

BEDIENUNGSANLEITUNG

HAC 2.0

HETA AUTOMATIC COMBUSTION



Türsensor



LED-Anzeige



Temperatur-
sensor



Bluetooth-
Luftsteuerung



www.heta.dk



DE

DANISH DESIGN . DÄNISCHE QUALITÄT . DÄNISCHE PRODUKTION

VIELEN DANK, DASS SIE SICH FÜR UNSER PRODUKT ENTSCHIEDEN HABEN

HAC 2.0 Automatische Abbrandsteuerung für Kaminöfen.

Dieses Produkt ist das Ergebnis unserer langjährigen Erfahrung mit Abbrandsteuersystemen.

Wir sind zuversichtlich, dass das Produkt Ihren Erwartungen entsprechen wird.

HAC 2.0 ist kompatibel mit den Modellen: Scan-Line 900-Serie Scan-Line 910-920-Serie Icon-Line Moderna-Serie

Inhalt

1	Beschreibung	4
1.1	Grundbeschreibung.....	4
1.2	Vorteile der automatischen Abbrandsteuerung.....	4
2	Anforderungen an die Smartphone-App	7
2.1	Android-Geräte.....	7
2.2	Apple iOS-Geräte	7
3	Installation der App.....	7
3.1	Laden Sie die Smartphone-App herunter.....	7
3.2	App mit dem HAC 2.0-Steuergerät koppeln	7
4	App Dokumentation.....	8
4.1	Menü.....	8-10
5	Akustische Signale	11
6	Einsatz der automatischen abbrandsteuerung.....	11
6.1	Anzünden.....	11
6.2	Befeuern	11
7	Sicherheitshinweise	12
7.1	Verhalten bei Stromausfall.....	12
7.1.1	Manuelles Öffnen	12
8	Heizen mit automatischer Steuerung	13
8.1	Anzünden und Befeuern	13
8.2	Automatischer Steuermodus.....	13
8.3	Restwärme.....	13
8.4	Programmende.....	13
9	Häufige Fehler und Lösungen	14
10	Allgemeine Bemerkungen.....	15
11	Technische Daten.....	15

Heta A/S

Jupitervej 22,
DK-7620 Lemvig

Telefon: +45 9663 0600
E-mail: heta@heta.dk

Copyright © 2014 Heta
Heta ist eine eingetragene
Marke der Heta A/S

Druckfehler und Änderungen
vorbehalten.
Gedruckt in Dänemark.

23.03.2025
0037-1962 Version 2,1

Die Heta HAC 2.0-Technologie lässt mit der Heta App für Android/iOS leicht über Bluetooth steuern.

HAC 2.0 ist in erster Linie eine praktische Hilfe, um so viel Energie wie möglich aus dem Brennstoff zu holen und somit eine bestmögliche Brennstoffeinsparung zu erzielen, die im manuellen Betrieb nicht möglich wäre. Darüber hinaus schützt HAC 2.0 vor Benutzerfehlern, indem es für eine optimale Temperatur in der Brennkammer sorgt.

Direkt am Ofen befindet sich eine LED-Anzeige, welche anhand von Farbcodes (Rot, Gelb und Grün) darauf aufmerksam macht, ob der Ofen neu angefeuert werden muss oder mit zu viel Brennstoff beladen wurde. Die Ofentür ist mit einem Sensor ausgestattet, der erkennt, wenn der Ofen mit neuem Brennstoff beladen wurde.



Der magnetische Türsensor erkennt, wenn Brennstoff angezündet wird, und leitet direkt einen neuen Brennzyklus ein. Für diesen automatischen Vorgang ist weder Telefon noch Tablet erforderlich. Der Brennzyklus wird anhand der Farbcodes auf der LED-Anzeige angezeigt.

Die LED-Anzeige zeigt den Status des Verbrennungsprozesses an, indem sie ein diskretes Licht (in den Farben Rot, Gelb und Grün) auf den Boden strahlt.

Der Temperatursensor misst während des Verbrennungsprozesses die Temperatur in der Brennkammer.

Die HAC 2.0 Bluetooth-Luftsteuerung steuert die Luftmenge während des gesamten Verbrennungsprozesses mithilfe des Temperatursensors.

1 BESCHREIBUNG

1.1 Grundbeschreibung

HAC 2.0 ist eine automatische Luftsteuerung für Kaminöfen.

Das Produkt verfügt über einzigartige Eigenschaften, die in der Verbrennungstechnologie bahnbrechend sind und somit ein verbessertes Benutzererlebnis ermöglichen.

- LED-Anzeige
- App-Farbe zeigt optimale Brennstoffmenge an
- Steuerung per App

HAC 2.0 ist ein vollständig autonomes Steuersystem. Es ist nicht notwendig, das Luftsteuergerät mit der App zu verbinden. Eine fehlende Verbindung macht jedoch eine Anpassung der Einstellungen unmöglich.

HAC 2.0 Überheizen vermeiden.

Überheizen ist möglicherweise die verschwenderischste Form des Heizens. Es kommt häufig vor, dass mehr Brennstoff als zum Beheizen des Hauses erforderlich verbrannt wird. Dies führt dazu, dass der Großteil der „zusätzlichen“ Energie des Brennstoffes durch den Schornstein entweicht. Neben der Verschwendung von Brennstoff steigt auch der Verschleiß des Heizsystems, darunter auch der Schornstein.

HAC 2.0 kann ein Überheizen erkennen und weist den Benutzer darauf hin, beim nächsten Befeuern weniger Brennstoff zu nutzen.

Die App informiert über den aktuellen Status während des gesamten Verbrennungsprozesses. Beruhend auf der aktuellen Temperatur in der Brennkammer zeigt die App drei Farben (Gelb, Grün, Rot) an.

Der Nutzer sollte die Brennstoffmenge so anpassen, dass die Brennkammer eine optimale Temperatur erreicht. Wenn die aktuelle Verbrennung weit genug fortgeschritten ist, wertet die App aus, ob die richtige Menge Brennstoff verbraucht wurde, indem sie einen farbigen Punkt in der oberen linken Ecke des App-Bildschirms anzeigt:

- Gelb: Es wurde zu wenig Brennstoff zum Befeuern genutzt
- Grün: Der Befeuervorgang war optimal
- Rot: Es wurde zu viel Brennstoff zum Befeuern genutzt (Überheizen)

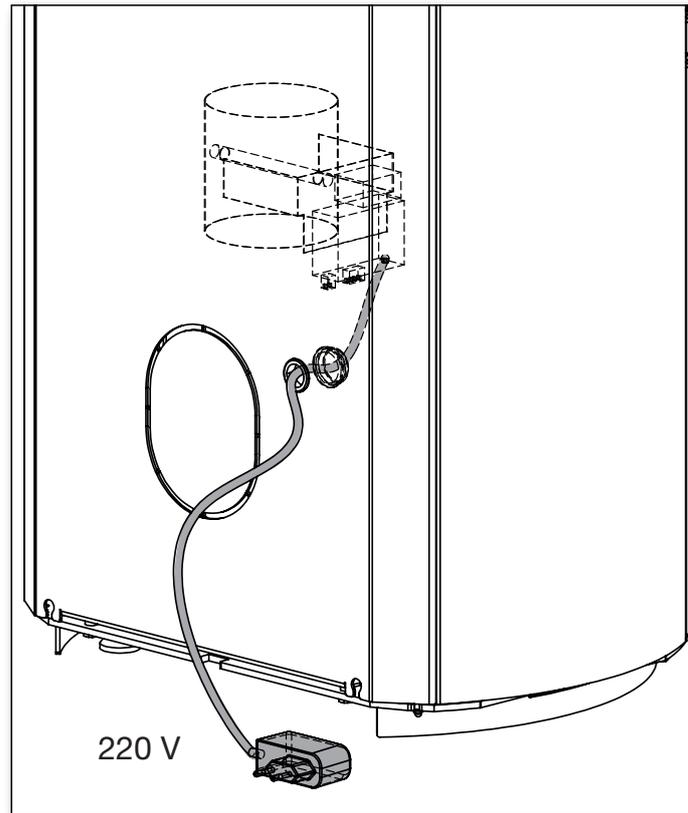
1.2 Vorteile der automatischen Abbrandsteuerung

- Erhöht die Brenndauer und das Zündintervall
- Verbessert den Brennstoffverbrauch um bis zu 30 %

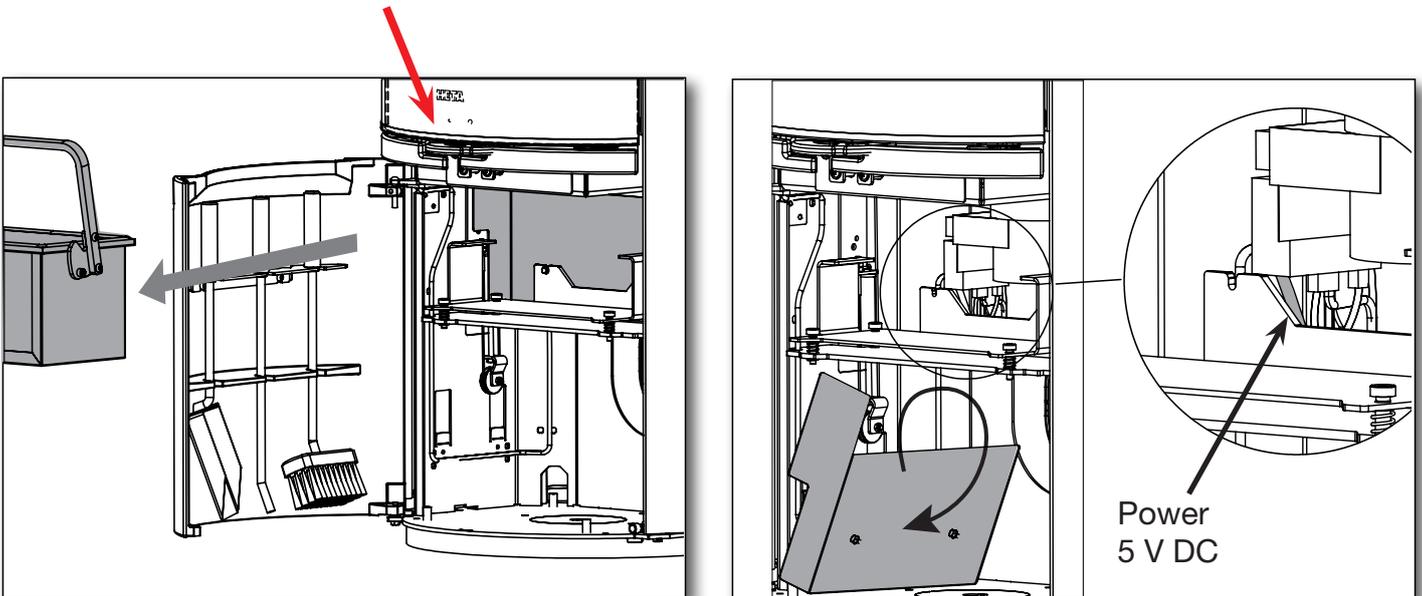
- Verhindert Überheizen
- Verbessert die Verbrennungs- und Heiz-effizienz
- Erhöht die Sicherheit beim Heizen
- Verbessert die Lebensdauer des Heizsystems
- Signalisiert, wann Brennstoff nachzulegen ist.
- Bietet Infos über die Leistung des Heizsystems

Schließen Sie eine 220-V-Stromversorgung an HAC 2.0 an.

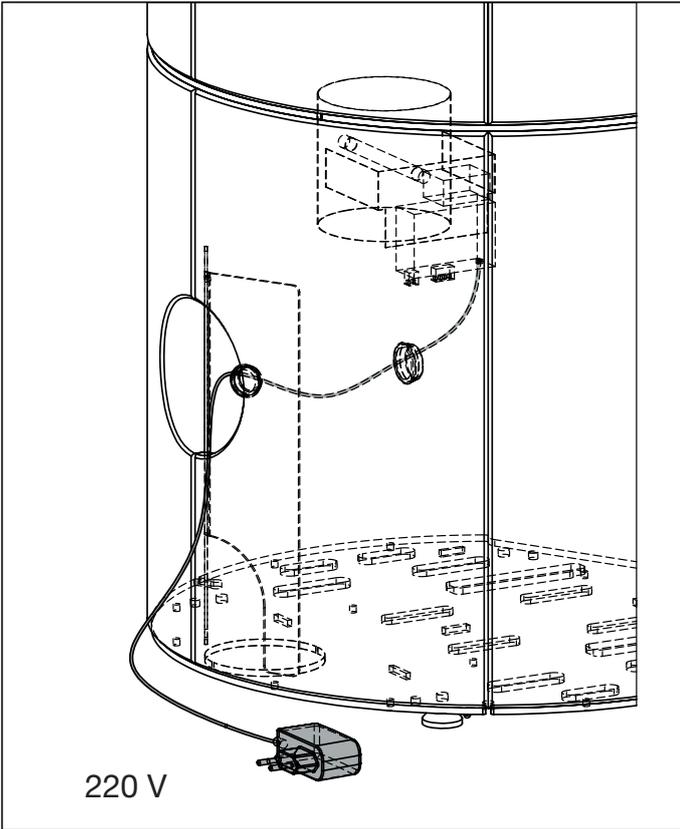
Scan-Line 900 Serie



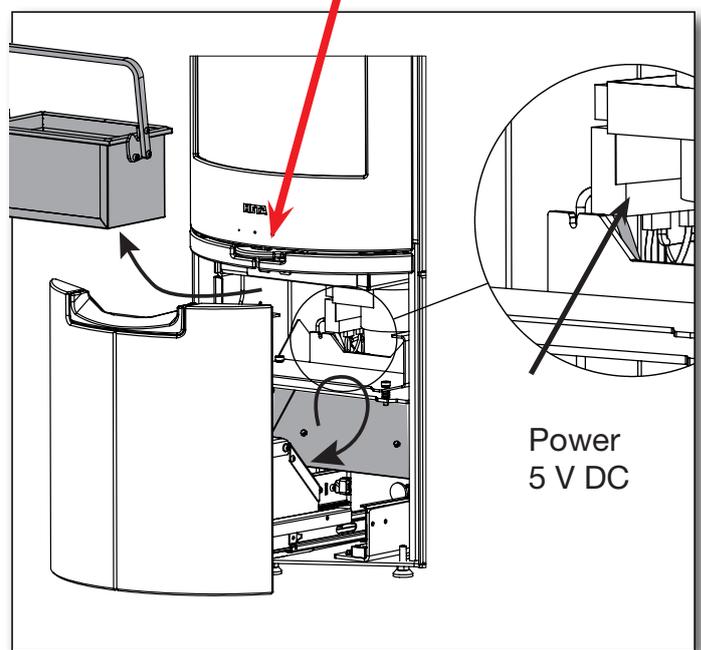
Es ist wichtig, dass die Luftzufuhr des Ofens vollständig geöffnet ist.



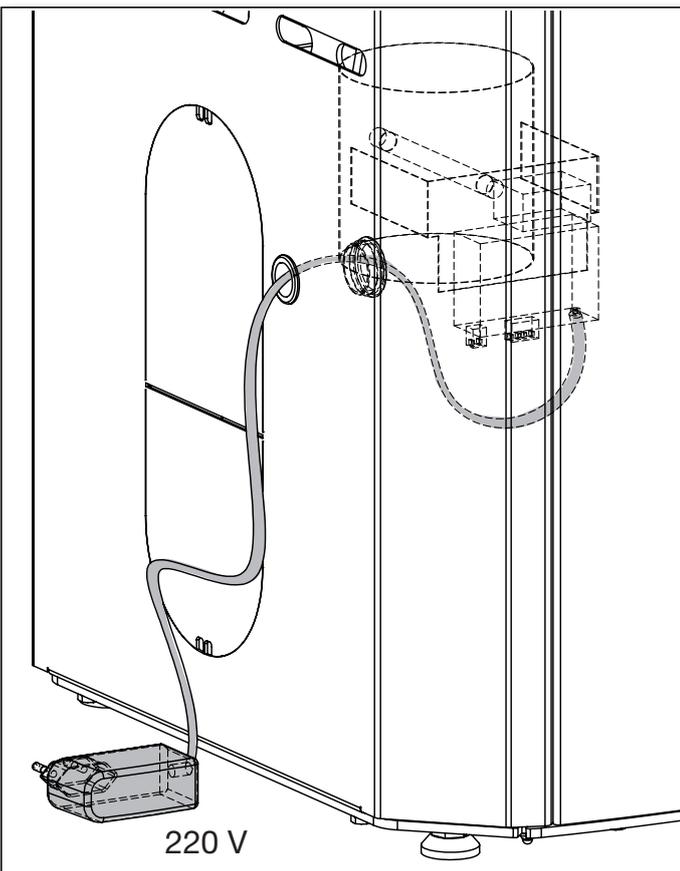
Scan-Line 910 - 920 Serie



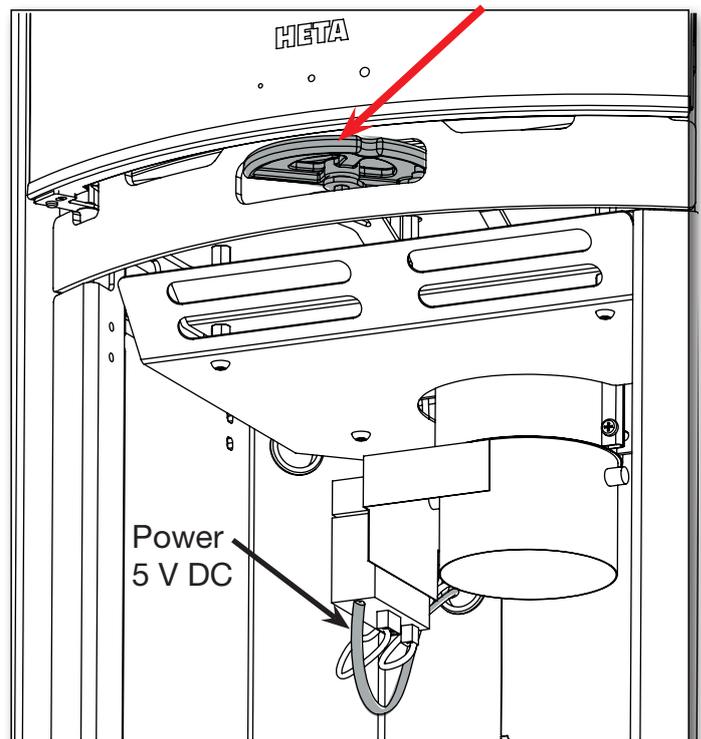
Es ist wichtig, dass die Luftzufuhr des Ofens vollständig geöffnet ist.



Icon-Line Moderna Serie



Es ist wichtig, dass die Luftzufuhr des Ofens vollständig geöffnet ist.



2 Anforderungen an die Smartphone-App

2.1 Android-Geräte

- Android 9 oder neueres Android-Betriebssystem
- Bluetooth LE
- GPS-Modul

Die App ist bei Google Play unter dem Namen HetaHAC2.0 erhältlich.

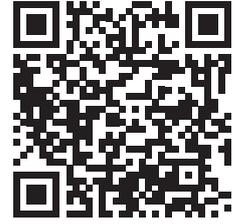
QR-Code für Download:



- Apple iOS 13,6 oder neuer
- Bluetooth LE
- GPS-Modul

Die App ist im App Store unter dem Namen HetaHAC2.0 erhältlich.

QR-Code für Download:



2.2 Apple iOS-Geräte

Die App kommuniziert über die Bluetooth-Verbindung Ihres Smartphone mit dem Steuergerät. Alle 10 Sekunden werden die Daten zwischen App und Steuergerät synchronisiert.

3 INSTALLATION DER APP

Die Sprache der App richtet sich nach der Spracheinstellung des Mobilgeräts, es stehen ausschließlich folgende Sprachen zur Verfügung: Englisch, Deutsch, Französisch, Dänisch und Tschechisch. Wird im Mobilgerät eine andere Sprache ausgewählt, wird die Sprache automatisch auf Englisch eingestellt.

3.1 Laden Sie die Smartphone-App herunter

Die Smartphone-App ist im Google Play Store und im Apple App Store erhältlich; Der Name der App lautet HetaHAC 2.0. Öffnen Sie die App-Details und klicken Sie auf „Installieren“.

Die App wird daraufhin automatisch auf Ihrem Smartphone installiert.

3.2 App mit dem HAC 2.0-Steuergerät koppeln

1. Aktivieren Sie Bluetooth und GPS auf Ihrem Gerät.
2. Starten Sie die App.
3. Die App muss auf den Standort Ihres Geräts zugreifen können. Dies ist notwendig, da die App nur nach Ihrem spezifischen HAC 2.0-Gerät in der Nähe Ihres Standorts sucht.
4. Nach dem Start sucht die App automatisch nach HAC 2.0-Geräten in der Nähe. Wenn die Suche abgeschlossen ist, zeigt die App eine Liste der gefundenen Geräte an. Wählen Sie das Gerät mit dem Namen HETA aus.
5. Daraufhin fordert die App ein Pairing-Passwort an. Geben Sie das Standardpasswort 123456 ein und drücken Sie auf OK. Hinweis: Wenn die App kein Pairing-Passwort anfordern konnte, überprüfen Sie die Benachrichtigungen auf Ihrem Smartphone. Einige Android-Geräte verschieben die Passwortabfrage und -eingabe in ein Benachrichtigungselement.
6. Die App ist jetzt mit dem HAC 2.0-Gerät gekoppelt.

Hinweis: HAC 2.0 kann jeweils nur mit einem einzigen Smartphone gekoppelt werden. Wenn Sie ein anderes Mobilgerät verbinden möchten, müssen Sie zunächst die Verbindung zum aktuellen Gerät trennen.



4 APP-DOKUMENTATION

4.1 Menü

Öffnen Sie das Menü, indem Sie oben rechts auf dem Bildschirm auf ... drücken.

Indication amount of refueled

(Angabe der Brennstoffmenge)

Zeigt an, ob beim letzten Zündvorgang die richtige Menge Brennstoff verwendet wurde. Wird nur angezeigt, wenn der Kreis „Brennphase“ die Position A erreicht.

Sound signalization (Akustische Signale)

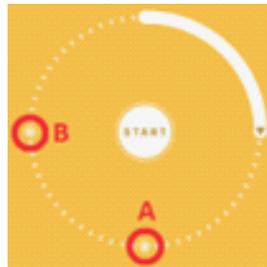
können Sie die akustischen Alarme des Steuergeräts ein- oder ausschalten.

– siehe akustische Signale Seite 10. Wenn Sie die Alarme ausschalten, verwendet das Gerät keine Töne mehr, um Sie auf wichtigen Situationen aufmerksam zu machen.

Burning phase

(Brennphase)

- Maximaler Brennpunkt – A.
- Zeitpunkt des Befeuerns (mit akustischem Alarm) – B.



Button for start regulation process

(Schaltfläche zum Starten des Regulierungsprozesses) Drücken Sie diese Schaltfläche, um einen neuen Brennzyklus zu starten. Details siehe Seite 10 Abschnitt 6.1.

Shutter position (Position der Luftklappe)

Die aktuelle Position der Luftklappe.

- 100% = Klappe vollständig geöffnet
- 0% = Klappe vollständig geschlossen

Status bar (Gerätestatus)

Zeigt an, ob die App mit einem mobilen Gerät verbunden ist.

App background color according to the current temperature (Hintergrundfarbe)

Der Hintergrund der App wechselt je nach aktueller Temperatur in der Brennkammer zwischen vier Farben.

- Gelb – Die Temperatur in der Brennkammer ist zu niedrig - darf nur beim Anzünden oder bei Glut angezeigt werden
- Grün – bei optimaler Temperatur in der Brennkammer wird ein grünes Blattsymbol angezeigt

- Rot – Die Brennkammer wird überhitzt – überschüssige Energie geht über den Schornstein verloren – zeigt ein Schornsteinsymbol an.

Graue Farbe bedeutet, dass die Brennkammer kalt ist (Brennkammer bei Raumtemperatur, kein Feuer).



Abbrandzustand

Schalten Sie den automatischen Abbrandprozess ein oder aus.

Im ausgeschalteten Zustand ist der automatische Abbrandprozess inaktiv. Anschließend kann die Klappe manuell am Griff verstellt werden oder die ofeneigene Luftsteuerung genutzt werden. (Siehe Seite 11) Wenn die automatische Steuerung ausgeschaltet ist, wird auf dem Hauptbildschirm **MAN** für „manueller Zustand“ angezeigt.

Aktuelle Rauchgastemperatur

Aktuelle Temperatur des Rauchgases in der Brennkammer, abgelesen vom Temperatursensor für Luftsteuerung.

Die Rauchgastemperatur wird nicht angezeigt, wenn sie auf Zimmertemperatur sinkt.

Siehe Seite 9

Siehe Seite 7 (Abschnitt 4.1)

Verbundene Steuerung

Zeigt das Gerät an, mit dem die App aktuell verbunden ist.

Drücken Sie auf dieses Symbol, um die App vom aktuellen Gerät zu trennen.

Firmware-Version

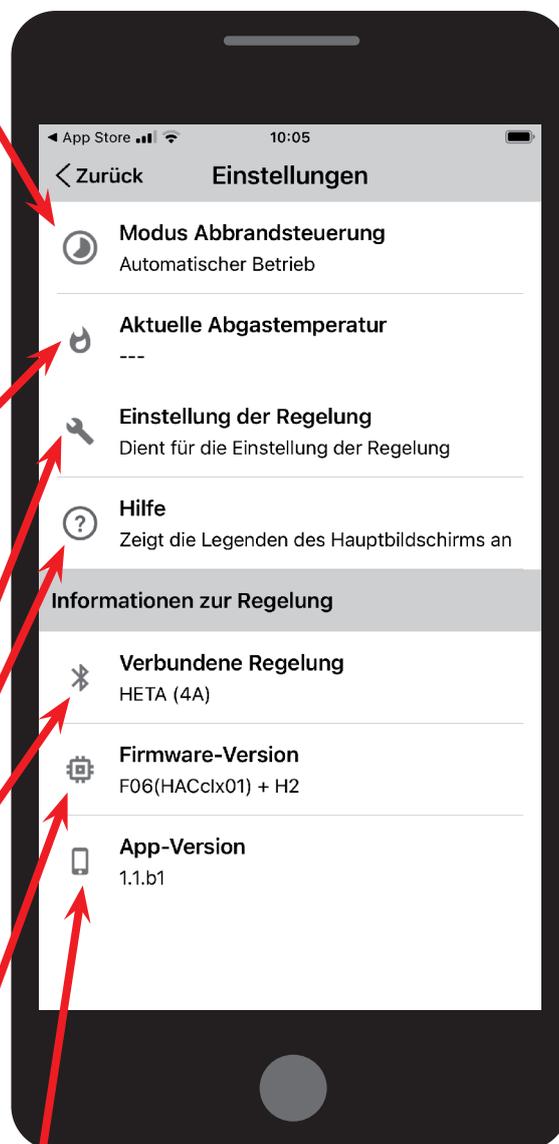
Zeigt die Firmware-Version des Geräts an.

Neben diesem Symbol wird eine Textnachricht angezeigt, wenn eine neue Firmware-Version für Ihr Gerät verfügbar ist. Wir empfehlen Ihnen, neue verfügbare Firmware-Versionen zu installieren, um sicherzustellen, dass Ihr Gerät stets auf dem neuesten Stand ist.

Software-Version

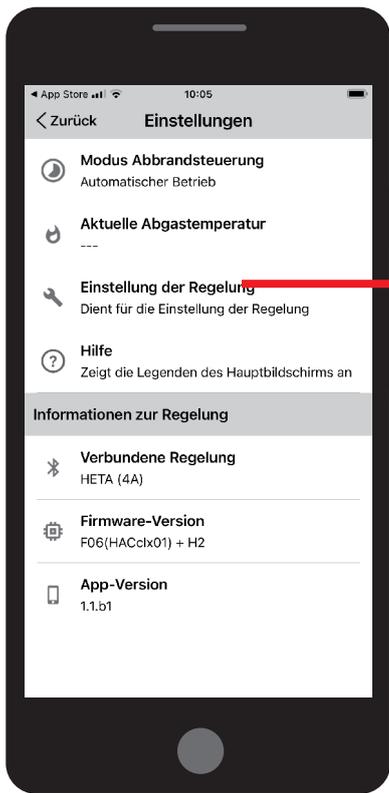
Zeigt die Software-Versionsnummer der App an.

Wir empfehlen Ihnen, regelmäßig über Google Play (Android) oder den App Store (Apple) nach Updates für die App zu suchen oder die App so einzustellen, dass sie automatisch aktualisiert wird.



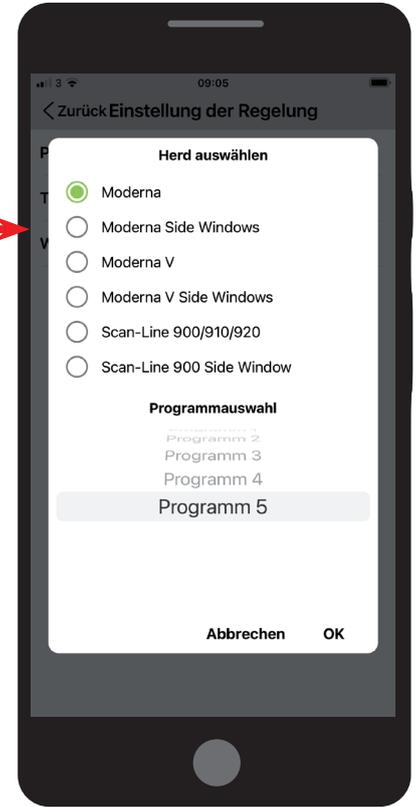
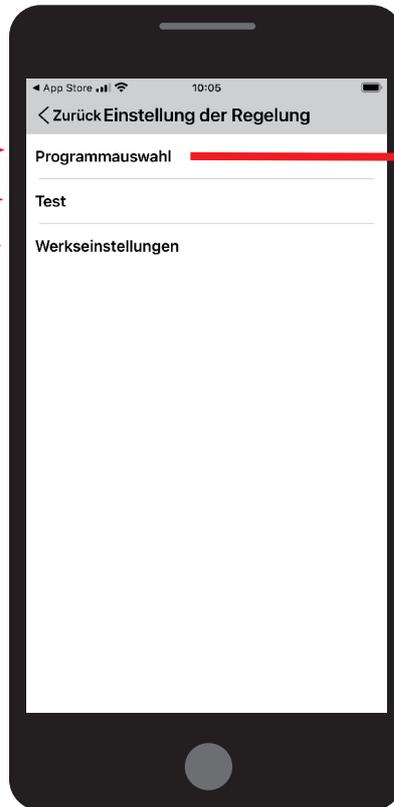
Geräteeinstellungen

Hier können Sie das Gerät für Ihren Kaminofen konfigurieren. Die Geräteeinstellungen sind durch ein Passwort geschützt; **Das Standardpasswort lautet 1234.**



• Programmeinstellungen

Bietet Ihnen die Möglichkeit, das Kaminofenmodell sowie 5 voreingestellte Programme für das jeweilige Modell auszuwählen. Die Werkseinstellungen sind standardmäßig auf Programm 5 eingestellt.

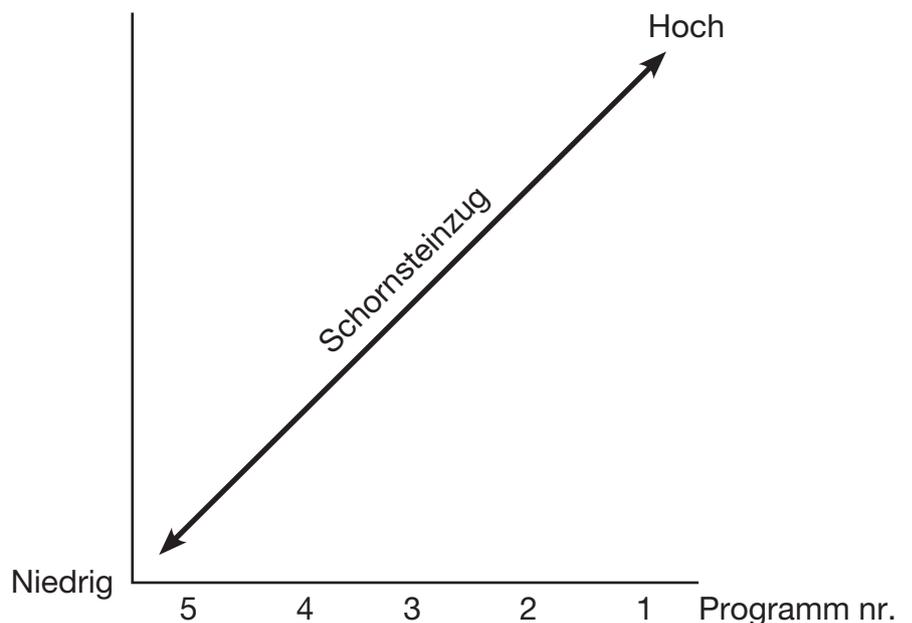


• Test

Testen Sie die Funktionalität des automatischen Steuersystems. Gehen Sie auf ein Symbol, um das Öffnen/Schließen der Luftklappe, akustische Alarme, das Ein/Ausschalten von Relais und die Farben der LED-Funktion zu testen.

• Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

- Setzt das Steuergerät auf Werkseinstellungen zurück.



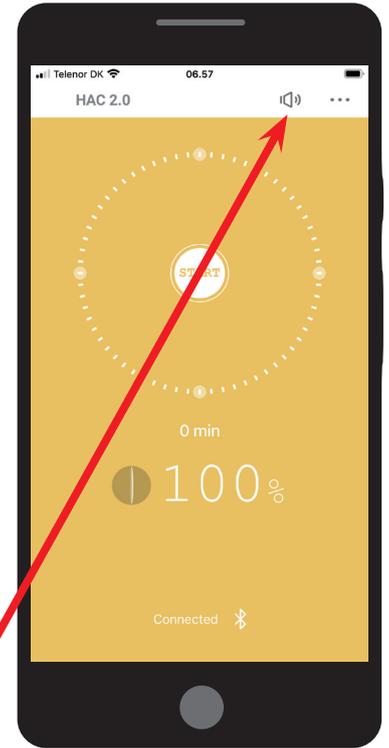
Bei geringem Schornsteinzug wird Programm 5 gewählt
Bei hohem Schornsteinzug wird Programm 1 gewählt

5 AKUSTISCHE SIGNALE

Über ein internes Audiomodul kann das Luftsteuergerät bestimmte Zustände signalisieren.

Signale des Audiomoduls:

- Das Gerät wird eingeschaltet
 - 3 kurze Pieptöne
- Neue Befeuerung wird eingeleitet (Klappe zu 100 % geöffnet)
 - 3 kurze Pieptöne
- Die Ofentür war zu lange geöffnet
 - 3 lange Pieptöne alle 3 Minuten
- Aufforderung zum Befeuern
 - 1 langer Piepton + 4 mittellange Pieptöne
- Wechselt in den Standby-Modus (der Ofen ist nicht mit Brennstoff zum Befeuern gefüllt worden, Klappe schließt auf 0 %)
 - 1 langer Piepton + 4 mittellange Pieptöne
- Temperatursensorfehler
 - 1 kurzer Piepton jede Minute



Akustische Signale können durch Tippen auf das Lautsprechersymbol auf dem Hauptbildschirm der App ein-/ausgeschaltet werden.

6 EINSATZ DER AUTOMATISCHEN ABBRANDSTEUERUNG

6.1 Anzünden

Beim ersten Anzünden öffnet sich die Klappe zu 100 %, um einen maximalen Luftstrom in die Brennkammer zu gewährleisten.

Bei erfolgreichem Start ertönt ein akustisches Signal (3 kurze Pieptöne).

Der Brennzyklus kann automatisch oder manuell gestartet werden:

Automatisch:

Öffnen Sie die Ofentür, um einen neuen Brennzyklus zu starten.

Manuell: Drücken Sie die START-Taste in der App

6.2 Befeuern

Bei erfolgreichem Befeuern gibt die Luftsteuergerät ein Pieptonensignal aus (1 langer Piepton + 4 mittellange Pieptöne).

Die App zeigt Aufforderungen in Bezug auf die Befeuerung an, indem der Indikator „Brennphase“ auf Position B wechselt.

Die maximale Befeuerung mit Brennstoff (in kg), die nicht überschritten werden darf, finden Sie in der Bedienungsanleitung des jeweiligen Ofens.

Bei Überschreitung erlischt die Gewährleistung.

7 SICHERHEITSHINWEISE

7.1 Verhalten bei Stromausfall

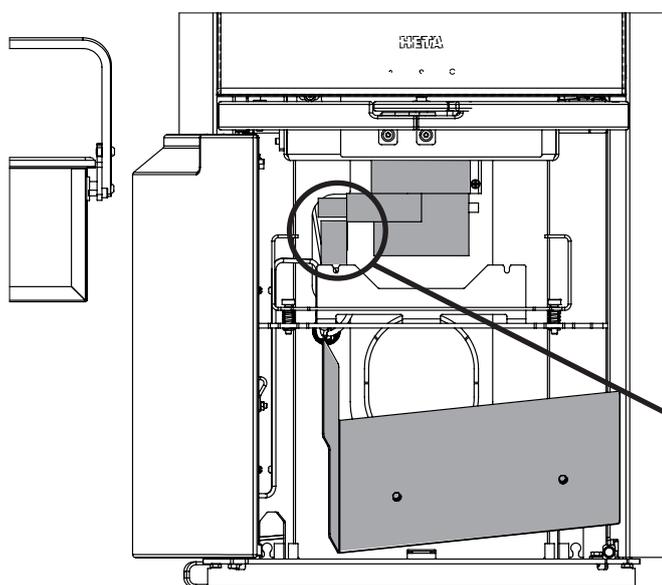
Bei einem Stromausfall der automatischen Steuerung besteht kein Grund, die Verbrennung zu reduzieren oder zu stoppen, unabhängig davon, in welcher Phase sich die Verbrennung zum Zeitpunkt des Ausfalls befand. Beachten Sie jedoch, dass die Klappe in der Position bleibt, in der sie sich vor dem Stromausfall befand.

Bei anschließendem Befeuern ist es wichtig, die Klappe mithilfe des Griffs am Gerät manuell auf die 100 %-Position zu versetzen.

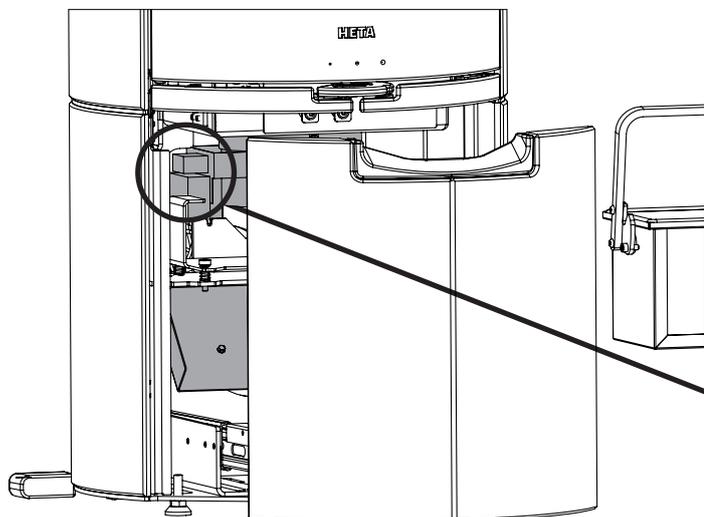
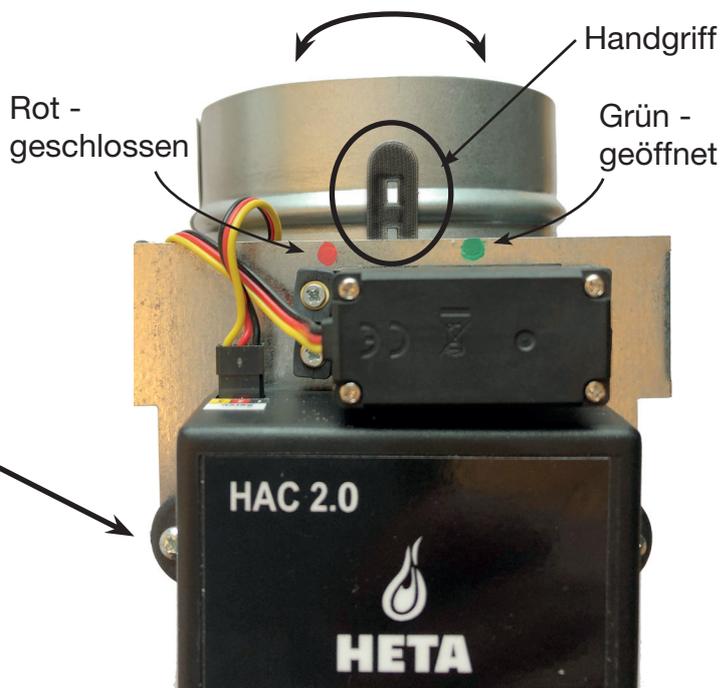
Sobald die Stromversorgung wiederhergestellt ist, sind keine weiteren manuellen Änderungen erforderlich.

7.1.1 Manuelles Öffnen

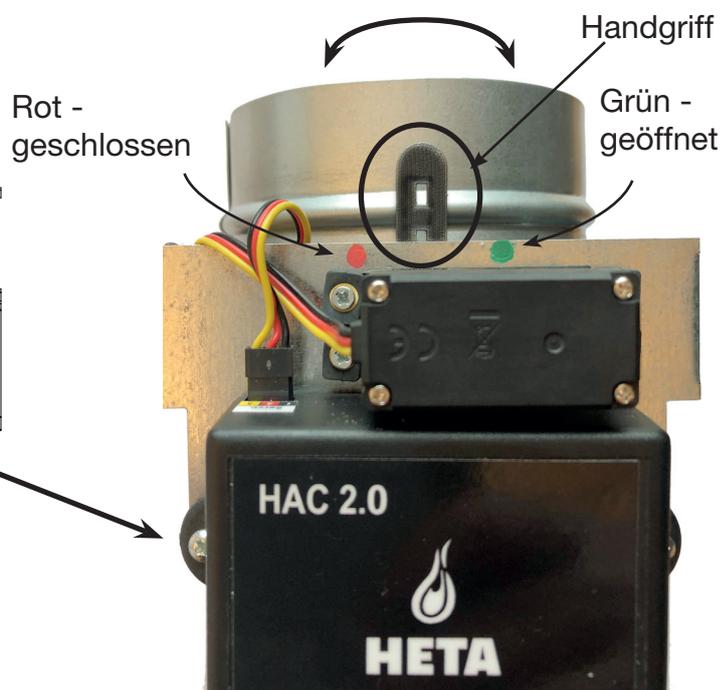
Die Klappe kann manuell über den am Gerät angebrachten Kunststoffgriff geöffnet werden. Drehen Sie den Griff so weit wie möglich im Uhrzeigersinn. (Verwenden Sie keine übermäßige Kraft, um eine Beschädigung der Silikonichtung der Klappe zu vermeiden)

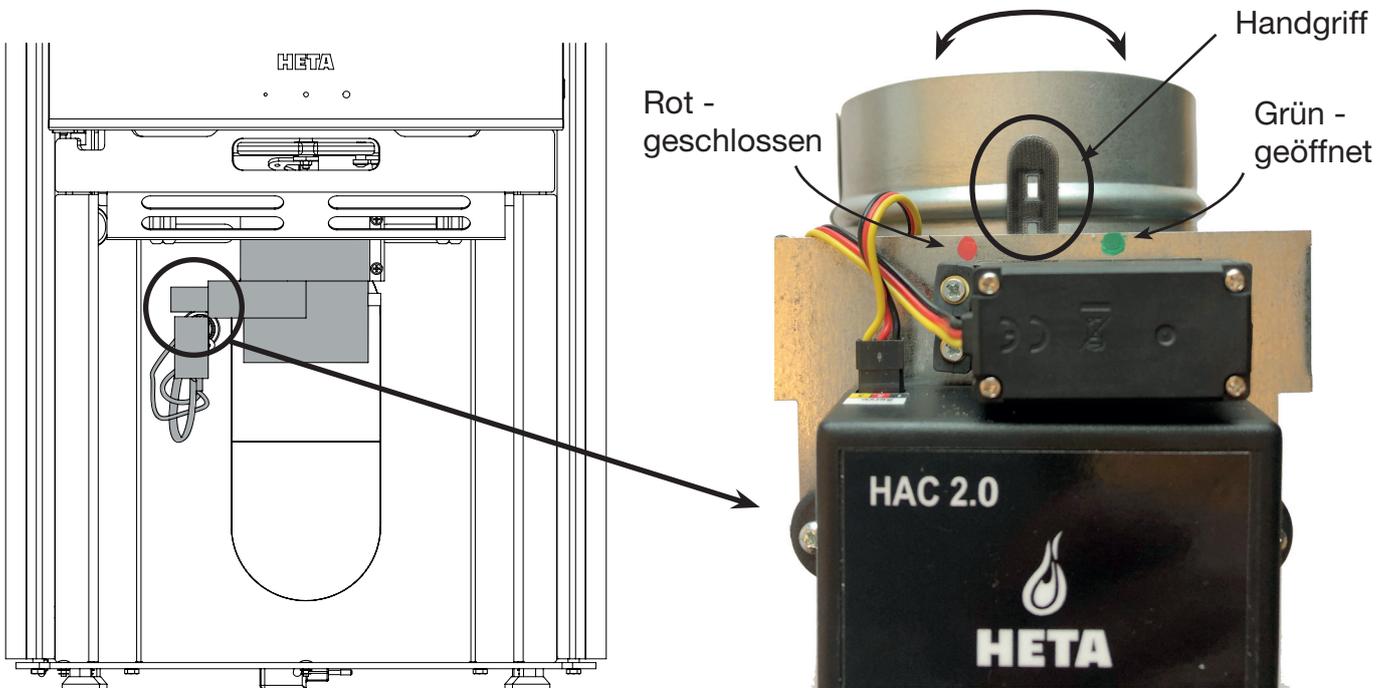


Scan-Line 900-Serie



Scan-Line 910-920-Serie





Icon-Line Moderna-Serie

8 HEIZEN MIT AUTOMATISCHER STEUERUNG

8.1 Anzünden und Befeuern

Jedes Mal, wenn Brennstoff hinzugefügt wird, muss ein neuer automatischer Brennzyklus gestartet werden. Dies kann automatisch oder manuell erfolgen (siehe Abschnitt „Start“ auf Seite 9, Abschnitt 6.1). Wenn die Verbrennung begonnen hat, wird der Hintergrund der App gelb (die Brennkammer heizt auf).

Wenn ein Brennzyklus beginnt, öffnet das System die Klappe zu 100 % und schließt sie dann schrittweise entsprechend dem ausgewählten Programm.

8.2 Automatischer Steuermodus

Bei Erreichen der Starttemperatur setzt die automatische Abbrandsteuerung ein. Das Programm sorgt für eine optimale Verbrennung und maximiert die Wärmeeffizienz.

Wenn die Brennkammer die optimale Temperatur erreicht, färbt sich der Hintergrund der App grün. Ist dies nicht der Fall, befindet sich entweder zu wenig (Gelb) oder zu viel (Rot) Brennstoff in der Brennkammer.

Wenn die Temperatur in der Brennkammer sinkt, färbt sich der Hintergrund der App wieder gelb.

Oben auf dem Hauptbildschirm ist ein Punkt zu sehen, der anzeigt, ob beim letzten Anzünden die richtige Menge Brennstoff nachgelegt wurde.

8.3 Restwärme

Wenn die Bedingungen für den Restwärmebetrieb (d. h. heiße Glut) erreicht sind, ertönt ein akustisches Signal, das Sie darauf hinweist, dass Sie möglicherweise Brennstoff nachlegen möchten. Ein sofortiges Nachlegen ist nicht erforderlich. Die Signale dienen lediglich zur Information.

8.4 Programmende

Wenn kein Brennstoff nachgelegt wird, schließt das Programm die Klappe weiter, bis sie 0 % erreicht. Daraufhin färbt sich der Hintergrund der App grau. Dies geschieht, wenn die Rauchgastemperatur weit genug abgesunken ist.

9 HÄUFIGE FEHLER UND LÖSUNGEN

Im Fehlerfall

- Versuchen Sie zunächst, das Gerät neu zu starten, indem Sie es 10 Sekunden lang vom Netz trennen.

Der Hintergrund der App ist während des gesamten Brennzyklus rot

- Höchstwahrscheinlich fehlerhafte Verkabelung am Temperatursensor. Stellen Sie sicher, dass die Kabel zum Sensor richtig angeschlossen und die Sensorspitze und die Sensorkabel unbeschädigt sind.

Der Hintergrund der App bleibt während des gesamten Brennzyklus nur gelb oder grau

- Möglicherweise kann Ihre Brennkammer die voreingestellte Temperatur für das ausgewählte Programm nicht erreichen. Erhöhen Sie die Brennstoffmenge oder wählen Sie ein anderes Programm.

Die Klappe öffnet sich weiterhin zu 100 % (vollständig geöffnet)

- Überprüfen Sie, ob der magnetische Türsensor funktioniert, indem Sie die Ofentür öffnen. Beim Öffnen der Tür sollten 3 kurze Pieptöne zu hören sein.

Die App lehnt den PIN-Code ab.

- **Der korrekte PIN-Code ist immer 123456.** Einige Mobiltelefonhersteller zeigen „nützliche“ Vorschläge gegenüber anderen „häufig verwendeten“ Standard-PIN-Codes an. Diese sind in diesem Fall falsch und sollten ignoriert werden.

Die App kann keine Verbindung zum Gerät herstellen

- Stellen Sie zunächst sicher, dass Ihr Gerät die Softwareanforderungen der App erfüllt.
- Stellen Sie außerdem sicher, dass derzeit kein anderes Mobilgerät mit dem Gerät gekoppelt ist. Das Gerät kann jeweils nur mit einem Mobilgerät gekoppelt werden.

Die App zeigt „MAN“ auf dem Hauptbildschirm an und die automatische Steuerung funktioniert nicht

- Die automatische Steuerung ist in den Einstellungen der App deaktiviert. Schalten Sie sie im Menü ein. Siehe Seite 7

Die aktuelle Rauchgastemperatur zeigt

„- -“ an

- Der Messwert der Rauchgastemperatur wird nur angezeigt, wenn das Rauchgas wärmer als die Umgebung ist. Temperaturen unter 25° Celsius werden nicht angezeigt.

Stattdessen wird das Symbol „- -“ angezeigt.

- Wenn „- -“ weiterhin erscheint, obwohl die Brennkammer heiß ist, überprüfen Sie den Temperatursensor und die Verkabelung auf Beschädigungen.

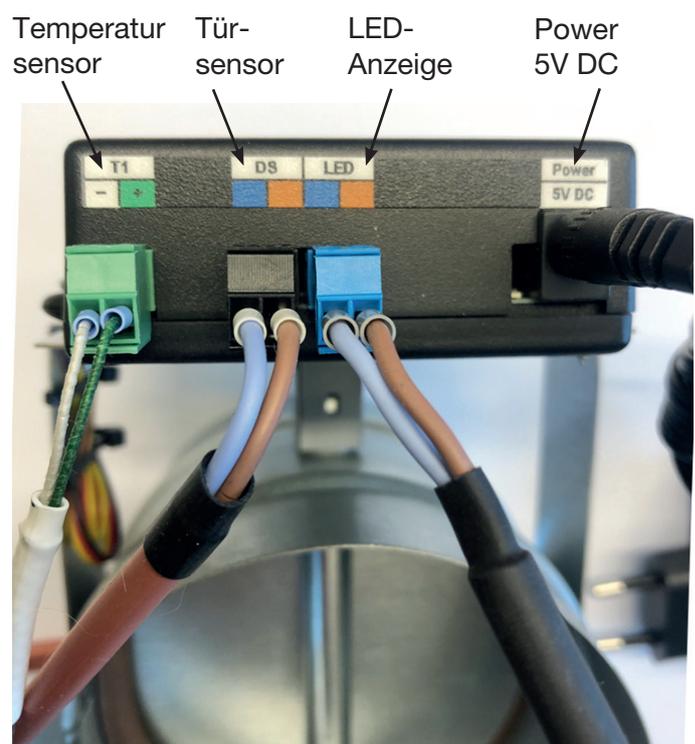
Der Hintergrund der App ist grau (kalte Brennkammer), die Klappe ist jedoch zu 100 % geöffnet

- Beim letzten Brennzyklus lag möglicherweise eine Fehlfunktion des Temperatursensors vor. In diesem Fall reagiert das Gerät, indem es aus Sicherheitsgründen die Klappe zu 100 % öffnet.

- Versuchen Sie, die START-Taste auf Ihrem Mobilgerät zu drücken

Wenn sich das Sensorproblem von selbst gelöst hat, sollte ein neuer Brennzyklus normal ablaufen, ohne dass Sie etwas unternehmen müssen. Ist dies nicht der Fall, prüfen Sie den Temperatursensor und die Verkabelung auf Schäden und Fehler.

Korrekt angeschlossene Kabel am HAC 2.0



10 ALLGEMEINE BEMERKUNGEN

- Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil Ihres Kaufes. Wir empfehlen, sie in der Nähe des Geräts aufzubewahren, um sie bei Bedarf stets zur Hand zu haben.
- Das Gerät ist lediglich für die in der Bedienungsanleitung beschriebene Verwendung bestimmt.
- Sie sollten den Zustand des Geräts regelmäßig visuell überprüfen und eine grundlegende Pflege und Wartung durchführen.
- Setzen Sie das Gerät keinen Temperaturen über 50° Celsius aus und verhindern Sie den Kontakt mit Wasser oder übermäßiger Luftfeuchtigkeit. Benutzen Sie das Gerät nur innerhalb seiner Betriebsparameter. Setzen Sie das Gerät keiner Kombination aus hoher Luftfeuchtigkeit und großen Temperaturschwankungen aus, da sonst Wasserdampf im Inneren kondensieren und das Gerät beschädigen kann.
- Trennen Sie alle elektrischen Anschlüsse, bevor Sie Wartungsarbeiten am Gerät durchführen!
- Im Störfall wenden Sie sich bitte an Heta.

11 TECHNISCHE DATEN

- Eingangsleistung des Steuergeräts
 - Hitzebeständigkeit des Steuergeräts
 - Hitzebeständigkeit des Temperatursensors
 - Entsorgungsmethode
 - Kabelanschlussmethode
 - Steuergerät IP
 - Software-Klasse
- auf die
- 5 V/DC, 50 Hz 0,3 A
max. 50°C
Eisenteil max. 700°C
Als getrennten Abfall entsorgen.
Steckverbindung
IP 40
A (Steuerfunktionen haben keinen Einfluss
Sicherheit des Geräts)

