

# Gebbruikershandleiding HWAM® SmartControl™ Generation 2 Wi-Fi Frequentz: 2.4 GHz.

NL



---

17.01.2019 / 53-1102  
[www.hwam.com](http://www.hwam.com)

**hwam**   
intelligent heat

# INHOUD

<b>Installatiehandleiding</b>	<b>3</b>
Inleiding tot HWAM® SmartControl™	3
Alvorens het HWAM® SmartControl™ te gebruiken	3
Initiële setup	4
Verbinding maken met wifinetwerken	6
<b>Gebruiksaanwijzing IHS SmartControl™ app*</b>	<b>7</b>
Startup - app	7
Startscherm / Voorzijde	7
Nachtstand	8
Fase-indicatie	8
Aanwakkertijd	10
Uitlaatgastemperatuur, Kamertemperatuur, Temperatuurniveau	10
Startscherm / Live data	11
IHS SmartControl™ - Berichten	12
IHS SmartControl™ - Menu	13
Alarmen & Waarschuwingen	16
Kamertemperatuursensor	17
Koppelen van de kamertemperatuursensor met het HWAM® SmartControl™	18
De batterijen van de kamertemperatuursensor vervangen	19
Aansteekproces	20
Specificaties voor HWAM® SmartControl™ Generation 2	23

\*De app voor HWAM® SmartControl™ heet IHS SmartControl™

(IHS = Intelligent Heat System, intelligent verwarmingssysteem).

# INSTALLATIEHANDLEIDING

## Inleiding tot HWAM® SmartControl™

De volgende paragrafen zijn een inleiding op de HWAM® SmartControl™, de app IHS Smart Control™ en de bijbehorende draadloze kamertemperatuursensor, en tevens hun werking in het dagdagelijkse leven.

HWAM® SmartControl™ bieden een aantal voordelen:

- Het is de meest milieuvriendelijke manier om de kachel op te warmen
- Bespaart tot 50 procent op de kost van brandhout
- Zorgt voor een gelijkmatige temperatuur in de kamer
- Vergemakkelijkt het aansteken van het vuur
- Optionele vermindering 's nachts, wanneer het vuur afneemt en de sintels op milieuvriendelijke manier hitte afgeven
- Geeft aan wanneer er nieuw hout nodig is

## Alvorens het HWAM® SmartControl™ te gebruiken

Alvorens het systeem in gebruik te nemen, is het belangrijk om de volgende stappen te volgen:

- 1 Zorg ervoor dat de HWAM® SmartStove™ van het elektriciteitsnet is afgekoppeld..
- 2 Plaats 2 van 3 AA-batterijen in de kamertemperatuursensor. Druk op de knop aan de voorkant van de kamertemperatuursensor terwijl u de 3 batterijen erin plaatst, en houd deze ingedrukt totdat het ledlampje groen begint te knipperen. Dit geeft aan dat deze klaar is om op de kachel te worden afgestemd. Zie ook het hoofdstuk over het koppelen van de kamertemperatuursensor met HWAM® SmartControl™ op pagina 18. Gebruik geen herlaadbare batterijen.
- 3 Steek de stekker van de HWAM® SmartStove™ onmiddellijk in het stopcontact.
- 4 Laat het systeem voor de eerste keer opstarten. Dit duurt ongeveer 1 minuut. De groene diode van de kamertemperatuursensor zal even continu groen oplichten en vervolgens weer doven wanneer de kamertemperatuursensor automatisch met succes afgestemd is op de kachel.
- 5 Het HWAM® SmartControl™ kan worden bediend met een smartphone of tablet, die op de iOS of Android besturingssystemen werken. Zoek voor het downloaden van de app 'IHS Smart Control™' op de App Store of de Google Play Store, of scan de onderstaande QR-code in.

**App Store:**



**Google Play Store:**



## Eerste setup

### Inleiding

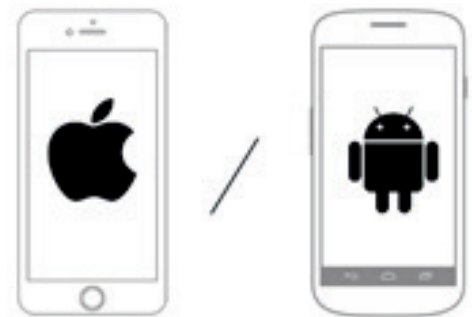
In de volgende paragrafen leest u hoe het HWAM® SmartControl™ op een wifinetwerk of via Wi-Fi Direct aan te sluiten.

Het is altijd het beste om het systeem op een wifinetwerk aan te sluiten, omdat dit voor de beste verbinding met het systeem en meest eenvoudige bediening zorgt. Het is niet nodig om een internetverbinding te hebben om HWAM® SmartControl™ of HWAM® SmartStove™ op een draadloos netwerk te gebruiken.

### Setup

U kunt het HWAM® SmartControl™ via de IHS SmartControl™ app instellen, maar enkel met een iPhone, iPad of Android-apparaat.

**PC's of MAC's kunnen niet worden gebruikt voor het instellen van het systeem.**



### Informatie over de wifiverbinding

Het HWAM® SmartControl™ kan worden geconfigureerd om direct te communiceren met mobiele apparaten of via een wifinetwerk.

#### Wi-Fi Direct



Een verbinding met een wifinetwerk is het beste omdat deze de meeste voordelen biedt en de meest gebruiksvriendelijke aanwending van het systeem inhoudt.

Het HWAM® SmartControl™ ondersteunt 4 kachels binnen hetzelfde netwerk.

#### Wi-Fi netwerk



## Verbindingspictogrammen

- 1 Geen verbinding (rood wifipictogram)
- 2 Wi-Fi Direct-verbinding (groen wifipictogram)
- 3 Verbonden via het netwerk (groen wifipictogram met een vinkje)

HWAM® SmartControl™ kan worden gebruikt door het toestel en het HWAM® SmartControl™ rechtstreeks te verbinden. Dit is het zogenaamde Wi-Fi Direct en wordt aangegeven door een groen symbool. Het systeem kan ook worden geconfigureerd om verbinding te maken via een wifinetwerk. Dit wordt aanbevolen. Deze verbinding wordt aangegeven door een groen symbool met een vinkje.



## Het opzetten van een wifiverbinding

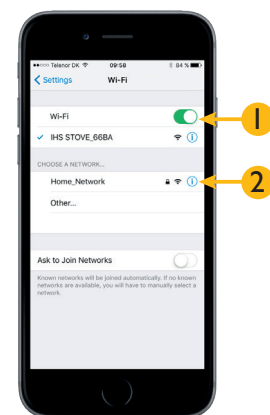
In de volgende paragrafen wordt beschreven hoe het HWAM® SmartControl™ voor het eerst op een wifinetwerk wordt aangesloten. Voor het instellen van het HWAM® SmartControl™, is het noodzakelijk om eerst een verbinding te maken via Wi-Fi Direct, en vervolgens het HWAM® SmartControl™ op een wifinetwerk aan te sluiten.

### Via Wi-Fi Direct verbinding maken met iPhone

Ga naar 'Instellingen' op uw telefoon en selecteer vervolgens "Wifi" 1.

Zorg ervoor dat de wifi op het apparaat is ingeschakeld en het HWAM® SmartControl™ (kachel) aan het elektriciteitsnet is gekoppeld. Er zal nu een wifi-apparaat, 'IHS-STOVE\_XXXXX' genaamd, te zien zijn 2.

Maak hier verbinding mee. Indien u het systeem *niet* op een netwerk wenst aan te sluiten, is het nu klaar voor gebruik.

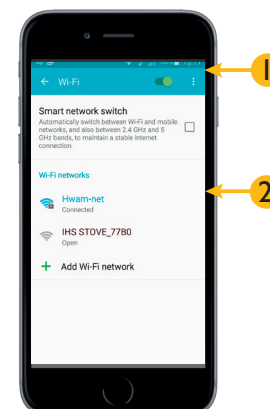


### Via Wi-Fi Direct verbinding maken met Android

Ga naar 'Instellingen' op uw telefoon en selecteer vervolgens "Wifi" 1.

Zorg ervoor dat de wifi op het apparaat is ingeschakeld en het HWAM® SmartControl™ (kachel) aan het elektriciteitsnet is gekoppeld. Er zal nu een wifi-apparaat, 'IHS-STOVE\_XXXXX' genaamd, te zien zijn 2.

Maak hier verbinding mee. Indien u het systeem *niet* op een netwerk wenst aan te sluiten, is het nu klaar voor gebruik.



**OPMERKING: Het getal achter 'STOVE' is uniek voor elke individuele kachel.**

## Verbinding maken met wifinetwerken

Nadat het mobiele apparaat is aangesloten via Wi-Fi Direct, kan het HWAM® SmartControl™ aan een wifinetwerk worden gekoppeld. Druk op het groene verbindingspictogram om verbinding te maken met een wifinetwerk 1.

Klik op 'Yes' 2. Dit wordt aanbevolen.

Voer de naam van de kachel in, bijvoorbeeld: 'woonkamer' of 'eerste verdieping'. 3

**OPMERKING: De naam wordt voornamelijk gebruikt als er meerdere kachels op hetzelfde netwerk zijn aangesloten.**

Het HWAM® SmartControl™ zal nu zoeken naar alle beschikbare netwerken. Zorg ervoor dat uw netwerk ingeschakeld en toegankelijk is en dat uw SSID (Service Set Identifier) zichtbaar is.

**OPMERKING: Als er veel beschikbare netwerken zijn, kan dit een tijdje duren.**

Selecteer het netwerk waarmee het HWAM® SmartControl™ zal worden verbonden 1.

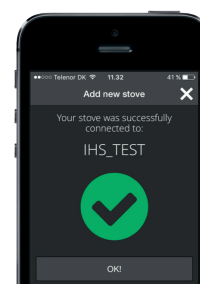
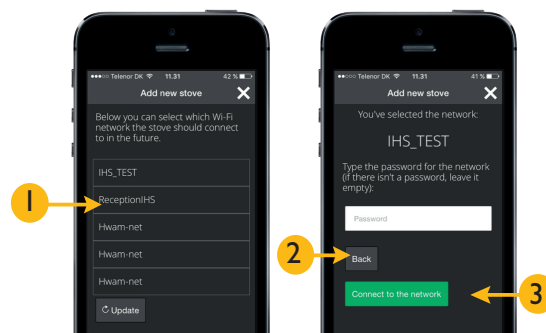
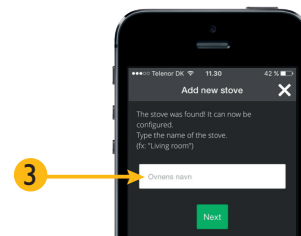
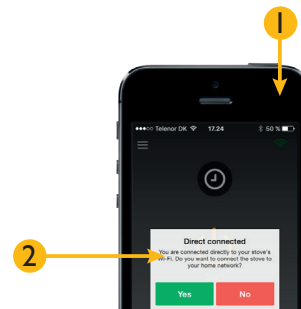
Voer het wachtwoord voor het geselecteerde netwerk in 2 en druk op 'Connect to network' 3.

Het HWAM® SmartControl™ zal nu proberen om verbinding te maken met het geselecteerde netwerk, met behulp van de ingevoerde code.

Het HWAM® SmartControl™ is nu verbonden met het geselecteerde netwerk. Toegang tot het HWAM® SmartControl™ via Wi-Fi Direct is niet langer mogelijk. Het HWAM® SmartControl™ kan enkel bediend worden door een mobiel apparaat op hetzelfde netwerk als het systeem aan te sluiten.

Als het HWAM® SmartControl™ geen verbinding kan maken met het netwerk, is de Wi-Fi Direct-verbinding weer automatisch beschikbaar.

**OPMERKING: Nadat het systeem opnieuw is opgestart, is de Wi-Fi Direct-verbinding enkel één minuut beschikbaar voor onderhoudsdoeleinden.**



# GEBRUIKSAANWIJZING IHS SMARTCONTROL™ APP

## Start - App

Wanneer de IHS SmartControl™ app is opgestart, wordt het IHS-logo getoond:



IHS SmartControl™ hoofdscherm / voorkant:



## Startscherm / Eerste bladzijde

Het volgende gedeelte gaat over het startscherm / de eerste bladzijde van de IHS SmartControl™ en beschrijft welke functies er beschikbaar zijn en hoe deze te bedienen.

Om alle functies te gebruiken, is het noodzakelijk om ervoor te zorgen dat de IHS SmartControl™ is aangesloten op een kachel met HWAM® SmartControl™. Veel functies zijn beschikbaar zonder verbinding met het systeem.

Het menu IHS SmartControl™ bevat een reeks van menu's die zullen worden besproken in de volgende paragrafen.

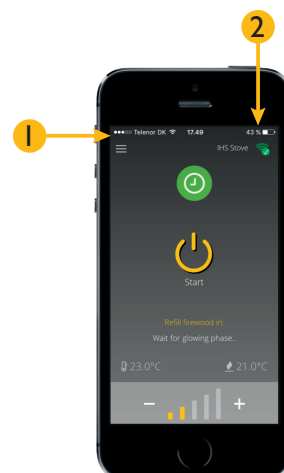
### 1 App menu

Het menu is te vinden in de linkerbovenhoek.

### 2 Verbindingspictogram

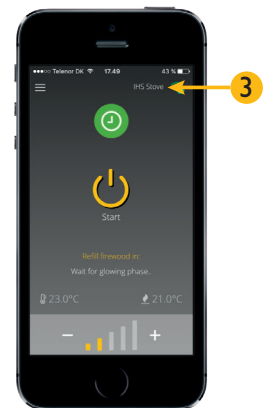
Het verbindingspictogram geeft aan wanneer er een verbinding tussen de IHS SmartControl™ en het kachel is.

-  Het rode pictogram geeft aan dat er geen verbinding is.
-  Het groene pictogram geeft aan dat er een verbinding via Wi-Fi Direct is.
-  Het groene pictogram met een vinkje geeft aan dat de kachel is aangesloten op het eigen wifi-netwerk (thuisnetwerk) van de gebruiker.



### 3 Naam kachel

De naam van de kachel geeft de naam van de aangesloten kachel met IHS SmartControl™ aan. Dit is handig wanneer er verscheidene kachels op hetzelfde netwerk worden aangesloten. Als de kachel niet eerder op een netwerk werd aangesloten, zal deze geen naam hebben en zal er niets worden weergegeven.

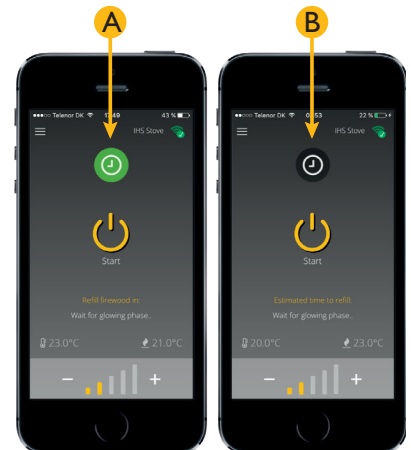


### 4 Nachtstand

#### A Actief (groen) B Inactief (zwart)

Druk op het pictogram om de nachtstand te activeren / deactiveren. De nachtstand verlaagt automatisch de ingestelde temperatuur van de kachel en zorgt zo voor een langere verbranding met verlaagde kamertemperatuur.

**OPMERKING: De nachtstand is alleen actief in de gekozen tijdsperiode (zie hoofdstuk “Nachtstand - Tijdsinstelling”).**

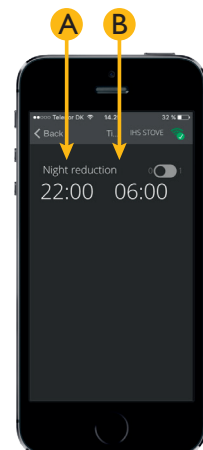


### Nachtstand - Tijdsinstelling

#### A Starttijd B Stoptijd

Houd het pictogram gedurende 5 seconden ingedrukt om de start- of stoptijd van de nachtstand in te stellen. Druk op de tijd in en selecteer de gewenste tijd in het dialoogvenster. Met de starttijd ingesteld, slaat het HWAM® SmartControl™ automatisch op nachtspaarmodus voor de langst mogelijke verbranding. Tegelijkertijd wordt de kamertemperatuurfunctie in het HWAM® SmartControl™ uitgeschakeld. Met de stoptijd geselecteerd, zal het HWAM® SmartControl™ automatisch terugkeren naar de normale werking en de eerder ingestelde temperatuur.

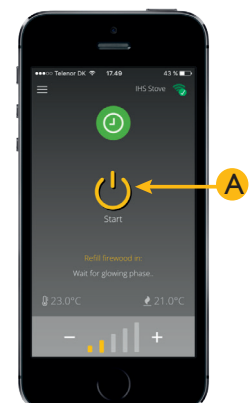
**OPMERKING: Als de temperatuur wordt gewijzigd terwijl het systeem in nachtspaarmodus staat, wordt de nachtstand automatisch uitgeschakeld.**



### 5 Fase-indicatie

De fase-indicator geeft de lopende verbrandingsfase van het HWAM® SmartControl™ aan. Het systeem heeft in totaal vijf fasen:

#### A Start

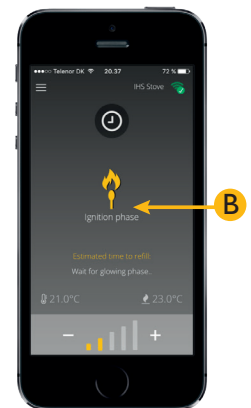




## B Anzünden

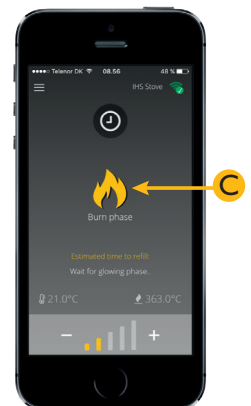
De fase-indicator geeft aan dat het systeem zich in de aansteekfase bevindt. Het symbool wordt weergegeven nadat de deur van de koude kachel is geopend of wanneer het stand-by / startpictogram van het IHS SmartControl™ wordt ingedrukt. Als de rookgastemperatuur niet binnen 15 minuten stijgt, zal het HWAM® SmartControl™ automatisch de luchttoevoer afsnijden en terugkeren naar de standbymodus. Zie het gedeelte over het correct aansteken op pagina 20.

**OPMERKING: Om een volledige verbrandingsefficiëntie te bereiken is het belangrijk om een voldoende hoge rookgastemperatuur te verkrijgen. Bij gebreke daarvan, geeft het HWAM® SmartControl™ een aanwakkeralarm af, zelfs als er nog onverbrand hout en vlammen zijn.**



## C Verbranding

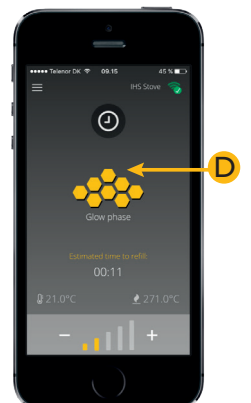
De fase-indicator geeft aan dat het systeem zich in de verbrandingsfase en uit de aansteekfase bevindt. Het systeem regelt de verbranding automatisch en zorgt zo voor een optimale verbranding en een kamertemperatuur die het gewenste niveau zo dicht mogelijk benadert.



## D Sintelfase

De fase-indicator geeft aan dat het systeem zich in de sintelfase bevindt. In deze fase zitten er voornamelijk enkel sintels in de kachel, en het systeem zal nu ook in staat zijn om de verwachte tijd voor de volgende aanwakkering (hieronder beschreven) te berekenen. Het systeem geeft automatisch een waarschuwing af voor het volgende aanwakkermoment. Het wordt aanbevolen dat u wacht met aanwakkeren totdat het aanwakkeralarm afgaat, aangezien in het tegengestelde geval de verwachte besparing van brandhout niet haalbaar is. Als er een groot verschil tussen de werkelijke en de gewenste kamertemperatuur bestaat, gaat het aanwakkeralarm af, ook als er onverbrand hout en vlammen zijn. Als u op dat ogenblik het vuur niet aanwakkert, gaat er een nieuw aanwakkeralarm af. Dit is de laatste kans om het vuur aan te wakkeren zonder het weer te moeten aansteken.

**OPMERKING: De beste en meest zuinige verbranding wordt bereikt door het zorgvuldig opvolgen van de aanbevolen aanwakkertijd.**



## E Standby

De fase-indicator geeft aan dat het systeem in de stand-bymodus staat. Dit betekent dat het systeem in gebruik is, en de temperatuur in de kachel nu zo laag is dat het niet vanzelfsprekend is dat de kachel nieuw hout kan aansteken. Het is in dat geval noodzakelijk om opnieuw te beginnen als u meer hout wilt branden.



### DENK EROM:

Laat na het aansteken van het vuur een kachel nooit onbewaakt achter alvorens er zeker van te zijn dat de vlammen langdurig branden!

## 6 Aanwakkertijd

De aanwakkertijd geeft de geschatte tijd aan tot de volgende aanwakkering. De aanwakkertijd zal uitsluitend worden geschat wanneer het systeem de sintelfase bereikt. Als er een groot verschil tussen de werkelijke en de gewenste kamertemperatuur bestaat, gaat het aanwakkeralarm af, ook als er onverbrand hout en vlammen zijn.

## 7 Rookgastemperatuur

Hier wordt de gemeten rookgastemperatuur weergegeven. De thermische sensor bevindt zich aan de rookuitlaat van de kachel.

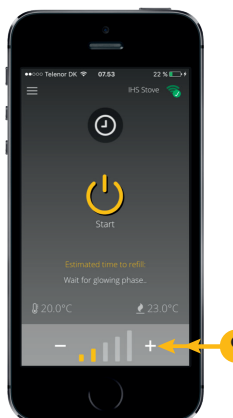
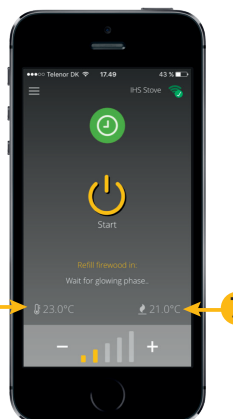
## 8 Kamertemperatuur

Hier wordt de temperatuur weergegeven die wordt gemeten door de bijbehorende kamertemperatuursensor. De temperatuur kan +/-1°C verschillen van de temperatuur die wordt gemeten door een andere thermometer.

## 9 Temperaturniveau

De temperatuurinstellingen gaan van 'Level 0' tot 'Level 5'. Het niveau kan worden gewijzigd door op '+' of '-' te drukken om de temperatuur te verhogen of te verlagen. De individuele niveaus worden in de volgende paragrafen in detail uitgelegd.

**OPMERKING: De nachtstand zet het systeem automatisch op 'Level 0'. Als het niveau vervolgens echter wordt gewijzigd, wordt de nachtstand uitgeschakeld.**



### Level 0 (geen enkele balk is geel)

De temperatuur is ingesteld op 'Level 0'. Het HWAM® SmartControl™ werkt op de laagst mogelijke verbrandingstemperatuur om zo lang mogelijk een goede verbranding aan te houden, ongeacht de kamertemperatuur.



### Level 1-4 (1-4 balken zijn geel)

De temperatuur is ingesteld op 'Level 1-4'. Deze niveaus besturen het HWAM® SmartControl™ na het bereiken van een zo constant mogelijke temperatuur in de kamer, net als de thermostaat van een radiator. Het wordt aanbevolen dat u de temperatuur instelt op het niveau dat u het beste uitkomt en vermijd om deze daarna naar boven of naar beneden in te stellen. Het HWAM® SmartControl™ is zodanig ontworpen dat het de verbranding automatisch verhoogt naarmate het verschil tussen de werkelijke en de gewenste kamertemperatuur groter is. Als er een groot verschil tussen de werkelijke en de gewenste kamertemperatuur bestaat, gaat het aanwakkeralarm af, ook als er onverbrand hout en vlammen zijn.



### Level 5 (5 balken zijn geel)

De temperatuur is ingesteld op 'Level 5'. Op dit niveau werkt het HWAM® SmartControl™ met een verhoogde rookgas- en kamertemperatuur. Dit niveau is bedoeld voor situaties waarin de kachel op korte tijd veel warmte moet afgeven. Het is niet aan te raden is dit niveau gedurende lange tijd aan te houden.

**OPMERKING: Voor het handhaven van een hoge kamertemperatuur, is er door de verhoogde rookgastemperatuur veel energie nodig om een goede verbranding te handhaven. Het aanwakkeralarm kan dus eerder afgaan hoewel er vlammen en onverbrand hout zijn.**



## Startscherf - Live data

Om live data te zien dient het apparaat te worden geroteerd.

Live data in IHS SmartControl™ geven de informatie weer die de kachel uitzendt aangaande de lopende verbranding.

**OPMERKING: De live data worden ververst zolang u verbonden bent met het HWAM® SmartControl™ en de app op staat. Merk op dat de schermrotatie in de menu-instellingen van het mobiele apparaat moet worden geactiveerd.**



## IHS SmartControl™ - Berichten

### Het HWAM® SmartControl™ updaten

IHS SmartControl™ meldt automatisch wanneer er nieuwe updates voor het HWAM® SmartControl™ zijn.

Om uw systeem te updaten, kiest u 'Yes' 1.

Als u niet wilt updaten kiest u 'No' 2.

Elke keer dat de app wordt geopend, zal deze automatisch nagaan of er een update beschikbaar is.

**OPMERKING: Het is altijd aanbevolen het systeem te updaten naar de laatste nieuwe software, omdat dit de beste functionaliteit van het systeem verzekert. Het is niet mogelijk om de kachel te updaten als het meer dan 35°C is.**

IHS SmartControl™ zal de kachel beginnen updaten. Dit kan enkele minuten duren, afhankelijk van de verbindingkwaliteit en de grootte van de update.

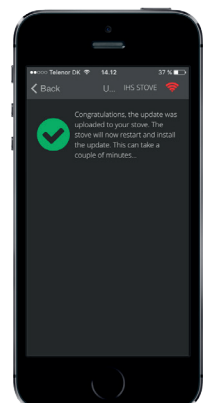
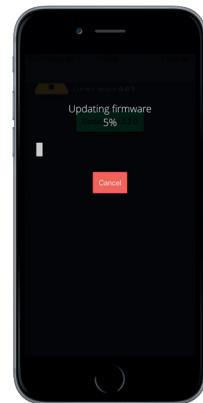
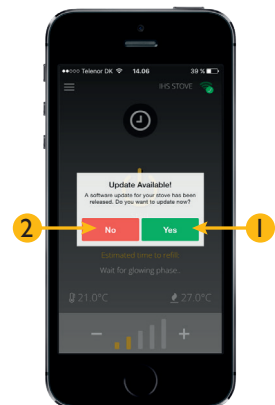


#### SHAKEL HET SYSTEEM NIET UIT AAN HET UPDATEN!

Schakel de stroomtoevoer naar de kachel tijdens de update niet uit. Dit kan leiden tot fouten in het systeem en een permanente Airbox storing veroorzaken.

Nadat de update is voltooid, zal de kachel heropstarten en is dan ververst en klaar voor gebruik.

**OPMERKING: IHS SmartControl™ zal bij het heropstarten van het systeem de verbinding met het systeem voor korte tijd verliezen.**

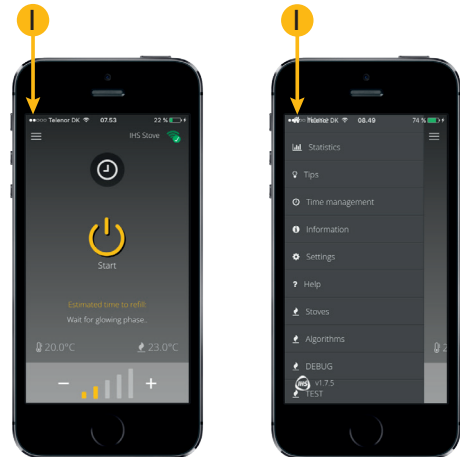


# IHS SmartControl™ - Menu

Het IHS SmartControl™ menu bevat een aantal menu-items met extra informatie en opties, die niet beschikbaar zijn op het startscherm.

## 1 Menu

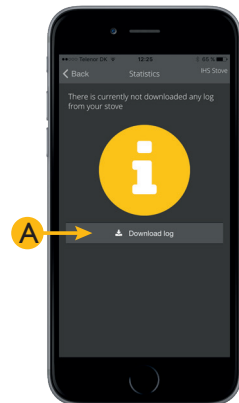
Het menu is beschikbaar in de linkerbovenhoek van IHS SmartControl™.



## 2 Statistics

De brandstatistieken tonen een logboek met gegevens van de verbranding van ongeveer de laatste 40 uur. Het is mogelijk om terug te gaan en te kijken naar de temperatuur van de kachel tijdens het branden, en hoe lang ze opstond, onder andere.

Druk op 'Download log' **A** om het laatste logboek betreffende de kachel te downloaden.



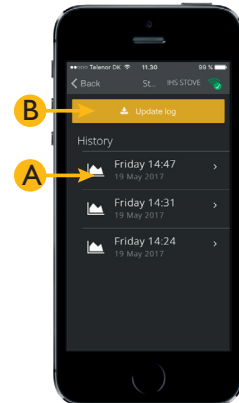
### Logboekinformatie

Nadat het logboek van de kachel is gedownload, kan men een enkele verbrandingscyclus selecteren en de informatie voor die periode bekijken. Een verbrandingscyclus loopt vanaf het tijdstip waarop de kachel begint tot het aanwakkeren of de stand-bymodus, of ook tussen twee aanwakkermomenten of tussen een aanwakkermoment tot de stand-bymodus.

Druk op de gewenste verbrandingscyclus **A** om de gegevens hierover te bekijken.

Druk op 'Update log' **B** om de gegevens met de laatste verbrandingsinformatie te updaten.

**Opmerking: De gegevens van de lopende verbranding zijn niet beschikbaar in de logboekinformatie, maar enkel in 'Live data'.**

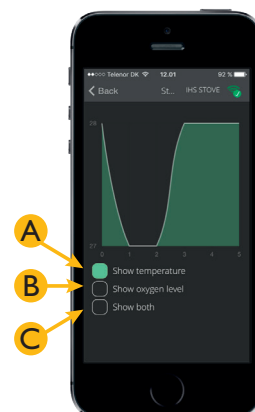


Met de informatie voor elke verbrandingscyclus, kan men het volgende bekijken:

**A** Rookgastemperatuur

**B** Zuurstofgehalte

**C** Rookgastemperatuur en zuurstofgehalte



### 3 Tips

Het 'Tips'-menu bevat een aantal tips en andere relevante informatie over de kachel en de werking ervan.

De inhoud wordt regelmatig bijgewerkt met nieuwe informatie, en u wordt aangemoedigd deze regelmatig te raadplegen.

### 4 Time Management

Met de starttijd ingesteld **A**, slaat het HWAM® SmartControl™ automatisch op nachtspaarmodus voor de langst mogelijke verbranding. Tegelijkertijd wordt de kamertemperatuurfunctie uitgeschakeld. Als de stoptijd is bereikt **B**, keert het HWAM® SmartControl™ automatisch terug naar de normale werking en het eerder gekozen temperatuurniveau.

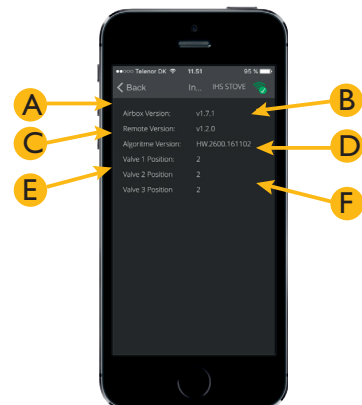
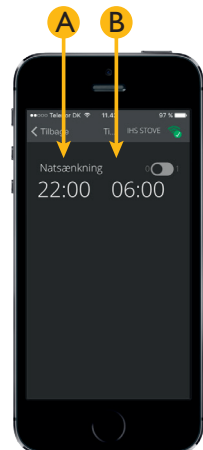
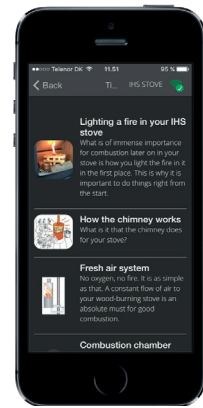
**OPMERKING: Als de temperatuur wordt gewijzigd terwijl het systeem in nachtspaarmodus staat, wordt de nachtstand automatisch uitgeschakeld.**

### 5 Information

In het informatiemenu wordt sommige informatie weergegeven en is het mogelijk om een zelftest te starten:

- A Airbox Version: Softwareversie op Airbox**
- B Remote Version: Softwareversie van Remote / kamertemperatuursensor**
- C Algoritme Version: Huidig algoritmeversie van Airbox**
- D Valve 1 Position: Positie demper nummer 1**
- E Valve 2 Position: Positie demper nummer 2**
- F Valve 3 Position: Positie demper nummer 3**

**OPMERKING: De zelftest kan enkel worden uitgevoerd als het HWAM® SmartControl™ inactief is en de rookgastemperatuur lager is dan 35°C. Het systeem voert regelmatig een automatische zelftest uit. De zelftest kan actief worden gebruikt als er een foutmelding is en u wilt controleren of het systeem nu onberispelijk werkt.**



## 6 Settings

Het is mogelijk om de volgende berichten uit te schakelen:

- A** 'Aanwakkeren'
- B** 'Stand-by'
- C** 'Alarm'
- D** 'Aanwakkeralarm - kamertemperatuursensor'



Verder is het mogelijk om de wifi-instellingen opnieuw in te stellen en het HWAM® SmartControl™ te updaten met de nieuwe software die hier beschikbaar is. Bij het openen van de app krijgt u automatisch een melding als er nieuwe software beschikbaar is.

**OPMERKING: Het HWAM® SmartControl™ updaten via IHS SmartControl™ houdt geen update in van de app. Dit wordt geüpdatet via de App Store of Google Play Store.**

### Settings: Wi-Fi

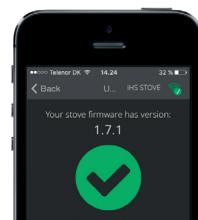
Hier kunt u zien welk HWAM® SmartControl™ netwerk verbonden is. Om dit te resetten, bijvoorbeeld, als u zich wilt verbinden met een tweede netwerk, selecteer dan 'Reset Wi-Fi settings' **A**.



### Settings: Update firmware

Als er een nieuwe update beschikbaar is, wordt deze weergegeven in het menu 'Update firmware'. Om het HWAM® SmartControl™ naar de meest recente versie te updaten, drukt u op de knop met 'Update to V x.x.x' **A** waarna de update automatisch begint (zie de vorige paragraaf 'Het HWAM® SmartControl™ updaten' voor instructies).

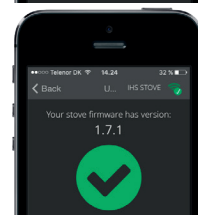
**OPMERKING: Als de app wordt geopend, zal het systeem een bericht weergeven als er een recentere versie beschikbaar is.**



Update voltooid ✓

### Settings: Update algorithm

Als er een nieuwe update beschikbaar is, wordt deze weergegeven in het menu 'Update algorithm'. Om het HWAM® SmartControl™ naar de meest recente versie te updaten, drukt u op de knop met 'Update to V x.x.x' **A** waarna de update automatisch begint (zie de vorige paragraaf 'Het HWAM® SmartControl™ updaten' voor instructies).

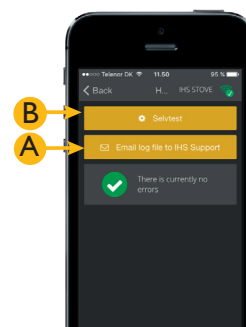


Update voltooid ✓

## 7 Help

In het menu 'Help' kan u de huidige status van de HWAM® SmartControl™ zien en of het systeem een storing heeft gedetecteerd.

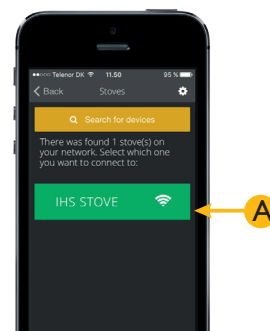
Het is ook mogelijk om bij verbrandingsproblemen een logbestand van de kachel naar een e-mail ontvanger **A** te sturen en een zelftest **B** uit te voeren. Hiervoor hebt u een mailprogramma op de smartphone of tablet nodig waarop de app is geïnstalleerd.



## 8 Stoves

Als er meer dan één kachel op het netwerk is aangesloten **A** is het ook mogelijk om ermee communiceren. Het systeem ondersteunt 4 kachels binnen hetzelfde netwerk.

In het menu 'Stoves' selecteert u de kachel waarmee u wilt communiceren.



**OPMERKING: Er is enkel een aanwakkeralarm voor de geselecteerde kachel.**

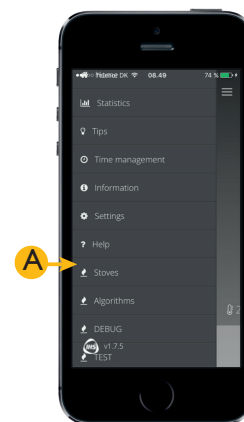
## Alarmen & waarschuwingen

Het HWAM® SmartControl™ kan een aantal alarmen en waarschuwingen afgeven, naast de mogelijke oorzaken van het probleem. Het is ook mogelijk om te zien of er storingen in het systeem zitten.

Selecteer het menu 'Help' om de status van uw systeem te bekijken **A**.

### Storings-ID: Rood

Dit is een alarmen u stopt best met het gebruik van uw kachel totdat de storing is verholpen. Neem contact op met uw dealer als u het antwoord niet in uw app vindt. Als het systeem een 'Overheating' alarm, afgeeft is de kachel oververhit. Het HWAM® SmartControl™ treedt dan in werking waardoor de temperatuur van de kachel afneemt, zodat de temperatuur daalt. Hiervoor hoeft u niets te doen. Het systeem keert automatisch terug naar de normale werking wanneer het rookgastemperatuur daalt.



### Storings-ID: Geel

Dit is een waarschuwing, maar u kunt uw kachel verder gebruiken. Neem echter toch contact op met uw dealer, zodat de storing kan worden verholpen als u het antwoord niet in uw app kan vinden.



## Kamertemperatuursensor

Een kamertemperatuursensor wordt standaard bij het HWAM® SmartControl™ geleverd. Deze wordt door het HWAM® SmartControl™ gebruikt om de kamertemperatuur te meten en de verbranding aan te passen om een gelijkmatige en comfortabele kamertemperatuur te verzekeren.

De sensor communiceert met het HWAM® SmartControl™ via een draadloze verbinding. De maximale afstand met duidelijk zicht tussen de HWAM® SmartStove™ en de kamertemperatuursensor is 4-5 meter. Het bereik wordt kleiner als er muren tussen zitten.

De kamertemperatuursensor is voorzien van een indicatielampje 1 onderaan op het apparaat, een knop op de voorkant van het apparaat 2 en een ingebouwde luidspreker.

**Opmerking: Het is niet mogelijk om het volume van het apparaat aan te passen.**

### 1 Ledindicator

Er is een ledindicator onderaan op de draadloze kamertemperatuursensor. Deze geeft het volgende aan:

#### A Geen verbinding met het HWAM® SmartControl™

Bij het ontbreken van een verbinding met het HWAM® SmartControl™, zal de kamertemperatuursensor afwisselend groen en rood knipperen.



#### B Koppelingsstand

Wanneer de kamertemperatuursensor klaar is om aan de HWAM® SmartStove™ te worden gekoppeld, zal deze in snel tempo groen gaan knipperen.



#### C Aanwakkeren

Wanneer het HWAM® SmartControl™ detecteert dat het tijd is om het hout bij te vullen, geeft de kamertemperatuursensor repetitieve klanken af terwijl hij op gestaag tempo groen knippert.



#### D Alarmen & waarschuwingen

Wanneer het HWAM® SmartControl™ een alarm of een waarschuwing detecteert, geeft de kamertemperatuursensor repetitieve klanken af terwijl hij tegelijkertijd rood knippert.



Gebruik de IHS SmartControl™ voor meer informatie en details over het alarm of de waarschuwing.

## Koppelen van de kamertemperatuursensor met het HWAM® SmartControl™

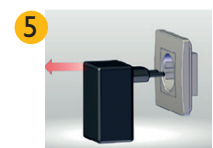
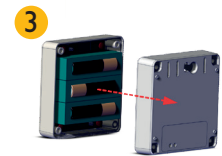
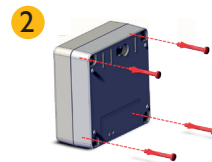
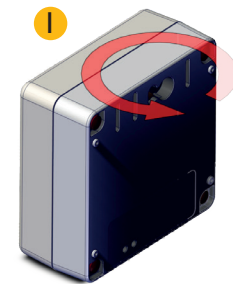
Het kan soms noodzakelijk zijn om de draadloze kamertemperatuursensor aan het HWAM® SmartControl™ te koppelen. Om dit te doen, is het noodzakelijk om de draadloze kamertemperatuursensor in koppelingsstand te zetten (zie onderstaande instructies).

- 1 Draai de achterzijde van het apparaat naar u toe.
- 2 Schroef de vier schroeven aan de achterkant los (zoals op de foto) om uzelf toegang tot de batterijen te verschaffen.
- 3 Verwijder het deksel van het apparaat.
- 4 Neem één batterij uit het apparaat.
- 5 Koppel de kachel van het elektriciteitsnet af.
- 6 Druk op de knop aan de voorzijde van de draadloze kamertemperatuursensor en blijf deze ingedrukt houden terwijl u de batterij terug in het apparaat plaatst. Wacht totdat het ledlampje groen oplicht. Wanneer de draadloze kamertemperatuursensor opstart, zal deze in snel tempo groen gaan knipperen, zoals hieronder afgebeeld:



**OPMERKING: Na 2 minuten zal het apparaat de koppelingsstand uitschakelen en zich automatisch in stand- bymodus zetten.**

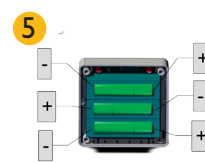
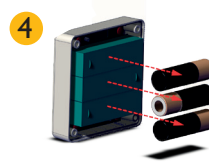
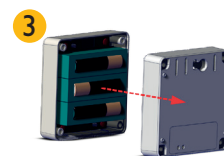
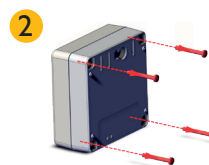
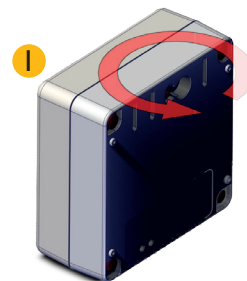
- 7 Sluit de kachel onmiddellijk op het elektriciteitsnet aan. Indien de kachel niet binnen 2 minuten op het elektriciteitsnet wordt aangesloten nadat de draadloze kamertemperatuursensor in 'koppelingsstand' is gezet, zal de koppeling niet slagen, en dient u het proces over te doen.
- 8 Nadat de kamertemperatuursensor is aangesloten op het HWAM® SmartControl™, zal het licht kort groen oplichten en het indicatorlampje zal dan doven. De koppeling is met succes voltooid. Zet het deksel er weer op en schroef het weer dicht.



## De batterijen van de kamertemperatuursensor vervangen

De draadloze kamertemperatuursensor werkt op 3 AA-batterijen. Deze zijn niet inbegrepen in het pakket. Volg deze instructies zorgvuldig om de batterijen te plaatsen en/of te vervangen. De HWAM® SmartControl™ geeft automatisch aan wanneer het tijd is om de batterijen in de draadloze kamertemperatuursensor te vervangen.

- 1 Draai de achterzijde van het apparaat naar u toe.
- 2 Schroef de 4 schroeven aan de achterkant los (zoals op de foto) om uzelf toegang tot de batterijen te verschaffen.
- 3 Verwijder het deksel van het apparaat.
- 4 Vervang de 3 AA-batterijen. Vervang steeds alle 3 de batterijen op hetzelfde moment en gebruik geen oude batterijen. Gebruik geen herlaadbare batterijen.
- 5 Het is belangrijk dat u zich ervan vergewist dat de batterijen naar behoren in het apparaat zijn geplaatst. Plaats de batterijen zoals getoond.
- 6 Wanneer de nieuwe batterijen goed zijn geplaatst, kan het apparaat weer in elkaar gezet worden. Zet het deksel weer op het apparaat.
- 7 Schroef de 4 schroeven er weer op zoals op de afbeelding getoond wordt. Vermijd deze te vast aan te schroeven.
- 8 De batterijen zijn nu vervangen en het apparaat is klaar voor gebruik.



**Gebruikte batterijen mogen niet worden weggegooid in de prullenbak, maar dienen volgens de voorschriften te worden verwerkt.**

## Aansteken

De volgende handleiding is een inleiding over hoe de HWAM® SmartStove™ wordt bediend vanaf het begin tot het aanwakkeren en het uiteindelijk doven van het vuur.

De kachel is alleen EN-goedgekeurd voor het branden van hout. Het wordt aanbevolen dat u droog gekleefd hout gebruikt met een vochtgehalte van maximaal 18%. Het aansteken van nat brandhout veroorzaakt roet, milieuvervuiling en slecht brandstofverbruik. Het wordt aanbevolen dat u een vochtmeter koopt om te na te gaan of het hout het juiste vochtgehalte heeft alvorens het te branden.

### De kachel starten

Open de kacheldeur om het systeem te activeren. Het systeem zal automatisch op stand-by slaan en de dempers zullen zich sluiten als het aansteken niet binnen 15 minuten gebeurt.

### Aansteken

Uw nieuwe HWAM® SmartStove™ sluit alle dempers wanneer deze niet worden gebruikt, om te voorkomen dat warme lucht de schoorsteen in wordt gezogen en zo verloren gaat. Deze demperfunctie geeft een HWAM® SmartStove™ het nadeel, dat een nieuw vuur altijd start met een koude schoorsteen - let hier op. Een extra snelle opwarming van de kachel en de schoorsteen is nodig bij ontsteking.

Correct aansteken gaat het best met 1-2 kg hout in 2-4 relatief kleine stukjes gehakt (de hoeveelheid hout is afhankelijk van het model; zie de gebruiksaanwijzing voor instructies met betrekking tot het specifieke model). Leg hierop 8-10 dunne aanmaakhoutjes en plaats een paar aanmaakblokjes bovenop de gecreëerde brandstapel. Steek de aanmaakblokjes aan en sluit de deur.

HWAM® SmartControl™ start op wanneer de deur van de verbrandingskamer wordt geopend. HWAM® SmartControl™ heeft een koudstartprogramma, waarbij de bedrijfstemperatuur binnen 15 minuten moet worden bereikt. Als het te langzaam gaat, vraagt de app om meer brandhout. Dit lijkt misschien onlogisch als er vuur en vlammen in kachel zijn. Maar zolang de juiste bedrijfstemperatuur niet wordt bereikt, brandt de kachel niet volledig milieuvriendelijk, dus moet hij fel branden. Mogelijke redenen dat de temperatuur te langzaam stijgt: slechte luchtstroom in een ouderwetse ommuurde schoorsteen, vochtig brandhout, te grote stukken hout of te weinig brandhout/aanmaakhoutjes.



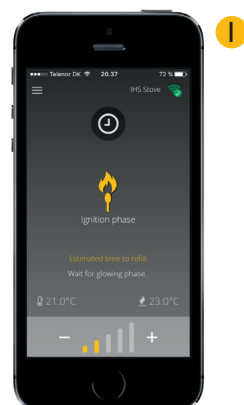
#### **BELANGRIJK!**

Als de rookgassen geen voldoende hoge temperatuur bereiken om het aanmaakhout of het vuur aan te steken, geven de HWAM® SmartControl™ en de draadloze kamertemperatuursensor een alarm af, zelfs wanneer er nog onverbrand hout en vlammen in de verbrandingskamer zijn. Het aanwakkeralarm gaat af om aan te geven dat het vuur aangewakkerd moet worden. Aanwakkeren met kleine stukjes aanmaakhout kan vaak zorgen voor een snellere en voldoende temperatuurstijging.

# Verbrandingsfasen

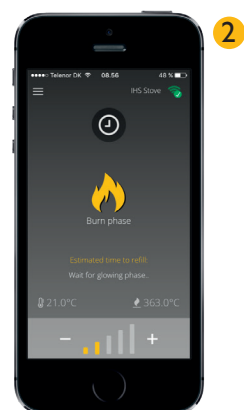
## 1 Aansteken

Het aansteekpictogram wordt weergegeven totdat het vuur goed brandt en de rookgasen een voldoende hoge temperatuur bereikt hebben.



## 2 Verbranding

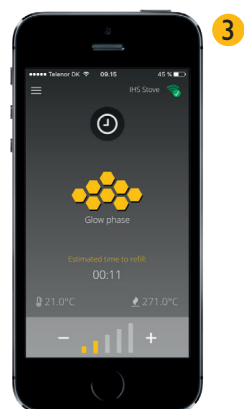
Wanneer een voldoende hoge rookgastemperatuur wordt bereikt, verandert het HWAM® SmartControl™ van fase, van aansteken naar verbranding. Het HWAM® SmartControl™ werkt meestal in deze fase.



## 3 Sintelfase

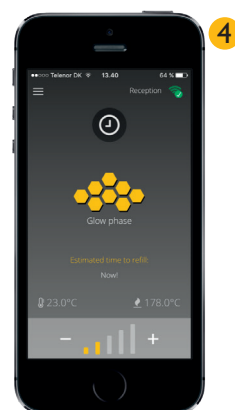
Wanneer het grootste deel van het hout is opgebrand, schakelt het HWAM® SmartControl™ naar de sintelfase en zal nu de geschatte resterende tijd tot de volgende aanwakkering weergegeven. Als er een groot verschil tussen de werkelijke en de gewenste kamertemperatuur bestaat, gaat het aanwakkeralarm af, ook als er onverbrand hout en vlammen zijn. Als u op dat ogenblik het vuur niet aanwakkerd, gaat er een nieuw aanwakkeralarm af. Dit is de laatste kans om het vuur aan te wakkeren zonder het weer te moeten aansteken.

**OPMERKING: De tijd tot de volgende aanwakkering is een schatting en varieert naargelang de omstandigheden.**



#### 4 Aanwakkeren

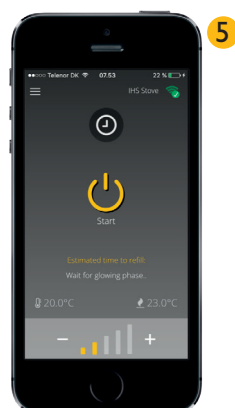
Wanneer het HWAM® SmartControl™ detecteert dat het tijd is om het vuur aan te wakkeren, wordt een melding afgegeven op alle IHS SmartControl™ apparaten die op staan. Bovendien geeft de draadloze kamertemperatuursensor een geluidssignaal af om het vuur aan te wakkeren. Leg 2-3 stukken nieuw hout in de verbrandingskamer. Het HWAM® SmartControl™ zal automatisch terugschakelen naar de verbrandingsfase wanneer de deur wordt geopend en extra hout wordt toegevoegd. De bovenstaande cyclus wordt vervolgens herhaald.



#### 5 Standby

Wanneer er geen hout meer brandt in de kachel en de temperatuur is gedaald, gaat het HWAM® SmartControl™ in stand-bymodus en worden de ventilatieopeningen afgesloten om te voorkomen dat er warme lucht uit de kamer ontsnapt in de schoorsteen (verlies van energie).

Op het moment dat de houtkachel niet in gebruik is, is het raadzaam de app uit te schakelen.



## Specificaties voor HWAM® SmartControl™ Generation 2

<b>Draadloze functies</b>	
Frequentie	2.4-2.4835GHz
Draadloze beveiliging	WPA / WPA-2
Draadloze standaarden	IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b
5GHz	Niet beschikbaar

<b>Afstand</b>	
Afstand tussen kachel en sensor	4-5 m.

<b>Omgeving</b>	
Bedrijfstemperatuur	0°~40°

<b>Kenmerken</b>	
OS-ondersteuning	IOS & Android
Aansluitingen	Wi-Fi Direct of netwerkverbinding
Apparaatverbindingen	Tot 5 apparaten wanneer op het wifinetwerk geconfigureerd

<b>Kenmerken</b>	
Externe stroomvoorziening	110V – 250V AC 50/60 Hz, Ausgang 12V DC 2A.
Airbox input	12V DC
Stroomverbruik bij werking	20W MAX
Stroomverbruik in stand-by	<2W

<b>Accessoires</b>	
SmartBackup	
2 m verlengkabel	
90 graden kabel USB → USB mini	

**HWAM<sup>®</sup>**  
**SmartStove<sup>™</sup>**

- Een geheel nieuwe klasse kachels