

Pikaopas
HWAM® SmartControl™
Wi-Fi Frequency: 2.4-2.4835GHz.

FI



04.02.2022 / 53-0774

www.hwam.com

hwam 
intelligent heat

Sisältö

Lataa IHS SmartControl™ sovellus*	3
Liitä huonelämpötila-anturi kamiinaasi	3
Wi-Fi suora/ Wi-Fi verkko Wi-Fi 2.4 GHz	4
Lämpötilataso	4
Sytytä kamiina oikein	5
Savupiippu	6
Ympäristö	6
Taloudellisuus	7
Mukavuus	7

*HWAM® SmartControl™ sovelluksen nimi on IHS SmartControl™ (IHS=Intelligent Heat System).

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

Hyvä asiakas,

Onnittelut uudesta HWAM® SmartStove™: kamiinasta.

Meille on tärkeää, että uusi sijoitus tuo iloa ja hyötyä sinulle ja läheisillesi. Siksi haluamme kiinnittää huomionsi siihen, että HWAM® SmartStove™ kamiinan toiminta eroaa huomattavasti perinteisen kamiinan käytöstä.

HWAM® SmartControl™

Kamiinassasi on elektroninen HWAM® SmartControl™, jonka tarkoitus on puhtaampi ympäristö ja pienemmät hiukkaspäästöt. HWAM® SmartControl™ sovellus takaa kamiinalle puhtaamman palamisen ja erittäin pienet hiukkaspäästöt. Tämän varmistaa edistynyt ohjelmisto, joka ohjaa lämpötilaa ja ilmansyöttöä.

Polttopuut muuttuvat kuumennettaessa kaasuksi, ja kaasu tarvitsee ilmansyötön palaakseen. Jotta kaikki kaasut palaisivat, vaaditaan korkea lämpötila. HWAM® SmartControl™ varmistaa oikean ilmansyötön ja lämpötilan, jotta polttopuusta saataisiin täysi hyöty ja puhdas palo. Puulämmitteiset HWAM® SmartControl™-kamiinat takaavat huoneen tasaisen lämpötilan, vaikka laittaisit paljon puita kerralla. HWAM® SmartControl™ kamiinalla huonelämpötila ei kuumene liikaa, vaan puut palavat kauemmin. Yöasetuksilla saat polton vielä pidemmäksi ja lämpötilan pienemmäksi.

HWAM® SmartControl™-sovelluksella voit olla varma, että kamiina palaa täydellisesti. Tämä on erittäin vaikea saavuttaa manuaalisella ohjauksella, koska et voi säätää lämpötilaa ja ilmaa niin tarkasti. Lisäksi liekestä ei voi nähdä, onko palaminen puhdasta vai ei.

Lataa IHS SmartControl™ sovellus

Voit ladata IHS SmartControl™ sovelluksen App Storesta iPhoneen ja iPadiin. Google Play kaupasta Android puhelimeen tai tablettiin.

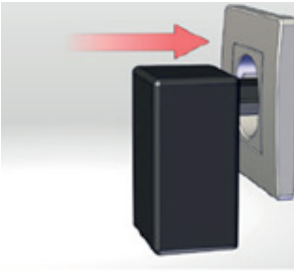
Huonelämpötila-anturin yhdistäminen kamiinaan



- 1 Varmista ettei kamiinaa ole kytketty sähköverkkoon. Poista huonelämpötila anturin kansi ja laita 3 AA paristoa paikoilleen.



- 2 Paina huonelämpötila anturin nappia ja pidä se painettuna 4-5 sekuntia, kunnes huonelämpötila anturin ledi vilkkuu vihreätä ja punaista.



- 3 Liitä kamiina sähköverkkoon 2 minuutin kuluessa. Huonelämpötila anturin ledi vilkkuu edelleen vihreänä ja punaisena. Hetken kuluttua ledi vilkkuu 5 kertaa vihreänä, ja kun ledi sammuu on kamiina ja huonelämpötila anturi yhdistetty. Anturin ja kamiina etäisyys saa olla enintään 4-5 metriä. Anturin ja kamiinan välissä ei saa olla estettä.

Jos yhdistäminen epäonnistuu, ota kamiinan sähköpistoke irti ja toista kohdat 1-3

***LED valo vilkkuu vihreänä ja punaisena:** Huonelämpötila anturi yrittää yhdistyä kamiinaan.

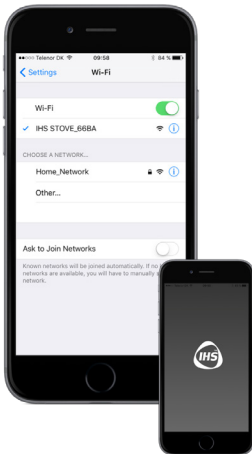
***LED valo vilkkuu vihreänä tai valo on sammunut:** Huonelämpötila anturi on yhdistetty kamiinaan.

***LED valo vilkkuu oranssina:** Anturi yrittää löytää kamiinan. Älä tee mitään, anturi löytää kamiinan automaattisesti.

***LED valo vilkkuu punaisena:** Huonelämpötila anturi ei ole yhdistettynä kamiinaan. Katso virheraportti ohjaus sovelluksesta.

***LED valo vilkkuu vihreänä ja anturista kuuluu äänimerkki:** On aika lisätä polttopuita.

Wi-Fi suora / Wi-Fi paikallinen verkko Wi-Fi 2.4 GHz



Avaa puhelimesi Wi-Fi asetukset ja luo suora yhteys kamiinaan (IHS STOVE_XXXX).

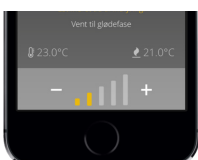
Avaa IHS SmartControl™ sovellus.



Kun Wi-Fi symboli oikeassa yläkulmassa vilkkuu vihreänä, klikkaa sitä. Seuraa sovelluksen ohjeita ja liitä kamiinasi kotisi Wi-Fi verkkoon.

Muista pitää verkkosi salasana käsillä!

Lämpötilatasot



Aseta lämpötilataso aluksi 2 tai 3 tasolle (+/- keltaiset tasomerkinnot sovelluksen alaosassa).

Sytytä kamiina oikein

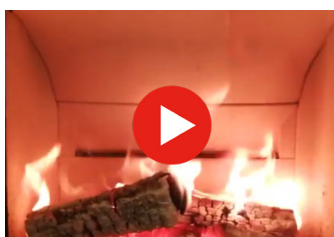
HWAM® SmartStove™ kamiina sulkee kaikki venttiilinsä kun sitä ei käytetä jotta huone-ilmaa ei virtaisi savupiipun kautta ulos (energian menetys). perinteisessä kamiinassa venttiilit ovat jatkuvasti auki, ja yllättyisit jos tietäisit kuinka paljon niiden kautta menee lämpöä harakoille. Kun kaikki venttiilit ovat suljettuna on savupiippu aina kylmä kun kamiina sytytetään. Se taas tarkoittaa että sytyttäminen on tehtävä tarkasti ohjeiden mukaan.



Paras tapa sytyttää on pilkkoa 1-2 kg puita melko pieniksi kappaleiksi.



Aseta 8-10 kpl pieniä pilkkeitä puiden päälle ja pinon päälle vielä muutama sytytyspala. Sytytä ja sulje luukku.



Katso filmi sytytyksestä:
www.hwam.dk/råd+og+vejledning/korrekt+optænding

HWAM® SmartControl™ käynnistyy kun kamiinan luukku avataan. HWAM® SmartControlin™ sytytysohjelma vaatii että käyttölämpötila nousee oikeaksi 15 minuutin kuluessa. Jos näin ei tapahdu, sovellus pyytää lisäämään puita. Tämä voi tuntua epäloogiselta kun tulipesässä on jo liekkejä ja puita, mutta niin kauan kuin kamiina palaa liian pienillä lämpötiloilla se ei pala puhtaasti ja lämpötilaa on nostettava. Syitä lämpötilan liian hitaaseen nousuun voi olla: huono veto, kosteat polttopuut, liian suuret polttopuut, epäsojivat pilkkeet

Savupiippu

Tiedot savupiipun vaikutuksesta

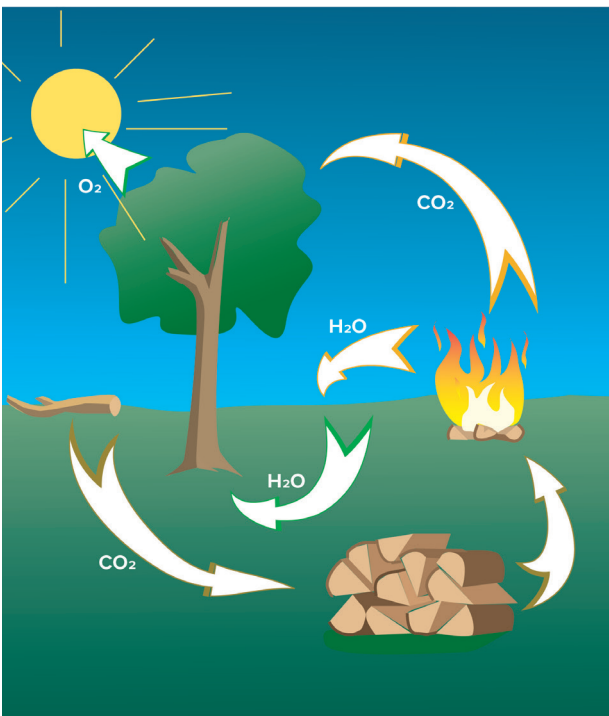
Uudet kamiinat ovat erittäin tehokkaita eivätkä tuota samaa määrää lämpöä savupiippuun kuin vanhemmat kamiinat. Siksi on tärkeää ymmärtää tehokkaan sytytyksen merkitys hyvälle ja puhtaalle palamiselle. Kuvittele savupiippu "kamiinan moottorina". Veto syntyy kun kuumat savukaasut nousevat savupiipussa ylöspäin, jolloin tulipesään muodostuu tyhjiö. Tyhjiö imee paloilmaa tulipesään. Kuuma ilma nousee aina ylöspäin: mitä kuumempaa ilmaa sitä nopeammin se nousee. Hyvä veto savupiipussa takaa paremman paloilmansyötön ja puhtaamman palamisen. Kun kamiinaa ei käytetä, savupiippu täyttyy kylmällä ilmalla.

Kylmä ilma vajoaa aina alaspäin ja voi aiheuttaa hankaluuksia kamiinan sytyttämisessä. Poistaaksesi kylmän ilman savupiipusta, jätä luukku auki 3-5 minuutiksi ennen sytyttämistä. Vaihtoehtoisesti voit polttaa vähän rypistettyä sanomalehtipaperia tulipesässä pilkkeiden päällä- palokaasut kuumentavat piipun nopeasti.

Savupiippu ei ole vain savupiippu

Vanhat tiilipiiput tai eristämättömät metallipiiput eivät sovellu moderneihin kamiinoihin. Minimissään piipun on oltava eristetty ja liitosten tiiviit niin ettei piippu vuoda. Eristetty moderni teräspiippu tarjoaa usein parhaan vedon modernin kamiinan kanssa. Kamiinan ja piipun on sovittava toisiinsa.

Ympäristö



HWAM® SmartStove™ on hyvä valinta myös tulevaisuudessa. Se varmistaa puhtaan ympäristön sinulle ja naapureillesi. HWAM® SmartControl™ on kehittänyt HWAM-tekniikat yhteistyössä DTU:n (Tanskan tekninen yliopisto) kanssa jossa kamiinat on testattu hyvin toimivassa laboratoriossa sekä kuluttajien kodeissa. Puulämmitys on hiilidioksidineutraalia uusiutuvaa energiaa. Tyypillisesti käytetyt polttopuut ovat peräisin metsien ja puutarhojen harvennuksista paikallisesti. Niinpä käsittely ja kuljetus aiheuttavat vain vähäisiä ympäristövaikutuksia. Jokainen puulämmitteisen kamiinan käyttäjä säästää yhteiskunnalle noin 2–2,5 tonnia hiilidioksidia Fossiilisiin polttoaineisiin verrattuna. (vuosittainen keskiarvo Kööpenhaminan yliopiston mukaan).

Puut kuluttavat hiilidioksidia kasvaessaan. Puu joka lahoaa luontoon päästää saman verran hiilidioksidia kuin puu joka poltetaan.

Taloudellisuus

Puunpoltto on halvin mahdollinen tapa tuottaa energiaa. HWAM® SmartControl™ kamiina säästää noin 50% polttopuukustannuksia.

Mukavuus

Kamiinan luoma viihtyisä ilmapiiri on parasta. Lempeätliekit ja lämpö juuri kun tarvitset niitä. Se herättää tunteen mukavuudesta. Puilla lämmittäessä sinä määrää; ei riippuvuutta sähköstä tai energian ulkoisesta toimittajasta. Samalla design-kamiina on kaunis huonekalu josta nauttia.

HWAM[®]
SmartStove[™]

- a whole new class of wood-burning stoves