Quickguide
HWAM® SmartControl™
Wi-Fi frekvens: 2.4-2.4835GHz.

DK



23.04.2019 / 53-0774
www.hwam.dk

HWAM
intelligent heat

INDHOLDSFORTEGNELSE

Download IHS SmartControl™ appen*	3
Forbind rumtemperaturføleren med brændeovnen	3
Wi-Fi Direct / Lokalt netværk Wi-Fi 2,4 GHz	4
Temperaturniveau	4
Tænd rigtigt op!	5
Skorstenen	6
Miljøet	6
Økonomien	7
Komforten	7

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

Quickguide HWAM® SmartControl™ (Wi-Fi 2,4 GHz)

Kære kunde
Hjerteligt tillykke med din nye HWAM® SmartBrændeovn™.
Det er vigtigt for os at du og dine nærmeste får glæde og udbytte af den nye investering. Derfor vil vi gøre opmærksom på, at denne HWAM® SmartBrændeovn™ arbejder og fungerer meget anderledes end en traditionel brændeovn.

HWAM® SmartControl™.
Din brændeovn er forsynet med den elektroniske HWAM® SmartControl™, som først og fremmest er udviklet for at sikre et rent miljø og minimere partikelforurening. Med HWAM® SmartControl™ brænder din brændeovn fuldstændig rent uden udledning af ultrafine partikler og andre miljøskadelige stoffer. Dette sikres ved hjælp af avanceret software, som styrer temperatur og ilttilførsel.
Brændet bliver til gas, når det varmes op, og gas kan kun brænde, når det tilsættes ilt. Det kræver en høj båltemperatur for at alle gasser brændes af. HWAM® SmartControl™ sikrer den korrekte iltmængde og båltemperatur, der kræves for at opnå maksimalt udbytte af brændet og en ren forbrænding.
Brændeovne med HWAM® SmartControl™ sikrer en konstant temperatur i rummet, også selv om man fylder rigeligt med brænde på. Med HWAM® SmartControl™ bliver det ikke for varmt i rummet, men det varer blot længere, inden man skal fylde brænde på igen. Natsænkningsautomatik sikrer at varmen strækkes længst muligt uden at belaste miljøet.
Med HWAM® SmartControl™ er du sikker på, at din brændeovn brænder perfekt. Dette er meget vanskeligt at opnå ved manuel styring, idet man ikke har mulighed for at kontrollere båltemperatur og ilttilførsel. Man kan heller ikke se på flammerne om forbrændingen er ren.

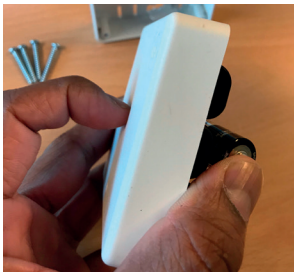
Download appen IHS SmartControl™

Du downloader appen IHS SmartControl™, til din iPhone eller iPad i App Store og til din Android telefon eller tablet i Google Play Store.

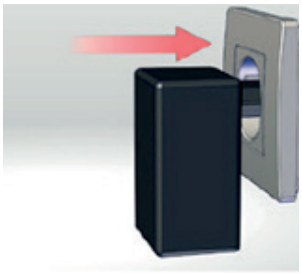
Forbind rumtemperaturføleren med brændeovnen



1. Sørg for, at der ikke er tilsluttet strøm til din HWAM® SmartBrændeovn™. Afmontér låget på rumtemperaturføleren og montér 3 stk. AA batterier.



2. Hold knappen på fronten af rumtemperaturføleren inde i 4-5 sekunder. Først når rumtemperaturføleren begynder at blinke skiftevist grønt og rødt, slippes knappen.

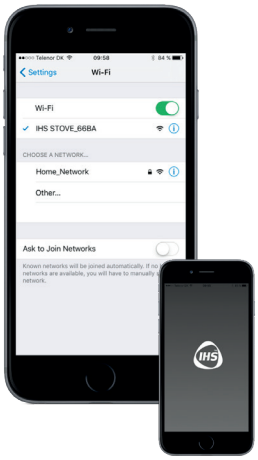


3 Tilslut strøm til brændeovnen inden for 2 minutter. Rumtemperaturføleren blinker fortsat skiftevist grønt og rødt. Herefter blinker den grønt 5 gange, og når lyset går ud, er den korrekt parret med brændeovnen.
Afstand mellem rumtemperaturføler og brændeovn ca. 4-5 meter.

Hvis rumtemperaturføleren ikke parres, afbrydes strømmen til brændeovnen og punkt 1-3 gentages*.

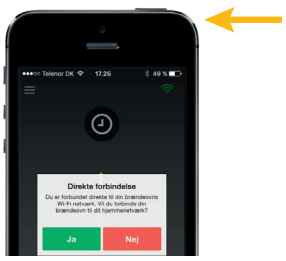
***LED blinker skiftevist grønt og rødt:** Rumtemperaturføleren er i parrings tilstand.
***LED blinker grønt eller er slukket:** Rumtemperaturføleren er korrekt forbundet.
***LED blinker orange:** Rumtemperaturføleren søger efter brændeovnen. Foretag intet - den finder selv forbindelsen igen.
***LED blinker rødt:** Rumtemperaturføleren har ingen forbindelse til brændeovnen. Se fejlmelding i appen.
***LED blinker grønt og giver lydsignaler:** Det er tid til genindfyring af brænde.

Wi-Fi Direct / Lokalt netværk Wi-Fi 2,4 GHz



Gå til Wi-Fi indstillinger på din mobil eller tablet og forbind til din brændeovn med Wi-Fi Direct *(fx IHS STOVE_XXXX).*

Åbn appen IHS SmartControl™.



Når Wi-Fi symbolet oppe i højre hjørne blinker grønt, trykkes der på symbolet.
Følg anvisning i appen og forbind brændeovnen til dit lokale netværk.

Husk at have koden til dit lokale netværk klar!

Temperaturniveau



Ønsket temperaturniveau indstilles. Start på Level 2 eller 3 (+ / - gul levelbar i bunden af appen).

Tænd rigtigt op!

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). En konventionel brændeovn, der står med konstant åbne spjæld, kan suge forbavsende meget varm luft ud af huset.
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.



Derpå lægges 8-10 tynde optændingspinde og i toppen af det anlagte bål placeres og antændes et par optændingsblokke. Luk lågen.



Se mere om optænding i filmen:
www.hwam.dk/råd+og+vejledning/korrekt+optænding

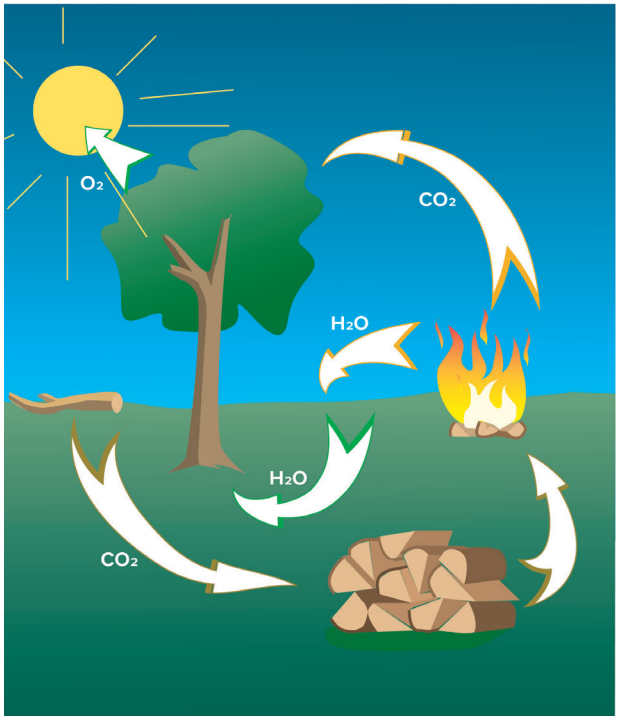
HWAM® SmartControl™ starter op når lågen til brændkammeret åbnes. HWAM® SmartControl™ har et koldstartsprogram, som kræver at driftstemperaturen er nået inden for 15 min. Hvis det går for langsomt, beder appen om mere brænde. Dette kan virke ulogisk, når der både er brænde og ild i ovnen. Men så længe 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.

Skorstenen

Lidt om skorstenseffekten...
Nye brændeovne er meget effektive og sender derfor ikke så meget varme ud i skorstenen. Derfor skal man forstå vigtigheden af effektiv optænding for at sikre god og ren forbrænding. Man kan forestille sig skorstenen som "brændeovnens motor". Den fungerer ved naturlig træk i skorstenen, som opstår ved at varm luft stiger op gennem skorstenen og giver undertryk i brændeovnen. Derved suges luft ind i brændeovnen og giver ilt til forbrændingen.
Varm luft vil altid stige opad; jo varmere luft, jo hurtigere opstigning. Bedre træk i skorstenen giver kraftigere luftindsugning og dermed bedre og renere forbrænding.
Når der ikke er ild i brændeovnen, fx om natten, kan skorstenen blive fyldt med kold luft. Den kolde luft vil altid søge nedad og kan danne en prop af kold luft i skorstenen, som kan være svær at overvinde ved optænding i brændeovnen.
For at opløse den kolde luftprop kan man lade lågen i brændkammeret stå åben i 3-5 minutter inden optænding, det vil få den kolde luftprop til at falde ned gennem brændeovnen og ud i rummet. Alternativt kan man lægge 2-3 sammenkrøllede avissider ovenpå det anlagte optændingsbål, de vil hurtigt opvarme den kolde luftprop, så der kommer træk i skorstenen.

En skorsten er ikke bare en skorsten!
En ældre muret og ikke isoleret skorsten er ikke egnet til en moderne brændeovn. Skorstenen bør minimum isoleres med fx isokern-elementer eller forsynes med en stålforing. Uanset hvilke type skorsten man har, skal samlingerne være tætte, så der ikke suges falsk luft ind, som kan reducere luftindsugningen til forbrændingen.
En isoleret stålskorsten af god kvalitet giver ofte det bedste resultat sammen med en brændeovn af god kvalitet. De to ting skal altid ses som en helhed.

Miljøet



Din HWAM® SmartBrændeovn™ er fremtidssikret. Den sikrer det rene miljø, både hos dig og hos din nabo. HWAM® SmartControl™ er udviklet af HWAMs teknikere i samarbejde med DTU (Danmarks Tekniske Universitet), som har dokumenteret funktionen både i laboratoriet og hos forbrugeren.
Fyring og opvarmning med brænde er CO_2-neutral vedvarende energi. Det anvendte træ kommer typisk fra lokalområdet efter udtynding i skov, hegn og haver, altså nødvendig vedligeholdelse af beplantede arealer. Dermed udgør bearbejdning og transport en minimal miljøbelastning.
Hvis alternativet er fossile brændstoffer, så sparer hver brændeovnsbruger i gennemsnit samfundet for ca. 2-2,5 ton CO_2 pr. år ifølge Københavns Universitet.

Træer der vokser optager CO_2. Træ der forbrænder afgiver CO_2. Træ der forgår eller rådner i naturen afgiver samme mængde CO_2, som træ der forbrænder.

Økonomien

Brænde til en brændeovn er den billigste energi til opvarmning som findes. HWAM® SmartControl™ sikrer desuden en besparelse på brænde på op til 50 % med din HWAM® SmartBrændeovn™.

Komforten

Hyggen ved en brændeovn er det bedste af det hele – flammernes rolige bevægelse og den ekstra varme, lige når man har brug for den. Det giver en dejlig tryghed. Med en brændeovn bestemmer du selv, der er ingen central styring eller binding til en ekstern varmeleverandør, hvor du ingen indflydelse har. Og så kan du jo samtidig nyde at se på din brændeovn som et designmøbel, der kan noget – du kan både se og mærke den!

HWAM® SmartBrændeovn™

- en helt ny klasse af brændeovne