

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

NL



23.04.2019 / 53-0774

www.hwam.com

hwam 
intelligent heat

INHOUDSOPGAVE

| | |
|---|---|
| Download de IHS SmartControl™-app* | 3 |
| Sluit de ruimtesensor aan op de houtkachel | 3 |
| Wi-Fi Direct / Lokaal netwerk Wi-Fi 2,4 GHz | 4 |
| Temperatuurniveau | 4 |
| Schakel op de juiste manier in! | 5 |
| De schoorsteen | 6 |
| Het milieu | 6 |
| Uw portemonnee | 7 |
| Comfort | 7 |

*De App voor HWAM® SmartControl™ heet IHS SmartControl™.
(IHS = Intelligent Heat System)

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

Beste klant,

Hartelijk gefeliciteerd met uw nieuwe HWAM® SmartStove™.

Het is belangrijk voor ons dat u en uw omgeving vreugde en voordeel halen uit deze nieuwe investering. Daarom willen we de aandacht vestigen op het feit dat deze HWAM® SmartStove™ heel anders werkt dan een traditionele houtkachel.

HWAM® SmartControl™.

Uw houtkachel is uitgerust met het elektronische HWAM® SmartControl™, dat primair is ontworpen om een schone omgeving te garanderen en fijnstofvervuiling te minimaliseren. Met HWAM® SmartControl™ brandt uw houtkachel volledig schoon zonder uitstoot van ultra fijne deeltjes en andere milieuverontreinigende stoffen. Dit wordt verzekerd door geavanceerde software die de temperatuur en zuurstoftoevoer regelt. Het brandhout wordt gas door verhitte, en het gas kan alleen branden als het wordt toegevoegd aan zuurstof. Een hoge brandtemperatuur is nodig om alle gassen te verbranden. HWAM® SmartControl™ zorgt voor het juiste zuurstofgehalte en de juiste brandtemperatuur die nodig is om de brandstof maximaal te verbruiken en voor een zo schoon mogelijke verbranding te zorgen.

Houtkachels met HWAM® SmartControl™ zorgen voor een constante temperatuur in de kamer, ook als u ze helemaal volstopt met hout. Met HWAM® SmartControl™ wordt het niet te warm in de kamer, en het duurt langer tot u weer hout moet bijvullen. Het nachtdempingsmechanisme zorgt ervoor dat de warmte zo lang mogelijk wordt uitgerekt zonder het milieu te belasten. Met HWAM® SmartControl™ weet u zeker dat uw houtkachel perfect brandt. Dit is erg moeilijk te bereiken met handmatige bediening, omdat het niet mogelijk is om de brandtemperatuur en zuurstoftoevoer te regelen. Men kan ook niet naar de vlammen kijken, mits de verbranding schoon is.

Download de app IHS SmartControl™

U downloadt de app IHS SmartControl™, op uw iPhone of iPad in de App Store en op uw Android-telefoon of -tablet in de Google Play Store.

Sluit de ruimtesensor aan op de houtkachel



- 1 Zorg ervoor dat de HWAM® SmartStove™ van het elektriciteitsnet is afgekoppeld. Verwijder het deksel van de kamertemperatuursensor en plaats 3 AA-batterijen.



- 2 Houd de knop aan de voorzijde van de kamertemperatuursensor 4 tot 5 seconden ingedrukt tot de sensor groen en rood begint te knipperen.

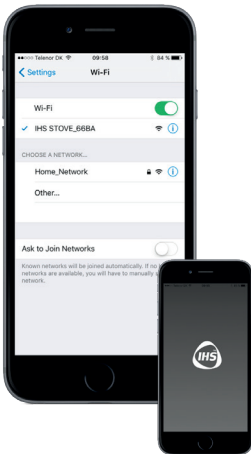


- 3 Sluit de kachel binnen 2 minuten aan op het stopcontact. De kamertemperatuursensor blijft groen en rood knipperen. Vervolgens knippert de groene led 5 keer en als de led daarna niet meer brandt, is de sensor correct gekoppeld aan de houtkachel. Afstand tussen ruimtesensor en houtkachel 4-5 meter.

Indien de ruimtesensor niet gekoppeld wordt, ontkoppel de voeding, en herhaal de punten 1 – 3 *.

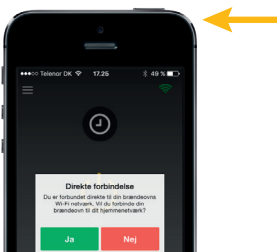
- * **LED knippert afwisselend groen en rood:** De ruimtesensor is in de koppelmodus.
- * **LED knippert groen of brandt niet:** De ruimtesensor is correct aangesloten.
- * **LED knippert oranje:** De ruimtesensor zoekt de houtkachel. U hoeft niets te doen - hij vindt zelf de verbinding terug.
- * **LED knippert rood:** De ruimtesensor heeft geen verbinding met de houtkachel. Zie het foutenrapport in de app.
- * **LED knippert groen en er klinken geluidssignalen:** Het is tijd om meer brandhout toe te voegen.

Wi-Fi Direct / Lokaal netwerk Wi-Fi 2,4 GHz



Ga naar Wi-Fi-instellingen op uw mobiel of tablet en maak verbinding met uw houtkachel met Wi-Fi Direct (*bijv. IHS STOVE_XXXX*).

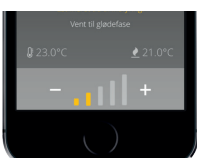
Open de app IHS SmartControl™.



Druk op het Wi-Fi-symbool in de rechterbovenhoek wanneer het symbool groen knippert. Volg de instructies in de app en verbind de kachel met uw lokale netwerk.

Vergeet niet het wachtwoord van uw lokale netwerk bij de hand te houden.

Temperaturniveau



Het gewenste niveau start op Level 2 of 3 (+ / - in de gele niveaubalk onderaan de app).

Schakel op de juiste manier in!

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. Een conventionele houtkachel met een constant open demper kan verbazingwekkend veel warme lucht uit het huis zuigen.

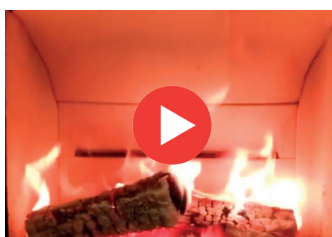
Deze demperfunctie geeft een HWAM® SmartStove™ het nadeel, dat een nieuw vuur altijd start met een koude schoorsteen - let hier op. Een extra snelle opwarming van de kachel en de schoorsteen is nodig bij ontsteking.



Correct aansteken gaat het best met 1-2 kg hout in 2-4 relatief kleine stukjes gehakt.



Leg hierop 8-10 dunne aanmaakhoutjes en plaats een paar aanmaakblokjes bovenop de gecreëerde brandstapel. Steek de aanmaakblokjes aan en sluit de deur.



Bekijk meer over het aansteken in deze film:
www.hwam.dk/råd+og+vejledning/korrekt+optænding

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.

De schoorsteen

Wat informatie over het schoorsteeneffect...

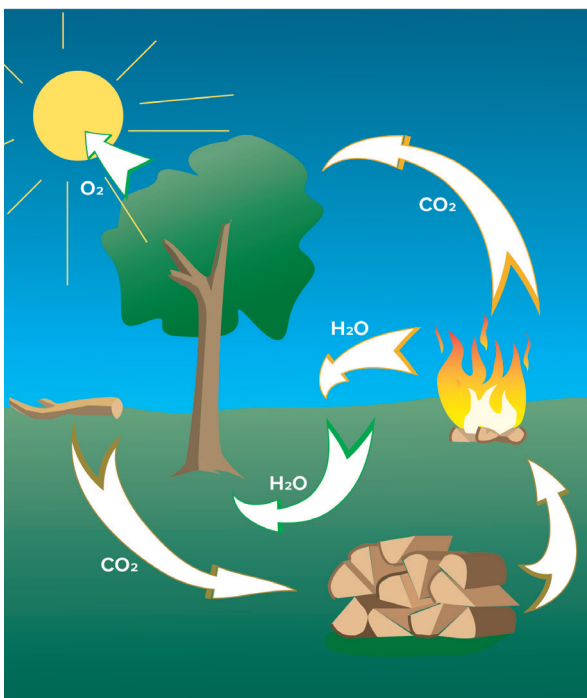
Nieuwe houtkachels zijn zeer efficiënt en sturen daarom niet veel warmte de schoorsteen in. Daarom is het effectief ontsteken van groot belang om voor een goede en schone verbranding te zorgen. Men kan zich de schoorsteen voorstellen als de "motor van de houtkachel". Het werkt door de natuurlijke luchtstroom in de schoorsteen, die komt door het opstijgen van hete lucht erdoor, wat een onderdruk in de houtkachel oplevert. Dit zuigt lucht de kachel in en haalt zo zuurstof voor de verbranding. Hete lucht stijgt altijd op; hoe warmer de lucht, hoe sneller deze stijgt. Een betere doorstroom in de schoorsteen zorgt voor een krachtigere luchtinstroom en daardoor een betere en schonere verbranding.

Wanneer er geen vuur in de kachel is, bijvoorbeeld 's nachts, kan de schoorsteen zich vullen met koude lucht. Koude lucht daalt altijd neer en dit kan een prop koude lucht in de schoorsteen vormen, wat moeilijk te overwinnen kan zijn bij het ontsteken van de houtkachel. Om de prop koude lucht op te lossen kunt u de deur van de verbrandingskamer 3-5 minuten vóór de ontsteking open laten staan, waardoor de prop koude lucht naar beneden zakt door de kachel en de kamer in. U kunt ook 2-3 verfrommelde vellen krantenpapier op het vuur plaatsen, ze zullen de koude luchtprop snel opwarmen, zodat de lucht in de schoorsteen gaat stromen.

Een schoorsteen is niet enkel een schoorsteen.

Een oudere ommuurde en niet-geïsoleerde schoorsteen is niet geschikt voor een moderne houtkachel. De schoorsteen moet op zijn minst geïsoleerd zijn, bijv. met isokern-elementen, of zijn uitgerust met een inox voering. Wat voor type schoorsteen u ook heeft, de voegen moeten goed gesloten zijn, zodat er geen ongewenste lucht wordt ingezogen, wat de luchtinstroom voor verbranding kan verminderen. Een geïsoleerde inox schoorsteen van goede kwaliteit levert vaak de beste resultaten, samen met een houtkachel van goede kwaliteit. Deze twee dingen moeten altijd als een geheel worden gezien.

Het milieu



Uw HWAM® SmartStove™ is toekomstbestendig. Het zorgt voor een schoner milieu, zowel bij u als in uw omgeving. HWAM® SmartControl™ is ontwikkeld door technici van HWAM in samenwerking met DTU (Technische Universiteit Denemarken), die de functie zowel in het laboratorium als bij de consument hebben gedocumenteerd. Koken en verwarmen met brandhout is CO₂-neutrale hernieuwbare energie. Het gebruikte hout komt meestal uit de omgeving na uitdunning in bossen, heggen en tuinen, dit betreft noodzakelijk onderhoud van begroeide gebieden. Mechanische bewerking en transport hebben daarnaast een minimale impact op het milieu. Als het alternatief fossiele brandstoffen zijn, bespaart elke houtkachel de samenleving gemiddeld ongeveer 2-2,5 ton CO₂ per jaar volgens de Universiteit van Kopenhagen.

Bomen groeien dankzij CO₂. Verbrandend hout geeft CO₂ af. Hout dat vergaat of rot in de natuur produceert dezelfde hoeveelheid CO₂ als hout dat wordt verbrandt.

Uw portemonnee

Brandhout is de goedkoopste energie die er is voor verwarming. HWAM® SmartControl™ zorgt daarnaast voor een besparing tot 50% op brandhout met uw HWAM® SmartStove™.

Comfort

Het beste aan een houtkachel is de gezelligheid: de rustige beweging van de vlammen en de extra warmte, precies wanneer je die nodig hebt. Dit geeft een aangename geborgenheid. Met een houtkachel besluit u om geen centrale bediening of afhankelijkheid te hebben van een externe warmteleverancier waar u geen invloed op heeft. En tegelijkertijd kunt u genieten door uw houtkachel te beschouwen als een designmeubel met een functie - u kunt hem niet alleen zien maar ook voelen!

HWAM[®]
SmartStove[™]

- Een geheel nieuwe klasse kachels