Farben, Lösungsmittel, Salze, Chloride und andere chemische Reinigungsmittel in der Nähe des Kessels.**
- **Stellen Sie sicher, dass der Kondensatablauf nie verstopft ist und das, falls erforderlich, ein Kondensatneutralisationssystem installiert ist.**
- **Dieses Gerät ist nicht für Personen mit körperlich, sensorisch oder geistig eingeschränkten Fähigkeiten, oder für unerfahrene und unwissende Personen geeignet, es sei denn, diese werden von einer verantwortlichen Person in Bezug auf den Gebrauch des Geräts beaufsichtigt oder angeleitet.**
- **Kinder sind zu beaufsichtigen, damit sie nicht mit dem Gerät spielen.**

Generelle Hinweise

- **Der Endanwender darf nur die grundlegenden Einrichtungsarbeiten ausführen, die in dem"Leitfaden Kesseleinrichtung", Seite 8 angegeben sind, nachdem er alle relevanten Anweisungen des Installationsprogramms erhalten hat. Alle anderen Einrichtungsarbeiten sind von einem zugelassenen Installateur durchzuführen.**
- **Wenn der Endanwender den Installateurscode missbraucht, um auf installateurspezifische Parameter zuzugreifen, und Änderungen vornimmt, die einen Systemausfall zur Folge haben, verfallen alle Garantieansprüche.**
- **Weitere Informationen wie die ACVMAX Schnittstelle zu verwenden ist, entnehmen Sie sich aus den installationsspezifischen Einstellungen und die detaillierten Fehlercodes des Installateur-Handbuch oder aus dem ACVMax Steuersystemhandbuch *. Beide Handbücher erhalten Sie auf unserer Website www.acv.com, unter dem Abschnitt „Dokumentation“.**

* Das Installateur Handbuch ist gültig für Geräte ab Seriennummer A071140, ab Mai 2016 hergestellte Geräte.

BEDEUTUNG DER SYMBOLE

Symbole auf der Verpackung	Bedeutung
	Zerbrechlich
	Trocken aufbewahren
	Aufrecht stehen lassen
	Kippgefahr
	Sackkarre oder Palettenhubwagen für Transport erforderlich
	Verpackung nicht aufschneiden.
	Nicht mehr als 2 Kisten aufeinander stapeln

Symbole am Gerät	Bedeutung
	Gasanschluss
	Kondensatfalle (Ball-Syphon)
	Warmwasserkreislauf
	Heizkreislauf
	Verbindung zu Kanalisation
	Elektrizität
	Alarm

Symbole in der Bedienungsanleitung	Bedeutung
	Grundlegende Hinweise für die Sicherheit (von Personen und Geräten)
	Grundlegende Hinweise für die elektrische Sicherheit (elektrische Gefahr)
	Grundlegende Hinweise für die korrekte Arbeitsweise der Anwendung oder des Systems
	Generelle Hinweise
	Sicherheitsventil mit Verbindung an die Kanalisation
	Verbindung zu Kanalisation

KESSELTYPENSCHILD

Position: Vorn unten

Die Produktnummer (Code) und die Seriennummer (N°) des Kessels, welche auf dem Typenschild angegeben sind, müssen ACV im Falle einer Beanstandung vorgelegt werden! Andernfalls wird die Beanstandung nichtig gemacht.

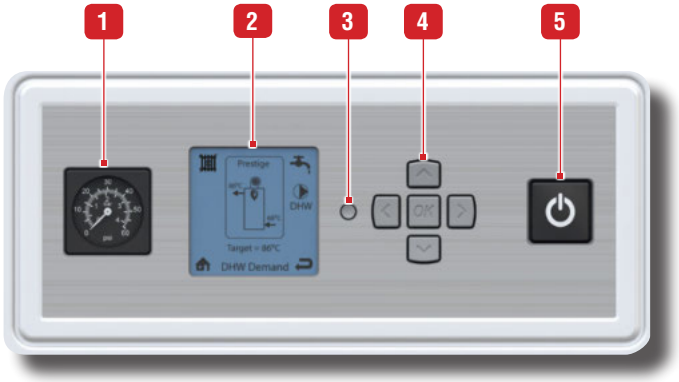
Prestige 24 Solo

Prestige 24 Excellence

Prestige 32 Solo

Prestige 32 Excellence

STEUERFELD UND ANZEIGE



Beschreibung

1. **Manometer** - Zeigt den Druck im Heizsystem an (min. 1 bar im kalten Zustand).
2. **ACVMAX LCD Display** -Hierbei handelt es sich um die Einrichtungsschnittstelle des Kessels; hier werden die Parameterwerte, die Fehlercodes und der Einrichtungsstatus der Parameter angezeigt. Angezeigt werden eine Reihe von Bildschirmen mit Informationen und/oder Symbolen. Die wichtigsten Symbole sind nachfolgend beschrieben.
3. **Taste Installateur** - Hiermit kann der Installateur auf die Menüs des ACVMax-Controllers zugreifen, um das System einzurichten.
4. **Pfeiltasten und OK-Taste** - Zum Blättern durch die Bildschirme des ACVMax-Controllers, zum Einrichten des Kessels, zum Heben und Senken der angezeigten Werte und zur Validierung der Auswahl und Zugriff auf die Easy Setup-Bildschirme. Die OK-Taste wird auch verwendet, um den Kessel nach einer Verriegelung zurückzusetzen (folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm).
5. **EIN/AUS-Schalter des Kessels** - Zum Ein- und Ausschalten des Gerätes.

Haupteinstellungen der ACVMax-Anzeige

- **Hintergrundbeleuchtung** - wird bei Betätigung einer beliebigen Taste eingeschaltet und leuchtet fünf Minuten lang.
- **Bildschirmkontrast** - kann am Home-Bildschirm eingestellt werden, indem die OK-Taste gedrückt und gehalten und dann die LINKE Taste zusammen mit der OK-Taste gedrückt und gehalten wird. Drücken Sie die Tasten AUFWÄRTS und ABWÄRTS, um den Kontrast einzustellen; halten Sie dabei die Tasten OK und LINKS gedrückt. Um zwischen Erhöhen und Verringern des Kontrastes umzuschalten, müssen alle Tasten losgelassen und der Vorgang wiederholt werden.

Hauptsymbole des ACVMax-Displays

ZH - zeigt Informationen zum Zentralheizkreis an.

WW - zeigt Informationen zum Warmwasserkreis an.

Hauptmenü - zurück zum Hauptmenü.

Zurück - zurück zum vorherigen Bildschirm.

Warmwetterabschaltung - wird auf dem Home-Bildschirm angezeigt, wenn die Außentemperatur die Schönwetter-Abschalttemperatur erreicht hat.

Rücksetzen - Rücksetzen des Systems auf die Werkseinstellungen.

Parameter - Zugriff auf die Einrichtung von Steuerungsparametern (Sprache, Einheiten, usw.).

Einfache Einrichtung -Zeigt Parameter an, auf die über die EZ-Einrichtung zugegriffen werden kann.

Zentralheizungs-/Warmwasserbetrieb - Zum Aktivieren/Deaktivieren des jeweiligen Kreises.

Information - Zeigt Informationen zum Kessel an.

Typische auf dem Home-Bildschirm angezeigte Punkte :

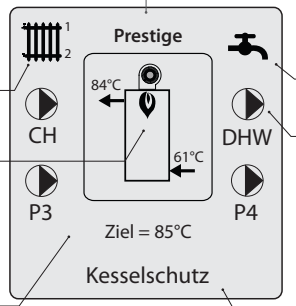
Der Kesseltyp wird an der Oberseite vom Bildschirm angezeigt. Der Typ und das Modell sind vom Hersteller vorangestellt*.

In der Mitte des Home-Bildschirms wird der Kessel angezeigt Die grundlegenden Betriebsinformationen wie z. B. Vor- und Rücklauftemperaturen werden angezeigt, ebenso wie der aktuelle Brennerstatus.

Heizungssymbol: Zeigt an, dass eine Anforderung aus dem Zentralheizkreis empfangen wurde. Die kleine Zahl 1 oder 2 zeigt an, welche ZH-Anforderungen aktiv sind.

Bei funktionierendem Gerät wird ein **Flammensymbol** angezeigt. Die Flammengröße zeigt die aktuelle Brennleistung an.

Grundlegende Informationen. Der Bediener kann mittels der Tasten LINKS und RECHTS zwischen den Punkten wechseln und Soll-, Vorlauf-, Rücklauf-, Warmwasser-, Außen- und Systemtemperaturen einsehen.



Wasserhahn-Symbol: Zeigt an, dass eine Anforderung aus dem WW-Kreis empfangen wurde.

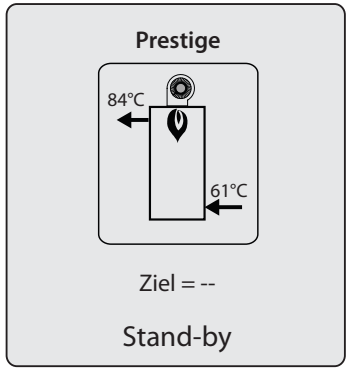
Umwälzpumpen-Symbole: Zeigen die aktuell laufenden Umwälzpumpen an.

Statuszeile: Zeigt den gegenwärtigen Betriebszustand des Kessels an. Siehe „Statusmeldungen“, Seite 7.

Für Heizkessel die nach Mai 2016 hergestellt wurden, ausgehend von Seriennummer A071140.

STANDBY-BILDSCHIRM

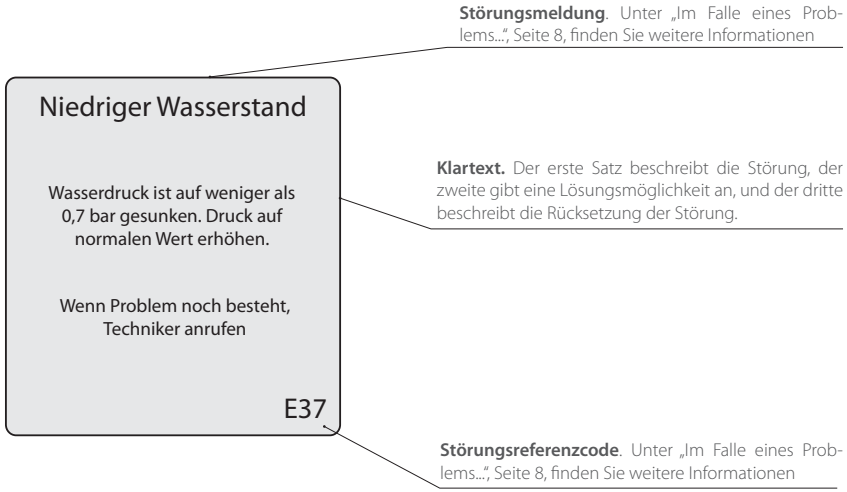
Dieser Bildschirm wird beim Anlauf angezeigt. Er gibt an, dass der Prestige bereit ist, auf Anforderungen zu reagieren.



STÖRUNGSBILDSCHIRM

Bei Auftreten eines Problems wird der Home-Bildschirm durch den Störungsbildschirm ersetzt. Solange das Problem nicht gelöst wird, bleibt die Hintergrundbeleuchtung eingeschaltet. Nach Drücken einer beliebigen Pfeiltaste wird wieder der Home-Bildschirm angezeigt.

Lösen Sie das Problem mithilfe des in der rechten unteren Ecke des Bildschirms angezeigten Codes; nutzen Sie dazu entweder die Tabelle im Abschnitt „Im Falle eines Problems...", Seite 8, oder die Störungscodetabelle im „Fehlercodes", Seite 41 (nur für Installateure).



STATUSMELDUNGEN

Stand-by	Standby Gibt an, dass der Prestige bereit ist, auf Anforderungen zu reagieren.
ZH-Anforderung	Eine Anforderung aus dem Zentralheizkreis wurde empfangen.
WW-Anforderung	Eine Anforderung aus dem Warmwasserkreis wurde empfangen.
ZH/WW-Anforderung	Zentralheizungs- und Warmwasseranforderungen werden gleichzeitig empfangen. Beide Anforderungen werden gleichzeitig bedient, da der Warmwasservorrang deaktiviert wurde.
WW-Vorrang	Zentralheizungs- und Warmwasseranforderungen werden gleichzeitig empfangen. Warmwasseranforderungen werden zuerst erfüllt, da sie Vorrang vor Zentralheizanforderungen haben.
Vorrangs-Zeitüberschreitung	Zentralheizungs- und Warmwasseranforderungen werden gleichzeitig empfangen. Das Zeitlimit für den Warmwasservorrang wurde überschritten. Der Vorrang wird jetzt zwischen Zentralheizungs- und Warmwasseranforderungen hin- und hergeschaltet, bis eine Anforderung erfüllt ist.
Externe Anforderung	Eine externe Modulationsanforderung wurde erhalten
Slave-Betrieb	Der Prestige ist der Slave in einem Kaskadensystem..
Handbetrieb	Der Brenner oder die Umwälzpumpen wurden im Installateur-Menü manuell aktiviert

ZH-Brenner Verzögerung Der Brenner läuft erst nach Ablauf der Anforderungssperrzeit an.

WW-Brenner Verzögerung Der Brenner läuft erst nach Ablauf der Anforderungssperrzeit an.

ZH-Sollwert erreicht	Der Brenner läuft nicht an, da die Zulauf-/Systemwassertemperatur über dem Sollwert liegt. Die Zentralheizungs-Umwälzpumpe arbeitet weiter, und der Brenner läuft wieder an, sobald die Vorlauf-/Systemwassertemperatur unter den Sollwert fällt.
WW-Sollwert erreicht	Der Brenner läuft nicht an, da die Zulauf-/Systemwassertemperatur über dem Sollwert liegt. Die Warmwasser-Umwälzpumpe arbeitet weiter, und der Brenner läuft wieder an, sobald die Vorlauf-/Systemwassertemperatur unter den Sollwert fällt.
ZH-Nachlaufpumpe	Die Zentralheizungs-Umwälzpumpe läuft, um nach Erfüllung einer Anforderung Wärme aus dem Prestige abzuführen.
WW-Nachlaufpumpe	Die Warmwasser-Umwälzpumpe läuft, um nach Erfüllung einer Anforderung Wärme aus dem Prestige abzuführen.
Frostschutz	Der Brenner läuft an, da die Frostschutzfunktion aktiviert wurde. Die Frostschutzfunktion endet, sobald die Vorlauf-/Systemwassertemperatur wieder über 16 °C liegt
Kesselschutz	Die Brennleistung des Brenners wird reduziert, da Vor- und Rücklauftemperatur des Kessels stark voneinander abweichen. Die Brennleistung steigt wieder an, sobald der Temperaturunterschied unter 25 °C fällt.
Störungsbeschreibung	Die aktuell für die Abschaltung des Prestige verantwortliche Störung wird angezeigt.

REGELMÄSSIGE PRÜFUNGEN

Grundlegende Hinweise für die korrekte Arbeitsweise der Anwendung

ACV empfiehlt, das System mindestens einmal alle sechs Monate auf Folgendes zu prüfen:

- **Stellen Sie sicher dass das System im kalten Zustand min. 1 bar Wasserdruck hat. Wenn der Druck unter 0,7 bar sinkt, schaltet der eingebaute Wassermangel-Druckwächter das Gerät in den Sperrzustand, bis der Druck im System wieder auf mehr als 1,2 bar angestiegen ist.**
- **Falls das System aufgefüllt werden muss, um den empfohlenen Mindestwasserdruck zu halten, schalten Sie das Gerät immer aus und fügen Sie nur kleine Wassermengen hinzu. Wenn eine große Menge an kaltem Wasser in einen heißen Kessel gegeben wird, kann der Kessel permanent beschädigt werden.**
- **Im Falle abermaliger Befüllung, informieren Sie Ihren Installateur**
- **Prüfen Sie dass sich kein Wasser auf dem Boden befindet. Sollte dies der Fall sein, informieren Sie Ihren Installateur.**
- **Wenn ein Kondensatneutralisationssystem installiert ist, kontrollieren Sie es und sorgen Sie dafür, dass es gereinigt wird**
- **Prüfen Sie regelmäßig, ob Fehlermeldungen (Störungen) auf dem Bildschirm angezeigt werden. Ein typischer Störungsbildschirm wird auf der vorherigen Seite erklärt. Verwenden Sie die Fehlersuchtabelle oder wenden Sie sich an Ihren Installateur.**

IM FALLE EINES PROBLEMS...

Finden Sie in dieser Liste den entsprechenden Fehlercode und die Lösung. Wenn hier keine Lösung gefunden werden kann, wenden Sie sich bitte an Ihren Installateur, der die richtige Lösung mittels der „Fehlercodes", Seite 41 , bestimmen wird.

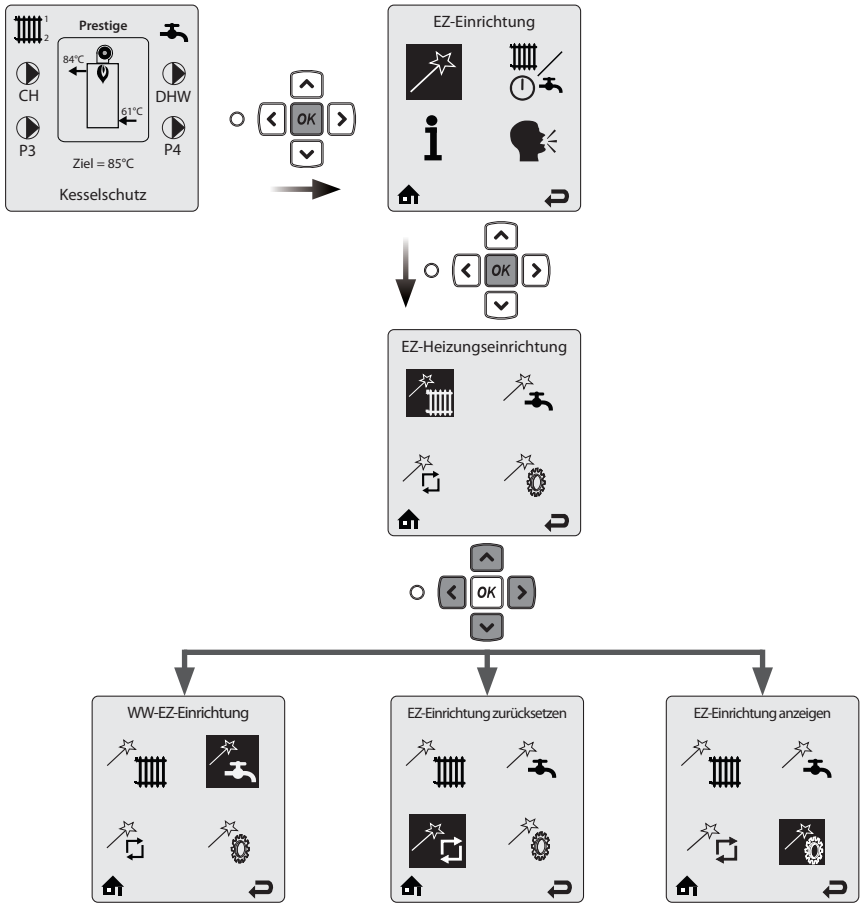
Fehler-code	Problem	Mögliche Ursache(-n)	Lösung
-	**Das Gerät schaltet sich bei Drücken des EIN/AUS-Hauptschalters nicht ein**	Keine Stromversorgung	Prüfen Sie die Stromversorgung; der Netzstecker des Gerätes muss an die Stromversorgung angeschlossen sein.
E 01	**Fehlzündung**	Nach 5 Zündversuchen läuft der Brenner nicht an.	Gaszufuhr zum Kessel prüfen.
E 13	**Rücksetzlimit erreicht**	Zurücksetzungen sind auf 5 Stück alle 15 Minuten beschränkt	Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein, das Gerät wird den Betrieb wieder aufnehmen.
E 34	**Niedrige Spannung**	Die Netzspannung ist auf einen unter den zum Betrieb notwendigen Wert gefallen	Der Kessel wird automatisch zurückgesetzt, sobald die Netzspannung normale Werte annimmt
E 37	**Wasserdruck niedrig**	Der Wasserdruck ist auf einen unter den zum Betrieb notwendigen Wert gefallen (0,7 bar).	Füllen Sie bis zum Erreichen des normalen Druckbereichs Wasser in das System ein. Der Kessel wird automatisch zurückgesetzt, sobald der Wasserdruck normale Werte annimmt.
E 94	**Interne Fehleranzeige**	Displayspeicherfehler	Gerät aus- und einschalten, um den Normalbetrieb wieder aufzunehmen.

LEITFADEN KESSELEINRICHTUNG

Die Hauptparameter des Kessels Prestige können mit der EZ (easy)-Einrichtungsfunktion des ACVMax Controllers eingerichtet werden Die EZ-Einrichtungsfunktion ermöglicht dem Anwender/Installateur die schnelle Einrichtung des Gerätes für sofortigen Betrieb gemäß der Systemkonfiguration*.

Generelle Hinweise

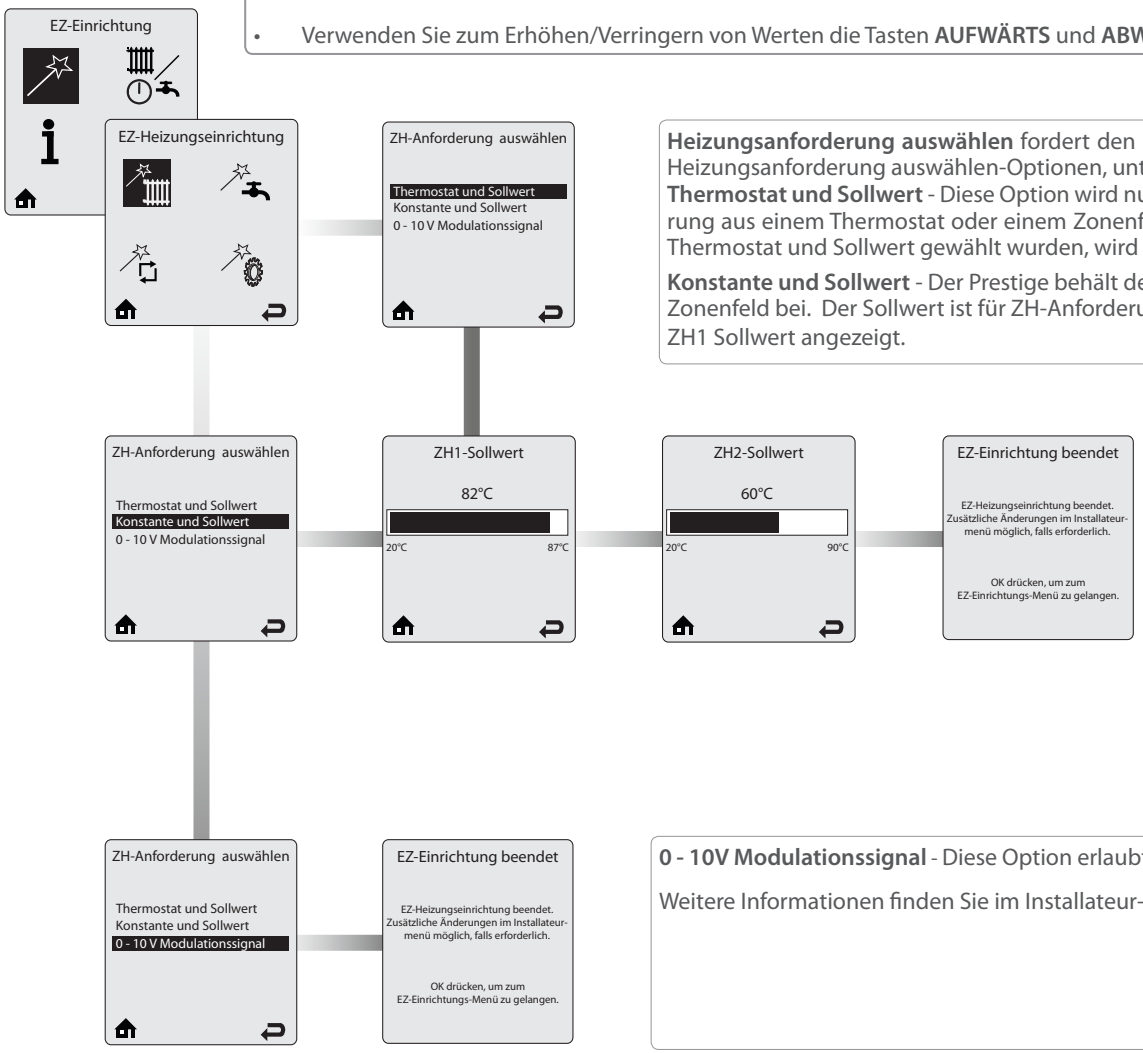
- **Verwenden Sie die Tasten AUFWÄRTS, ABWÄRTS, LINKS und RECHTS, um auf dem Bildschirm zu navigieren, und OK, um eine Auswahl zu bestätigen. Eine Auswahl wird durch einen schwarzen Hintergrund unter dem ausgewählten Symbol/Text angezeigt.**
- **Verwenden Sie zum Erhöhen/Verringern von Werten die Tasten AUFWÄRTS und ABWÄRTS, oder LINKS und RECHTS je nach Situation.**



* Bei komplexen Systemen muss das Setup von einem zugelassenen Installateur durchgeführt werden. Siehe das Handbuch für den Installateur oder das ACVMax Steuersystemhandbuch (siehe Seite 3 für weitere Informationen).

EZ-Heizungseinrichtung (kein Außensensor angeschlossen)

- Verwenden Sie die Tasten **AUFWÄRTS, ABWÄRTS, LINKS** und **RECHTS**, um auf dem Bildschirm zu navigieren
- Verwenden Sie **OK** um eine Auswahl zu bestätigen.
- Verwenden Sie zum Erhöhen/Verringern von Werten die Tasten **AUFWÄRTS** und **ABWÄRTS**, oder **LINKS** und **RECHTS** je nach Situation.



Heizungsanforderung auswählen fordert den Installateur auf, zu wählen, wie eine ZH-Anforderung erzeugt wird. Es gibt mehrere Heizungsanforderung auswählen-Optionen, unter denen der Installateur eine Auswahl treffen muss.
Thermostat und Sollwert - Diese Option wird nur angezeigt, wenn kein Außentemperatursensor angeschlossen ist. Eine ZH-Anforderung aus einem Thermostat oder einem Zonenfeld aktiviert den Prestige; der Sollwert wird für ZH-Anforderungen festgelegt. Wenn Thermostat und Sollwert gewählt wurden, wird der Bildschirm ZH1 Sollwert angezeigt.

Konstante und Sollwert - Der Prestige behält den Sollwert ohne eine externe Heizanforderung von einem Thermostaten oder einem Zonenfeld bei. Der Sollwert ist für ZH-Anforderungen festgelegt. Wenn Konstante und Sollwert gewählt wurden, wird der Bildschirm ZH1 Sollwert angezeigt.

ZH1-Sollwert fordert zur Eingabe des festen Sollwertes für eine ZH1-Heizanforderung auf, wenn eine Sollwertoption in Heizungsanforderung auswählen gewählt wurde. Drücken Sie die Tasten **LINKS** oder **RECHTS**, um die Solltemperatur einzustellen, und drücken Sie auf die **OK**-Taste. Bildschirm **ZH2-Sollwert** wird angezeigt

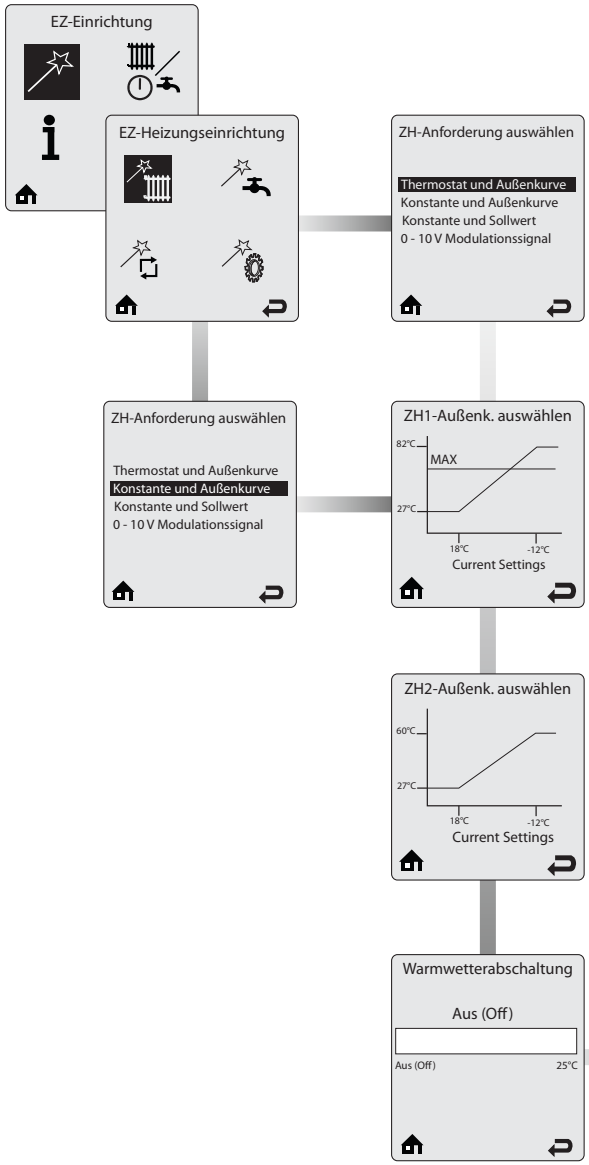
ZH2-Sollwert fordert zur Eingabe des festen Sollwertes für eine ZH2-Heizanforderung auf, wenn eine Sollwertoption in Heizungsanforderung auswählen gewählt wurde. Drücken Sie die Tasten **LINKS** oder **RECHTS**, um die Solltemperatur einzustellen, und drücken Sie auf die **OK**-Taste, um die Einstellung zu speichern und die Heizungseinstellung abzuschließen.

Standardtemperatur ZH1: 82°C.
Standardtemperatur ZH2: 60°C.

0 - 10V Modulationssignal - Diese Option erlaubt die Steuerung der Brennleistung des Prestige durch ein externes Steuerungssystem.

Weitere Informationen finden Sie im Installateur-Handbuchs, Band 1 oder im ACVMax Steuersystemhandbuchs.

EZ-Heizungseinrichtung (Außensensor angeschlossen)



Heizungsanforderung auswählen fordert den Installateur auf, zu wählen, wie eine ZH-Anforderung erzeugt wird. Es gibt mehrere Heizungsanforderung auswählen-Optionen, unter denen der Installateur eine Auswahl treffen muss.

Thermostat und Außenkurve - Diese Option wird nur angezeigt, wenn der Außentemperatursensor angeschlossen ist. Eine ZH-Anforderung aus einem Thermostat oder einem Zonenfeld aktiviert den Kessel; der Sollwert für ZH-Anforderungen hängt von der Außentemperatur ab.

Konstante und Außenkurve - Diese Option wird nur angezeigt, wenn der Außentemperatursensor angeschlossen ist. Der Prestige behält den Sollwert ohne eine externe Anforderung von einem Thermostaten oder einem Zonenfeld bei. Der Sollwert für ZH-Anforderungen hängt von der Außentemperatur ab.

ZH1-Außenk. auswählen fordert dazu auf, eine Außenkurve für eine Heizanforderung für Zentralheizung 1 auszuwählen, wenn in Heizungsanforderung auswählen eine Außen-Rücksetzoption gewählt wurde. Außenkurven-Voreinstellungen sind für die meisten Anwendungen verfügbar. Im Installateur-Menü kann die Außenkurve auch auf beliebige Einstellungen gesetzt werden (siehe das Handbuch für den Installateur oder das ACVMax Steuersystemhandbuch (siehe Seite 3 für weitere Informationen)).

Drücken Sie eine **AUFWÄRTS**- oder **ABWÄRTS**-Taste, um eine zur Art des Heizsystems passende Außenkurve zu wählen; drücken Sie dann **OK**, um die Einstellung zu speichern.

Standard: Systeme mit einer Temperatur zwischen 27 °C und 82 °C.

ZH2-Außenk. auswählenfordert dazu auf, eine Außenkurve für eine Heizanforderung für Zentralheizung 2 auszuwählen, wenn in Zentralheizungsanforderung wählen eine Außen-Rücksetzoption gewählt wurde. Außenkurven-Voreinstellungen sind für die meisten Anwendungen verfügbar. Im Installateur-Menü kann die Außenkurve auch auf beliebige Einstellungen gesetzt werden (siehe das Handbuch für den Installateur oder das ACVMax Steuersystemhandbuch (siehe Seite 3 für weitere Informationen)).

Drücken Sie eine **AUFWÄRTS**- oder **ABWÄRTS**-Taste, um eine zur Art des Heizsystems passende Außenkurve zu wählen; drücken Sie dann **OK**, um die Einstellung zu speichern.

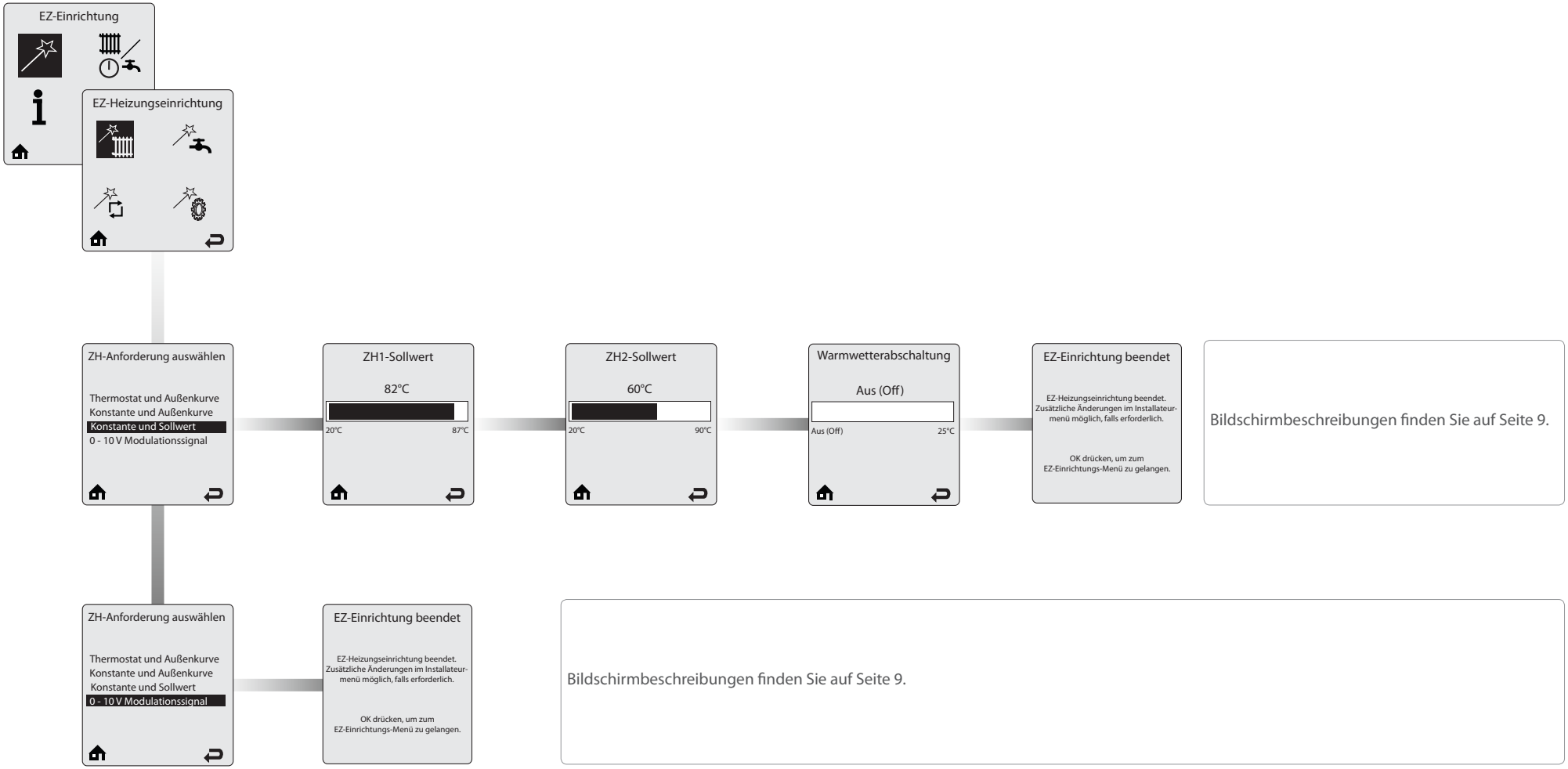
Standard: Systeme mit einer Temperatur zwischen 27 °C und 60 °C.

Warmwetterabschaltung erlaubt die Eingabe einer optionalen Außentemperatur, ab der die Zentralheizungsfunktion ausgeschaltet wird. Der Prestige reagiert weiterhin auf eine Warmwasseranforderung oder auf ein 0 - 10 V-Modulationssignal, wenn die Außentemperatur höher ist als die Schönwetter-Abschalttemperatur.

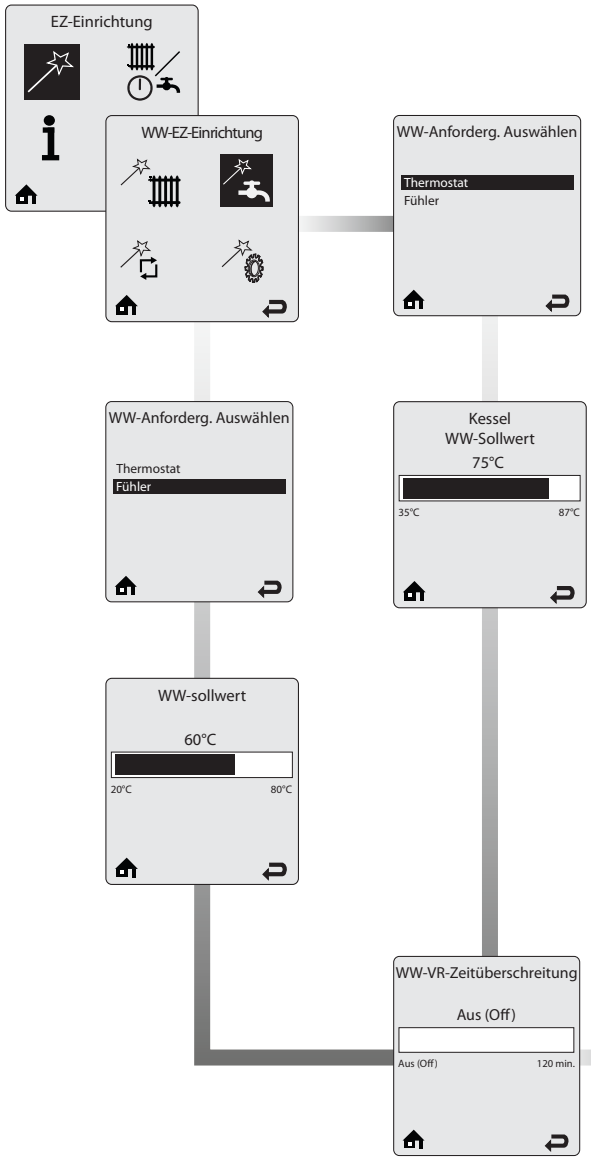
Drücken Sie die Tasten **LINKS** oder **RECHTS**, um die Warmwetter-Abschalttemperatur einzustellen, und drücken Sie auf die **OK**-Taste, um die Einstellung zu speichern und die Heizungseinstellung abzuschließen

Das Symbol Warmwetterabschaltung ( ) wird auf dem Home-Bildschirm angezeigt, wenn die Außentemperatur die Schönwetter-Abschalttemperatur erreicht hat.

Standard: AUS.


EZ-Einrichtung
EZ-Heizungseinrichtung
ZH-Anforderung auswählen
Thermostat und Außenkurve
Konstante und Außenkurve
Konstante und Sollwert
0 - 10 V Modulationssignal
ZH1-Sollwert
82°C
20°C
87°C
ZH2-Sollwert
60°C
20°C
90°C
Warmwetterabschaltung
Aus (Off)
Aus (Off)
25°C
EZ-Einrichtung beendet
EZ-Heizungseinrichtung beendet. Zusätzliche Änderungen im Installateur-menü möglich, falls erforderlich.
OK drücken, um zum EZ-Einrichtungs-Menü zu gelangen.
Bildschirmbeschreibungen finden Sie auf Seite 9.
ZH-Anforderung auswählen
Thermostat und Außenkurve
Konstante und Außenkurve
Konstante und Sollwert
0 - 10 V Modulationssignal
EZ-Einrichtung beendet
EZ-Heizungseinrichtung beendet. Zusätzliche Änderungen im Installateur-menü möglich, falls erforderlich.
OK drücken, um zum EZ-Einrichtungs-Menü zu gelangen.
Bildschirmbeschreibungen finden Sie auf Seite 9.

WW-EZ-Einrichtung



WW-Anforderg. auswählen fordert den Installateur auf, zu wählen, wie eine WW-Anforderung erzeugt wird. Es gibt mehrere WW-Anforderung auswählen-Optionen, unter denen der Installateur eine Auswahl treffen muss..

Wenn **Thermostat** gewählt ist, gibt eine Warmwasseranforderung aus einem Aquastat oder einem potentialfreien Kontakt dem Prestige einen festen Sollwert für eine Warmwasseranforderung.

Wenn **Fühler** ausgewählt ist, wird ein optionaler indirekter Wasserheizungssensor benötigt. Der Prestige überwacht die WW-Speichertemperatur und erzeugt eine WW-Anforderung, wenn die Temperatur den WW-Speichersollwert um 3 °C unterschreitet.

Standard: **Thermostat (Prestige Solo)**
Fühler (Prestige Excellence)

Kessel-WW-Sollwert fordert die Eingabe der festen Kessel-Solltemperatur während einer Warmwasseranforderung an, wenn die Thermostatoption gewählt wurde.

Drücken Sie die Tasten **LINKS** oder **RECHTS**, um die Solltemperatur einzustellen, und drücken Sie auf die **OK**-Taste.

Standard: 75°C.

WW-Speichersollwertfordert zur Eingabe der WW-Speichersolltemperatur auf.

Drücken Sie die Tasten **LINKS** oder **RECHTS**, um die Solltemperatur einzustellen, und drücken Sie auf die **OK**-Taste.

Standard: 60°C.

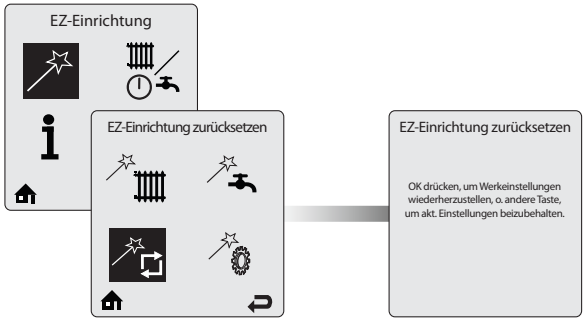
Der Kessel-WW-Sollwert wird automatisch um 15 °C höher als der WW-Speichersollwert gesetzt.

WW-Vorrangs-Zeitüberschreitung fordert zur Eingabe eines optionalen Zeitlimits auf, mit dem eine Warmwasseranforderung Vorrang vor einer Zentralheizungsanforderung hat.

Drücken Sie die Tasten **LINKS** oder **RECHTS**, um den gewünschten Zeitüberschreitungswert einzustellen, und drücken Sie auf die **OK**-Taste, um die Einstellung zu speichern und schließen Sie die WW-Einstellung ab.

Standard: Aus

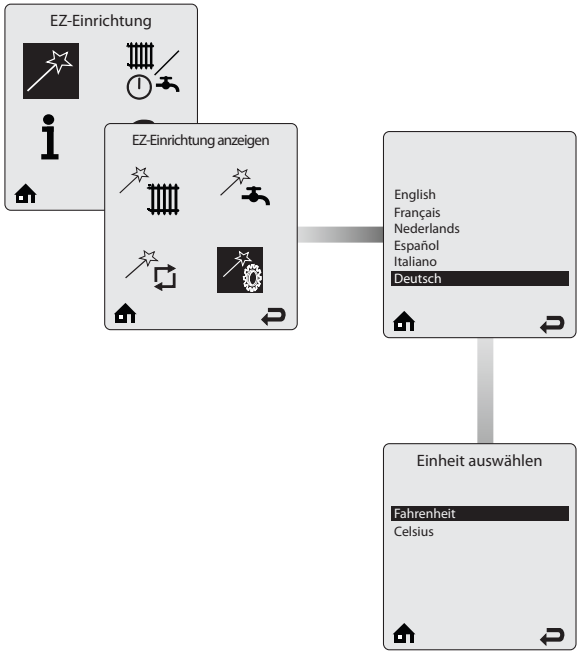
EZ-Einrichtung zurücksetzen



EZ-Einrichtung zurücksetzen ermöglicht das Zurücksetzen aller EZ-Einrichtungseinstellungen auf die Werkseinstellungen.

Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm zur Rücksetzung aller Einstellungen zur EZ-Einrichtung.

EZ-Einrichtung anzeigen



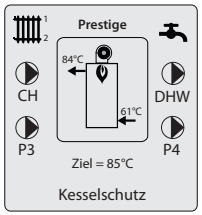
EZ-Einrichtung anzeigen ermöglicht die Auswahl der Schnittstellensprache (Neun verschiedene Sprachen: Englisch, Französisch, Niederländisch, Spanisch, Italienisch, Deutsch, Tschechisch, Polnisch und Russisch):

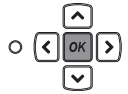
Drücken Sie zur Auswahl der gewünschten Sprache die Taste **AUFWÄRTS** oder **ABWÄRTS**; drücken Sie dann **OK**, um die Einstellung zu speichern.

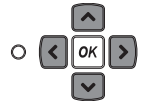
EZ-Einrichtung anzeigen ermöglicht die Auswahl der Temperatureinheit der Schnittstelle.

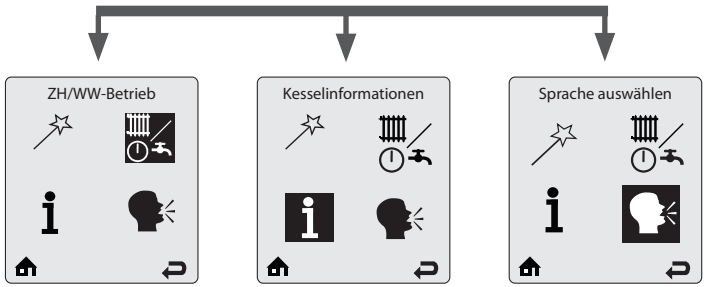
Drücken Sie zur Auswahl der gewünschten Temperatureinheit die Taste **AUFWÄRTS** oder **ABWÄRTS**; drücken Sie dann **OK**, um die Einstellung zu speichern.

Ausgehend von der Startseite









Wählen Sie das Symbol und bestätigen Sie die Auswahl mit OK, dieses erlaubt Ihnen den direkten Zugriff auf die Sprachauswahl (siehe links).

DE

ZH-/WW-Betrieb

ZH-/WW-Betrieb bietet einen einfachen Weg zur Aktivierung/Deaktivierung entweder der ZH- oder der WW-Funktion des Prestige.

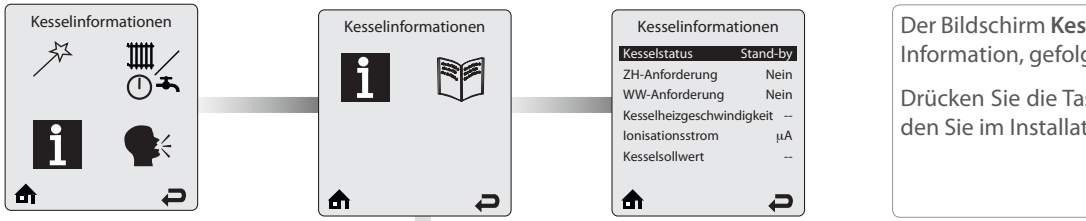
Drücken Sie die Tasten **LINKS** oder **RECHTS**, um das Objekt zu wählen (Symbol ZH oder WW), und drücken Sie auf die **OK**-Taste, um zwischen Aktivierung/Deaktivierung zu wechseln. Der Status des Kreises wird oben im Bildschirm angezeigt.

Wählen Sie mit den Pfeiltasten das **HOME**- oder **ZURÜCK**-Symbol unten auf dem Bildschirm, um entweder zurück zum Home-Bildschirm oder zum vorher angezeigten Bildschirm zu wechseln.

Standard für Prestige Solo:

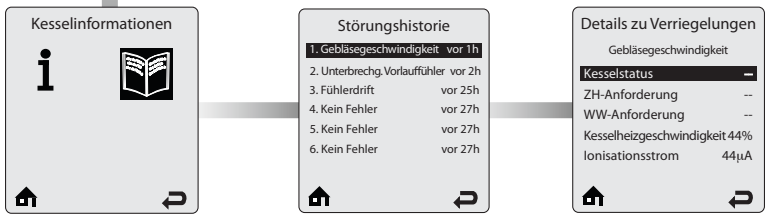
Standard für Prestige Excellence:

Kesselinformationen



Der Bildschirm **Kesselinformationen** bietet Echtzeit-Betriebsinformationen des Prestige. Jede Zeile enthält eine Information, gefolgt von ihrem aktuellen Wert. Auf dem Bildschirm werden sechs Zeilen gleichzeitig angezeigt.

Drücken Sie die Taste **AUFWÄRTS** oder **ABWÄRTS**, um durch die Zeilen zu blättern. Weitere Informationen finden Sie im Installateur-Handbuchs, Band 1 oder im ACVMax Steuersystemhandbuchs.



Der Bildschirm **Störungshistorie** zeichnet die letzten acht Störungen auf. Auf dem Störungshistorie-Bildschirm werden sechs Zeilen gleichzeitig angezeigt. Jede Zeile enthält eine Störungsbeschreibung, gefolgt von der Angabe, wie lange die Störung her ist.

Drücken Sie die Taste **AUFWÄRTS** oder **ABWÄRTS**, um durch die Zeilen zu blättern, und auf **OK**, um eine Zeile auszuwählen und mehr Details dazu zu erhalten. Weitere Informationen finden Sie im Installateur-Handbuchs, Band 1 oder im ACVMax Steuersystemhandbuchs.

MODELLE - PRESTIGE 24 - 32 SOLO / EXCELLENCE

Der Prestige ist ein wandgehängter Brennwertkessel, der die Kriterien zur „HR-Top-Einstufung“ in Belgien erfüllt. Der Kessel ist als raumluftunabhängige Gasfeuerstätte nach den CE-Anforderungen für die Gasgerätearten C13(x) - C33(x) - C43(x) - C53(x) - C63(x) - C83(x) - C93(x), zugelassen, kann aber auch als raumluftabhängige Gasfeuerstätte entsprechend Gasgeräteart B23 oder als Gasfeuerstätte angeschlossen werden, die mit Überdruck entsprechend Gasgeräteart B23P betrieben wird.

Die Solo Serie kann mit den gesamten Bereich der ACV Warmwasser (WW) Tanks kombiniert bzw. betrieben werden. Die Prestige Excellence Serie verfügt über einen integrierten Warmwasserspeicher (54l), Sie kann als eigenständiges Gerät betrieben werden, welche die Bereitstellung von Heizung und Warmwasser sichert.

Der Prestige Kessel ist mit einer eingebauten Frostschutzeinrichtung versehen: Sobald die Vorlauftemperatur am NTC1 unter 7°C abfällt, wird die Heizungspumpe eingeschaltet. Sobald die Vorlauftemperatur unter 5°C abfällt, wird der Brenner eingeschaltet, bis die Vorlauftemperatur wieder einen Wert von über 15°C erreicht hat. Danach läuft die Pumpe noch weitere 10 Minuten nach Die Funktion kann in der Installateurebene aktiviert/deaktiviert werden. Wenn der Frostschutz deaktiviert ist, arbeiten nur noch die Pumpen.

Eine Frostschutzfunktion ist auch verfügbar, wenn ein Außentemperatursensor angeschlossen ist, werden die Pumpen aktiviert, wenn die Außentemperatur unter den eingestellten Wert (Frostschutz) fällt. Damit der Prestige-Kessel das gesamte System vor Frost schützen kann, sollten alle Ventile der Heizkörper und der Konvektoren vollständig geöffnet sein.

KONFIGURATION IN EINEM SYSTEM

Die Prestige-Kessel können für verschiedene Systeme eingerichtet werden, als Hoch- oder Niedrigtemperaturversion oder beides, und mit oder ohne Warmwasserspeicher.

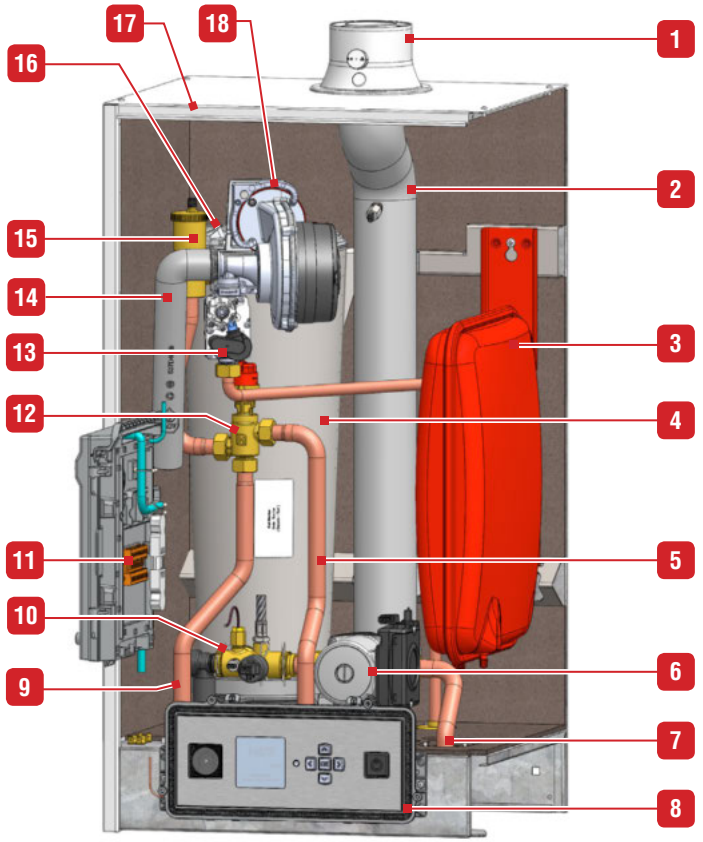
Es obliegt dem Installateur, die beste Lösung für den Anwender zu bestimmen.

In diesem Handbuch ist eine Grundkonfiguration dargestellt, (siehe“Konfiguration und Systemeinrichtung“, Seite 32), die mit den erforderlichen Zubehörteilen und elektrischen Anschlüssen ausgerüstet ist und über das ACVMax-Setup mit der EZ-Einrichtungsfunktion eingerichtet wird.

Zusätzliche Konfigurationen, die eine erweiterte Einrichtung erfordern, finden Sie im Installateur-Handbuchs oder im ACVMax Steuersystemhandbuchs (entsprechend dem Software-Aufbau des ACVMax, siehe Seite 3 für weitere Informationen). Die Einrichtung solcher Systeme darf nur durch einen Installateur unter Verwendung des Installateurcodes erfolgen.

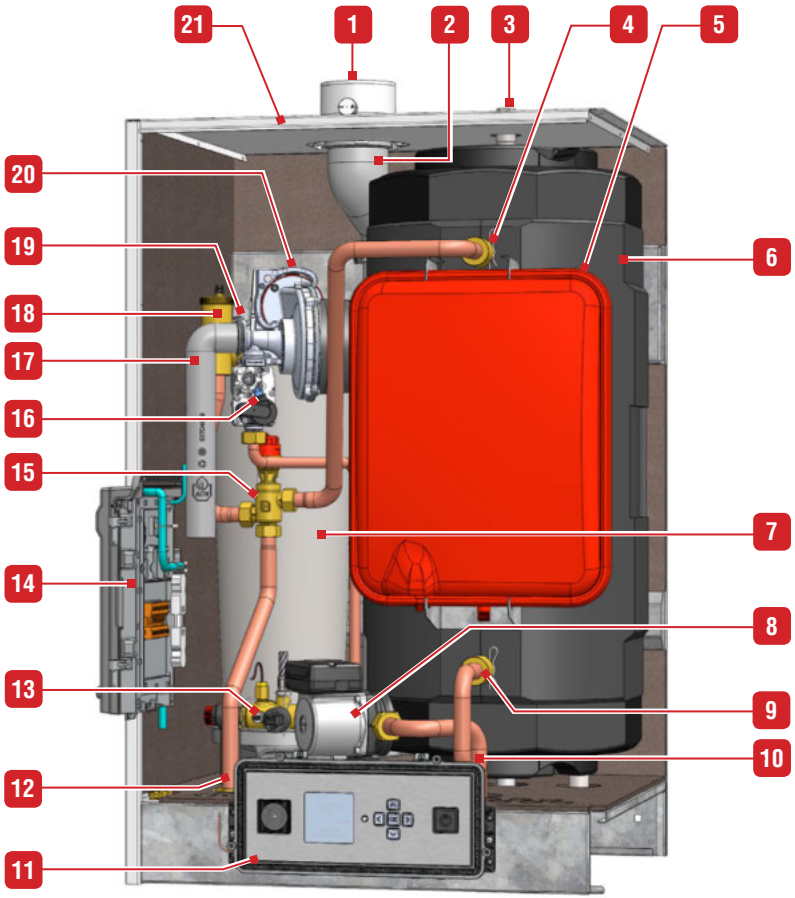
Wenden Sie sich für alle anderen Konfigurationen, die nicht in den Handbüchern enthalten sind, an Ihren ACV-Fachhändler.

PRESTIGE 24 - 32 SOLO



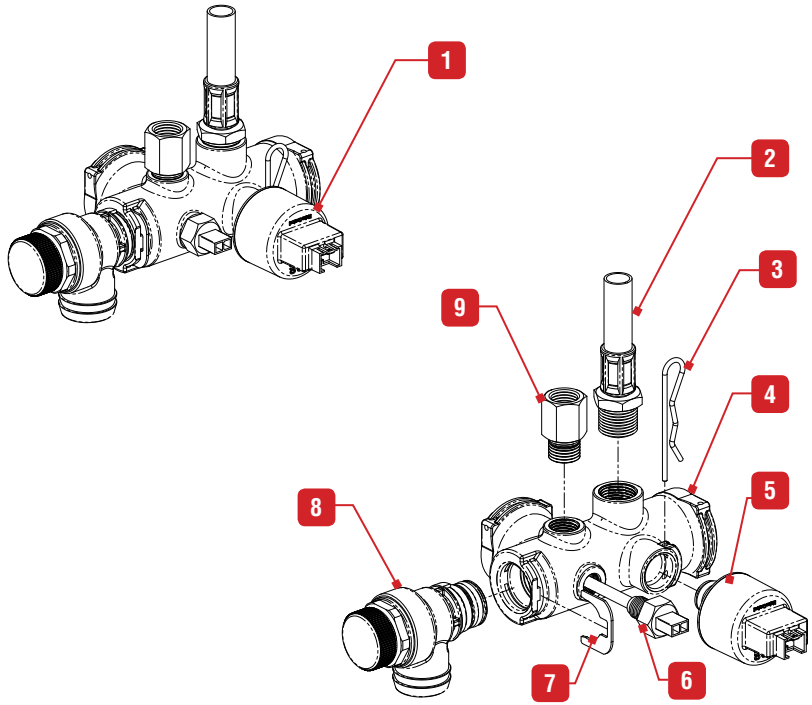
1. Konzentrischer Schornsteinanschluss Ø 60/100 mm mit Messöffnung
2. Abgasrohr
3. Ausdehnungsgefäß Heizkreis 12 Liter
4. Edelstahlwärmetauscher
5. Anschluss für externen Warmwasserspeicher (zu installierender Bausatz - unter dem Kesselkörper)
6. Hocheffizienzumwälzpumpe
7. Heizungrücklauf
8. Bedienfeld mit Display und Manometer
9. Heizungvorlauf
10. Multifunktions - Schnellverbinderblock (siehe Detailansicht nächste Seite).
11. Elektrische Steuerung (mit Ersatzsicherungen an der Rückseite).
12. 3-Wegeventil
13. Gasventil
14. Luftzufuhrrohr
15. Automatischer Entlüfter (Heizkreis)
16. Flammenschauglas
17. Kesselverkleidung mit Isolierung
18. Modulierender Luft/Gas Premix Brenner mit Gebläse

PRESTIGE 24 - 32 EXCELLENCE



1. Konzentrischer Schornsteinanschluss Ø 60/100 mm mit Messöffnung
2. Abgasrohr
3. Manueller Entlüfter (Brauchwasser)
4. Heizungsvorlauf Warmwasser
5. Ausdehnungsgefäß Heizkreis 12 Liter
6. Brauchwasserspeicher (54 Liter)
7. Edelstahlwärmetauscher
8. Hocheffizienzumwälzpumpe
9. Heizungrücklauf Warmwasser
10. Heizungrücklauf
11. Bedienfeld mit Display und Manometer
12. Heizungvorlauf
13. Multifunktions - Schnellverbinderblock (siehe Detailansicht nächste Seite).
14. Elektrische Steuerung (mit Ersatzsicherungen an der Rückseite).
15. 3-Wegeventil
16. Gasventil
17. Luftzufuhrrohr
18. Automatischer Entlüfter (Heizkreis)
19. Flammenschauglas
20. Modulierender Luft/Gas Premix Brenner mit Gebläse
21. Kesselverkleidung mit Isolierung

MULTIFUNKTIONS-SCHNELLVERBINDUNGSBLOCK



1. Multifunktions-Schnellverbindungsblock
2. Anschluss Ausdehungsgefäß
3. Arretierstift
4. Schnellanschlussblock Körper
5. Wasserdrucksensor
6. Brauchwasserfühler (12kΩ)
7. Halteclip
8. Sicherheitsventil
9. Manometerrückschlagventil

VERBRENNUNGSEIGENSCHAFTEN

			PRESTIGE							
			Solo				Excellence			
			24		32		24		32	
			G20/G25	G31	G20/G25	G31	G20/G25	G31	G20/G25	G31
Eingang (PCI)	max	kW	24	24	32	32	24	24	32	32
	min	kW	4,0	4,3	4,9	5,0	4,0	4,3	4,9	5,0
Leistung bei 100%	(80/60°C)	kW	23,3	23,3	31,0	31,0	23,3	23,3	31,0	31,0
	(50/30°C)	kW	25,5	25,5	33,6	33,6	25,5	25,5	33,6	33,6
Wirkungsgrad bei 100%	(80/60°C)	%	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0
	(50/30°C)	%	106,1	106,1	105,0	105,0	106,1	106,1	105,0	105,0
Wirkungsgrad bei 30% (EN677)		%	109,0	109,0	109,0	109,0	109,0	109,0	109,0	109,0
NOx (Klasse 5)	Gewichtet	mg/kWh	38,0	–	38,0	–	38,0	–	38,0	–
CO	Max. Leistung	mg/kWh	50	94	88	126	50	94	88	126
CO_2 (mit geöffneter Vorderwand)	Max. Leistung	%CO_2	8,7	10,5	8,8	10,4	8,7	10,5	8,8	10,4
	Min. Leistung	%CO_2	8,4	10,0	8,2	10,1	8,4	10,0	8,2	10,1
CO_2 (mit geschlossener Vorderwand)	Max. Leistung	%CO_2	8,9	10,7	9,0	10,6	8,9	10,7	9,0	10,6
	Min. Leistung	%CO_2	8,6	10,2	8,4	10,3	8,6	10,2	8,4	10,3
Max Gasdurchsatz G20/G25	G20 (20 mbar)	m³/Std.	2,54	–	3,39	–	2,54	–	3,39	–
	G25 (25 mbar)	m³/Std.	2,95	–	3,94	–	2,95	–	3,94	–
Max Gasdurchsatz G31	30/37/50 mbar	Kg/Std.	–	1,87	–	2,49	–	1,87	–	2,49
	30/37/50 mbar	m³/Std.	–	0,98	–	1,31	–	0,98	–	1,31
Temperatur des Abgases	Nominal	°C	80	80	80	80	80	80	80	80
	Max.	°C	110	110	110	110	110	110	110	110
	Min.	°C	30	30	30	30	30	30	30	30
Mittlere Temp. der Verbrennungsprodukte	WW-Betrieb	°C	–	–	–	–	80	80	80	80
Massenstrom** der Abgase	Nominal	g/s	12,14	10,62	16,02	15,77	12,14	10,62	16,02	15,77
	bei min. Leistung	g/s	2,02	1,90	2,45	2,46	2,02	1,90	2,45	2,46

*** Massenstrom -Werte wurden für G20 und G31 mit einem Luftfaktor von 1,3 berechnet.**

GAS KATEGORIEN

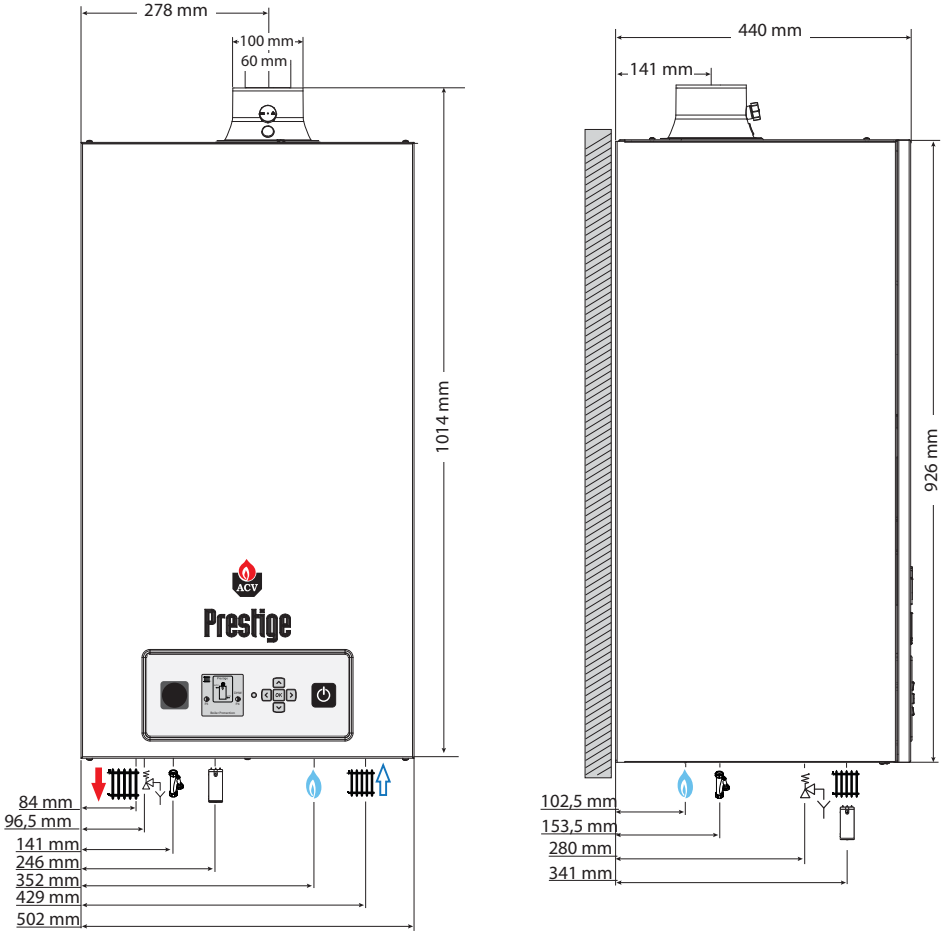
Gasart		G20	G25		G20 ⇆ G25	G31		
Druck (mbar)		20	20	25	20 ⇆ 25	30	37	50
Länder-Code	Kategorie							
AT	II_{2H3P}	●						●
BE	$I_{2E(S)}$				●			
	$I_{2E(R)}$				●			
	I_{3P}						●	
CH	II_{2H3P}	●					●	●
CZ	II_{2H3P}	●					●	
DE	II_{2E3P}	●						●
	II_{2ELL3P}	●	●					●
ES	II_{2H3P}	●					●	
FI	II_{2H3P}	●				●		
FR	II_{2Er3P}	●		●			●	●
GB	II_{2H3P}	●					●	
GR	II_{2H3P}	●					●	
HR	II_{2H3P}	●					●	
IE	II_{2H3P}	●					●	
IT	II_{2H3P}	●					●	
LT	II_{2H3P}	●					●	
LU	II_{2E3P}	●				●		
LV	I_{2H}	●						
NL	II_{2EK3P}*			●			●	
	II_{2L3P}			●		●		●
PL	II_{2E3P}	●					●	
PT	II_{2H3P}	●					●	
RO	II_{2H3P}	●				●		
SI	II_{2H3P}	●				●		
SK	II_{2H3P}	●					●	●

* G25.3

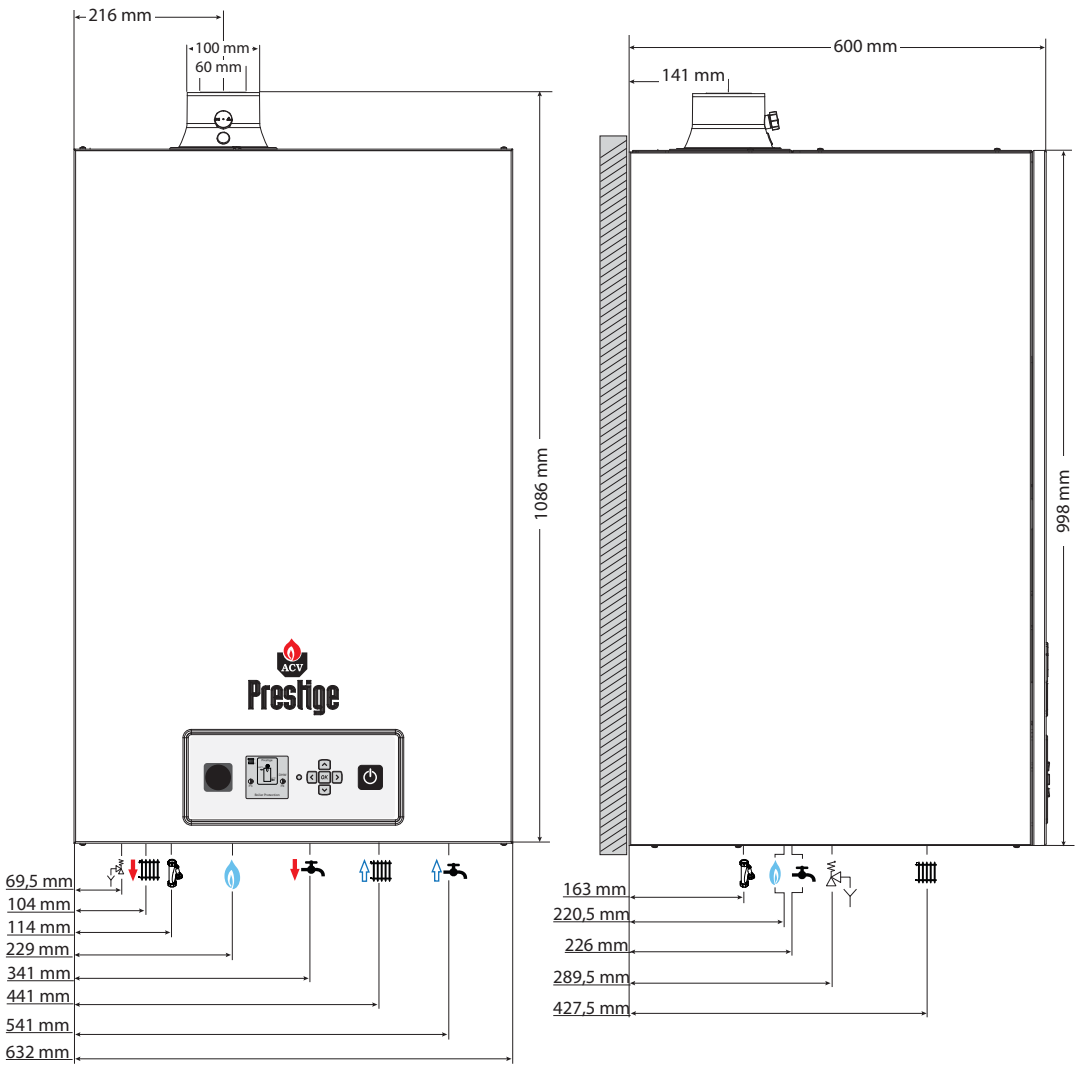
DE

ABMESSUNGEN

Prestige 24 - 32 Solo

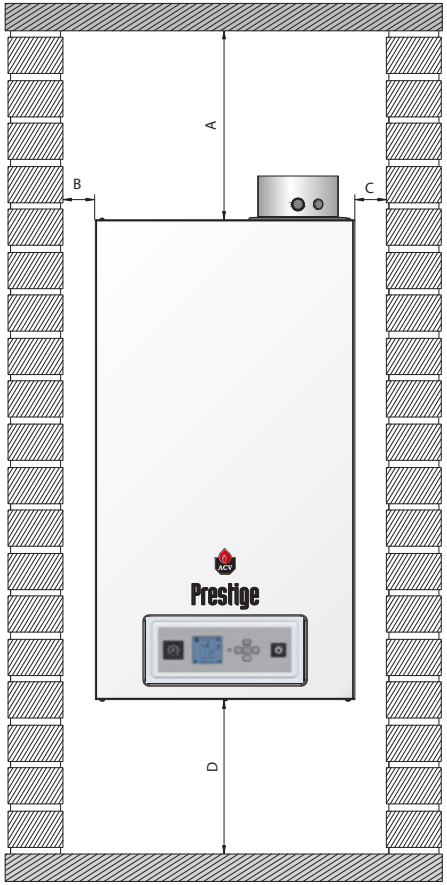


Prestige 24 - 32 Excellence



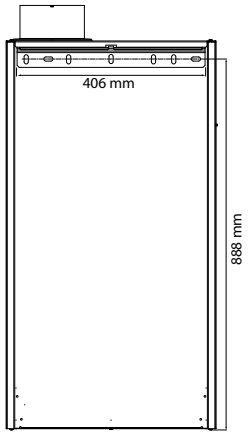
		PRESTIGE SOLO		PRESTIGE EXCELLENCE	
		24	32	24	32
[M]	"	1	1	1	1
[M]	"	—	—	3/4	3/4
[M]	"	3/4	3/4	3/4	3/4
min. ∅ des Abgassystems	mm	60	60	60	60
Leergewicht	Kg	54	54	92	92

ABSTÄNDE

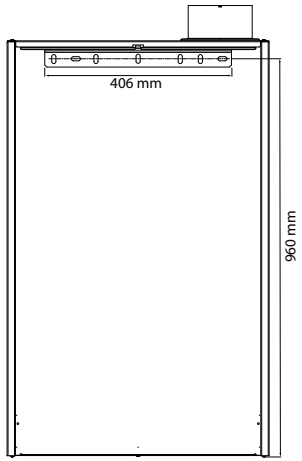


Min Abstände		PRESTIGE 24-32 SOLO	PRESTIGE 24-32 EXCELLENCE
A	mm	300	300
B	mm	25	25
C	mm	25	25
D	mm	220	1100

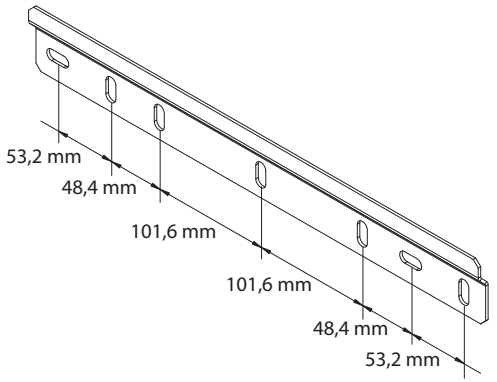
WANDMONTAGE - ABSTÄNDE



Prestige 24-32 Solo



Prestige 24-32 Excellence



Für die Wandmontage des Kessels siehe "Montage des Kessels - Wandbefestigung", Seite 25.

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN - PRESTIGE 24-32 SOLO/EXCELLENCE

			PRESTIGE			
			Solo		Excellence	
Haupteigenschaften			**24**	**32**	**24**	**32**
Versorgungsspannung		V~	230	230	230	230
Netzfrequenz		Hz	50	50	50	50
elektrische Leistungsaufnahme	Max.	W	89	94	89	94
	Min.	W	15	15	15	15
Stromverbrauch 30% Last		W	17	17	17	17
Stromverbrauch im Stand-by		W	5	5	5	5
Elektrische Absicherung		A	16	16	16	16
Schutzklasse		IP	X4D	X4D	X4D	X4D

Das Netzanschlusskabel darf nur durch ein Original-ACV-Ersatzteil, P/N 257F1180, ersetzt werden.

Beschreibung

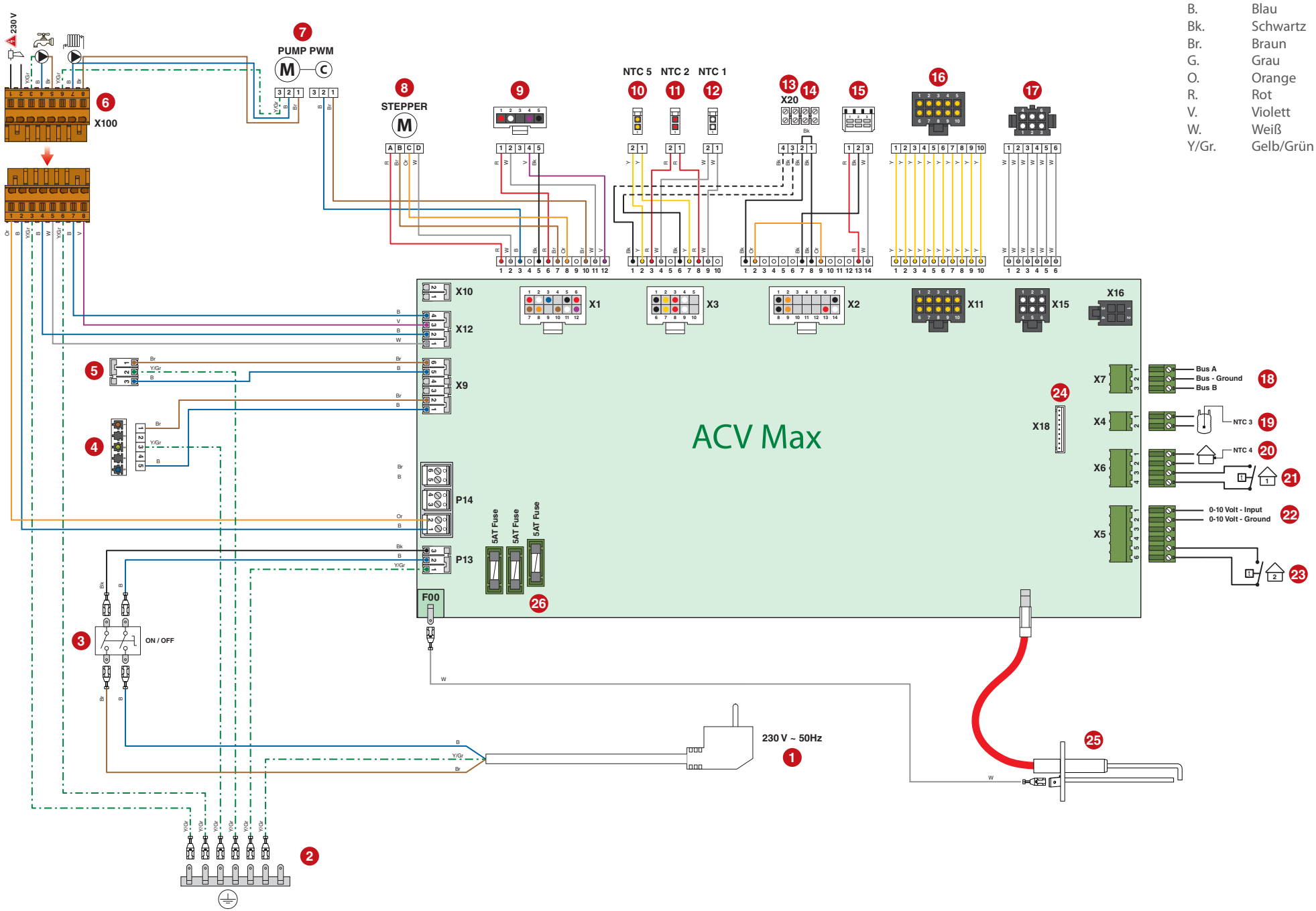
1. 230 V Anschlussklemme
2. Erdung
3. AN/AUS Hauptschalter
4. Gasventil gleichrichtet
5. Stromversorgung des Brenners
6. Klemmenblock für Zubehör
   - : Alarm (ERR) **230 V Ausgang ! !**
   - : Heizkreispumpe (DHW)
   - : Speicherladepumpe (DHW)
7. PWM modulierende Pumpe
8. Schrittmotor für 3-Wegeventil
9. Brenner PWM Stecker
10. NTC5 - Abgas-Temperaturfühler
11. NTC2 - Rücklauf-Temperaturfühler
12. NTC1 - Vorlauf-Temperaturfühler
13. NTC - Niedertemperaturkreis

Für die Option "Niedertemperatur-Heizkreis", müssen die schwarzen Leitungen von X3 Stecker Num. 1 & 6 auf Stecker X20 auf Num. 3 & 4 verbunden werden.

14. Maximalthermostat
15. Wassermangelschalter
16. PCB (Display)
17. ACVMax-Programmieranschluss
18. A & B Modbus (optional)
19. NTC3 - Brauchwasserfühler (optional für Prestige 24 - 32 Solo)
20. NTC4 - Außenfühler (optional)
21. Raumthermostat 1 (optional)
22. 0-10 Volt (optional)
23. Raumthermostat 2 (optional)
24. Anschluss für Regeleinheit Control Unit
25. Ionisations- und Zündkabel
26. Träge 5 Ampere-Sicherung 3x für interne und optionale Schaltungen*

* Träge 5 Ampere-Sicherung 2x für den internen Schaltung und Verbindung von CH, DHW und Flame Rückmeldung + Träge 5 Ampere-Sicherung für die Verbindung P3 und P4 (Verbindung P14).

2 träge Ersatzsicherungen 5 Ampere befinden sich auf der Rückseite des Verteilerkastens, zum Austausch der Sicherung (falls erforderlich).


B. Blau
Bk. Schwartz
Br. Braun
G. Grau
O. Orange
R. Rot
V. Violett
W. Weiß
Y/Gr. Gelb/Grün
230 V
X100
PUMP PWM
STEPPER
NTC 5
NTC 2
NTC 1
X20
X10
X12
X9
X1
X3
X2
X11
X15
X16
X18
X7
X4
X6
X5
P14
P13
F00
5AT Fuse
5AT Fuse
5AT Fuse
ACV Max
ON / OFF
230 V ~ 50Hz
Bus A
Bus - Ground
Bus B
NTC 3
NTC 4
0-10 Volt - Input
0-10 Volt - Ground

DE

HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN

		PRESTIGE			
		Solo		Excellence	
Haupteigenschaften		**24**	**32**	**24**	**32**
Inhalt (Heizung)	L	8	8	16	16
Inhalt (Brauchwasserkreis)	L	–	–	54	54
Ausdehungsgefäß (Primar)	L	12	12	12	12
max. Betriebsdruck von Primärkreis	bar	3	3	3	3
Druckverlust des Kessels (Primärkreis) (Δt = 20 K)	mbar	141	243	141	243
min. erforderliche Durchflussmenge	L/Std.	1.050	1.400	1.050	1.400

LEISTUNGEN WARMWASSER

Leistungen Warmwasser* (Kaltwassereingang 10°C)

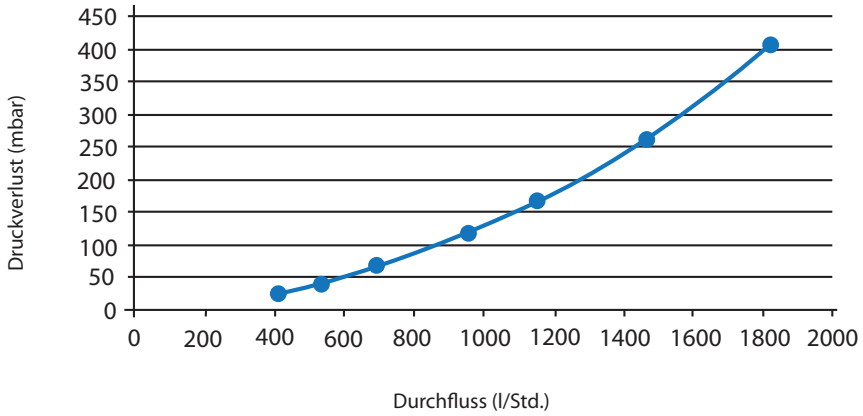
Arbeitsbedingungen bei 80°C

			Prestige Excellence	
			24	**32**
Dauerleistung	40 °C [ΔT = 30 K]	L/Std.	560	745
	60 °C [ΔT = 50 K]	L/Std.	310	320
Spitzendurchsatz	40 °C [ΔT = 30 K]	L/10'	200	224
	60 °C [ΔT = 50 K]	L/10'	102	103
Aufheizzeit von 10°C auf 80°C		Min.	26	25

DE

HYDRAULISCHE DRUCKVERLUSTKURVE DES KESSELS

Prestige 24 - 32 Solo/Excellence -Druckverlust vs Durchfluss



MAXIMALE BETRIEBSBEDINGUNGEN

Maximale Betriebsdruck *

- Heizung: ..... 3 bar
- Brauchwasser: ..... 8,6 bar

Maximale Betriebsbedingungen

- Max. Temperatur (Primär): ..... 87°C.
- Max. Temperatur (Brauchwasser): ..... 75°C.

Wasser Qualität

Siehe „Empfehlungen zur Vermeidung von Korrosion und Kesselsteinablagerung in Heizsystemen", auf den folgenden Seiten.

* Die Hydraulik des Kessels ist nach EN-15502 getestet, und der Kessel ist als Druckgerät der Klasse 3 beschriebet.

EMPFEHLUNGEN ZUR VERMEIDUNG VON KORROSION UND GERÄTSTEINABLAGERUNG IN HEIZSYSTEMEN

Einfluss von Sauerstoff und Karbonaten auf die Anlage
Durch Vorhandensein von Sauerstoff und gelöster Gase im Heizkreislauf kommt es zu einer schnelleren Oxidation und Korrosion der Anlagenbestandteile aus normalem Stahl (Heizkörper, …). Die dabei erzeugten Schlämme können sich im Wärmetauscher des Gerätes absetzen.

Das Vorhandensein von Karbonaten und Kohlendioxid im Wasser führt zur Bildung von Gerätstein an den heißen Teilen der Anlage und dabei insbesondere am Wärmetauscher des Gerätes.

Die Ablagerungen im Wärmetauscher führen zur Verminderung des Wasserdurchsatzes und zur thermischen Isolierung der Wärmetauscherflächen, die dadurch beschädigt werden können.

Sauerstoff- und Karbonatquellen in der Anlage
Der Heizkreislauf ist ein geschlossener Kreislauf, das Wasser des Heizkreislaufs ist also vom Wasser des Leitungsnetzes isoliert. Bei einer Wartung oder dem Nachfüllen von Wasser werden Sauerstoff und Karbonate durch Erneuerung des Wassers im Heizkreislauf zugeführt. Dieser zugeführte Anteil ist umso größer je höher die Wassermenge in der Anlage ist.

Die Hydraulikkomponenten ohne Sauerstoffbarriere (beispielsweise PE-Rohre & -Anschlüsse lassen Sauerstoff in die Anlage strömen.

Präventionsmaßnahmen

1. **Reinigen Sie die vorhandene Anlage vor der Installation eines neuen Gerätes**
   - Vor dem Befüllen der Anlage ist eine Reinigung gemäß Norm EN14336 erforderlich. Chemische Reinigungsmittel können hierzu eingesetzt werden.
   - Wenn sich der Kreislauf in einem schlechten Zustand befindet oder die durchgeführte Reinigung wirkungslos ist oder sich eine große Wassermenge in der Anlage befindet (Beispiel.: Kaskadenschaltung), ist es empfehlenswert, den Gerätkreislauf hydraulisch vom Wärmetauscherkreislauf etwa mit einem Plattenwärmetauscher oder Ähnlichem zu trennen. In diesem Fall wird der installationsseitige Einbau eines Hydrozyklons oder eines Magnetfilters empfohlen.

2. **Begrenzen Sie das Nachfüllen**
   - Die Nachfüllvorgänge müssen begrenzt werden. Um die in die Anlage eingefüllte Wassermenge zu prüfen, kann ein Wasserzähler am Einfüllpunkt des Heizkreislaufs installiert werden.
   - Eine automatische Nachspeisung der Heizungsanlage wird nicht empfohlen, um das Befüllwasser auf korrektem Level zu halten. (VDI 2035).
   - Wenn sie häufig Wasser in Ihrer Anlage nachfüllen müssen, sollten sie prüfen, ob eine Leckage in Ihrer Anlage vorhanden ist.
   - Inhibitoren gemäß der Norm EN 14868 können verwendet werden.

3. **Begrenzen Sie den Gehalt an Sauerstoff und Schlämmen im Wasser**
   - Je nach Angaben des Herstellers müssen ein Entgaser (am Gerätvorlauf) und ein Schlammabscheider (vor dem Gerät) in der Anlage montiert werden.
   - ACV empfiehlt ferner Additive von Fernox (www.fernox.com) und Sentinel (www.sentinel-solutions.net), die den Sauerstoff im Wasser gelöst halten.
   - Die Verwendung dieser Additive muss unter strikter Einhaltung der Anweisungen der Hersteller der Wasseraufbereitungsprodukte erfolgen.

4. **Begrenzen Sie den Gehalt von Karbonaten im Wasser**
   - Das Wasser zum Auffüllen muss enthärtet werden, wenn die Wasserhärte über 20° FH (11,2° DH) liegt.
   - Prüfen Sie regelmäßig die Wasserhärte und notieren Sie die Werte im Wartungsbuch.
   - Wasserhärtetabelle:

Wasserhärte	°fH	°dH	mmolCa(HCO3)2 / l
Sehr weich	0 - 7	0 - 3,9	0 - 0,7
Weich	7 - 15	3,9 - 8,4	0,7 - 1,5
Mittelhart	15 - 25	8,4 - 14	1,5 - 2,5
Hart	25 - 42	14 - 23,5	2,5 - 4,2
Sehr hart	> 42	> 23,5	> 4,2

5. **Prüfen Sie die Wassereigenschaften**
   - Neben dem Sauerstoffgehalt und dem Härtegrad müssen auch andere Parameter des Wassers kontrolliert werden.
   - Bereiten Sie das Wasser auf, wenn die Werte der gemessenen Parameter außerhalb der Toleranzbereiche liegen.

Säuregrad	6,6 < pH < 8,5
Spezifische Leitfähigkeit	< 400 µS/cm (bei 25°C)
Chloride	< 125 mg/l
Eisen	< 0,5 mg/l
Kupfer	< 0,1 mg/l

SICHERHEITSHINWEISE FÜR DIE INSTALLATION

Generelle Hinweise

- Die Anschlüsse (Elektro, Abgas, Hydraulik) müssen in Übereinstimmung mit den geltenden Normen und Vorschriften durchgeführt werden.
- Sollte die letzte Entnahmestelle weit weg vom Speicher sein, wird die Installation einer Zirkulationsleitung empfohlen, um jederzeit und sehr schnell Warmwasser zu zapfen.

Grundlegende Hinweise für die korrekte Arbeitsweise der Anwendung

- Der Heizkessel muss in einem geschützten Raum installiert werden, und zwar bei einer Umgebungstemperatur zwischen 0 und 45 °C
- Installieren Sie den Kessel so, dass jederzeit ein einfacher Zugang von allen Seiten möglich ist.
- Um jegliches Korrosionsrisiko zu vermeiden, verbinden Sie den Edelstahlinnentank direkt mit der Erdung (VDE beachten).
- Stellen Sie sicher, dass der Kessel beim Befüllen vom Wasser ein Mindestdruck von 1,2 bar hat.
- Stellen Sie sicher, dass ein Druckminderer mit 4,5 bar installiert ist, sollte der Hauptversorgungsdruck über 6bar liegen.
- Der Warmwasserkreislauf muss mit einer Sicherheitsgruppe ausgestattet werden, ausgestattet mit max. 7bar Sicherheitsventil, Rückschlagventil und einem Absperrventil.
- Wenn Arbeiten durchgeführt werden (im Heizraum oder in der Nähe der Zuluftöffnungen), stellen Sie sicher, dass der Kessel abgeschaltet ist, um zu vermeiden, dass sich Staub im Heizkessel ablagert!

Grundlegende Hinweise für die Sicherheit

- Installieren Sie den Kessel auf einem Podest aus nicht brennbarem Material.
- Lagern Sie keine korrosiven Produkte, Farben, Lösungen, Salze, chlorhaltige Produkte oder andere Reinigungsmittel in der Nähe des Kessels.
- Stellen Sie sicher dass alle Lüftungsschlitze zu jeder Zeit frei sind.
- In der Nähe des Kessels muss ein Abfluss installiert sein, um das Kondensat des Kessels und des Schornsteins ableiten zu können.
- Installieren Sie ein Kondensatneutralisationssystem, falls dies durch nationale und/oder örtliche Vorschriften erforderlich ist und sorgen Sie dafür, dass es regelmäßig gereinigt wird.
- Die horizontalen Abgasrohre müssen mit einem Gefälle von 5cm pro Meter verlegt werden, so dass, das Kondensat in den Kondensatsammler fließen kann und der Kessel nicht beschädigt wird.
- Verwenden Sie beim Anschließen des Gerätes ausschließlich ACV Abgassysteme um sicherzustellen, dass Anschluss und Durchmesser übereinstimmen.
- Heißes Wasser kann Verbrühungen verursachen!!
- Bei wiederholter Entnahme kleiner Mengen an Warmwasser, kann es im Speicher zu einem Schichtungseffekt kommen. Die obere Warmwasserschicht kann dann sehr hohe Temperaturen erreichen.
- Die Temperatur im Kessel kann auf 75°C eingestellt werden. Jedoch muss die Auslauftemperatur den örtlichen Vorschriften entsprechen.
- Es besteht die Gefahr das sich Bakterien , u.a. Legionellen entwickeln, wenn sowohl bei der Speicherung, als auch im Warmwasserverteilungsnetz nicht eine Mindesttemperatur von 60°C eingehalten wird.
- Es wird die Installation eines thermischen Mischventils empfohlen, um die Auslauftemperatur auf 60°C zu begrenzen.
- Das erhitzte Wasser für das Waschen von Kleidung, Geschirr und anderen Zwecken, kann schwere Verbrühungen verursachen.
- Um Verbrühungen durch heißes Wasser zu vermeiden, lassen Sie niemals Kinder, ältere und gebrechliche Personen, sowie behinderte Menschen allein im Bad.
- Erlauben Sie niemals kleinen Kindern ihr Bad selbst einzulassen!

Grundlegende Hinweise für die elektrische Sicherheit

- Nur ein anerkannter Installateur ist berechtigt elektrische Verbindungen durchzuführen.
- Installieren Sie einen Heizungsnotschalter außerhalb des Heizraums, um den Kessel im Falle von Reparatur- und Wartungsarbeiten stromlos zu schalten.
- Schalten Sie die Anwendung immer stromlos, bevor Arbeiten durchgeführt werden.
- Dieses Gerät ist nicht zur Verwendung (einschließlich Kinder)mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten, bzw Personen mit Mangel an Erfahrung und Wissen einschließlich Kindern) geeignet. Lassen Sie diese Personen nicht ohne Aufsicht an diesem Gerät, es sei denn sie wurden durch eine verantwortliche Person eingewiesen.

VERPACKUNGSINHALT

Der Prestige Kessel werden verpackt und montiert geliefert.

Prüfen Sie nach erhalt der Ware diese sofort auf Beschädigungen und Vollständigkeit.

Inhalt

- Kessel
- Installations-, Bedienungs- und Wartungsanleitung
- Kesselaufkleber für die Umstellung von Erdgas auf Propan sowie Anleitung und Aufkleber für Gasventilconversion
- Ball Syphon
- DHW-Anschluss-Kit (nur Prestige-Solo)
- Wandbefestigungskit

BENÖTIGTE WERKZEUGE FÜR DIE INSTALLATION

MONTAGE DES KESSELS - WANDBEFESTIGUNG

Grundlegende Hinweise für die Sicherheit

- **Der Kessel muss an einer nicht entflammbaren Wand befestigt werden..**

Grundlegende Hinweise für die korrekte Arbeitsweise der Anwendung

- **Die Montage des Geräts an einer Holzwand oder einen anderen Leichtbaukonstruktion kann zu höherer Geräuschbildung führen. Dieser Effekt lässt sich durch die Verwendung von Gummidämpfern verringern.**
- **Der Geräte-Haltebügel muss sich am Einbauort in waagerechter Position befinden.**

Montieren Sie das Gerät waagerecht mithilfe der mitgelieferten Halterung:

1. Bohren Sie mit einem Bohrer Nr. 10 zwei ca. 75 mm tiefe Löcher. Achten Sie dabei auf Einhaltung des oben angegebenen Mittenabstands „Wandmontage - Abstände“, Seite 19.
2. Befestigen Sie die Wandhalterung mit den im Lieferumfang enthaltenen Ankerschrauben.
3. Hängen Sie den Kessel in die Wandhalterung ein.

AUS- UND EINBAU DER VORDEREN ABDECKUNG

Voraussetzungen

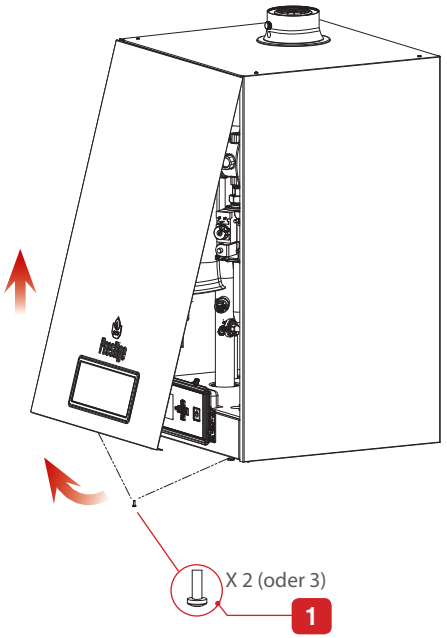
- Externe Stromversorgung unterbrochen

Ausbauvorgang

1. Lösen Sie 2 (oder 3) Schrauben (**1**) am Unterteil der vorderen Abdeckung Schrauben zur Wiederverwendung aufbewahren.
2. Ziehen Sie den unteren Teil der Abdeckung leicht zu Ihrem Körper hin und heben Sie dann die gesamte Abdeckung an, um die beiden oberen Laschen aus den Kesselgehäuse-Montageschlitzen herauszuheben.

Einbauvorgang

1. Die vordere Abdeckung leicht anwinkeln, um die oberen Laschen der Abdeckung in die Montageschlitze des Kesselgehäuses einzuführen.
2. Abdeckung in die Montageschlitze absenken und unteren Teil der Abdeckung in Richtung Kessel drücken.
3. Mit Schrauben (**1**) befestigen.



Weitere Aufgaben

Keine

HYDRAULISCH ANSCHLUSS

Generelle Hinweise

- **Die Anschlussschemen sind nur vereinfacht dargestellt!**

Grundlegende Hinweise für die Sicherheit

- **Die Warmwasserausgangstemperatur kann Temperaturen über 60°C erreichen, was zu Verbrühungen führen kann! Daher wird die Installation eines thermischen Mischventils nach dem Kessel empfohlen.**
- **Die Installation muss mit einer Sicherheitsgruppe ausgestattet werden, welche ein 7bar Sicherheitsventil, ein Rückschlagventil und ein Absperrventil umfasst.**

Grundlegende Hinweise für die korrekte Arbeitsweise der Anwendung

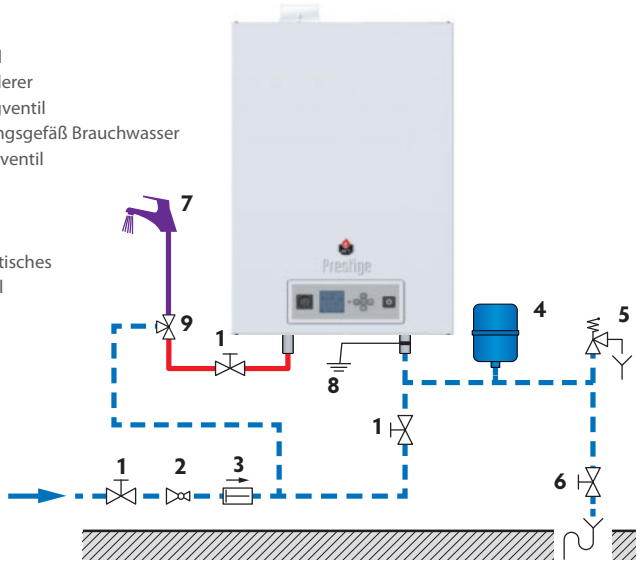
- **Spülen Sie das System, bevor Sie den Warmwasserkreislauf füllen, siehe Anweisungen für die Installation.**
- **Stellen Sie sicher dass ein Druckminder eingebaut ist, wenn der Eingangsdruck über 6bar liegt.**
- **Es wird empfohlen ein Sanitär-Ausdehnungsgefäß zu installieren, um ein ständiges Abtropfen des Sicherheitsventils, sowie die Leitungsdruckschläge zu unterbinden.**
- **Sollte der Kessel ausschließlich zur Warmwassererzeugung genutzt werden, muss zwingend ein 16l- Heizungsausdehnungsgefäß installiert werden (Es ist keines intern installiert)**

PRESTIGE EXCELLENCE - BRAUCHWASSERANSCHLUSS

Installation mit internen Warmwasserspeicher

Beschreibung

1. Befüllventil
2. Druckminderer
3. Rückschlagventil
4. Ausdehnungsgefäß Brauchwasser
5. Sicherheitsventil
6. Entleerung
7. Zapfstelle
8. Erdung
9. Thermostatisches Mischventil

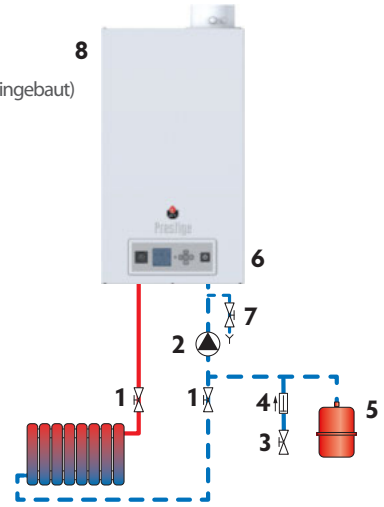


HEIZKREISANSCHLUSS

Typischer Anschluss - ungemischter Heizkreis

Beschreibung

1. Absperrventil
2. Heizkreispumpe (nicht erforderlich wenn im Gerät eingebaut)
3. Füllventil
4. Rückschlagventil
5. Ausdehnungsgefäß
6. Sicherheitsventil (eingebaut)
7. Entleerungsventil
8. Automatisch Entlüfter (eingebaut)



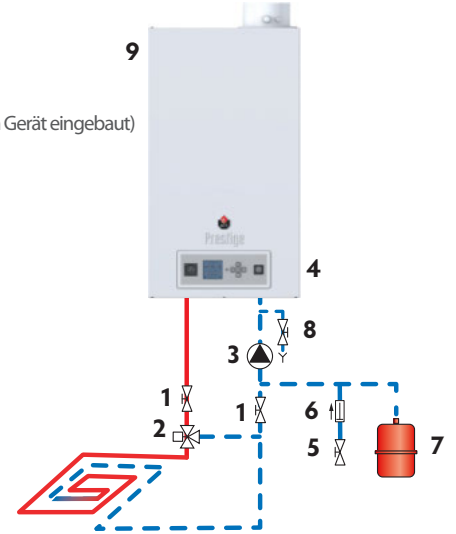
Kaltwasser

Warmwasser

Typischer Anschluss - gemischter Heizkreis

Beschreibung

1. Absperrventil
2. 3-Wege-Mischventil
3. Heizkreispumpe (nicht erforderlich wenn im Gerät eingebaut)
4. Sicherheitsventil (eingebaut)
5. Füllventil
6. Rückschlagventil
7. Ausdehnungsgefäß
8. Entleerungsventil
9. Automatisch Entlüfter (eingebaut)

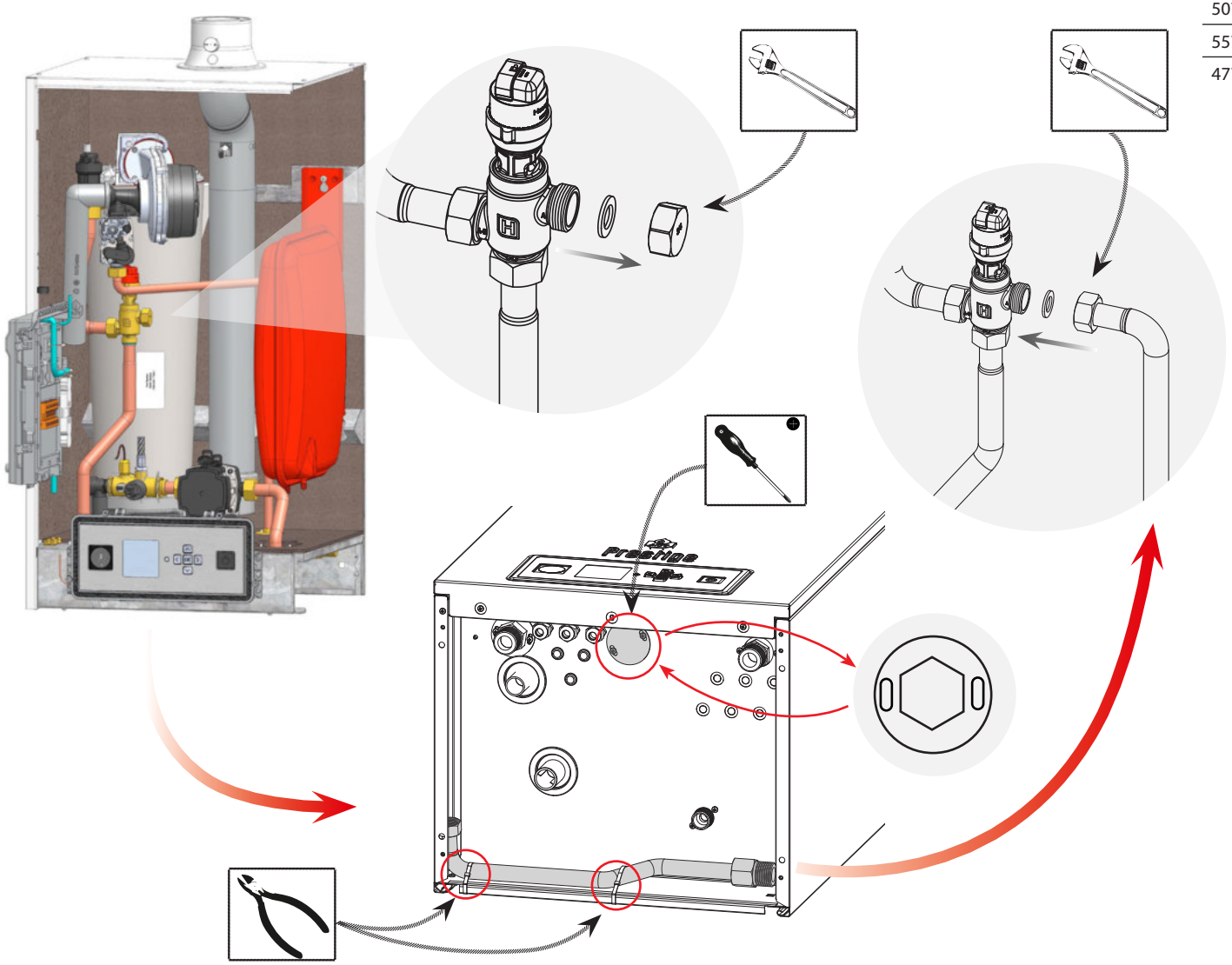


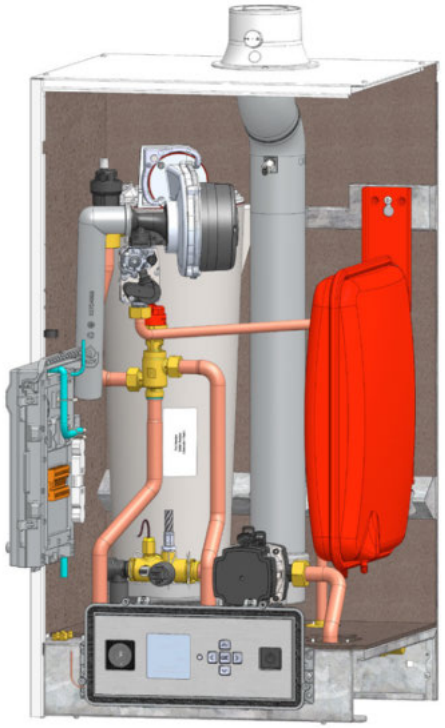
Der Heizkreis muss so ausgelegt sein, um eine kontinuierliche Strömung in dem Kessel zu gewährleisten; Diese Strömung kann blockiert werden, wenn alle Thermostatventile geschlossen sind. In diesem Fall, installieren Sie ein Bypass.

Weitere Systemkonfigurationen finden Sie unter "Konfiguration und Systemeinrichtung", Seite 32 und im Installateur-Handbuch oder im ACVMax Steuersystemhandbuchs (entsprechend dem Softwareaufbau des ACVMax finden Sie auf Seite 3 für weitere Informationen).

INSTALLATION DES ANSCHLUSS FÜR EXTERNEN WARMWASSERSPEICHER (PRESTIGE SOLO)

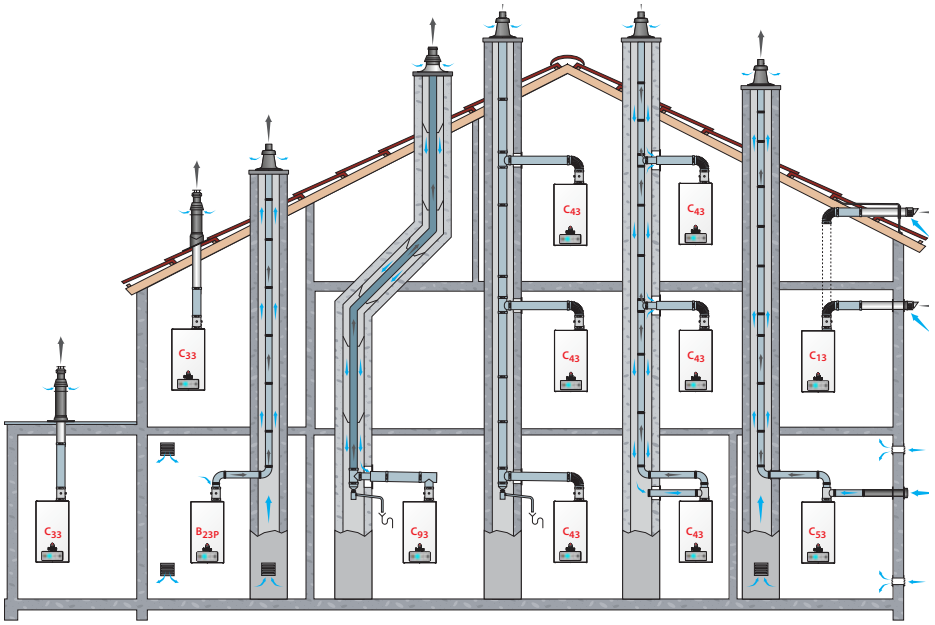
Code	Beschreibung	Anzahl
507F4301	Pipe external tank conn. P24/32 solo V14	1
507F4132	Angular locking plate hex.36	1
557A0051	Gasket 24x14x2 fibres	1
47792006	Screw 4,2x9,5 DIN7981 StZn PH	2

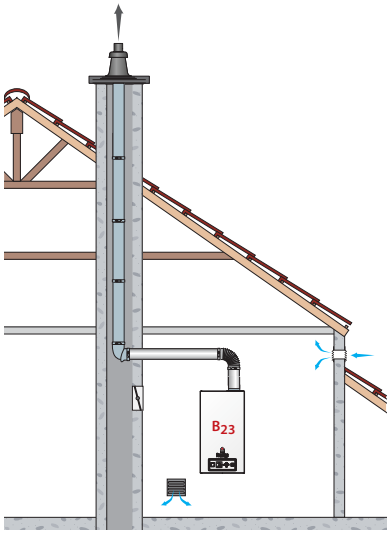




SCHORNSTEINANSCHLUSS

Es ist zwingend notwendig, den Kesselraum zu belüften. Die hohe oder niedrige Luftentlüftungsöffnung Abmessungen sind abhängig von der Kesselleistung und der Kesselraumgröße. Beachten Sie die örtlich gültigen Vorschriften.





ABGASANSCHLUSSARTEN

Um das Gerät anzuschließen, ist es zwingend erforderlich ACV Abgassysteme zu verwenden.

B23P : Anschluss an ein Abgassystem für die Verbrennungsprodukte, dass für einen Betrieb unter Überdruck konzipiert ist.

B23 : Anschluss an eine Abluftleitung zur Ableitung der Verbrennungsprodukte aus dem Raum, in dem die Anlage aufgestellt ist, nach außen. Die Verbrennungsluft wird direkt aus dem Aufstellraum bezogen.

C13(x) : Anschluss über Rohrleitungen mit einer horizontalen Wanddurchführung, die gleichzeitig die Zufuhr der Verbrennungsluft zum Brenner und die Ableitung der Verbrennungsprodukte nach außen, entweder über konzentrische Öffnungen oder in der Nähe liegende Öffnungen zulassen, die damit für ähnliche Zugbedingungen sorgen , d. h. dass die Öffnungen für Kessel bis zu 70 kW in ein Quadrat von 50 cm und für Kessel von mehr 70 kW in ein Quadrat von 100 cm passen müssen.

C33(x) : Anschluss über Rohrleitungen mit einer horizontalen Wanddurchführung, die gleichzeitig die Zufuhr der Verbrennungsluft zum Brenner und die Ableitung der Verbrennungsprodukte nach außen, entweder über konzentrische Öffnungen oder in der Nähe liegende Öffnungen zulassen, die damit für ähnliche Zugbedingungen sorgen , d. h. dass die Öffnungen für Kessel bis zu 70 kW in ein Quadrat von 50 cm und für Kessel von mehr 70 kW in ein Quadrat von 100 cm passen müssen.

C43(x) : Anschluss über eine Sammelrohrleitung, die mehr als ein Gerät versorgt. Dieses Sammelrohrleitungssystem umfasst zwei Leitungen, die an eine Durchführung angeschlossen sind und gleichzeitig die Zufuhr der Frischluft zum Brenner und die Ableitung der Verbrennungsprodukte nach Außen, entweder über konzentrische Öffnungen oder in der Nähe liegende Öffnungen zulassen, die damit für ähnliche Zugbedingungen sorgen. C43(x)-Kessel sind nur für einen Anschluss an einen Schornstein mit natürlichem Zug geeignet.

C53(x) : Anschluss an getrennte Rohrleitungen für die Versorgung mit Verbrennungsluft und die Ableitung der Verbrennungsprodukte. Diese Rohrleitungen können in Bereiche mit unterschiedlichen Drücken einmünden, wobei deren Installation an gegenüberliegenden Wänden des Gebäudes nicht zulässig ist.

C63(x) : Heizkessel vom Typ C, System zur Zufuhr von Frischluft und Ableitung der Verbrennungsprodukte, welche eine Zulassung besitzen, aber separat verkauft werden! **(In einigen Ländern verboten (z.B. Belgien) - es treten die aktuellen Bestimmungen und Standards des jeweiligen Landes in Kraft**). Die Anschlüsse für die Versorgung mit Verbrennungsluft und für die Ableitung der Verbrennungsprodukte dürfen nicht an gegenüber liegenden Wänden des Gebäudes installiert werden. Siehe auch die folgenden zusätzlichen Spezifikationen:

- Der maximal zulässige Luftauftrieb beträgt 200 Pa.
- Die maximal zulässige Druckdifferenz zwischen dem Verbrennungslufteinlass und dem Abgasauslass (einschließlich der Winddrücke) beträgt 150 Pa.
- Der Kondensatstrom in das Gerät ist zulässig.
- Maximal zulässige Rezirkulationsrate von 10 % unter Windbedingungen.

C83(x) : Anschluss über ein doppeltes Kanalsystem. Dieses System besteht aus einem normalen Schornstein, welcher die Verbrennungsprodukte ableitet. Das Gerät ist über eine zweite Leitung verbunden, welche den Brenner mit Frischluft versorgt!.

C93(x) : Anschluss über ein individuelles System, dessen Abluftrohr für die Verbrennungsprodukte in einem Gebäude gehörenden Kamin eingezogen wird. Das Gerät, die Abluftrohrleitung und die Dachdurchführung werden als nicht trennbare Einheit zugelassen. Der minimal verwendbare Durchmesser für den vertikalen Kanal, der die Verbrennungsluft zuführt, beträgt 100 mm.

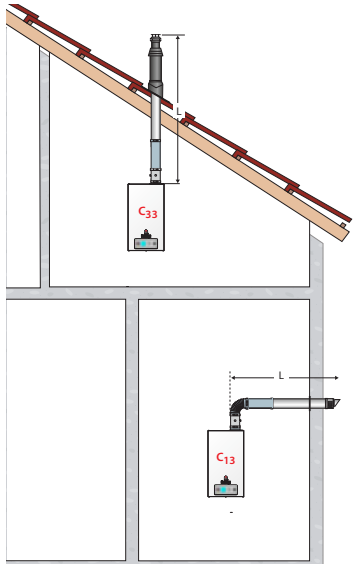
Bei der Konfiguration C93 ist ein Raumluft unabhängiger Betrieb in einem vorhandenen Kamin zulässig. Die Verbrennungsluft strömt durch den freien Raum zwischen dem eingezogenen Rohr und dem vorhandenen Kamin. Der vorhandene Kamin muss bei der Installation sorgfältig gereinigt werden, insbesondere wenn Ruß- und Teerrückstände vorhanden sind. Ferner muss ein Querschnitt für den Luftstrom gewährleistet sein, der dem Querschnitt bei Verwendung von konzentrischen Rohren oder getrennter Luftzufuhr entspricht.

BERECHNUNG DER RAUCHROHRLÄNGE

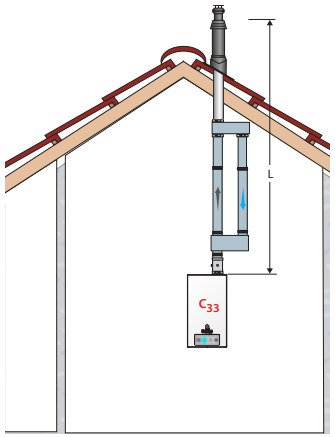
Wenn die Abgasleitungen anschließen, stellen Sie sicher, dass nicht die maximale Länge in Metern von geraden Rohren für das Produkt zu empfehlen, sonst könnte der Systemdruck zu verringern.

Die Abgasrohrdimensionen können mit der Methode berechnet werden, die unten gezeigt ist. Bitte beachten Sie die nachfolgende Tabelle und geben Sie die entsprechende Länge in Metern von geraden Rohren an, die auf jede der Anschlusskomponenten angewendet werden. Vergleichen Sie dann das Berechnungsergebnis mit der empfohlenen maximalen Durchflusslänge für jede Art von Prestige-Modell, wie unten angegeben.

	Maximale Länge der Abgasrohre			
	Konzentrisch		Parallel	Flex
	Ø 60/100	Ø 80/125	Ø 80	Ø 80
Prestige 24 Solo/Excellence	24	105	102	48
Prestige 32 Solo/Excellence	12	56	54	26



Konzentrischer Anschluss



Parallelschaltung

Tabellen der äquivalenten Länge für die verschiedenen Anschlusszubehör und Anschlusstypen:

Im Anschluss an die Tabellen auf ACV Ausrüstung basiert und kann nicht in der Regel angewendet werden.

	Länge des Abgassystems (L) (abhängig von der Länge in Metern des geraden Rohres)		
	Prestige 24-32 Solo/Excellence		
	Konzentrisches Abgassystem Ø 60 / 100 mm	Konzentrisches Abgassystem Ø 80 / 125 mm	Parallel Abgassystem Ø 80 mm
Gerades Rohr 1 m	1 m	1 m	1 m
Bogen 90°	1,4 m	2 m	2,3 m
Bogen 45°	1,2 m	1 m	1 m

Die äquivalente Länge für Rohre, die mit einer Messeinheit ausgestattet sind, entspricht einem 1 Meter geraden Rohr

Beispiel für die Berechnung bei einem konzentrischen Rauchrohr:

Die Zeichnung rechts zeigt ein Beispiel für den Anschluss eines Installateurs für ein Prestige 32 Solo mit einem 60/100 konzentrischen Flow-Anschluss.

Die Anwendung besteht aus: 2x90° Bogen + 6m gerades Rohr + 2x45° Bogen

Der Installateur kann überprüfen, ob die Verbindung mit dem empfohlenen Wert übereinstimmt.

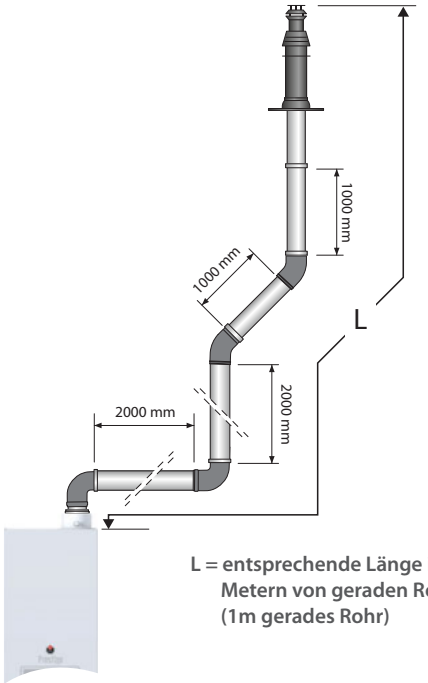
- **Methode :**

a) Berechnen Sie die entsprechende Länge in Metern von Rohren für die Rauchrohrmontage:

(2 x 1,4) + (6 x 1) + (2 x 1,2) = 11,2 m

b) Vergleichen Sie das Ergebnis mit dem empfohlenen Länge (12 m)

Der Länge für dieses Abgassystem ist innerhalb des empfohlenen Bereiches



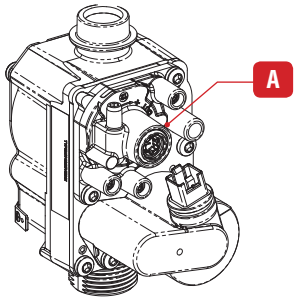
L = entsprechende Länge in Metern von geraden Rohr (1m gerades Rohr)

DE

GASANSCHLUSS

Grundlegende Hinweise für die Sicherheit

- **Der Gasanschluss muss nach den örtlichen Vorschriften und Normen durchgeführt werden, und der Kreislauf wird, wie erforderlich, mit einem Gasdruckregler ausgestattet.**
- **Die Brenner sind werkseitig auf Erdgas eingestellt (G20).**
- **Die Umstellung auf Propangas und umgekehrt darf nur duch qualifizierte Installateure durchgeführt werden. Siehe Tabelle Gas-Kategorie in den technischen Eigenschaften in dieser Anleitung.**
- **Der CO_2 Wert, der Gasdurchsatz sowie das Gas/Luftgemisch sind werksseitig eingestellt und dürfen in Belgien nicht verändert werden, speziell für Typ I 2E(R)B Kessel.**
- **Ändern Sie keinesfalls die OFFSET Einstellung (A) am Gasventil: Diese ist voreingestellt und versiegelt!**



Prestige 24 - 32 Solo / Excellence

Wichtige Hinweise für die korrekte Arbeitsweise des Kessels

- **Beachten Sie die technischen Anweisungen dieser Anleitung und die des Brenners.**
- **Entlüften Sie die Gasleitung und prüfen Sie alle Leitungen auf Dichtheit, auch im Inneren des Kessels.**
- **Prüfen Sie den Systemdruck der Gaszuleitung! Schauen Sie sich hierfür in die Tabelle mit allen relevanten Daten im Abschnitt "technische Eigenschaften" an.**
- **Prüfen Sie die elektrischen Anschlüsse, die Belüftung des Heizraums und den festen Sitz des Abgassystems sowie der Brennraumtür.**
- **Kontrollieren Sie den Gasdruck und den Durchsatz bei der Inbetriebnahme.**
- **Überprüfen Sie die CO2 Einstellung (siehe Vorgehensweise bei Einstellung und technische Daten).**

UMSTELLUNG AUF PROPAN

Generelle Hinweise

- **Gemäß der Angabe auf dem Typenschild ist der Kessel werksseitig auf den Betrieb mit Erdgas (G20/G25) eingestellt. Der Umbau des Kessels auf den Betrieb mit Propan wird durch das Hinzufügen/Ersetzen einer Düse und diverse Einstellungen vorgenommen. Dieser Umbau ist in Belgien unzulässig.**

Voraussetzungen

- Externe Stromversorgung unterbrochen
- Gaszufuhr geschlossen
- Vordere Abdeckung abgenommen; siehe „Aus- und Einbau der vorderen Abdeckung", Seite 25.

Hinzufügen einer Düse

1. Lösen Sie den Stecker (**2**) und das Erdungskabel vom Gasventil (**1**).
2. Entfernen Sie den Lufteinlass (**4**).
3. Lösen Sie den Gasrohranschluss (**3**) durch Öffnen der Verbindung..
4. Entfernen Sie das Gasventil (**1**) von der Venturi-Düse indem Sie den Clip (**5**) öffnen. Bewahren Sie diesen für die Montage auf.
5. Installieren Sie die Düse (6).

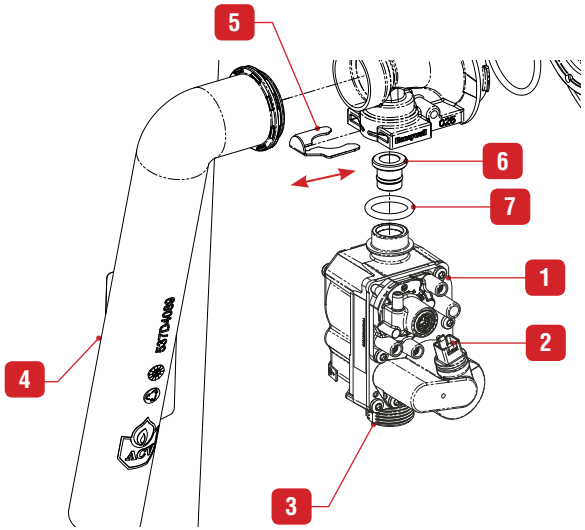
Prestige Kessel	Erdgasdüse dia. (mm)	Propan Düse dia. (mm)
24 Solo	4,70	3,60
32 Solo	6,15	4,70
24 Excellence	4,70	3,60
32 Excellence	6,15	4,70

Prüfen Sie ob sich keine Risse am O-Ring befinden. Erneuern Sie der O-Ring wie erforderlich.

6. Setzen Sie das Gasventil (**1**) wieder auf die Venturi-Düse auf und befestigen Sie es mit dem Clip (**5**).
7. Installieren Sie den Lufteinlass (**4**) wieder.

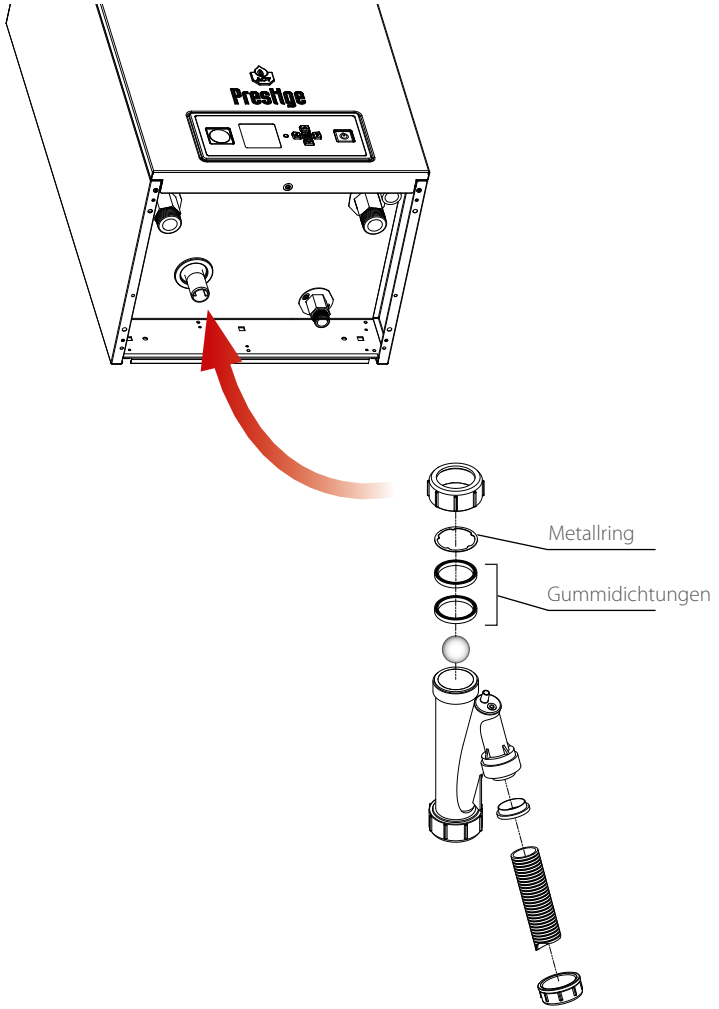
Weitere Aufgaben

- Befestigen Sie den gelben Aufkleber „Propan“ (617G0152) auf dem Gasventil.
- Gasrohranschluss wieder herstellen (**3**). Siehe „Anzugdrehmomente“, Seite 38
- Setzen Sie alle Stecker (**2**) und das Erdungskabel wieder ein.
- Starten Sie den Kessel.
- Ändern Sie den Gerätecode in der Installateurebene, siehe „Installateur-Handbuch“
- Führen Sie eine CO2-Einstellung durch (siehe „Prüfung und Einstellung des Brenners“, Seite 35).
- Versiegeln Sie je nach Bedarf die Offset- und Einstellschraube (Gasventil (**1**).



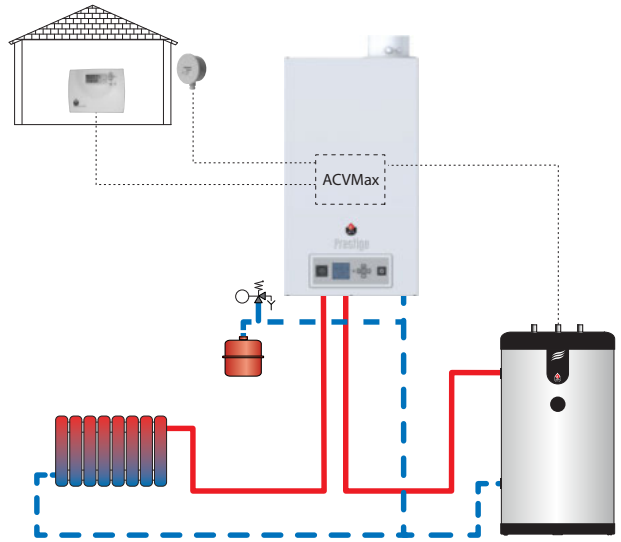
Prestige 24 - 32 Solo / Excellence

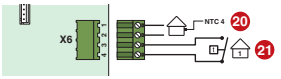
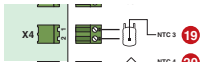
MONTAGE DES SIPHONS



Den Kondensatbehälter einbauen; dabei sicherstellen, dass alle Teile in der richtigen Reihenfolge eingebaut werden. Den Schlauch mit einer prüfbaren Verbindung an den Ablauf befestigen. Den Behälter mit sauberem Wasser füllen. Achten Sie darauf, dass das Kondensat nicht gefriert.

GRUNDKONFIGURATION - PRESTIGE 24-32 SOLO ANSCHLUSSSCHEMA FÜR EINEN WITTER UNGSGEFÜHRTEN HEIZKREIS, GESTEUERT DURCH RAUMTHERMOSTAT UND AUSSEN FÜHLER.



ARTIKEL BESCHREIBUNG	ANZAHL	ELEKT. ANZUSCHLIESSENDE ELEKTRISCHE KLEMME**
Raumthermostat	1	**X6** 3&4 
Außentemperatur Fühler, 12kΩ	1	**X6** 1&2
Speicherfühler NTC 12kΩ : Zur Regelung eines externen Brauchwasserspeichers Länge : 3,2 m	1	 **X4** 1&2

BLOCKDIAGRAMM

Das Heizungssystem (Radiatoren) wird von einem Ein-/Aus-Raumthermostat gesteuert.

Der Brauchwasserspeicher wird über einen NTC- Fühler geregelt, wobei die Brauchwassererwärmung immer Vorrang hat.

Wenn bei dieser Konfiguration ein Außentemperaturfühler angeschlossen ist, wird die Vorlauftemperatur des Kessels ständig in Abhängigkeit von der Außentemperatur geregelt.

Die Umwälzpumpe läuft, sobald der Raumthermostat eine Wärmeanforderung feststelle.

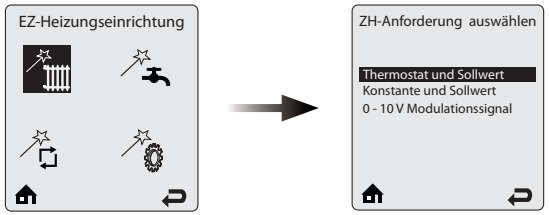
* Abbildungen nur zu Informationszwecken. Weitere Details zu den erforderlichen Zubehörteilen erhalten Sie auf Anfrage.

** Elektrotechnische Einzelheiten finden Sie im Schaltplan in „Elektrische Eigenschaften - Prestige 24-32 Solo/Excellence", Seite 20.

EINSTELLUNGEN FÜR DIE GRUNDKONFIGURATION MIT DER EZ-EINRICHTUNG DER BENUTZERSCHNITTSTELLE

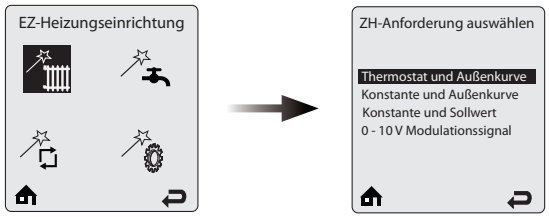
Zur Einrichtung des Systems für die auf den vorherigen Seiten beschriebene Konfiguration öffnen Sie die nachfolgenden EZ-Einrichtungsmenüseiten und verfahren Sie wie in „Leitfaden Kesseleinrichtung", Seite 8.

ZH-Einstellung ohne installierten Außensensor



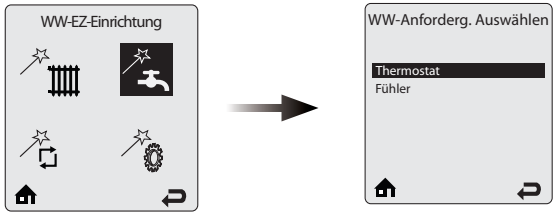
Zur Einrichtung des Systems für die auf den vorherigen Seiten beschriebene Konfiguration öffnen Sie die nachfolgenden EZ-Einrichtungsmenüseiten und verfahren Sie wie in. Befolgen Sie die Menüinformationen und Schritte in „Leitfaden Kesseleinrichtung", Seite 8.

ZH-Einstellung mit installiertem Außensensor



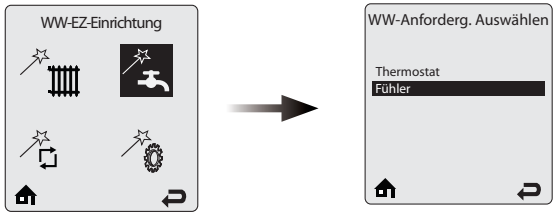
Dieses Menü ist verfügbar, wenn der optionale Außensensor installiert ist. Befolgen Sie die Menüinformationen und Schritte in „Leitfaden Kesseleinrichtung", Seite 8.

WW-Einstellung ohne den optionalen, in den WW-Speicher installierten Wasserheizungssensor (Nur Prestige Solo)



Wählen Sie **Thermostat**, wenn kein optionaler Wasserheizungssensor installiert ist. Befolgen Sie die Menüinformationen und Schritte in „Leitfaden Kesseleinrichtung", Seite 8.

WW-Einstellung mit dem optionalen, in den WW-Speicher installierten Wasserheizungssensor (Nur Prestige Solo)



Wählen Sie **Sensor**, wenn ein optionaler Wasserheizungssensor installiert ist. Befolgen Sie die Menüinformationen und Schritte in „Leitfaden Kesseleinrichtung", Seite 8.

Aktivieren des ZH-/WW-Kreises

DE

SICHERHEITSHINWEISE FÜR DIE INBETRIEBNAHME

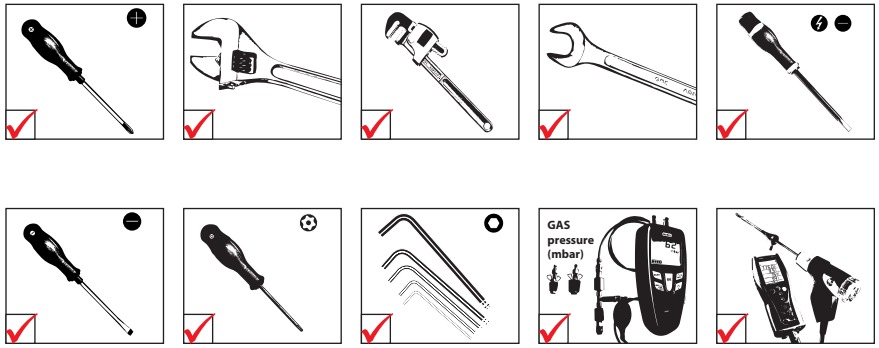
Allgemeine Hinweise

- **Unter normalen Betriebsbedingungen startet der Brenner automatisch, sobald die Temperatur unter die eingestellte Temperatur fällt.**

Grundlegende Hinweise für die Sicherheit

- **Die Komponenten im Schaltfeld dürfen nur von einem eingewiesenen Installateur oder vom ACV Kundendienst gewechselt werden.**
- **Stellen Sie die Warmwassertemperatur unter Berücksichtigung der lokalen Vorschriften ein.**
- **Stellen Sie sicher, dass das Heizkreisfüllventil geschlossen ist, sobald Sie das Gerät starten.**

BENÖTIGTE WERKZEUGE FÜR DIE INBETRIEBNAHME



PRÜFUNGEN VOR DER INBETRIEBNAHME

Grundlegende Hinweise für die Sicherheit

- **Prüfen Sie den festen Sitz des Abgassystems und die Dichtheit**

Grundlegende Hinweise für die korrekte Arbeitsweise der Anwendung

- **Kontrollieren Sie die Dichtheit der hydraulischen Anschlüsse.**

FÜLLEN DES SYSTEMS

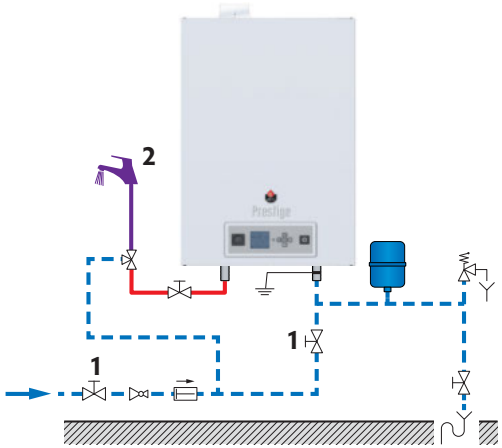
Setzen Sie zuerst den Trinkwasserspeicher unter Druck, bevor Sie den Heizkreis füllen.

Voraussetzungen

- Externe Stromversorgung abgeschaltet

Befüllung des Trinkwasserkreislaufs

1. Öffnen Sie das Absperrventil (**1**) und öffnen Sie eine Zapfstelle (**2**).
2. Sobald sich der Wasserfluss stabilisiert hat und das System vollständig entlüftet ist, schließen Sie die Entnahmestelle (**2**).
3. Prüfen Sie alle Verbindungen auf Undichtheiten.

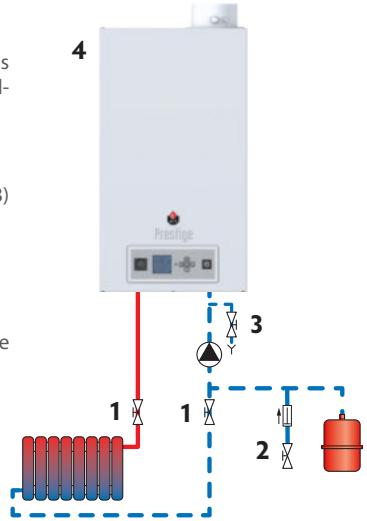


Kaltwasser

Warmwasser

Befüllung des Heizkreislaufs

1. Nehmen Sie die vordere Abdeckung des Kessels ab (siehe entsprechende Anweisung im Handbuch).
2. Öffnen Sie das Absperrventil (**1**).
3. Stellen Sie sicher, dass das Entleerungsventil (**3**) geschlossen ist.
4. Öffnen Sie das Füllventil (**2**).
5. Die Belüftung (**4**) muss geöffnet sein.
6. Nachdem das System entlüftet wurde, bringen Sie einen statischen Druck von 1,5 bis 2 bar ein.
7. Schließen Sie das Füllventil (**2**).



Weitere Aufgaben

1. Auf Leckagen prüfen.

INBETRIEBNAHME DES KESSELS

Voraussetzungen

- Alle Verbindungen hergestellt
- Gasumbau wie erforderlich ausgeführt
- Kondensatbehälter mit Wasser gefüllt
- Elektrische Stromversorgung eingeschaltet
- Gasversorgung geöffnet
- Hydraulikkreis mit Wasser befüllt

Vorgehensweise

1. Auf Gasleckagen prüfen
2. Schalten Sie den Hauptschalter ein (⏻)
3. Sollte ein Raumthermostat installiert sein, kann es notwendig sein dieses zu aktivieren, um eine Wärmeanforderung zu haben.
4. Prüfen Sie den Gasdruck und lassen Sie den Kessel für einige Minuten aufwärmen.
5. Prüfen Sie den Brenner und stellen Sie ihn gemäß lokaler Richtlinien und Normen ein; siehe „Prüfung und Einstellung des Brenners“, Seite 35.
6. Stellen Sie die Zentralheizungstemperatur mit dem Steuerfeld auf den gewünschten Wert. Siehe „Leitfaden Kesseleinrichtung“, Seite 8 und das Installateur-Handbuch oder das ACVMax Steuersystemhandbuch (entsprechend dem Softwareaufbau des ACVMax finden Sie auf Seite 3 für weitere Informationen).
7. Nach 5 Minuten in Betrieb, entlüften Sie den Heizkreislauf bis die ganze Luft entwichen ist und füllen den Kesseldruck auf 1,5 bar.
8. Entlüften Sie das System erneut, wenn es nötig ist und füllen den Kessel bis zum benötigten Druck.
9. Stellen Sie sicher, dass Heizungssystem hydraulisch abgestimmt ist, regulieren Sie die Ventile ein, um alle Stränge und Heizkörper mit dem gleichen Durchfluss zu versorgen

Weitere Aufgaben

1. Schließen Sie das Füllventil des Heizungskreislauf und trennen die Verbindung zur Wasserleitung.
2. Auf Leckagen prüfen.
3. Überprüfen Sie, ob die Durchflussmenge im Gerät wie folgt reicht :
   - Betätigen Sie den Kessel mit maximaler Leistung
   - Sobald die Temperaturen stabil sind, lesen Sie die Versorgung- und Rücklauftemperaturen
   - Überprüfen Sie, ob die Differenz zwischen der Versorgungs- und der Rücklauftemperatur gleich oder kleiner als 20k ist.
   - Wenn die Temperaturdifferenz (Delta T) höher ist als 20k, überprüfen Sie die Pumpeneinstellungen.

PRÜFUNG UND EINSTELLUNG DES BRENNERS

Wenn der Brenner mit voller Leistung arbeitet, muss das CO2 auf den vorgeschriebenen Wert eingestellt werden, welcher in den technischen Eigenschaften vorgeschrieben ist, (siehe „Verbrennungseigenschaften“, Seite 17).

Voraussetzungen

- Arbeitender Heizkessel

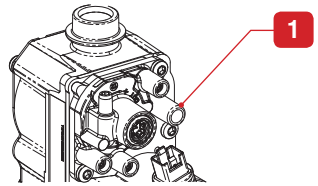
Vorgehensweise

1. Prüfen Sie ob die ACVMax Parameter, auf die Bedürfnisse des Benutzers eingestellt sind (siehe „Leitfaden Kesseleinrichtung“, Seite 8), und ändern Sie diese falls erforderlich.
2. Setzen Sie den Kessel auf den maximalen Leistungsmodus (siehe das Handbuch für den Installateur oder das ACVMax Steuersystemhandbuch (siehe Seite 3 für weitere Informationen)).
3. Nutzen Sie einen Druckprüfer, um den dynamischen Gasdruck am Gasventil zu prüfen, dieser muss mindestens 18 mbar betragen.
4. Lassen Sie den Kessel einige Minuten in Betrieb, bis er 60°C erreicht hat.
5. Die vordere Abdeckung muss geschlossen sein.
6. Die Verbrennung prüfen; dazu die Sonde des Abgasanalysegerätes in den Messanschluss am Abgasrohr einführen und die angezeigten CO- und CO2-Werte mit denen in der Tabelle Verbrennungseigenschaften vergleichen. Siehe „Verbrennungseigenschaften“, Seite 17.
7. Vordere Abdeckung abnehmen „Aus- und Einbau der vorderen Abdeckung“, Seite 25.
8. Messen Sie den CO_2 Wenn die Differenz für CO_2 bei voller Leistung mit und ohne vorderen Abdeckung > 0,4% (absolut) ist, das Abgassystem auf Rückführung prüfen.
9. Wenn der CO2-Wert (bei geschlossener vorderer Abdeckung) um mehr als 0,2% (absolut) von dem in „Verbrennungseigenschaften“, Seite 17 abgegebenen Wert abweicht, die nachfolgend beschriebenen Einstellungen durchführen.
10. Stellen Sie den Kessel auf minimale Leistung (Weitere Informationen finden Sie im siehe das Handbuch für den Installateur oder das ACVMax Steuersystemhandbuch (siehe Seite 3 für weitere Informationen)).
11. Ermöglichen Sie dem Kessel sich für einige Minuten zu stabilisieren.
12. Messen Sie den CO_2 Wert. Ist die Differenz des CO_2-Wertes (bei geschlossener Vorderwand) größer/kleiner 2%, „Verbrennungseigenschaften“, Seite 17, kontaktieren Sie den ACV Kundendienst.

CO2 Einstellung

Um den CO_2 Wert zu ändern, drehen Sie an der Venturi-Schraube (**1**) :

- nach links (gegen den Uhrzeigersinn), um den CO_2-Wert zu verringern.
- nach rechts (mit dem Uhrzeigersinn), um den CO_2-Wert zu erhöhen.



Prestige 24 - 32 Solo Excellence

Weitere Aufgaben

Keine

DE

SICHERHEITSHINWEISE FÜR DIE KESSELWARTUNG

Grundlegende Hinweise für die elektrische Sicherheit

- **Schalten Sie den Hauptschalter am Kessel aus.**
- **Schalten Sie den Kessel stromlos bevor Sie Arbeiten an diesem vornehmen, außer bei Messungen zur Systemeinstellung.**

Grundlegende Hinweise für die Sicherheit

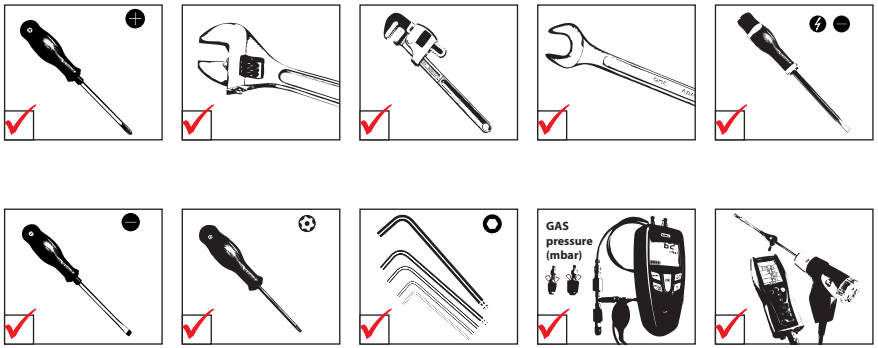
- **Wasser, welches aus dem Entleerungsventil kommt, kann sehr heiß sein und zu Verbrühungen führen!**
- **Prüfen SIe den festen Sitz des Abgassystems.**

Grundlegende Hinweise für die korrekte Arbeitsweise des Systems

- **Es ist wichtig den Kessel und den Brenner einmal im Jahr, bzw alle 1500 Arbeitsstunden warten zu lassen. Wartungsintervalle richten sich nach der Arbeitsleistung des Kessels, kontaktieren Sie Ihren Installateur!**
- **Der Kessel und der brenner darf nur von einem qualifizierten Installateur gewartet werden! Defekte Teile dürfen nur durch Original ACV Ersatzteile getauscht werden.**
- **Prüfen Sie den festen Sitz der hydraulischen Verbindungen.**
- **Stellen Sie sicher, dass alle Dichtungen wieder installiert sind, bevor Sie die Anlage wieder zusammensetzen.**
- **Beim Festziehen von Bauteilen die richtigen Drehmomente anwenden. Siehe "Anzugdrehmomente", Seite 38.**

DE

BENÖTIGTE WERKZEUGE FÜR DIE WARTUNG



ABSCHALTEN DES KESSELS FÜR DIE WARTUNG

1. Schalten Sie den Hauptschalter am Kessel aus und stellen Sie die externe Stromversorgung ab.
2. Schließen Sie die Gaszufuhr.

REGELMÄSSIGE AUFGABEN ZUR WARTUNG

	Aufgabe	Zeitraum		
		Regelmäßige Kontrolle	1 Jahr	2 Jahre
		Endnutzer	Installateur	
1.	Stellen Sie sicher, dass das System im kalten Zustand min. 1 bar Wasserdruck hat. Füllen Sie das System, wenn es erforderlich ist, unter Zugabe von kleinen Wassermengen. Im Falle abermaliger Befüllung, informieren Sie Ihren Installateur.	X	X	
2.	Prüfen Sie dass sich kein Wasser auf dem Boden befindet. Sollte dies der Fall sein, informieren Sie Ihren Installateur.	X	X	
3.	Prüfen Sie, dass kein Fehlercode angezeigt wird. Wenn ja, dann informieren Sie Ihren Installateur.	X	X	
4.	Prüfen Sie, dass alle hydraulischen, elektrischen und Gasverbindungen fest verbunden sind.		X	
5.	Prüfen Sie das Abgassystem: auf festen Sitz, korrekte Installation, Dichtheit.		X	
6.	Prüfen Sie, dass sich keine Verfärbungen, oder Risse an der Brennertür befinden.		X	
7.	Prüfen Sie die Abgaswerte (CO und CO2), siehe auch „Prüfung und Einstellung des Brenners“, Seite 35.		X	
8.	Prüfen Sie den Kesselkörper: keine Anzeichen einer Korrossion, Ablagerungen oder Beschädigungen. Führen Sie alle notwendigen Reinigungsarbeiten durch und ersetzen Sie gebenenfalls defekte Teile.		X	
9.	Prüfen Sie die Zündelektrode, siehe „Ausbau, Prüfung und Wiedereinbau der Zündelektrode“, Seite 37.			X
10.	Demontieren Sie den Brenner und Reinigen Sie das Flammenrohr, siehe „Ausbau und Einbau des Brenners“, Seite 38 und „Reinigung des Wärmetauschers“, Seite 40.			X
11.	Der Kondensatbehälter darf nicht verstopft sein. Ist er verstopft, Behälter herausnehmen, reinigen, und zwar gemäß „Montage des Siphons“, Seite 31.		X	
12.	Wenn ein Kondensatneutralisationssystem installiert ist, kontrollieren Sie es und sorgen Sie dafür, dass es gereinigt wird.	X	X	

ENTLEERUNG DES KESSELS

Wichtige Anweisungen für die Sicherhei

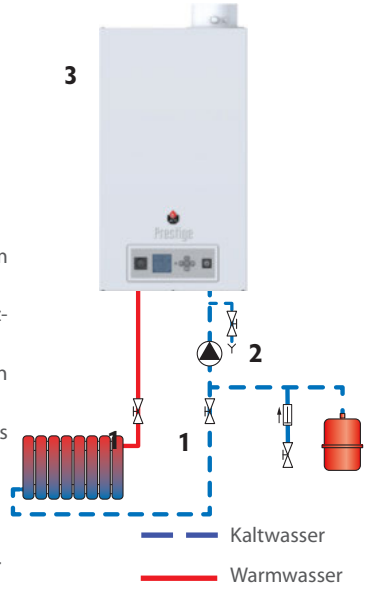
- **Bevor Sie den den Trinkwasserspeicher entleeren, bringen Sie den Heizkreis auf 0 bar.**
- **Wasser, welches aus dem Entleerungsventil fließt kann sehr heiß sein und zu Verbrühungen führen! Halten Sie Personen, während der Entleerung fern.**

Vorrausetzungen

- Kessel abgeschaltet
- Externe Stromversorgung unterbrochen
- Gaszufuhr geschlossen

Vorgehensweise Entleerung Heizkreis

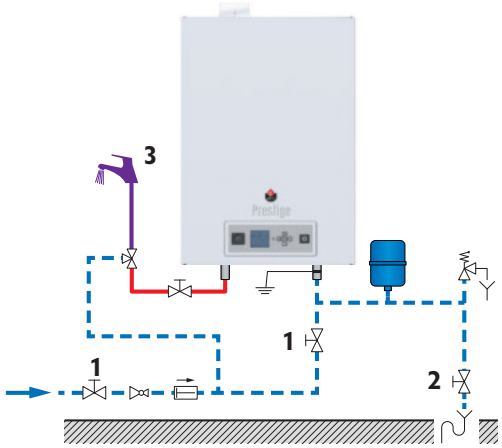
1. Schließen Sie das Absperrventil (**1**).
2. Verbinden Sie das Entleerungsventil (**2**) mit dem Abfluss.
3. Öffnen Sie das Entleerungsventil (**2**) um den Heizkreis zu entleeren.
4. Öffnen Sie das Entlüftungsventil (**3**) um den Vorgang zu beschleunigen.
5. Wenn der Heizkreis entleert ist schließen Sie das Entleerungsventil (**2**) und das Entlüftungsventil (**3**).



Vorgehensweise Entleerung Trinkwasserspeicher

Bevor Sie den Trinkwasserspeicher entleeren, stellen Sie sicher, dass der Druck im Heizsystem 0 bar beträgt!

1. Öffnen Sie eine Entnahmestelle (**3**) für mindestens 60 Minuten um den Speicher zu kühlen
2. Schließen Sie das Absperrventil (1).
3. Verbinden Sie das Entleerungsventil (**2**) mit dem Abfluss.
4. Öffnen Sie das Entleerungsventil (**2**) und leiten das Wasser in den Abfluss.
5. Öffnen Sie eine Entnahmestelle (**3**) zur Belüftung, um den Vorgang zu beschleunigen.



6. Schließen Sie die Entleerungsventil (**2**) und die Entnahmestelle (**3**), wenn der Speicher entleert ist.

AUSBAU, PRÜFUNG UND WIEDEREINBAU DER ZÜNDELEKTRODE

Grundlegende Hinweise für die korrekte Arbeitsweise der Anwendung

- **Falls Zündprobleme bestehen, die Elektrode ausbauen und prüfen.**

Voraussetzungen

- Kessel abgeschaltet
- Externe Stromversorgung unterbrochen
- Gaszufuhr geschlossen
- Obere Abdeckung abgenommen; siehe „Aus- und Einbau der vorderen Abdeckung“, Seite 25.

Ausbauvorgang

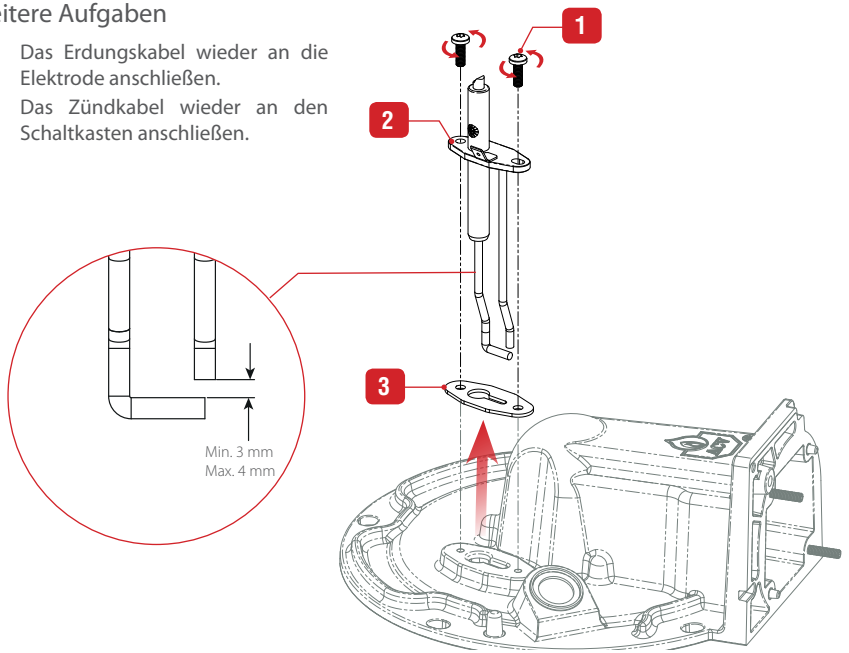
1. Den Elektrodenkerdungsstecker von der Elektrode abziehen.
2. Das Elektrodenzündkabel im Schaltkasten abklemmen.
3. Lösen Sie die beiden Schrauben (**1**) und bewahren diese für den Wiedereinbau auf.
4. Entfernen Sie die Elektrode (**2**) und die Dichtung (**3**).
5. Prüfen Sie die Ausrichtung der Elektroden-enden, sowie den Abstand wie in den Abbildungen gezeigt.

IEinbauvorgang

1. Neue Dichtung einbauen (**3**).
2. Die Elektrode (**2**) mit den zwei Schrauben (**1**) einbauen; gemäß „Anzugdrehmomente“, Seite 38, festziehen.

Weitere Aufgaben

1. Das Erdungskabel wieder an die Elektrode anschließen.
2. Das Zündkabel wieder an den Schaltkasten anschließen.



DE

AUSBAU UND EINBAU DES BRENNERS

Voraussetzungen

- Kessel abgeschaltet
- Externe Stromversorgung unterbrochen
- Gaszufuhr geschlossen
- Vordere Abdeckung abgenommen; siehe „Aus- und Einbau der vorderen Abdeckung“, Seite 25.
- Elektrode ausgebaut auch Erdungskabel und Zündkabel entfernen (Siehe „Ausbau, Prüfung und Wiedereinbau der Zündelektrode“, Seite 37).

Ausbauvorgang

1. Die Stecker aus dem Lüfter (**5**) herausziehen, und den Stecker und das Erdungskabel aus dem Gasventil (**8**) herausziehen..
2. Entfernen Sie den Lufteinlass (**12**).
3. Öffnen Sie die Gasverschraubung (**9**).

Es ist nicht erforderlich die Gasventil / Venturi-Einheit von dem Gebläse für dieses Verfahren zu entfernen. Wenn jedoch das Entfernen erforderlich ist, drehen Sie die Gasventil / Venturi-Einheit, gegen den Uhrzeigersinn, bis sie entriegelt ist und ziehen Sie sie heraus.

4. Den Lüfter (**5**) aus der Brennerhaube (**1**) ausbauen; dazu die Schraube an der Lüfterdichtungsklemme (**4**) herausschrauben. Lüfterdichtung entsorgen.
5. Mit einem Schlüssel die Muttern (2) der Brennerhaube (1) lösen und zur Wiederverwendung aufbewahren.
6. Den Brennerhauben herausheben.

Versuchen Sie die Brennerisolierung (15) im Wärmetauscher (13) nicht zu beschädigen.

7. Prüfen Sie den Zustand der Brennerisolierung (**15**), ersetzen Sie diese gegebenenfalls.

Prüfen Sie, ob sich keine Verfärbungen oder Risse an der Brennerhaube befinden. Sollte dies der Fall sein, kontaktieren Sie bitte den ACV Kundendienst.

8. Entfernen und erneuern Sie die Dichtungen.
9. Sollte es nötig sein den Wärmetauscher (**13**) zu reinigen, siehe „Reinigung des Wärmetauschers“, Seite 40.
10. Wenn nicht zuvor entfernt, überprüfen und installieren Sie die Elektrode, siehe „Ausbau, Prüfung und Wiedereinbau der Zündelektrode“, Seite 37.

Installationsverfahren

1. Den Brenner wieder in den Wärmetauscher (**13**) einbauen
2. Setzen Sie die Brennereinheit in den Wärmetauscher (**13**). Die Baugruppe vorsichtig behandeln und eine Beschädigung des Brennerhauben-Isolierung (**15**) vermeiden
3. Die Haltemuttern (2) aufschrauben und mit dem richtigen Drehmoment (siehe „Anzugdrehmomente“, Seite 38) über Kreuz anziehen.
4. Den Lüfter (**5**) mit einer neuen Lüfterdichtung (**3**) auf die Brennerhaube (**1**) montieren; dazu die Schraube an der Lüfterdichtungsklemme (**4**) mit dem richtigen Drehmoment anziehen. Siehe „Anzugdrehmomente“, Seite 38.

Wenn sie entfernt wurde, installieren Sie die Gasventil/Venturi-Einheit durch Anordnen der Venturi-Registerkarten in den Lüfter-Einheit Steckplätzen und drehen Sie das Gasventil/ Venturi-Einheit im Uhrzeigersinn, bis sie zu mit der Gasleitung ausgerichtet ist.

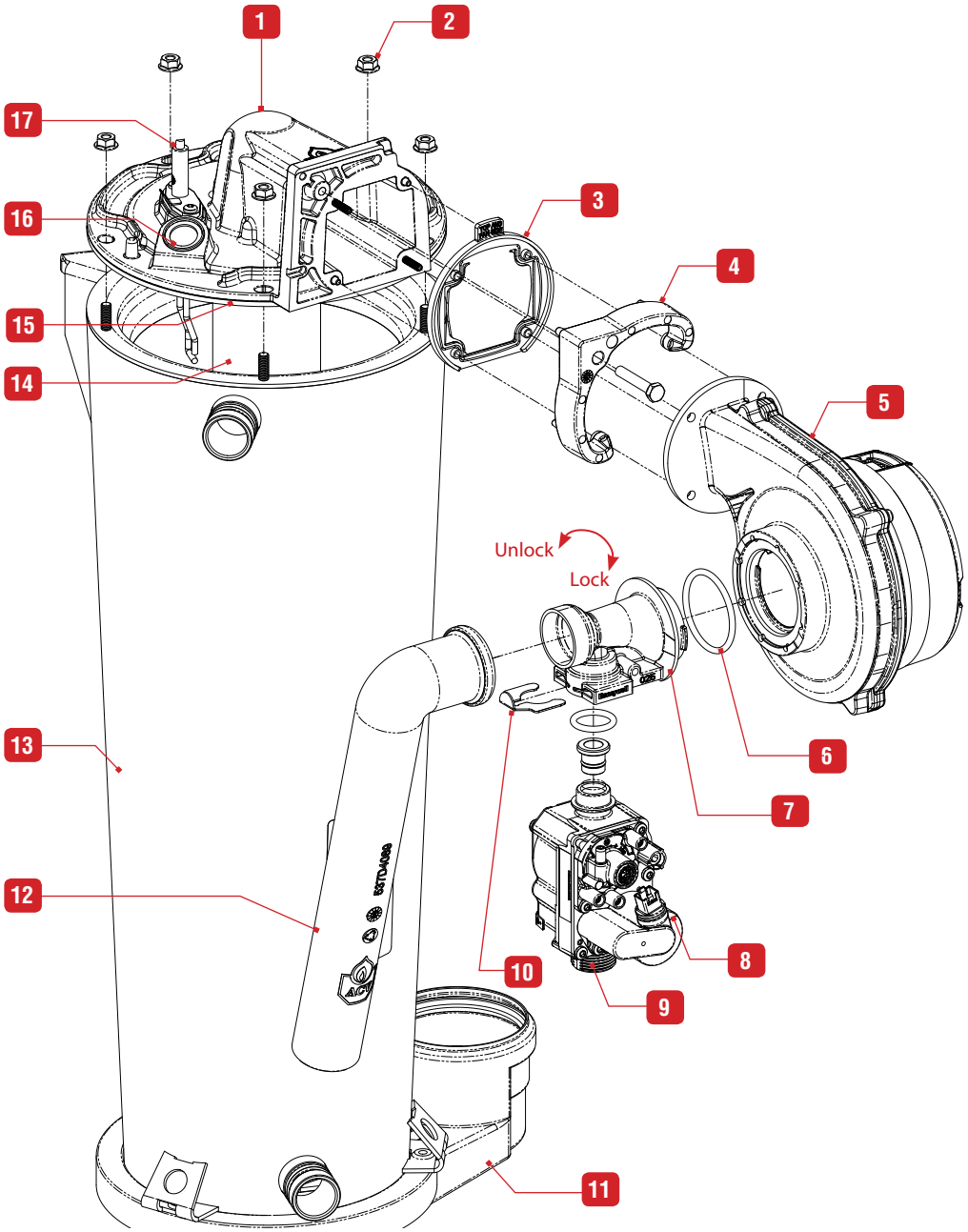
5. Verbinden Sie den Gasanschluss (9).
6. Verbinden Sie den Lufteinlass wieder (**12**).
7. Den Stecker und das Erdungskabel in das Gasventil (8) und die Stecker in den Lüfter (**5**) einstecken.

Weitere Aufgaben

1. Das Erdungskabel wieder an die Elektrode anschließen.
2. Das Zündkabel wieder an den Schaltkasten anschließen.

ANZUGDREHMOMENTE

	Anzugdrehmomente (Nm)	
Beschreibung	Min.	Max
Muttern des Brennerflansches	5	6
Lüfterklemmenschrauben	7	8
Schrauben der Elektrode	3	3,5



Prestige 24 - 32 Solo/ Excellence

Brennerkomponente

1.	Brennerplatte
2.	Haltemuttern
3.	Lüfterdichtung mit Rückschlagventil
4.	Lüfterklemme mit 1 Befestigungsschraube
5.	Lüfter-Baugruppe
6.	O-ring
7.	Venturi
8.	Gasventil
9.	Gasanschluss
10.	Halteclip
11.	KondenKondensatsammler
12.	Luftzufuhrrohr
13.	Wärmetauscher
14.	Flammrohr
15.	Brennerhaubenisolierung (not shown)
16.	Flammenschauglas
17.	Elektrode-Baugruppe

REINIGUNG DES WÄRMETAUSCHERS

Voraussetzungen

- Kessel abgeschaltet
- Externe Stromversorgung unterbrochen
- Gaszufuhr geschlossen
- Brenner entfernt, siehe „Ausbau und Einbau des Brenners“, Seite 38.
- Obere Abdeckung abgenommen; siehe „Aus- und Einbau der vorderen Abdeckung“, Seite 25.

Vorgehensweise

1. Die Kammer mit Bürste und Staubsauger reinigen.
2. Spülen Sie den Wärmetauscher mit etwas Wasser, um eventuelle Ablagerungen an den Abgasröhren auszuspülen.
3. Schauen Sie sich den Siphon an und reinigen Sie ihn.
4. Montieren Sie den Siphon wieder, siehe „Montage des Siphons“, Seite 31.

Weitere Aufgaben

1. Montieren Sie den Brenner wieder, siehe „Ausbau und Einbau des Brenners“, Seite 38.
2. Starten Sie den Kessel wieder, siehe „Neustart nach Wartung“, Seite 40.

Beim Austausch einer Kondensatorschale oder Abnahme vom Wärmetauscher sollte der Installateur auf Dichtheit prüfen. Bei Leckagen muss eine neue Dichtung installiert werden.

NEUSTART NACH WARTUNG

Voraussetzungen

- Alle ausgebauten Teile wieder montiert
- Alle Verbindungen hergestellt
- Spannung angelegt
- Gasversorgung geöffnet
- Hydraulikkreis mit Wasser befüllt

Vorgehensweise

1. Die Gasanschlüsse müssen leckagefrei sein.
2. Schalten Sie den Hauptschalter EIN.
3. Bringen Sie den Kessel auf höchste Leistung und prüfen Sie die Gasverbindungen auf Dichtheit.
4. Prüfen Sie den Gasdruck und die CO_2-Einstellung gemäß „Prüfung und Einstellung des Brenners“, Seite 35.

Weitere Aufgaben

Keine

Codes	Fehler-Beschreibung	Lösungsvorschlag
E 01	**Fehlzündung**: Nach 5 Zündversuchen läuft der Brenner nicht an.	1. Gaszufuhr zum Gerät prüfen. 2. Überprüfen Sie das Zündkabel und die Verbindung zum ACVMax Board. 3. Überprüfen Sie die Zündelektrode und den Abstand zwischen den Elektroden. 4. Gasventil und elektrische Anschlüsse an Gasventil prüfen.
E 02	**Flammenfehler:** Fremdlicht, eine Flamme ist detektiert vor der Zündung.	1. Überprüfen Sie die Erdverbindungen im Gerät. 2. Elektrode auf Verschmutzungen und Ablagerungen prüfen.
E 03	**Hohe Kesseltemperatur** : Trockenbrand-Temperatur über 105°C	Korrigieren Sie die Ursache der hohen Temperatur. 1. Überprüfen Sie den Wasserdurchfluss (Heizungsventile). 2. Überprüfen Sie die Pumpe und deren elektrischen Anschlüsse.
E 05	**Gebläsegeschwindigkeit**: Lüfterdrehzahl falsch oder Drehzahlsignal nicht von ACVMax empfangen.	1. Überprüfen Sie das Gebläse, die Verbindungen und die Verdrahtung. 2. Normalerweise wird ein Drehzahlabweichung > 1000 1/min nach 60 Sekunden auftreten. Während des Anlaufs kommt sie schon nach 30 Sekunden. 3. Ausnahme: Wenn die Drehzahl über 3000 1/min liegt kommt keine Fehlermeldung.
E 07	**Hohe Abgastemp.**: Abgastemperatur zu hoch.	1. Überprüfen Sie, ob der Wärmetauscher verschmutzt ist. 2. Das Gerät wird automatisch zurückgesetzt, sobald die Abgastemperatur normale Werte annimmt.
E 08	**Flammenkreisfehler**: Keine Flammenerkennung	1. Schalten Sie das Gerät aus. 2. Elektrode prüfen und reinigen. 3. Zünd- und Erdungskabel auf festen Sitz prüfen. Wenn das Problem weiterhin besteht, tauschen Sie bitte das ACV-Max Board aus.
E 09	**Fehler Gasventilkreis**: Fehler Gasventilüberwachung	1. Überprüfen Sie das Gasventil und die Verdrahtung. 2. Wenn das Problem weiterhin besteht, tauschen Sie bitte das ACVMax Board aus.
E 12	**Interner Fehler**: EEPROM Fehlkonfiguration	1. Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein, das Gerät wird den Betrieb wieder aufnehmen. 2. Wenn das Problem weiterhin besteht, tauschen Sie bitte das ACVMax Board aus.
E 13	**Rücksetzlimit erreicht**: Zurücksetzungen sind auf 5 Stück alle 15 Minuten beschränkt	1. Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein, das Gerät wird den Betrieb wieder aufnehmen. 2. Wenn das Problem weiterhin besteht, tauschen Sie bitte das ACVMax Board aus.
E 15	**Fühlerdrift**: Temperaturfühler drift, Vorlauf-, oder Rücklauftemperatursensor Messwert ist verschoben.	Überprüfen Sie die Vor- und Rücklauffühler und die Verdrahtung
E 16	**Vorlauffühler blockiert**: Vorlauftemperaturfühler Festwert, Vorlauftemperatur Messwert ändert sich nicht.	1. Überprüfen Sie den Vorlauffühler, dessen Position und die Verdrahtung 2. Überprüfen Sie den Wasserdurchfluss und die Temperaturen im System, die Vorlauftemperatur ändert sich nicht.
E 17	**Rücklauffühler blockiert**: Rücklauftemperaturfühler Festwert, Rücklauftemperatur Messwert ändert sich nicht.	1. Überprüfen Sie den Rücklauffühler, dessen Position und die Verdrahtung. 2. Überprüfen Sie den Wasserdurchfluss und die Temperaturen im System, die Rücklauftemperatur ändert sich nicht. 3. Diesen Fehler kann auch beim laden auf Mindestlast aus einem großen Pufferspeicher auftreten.
E 18	**Fühlerfehler**: Fühlerfehler, Vor- oder Rücklauftemperaturfühler zu schnelle Temperatur wechsel.	Überprüfen Sie die Vor- und Rücklauffühler und die Verdrahtung
E19	**Flammenausfall**: Flammenausfall während der Startphase	Flammenverlust nach Inbetriebnahme des Gerätes. 1. Überprüfen Sie das Abgassystem auf Verstopfung und überprüfen Sie die Anpassung des Gerätes (CO2 hoch 8,8 +/-0,2 %, CO2 niedrig 8,6 +/-0,2 % gemessen mit offener Verkleidung). 2. Überprüfen Sie die Zünd- / Ionisationselektrode (Abstand zum Brenner / Verschmutzung)
E 21	**Interner Fehler**: Internen Fehler, Fehler des A/D-Wandler.	Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein und drücken Sie OK, das Gerät wird den Betrieb wieder aufnehmen.
E 25	**Interner Fehler**: Interner Fehler, CRC Check Fehler.	Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein, das Gerät wird den Betrieb wieder aufnehmen.

Codes	Fehler-Beschreibung	Lösungsvorschlag
E 30	**Kurzschluss Vorlauffühler**: Kurzschluss Vorlauftemperaturfühler	1. Überprüfen Sie den Vorlauftemperatursensor und die Verdrahtung auf einen Kurzschluss. 2. Ersetzen Sie ggf den Vorlauffühler oder die Verdrahtung. 3. Wenn das Problem behoben ist, resetten Sie das Gerät und das Gerät wird den Betrieb wieder aufnehmen
E 31	**Unterbrechg. Vorlauffühler**: Vorlauffühler offen	1. Überprüfen Sie den Vorlauftemperatursensor und die Verdrahtung auf eine offene Verbindung. 2. Ersetzen Sie ggf den Vorlauffühler oder die Verdrahtung. 3. Wenn das Problem behoben ist, resetten Sie das Gerät und das Gerät wird den Betrieb wieder aufnehmen.
E 32	**Kurzschluss WW-Fühler:** Kurzschluss Brauchwassertemperaturfühler	1. Überprüfen Sie den Brauchwassertemperatursensor und die Verdrahtung auf einen Kurzschluss. 2. Ersetzen Sie ggf den Vorlauffühler oder die Verdrahtung. 3. Wenn das Problem behoben ist, resetten Sie das Gerät und das Gerät wird den Betrieb wieder aufnehmen.
E 33	**Unterbrechg. Vorlauffühler**: Brauchwassertemperaturfühler offen	1. Überprüfen Sie den Brauchwasertemperatursensor und die Verdrahtung auf eine offene Verbindung. 2. Ersetzen Sie ggf den Vorlauffühler oder die Verdrahtung. 3. Wenn das Problem behoben ist, resetten Sie das Gerät und das Gerät wird den Betrieb wieder aufnehmen.
E 34	**Niedrige Spannung**: Abweichung Netzspannung, Netzspannung unter einem akzeptablen Wert.	Das Gerät wird automatisch zurückgesetzt, sobald die Netzspannung normale Werte annimmt
E 37	**Niedriger Wasserstand** Niedriger Wasserdruck (<0,7 bar).	1. Erhöhen Sie den Druck bis zum akzeptablen Wert. 2. Sobald der Druck einen gültigen Wert erreicht hat wird das Gerät den Betrieb wieder aufnemen.
E 43	**Kurzschluss Rücklauffühler**: Kurzschluss Rücklauftemperaturfühler.	1. Überprüfen Sie den Rücklauftemperatursensor und die Verdrahtung auf einen Kurzschluss. 2. Ersetzen Sie ggf den Vorlauffühler oder die Verdrahtung. 3. Wenn das Problem behoben ist, resetten Sie das Gerät und das Gerät wird den Betrieb wieder aufnehmen
E 44	**Unterbrechg. Rücklauffühler**: Rücklauffühler offen	1. Überprüfen Sie den Rücklauftemperatursensor und die Verdrahtung auf einen Kurzschluss. 2. Ersetzen Sie ggf den Vorlauffühler oder die Verdrahtung. 3. Wenn das Problem behoben ist, resetten Sie das Gerät und das Gerät wird den Betrieb wieder aufnehmen
E 45	**Kurzschluss Abgasfühler**: Kurzschluss Abgastemperaturfühler	1. Überprüfen Sie den Abgastemperatursensor und die Verdrahtung auf einen Kurzschluss. 2. Ersetzen Sie ggf den Vorlauffühler oder die Verdrahtung. 3. Wenn das Problem behoben ist, resetten Sie das Gerät und das Gerät wird den Betrieb wieder aufnehmen.
E 46	**Unterbrechg. Abgasfühler**: Abgasfühler offen	1. Überprüfen Sie den Abgastemperatursensor und die Verdrahtung auf einen Kurzschluss. 2. Ersetzen Sie ggf den Vorlauffühler oder die Verdrahtung. 3. Wenn das Problem behoben ist, resetten Sie das Gerät und das Gerät wird den Betrieb wieder aufnehmen.
E47	**Wasserdrucksensor-Fehler**: Wasserdrucksensor-Fehler, Wasserdrucksensor ist nicht mit dem Gerät verbunden	1. Prüfen Sie Wasserdrucksensor, Anschlüsse und Verkabelung. 2. Ersetzen Sie ggf den Vorlauffühler oder die Verdrahtung. 3. Wenn das Problem behoben ist, resetten Sie das Gerät und das Gerät wird den Betrieb wieder aufnehmen.
E 76	**Gasdruckschalter offen**	1. Überprüfen Sie die statischen und die dynamischen Gasdrücke. 2. Korrekte Bedingung, die Druckschalter verursacht zu öffnen 3. Gerät wird automatisch zurückgesetzt, wenn der Druckschalter geschlossen ist.
	Öffnung Externes Limit: Ein externes, automatisches Gerätrücksetzungslimit wurde geöffnet.	1. Die Bedingung prüfen, die zum Öffnen des Limits geführt hat. 2. Sobald das externe Limit schließt, wird das Gerät automatisch zurückgesetzt.
E 77	**Hochtemperatur-Mischkreis**	Korrekte Funktion des Mischventils prüfen.
E 78	**Mischkreissensor kurzgeschlossen**	1. Mischkreis-Temperatursensor und Kabelbaum auf Kurzschluss prüfen. 2. Ersetzen Sie ggf den Vorlauffühler oder die Verdrahtung. 3. Wenn das Problem behoben ist, resetten Sie das Gerät und das Gerät wird den Betrieb wieder aufnehmen.
E 79	**Mischkreissensor offen**	1. Mischkreis-Temperatursensor und Kabelbaum auf unterbrochenen Stromkreis prüfen. 2. Ersetzen Sie ggf den Vorlauffühler oder die Verdrahtung. 3. Wenn das Problem behoben ist, resetten Sie das Gerät und das Gerät wird den Betrieb wieder aufnehmen.
E 80	**Rücklauf > Vorlauf**: Rücklauftemperatur höher als die Vorlauftemperatur.	Wasserdurchfluss in den Gerätrücklauf und aus der Gerätversorgung sicherstellen.

Codes	Fehler-Beschreibung	Lösungsvorschlag
E 81	**Fühlerdrift**: Temperaturfühlerdrift , Vorlauf- und Rücklauftemperatur nicht gleich.	1. Überprüfen Sie den Wasserdurchfluss. 2. Warten Sie einige Minuten bis zum Temperaturausgleich; das Gerät wird automatisch zurückgesetzt, sobald die Temperaturen gleich sind. 3. Wenn die Temperatur nicht ausgleicht überprüfen Sie dann die Temperaturfühler und deren Verdrahtung.
E82	**Blockierung Delta T VL/RL** - Delta T VL / RL zu hoch	1. Kontrollieren Sie den Durchlauf in der Anlage. 2. Überprüfen Sie die Pumpe auf Blockade oder Hindernisse, Pumpe ggf. unblock. Pumpe ggf. welschen.
E83	**Verrieglung Delta T**	1. Kontrollieren Sie den Durchlauf in der Anlage. 2. Überprüfen Sie die Pumpe auf Blockade oder Hindernisse, Pumpe ggf. unblock. Pumpe ggf. welschen.
E 85	**Warnung Pumpenbetrieb** - Pumpe läuft am Limit	Pumpe arbeitet am Limit. Überprüfen Sie die Pumpe auf Blockade oder Hindernisse, Pumpe ggf. wechseln.
E 86	**Pumpe Fehlerhaft**: Pumpe defekt	Pumpenausfall , überprüfen Sie, ob die Pumpe PWM-Rückkopplungsdraht richtig angeschlossen ist, ggf. Pumpe ersetzen.
E 87	**Öffnung Externes Limit**: Externe Sicherheitsthermostat geöffnet.	1. Die Bedingung prüfen, die zum Öffnen des Limits geführt hat, anschließend Gerät zurücksetzen. 2. Das Gerät muss zurückgesetzt werden, sobald das externe Limit schließt.
E88	**Pumpe blokkiert**: Pumpe versucht wiederanlauf.	Überprüfen Sie die Pumpe auf Blockade oder Hindernisse, Pumpe ggf. unblock. Pumpe ggf. welschen.
E 89	**Fehlerhafte Einstellung**: Fehlerhafte Einstellung , einer der Geräteparameter ist außerhalb der gültigen Werte.	1. Überprüfen Sie die Heizung- und Brauchwasserparameter. 2. Sobald der Fehler behoben ist wird das Gerät den normal Betrieb wieder aufnehmen.
E 90	**Firmware-Inkompatibilität**: Die Firmware-Versionen von Steuermodul und Display sind inkompatibel.	Einige oder mehrere Komponenten sind nicht mit dem System kompatibel. Unpassende Komponenten ersetzen.
E 91	**Kurzschluss Systemfühler**: Systemtemperaturfühler kurzsgechlossen	1. Überprüfen Sie den Systemtemperatursensor und die Verdrahtung auf einen Kurzschluss. 2. Ersetzen Sie ggf den Vorlauffühler oder die Verdrahtung. 3. Wenn das Problem behoben ist, resetten Sie das Gerät und das Gerät wird den Betrieb wieder aufnehmen.
E 92	**Unterbrechg. Systemfühler**: Systemtemperaturfühler kurzgeschlossen	1. Überprüfen Sie den Systemtemperatursensor und die Verdrahtung auf einen Kurzschluss. 2. Ersetzen Sie ggf den Vorlauffühler oder die Verdrahtung. 3. Wenn das Problem behoben ist, resetten Sie das Gerät und das Gerät wird den Betrieb wieder aufnehmen.
E 93	**Unterbrechg. Außenfühler**: Außentemperaturfühler kurzgeschlossen	1. Überprüfen Sie den Aussentemperatursensor und die Verdrahtung auf einen Kurzschluss. 2. Ersetzen Sie ggf den Vorlauffühler oder die Verdrahtung. 3. Wenn das Problem behoben ist, resetten Sie das Gerät und das Gerät wird den Betrieb wieder aufnehmen.
E 94	**Interner Anzeigefehler**: Displayspeicherfehler	Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein, das Gerät wird den Betrieb wieder aufnehmen.
E 95	**Fehler Vorlauffühler**: Vorlauftemperatur Messwert ist invalid.	1. Überprüfen Sie die Verbindung zwischen Display und das mainboard. 2. Ersetzen Sie ggf den Vorlauffühler oder die Verdrahtung. 3. Wenn das Problem behoben ist, resetten Sie das Gerät und das Gerät wird den Betrieb wieder aufnehmen.
E 96	**Unterbrechg. Außenfühler**: Außentemperaturfühler offen	1. Überprüfen Sie den Außentemperatursensor und die Verdrahtung auf eine offene Verbindung. 2. Ersetzen Sie ggf den Vorlauffühler oder die Verdrahtung. 3. Wenn das Problem behoben ist, resetten Sie das Gerät und das Gerät wird den Betrieb wieder aufnehmen.
E 97	**Inkompatibilität d. Kaskade**: Die Kaskadenkonfiguration wurde geändert.	1. Wenn die Änderung beabsichtigt war, automatische Erkennung starten, anderenfalls die Verkabelung zwischen den Kesseln prüfen. 2. Nach der Reparatur wird das Gerät automatisch zurückgesetzt.
E 98	**Fehler Kaskadenbus**: Die Kommunikation zu anderen Kesseln wurde unterbrochen.	1. Verkabelung zwischen den Komponenten prüfen. 2. Nach der Reparatur wird das Gerät automatisch zurückgesetzt.
E 99	**Fehler ACVMAX-Bus**: Die Kommunikation zwischen Gerätdisplay und Steuermodul wurde unterbrochen.	1. Verkabelung zwischen den Komponenten prüfen. 2. Nach der Reparatur wird das Gerät automatisch zurückgesetzt.

SERVICEPROTOKOLL

Datum	CO2 %	Abgas T	Leistung	Bemerkung	Name	Unterschrift

EXCELLENCE IN HOT WATER

CE

DECLARATION OF CONFORMITY - CE

1/1

Name and address of manufacturer: **ACV International SA / NV**
Oude Vijverweg, 6
B-1653 Dworp
Belgium

Description of product type: **Gas condensing boilers**

Models:
Prestige 24 Solo
Prestige 32 Solo
Prestige 24 Excellence
Prestige 32 Excellence

CE # : **0063CQ3553**

We declare hereby that the appliance specified above is conform to the type model described in the **CE** certificate of conformity to the following directives:

Directives	Description	Date
2009/125/EC	Ecodesign Directive (implemented by EU regulation 813/2013)	21.10.2009
2009/142/EC	Gas Appliances Directive	30.11.2009
2006/95/EC	Voltage Limits Directive	12.12.2006
2004/108/EC	Electromagnetic Compatibility Directive	15.12.2004

We declare under our sole responsibility that the product **Prestige** complies with the following standards:

EN 15502-1	EN 677	EN 61000-3-2
EN 15502-2	EN 55014-1	EN 61000-3-3
EN 60335-2-102	EN 55014-2	

Dworp, 15/02/2017
Date

R & D Director
Henri-Jacques van Tichelen

EXCELLENCE IN HOT WATER

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG A.R. 17/7/2009 - BE

(In Übereinstimmung mit der Norm ISO/IEC 17050-1)

3/3

Name und Adresse des Herstellers: **ACV International SA / NV**
Oude Vijverweg, 6
B-1653 Dworp
Belgien

Name und Adresse des Händlers auf dem belgischen Markt: **ACV Belgium SA / NV**
Oude Vijverweg, 6
B-1653 Dworp
Belgien

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das im Folgenden genannte, auf den belgischen Markt gebrachte Gerät mit dem in der **EG**- Konformitätserklärung beschriebenen Baumuster übereinstimmt und gemäß den AR-Anforderungen vom 17. Juli 2009 hergestellt und vertrieben wird.

Produktbeschreibung: **Gas-Brennwertkessel**

Modellbeschreibung:
Prestige 24 Solo
Prestige 32 Solo
Prestige 24 Excellence
Prestige 32 Excellence

Prüfstelle: **KIWA (0063)**

CE # : **0063CQ3553**

Gemessene Produkte

Modell	CO - 0% 0_2 (ppm)	NOx - 0% 0_2 (mg/kWh)
Prestige 24 Solo	**47 / 87**	**38**
Prestige 32 Solo	**82 / 116**	**38**
Prestige 24 Excellence	**47 / 87**	**38**
Prestige 32 Excellence	**82**	**38**

Dworp, 15/02/2017
Datum

Leiter R & D
Henri-Jacques van Tichelen

Kesseltyp und Modelle	Prestige		24 Solo	24 Excellence	32 Solo	32 Excellence
Brennwertkessel			☑	☑	☑	☑
Niedertemperatur-Kessel			☑	☑	☑	☑
Kombiheizgerät			☐	☑	☐	☑
Nutzbare Wärmeleistung						
Bei 30 % der Wärmenennleistung	P_1	kW	7,6	7,6	10,1	10,1
Bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	P_4	kW	23,3	23,3	31,0	31,0
Wirkungsgrad						
Bei 30 % der Wärmenennleistung	η_1	%	98,2	98,2	98,2	98,2
Bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	η_4	%	87,4	87,4	87,4	87,4
Hilfsstromverbrauch						
bei Volllast	**elmax**	W	82	82	90	90
bei Teillast	**elmin**	W	15	15	15	15
im Bereitschaftszustand	P_{SB}	W	3	3	3	3
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand	P_{stby}	W	45	110	50	110

Product Fiche : Prestige
Referring to Commission Delegated Regulation N° 811/2013

Model	Prestige 24 Solo	Prestige 24 Excellence	Prestige 32 Solo	Prestige 32 Excellence	Prestige 42 Solo	Prestige 50 Solo	Prestige 75 Solo	Prestige 100 Solo	Prestige 120 Solo
Medium temperature application	condensation	condensation	condensation	condensation	condensation	condensation	condensation	condensation	condensation
declared load profile for water heating	-	XL	-	XL	-	-	-	-	-
Seasonal space heating energy efficiency class	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Water heating efficiency class	-	B	-	B	-	-	-	-	-
rated heat output (kW)	23	23	31	31	40	48	68	97	114
Annual energy consumption for space heating (kWh)	11599	11599	15128	15128	19437	23390	32886	46742	55496
Annual energy consumption for water heating (kWh)	-	5821	-	5821	-	-	-	-	-
Seasonal space heating efficiency %	93	93	93	93	93	93	93	93	92
Water heating efficiency (%)	-	69	-	69	-	-	-	-	-
Sound power level indoors LWA:	59	59	58	58	62	58	59	62	62
Able to work only during off-peak hours:	No	No	No	No	No	No	No	No	No

ACV International Oude Vijverweg, 6 1653 Dworp (Belgium)
21/8/2015
A1002313 – Rev A