Brugermanual
HWAM® SmartControl™ generation 2
Wi-Fi: Frequency: 2.4 GHz.

DK



17.01.2019 / 53-1102
www.hwam.com

HWAM
intelligent heat

INDHOLDSFORTEGNELSE

Installationsvejledning	**s.**	**3**
Introduktion til HWAM® SmartControl™	s.	3
Før HWAM® SmartControl™ tages i brug	s.	3
Første opsætning	s.	4
Tilslutning til Wi-Fi netværk	s.	6
Betjeningsvejledning IHS SmartControl™ app*	**s.**	**7**
Startup - app	s.	7
Hjemmeskærm / forside	s.	7
Natsænkning	s.	8
Faseindikator	s.	8
Genindfyringstimer	s.	10
Røggastemperatur, Rumtemperatur, Temperaturniveau	s.	10
Hjemmeskærm / Live data	s.	11
IHS SmartControl™ - beskeder	s.	12
IHS SmartControl™ - menu	s.	13
Alarmer og advarsler	s.	16
Rumtemperaturføler	s.	17
Parring af rumtemperaturføler med HWAM® SmartControl™	s.	18
Udskiftning af batterier i rumtemperaturføler	s.	19
Fyringsforløb	s.	20
Specifikationer for HWAM® SmartControl™ generation 2	s.	23

*Appen til HWAM® SmartControl™ hedder IHS SmartControl™ (IHS = Intelligent Heat System).

INSTALLATIONSVEJLEDNING

Introduktion til HWAM® SmartControl™

De følgende afsnit vil give en introduktion til HWAM® SmartControl™, appen IHS SmartControl™ og den tilhørende trådløse rumtemperaturføler, samt hvorledes disse betjenes i dagligdagen.

HWAM® SmartControl™ giver en række fordele:
- Den mest miljøvenlige måde at fyre i brændeovnen
- Sparer op til 50 procent af udgifterne til brænde
- Giver en jævn temperatur i rummet
- Gør det nemt at fyre
- Mulighed for automatisk natsænkning, hvor ilden dæmpes og varmen forlænges som gløder på en miljøvenlig måde
- Giver besked, når der skal nyt brænde på

Før HWAM® SmartControl™ tages i brug

1. Sørg for, at der ikke er tilsluttet strøm til din HWAM® SmartBrændeovn™.
2. Sæt 2 af 3 AA batterier i rumtemperaturføleren. Tryk på knappen på fronten af rumtemperaturføleren og hold trykket, mens det 3. batteri sættes i, og indtil dioden foran blinker med grønt lys for at signalere, at den er klar til at blive parret med brændeovnen. Se afsnit om parring af rumtemperaturføler på side 18. Der må ikke anvendes genopladelige batterier.
3. Tilslut straks strøm til din HWAM® SmartBrændeovn™ med den medfølgende strømforsyning.
4. Tillad systemet at starte op for første gang, dette tager ca. 1 minut. Den grønne diode på rumtemperaturføleren vil kortvarigt lyse vedvarende grønt og efterfølgende slukke, når rumtemperaturføleren automatisk er blevet succesfuldt parret med brændeovnen.
5. HWAM® SmartControl™ kan benyttes sammen med en smartphone eller tablet, som benytter styresystemet iOS eller Android. For at downloade app søg efter IHS SmartControl™ i App Store eller Google Play Store eller scan QR koden nedenfor.

App Store:

Google Play Store:

Første opsætning

Introduktion

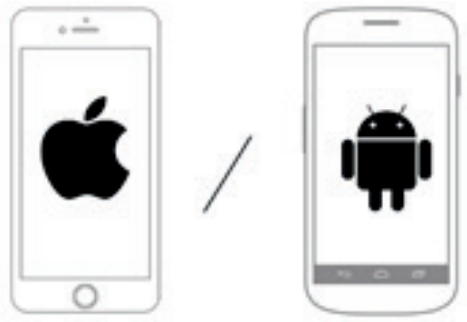
Følgende afsnit beskriver hvorledes HWAM® SmartControl™ forbindes til et Wi-Fi netværk eller via Wi-Fi Direct.

Det anbefales altid at forbinde systemet til et Wi-Fi netværk, da dette sikrer den bedste forbindelse til systemet samt den mest simple betjening. Det er ikke nødvendigt med forbindelse til internettet for at benytte HWAM® SmartControl™ og HWAM® SmartBrændeovn™ på et trådløst netværk.

Opsætning

Opsætning af HWAM® SmartControl™ sker via appen IHS SmartControl™ og kan kun gøres fra en iPhone, iPad eller Android enhed.

PC eller MAC kan ikke benyttes til opsætning af systemet.



Information om Wi-Fi forbindelse

HWAM® SmartControl™ kan indstilles til at kommunikere direkte med mobile enheder eller gennem et Wi-Fi netværk.

Wi-Fi Direct



1-2 enheder

Det anbefales at tilslutte et Wi-Fi netværk da dette giver flest fordele samt den mest brugervenlige betjening af HWAM® SmartControl™.

HWAM® SmartControl™ understøtter 4 brændeovne på det samme netværk.

Wi-Fi netværk



op til 5 enheder

Forbindelsesikoner



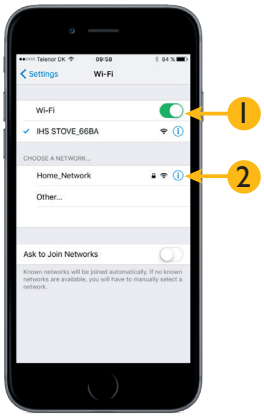
1. **Ingen forbindelse (rødt Wi-Fi ikon)**
2. **Wi-Fi Direct forbindelse (grønt Wi-Fi ikon)**
3. **Forbundet gennem netværk (grønt Wi-Fi ikon med flueben)**

HWAM® SmartControl™ kan benyttes ved at forbinde direkte mellem enhed og HWAM® SmartControl™, også kaldet Wi-Fi Direct, og vises ved et grønt symbol. HWAM® SmartControl™ kan også konfigureres til at forbinde gennem et Wi-Fi netværk, hvilket anbefales. Dette vises med et grønt symbol med flueben.

Etablering af Wi-Fi forbindelse

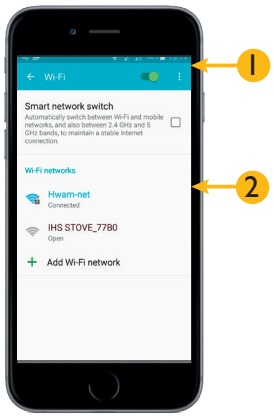
Følgende afsnit beskriver hvordan HWAM® SmartControl™ forbindes til et Wi-Fi netværk første gang.
For at sætte HWAM® SmartControl™ op er det nødvendigt først at forbinde via Wi-Fi Direct og derefter tilslutte HWAM® SmartControl™ til et Wi-Fi netværk.

Tilslutning til Wi-Fi Direct på iPhone



Åben menuen "Indstillinger" på telefonen og vælg herefter menuen ”Wi-Fi” 1.
Sørg for at Wi-Fi er tændt på enheden, og at der er tilsluttet strøm til HWAM® SmartControl™ (brændeovnen).
Der vil nu være en Wi-Fi enhed tilgængelig med navnet ”IHS STOVE_XXXXX” 2.
Opret forbindelse til denne.
Hvis HWAM® SmartControl™ *ikke* skal forbindes til et netværk, er den nu klar til brug.

Tilslutning til Wi-Fi Direct på Android



Åben menuen "Indstillinger" på telefonen og vælg herefter menuen ”Wi-Fi” 1.
Sørg for at Wi-Fi er tændt på enheden, og at der er tilsluttet strøm til HWAM® SmartControl™ (brændeovnen).
Der vil nu være en Wi-Fi enhed tilgængelig med navnet ”IHS STOVE_XXXXX” 2.
Opret forbindelse til denne.
Hvis HWAM® SmartControl™ *ikke* skal forbindes til et netværk, er den nu klar til brug.

OBS: Nummeret efter “STOVE” er unikt for hver enkelt brændeovn.

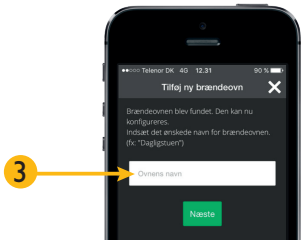
Tilslutning til Wi-Fi netværk

Efter at den mobile enhed er forbundet via Wi-Fi Direct, kan HWAM® SmartControl™ tilsluttes et Wi-Fi netværk.
For at tilslutte et Wi-Fi netværk, tryk på det grønne forbindelsesikon 1.
Ønsker man at forbinde HWAM® SmartControl™ til netværk vælges "Ja" 2. Dette anbefales.



Indtast det ønskede navn på brændeovnen f.eks. "Stue" eller "1. sal." 3

OBS: Navnet bruges primært når der er flere brændeovne tilsluttet samme netværk.



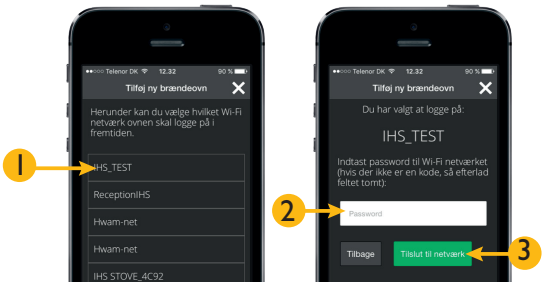
HWAM® SmartControl™ vil nu søge efter alle tilgængelige netværk.
Sørg for at netværket er tændt og tilgængeligt samt synlig SSID (Service Set Identifier).

OBS: Hvis der er mange tilgængelige netværk, kan dette tage et stykke tid.



Vælg det netværk som HWAM® SmartControl™ skal forbindes til 1.

Indtast password til det valgte netværk 2, og tryk "Tilslut til netværk" 3.
HWAM® SmartControl™ vil nu forsøge at forbinde til det valgte netværk med den indtastede kode.



HWAM® SmartControl™ er nu koblet på det valgte netværk. Efterfølgende er det ikke muligt at tilgå HWAM® SmartControl™ via Wi-Fi Direct. HWAM® SmartControl™ kan kun betjenes ved at forbinde den mobile enhed til samme netværk som HWAM® SmartControl™.

Hvis HWAM® SmartControl™ ikke kan skabe forbindelse til det ønskede netværk, vil Wi-Fi Direct forbindelsen automatisk blive tilgængelig igen.



OBS: Af servicehensyn er Wi-Fi Direct forbindelsen tilgængelig i et minut efter at systemet har været genstartet.

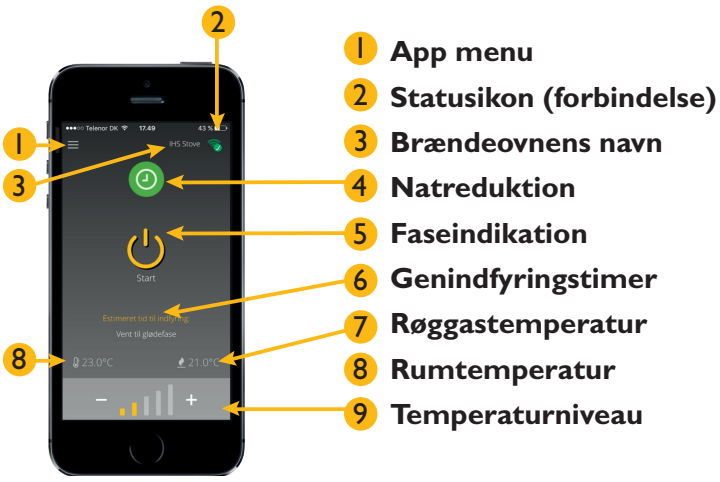
BETJENINGSVEJLEDNING
IHS SMARTCONTROL™ APP

Startup - app

Når IHS SmartControl™ app startes, vises IHS logo:



IHS SmartControl™ hovedskærm/forside:



Hjemmeskærm / forside

Følgende afsnit beskriver hjemmeskærmen/forsiden på IHS SmartControl™, hvilke funktioner der er tilgængelige, samt hvordan disse betjenes.

For at benytte alle funktioner er det nødvendigt, at IHS SmartControl™ er forbundet til en brændeovn med HWAM® SmartControl™ - mange funktioner er dog tilgængelige uden tilslutning til systemet.

IHS SmartControl™ menuen indeholder en række undermenuer, som alle vil blive gennemgået i de efterfølgende afsnit.

1 App menu

Menuen findes i øverste venstre hjørne.



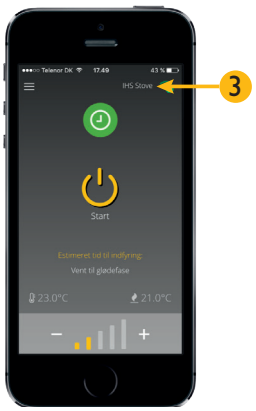
2 Forbindelsesikon

Forbindelsesikonet indikerer om der er forbindelse mellem IHS SmartControl™ og systemet.

- Rødt ikon signalerer ingen forbindelse.
- Grønt ikon signalerer forbindelse via Wi-Fi Direct
- Grønt ikon med flueben signalerer forbindelse til brugerens eget Wi-Fi netværk (Hjemmenetværk).

3 Brændeovnens navn

Brændeovnens navn viser navnet på den brændeovn IHS SmartControl™ er forbundet til. Dette benyttes i det tilfælde hvor flere brændeovne er forbundet til samme netværk. Hvis brændeovnen ikke tidligere har været forbundet til et netværk, vil denne ikke have noget navn, og der vil derfor ikke stå noget.

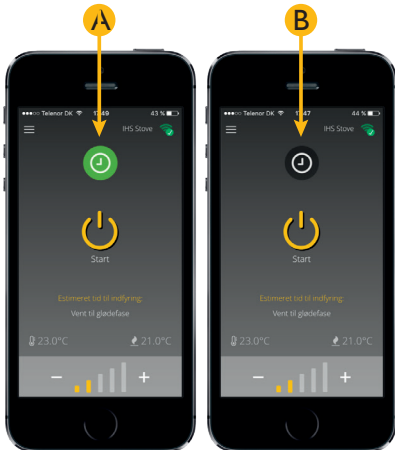


4 Natreduktion

A Aktiv (grøn) B Inaktiv (sort)

For at aktivere/deaktivere natreduktionen trykkes på ikonet. Natreduktionen reducerer automatisk temperaturindstillingen for brændeovnen, og sikrer derved længere forbrændingstid mod reduceret rumtemperatur.

OBS: Natreduktionen er kun aktiv i det valgte tidsrum (se afsnittet "Natsænkning - Tidssstyring")

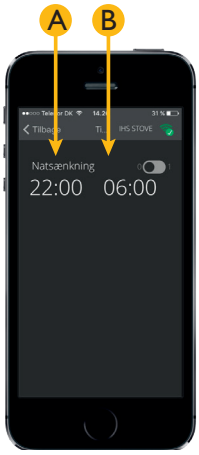


Natreduktion – Tidsstyring

A Starttidspunkt B Stoptidspunkt

For indstilling af start/stop tidspunkter for natreduktion, tryk på ikonet og hold i 5 sekunder. Tryk på klokkeslettet og vælg ønsket tidspunkt i dialogboksen. Når starttidspunktet nås, går HWAM® SmartControl™ automatisk i natreduktion for at opnå længst mulig brændtid. Samtidig deaktiveres rumtemperatur-funktionen. Når stoptidspunktet nås, vil HWAM® SmartControl™ automatisk vende tilbage til normal funktion og tidligere indstillet temperaturniveau.

OBS: Ændres der på temperaturniveau mens HWAM® SmartControl™ er i natreduktion, deaktiveres natreduktionen automatisk.



5 Faseindikation

Faseindikator viser den aktuelle forbrændingsfase for HWAM® SmartControl™. Der findes i alt 5 faser:

A Start



B Optænding

Faseindikatoren viser, at systemet er i optændingsfasen. Symbolet vises efter at lågen er åbnet på en kold brændovn, eller der trykkes på standby/start ikonet i IHS SmartControl™. Stiger røggastemperaturen ikke inden for de næste 15 min., vil HWAM® SmartControl™ automatisk lukke for lufttilførslen og gå i standby igen. Se afsnit om korrekt optænding side 20.

OBS: For at sikre optimal og korrekt forbrænding er det vigtigt, at der opnås en tilstrækkelig høj røggastemperatur. Sker dette ikke, vil HWAM® SmartControl™ give en genindfyringsalarm, også selvom der er uforbrændt træ og flammer.



C Forbrænding

Faseindikatoren viser at systemet er i forbrændingsfasen og er kommet ud af optændingsfasen. Systemet regulerer nu automatisk forbrændingen, så der sikres en optimal forbrænding og en rumtemperatur så tæt på det ønskede niveau som muligt.



D Glødefase

Faseindikatoren viser, at systemet er i glødefasen. I denne fase vil der hovedsageligt kun være gløder tilbage i brændeovnen, og systemet vil nu også kunne beregne den forventede tid til næste genindfyring (beskrives i et efterfølgende afsnit). Systemet giver automatisk besked om korrekt genindfyringstidspunkt. Det anbefales at vente med at genindfyre, til genindfyringsalarmen indtræffer, da den forventede besparelse af brænde ellers ikke kan opnås. Er der stor forskel på aktuel og ønsket rumtemperatur, kan genindfyringsalarmen komme, mens der stadig er uforbrændt træ og flammer. Undlader man at genindfyre på dette tidspunkt, vil der komme en ny genindfyringsalarm, når det er sidste chance for genindfyring uden at foretage ny optænding.

OBS: Den bedste forbrænding og økonomi opnås ved at følge anbefalet indfyringstidspunkt nøje.



E Standby

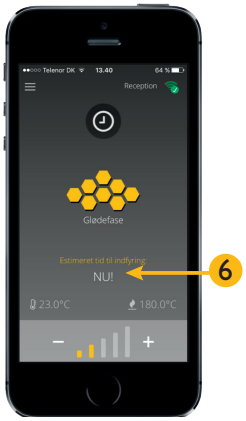
Faseindikatoren viser at systemet er i Stand-by-tilstand. Det betyder at systemet har været i brug, og at temperaturen i brændeovnen nu er så lav, at det ikke kan garanteres, at brændeov-nen kan antænde nyt brænde. Der skal derfor tændes op på ny, såfremt man ønsker at fyre igen.



HUSK:
Gå aldrig fra en brændeovn før der er blivende flammer i træet efter indfyring!

6 Genindfyringstimer

Genindfyringstimeren viser den estimerede tid til næste genindfyring. Genindfyringstidspunkt vil først blive esti-meret når systemet når til glødefasen. Er der stor forskel på aktuel og ønsket rumtemperatur, kan genindfyrings-alarmen komme, mens der stadig er uforbrændt træ og flammer.

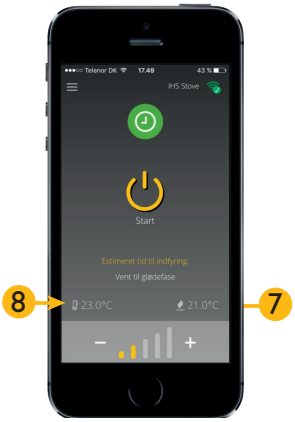


7 Røggastemperatur

Viser den målte røggastemperatur. Termoføler er place-ret i røgudgangen på brændeovnen.

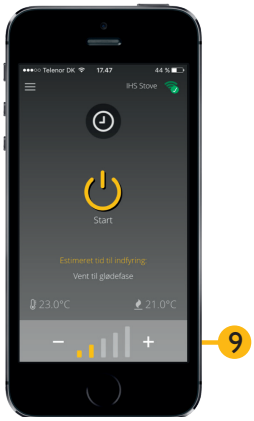
8 Rumtemperatur

Viser den temperatur, som den medfølgende rum-temperaturføler måler. Temperaturen kan variere med +/- 1°C i forhold til temperaturen målt med et andet termometer.



9 Temperaturniveau

Temperaturniveau-indstillingen kører fra ”Level 0” til og med ”Level 5”. Niveauet ændres ved at trykke ”-” eller ”+” hvilket regulerer det ønskede temperaturniveau henholdsvis ned eller op. De enkelte niveauer er forkla-ret i detaljer i de efterfølgende afsnit.
OBS: Natreduktionen sætter automatisk systemet i ”Level 0”, men ændres niveau efterfølgende, deakti-veres natreduktionen.



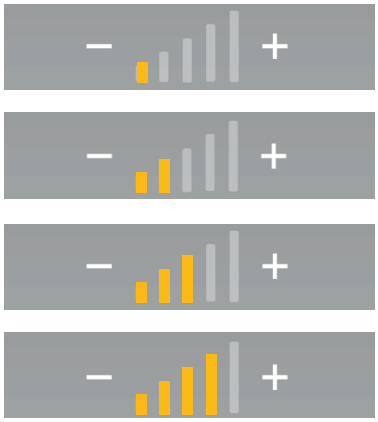
Level 0 (ingen søjle lyser gult)

Temperaturniveauet er indstillet til "Level 0". HWAM® SmartControl™ kører med den lavest mulige forbrændingstemperatur for at opretholde korrekt forbrænding over længst mulig tid, uden hensynstagen til rumtemperaturen.



Level 1-4 (1-4 søjler lyser gult)

Temperaturniveauet er indstillet til "Level 1- 4". I disse niveauer styrer HWAM® SmartControl™ efter at opnå en så konstant temperatur i rummet som muligt, lige som en radiatortermostat. Det anbefales at finde frem til det temperaturniveau, der passer én bedst, og herefter undlade at skrue op og ned for niveauet. HWAM® SmartControl™ er indrettet således, at den automatisk skruer op for forbrændingen, jo større forskel der er mellem den aktuelle og den ønskede rumtemperatur. Er der stor forskel på aktuel og ønsket rumtemperatur, kan genindfyringsalarmen komme, mens der stadig er uforbrændt træ og flammer.



Level 5 (5 søjler lyser gult)

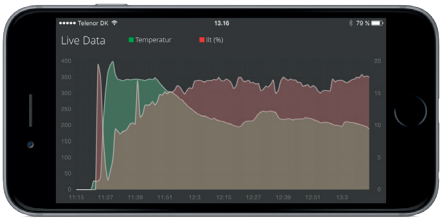
Temperaturniveauet er indstillet til "Level 5". I dette niveau kører HWAM® SmartControl™ med en øget røggastemperatur samt øget rumtemperatur. Dette level er beregnet til de situationer, hvor brændeovnen i løbet af kort tid skal producere meget varme. Det anbefales ikke at køre i dette level i længere tid ad gangen.



OBS: Grundet den forøgede røggastemperatur og ønsket om høj rumtemperatur, skal der meget energi til for at opretholde korrekt forbrænding. Der kan derfor forekomme genindfyringsalarmer tidligere selvom der er flammer og uforbrændt træ.

Hjemmeskærm - live data

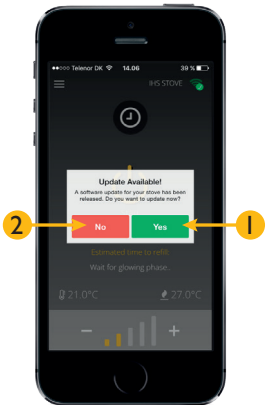
For at se live data roteres enheden.
Live data i IHS SmartControl™ viser informationer, der modtages fra brændeovnen om den igangværende forbrænding.
OBS: Live data opdateres kun så længe der er forbindelse til HWAM® SmartControl™ og appen er åben. Bemærk at skærmrotation i den mobile enheds indstillingsmenu skal være aktiveret.



IHS SmartControl™ - beskeder

Opdatering af HWAM® SmartControl™

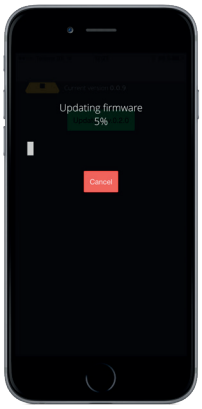
IHS SmartControl™ kommer automatisk med besked, når der er nye opdateringer til HWAM® SmartControl™.



For at opdatere systemet, vælg ”Ja” 1.
Ønskes det ikke at opdatere, vælg ”Nej” 2.

Hver gang appen åbnes, vil den automatisk kontrollere, om der er en opdateret version tilgængelig.

OBS: Det anbefales altid at opdatere systemet til den sidst nye tilgængelige software, da dette sikrer den bedste funktionalitet af systemet. Det er ikke muligt at opdatere brændeovnen, hvis den er mere end 35°C varm.



IHS SmartControl™ vil påbegynde opdateringen af brændeovnen. Det kan tage et par minutter afhængig af forbindelseskvaliteten samt størrelsen på opdateringen.

SLUK IKKE FOR SYSTEMET UNDER OPDATERINGEN !
Sluk ikke for strømtilførslen til brændeovnen under opdateringen, da det kan medføre fejl på systemet og forårsage permanent fejl på Airboxen.



Efter opdateringen er gennemført, vil brændeovnen genstarte og er nu opdateret og klar til brug.

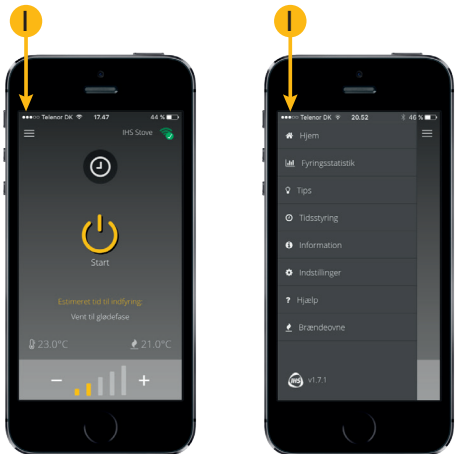
OBS: IHS SmartControl™ vil miste forbindelsen til systemet i en kort periode, mens systemet genstarter.

IHS SmartControl™ - menu

IHS SmartControl™ menuen indeholder en række menupunkter, som tilbyder yderligere informationer og indstillinger, der ikke er tilgængelige fra hjemmeskærmen.

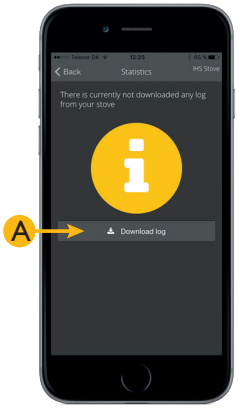
1 Menu

Menuen findes i øverste venstre hjørne af IHS SmartControl™.



2 Fyringsstatistik

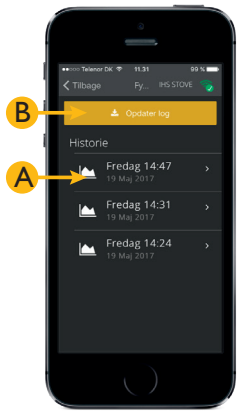
Fyringsstatistik viser en log med data fra forbrændingen fra de sidste ca. 40 timer.
Det er her muligt at gå tilbage og se bla. hvilken temperatur brændeovnen brændte ved, hvor lang tid den brændte mm.



Tryk "Hent log" A for at hente seneste log data fra brændeovnen.

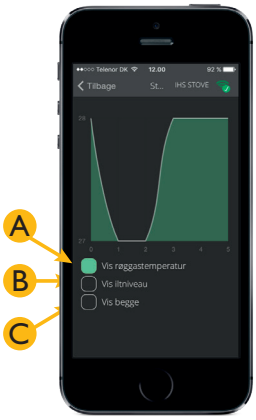
Log data

Efter log data er downloadet fra brændeovnen, er det muligt at vælge den enkelte forbrændingscyklus og se data for denne periode. En forbrændingscyklus går fra tidspunktet hvor brændeovnen startes og frem til genindfyring eller standby, eller alternativt fra genindfyring til genindfyring eller standby.



Tryk på den ønskede forbrændingscyklus A for at se data for denne.
Tryk på "Opdatér log" B for at opdatere data med seneste forbrændingsdata.

OBS: Data fra igangværende forbrænding vil ikke være tilgængelig i log data, men kun i "Live data".



Under data for den enkelte forbrændingscyklus er det muligt at se følgende:

A **Røggastemperatur**
B **Iltniveau**
C **Røggastemperatur & iltniveau**

3 Tips

Menuen ”Tips” indeholder en række tips og anden relevant information om brændeovnen og betjeningen heraf.

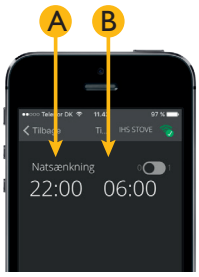
Indholdet opdateres jævnligt med ny information, og du opfordres til at kigge her løbende.



4 Tidsstyring

Når starttidspunktet nås A, går HWAM® SmartControl™ automatisk i natreduktion for at opnå længst mulig brændtid. Samtidig deaktiveres rumtemperatur-funktionen. Når stoptidspunkt nås B, vil HWAM® SmartControl™ automatisk vende tilbage til normal funktion samt tidligere valgt temperaturniveau.

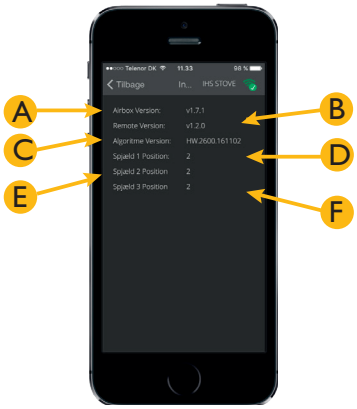
OBS: Ændres der på temperaturniveauet mens systemet er i natreduktion, deaktiveres natreduktionen.



5 Information

I informationsmenuen oplyses en række informationer om systemet.

- A **Airbox Version: Software version på Airbox**
- B **Remote Version: Software version på Remote / rumtemperaturføler**
- C **Algoritme Version: Nuværende algoritmeversion på Airbox**
- D **Spjæld 1 Position: Spjæld nummer 1 position**
- E **Spjæld 2 Position: Spjæld nummer 2 position**
- F **Spjæld 3 Position: Spjæld nummer 3 position**



OBS: Selvtest kan kun gennemføres, når HWAM® SmartControl™ er i standby og røggastemperaturen er under 35°C. Systemet kører med jævne mellemrum automatisk selvtest. Selvtesten kan aktivt anvendes, hvis der har været en fejlmelding, og man efterfølgende ønsker at kontrollere, at systemet nu er fejlfrit.

6 Indstillinger

Det er her muligt at slå meddelelser fra for:

- A **”Genindfyring”**
- B **”Standby”**
- C **”Alarmer”**
- D **"Genindfyringsalarm på rumtemperaturføler"**

Yderligere er det her muligt at nulstille Wi-Fi indstillinger og opdatere HWAM® SmartControl™ med ny tilgængelig software. Når appen åbnes, vil du automatisk få besked, såfremt ny software er tilgængelig.

OBS: Opdatering af HWAM® SmartControl™ med IHS SmartControl™ indebærer ikke en opdatering af IHS Smart Control™ appen. Denne opdateres gennem App Store eller Google Play Store.



Indstillinger: Wi-Fi
Her ses hvilket netværk HWAM® SmartControl™ er forbundet til. For at nulstille dette, hvis systemet f.eks. ønskes forbundet til et andet netværk, vælg ”Nulstil Wi-Fi indstillinger” A.



Indstillinger: Opdatering firmware
Hvis der er ny opdatering tilgængelig, vil denne være vist under menuen ”Opdatering firmware”. For at opdatere HWAM® SmartControl™ til den sidst nye version, tryk på knappen med ”Opdater til V x.x.x” A og opdateringen starter automatisk (se tidligere afsnit ”Opdatering af HWAM® SmartControl™” for instruktioner til opdateringen).
OBS: Systemet vil komme med en meddelelse, når appen åbnes, hvis der er en nyere version tilgængelig.



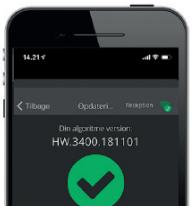
Opdatering fuldført √



Indstillinger: Opdatering algoritme
Hvis der er ny opdatering tilgængelig, vil denne være vist under menuen ”Opdatering algo”. For at opdatere HWAM® SmartControl™ til den sidst nye version, tryk på knappen med ”Opdater til V x.x.x” A og opdateringen starter automatisk (se tidligere afsnit ”Opdatering af HWAM® SmartControl™” for instruktioner til opdateringen).

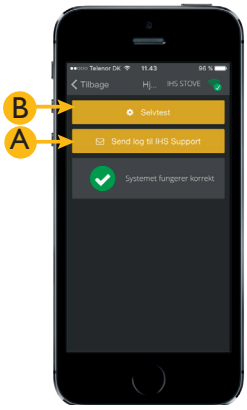


Opdatering fuldført √



Hjælp
Under menuen ”Hjælp” kan ses den aktuelle status for HWAM® SmartControl™, og om systemet har registreret nogen fejl.

Det er også muligt at sende log-filen fra brændeovnen til en e-mailmodtager A i tilfælde af problemer med forbrændingen samt køre en B selvtest. Dette kræver et mailprogram på den smartphone eller tablet, som appen er installeret på.



7 Brændeovne

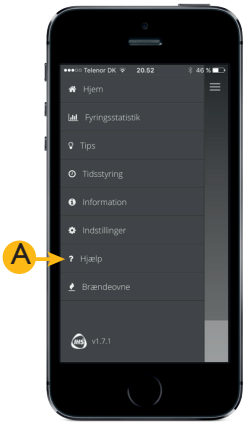
Hvis der kobles flere end én brændeovn på netværket A, er det muligt at kommunikere med disse også. Systemet understøtter op til 4 brændeovne på det samme netværk.
I menuen ”Brændeovne” vælges den brændeovn, det ønskes at kommunikere med.

OBS: Der gives kun indfyringsalarmer for den valgte brændeovn.



Alarmer & Advarsler

HWAM® SmartControl™ kan give en række alarmer og advarsler sammen med de mulige årsager, der kan være til problemet. Derudover kan man også se, om der er fejl på systemet.
For at se status på systemet , vælg menuen ”Hjælp” A



Fejl ID: Rød

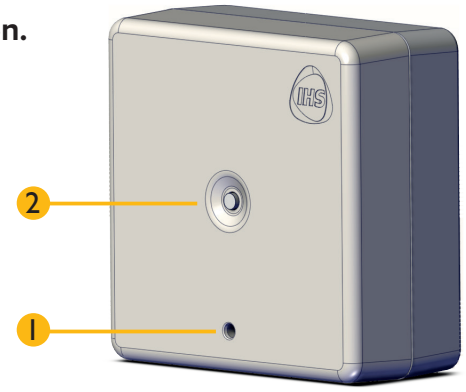
Dette er en alarm, og du bør stoppe med at bruge din brændeovn, indtil fejlen er udbedret. Kontakt din forhandler hvis ikke du finder svaret i din app.
Hvis systemet melder alarmen "Overophedning" er brændeovnen blevet for varm. HWAM® SmartControl™ sørger for regulering, så brændeovnen kommer ned i temperatur. Du skal ikke foretage dig noget. Systemet vender automatisk tilbage til normal drift, når røggastemperaturen er blevet lavere.

Fejl ID: Gul

Dette er en advarsel og du kan godt fortsætte med at bruge din brændeovn. Kontakt dog din forhandler for udbedring af fejlen, hvis ikke du finder svaret i din app.

Rumtemperaturføler

Der følger som standard en rumtemperaturføler med HWAM® SmartControl™. Denne benyttes af systemet til at registrere rumtemperaturen og justere forbrændingen, så der sikres en jævn og behagelig rumtemperatur.
Føleren kommunikerer med HWAM® SmartControl™ via en trådløs forbindelse. Den maksimale afstand ved frit udsyn mellem din HWAM® SmartBrændeovn™ og rumtemperaturføleren er **4 - 5 meter**. Rækkevidden forringes, hvis der er vægge imellem.
Rumtemperaturføleren er forsynet med en lysindikator 1 i bunden af enheden, en knap på fronten af enheden 2, og en indbygget højttaler.
OBS: Det er ikke muligt at justere lydniveauet på enheden.



1 Lysindikator

I bunden af den trådløse rumtemperaturføler sidder en lysindikator. Denne vil give signal om følgende:

A Ingen forbindelse til HWAM® SmartControl™

I tilfælde af manglende forbindelse til HWAM® SmartControl™ vil rumtemperaturføleren blinke skiftevist grønt og rødt.

B Parringsmode

Når rumtemperaturføleren er klar til at blive parret med din HWAM® SmartBrændeovn™, vil den blinke grønt i et hurtigt tempo.

C Genindfyring

Når HWAM® SmartControl™ har registreret, at det er tid til at påfylde yderligere brænde, vil rumtemperaturføleren give gentagne lydsignaler og samtidig blinke grønt i et roligt tempo.

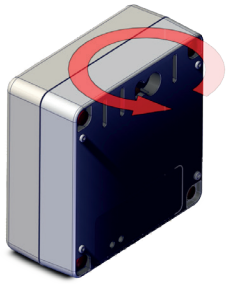
D Alarmer & Advarsler

Når HWAM® SmartControl™ har registreret en alarm eller advarsel på systemet, vil rumtemperaturføleren give gentagne lydsignaler og samtidig blinke rødt.

For yderligere beskrivelse og detaljer om den aktuelle alarm eller advarsel, brug da IHS SmartControl™.

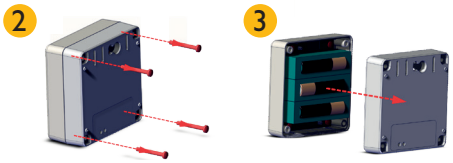
Parring af rumtemperaturføler med HWAM® SmartControl™

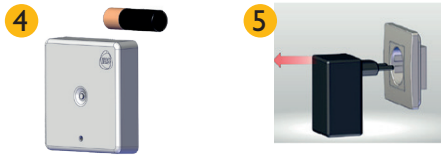
Det kan i visse tilfælde være nødvendigt at parre den trådløse rumtemperaturføler med HWAM® SmartControl™. For at gøre dette er det nødvendigt at sætte den trådløse rumtemperaturføler i parringsmode (se nedenstående anvisning).



1. Vend enheden med bagsiden op.
2. Skru de 4 skruer på bagsiden ud (markeret på billedet) for at få adgang til batterierne.
3. Fjern låget fra enheden.
4. Tag et enkelt batteri ud af enheden.
5. Afbryd strømforsyningen til brændeovnen.
6. Tryk på knappen på fronten af den trådløse rumtemperaturføler og hold trykket, mens batteriet igen sættes i enheden, og indtil dioden på forsiden lyser grønt. Når den trådløse rumtemperaturføler starter op, vil denne blinke grønt i et hurtigt tempo som illustreret herunder:







OBS: Efter 2 minutter vil enheden automatisk gå i standby og forlade parringsmode.



7. Tilslut straks strømforsyning til brændeovnen. Såfremt forsyningen til brændeovnen ikke tilsluttes inden for 2 minutter efter at den trådløse rumtemperaturføler er sat i "parrings-mode", vil parring ikke lykkes, og der skal startes på ny.
8. Efter at rumtemperaturføleren er forbundet til HWAM® SmartControl™, vil den kortvarigt lyse vedvarende grønt og herefter slukke for lysindikatoren. Parringen er nu succesfuldt afsluttet. Montér låg og skruer igen.



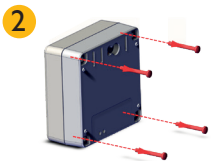
Udskiftning af batterier i rumtemperaturføler

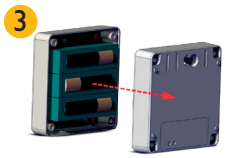
Den trådløse rumtemperaturføler benytter 3 stk. AA batterier. Disse medfølger ikke i pakken. For at installere og/eller udskifte batterier, følg da disse instruktioner nøje. HWAM® SmartControl™ vil automatisk give besked, når det er tid til udskiftning af batterierne i den trådløse rumtemperaturføler.

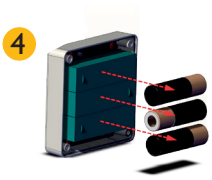


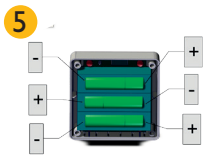
1. Vend enheden med bagsiden op.
2. Skru de 4 skruer på bagsiden ud (markeret på billedet) for at få adgang til batterierne.
3. Fjern låget fra enheden.
4. Udskift de 3 stk. AA batterier. Udskift altid alle 3 batterier på samme tid, og benyt ikke gamle batterier. Der må ikke anvendes genopladelige batterier.
5. Det er vigtigt at sikre, at batterierne er vendt korrekt i enheden. Sørg for at batterierne monteres som vist.
6. Når de nye batterier er monteret korrekt, kan enheden samles igen - monter låget på enheden igen.
7. Skru de 4 skruer markeret på billedet fast igen. Vær opmærksom på ikke at overspænde disse.
8. Batterierne er nu udskiftet og enheden er klar til brug.

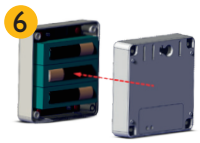


















Brugte batterier må aldrig smides i skraldespanden, men bør bortskaffes på korrekt vis.

Fyringsforløb

Følgende guide er en introduktion til hvorledes HWAM® SmartBrændeovn™ skal betjenes fra opstart til genindfyring og endelig udbrænding af træet.
Brændeovnen er kun EN-godkendt til fyring med træ. Det anbefales at bruge tørt, kløvet træ med et vandindhold på max. 18%. Fyring med vådt træ giver både sod, miljøgener og en dårlig brændselsøkonomi. Det anbefales at købe en fugtighedsmåler til løbende at kontrollere, at brændet har korrekt fugtindhold, før det benyttes til fyring.

Opstart af brændeovn

Åben lågen på brændeovnen for at aktivere systemet. Sker optænding ikke inden for 15 min., vil systemet automatisk gå tilbage i standby og spjældene lukkes.

Optænding

Din nye HWAM® SmartBrændeovn™ lukker alle spjæld, når den ikke er i drift, for at forhindre at varm rumluft suges op i skorstenen (tab af energi). Denne spjældfunktion giver en HWAM® SmartBrændeovn™ den udfordring, at man altid starter en ny fyring med en kold skorsten - vær opmærksom på dette. Det kræver ekstra hurtig opvarmning af brændeovn og skorsten ved optænding.

Den korrekte optænding foretages bedst med 1-2 kg brænde kløvet i 2-4 relativt små stykker (træmængde afhænger af modellen – se brændeovnens brugsvejledning for anvisninger vedrørende den specifikke model). Derpå lægges 8-10 tynde optændingspinde og i toppen af det anlagte bål placeres og antændes et par optændingsblokke. Luk lågen.

HWAM® SmartControl™ starter op når lågen til brændkammeret åbnes. HWAM® SmartControl™ har et koldstartsprogram, som kræver at driftstemperaturen er nået inden for 15 min. Hvis det går for langsomt, beder appen om mere brænde. Dette kan virke ulogisk, når der både er brænde og ild i ovnen. Men så længe den rette driftstemperatur ikke er nået, brænder brændeovnen ikke helt miljørigtigt, derfor skal det gå stærkt. Årsagen til at temperaturen stiger for langsomt kan være: dårlig træk i en gammeldags muret skorsten, fugtigt brænde, for store stykker brænde eller for lidt brænde/optændingspinde.





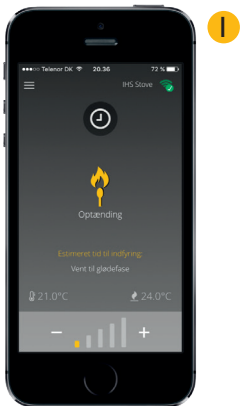
VIGTIGT!

Hvis røggasserne ikke når en tilstrækkelig høj temperatur efter optænding eller indfyring, giver HWAM® SmartControl™ og den trådløse rumtemperaturføler en indfyringsalarm, også selvom der kan være både brænde og flammer i brændkammeret. Indfyringsalarmen kommer for at gøre opmærksom på, at der skal mere gang i bålet. En genindfyring med små stykker optændingsbrænde kan ofte give en hurtigere og tilstrækkelig temperaturstigning.

Forbrændingsfaser

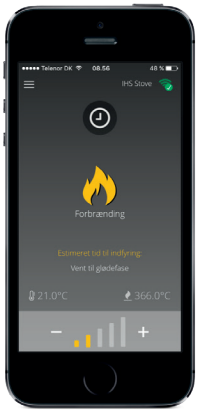
I Optænding

Symbolet for optænding vises, indtil bålet er godt igang og røggasserne kommet tilstrækkeligt op i temperatur.



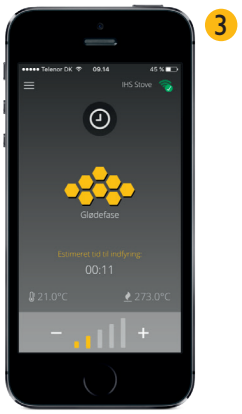
2 Forbrænding

Når tilstrækkelig røggastemperatur er nået, vil HWAM® SmartControl™ skifte fase fra optænding til forbrænding. HWAM® SmartControl™ vil typisk operere i denne fase størstedelen af tiden.



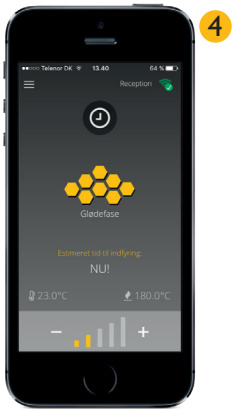
3 Glødefase

Når størstedelen af træet er forbrændt, skifter HWAM® SmartControl™ til glødefasen og vil nu vise estimeret resttid til næste genindfyring.
Er der stor forskel på aktuel og ønsket rumtemperatur, kan genindfyringsalarmen komme, mens der stadig er uforbrændt træ og flammer. Undlades genindfyring nu, vil der komme en ny genindfyringsalarm, når det er sidste chance for genindfyring uden at foretage ny optænding.
OBS: Resttid til genindfyring er en ca. tid og kan variere afhængig af omstændighederne.



4 Genindfyring

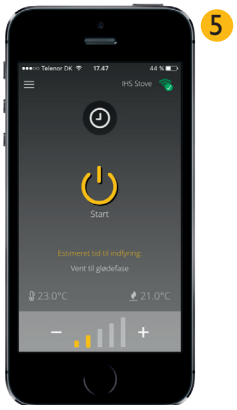
Når HWAM® SmartControl™ registrerer, at det er tid til at genindfyre, kommer en notifikation på alle enheder med IHS SmartControl™ åben. Desuden vil den trådløse rumtemperaturføler give lydsignal for genindfyring. Læg 2-3 stykker nyt brænde i brændkammeret. Idet lågen åbnes og der påfyldes yderligere brænde, vil HWAM® SmartControl™ automatisk skifte tilbage til forbrændingsfasen. Herefter gentages den ovenfor beskrevne cyklus.



5 Standby

Når der ikke længere fyres i brændeovnen og temperaturen er faldet, går HWAM® SmartControl™ i standby og lukker spjældene for at undgå, at varm luft fra rummet trænger op i skorstenen (tab af energi).

Når brændeovnen ikke er i brug, anbefales det at slukke appen helt.



Specifikationer for HWAM® SmartControl™ generation 2

Wireless features	
Frequency	2.4-2.4835GHz
Wireless security	WPA / WPA-2
Wireless standards	IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b
5GHz	Not available

Distance	
Distance between stove and sensor	4-5 m.

Environment	
Operating temperature	0°~40°

Features	
OS Support	IOS & Android
Connections	Wi-Fi direct or Network connection
Device connections	Up to 5 units when configured on Wi-Fi Network

Features	
External power supply	110V – 250V AC 50/60 Hz, Output 12V DC 2A.
Airbox input	12V DC
Power consumption operation	20W MAX
Power consumption standby	<2W

Accessories	
SmartBackup	
2 m extension cable	
90 degree cable USB --> USB mini	

HWAM®
SmartBrændeovn™

- en helt ny klasse af brændeovne

HWAM A/S • Nydamsvej 53 • DK-8362 Hørning • hwam@hwam.com • www.hwam.dk