



<sup>®</sup>**Tulikivi**

## *Senso LED - Controller for Karelia Collection*

*Fireplaces*

KÄYTTÖOHJE • BRUKSANVISNINGAR • OPERATING INSTRUCTIONS • BEDIENUNGSANLEITUNG • GEBRUIKSAANWIJZING • MODE D'EMPLOI • ISTRUZIONI D'USO

**FIN****TERVETULOA TULIKIVI-TUOTTEEN KÄYTTÄJÄKSI**

Onnittelemme erinomaisesta tuotevalinnasta! Noudattamalla näitä käyttöohjeita tulisija toimii suunnitellulla tavalla polttaen puut/pelletit puhtaasti sekä lämmittäen tasaisesti ja pitkään.

Tulikivi Senso -takkaohjaimella ja siihen liittyvillä osilla on 2 vuoden takuu. Tuotetakuu on voimassa vain, jos kaikkia tämän käyttöohjeen ohjeita on noudatettu.

Haluamme kehittää tuotteitamme ja toimintaamme vastaamaan asiakkaiden tarpeita parhaalla mahdollisella tavalla. Palautetta voit lähettää osoitteeseen **tulikivi@tulikivi.fi**.

**SWE****VÄLKOMMEN SOM ANVÄNDARE AV EN TULIKIVI-PRODUKT**

Vi gratulerar till ditt val av en utmärkt produkt! Om du följer bruksanvisningen, så kommer eldstaden att fungera på avsett sätt, och förbränna trä/pellets rent, och ge en jämn långvarig värme.

Brasugsstyrningen Tulikivi Senso med tillhörande delar har två års garanti. Garantin gäller endast om alla anvisningar i denna bruksanvisning har följts.

Vi vill utveckla våra produkter och vår verksamhet för att på bästa möjliga sätt kunna möta våra kunders behov. Sänd gärna feedback till adressen **tulikivi@tulikivi.fi**.

**ENG****WELCOME TO THE WORLD OF TULIKIVI!**

Congratulations on your excellent choice of product! By following the instructions in this operating manual, you will ensure that your fireplace works in the manner intended – burning wood/pellets cleanly and giving out heat steadily and for a long time.

Tulikivi Senso Controller and the related components have a 2-year warranty. The warranty for our products is valid only if all instructions in this manual have been followed.

We want to develop our products and operations to meet the needs of our customers in the best possible way. Please send feedback to **tulikivi@tulikivi.fi**.

**Sisällys**

Järjestelmän tekniset tiedot	2
Tulikivi Senso LED-näytön toiminta	5
LED-näytön asetukset	6
Toiminta sähkökatkosten ja muiden häiriöiden aikana	9
Takkaohjauksen huolto-ohjeita	9

**Innehåll**

Tekniska data för systemet	2
Tulikivi Senso LED-displayens funktion	10
LED-displayens inställningar	11
Funktion vid strömavbrott och andra störningar	14
Brasugsstyrningens underhållsinstruktioner	14

**Content**

System specifications	2
Functioning of the Tulikivi Senso LED display	15
LED display settings	16
Operation during power failures and other faults	19
Fireplace controller's maintenance instructions	19

**JÄRJESELMÄN TEKNIS ET TIEDOT / SYSTEMETS TEKNIS KA DATA / SYSTEM SPECIFICATIONS**

Langatonyhteys/Trådlös anslutning/Wireless communication	Bluetooth
Toimintaympäristön lämpötila/Temperaturen i användningsmiljön/Ambient temperature	0-50 °C
Käyttöjärjestelmät/Operativsystem/Operating systems	IOS & Android
Ulkoinen virtalähde/Extern spänningsmatning/External power supply	110V - 250V AC 50/60 Hz
Virtalähteen ulostulo/Spänningsmatningens utgång/Power supply output	DC 20V, 3A

**GER****HERZLICHEN GLÜCKWUNSCH ZU IHREM NEUEN  
TULIKIVI-SPEICHEROFEN**

Wir gratulieren zu einer hervorragenden Produktwahl! Durch Befolgen dieser Bedienungsanleitung stellen Sie sicher, dass der Specksteinofen wie vorgesehen funktioniert, Holzscheite oder Pellets sauber verbrennt sowie lange und gleichmäßig wärmt.

Die Ofensteuerung Tulikivi Senso und die dazugehörigen Teile haben eine zweijährige Garantie. Die Garantie für die Produkte ist nur gültig, wenn alle Anweisungen dieser Bedienungsanleitung befolgt werden.

Wir möchten uns und unsere Produkte laufend verbessern und besser an die Bedürfnisse unserer Kunden anpassen. Wir freuen uns über Ihr Feedback an die Adresse [tulikivi@tulikivi.fi](mailto:tulikivi@tulikivi.fi).

**NLD****WELKOM ALS GEBRUIKER VAN EEN TULIKIVI-PRODUCT**

Gefeliciteerd met uw uitstekende productkeuze! Door deze gebruiksaanwijzingen te volgen functioneert uw kachel volgens ontwerp, hout/pellets schoon verbrandend en gelijkmatig en langdurig verwarmend.

Op de Tulikivi Senso kachelregeling en de daarbij behorende onderdelen krijgt u 2 jaar garantie. De productgarantie is alleen geldig, wanneer alle aanwijzingen van deze gebruiksaanwijzing zijn gevolgd.

We streven voortdurend naar verbetering van onze producten en activiteiten om op de best mogelijke manier aan de behoeften van onze klanten te voldoen. Feedback kunt u sturen naar [tulikivi@tulikivi.fi](mailto:tulikivi@tulikivi.fi).

**FRA****BIENVENUE PARMIS LES UTILISATEURS DE TULIKIVI !**

Nous vous félicitons pour votre choix judicieux ! Si vous suivez ces consignes d'utilisation, votre poêle-cheminée fonctionnera parfaitement, avec une combustion des bûches/granulés, en assurant un chauffage régulier et prolongé.

Le contrôleur pour poêle-cheminée Tulikivi Senso et les pièces connexes ont une garantie de 2 ans. La garantie n'est valable que si vous suivez scrupuleusement toutes les instructions de ce mode d'emploi.

Nous désirons améliorer nos produits et nos activités pour qu'ils répondent le mieux possible aux besoins de nos clients. Vous pouvez envoyer vos commentaires à l'adresse [tulikivi@tulikivi.fi](mailto:tulikivi@tulikivi.fi).

**Inhalt**

Technische Daten des Systems	2
Funktionsweise der Tulikivi Senso LED-Anzeige	20
Einstellungen der LED-Anzeige	21
Funktionsweise bei Stromausfällen und sonstigen Störungen	24
Wartungsanweisungen für die Ofensteuerung	24

**Inhoud**

Technische gegevens van het systeem	2
Werking van het Tulikivi Senso ledscherm	25
Instellingen van het ledscherm	26
Onderhoudsinstructies voor de kachelregeling	29
Fireplace controller's maintenance instructions	29

**Content**

Données techniques du système	2
Fonctionnement de l'écran Tulikivi Senso LED	30
Paramètres de l'écran LED	31
Fonctionnement pendant les coupures de courant et autres perturbations	34
Consignes d'entretien du contrôleur pour poêle-cheminée	34

**TECHNISCHE DATEN DES SYSTEMS / TECHNISCHE GEGEVENS VAN HET SYSTEEM / DONNÉES TECHNIQUES DU SYSTÈME**

Drahtlose Verbindung/Draadloze verbinding/Connexion sans fil	Bluetooth
Temperatur der Betriebsumgebung/Temperatuur werkomgeving/Température de fonctionnement	0-50 °C
Betriebssystem/Gebruikssystemen/Systèmes d'exploitation	IOS & Android
Externe Stromquelle/Externe stroombron/Alimentation externe	110V - 250V AC 50/60 Hz
Ausgang der Stromquelle/Uitgang van de stroombron/Sortie de l'alimentation	DC 20V, 3A

**UN CALDO BENVENUTO A TUTTI I PROPRIETARI DEI PRODOTTI****TULIKIVI**

Complimenti per aver scelto un prodotto di altissima qualità! Osservando le presenti istruzioni d'uso, la stufa funzionerà nel modo corretto, attraverso una combustione pulita di legna/pellet, ed un irraggiamento uniforme e duraturo.

Il sistema di controllo Senso per stufe Tulikivi e i componenti annessi hanno una garanzia di 2 anni. La garanzia è valida solo se tutte le indicazioni delle presenti istruzioni d'uso saranno osservate.

Desideriamo sviluppare costantemente i nostri prodotti ed attività al fine di rispondere nel miglior modo possibile alle esigenze dei clienti. Potrete inviare eventuali feedback all'indirizzo email [tulikivi@tulikivi.fi](mailto:tulikivi@tulikivi.fi).

## Content

Informazioni tecniche del sistema	2
Funzionamento dell'interfaccia LED di Senso by Tulikivi	35
Impostazioni dell'interfaccia a LED	36
Funzionamento durante corto circuito e altri tipi di disturbi	39
Istruzioni di manutenzione del comando della stufa	39

### DATI TECNICI DEL SISTEMA

Collegamento wireless	Bluetooth
Temperatura dell'ambiente operativo	0-50 °C
Sistemi operativi	IOS & Android
Alimentazione	110V - 250V AC 50/60 Hz
Uscita del generatore	DC 20V, 3A

## Tulikivi Senso LED -näytön toiminta

Lue takan ja takkaohjaimen käyttöohjeet ennen tämän lisävarusteena asennettavan LED-näyttöohjeen lukemista.

Näyttö sijaitsee takan luukun alla olevassa takkaohjaimen kotelon kannessa (**kuva 1**). Kotelon kannen takaa löytyvät myös LED-näytön painikkeet. Etukansi nousee pois paikaltaan, kun sitä vähän nostaa alareunastaan ja vetää taaksepäin.

LED-näytössä esitetään tulisijan lämmönvarauskapasiteettitieto sekä tulisijan tilatieto. Ylemmän rivin viisi (5) LED-valoa näyttävät tulisijan lämmönvarauskapasiteettitiedon. Alemmalla rivillä on yksi LED-valo, joka osoittaa takan tilatietoja. Tilatieto LED-valo syttyy, kun luukku aukaistaan yli 10 sekunnin ajan takan siirtyessä "valmiustilasta" "sytytystilaan". Vaaleat valot syttyvät ylemmällä riville vasemmalta oikealle lämmönvarauskapasiteetin kasvaessa, kun tulisija alkaa lämmitä. Takan maksimi lämmönvarauskapasiteetti on lähes saavutettu, kun viisi (5) vaaleaa LED-valoa syttyy ylärivisiin. Tulisijan lämmönkapasiteetti on täynnä, kun LED-valot muuttuvat oranssiksi. **Oranssien LED-valojen palaessa, älä lisää enää puita.** Viisi (5) punaista LED-valoa ylärivissä tarkoittaa yllilämmitystilaa, jolloin yllilämmitystunnit kertyvät laitteen muistiin. Kun kolme - neljä (3-4) LED-valoa viidestä (5) palaa, tarkoittaa se, että noin puolet lämmönvarauskapasiteetista on varautunut. Yksi (1) LED-valo ylärivissä tarkoittaa noin 15 %-yksikön lämmönvarauskapasiteetin nousua tai laskua. Kolme (3) LED-valoa on noin 32 - 47 % optimaalisesta lämmönvarauskapasiteetista ja neljä (4) LED-valoa 48-63 %. Alle 5 % lämmönvarauksella ei pala yhtään LED-valoa.

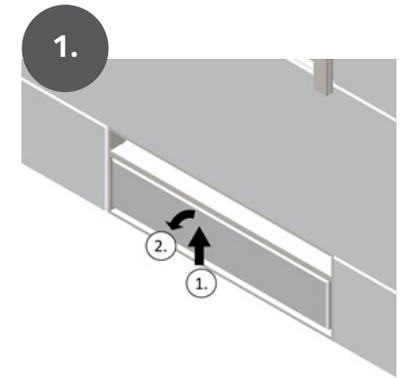
Tulisijaa ei tarvitse lämmittää aina maksimi lämmönvarauskapasiteettiin, jos huomaa, että pienempiin puumääriä riittää. LED-valoja ei pala, kun tulisija on kylmä tai pitkään käyttämätön. Vaalea LED-valo syttyy alimmaiseen riviin, kun luukku aukaistaan kylmästä takasta. Valo alkaa vilkkumaan, jos luukku jää auki liian pitkäksi aikaa. Kun luukku suljetaan, niin ilmansäädin aloittaa säätämisen jonkin ajan kuluttua. Jos ovea käytetään auki alle 10 s, takkaohjain palaa aina edeltävään tilaan. Kun laite toimii normaalisti, vaalea LED-valo palaa alemmalla rivillä. Puun lisäksi tarpeesta ilmoitetaan aina oranssilla LED-valolla sekä lisäksi äänimerkillä. Virhetilanteista ja huollon tarpeesta laite ilmoittaa punaisella LED-tilatietovalolla.

**Huom. aina pellettiä käyttäessä, ettei pellettiä saa lisätä. Jos lisäysvalo syttyy tai laite antaa lisäyksen äänisignaalin, tarkasta pellettien palon tilanne ja kohentele pellettejä arinalle.**

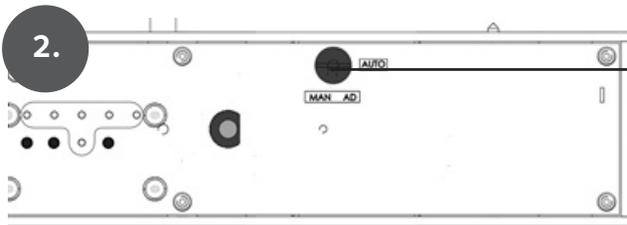


FIN

ÄLÄ KOSKAAN LISÄÄ PELLETTIÄ KUUMAAN PESÄÄN, vaikka jossain olosuhteissa LED-näyttö sitä ehdottaa.



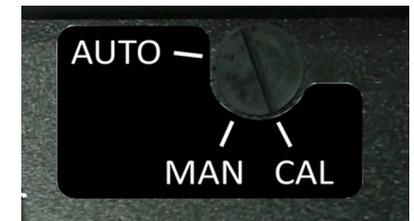
1. Nosta kotelon kantta ylöspäin
2. Liu'uta kotelon kantta taaksepäin



Automaattiasento



Manuaaliasento

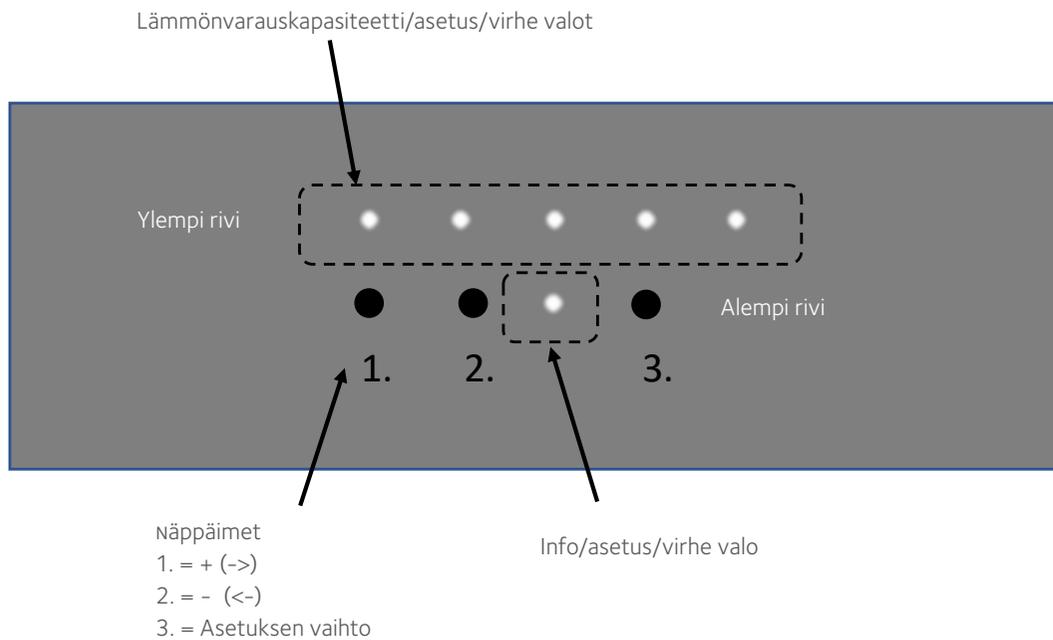


Kalibrintiasento

## LED-näytön asetukset

LED-näytössä on kolme painonäppäintä, joilla voi säätää: LED-valojen kirkkautta, äänimerkin äänen tasoa, lämmönvarauskapasiteetin maksimiarvoa ja polttoainetyyppiä.

Kotelon kannen takaa löytyy LED-näytöstä kolme (3) painiketta, jotka ovat järjestyksessä yksi, kaksi ja kolme (1, 2 ja 3) vasemmalta oikealle. Asetusvalikkoon pääsee painamalla #3 näppäintä muutama sekunti, jolloin ensimmäinen valikko tulee esiin. LED:ien väri kertoo asetusvalikon: vaalean sininen=äänen voimakkuus, vihreä= LED:n kirkkaus, keltainen=polttoaineen tyyppi, tumman sininen= lämmönvarauskapasiteetin optimaalinen lämpötila. Kun asetusarvoa halutaan muuttaa, painetaan #3 näppäintä ja yhtä aikaa #1 tai #2 muuttaen asetusarvoa suuremmaksi tai pienemmäksi. Seuraavaan valikkoon pääsee painamalla uudelleen #3 näppäintä muutaman sekunnin ajan. Valikosta pääsee aina pois, kun painaa jotakin näppäintä lyhyen aikaa, muttei yhtä aikaa #3 näppäimen kanssa.



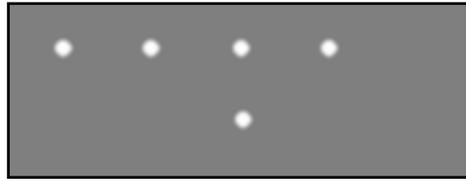
## Ilmoitusäänet

- Yksi (1) piippaus neljän (4) sekunnin välein kolme (3) kertaa, lisää puita
- Kaksi (2) piippausta kahden (2) sekunnin välein kolme (3) kertaa, älä lisää puita
- Kolme (3) piippausta neljän (4) sekunnin välein kolme (3) kertaa, yllälämmitys
- Kaksi (2) piippausta 10 sekunnin välein 3 kertaa, anturivirhe

## Lämmönvarauskapasiteetti, esimerkit

	Valmiustila Ei varausta
	0-5 % lämmönvaraus Aktiivinen käyttö
	5-15 % lämmönvaraus Aktiivinen käyttö
	16-31 % lämmönvaraus Aktiivinen käyttö
	32-47 % lämmönvaraus Aktiivinen käyttö

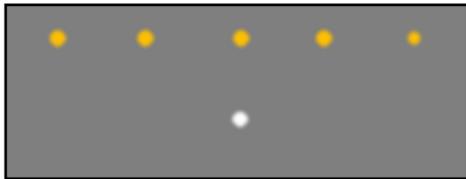
### Lämmönvarauskapasiteetti, esimerkit



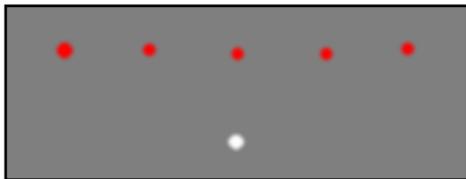
48-63 % lämmönvaraus  
Aktiivinen käyttö



64 -79 % lämmönvaraus  
Aktiivinen käyttö



80-119 % lämmönvaraus  
5 oranssia: ÄLÄ LISÄÄ

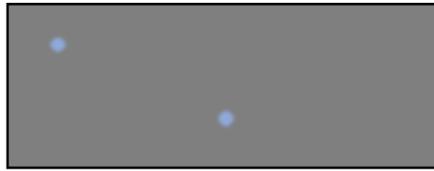


>120 % lämmönvaraus:  
5 Punaista: YLILÄMMITYS

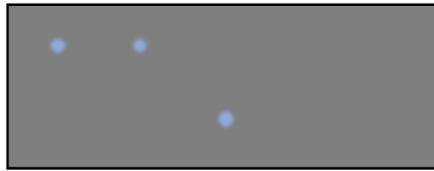


32-47 % lämmönvaraus:  
1 oranssia: LISÄÄ PUITA

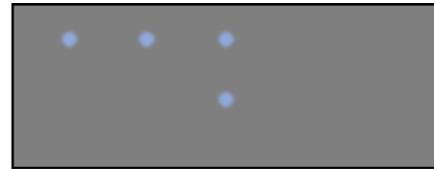
### Asetus: Äänenvoimakkuus



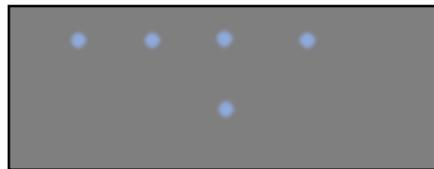
Ei ääntä



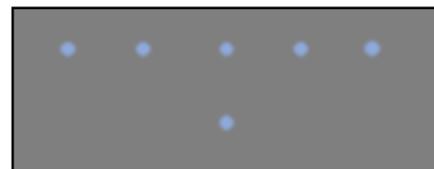
Taso 1



Taso 2



Taso 3

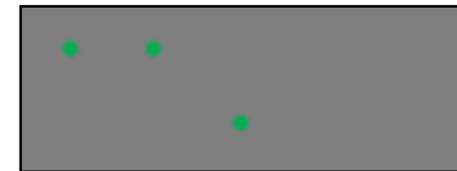


Taso 4

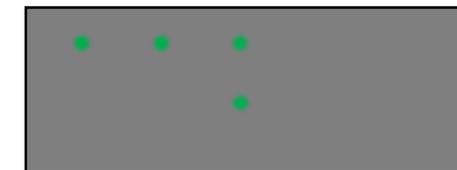
### Asetus: LED kirkkaus



Ei valoa



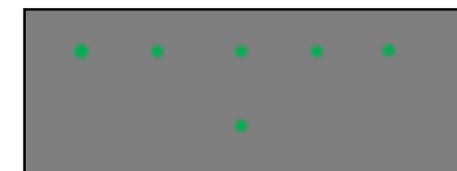
Taso 1



Taso 2

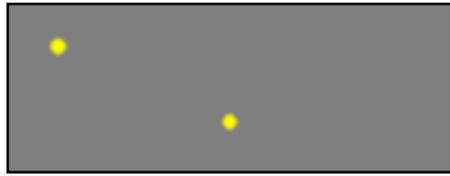


Taso 3

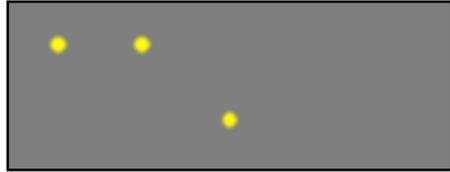


Taso 4

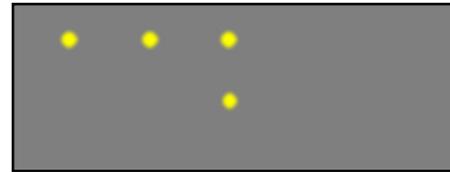
**Asetus: Polttoainetyyppi**



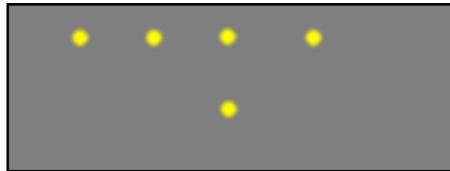
Normaali puu



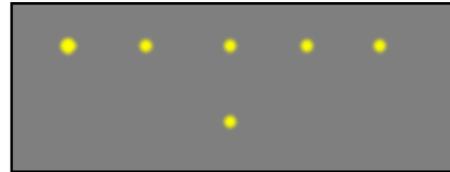
Tiheä/raskas puu



Pelletti

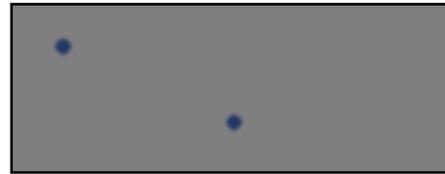


Käyttäjän määrittelemä 1  
(ei käytössä vakiona)



Käyttäjän määrittelemä 2  
(ei käytössä vakiona)

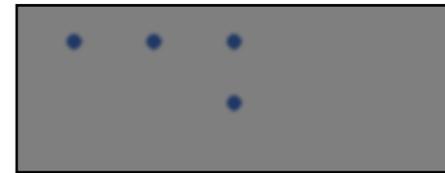
**Asetukset lämmön varauskapasiteetin maks. lämpötila 70 - 160 °C**



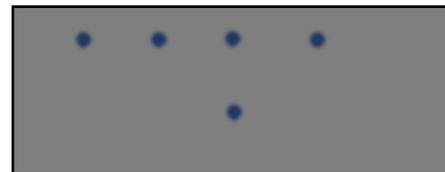
70 °C



80 °C



90 °C



100 °C



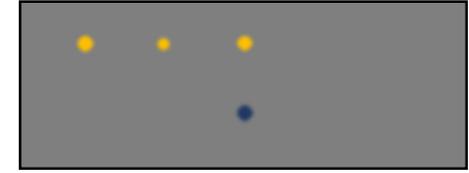
110 °C



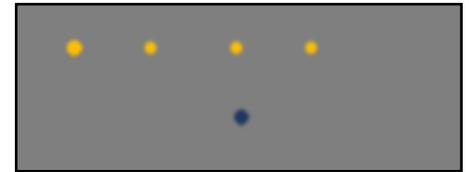
120 °C



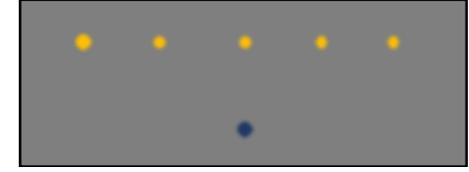
130 °C



140 °C

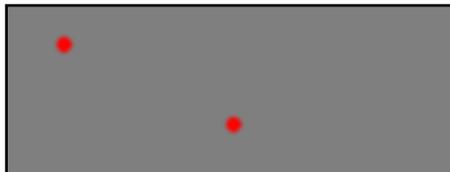


150 °C



160 °C

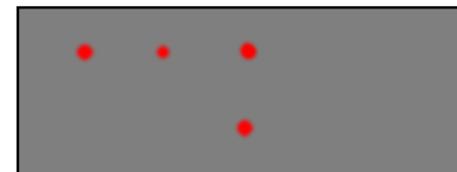
**Alempi LED vilkkuu punaisena, ja ylempi valo palaa koko ajan**



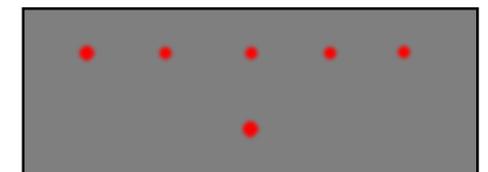
Tulipesäanturin vika



Tulipesäanturin vika



Huonetila-anturin vika



Moottorivika

## TOIMINTA SÄHKÖKATKOSTEN JA MUIDEN HÄIRIÖIDEN AIKANA

Jos takkaohjain ei jostain syystä toimi tai on sähkökatko, käytä tulisijaa manuaalisesti. Käännä **kuvan 2.** mukaisesti kytkin manuaaliasentoon, jolloin takan ilmansäätövipu liikkuu käsin. Käytä takkaa niin pitkään manuaalitulissa tulisijan mukana tulleen käyttöohjeen mukaan, kunnes häiriö on ohi. Kun häiriö on ohi, esim. sähköt palaavat, niin ohjain lähtee itsestään toimimaan, kun se kytketään automaattiasentoon (**kuva 2**).

Häiriötilanteita ovat myös anturirikot tai muut järjestelmän häiriöt. Ohjain ilmoittaa aina anturirikosta joko LED-näytöllä tai älylaitesovelluksella. Ota aina näissä tilanteissa yhteyttä paikalliseen Tulikivi-jälleenmyyjään tai -huoltoon.

## HUOLTO

Katso tulisijan huoltoon liittyvät ohjeet tulisijan mukana tulevasta käyttöohjeesta. Takkaohjain ilmoittaa tarvittavasta huoltotarpeesta, mm. rikkoutuneiden antureiden vaihdosta ja muista virhetilanteista, jotka voivat vaatia huoltoa. On suositeltavaa antaa nuohoojan tarkastaa säännöllisen tulisijan puhdistuksen yhteydessä tulipesän yläosassa sijaitseva lämpötila-anturi. Samassa yhteydessä on hyvä tarkistaa aina, että ilmansäädin vapautuu käsikäyttöön, kun takkaohjain asetetaan manuaaliasentoon.

VIRHETILANNE	SYY	RATKAISU
Ohjain ei toimi	Ohjain ei saa virtaa	Tarkista onko muuntajan johdot kiinni Senso-takkaohjaimen virtapistokkeessa ja verkkovirrassa.
Takka ei vedä	Hormissa ei vetoa	Tarkista hormin veto ja katso takan käyttöohjeen ongelman ratkaisu veto-ongelmiin.
Arinalle jää paljon hiilosta	Väärä polttoaineasetus	Tarkista onko käytetty oikeaa polttoainetyyppiä ja kokeile eri asetuksia.
Lisäysvalo ei tule oikeaan aikaan: joko liian aikaisin tai liian myöhään. Liian aikaisin on, jos pesässä on kovat liekit tai liian myöhään, jos hiillos on jo kerennyt palaa lähes kokonaan pois	Väärä polttoaineasetus	Tarkista mikä polttoainetyyppi on valittu sovelluksesta ja kokeile eri tyyppiä. Jos virhetila ei poistu, ota yhteys lähimpään Tulikivi-huoltoon.
LED-näytössä ei näy mitään	LED-näyttöä ei ole kiinnitetty oikein	Tarkista onko muuntajan johdot kiinni Senso-takkaohjaimen virtapistokkeessa ja verkkovirrassa. Jos virhetila ei poistu, ota yhteys lähimpään Tulikivi-huoltoon, joka tarkistaa LED-näytön johdot.
Ilmansäädin ei liiku automaattisesti	Joko virta on pois päältä, moottori on jumitunut tai päässyt irti akselista tai Senso-takkaohjain on manuaalitulissa	Tarkista onko muuntajan johdot kiinni Senso-takkaohjaimen virtapistokkeessa ja verkkovirrassa. Jos virhetila ei poistu, ota yhteys lähimpään Tulikivi-huoltoon, joka tarkistaa moottorin kunnan ja kiinnityksen ilmansäättimeen.
Ilmansäädin ei liiku automaattisesti tai se on väärässä kohdassa	Takkaohjaimen kääntönappia on käännetty liian nopeasti manuaaliasennon ja automaattiasennon välillä, jolloin ohjaimen moottori ei ole kalibrointunut tai säätimen mekanismi ei ole kunnossa tai ilmansäätimen kahvan liikettä on estetty sen liikkua automaattisesti	Käytä ohjaimen kääntönappia kalibrointiasennossa (CAL) ja palauta kääntönappi automaattiasentoon (AUTO). Tämän jälkeen ilmansäädin liikkuu ääriasennosta toiseen, jos näin ei tapahdu, ota yhteys lähimpään Tulikivi-huoltoon.
Ilmansäätimen kahva ei liiku automaattitulissa tulisijaa käytettäessä ja kahva liikkuu käsin siirrettäessä	Ilmansäätimen mekanismi on löystynyt	Ota yhteys lähimpään Tulikivi-huoltoon.
Sovellus ei löydä takkaa	Bluetooth ei toimi	Tarkista onko älylaitteen Bluetooth päällä. Tarkista lisäksi onko takkaohjaimessa virta kytketty. Jos virhetila ei poistu, niin liiku lähemmäs takkaa.
Ilmansäädin on sytytysasennossa, eikä liiku siitä	Ohjain on häiriötilassa. Joko sen on yllämmitystilassa (lämmönvarauskapasiteetti on yli 120 %) tai huonelämpötila on noussut liian ylös	Odota, että yllämmitystila loppuu tai huonelämpötila laskee.
Ohjain ilmoittaa anturiviasta	Anturivika	Ota yhteys lähimpään Tulikivi-huoltoon.
Ohjain ilmoittaa muista häiriöistä	Muu häiriö	Ota yhteys lähimpään Tulikivi-huoltoon.
Ohjain ilmoittaa moottoriviasta	Moottorin johdot ovat irti tai moottori on rikki	Ota yhteys lähimpään Tulikivi-huoltoon, joka tarkistaa onko moottorin johdot paikallaan vai onko moottori rikki. Rikkoutumistilanteessa ota yhteys Tulikivi-huoltoon.
Sovellukseen asetettavat tiedot eivät tallennu	Hetkellinen yhteyden katkeaminen	Kokeile asettaa asetukset hetken päästä uudelleen.
Sovellukseen ei tule etusivun tietoja	Hetkellinen yhteyden katkeaminen	Kokeile asettaa yhteys uudelleen tai odota hetkinen.

## Tulikivi Senso LED-displayens funktion

Läs instruktionerna för brasugnen och brasugnsstyrningen innan du läser bruksanvisningen för det extra tillbehöret LED-display.

Displayen finns i locket till brasugnsstyrningens fack under luckan (**bild 1**). Bakom facket lock finns också LED-displayens knappar. Frontpanelen lossas genom att lyfta lite i underkanten och sedan dra bakåt.

I LED-displayen visas eldstadens värmelagringskapacitet och information om eldstadens läge. De fem (5) LED-lamporna i övre raden visar eldstadens värmelagringskapacitet. På den nedre raden finns en LED-lampa, som visar brasugnens lägesinformation. Lägesinformationen LED-lampa tänds när luckan öppnas i mer än 10 sekunder när eldstaden växlar från beredskapsläge till tändningsläge. De ljusa lamporna tänds på den övre raden från vänster till höger när värmelagringskapaciteten ökar, då eldstaden börjar värmas upp. Brasugnens maximala värmelagringskapacitet är nästan uppnådd, när fem (5) ljusa LED-lampor tänds i den övre raden. Eldstadens värmelagringskapacitet är uppnådd, när LED-lamporna växlar till orange. **Om de orange LED-lamporna lyser, fyll inte på mer ved.** Fem (5) röda LED-lampor innebär övereldningsläge, och övereldningstimmarna sparas i apparatens minne. När tre eller fyra (3–4) LED-lampor av fem (5) lyser, betyder det att ungefär hälften av värmelagringskapaciteten är uppnådd. En (1) LED-lampa i den övre raden motsvarar en ökning eller minskning med ungefär 15 procentenheter. Tre (3) LED-lampor betyder ungefär 32–47 % av den maximala kapaciteten och fyra (4) LED-lampor 48–63 %. Om lagringen är under 5 %, lyser ingen LED-lampa.

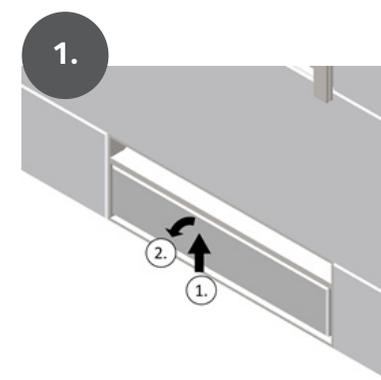
Brasugnen behöver inte alltid eldas till maximal kapacitet, om du märker att det räcker med en mindre mängd ved. LED-lamporna lyser inte, om eldstaden är kall eller oanvänd under en längre tid. En ljus LED-lampa tänds i den nedre raden när luckan öppnas då brasugnen är kall. Ljuset börjar blinka, om luckan förblir öppen under lång tid. När luckan stängs, börjar luftreglaget reglera efter en stund. Om luckan är öppen mindre än 10 s, återgår brasugnsstyrningen alltid till det föregående läget. När apparaten fungerar normalt, tänds en ljus LED-lampa i den nedre raden. Påfyllningsbehovet meddelas alltid med orange LED-lampor och med en ljudsignal. Apparaten indikerar fellägen och underhållsbehov med en röd LED-lampa.

**Observera att om pellets används, får pellets inte fyllas på. Om påfyllningslampan tänds eller apparaten ger en ljudsignal för påfyllning, kontrollera pelletsförbränningens läge och rör om pelletsen på rosten.**

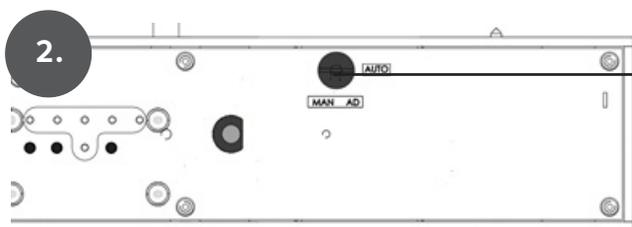


SWE

**FYLL ALDRIG PÅ PELLETS I EN VARM ELDSTAD, även om LED-displayen under vissa förhållanden föreslår det.**



1. Lyft fackets lock uppåt
2. Låt fackets lock glida bakåt



Automatiskt läge



Manuellt läge

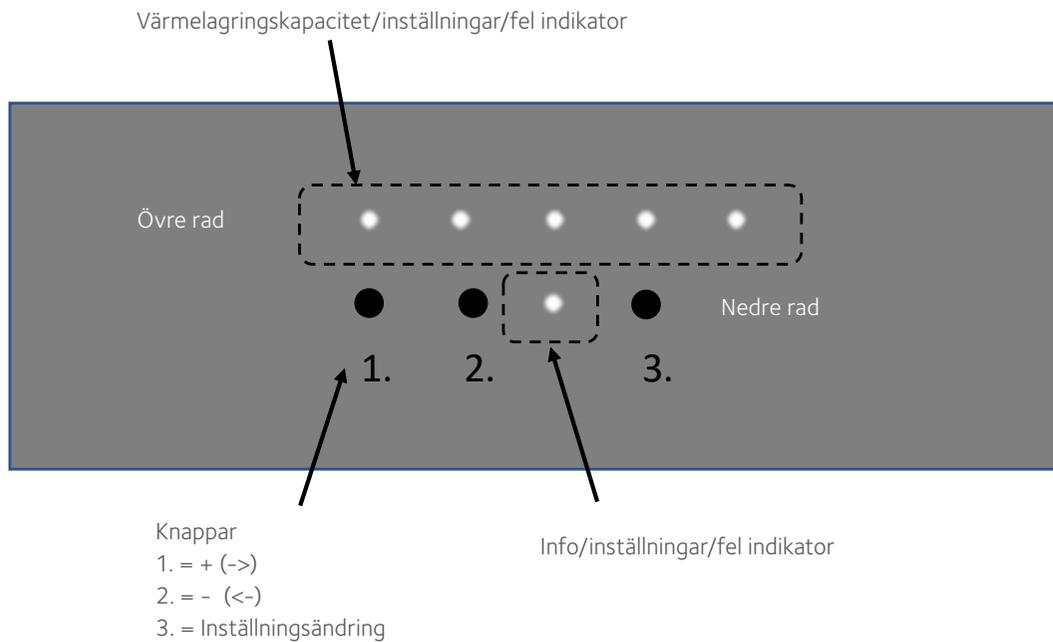


Kalibreringsläge

## LED-displayens inställningar

I LED-displayen finns tre tryckknappar med vilka följande kan regleras: LED-lampornas ljushet, ljudsignalens volym, värmelagringskapacitetens maxtemperatur och bränsletypen.

Bakom täljstenslocket finns LED-displayen med 3 knappar, i ordningsföljden 1, 2 och 3 från vänster till höger. Tryck på knapp 3 under några sekunder för att gå till inställningsmenyn, då visas den första menyn. LED-lampornas färger visar vilken inställningsmeny det gäller: ljusblå = ljudvolym, grön = LED-lampans ljusstyrka, gul = bränslets typ, mörkblå = värmelagringskapacitetens maximala temperatur. Om inställningsvärdet ska ändras, tryck på knapp 3 och samtidigt på knapp 1 eller 2, för att öka eller minska inställningsvärdet. Gå till nästa värde genom att trycka på knapp 3 en gång till under några sekunder. En meny kan alltid lämnas genom att trycka på en knapp en kort stund, men inte samtidigt med knapp 3.



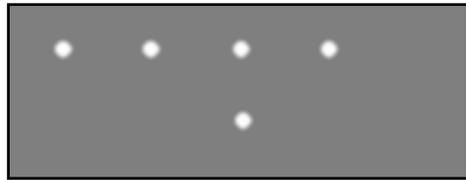
## Meddelandeljud

- Ett (1) pip, i fyra sekunder (4) intervall för tre (3) gånger för »lägg till trä«
- Två (2) pip på två sekunder (2) intervall för tre (3) gånger för »Lägg inte till trä«
- Tre (3) piper i fyra sekunder (4) intervall för tre (3) gånger för »överuppvärmning«
- Två (2) pip, i tio sekunder (10) intervall för tre (3) gånger för »sensorfel«

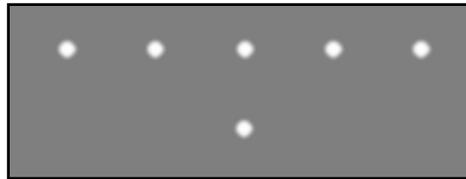
## Värmelagringskapacitet, exempel

	Beredskapsläge Ingen lagring
	0-5 % värmelagring Aktiv bruk
	5-15 % värmelagring Aktiv bruk
	16-31 % värmelagring Aktiv bruk
	32-47% värmelagring Aktiv bruk

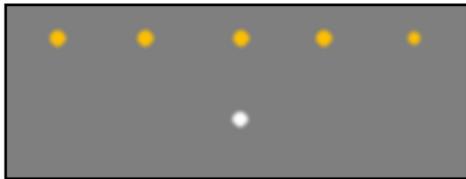
### Värmelagringskapacitet, exempel



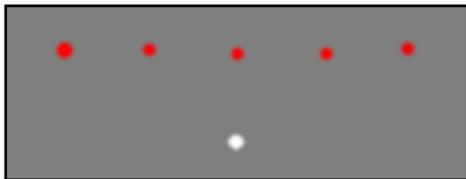
48-63 % värmelagring  
Aktiv bruk



64 -79 % värmelagring  
Aktiv bruk



80-119 % värmelagring  
5 orange: FYLL INTE PÅ



>120 % värmelagring  
5 röd: ÖVERELDNING



32-47 % värmelagring  
1 orange: FYLL PÅ MED VED

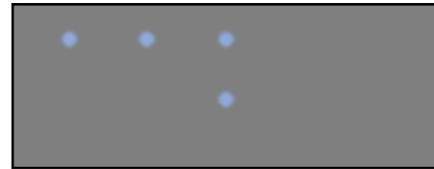
### Inställning: Ljudsignalens volym



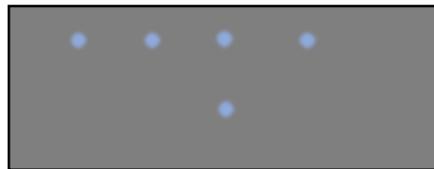
Ej ljud



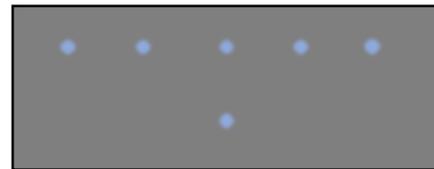
Nivå 1



Nivå 2

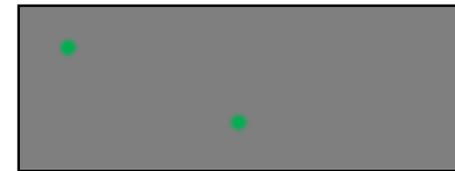


Nivå 3



Nivå 4

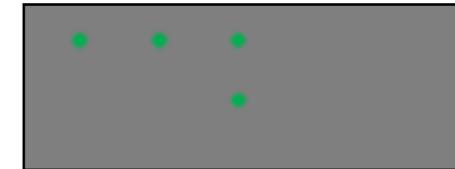
### Inställning: LED-lampornas ljusstyrka



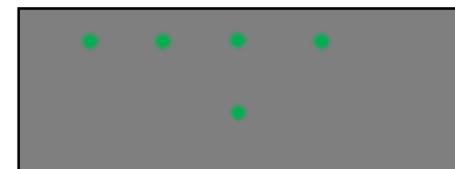
Ej LED ljus



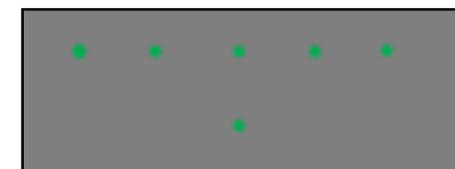
Nivå 1



Nivå 2

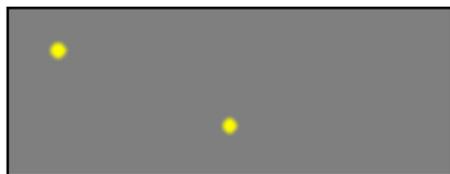


Nivå 3

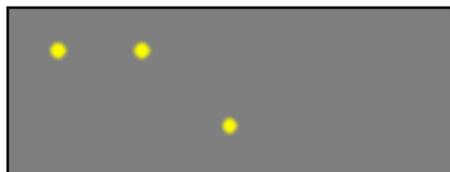


Nivå 4

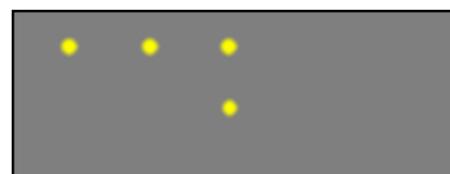
### Inställning: Bränsletyp



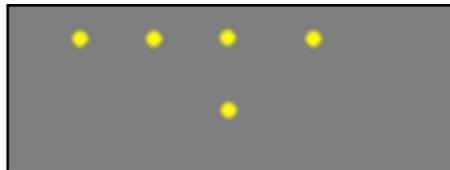
Normal ved



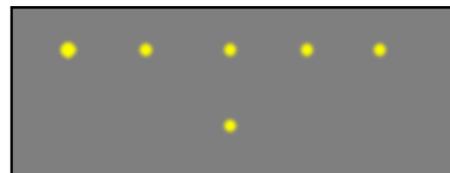
Tät/tung ved



Pellets



Användarens egen  
inställning 1  
(ej standard)



Användarens egen  
inställning 1  
(ej standard)

### Inställningar för värmelagringskapacitets max temperatur



70 °C



80 °C



90 °C



100 °C



110 °C



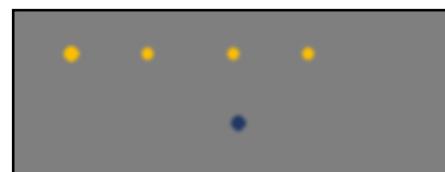
120 °C



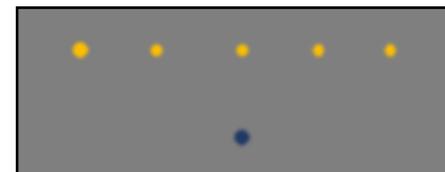
130 °C



140 °C



150 °C

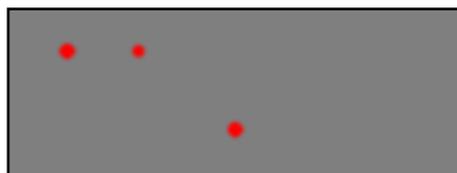


160 °C

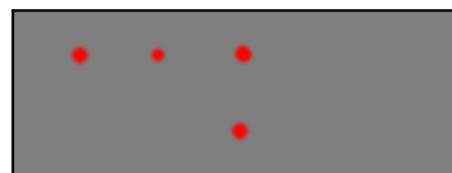
### Nedre LED blinkar röd, och övre ljus är på hela tiden



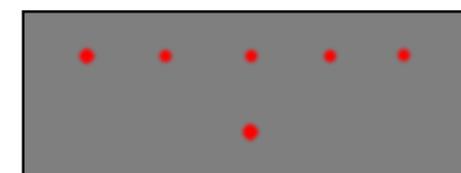
Fel på eldstadsgivaren



Fel på värmelagringskapacitetsgivaren



Fel på rumstemperaturgivaren



Motorfel

## FUNKTION VID STRÖMAVBROTT OCH ANDRA STÖRNINGAR

Om brasugnsstyrningen av någon anledning inte fungerar, eller om det är strömavbrott, använd eldstaden manuellt. Sätt väljaren i manuellt läge enligt **bild 2**, då kan brasugnens luftreglage flyttas för hand. Använd sedan brasugnen manuellt enligt den bruksanvisning som medföljer eldstaden. När störningen är åtgärdad, till exempel att elen är tillbaka, börjar styrningen åter fungera normalt när den sätts i automatiskt läge (**bild 2**).

Även givarfel och andra systemfel utgör störningssituationer. Styrningen meddelar alltid givarfel antingen på LED-displayen

eller i den smarta appen. Ta alltid kontakt med den lokala Tulikivi-återförsäljaren eller servicen i sådana fall.

## UNDERHÅLL

Anvisningar för underhåll av eldstaden finns i den bruksanvisning som medföljer eldstaden. Brasugnsstyrningen meddelar om det finns underhållsbehov, till exempel trasiga givare eller andra felsituationer som kan kräva underhåll. Vi rekommenderar att sotaren kontrollerar temperaturgivaren i eldstadens övre del i samband med

de regelbundna sotningarna. Samtidigt är det bra att kontrollera, att luftreglaget frigörs till manuell användning när brasugnsstyrningen sätts i manuellt läge.

FELSITUATION	ORSAK	LÖSNING
Styrningen fungerar inte	Styrningen får ingen ström	Kontrollera att transformatorns ledningar är inkopplade både i SENSO-brasugnsstyrningen och i nätuttaget.
Inget drag i brasugnen	Inget drag i skorstenen	Kontrollera draget i skorstenen och leta efter lösningen i brasugnens bruksanvisning.
Det finns mycket kol kvar på rosten	Fel bränsleinställning	Kontrollera att rätt bränsletyp används, prova olika inställningar.
Påfyllningslampan tänds inte i rätt tid: antingen för tidigt eller för sent. För tidigt innebär, att det fortfarande finns kraftiga lågor, och för sent om glöden redan hunnit brinna bort nästan helt.	Fel bränsleinställning	Kontrollera vilken bränsletyp som valts i appen, och prova olika typer. Om felet inte kan åtgärdas, kontakta närmaste Tulikivi servicecenter.
LED-displayen visar inget	LED-displayen är inte korrekt fastsatt	Kontrollera att transformatorns ledningar är inkopplade både i SENSO-brasugnsstyrningen och i nätuttaget. Om felet inte kan åtgärdas, kontakta närmaste Tulikivi servicecenter, som kan kontrollera ledningarna till LED-displayen.
Luftreglaget rör sig inte automatiskt	Antingen har spänningsmatningen fastnat, motorn skurit eller lossnat från axeln, eller också är brasugnsstyrningen Senso i manuellt läge.	Kontrollera att transformatorns ledningar är inkopplade både i SENSO-brasugnsstyrningen och i nätuttaget. Om felet inte kan åtgärdas, kontakta närmaste Tulikivi servicecenter, som kan kontrollera motorns skick och anslutning till luftreglaget.
Luftreglaget rör sej inte automatiskt eller är i fel läge	Växlingsknappen har flyttats för snabbt mellan manuellt och automatiskt läge, då har motorn inte kalibrerats, eller att det är fel på styrningsmekanismen, eller att luftreglaget är förhindrat att flyttas automatiskt	Vrid växlingsknappen till kalibreringsläge (CAL) och vrid tillbaka växlingsknappen i automatisk läge (AUTO). Efter detta luftreglaget flyttar sej automatiskt från öppet till stängt, om så ej sker, tag kontakt till närmaste Tulikivi service
Luftreglaget rör sej inte vid automatiskt läge och reglaget kan flyttas för hand	Luftreglagets mekanism har lossnat	Ta kontakt till närmaste Tulikivi service
Appen hittar inte brasugnen	Bluetooth fungerar inte	Kontrollera att den smarta enhetens Bluetooth är påslagen. Kontrollera även att brasugnsstyrningen har matningsspänning. Om felet inte åtgärdas, gå närmare brasugnen.
Luftreglaget är i läge "tändning", och flyttar sig inte från läget	Styrningen är i stört läge. Antingen är den i övereldningsläge (värmelagringskapaciteten är över 120 %) eller också har rumstemperaturen stigit för högt.	Vänta tills övereldningsläget upphör eller rumstemperaturen sjunker.
Styrningen meddelar givarfel	Givarfel	Kontakta närmaste Tulikivi-service.
Styrningen meddelar andra störningar	Annan störning	Kontakta närmaste Tulikivi-service.
Styrningen meddelar motorfel	Motorledningarna har lossnat eller motorn är trasig	Kontakta närmaste Tulikivi-service, som kontrollerar om motorns ledningar lossnat eller om motorn är trasig. Ta kontakt med Tulikivi servicecenter.
Data som anges i appen lagras inte	Tillfälligt avbrott i anslutningen	Ange inställningarna på nytt om en stund.
Appen visar inte första sidans uppgifter	Tillfälligt avbrott i anslutningen	Försök upprätta anslutningen igen eller vänta en stund.

## Functioning of the Tulikivi Senso LED display

Read the operating manual of the fireplace and the fireplace controller before reading these instructions for the LED display installed as an accessory of the product.

The display is located on the casing cover of the fireplace controller underneath the fireplace door (**Figure 1**). The LED display buttons are also located behind the casing cover. You can remove the front panel by slightly lifting it at the lower edge and by pulling it backwards.

The LED display shows the heat capacity information and the mode information of the fireplace. The five (5) LED lights at the top row show the heat capacity information of the fireplace. The lower row has one LED light indicating the fireplace mode information. The LED mode light is lit when the door is kept open for more than 10 seconds and the fireplace moves from the 'standby mode' to the 'ignition mode'. The dim lights are lit in the order from left to right as heat capacity increases, as the fireplace starts to heat up. The fireplace has almost reached maximum heat capacity when five (5) light LED lights are lit on the top row. The full heat capacity of the fireplace has been reached, when the lights turn orange. **When the orange LED lights are lit, do not add any more wood.** Five (5) red LED lights on the top row indicate overheating. The device will store the hours of overheating in its memory. When three to four (3 to 4) LED lights out of five (5) are on, it means that about half of the heat capacity has been retained. One (1) LED light on the top row means a capacity increase or decrease of approximately 15 percentage units. Three (3) LED lights mean approximately 32 to 47% out of the optimal capacity and four lights (4) LED 48 to 63%, respectively. No lights are lit when the capacity is less than 5% of the optimum.

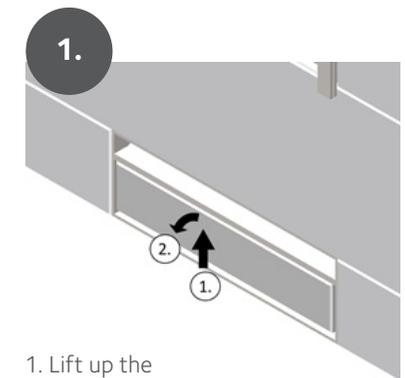
There is no need to heat the fireplace to its maximum capacity every time, if you notice that a smaller amount is enough. No LED lights are lit when the fireplace is cold or has remained unused for a long time. A dim LED light lights up on the bottom row when the door of a cold fireplace is opened. The light will start flashing if the door remains open for too long. When the door is closed, the air control lever will begin adjustment after a while. If the door is kept open for less than 10 s, the fireplace controller will return to its previous mode. When the device is functioning normally, a dim LED light will be lit on the lower row. When more wood is needed, the device will always notify this with an orange LED light and a sound signal. The device uses a red LED light to notify of error situations and maintenance needs.

**When pellets are used, the device will notify the user to not add any more pellets. If the add light is lit or the device gives a sound signal for adding, check the combustion mode of the pellets and stoke the pellets on the grate.**

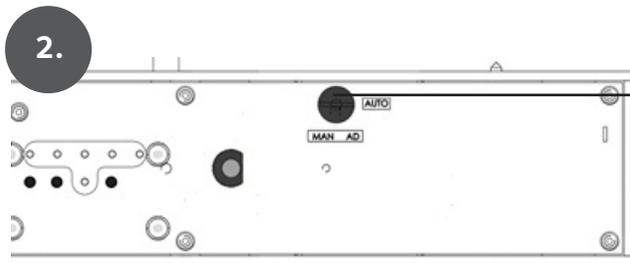


ENG

NEVER ADD MORE PELLETS INTO A HOT FIREBOX, even if the LED display suggests this under some circumstances.



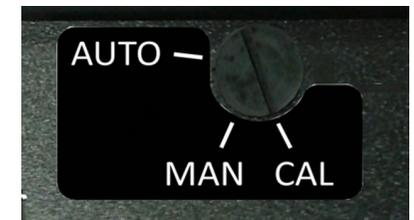
1. Lift up the casing cover
2. Slide the casing cover backwards



Automatic position



Manual position

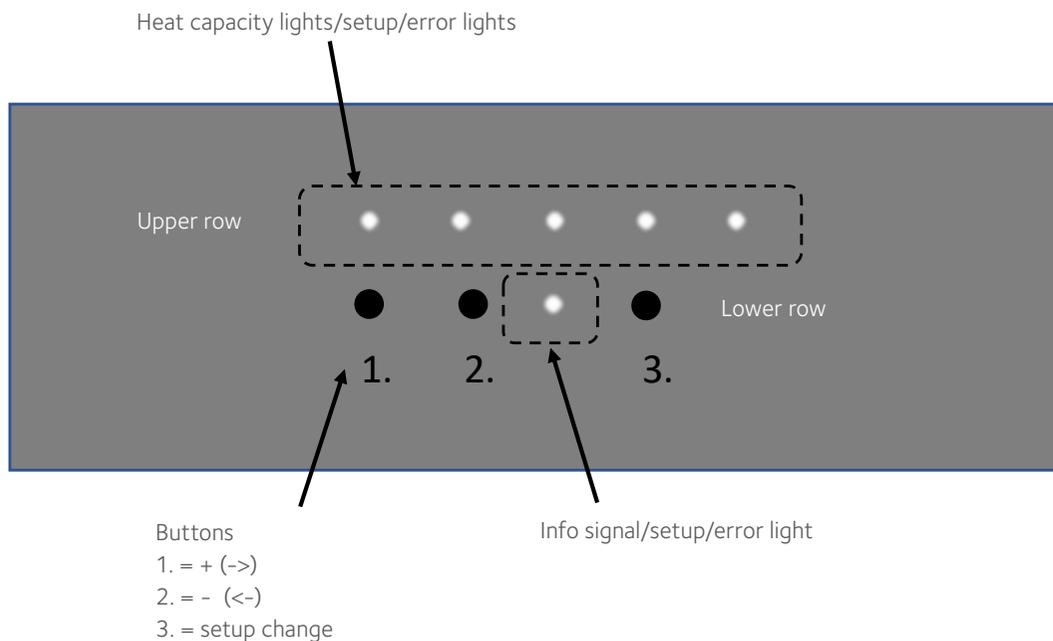


Calibration position

## LED display settings

The LED display is equipped with three buttons which you can use to adjust: LED light brightness, sound signal volume, value of the maximum temperature of heat capacity and fuel type.

Behind the soapstone cover there are three buttons on the LED display numbered 1, 2 and 3 from left to right. To access the settings menu, press button #3 for a couple of seconds, and the first menu will appear. The LED colour indicates the settings menu: light blue = volume, green = LED brightness, yellow = fuel type, dark blue = the maximum temperature of heat capacity. If you want to change a setting, press button #3 and button #1 or #2 simultaneously to increase or decrease the value. To enter the following menu, press button #3 again for a couple of seconds. You can always go back out of the menu by pressing any of the buttons shortly, but not together with button #3.



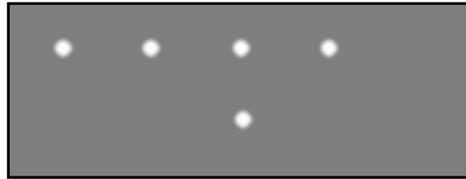
## Notification

- One (1) beep, for four seconds (4) interval for three (3) times for »add wood«
- Two (2) beeps at two seconds (2) interval for three (3) times for »Do not add wood«
- Three (3) beeps for for four seconds (4) interval for three (3) times for »over heating«
- Two (2) beeps, for ten seconds (10) interval for three (3) times for »sensor defect«

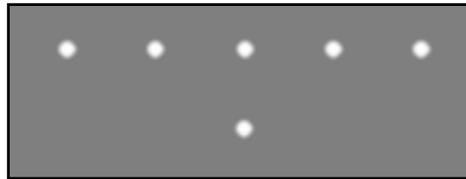
## Heat capacity, examples

	Stand by Cold fireplace
	0-5 % heated Active use
	5-15 % heated Active use
	16-31 % heated Active use
	32-47 % heated Active use

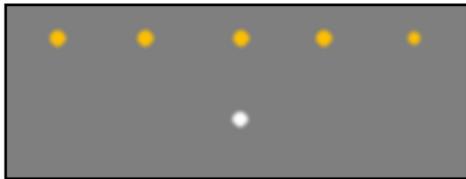
### Heat capacity, examples



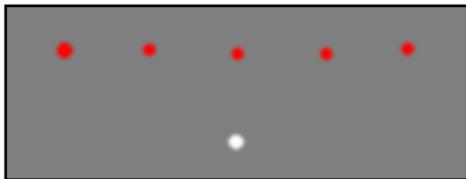
48-63 % heated  
Active use



64 -79 % heated  
Active use



80-119 % heated  
All ORANGE:  
DO NOT ADD WOOD



>120 % heated:  
ALL RED: OVERHEATING



Stand by  
32-47 % heated  
1 Orange: ADD WOOD

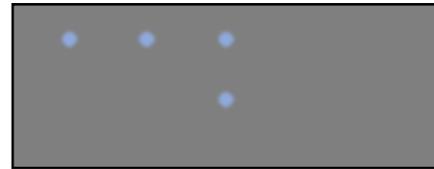
### Setups: Beeber sound level



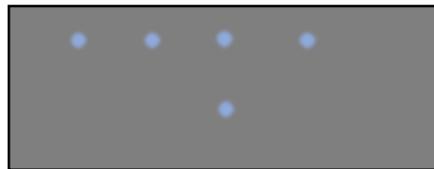
No sound



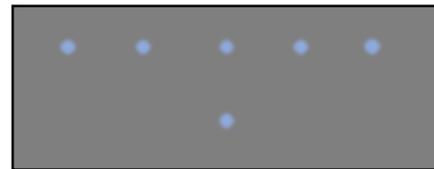
Level 1



Level 2

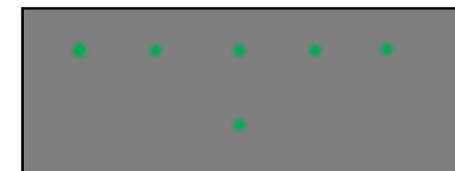
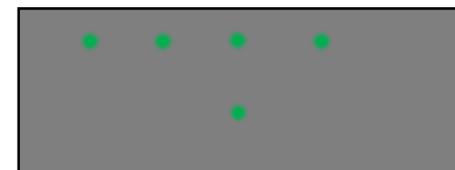
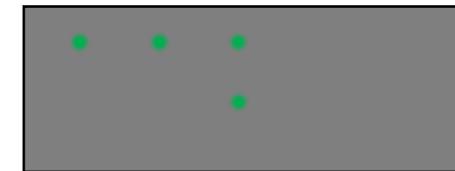
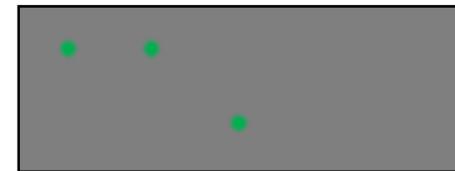


Level 3

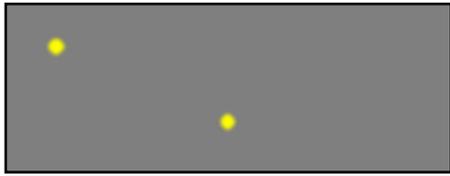


Level 4

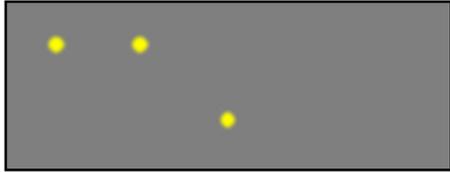
### Setups: LED brightness



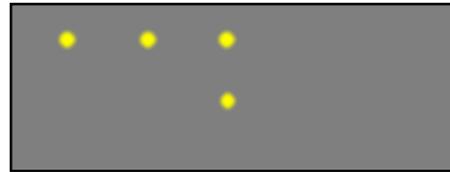
**Setups: Fuel type setting**



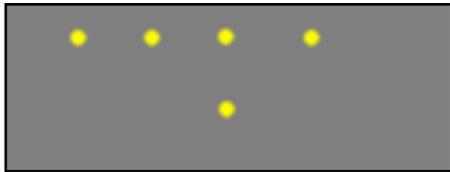
Normal wood



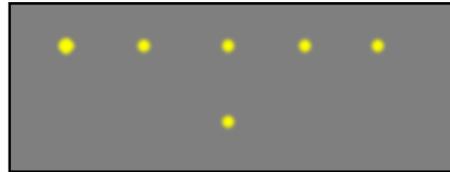
Wet wood



Pellet

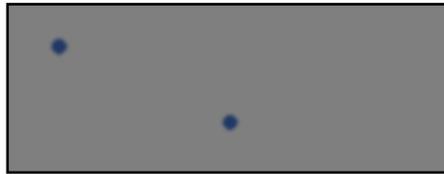


User defined



User defined

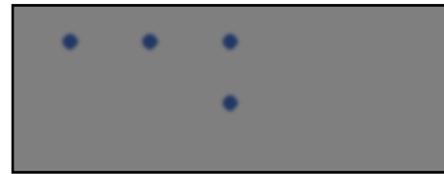
**Setups: heat capacity 70 - 160 °C**



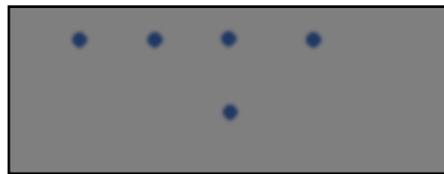
70 °C



80 °C



90 °C



100 °C



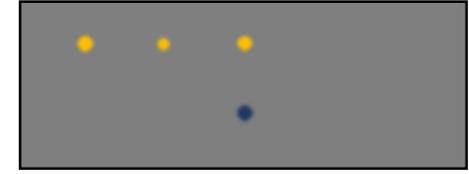
110 °C



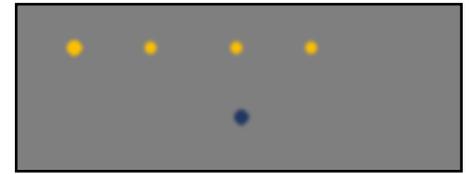
120 °C



130 °C



140 °C

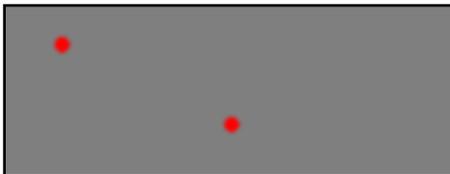


150 °C



160 °C

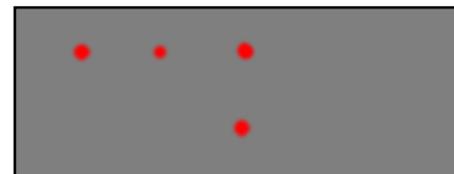
**Blinking red, the LED below, TOP leds solid**



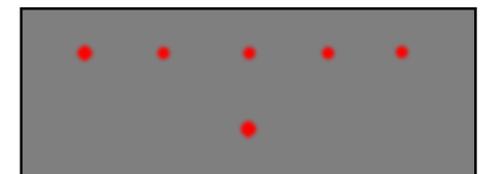
Sensor broken: Firebox sensor



Sensor broken: Heat capacity sensor



Sensor broken: Room temperature



Sensor broken: Motor defect or wrong position

## OPERATION DURING POWER FAILURES AND OTHER FAULTS

If, for some reason, the fireplace controller is not working or there is a power failure, use the fireplace manually. Turn the switch to the manual position according to **Figure 2** to allow you to move the air control lever by hand. Use the fireplace in manual mode, following the instructions of the operating manual that came with the fireplace, until the fault situation is over. When the fault situation is over, for example when the power is back on, the controller will launch itself when set in the automatic position (**Figure 2**).

Other fault situations include sensor faults and other system faults. The controller will always notify you of a sensor fault, either on the LED display or via the smart device application. In these situations, always contact your local Tulikivi dealer or maintenance service.

## MAINTENANCE

See the maintenance instructions in the operating manual shipped together with the fireplace. The fireplace controller notifies you of

the need for maintenance service, such as replacement of broken sensors and other error situations which may call for maintenance. We recommend that you get a chimney sweep to check the temperature (HT) sensor, which is at the top of the firebox, in connection with the regular cleaning of the fireplace. At the same time, it is a good idea to always check that the air control lever is freed for manual use when the fireplace controller is set in the manual position.

ERROR SITUATION	REASON	SOLUTION
The controller is not working	The controller does not receive power	Check whether the transformer cables are attached to the plug of the Senso fireplace controller and the mains current.
There is no draught in the fireplace	No draught in the flue	Check the flue draught and see the operating manual for a solution to the draught problems.
There are a lot of embers left on the grate	False fuel setting	Check whether the right fuel type has been used and try out different settings.
The add light does not light up at the right time; either too early or too late. Too early means that there are high flames in the firebox and too late means that the embers have burned down almost completely	False fuel setting	Check which fuel type has been selected in the app and try out different types. If the fault status persists, contact your nearest Tulikivi maintenance service.
Nothing is shown on the LED display	The LED display has not been properly attached	Check whether the transformer cables are attached to the plug of the Senso fireplace controller and the mains current. If the fault status persists, contact your nearest Tulikivi maintenance service, where they will inspect the LED display cables.
The air control lever is not moving automatically	Either the power is off, the motor is stuck or has come off the axle or the Senso fireplace controller is in manual mode	Check whether the transformer cables are attached to the plug of the Senso fireplace controller and the mains current. If the fault status persists, contact your nearest Tulikivi maintenance service, where they will inspect the condition of the motor and its attachment to the air control lever.
The air control lever does not move automatically or it is on wrong position	controller's switch dial has been turned too fast between the manual and automatic position, and therefore the motor has not been calibrated, or controller's mechanism is not in order, or air control lever movement has been prevented from moving while in automatic operation	Turn the controller's switch dial to calibration position (CAL) and return the switch to automatic position (AUTO). After this the lever moves automatically from closed position to fully open, if this does not happen, please contact your nearest Tulikivi maintenance service.
The air control lever does not move while fireplace is used in automatic operation and the lever moves when using it by hand	The mechanism of air control lever is loose	Contact your nearest Tulikivi maintenance service.
The application fails to connect with the fireplace	Bluetooth is not functioning	Check whether the Bluetooth connection of the smart device is on. In addition, check whether the fireplace controller is connected to the power supply. If the fault status persists, move closer to the fireplace.
The air control lever is in the ignition position and does not move from this position	The controller is in an error state. It is either in a state of overheating (heat capacity is more than 120%) or the room temperature has become too high	Wait until the state of overheating ends or until the room temperature goes down.
The controller reports a sensor failure	Sensor fault	Contact your nearest Tulikivi maintenance service.
The controller reports other fault situations	Other problems	Contact your nearest Tulikivi maintenance service.
The controller reports a motor failure	The motor cables are disconnected or the motor is broken	Contact your nearest Tulikivi maintenance service, where they will inspect whether the motor cables are in place or whether the motor is broken. In case of breakage, contact Tulikivi maintenance service.
Saving the settings defined in the application fails	Temporary connection failure	Try to configure the settings again after a moment.
No homescreen information is received by the application	Temporary connection failure	Try to set up the connection again or wait for a moment.

## Funktionsweise der Tulikivi Senso LED-Anzeige

Lesen Sie die Bedienungsanleitungen für den Ofen und die Ofensteuerung, bevor Sie die Anleitungen für die als Sonderzubehör zu installierende LED-Anzeige lesen.

Die Anzeige befindet sich im Deckel des unter der Ofentür befindlichen Kastens für die Ofensteuerung (**Abb. 1**). Unter dem Kastendeckel befinden sich auch die Tasten für die LED-Anzeige. Der vordere Deckel lässt sich abnehmen, wenn er am unteren Rand etwas angehoben und nach hinten gezogen wird.

In der LED-Anzeige werden die Wärmespeicherkapazitätsdaten des Ofens sowie Zustandsdaten des Ofens angezeigt. Die fünf (5) LED-Leuchten der oberen Reihe zeigen die Wärmespeicherkapazitätsdaten des Ofens. In der unteren Reihe befindet sich eine LED-Leuchte, die die Zustandsdaten des Ofens anzeigt. Die LED-Leuchte mit den Zustandsdaten geht an, wenn die Tür für mehr als 10 Sekunden geöffnet wird – der Zustand ändert sich von „Standby“ zu „Anzünden“. Die hellen Leuchten gehen in der oberen Reihe von links nach rechts an, wenn die Wärmespeicherkapazität wächst, während der Ofen sich erwärmt. Die maximale Wärmespeicherkapazität des Ofens ist fast erreicht, wenn die fünf (5) hellen LED-Leuchten in der oberen Reihe brennen. Die Wärmekapazität des Ofens ist erreicht, wenn die Farbe der LED-Leuchten sich zu orange verdunkelt. **Kein Holz mehr nachlegen, wenn die orangefarbenen LED-Leuchten brennen.** Fünf (5) rote LED-Leuchten in der oberen Reihe bedeuten einen Überhitzungszustand, wobei die Überhitzungsstunden im Speicher des Gerätes gespeichert werden. Wenn drei bis vier (3-4) LED-Leuchten von fünf (5) leuchten, bedeutet dies, dass etwa die Hälfte der Wärmekapazität gespeichert ist. Eine (1) LED-Leuchte in der oberen Reihe bedeutet eine Zunahme oder Verringerung der Kapazität von rund 15 %. Drei (3) LED-Leuchten entsprechen rund 32 - 47 % der optimalen Kapazität und (4) LED-Leuchten 48-63 %. Bei einer Speicherung von unter 5 % brennt keine der LED-Leuchten.

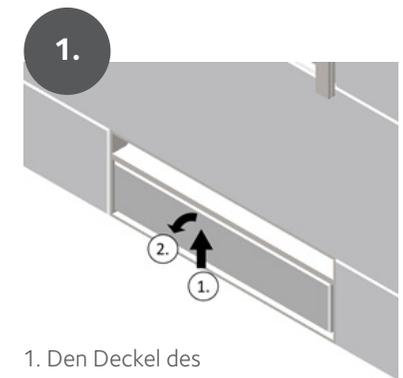
Der Ofen braucht nicht immer bis zur maximalen Kapazität geheizt zu werden, wenn man bemerkt, dass auch eine geringere Holzmenge ausreicht. Die LED-Leuchten brennen nicht, wenn der Ofen kalt oder lange nicht in Gebrauch ist. Die helle LED-Leuchte geht in der unteren Reihe an, wenn beim kalten Ofen die Ofentür geöffnet wird. Die Leuchte beginnt zu blinken, wenn die Tür zu lange geöffnet bleibt. Wenn die Tür geschlossen wird, beginnt der Luftregler nach einer Weile mit der Regelung. Wenn die Tür weniger als 10 Sekunden lang geöffnet wird, kehrt die Ofensteuerung immer den vorherigen Zustand zurück. Wenn das Gerät normal funktioniert, brennt die helle LED-Leuchte in der unteren Reihe. Wenn Holz nachgelegt werden muss, wird dies immer mit der orangefarbenen LED-Leuchte sowie mit einem Warnton angezeigt. Störungssituationen und Wartungsbedarf werden von dem Gerät mit einer roten LED-Zustandsdatenleuchte angezeigt.

**Bei Verwendung von Pellets ist immer zu beachten, dass Pellets nicht nachgelegt werden dürfen. Wenn die Leuchte zum Nachlegen angeht und außerdem der Warnton für das Nachlegen ertönt, den Zustand der Pellets überprüfen und die Pellets auf dem Rost zusammenschieben.**

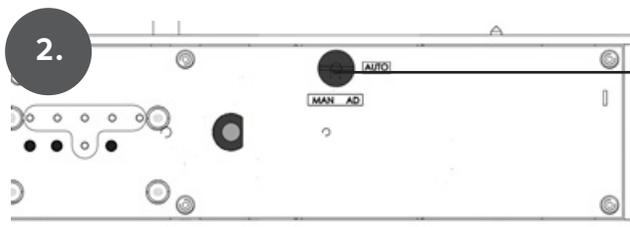


GER

**NIEMALS PELLETS IN DEN HEISSEN FEUERRAUM NACHLEGEN, auch wenn die LED-Anzeige dies unter bestimmten Umständen vorgeschlägt.**



1. Den Deckel des Gehäuses anheben
2. Den Deckel nach hinten ziehen



Automatikstellung



Manuelle Stellung

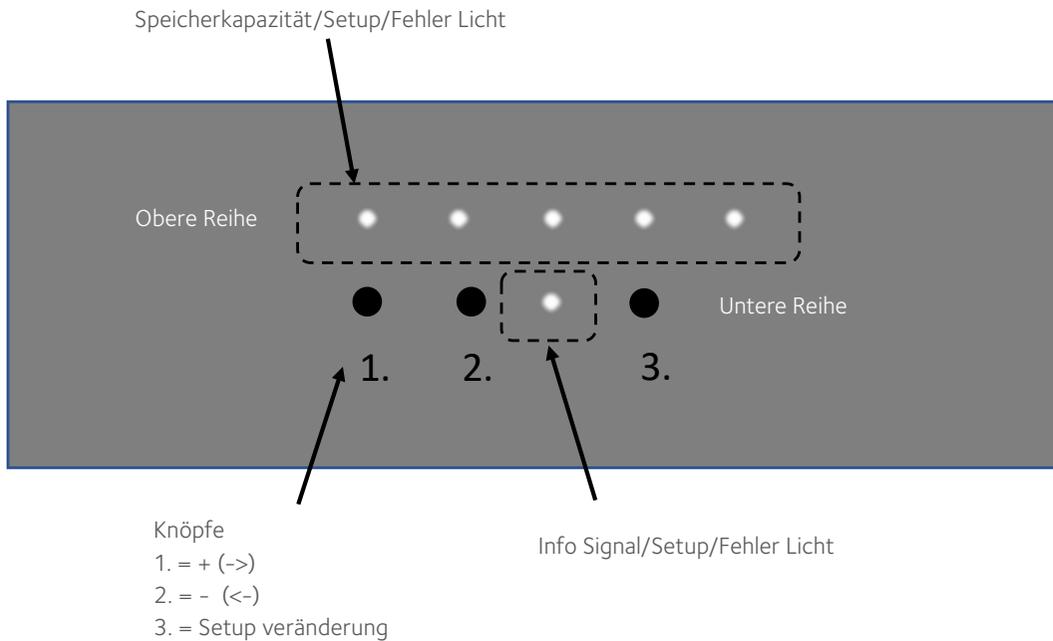


Kalibrierungstellung

## Einstellungen der LED-Anzeige

Die LED-Anzeige verfügt über drei Druckknöpfe, mit denen Folgendes eingestellt werden kann: Die Helligkeit der LED-Leuchten, die Lautstärke des Warntons, die Maximaltemperatur der Wärmekapazität und der Brennstofftyp.

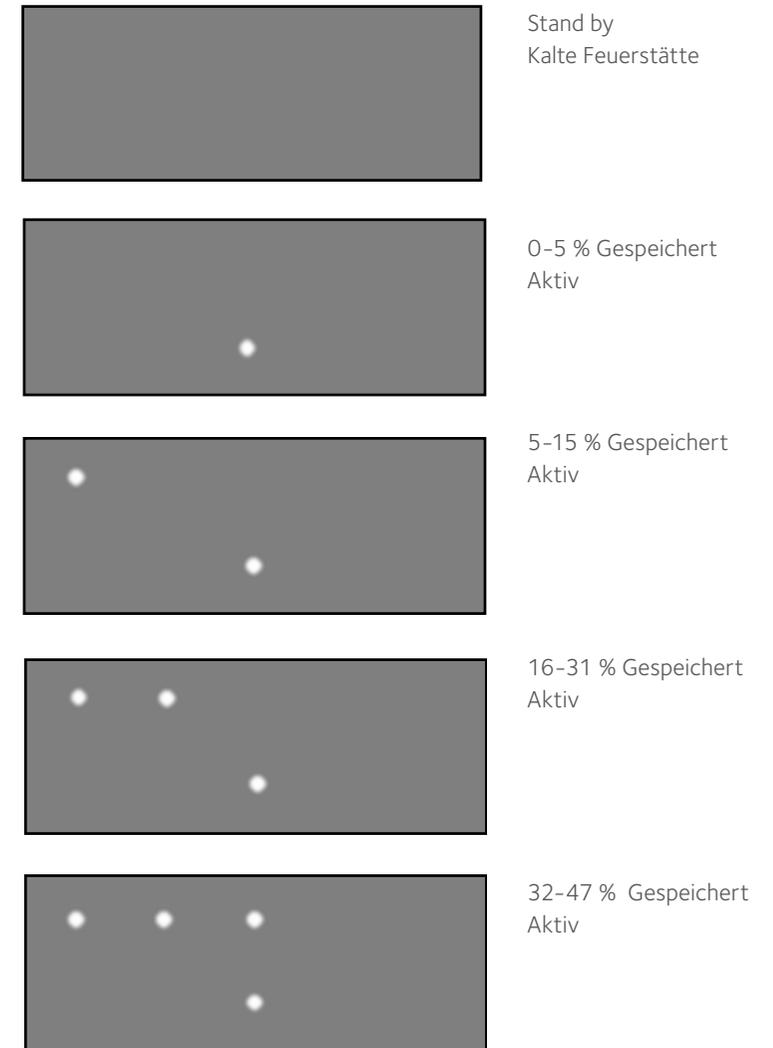
Unter dem Specksteindeckel befinden sich 3 Tasten der LED-Anzeige, die sich in der Reihenfolge 1, 2 und 3 von links nach rechts befinden. In das Einstellungsmenü gelangt man, indem man Taste Nr. 3 mehrere Sekunden lang gedrückt hält, woraufhin das erste Menü erscheint. Die Farben der LED-Leuchten geben das Einstellungsmenü an: hellblau=Lautstärke, grün=Helligkeit der LEDs, gelb=Brennstofftyp, dunkelblau=maximale Temperatur der Wärmespeicherkapazität. Wenn die Einstellungswerte geändert werden sollen, werden Taste Nr. 3 und gleichzeitig Nr. 1 oder Nr. 2 gedrückt, um den Einstellungswert zu erhöhen oder zu verringern. In das nächste Menü gelangt man, indem man Taste Nr. 3 erneut einige Sekunden lang gedrückt hält. Zum Verlassen des Menüs eine der Tasten kurz drücken, aber nicht zusammen mit Taste Nr. 3.



## Warntöne

- Ein (1) Piepton für vier Sekunden (4) für drei (3) Mal für »Holz hinzufügen«
- Zwei (2) Pieptöne im Abstand von zwei Sekunden (2) für drei (3) Male für »Kein Holz hinzufügen«
- Drei (3) Pieptöne für vier Sekunden (4) für drei (3) Male für »Überhitzen«
- Zwei (2) Pieptöne für zehn Sekunden (10) für drei (3) Mal für »Sensordefekt«

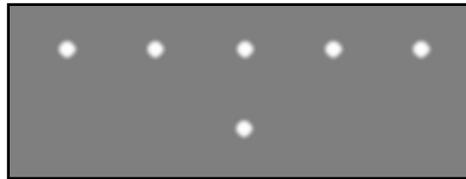
## Speicherkapazität, Beispiele



### Speicherkapazität, Beispiele



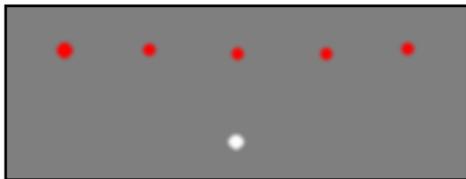
48-63 % Gespeichert  
Aktiv



64 -79 % Gespeichert  
Aktiv



80-119 % Gespeichert  
Alle ORANGE:  
NICHT NACHLEGEN



>120 % Gespeichert  
Alle ROT: ÜBERHITZUNG

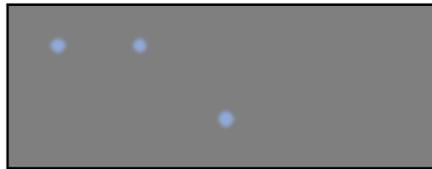


Stand by  
32-47 % Gespeichert  
1 Orange: Holz nachlegen

### Setup: Alarm Ton niveau



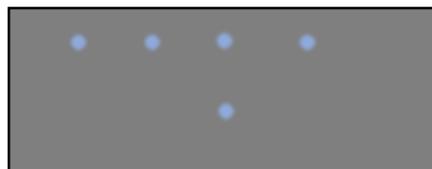
Kein Ton



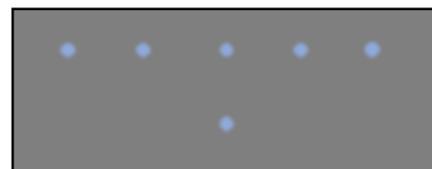
Niveau 1



Niveau 2



Niveau 3

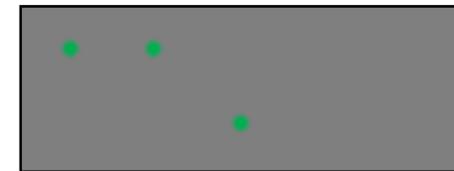


Niveau 4

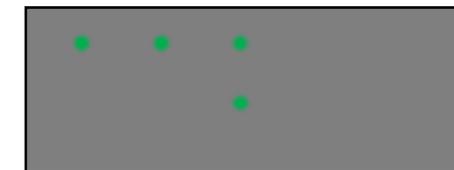
### Setup: Brennstoffartwahl



Kein LED



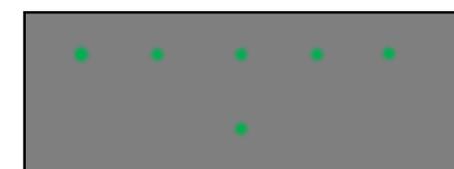
Niveau 1



Niveau 2

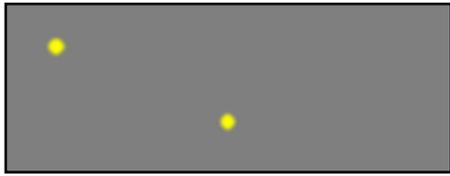


Niveau 3

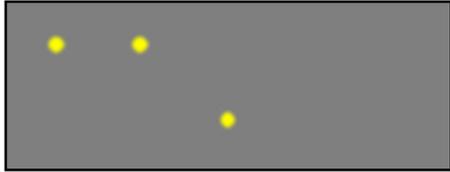


Niveau 4

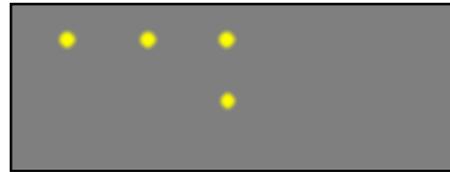
**Setup: Brennstoffartwahl**



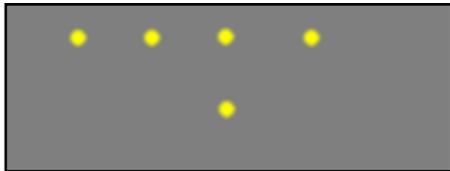
Weichholz



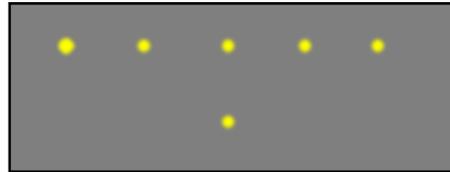
Hartholz



Pellet

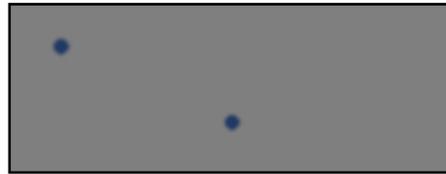


Benutzerdefiniert 1  
(nicht als Standard verwendet)



Benutzerdefiniert 2  
(nicht als Standard verwendet)

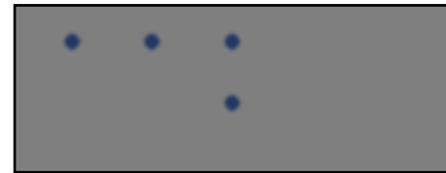
**Setup: Speicherkapazität 70 - 160 °C**



70 °C



80 °C



90 °C



100 °C



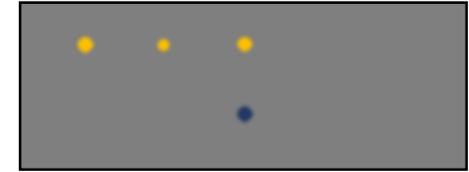
110 °C



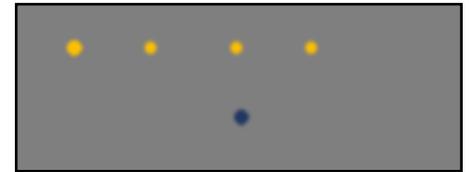
120 °C



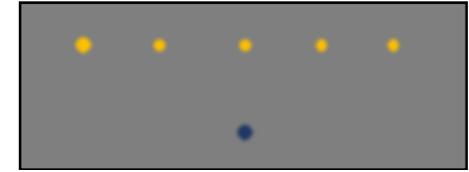
130 °C



140 °C

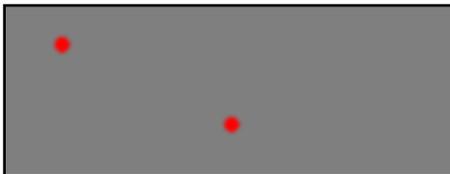


150 °C



160 °C

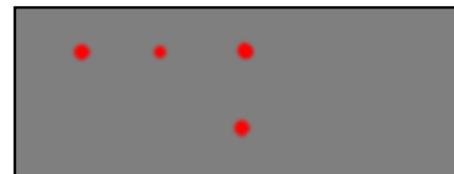
**Blinkendes Rotes LED unten, obere blinkt nicht**



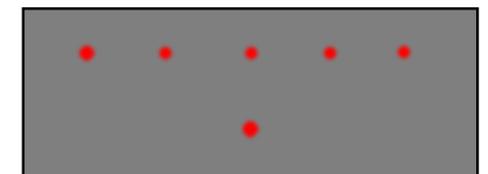
Fühler defekt: Feuerraumfühler



Fühler defekt: Speicherkapazität-fühler



Fühler defekt: Raumtemperatur-fühler



Fühler defekt: Motor defekt oder falsche Position

## FUNKTIONSWEISE BEI STROMAUSFÄLLEN UND SONSTIGEN STÖRUNGEN

Wenn die Ofensteuerung aus irgendeinem Grund nicht funktioniert oder es einen Stromausfall gibt, kann der Ofen manuell verwendet werden. Der Schalter ist gemäß **Abbildung 3** in die manuelle Stellung zu stellen, woraufhin sich der Luftregler von Hand bewegen lässt. Den Ofen so lange gemäß der Bedienungsanleitung manuell verwenden, bis die Störung vorbei ist. Wenn die Störung vorbei ist, es also beispielsweise wieder Strom gibt, beginnt das Gerät wieder

zu funktionieren, wenn es wieder in die Automatikstellung gestellt wird (**Abb. 3**).

StörungssituationensindauchFühlerdefekteodersonstigeStörungen des Systems. Die Steuerung zeigt einen Fühlerdefekt entweder auf der LED-Anzeige oder in der Smartgeräte-App. Wenden Sie sich in solchen Situationen an Ihren Tulikivi-Händler oder Wartungsfachmann.

### WARTUNG

Bitte entnehmen Sie die Wartungsanweisungen der mitgelieferten Bedienungsanleitung des Ofens. Die Ofensteuerung meldet bei

entsprechendem Anlass den Bedarf zur Wartung, z.B. den Austausch eines defekten Fühlers und sonstige Störungssituationen, die eine Wartung erfordern. Es ist zu empfehlen, dass der Schornsteinfeger bei seiner regelmäßigen Reinigung des Ofens den im oberen Teil des Feuerraums befindlichen Temperaturfühler überprüft. Gleichzeitig sollte stets überprüft werden, dass sich der Luftregler von Hand verschieben lässt, wenn die Ofensteuerung in den manuellen Modus geschaltet wird.

STÖRUNGSSITUATION	GRUND	LÖSUNG
Die Steuerung funktioniert nicht	Die Steuerung bekommt keinen Strom	Überprüfen, dass die Kabel des Transformators sowohl an den SENSO-Stecker als auch an den Netzstrom angeschlossen sind.
Der Ofen zieht nicht	Der Schornstein zieht nicht	Den Zug im Schornstein überprüfen und die Lösung für Zugprobleme der Bedienungsanleitung des Ofens entnehmen.
Im Ofen bleibt viel Glut zurück	Falsche Brennstoffeinstellung	Überprüfen Sie, welche Holzqualität in der App gewählt wurde, und probieren Sie verschiedene Einstellungen aus.
Die Leuchte Nachlegen geht nicht zur richtigen Zeit an: entweder zu früh oder zu spät. Es ist noch zu früh, wenn im Feuerraum noch große Flammen brennen, und es ist zu spät, wenn die Glut fast vollständig ausgebrannt ist	Falsche Brennstoffeinstellung	Überprüfen Sie, welche Holzqualität in der App gewählt wurde, und probieren Sie verschiedene Einstellungen aus. Wenn dies nicht hilft, wenden Sie sich an den Tulikivi-Fachgeschäft.
In der LED-Anzeige ist nichts zu sehen	Die LED-Anzeige ist nicht richtig angeschlossen	Überprüfen, dass die Kabel des Transformators sowohl an den SENSO-Stecker als auch an den Netzstrom angeschlossen sind. Wenn dies nicht hilft, wenden Sie sich an den Tulikivi-Fachgeschäft, der die Kabel der LED-Anzeige überprüft.
Der Luftregler bewegt sich nicht automatisch	Entweder der Strom ist abgeschaltet, der Motor klemmt oder hat sich von der Achsel gelöst oder die Senso-Ofensteuerung befindet sich im manuellen Modus	Überprüfen, dass die Kabel des Transformators sowohl an den SENSO-Stecker als auch an den Netzstrom angeschlossen sind. Wenn dies nicht hilft, wenden Sie sich an den Tulikivi-Fachgeschäft, der den Zustand des Motors und die Befestigung an den Luftregler überprüft.
Der Luftsteuerhebel bewegt sich nicht automatisch oder befindet sich in einer falschen Position	Die Wählscheibe des Controllers wurde zwischen der "AUTO" Position und der "MAN" Position zu schnell gedreht, Motor wurde nicht kalibriert oder der Controller-Mechanismus ist nicht in Ordnung, die Bewegung des Luftreglers kann während des automatischen Betriebs verhindert werden	Drehen Sie die Wählscheibe des Controllers in die Kalibrierungsposition (CAL) und bringen Sie den Schalter in die "AUTO" Position zurück. Danach bewegt sich der Hebel automatisch von der geschlossenen Position in die vollständig geöffnete Position. Sollte dies nicht der Fall sein, wenden Sie sich bitte an Ihr Tulikivi-Fachgeschäft.
Wenn sich der Luftregler nicht bewegt, während der Ofen im "AUTO" Betrieb verwendet wird, sich aber bewegt, wenn er von Hand verwendet wird	Der Mechanismus des Luftreglers ist nicht richtig befestigt / lose	Wenden Sie sich bitte an Ihr Tulikivi-Fachgeschäft.
Die App findet den Ofen nicht	Bluetooth funktioniert nicht	Überprüfen, dass im Smartgerät Bluetooth eingeschaltet ist. Außerdem überprüfen, ob die Ofensteuerung eingeschaltet ist. Wenn dies nicht hilft, gehen Sie näher an den Ofen.
Der Luftregler befindet sich in der Anzündstellung und bewegt sich nicht von dort fort	Die Steuerung befindet sich im Störungszustand. Entweder im Überhitzungszustand (mehr als 120% der Speicherkapazität) oder die Raumtemperatur ist zu hoch gestiegen	Warten, bis der Ofen nicht mehr überhitzt ist oder die Raumtemperatur gesunken ist.
Die Steuerung zeigt einen Fühlerdefekt an	Fühlerdefekt	Wenden Sie sich an Ihren Tulikivi-Fachgeschäft.
Die Steuerung zeigt eine sonstige Störung an	Sonstige Störung	Wenden Sie sich an Ihren Tulikivi-Fachgeschäft.
Die Steuerung zeigt einen Motordefekt an	Die Kabel des Motors sind nicht angeschlossen oder der Motor ist defekt	Wenden Sie sich an den Tulikivi-Wartungsservice, der überprüft, ob die Kabel des Motors richtig sitzen oder ob der Motor defekt ist. Wenden Sie sich an den Tulikivi-Fachgeschäft, falls der Motor defekt ist.
Die in der Anwendung eingestellten Daten werden nicht gespeichert	Momentane Unterbrechung der Verbindung	Versuchen Sie nach kurzer Wartezeit nochmals, die Einstellungen einzugeben.
Die Daten der Startseite erscheinen nicht in der Anwendung	Momentane Unterbrechung der Verbindung	Versuchen Sie, erneut eine Verbindung herzustellen, oder warten Sie einen Moment.

## Werking van het Tulikivi Senso ledscherm

Lees eerst de gebruiksaanwijzingen van de kachel en de kachelregeling, voordat u de gebruiksaanwijzing van dit als accessoire te installeren ledscherm leest.

Het scherm bevindt zich aan de voorzijde van de kast van de kachelregeling, achter het spekstenen afdekplaatje onder de kacheldeur (**afbeelding 1**). U kunt het afdekplaatje verwijderen door het iets op te tillen en naar achteren te trekken. Achter het afdekplaatje vindt u ook de drukknoppen van het ledscherm.

Het ledscherm geeft informatie over de opslagcapaciteit en de status van de kachel. De vijf (5) leds van de bovenste rij geven informatie over de opslagcapaciteit van de kachel. De onderste rij heeft één led, die de status van de kachel weergeeft. De statusled gaat branden, wanneer de kacheldeur langer dan 10 seconden wordt geopend bij de overgang van "stand-by" naar "aansteken". De lichtgekleurde leds van de bovenste rij gaan van links naar rechts branden bij toenemende opslagcapaciteit, wanneer de kachel warm wordt. De maximale opslagcapaciteit is bijna bereikt, wanneer de vijf (5) lichtgekleurde leds van de bovenste rij branden. De warmtecapaciteit van de kachel is vol, wanneer de leds oranje worden. **Voeg geen hout meer toe, wanneer de leds oranje branden.** Vijf (5) rode leds in de bovenste rij betekent oververhitting, waarbij het aantal uren oververhitting in het geheugen van het toestel wordt opgeslagen. Wanneer drie of vier (3-4) van de vijf (5) leds branden, betekent dat dat ongeveer de helft van de warmtecapaciteit is benut. Eén (1) led meer of minder in de bovenste rij betekent een toe- of afname van de capaciteit van ca. 15 %-eenheden. Drie (3) leds betekent ca. 32 - 47% van de optimale capaciteit en vier (4) leds 48 - 63%. Bij minder dan 5% opslag brandt er geen enkele led.

Der Ofen braucht nicht immer bis zur maximalen Kapazität geheizt zu werden, wenn man bemerkt, dass die Kachel nicht immer bis zur maximalen Kapazität zu werden verwärmt, wenn man findet, dass ein kleinerer Holzvorrat genügt ist. Es leuchtet keine LEDs, wenn die Kachel kalt ist oder lange Zeit nicht genutzt wird. Die Lichtgeleuchte LED der untersten Reihe leuchtet, wenn die Kachelkammer geöffnet wird. Die LED knippt, wenn die Tür zu lange offen bleibt. Wenn die Tür geschlossen wird, beginnt die Lüftung nach einiger Zeit zu regulieren. Wenn die Tür weniger als 10 s offen bleibt, kehrt die Kachelregulierung zu dem vorherigen Zustand zurück. Wenn das Gerät normal arbeitet, leuchtet die LED der untersten Reihe. Wenn es notwendig ist, Holz nachzufüllen, wird dies immer durch eine orangefarbene LED und ein akustisches Signal angezeigt. Störungen und die Notwendigkeit einer Wartung werden durch eine rote Status-LED angezeigt.

**NB: Bij gebruik van pellets nooit pellets bijvullen. Wanneer de led of het geluidssignaal voor bijvullen aangaat, controleer dan het branden van de pellets en pook de pellets op het rooster op.**

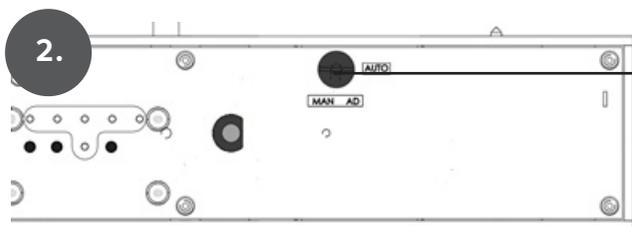


NLD

VUL NOOIT PELLETS BIJ IN HET HETE VUURBED, ook al stelt het ledscherm dat in een bepaalde situatie voor.



1. Til het afdekplaatje van de kast omhoog
2. Schuif het afdekplaatje van de kast naar achteren



Automatische stand



Handmatige stand

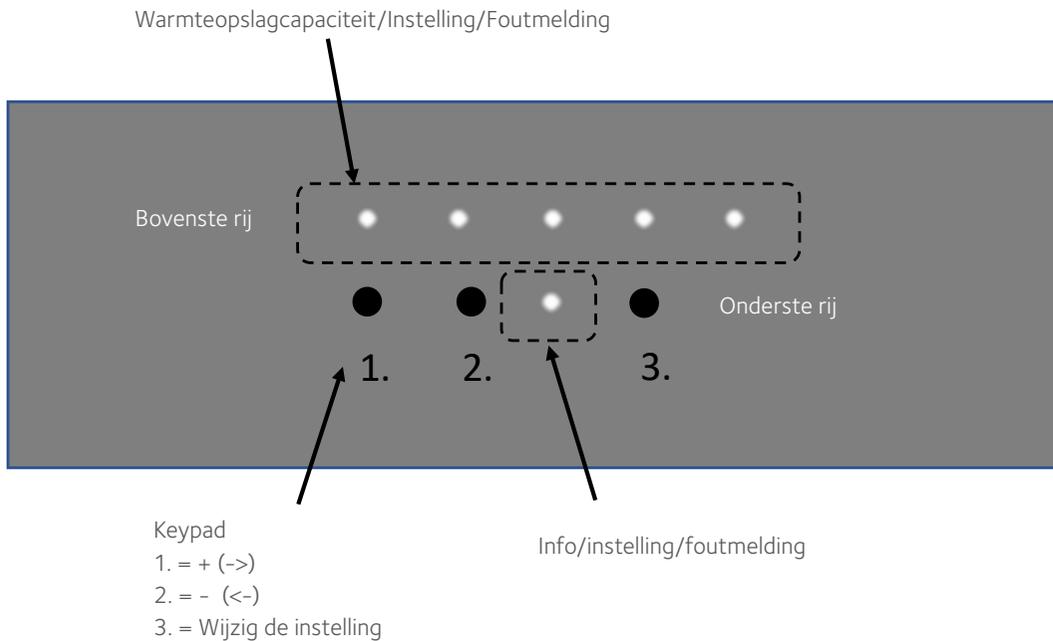


Kalibratie stand

## Instellingen van het ledscherm

Het ledscherm heeft drie drukknoppen, waarmee de helderheid van de leds, het niveau van het geluidsignaal, de maximale warmtecapaciteit en het brandstoftype kunnen worden ingesteld.

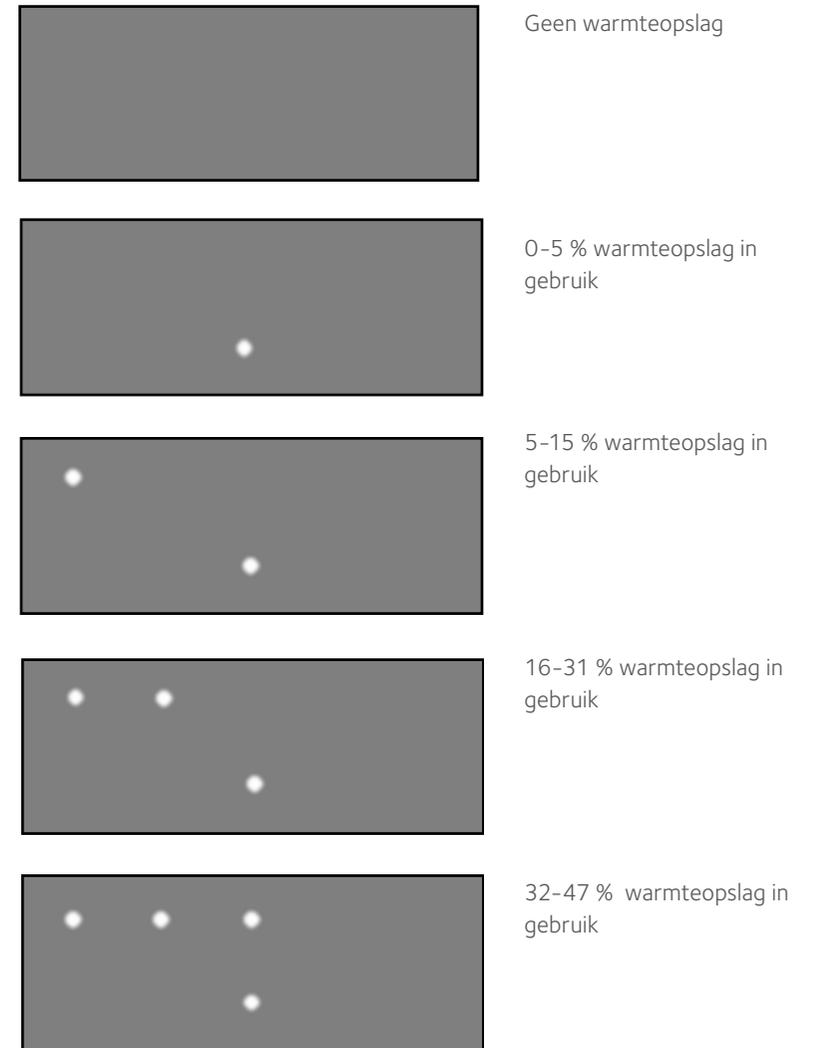
Achter het spekstenen afdekplaatje bevinden zich 3 drukknoppen, van links naar rechts in de volgorde 1, 2 en 3. U komt in het menu door knop #3 enkele seconden in te drukken, waarna het eerste menu tevoorschijn komt. De kleur van de leds geeft het instelmenu: lichtblauw = geluidssterkte, groen = helderheid van de led, geel = brandstoftype, donkerblauw = maximale temperatuur van de opslagcapaciteit. Om de instelwaarde te wijzigen, drukt u op knop #3 en tegelijkertijd op knop #1 of #2 om de instelwaarde te verhogen of te verlagen. Door knop #3 nogmaals enkele seconden in te drukken, komt u in het volgende menu. U komt altijd uit een menu door een knop kort in te drukken, maar niet tegelijkertijd met knop #3.



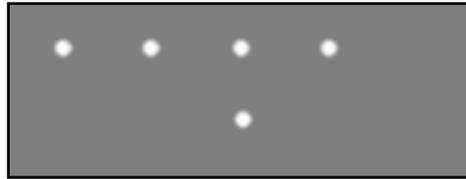
## Kennisgeving

- Eén (1) piep, gedurende vier seconden (4) interval voor drie (3) keer voor »hout toevoegen«
- Twee (2) piept met een interval van twee seconden (2) gedurende drie (3) keer voor »Geen hout toevoegen«
- Drie (3) piept gedurende vier seconden (4) interval gedurende drie (3) keer voor »oververhitting«
- Twee (2) piepjes, gedurende tien seconden (10) interval gedurende drie (3) keer voor »sensor defect«

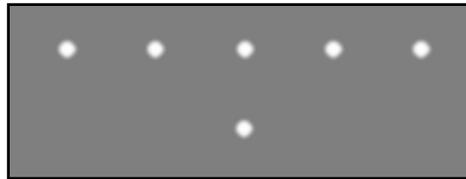
## Warmteopslagcapaciteit, voorbeeld



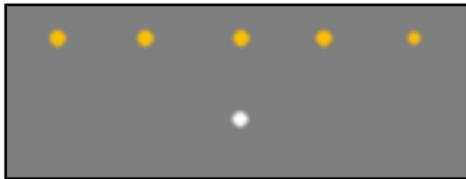
### Warmteopslagcapaciteit, voorbeeld



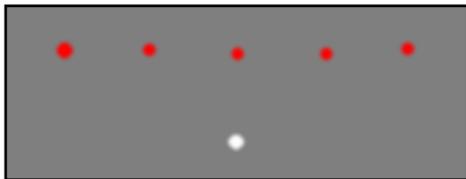
48-63 % warmteopslag in gebruik



64 -79 % warmteopslag in gebruik



80-119 % warmteopslag:  
5 oranje: VOEG GEEN  
HOUT TOE



>120 % warmteopslag:  
5 rood: OVERVERHITTING



Stand by  
32-47 % warmteopslag:  
1 oranje: VOEG HOUT TOE

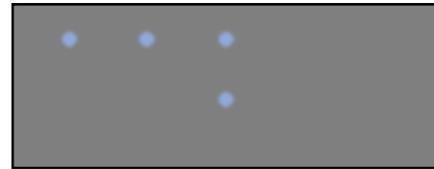
### Instelling geluid:



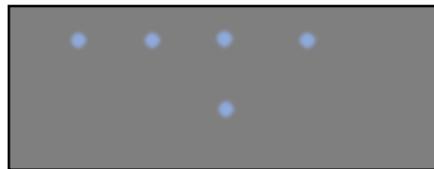
Geen geluid



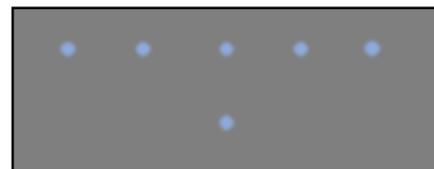
Niveau 1



Niveau 2



Niveau 3

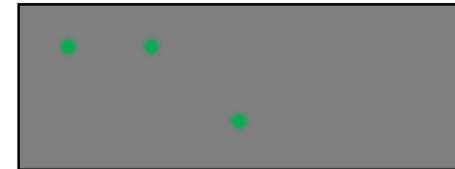


Niveau 4

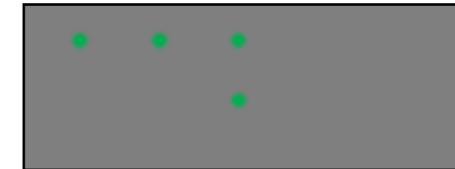
### Instelling LED licht:



Geen LED licht



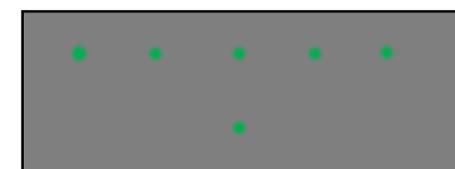
Niveau 1



Niveau 2

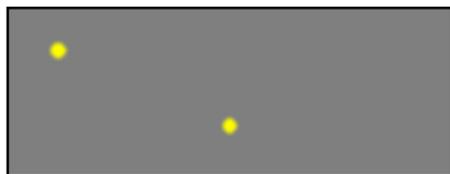


Niveau 3

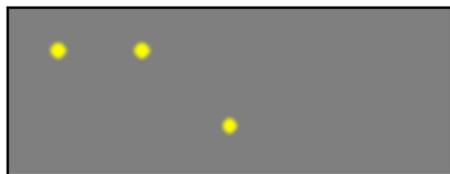


Niveau 4

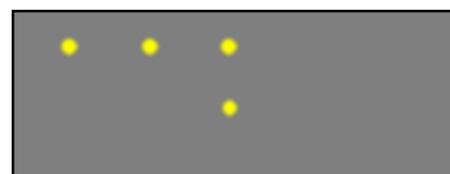
**Instelling type brandstof:**



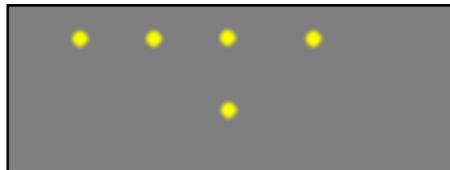
Normaal hout



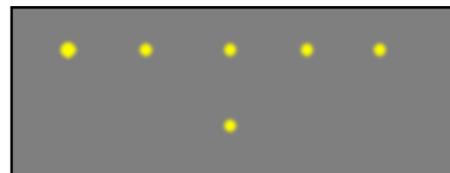
Hard hout



Pellet



Instellingen  
gebruiker 1  
(niet als standaard gebruik)



Instellingen  
gebruiker 2  
(niet als standaard gebruik)

**Instellingen max. Warmteopslagcapaciteit 70 - 160 °C**



70 °C



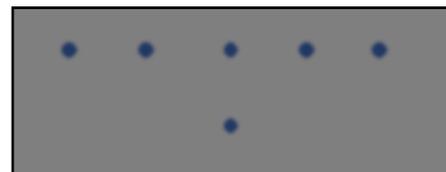
80 °C



90 °C



100 °C



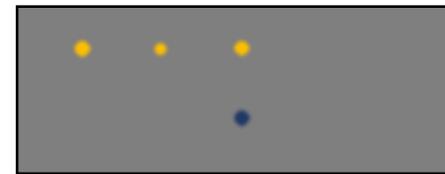
110 °C



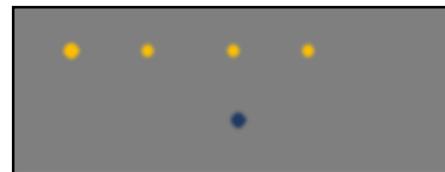
120 °C



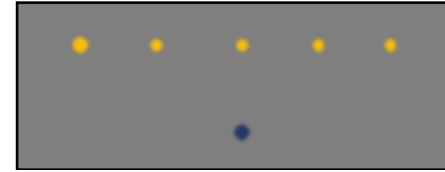
130 °C



140 °C

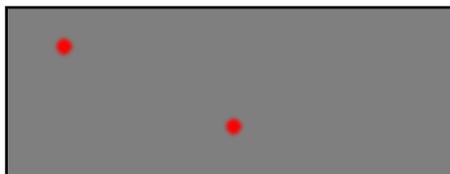


150 °C



160 °C

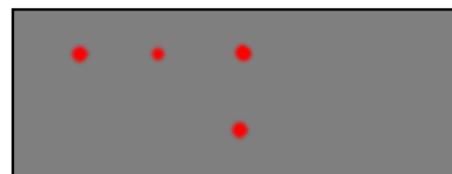
**Onderste LED knipperd rood, en bovenste brandt continue**



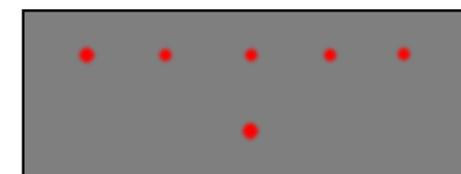
Brandmeldingsfout



Storing in sensor voor warmteopslag



Storing in de kamertemperatuur-sensor



Storing in de apparatuur/motor

## WERKING BIJ STROOMONDERBREKINGEN EN ANDERE STORINGEN

Wanneer de kachelregeling om een of andere reden niet werkt of wanneer er een stroomonderbreking is, bedien de kachel dan handmatig. Draai de schakelaar in de handmatige stand (zie **afbeelding 2**), zodat de luchtregelhendel met de hand kan worden bediend. Gebruik de kachel volgens de normale, met de kachel meegeleverde gebruiksaanwijzing net zolang tot de storing voorbij is. Wanneer de storing voorbij is, bijv. de stroom is weer terug, begint het toestel uit zichzelf te werken, wanneer het weer in de automatische stand wordt gezet (**afbeelding 32**).

Ook kapotte sensoren of andere systeemstoringen zijn storingsituaties. Een kapotte sensor wordt door de regeling altijd gemeld, ofwel op het ledscherm of op de smartphone app. Neem in zulke gevallen altijd contact op met uw lokale Tulikivi-wederverkoper of -service.

### ONDERHOUD

Bekijk voor instructies betreffende onderhoud aan het toestel de met de kachel meegeleverde gebruiksaanwijzing. De kachelregeling meldt indien nodig de noodzaak voor onderhoud, o.a. vervanging van kapotte sensoren en andere storingen die onderhoud noodzakelijk kunnen maken. Aanbevolen wordt om de schoorsteenveger bij de

regelmatige reiniging van de kachel ook de bovenin het vuurbed aanwezige temperatuursensor te laten controleren. Ook is het goed om tegelijkertijd te controleren of de luchtregelaar wordt vrijgegeven voor handbediening, wanneer de kachelregeling in de handmatige stand wordt gezet.

STORING	OORZAAK	OPLOSSING
De regeling werkt niet	De regeling krijgt geen stroom	Controleer of de transformator kabels vastzitten in de contactbus van de SENSO-kachelregeling en in de netstroom.
De kachel trekt niet	De schoorsteen trekt niet	Controleer de schoorsteentrek en bekijk de gebruiksaanwijzing van de kachel voor het oplossen van trekproblemen.
Op het rooster blijven veel kooltjes achter	Verkeerde brandstofinstelling	Ga na of het juiste brandstoftype is gebruikt en probeer andere instellingen.
Het bijvullampje komt niet op de juiste tijd: te vroeg of te laat. Het is te vroeg, wanneer er nog flinke vlammen in het vuurbed zijn, en te laat, wanneer de kooltjes al bijna helemaal opgebrand zijn	Verkeerde brandstofinstelling	Ga na welk brandstoftype is gekozen in de app en probeer andere types. Wanneer de storing niet verdwijnt: neem contact op met de dichtstbijzijnde Tulikivi-service.
Op het ledscherm is niets te zien	Het ledscherm is niet goed vastgezet	Controleer of de transformator kabels vastzitten in de contactbus van de SENSO-kachelregeling en in de netstroom. Wanneer de storing niet verdwijnt: neem contact op met de dichtstbijzijnde Tulikivi-service, die de kabels van het ledscherm controleert.
De luchtregelaar beweegt niet automatisch	Of de stroom is uitgeschakeld of de motor is vastgelopen of losgeraakt van de as of de Senso-kachelregeling staat in de handmatige stand	Controleer of de transformator kabels vastzitten in de contactbus van de SENSO-kachelregeling en in de netstroom. Wanneer de storing niet verdwijnt: neem contact op met de dichtstbijzijnde Tulikivi-service, die de staat van de motor en de bevestiging van de luchtregelaar controleert.
De hendel voor de luchtregeling beweegt niet automatisch of is in de verkeerde positie	De schakelknop van de controller is te snel gedraaid tussen de handmatige en automatische stand en daarom is de motor niet gekalibreerd of het mechanisme van de controller is niet in orde, of de beweging van de hendel van de luchtregelaar kan niet automatisch worden verplaatst	Draai de draaiknop van de regelaar naar de kalibratiepositie (CAL) en zet de schakelaar terug in de automatische stand (AUTO). Hierna verplaatst de hendel automatisch vanuit de gesloten positie naar volledig open. Als dit niet gebeurt, neem dan contact op met de dichtstbijzijnde Tulikivi-service.
Als de hendel van de luchtbediening niet beweegt terwijl de haard wordt gebruikt in de automatische bediening en de hendel beweegt bij handmatig gebruik	Het mechanisme van de luchtregelaar zit los	Neem contact op met de dichtstbijzijnde Tulikivi-service.
De app kan de kachel niet vinden	Bluetooth werkt niet	Controleer of Bluetooth op de smartphone aanstaat. Controleer ook of de stroom van de kachelregeling is aangesloten. Wanneer de storing niet verdwijnt, ga dan dichtbij de kachel staan.
De luchtregelaar staat in de aansteekstand en komt daar niet uit	De regeling is in storing. Of er is sprake van oververhitting (de warmteopslagcapaciteit is meer dan 120%) of de kamertemperatuur is te hoog opgelopen	Wacht tot de oververhitting is afgelopen of de kamertemperatuur daalt.
De regeling meldt een sensordefect	Sensordefect	Neem contact op met de dichtstbijzijnde Tulikivi-service.
De regeling meldt een andere storing	Een andere storing	Neem contact op met de dichtstbijzijnde Tulikivi-service.
De regeling meldt een motordefect	De kabels van de motor zijn los of de motor is stuk	Neem contact op met de dichtstbijzijnde Tulikivi-service, die controleert of de motorkabels op hun plaats zitten of dat de motor stuk is. In geval van defect: neem contact op met Tulikivi-service.
De op de app in te stellen gegevens worden niet opgeslagen	Kortstondige verbreking van de verbinding	Probeer de instellingen even later opnieuw in te stellen.
De gegevens van de voorpagina komen niet op de app	Kortstondige verbreking van de verbinding	Probeer opnieuw verbinding te maken of wacht een ogenblik.

## Fonctionnement de l'écran Tulikivi Senso LED

Lisez les modes d'emploi du poêle-cheminée et de son contrôleur avant de lire le présent mode d'emploi de l'écran LED en option.

L'écran est situé sur la couvercle du boîtier du contrôleur, situé sous la porte du poêle (**figure 1**). Derrière le couvercle du boîtier se trouvent également les touches de l'écran LED. Le couvercle se déplace en le soulevant légèrement par son bord inférieur et en le tirant vers l'arrière.

L'écran LED affiche les informations sur la capacité d'accumulation du poêle ainsi que sur le mode dans lequel se trouve ce dernier. Les cinq (5) LED de la rangée supérieure affichent la capacité d'accumulation du poêle. La rangée inférieure comporte une LED qui indique le mode dans lequel se trouve le poêle. Cette LED s'allume lorsque la porte est ouverte plus de 10 secondes, lorsque le poêle passe du mode « veille » au mode « allumage ». Les LED claires s'allument sur la rangée supérieure de gauche à droite au fur et à mesure que la capacité d'accumulation augmente, lorsque le poêle commence à chauffer. La capacité d'accumulation maximale est presque atteinte lorsque les cinq (5) LED claires sont allumées sur la rangée supérieure. La capacité thermique du poêle est maximale lorsque les LED passent à l'orange. **Arrêtez de rajouter du bois lorsque les LED sont à l'orange.** Cinq (5) LED rouges sur la rangée supérieure indique un état de surchauffe ; les heures de surchauffe sont alors mémorisées par le dispositif. Lorsque trois-quatre (3-4) LED sur cinq (5) sont allumées, la moitié environ de la capacité thermique est atteinte. Une (1) LED sur la rangée supérieure équivaut à une augmentation ou une diminution de 15 unités de pourcentage de la capacité. Trois (3) LED équivalent à environ 32 à 47 % de la capacité optimale et quatre (4) LED à 48 à 63 %. Lorsque moins de 5 % de la capacité est atteinte, aucune LED n'est allumée.

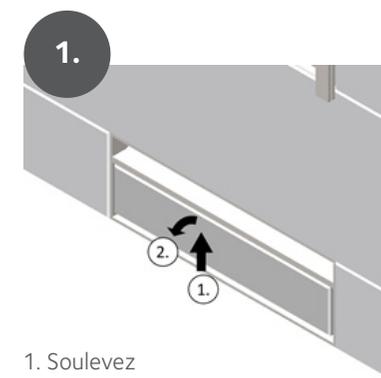
Il n'est pas toujours nécessaire de chauffer le poêle au maximum de sa capacité si vous constatez que le chauffage est suffisant avec moins de bois. Aucune LED n'est allumée si le poêle est froid ou est resté longtemps inutilisé. La LED claire s'allumera sur la rangée inférieure si vous ouvrez la porte alors que le poêle est froid. Elle se mettra à clignoter si la porte reste trop longtemps ouverte. Lorsque la porte est refermée, le réglage de l'air deviendra effectif au bout d'un certain temps. Si la porte reste ouverte moins de 10 secondes, le contrôleur revient toujours à l'état précédent. Lorsque le dispositif fonctionne normalement, la LED claire sera allumée sur la rangée inférieure. Le besoin de rajouter du bois est toujours indiqué par une LED orange ainsi qu'un signal sonore. Le dispositif signale les situations d'erreur et le besoin d'entretien à l'aide de la LED d'état rouge.

**Lors de l'utilisation de granulés, notez impérativement qu'il ne faut pas rajouter de granulés. Si le témoin de rajout s'allume ou que le dispositif émet le signal sonore de rajout, vérifiez la bonne combustion des granulés et regroupez-les sur la grille.**

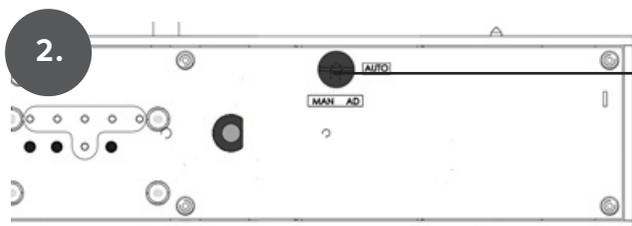


FRA

**NE RAJOUTEZ JAMAIS DE GRANULÉS DANS UN FOYER BRÛLANT, même si c'est ce que propose l'écran LED dans certaines circonstances.**



1. Soulevez le couvercle du boîtier
2. Faites glisser le couvercle vers l'arrière



Mode automatique



Mode manuelle

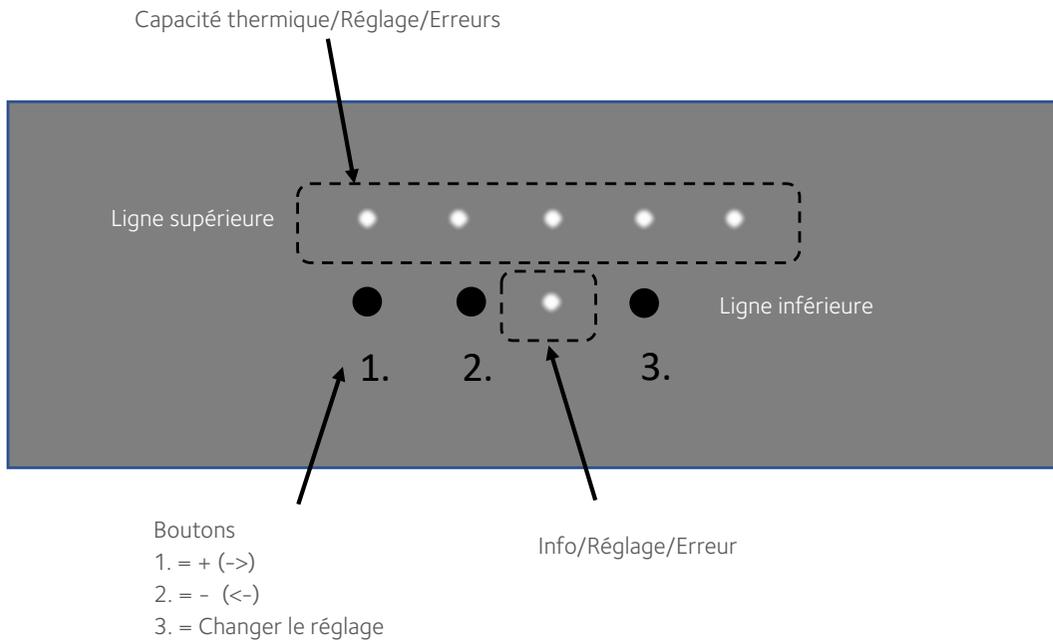


Mode d'étalonnage

## Paramètres de l'écran LED

L'écran LED comporte trois touches permettant de régler : la luminosité des LED, le volume du signal sonore, la capacité thermique maximale et le type de combustible.

Derrière le couvercle en stéatite se trouvent les trois touches de l'écran LED, numérotées 1, 2 et 3 de gauche à droite. Vous accéderez au menu paramètres en appuyant quelques secondes sur la touche #3, ce qui provoquera l'apparition du premier menu. La couleur des LED indique de quel menu il s'agit : bleu clair = volume sonore, vert = luminosité de la LED, jaune = type de combustible, bleu foncé = température optimale de la capacité d'accumulation. Pour modifier la valeur paramétrée, appuyez simultanément sur la touche #3 et sur la touche #1 (pour l'augmenter) ou #2 (pour la diminuer). Appuyez de nouveau quelques secondes sur la touche #3 pour passer au menu suivant. Vous pouvez toujours sortir du menu en appuyant sur une touche un court instant, mais sans appuyer simultanément sur la touche #3.



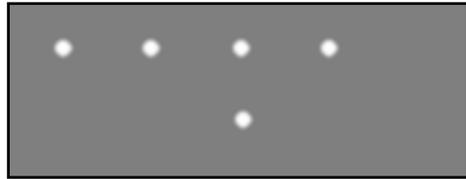
## Notification

- Un (1) bip, pendant quatre secondes (4) d'intervalle, trois fois (3) pour "ajouter du bois"
- Deux (2) bips à deux secondes d'intervalle deux fois pour «Ne pas ajouter de bois»
- Trois (3) bips pendant quatre secondes (4) d'intervalle pendant trois (3) fois pour «surchauffe»
- Deux (2) bips, pendant dix (10) secondes d'intervalle, trois (3) fois pour «défaut du capteur»

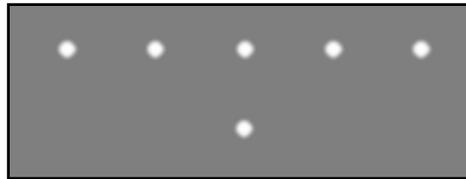
## La capacité thermique, exemple

	Mode veille pas de capacité thermique
	0-5 % de capacité thermique utilisation active
	5-15 % de capacité thermique utilisation active
	16-31 % de capacité thermique utilisation active
	32-47 % de capacité thermique utilisation active

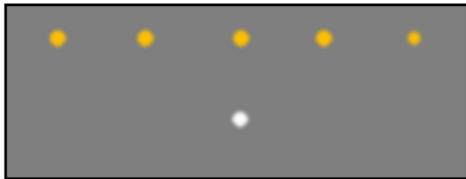
### La capacité thermique, exemple



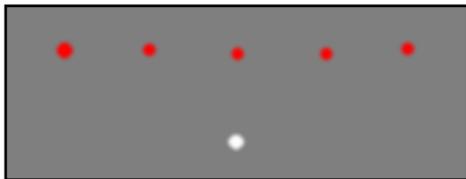
48-63 % de capacité thermique utilisation active



64 -79 % de capacité thermique utilisation active



80-119 % de capacité thermique 5 orange:  
NE PAS AJOUTER



>120 % de capacité thermique 5 rouge:  
SURTEMPÉRATURE

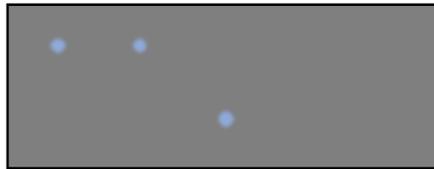


32-47 % de capacité thermique 1 orange:  
AJOUTER BOIS

### Réglage: volume



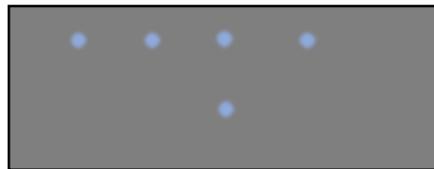
Pas de son



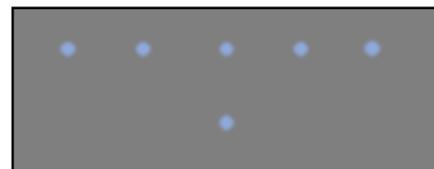
Niveau 1



Niveau 2

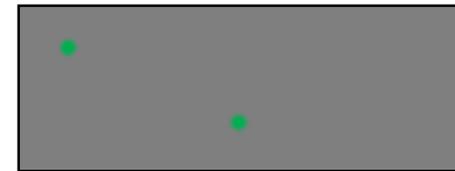


Niveau 3



Niveau 4

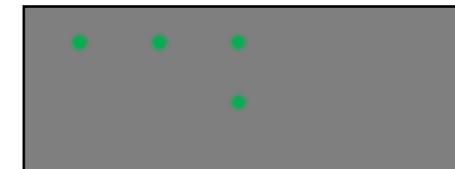
### Réglage: luminosité de la LED



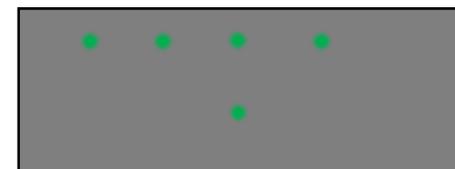
Pas de lumière LED



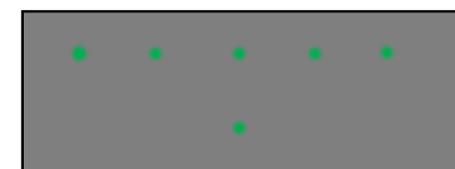
Niveau 1



Niveau 2

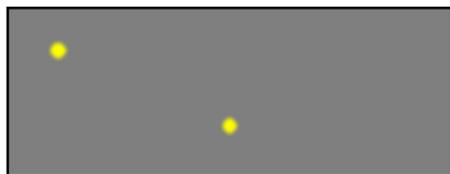


Niveau 3

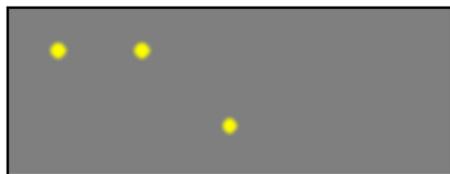


Niveau 4

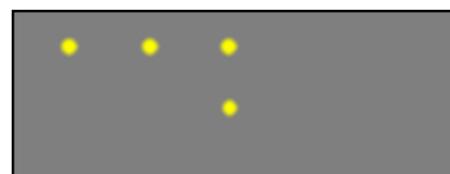
Réglage: TYPE DE COMBUSTIBLE



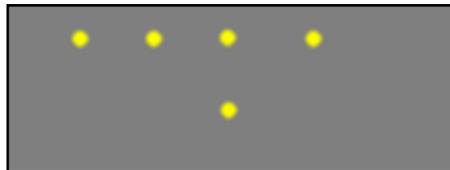
Bois tendre/léger



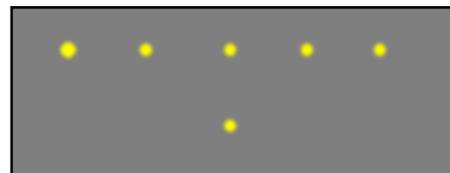
Bois dur/dense



Granulés



Défini par utilisateur 1  
(non utilisé en standard)



Défini par utilisateur 2  
(non utilisé en standard)

Réglage: Température maximale de la capacité thermique 70-160 ° C



70 °C



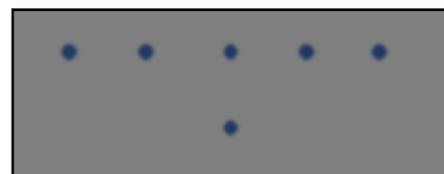
80 °C



90 °C



100 °C



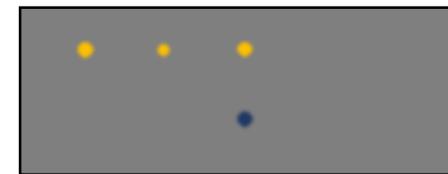
110 °C



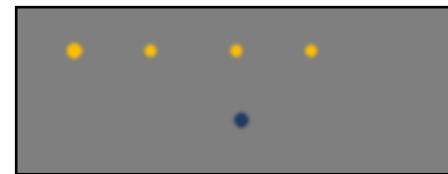
120 °C



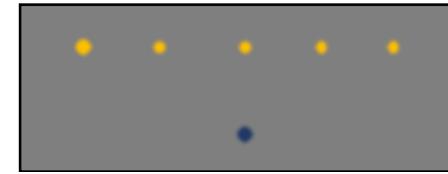
130 °C



140 °C



150 °C



160 °C

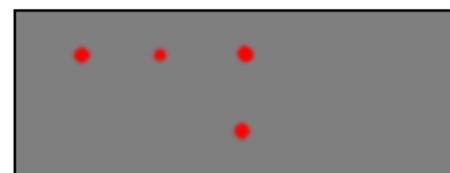
La DEL inférieure clignote en rouge et la DEL supérieure est allumée en permanence



Erreur de Capteur chambre de combustion



Erreur de Capteur capacité thermique



Erreur de Capteur de température ambiante



Erreur de moteur

## FONCTIONNEMENT PENDANT LES COUPURES DE COURANT ET AUTRES PERTURBATIONS

En cas de non fonctionnement du contrôleur (pour une raison quelconque) ou de coupure de courant, utilisez le poêle en mode manuel. Mettez le commutateur en position manuelle comme indiqué sur la **figure 2** : la manette du réglage de l'air se déplace alors manuellement. Utilisez le poêle en mode manuel en suivant le mode d'emploi fourni jusqu'à ce que la panne ait disparu. Après disparition de la panne, par exemple rétablissement du courant, le contrôleur se remettra en marche de lui-même une fois mis en mode automatique (**figure 2**).

Les capteurs défectueux et autres pannes du système peuvent également causer des perturbations. Le contrôleur signale toujours les capteurs défectueux sur l'écran LED ou dans l'appli mobile. Dans ces situations, contactez toujours le revendeur ou technicien Tulikivi local.

## ENTRETIEN

Consultez les consignes liées à l'entretien du contrôleur dans le mode d'emploi fourni avec le poêle. Le contrôleur signalera le cas échéant s'il y a un besoin d'entretien, p. ex. s'il faut remplacer des capteurs défectueux ou s'il y a d'autres situations d'erreurs. Il est conseillé de demander au ramoneur de vérifier lors du nettoyage périodique du poêle le capteur de température situé dans la partie supérieure du

foyer. Par la même occasion, il est toujours bon de vérifier que le réglage de l'air redevient utilisable manuellement lorsque le contrôleur est mis en mode manuel.

SITUATION D'ERREUR	CAUSE	SOLUTION
Le contrôleur ne fonctionne pas	Le contrôleur n'est pas alimenté en courant	Vérifiez si les fils du transformateur sont bien raccordés à la prise du contrôleur Senso et au secteur.
Le poêle ne tire pas	Pas de tirage dans le conduit de fumée	Vérifiez le tirage du conduit de fumée et consultez le mode d'emploi pour résoudre les problèmes de tirage.
Il reste beaucoup de braises sur la grille	Paramètre de combustion incorrect	Le type de combustible est-il adapté, essayez différents paramètres
Le témoin lumineux de rajout ne s'allume pas au bon moment : trop tôt ou trop tard. Trop tôt s'il y a encore de fortes flammes dans le foyer ou trop tard si les braises se sont déjà consommées presque entièrement	Paramètre de combustion incorrect	Vérifiez le type de combustible sélectionné dans l'appli et essayez-en d'autres Si la situation d'erreur ne cesse pas, contactez le technicien Tulikivi le plus proche
Rien ne s'affiche sur l'écran LED	Paramètres de combustion incorrects	Vérifiez si les fils du transformateur sont bien raccordés à la prise du contrôleur Senso et au secteur. Si la situation d'erreur ne cesse pas, contactez le technicien Tulikivi le plus proche, qui vérifiera les câbles de l'écran LED.
Le réglage de l'air de se déplace pas automatiquement	L'alimentation est désactivée, le moteur est grippé ou désaxé ou le contrôleur Senso est en mode manuel	Vérifiez si les fils du transformateur sont bien raccordés à la prise du contrôleur Senso et au secteur. Si la situation d'erreur ne cesse pas, contactez le technicien Tulikivi le plus proche, qui vérifiera l'état du moteur et sa fixation au réglage de l'air.
Le levier de commande d'air ne se déplace pas automatiquement ou se trouve dans la mauvaise position	Le commutateur du contrôleur a été trop rapidement tourné entre la position manuelle et la position automatique. Par conséquent, le moteur n'a pas été calibré ou le mécanisme du contrôleur n'est pas en ordre ou le mouvement du levier de commande d'air a été empêché en mode automatique	Tournez le commutateur du contrôleur sur la position d'étalonnage (CAL) et ramenez le commutateur sur la position automatique (AUTO). Ensuite, le levier passe automatiquement de la position fermée à la position complètement ouverte. Si cela ne se produit pas, veuillez contacter le service de maintenance Tulikivi le plus proche de votre lieu d'habitation.
Si le levier de commande d'air ne bouge pas alors que le foyer est utilisé en mode automatique et qu'il se déplace lorsqu'il est utilisé manuellement	Le mécanisme du levier de commande d'air est desserré	Contactez le technicien Tulikivi le plus proche.
L'appli ne détecte pas le poêle	Bluetooth ne fonctionne pas	Vérifiez si Bluetooth est bien activé dans votre smartphone ou tablette. Vérifiez en outre que le contrôleur est bien sous tension. Si la situation d'erreur persiste, rapprochez-vous du poêle-cheminée.
Le réglage de l'air reste bloqué en position allumage	Le contrôleur est en panne. Soit il est en surchauffe (capacité d'accumulation thermique excédant 120 %), soit la température ambiante a augmenté excessivement	Attendez que l'état de surchauffe cesse ou que la température ambiante baisse.
Le contrôleur signale un capteur défectueux	Capteur défectueux	Contactez le technicien Tulikivi le plus proche.
Le contrôleur signale d'autres pannes	Autre panne	Contactez le technicien Tulikivi le plus proche.
Le contrôleur signale une panne moteur	Les fils du moteur sont déconnectés ou il est cassé	Contactez le technicien Tulikivi le plus proche, qui vérifiera si les fils du moteur sont en place ou si le moteur est cassé. S'il est cassé, contactez un technicien Tulikivi
Les données configurées dans l'appli ne sont pas enregistrées	Interruption momentanée de la connexion	Essayez de reparamétrer un peu plus tard.
L'appli n'affiche pas les données de la page d'accueil	Interruption momentanée de la connexion	Essayez de rétablir la connexion ou attendez un instant.

## Funzionamento dell'interfaccia LED di Senso by Tulikivi

Prima di leggere le presenti istruzioni d'impostazione per il funzionamento di Senso, è necessario leggere le istruzioni d'uso della stufa e del suo sistema di comando.

L'interfaccia a LED si trova sulla lastra di copertura, collocata sotto lo sportello della stufa (**figura 1**). Dietro la lastra di copertura si trovano anche i tasti dell'interfaccia a LED. La lastra di copertura si sposta sollevandola leggermente dal bordo inferiore e tirandola verso di sé.

Nell'interfaccia a LED sono indicate le informazioni sulla capacità di accumulo e sullo stato della stufa. Le cinque (5) luci a LED della riga superiore mostrano le informazioni della capacità di accumulo della stufa. Sulla riga inferiore vi è la luce a LED che indica lo stato della stufa. La luce a LED, che indica lo stato della stufa, si accende quando lo sportello viene aperto per oltre 10 secondi durante il passaggio dallo stato "standby" allo stato "accensione". Nella fase iniziale di riscaldamento della stufa, le luci chiare si accendono, sulla riga superiore, da sinistra a destra, man mano che la capacità di accumulo aumenta. Quando la stufa ha raggiunto il massimo della capacità di accumulo, tutte e cinque (5) le luci a LED chiare si accendono sulla riga superiore. La capacità di riscaldamento è al massimo quando le luci a LED diventano di colore arancione. **Quando sono accese le luci di colore arancione, non si deve aggiungere più legna.** Le cinque (5) luci LED di colore rosso, collocate sulla riga superiore, indicano lo stato di surriscaldamento, le cui ore saranno memorizzate dal sistema. Tre-quattro (3-4) luci LED accese delle cinque (5) indicano che è stata accumulata la metà della capacità totale di calore. Una (1) luce LED accesa sulla riga superiore indica il 15% di aumento o riduzione della capacità del sistema. Tre (3) luci LED indicano il 32 - 47%, mentre quattro (4) luci a LED indicano il 48-63%. Sotto il 5% di accumulo, nessuna luce LED sarà accesa.

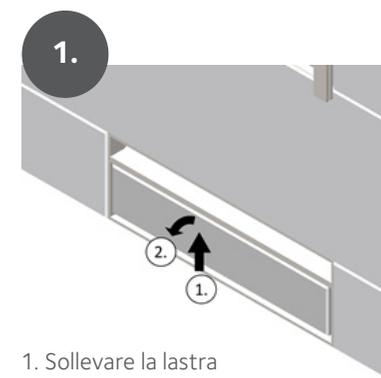
Se si nota che la capacità di accumulo viene raggiunta anche con meno legna di quanto indicato nelle istruzioni, non è necessario bruciarne sempre tutta la quantità. Le luci a LED non si accendono quando la stufa è fredda, oppure, quando è inutilizzata per un lungo periodo. Quando si apre lo sportello a stufa fredda, si accende la luce a LED chiara sulla riga inferiore. Se lo sportello rimane aperto troppo a lungo, la luce inizia a lampeggiare. Dopo aver chiuso lo sportello, la valvola di regolazione dell'aria si attiva dopo poco. Se lo sportello rimane aperto per meno di 10 secondi, il registro della stufa rimane nella stessa posizione. Quando il dispositivo opera in stato normale, la luce a LED chiara rimane accesa sulla riga inferiore. La luce a LED di colore arancione indica il fabbisogno di legna, anche con un segnale acustico. La luce a LED di colore rosso avverte degli stati di errore e della necessità di manutenzione.

**Quando si utilizza il pellet, fare attenzione a non aggiungerlo mai dopo il primo carico. Se si accende la luce a LED, o il segnale acustico, che indicano l'aggiunta di legna, controllare lo stato di combustione del pellet e movimentarlo leggermente sulla griglia.**

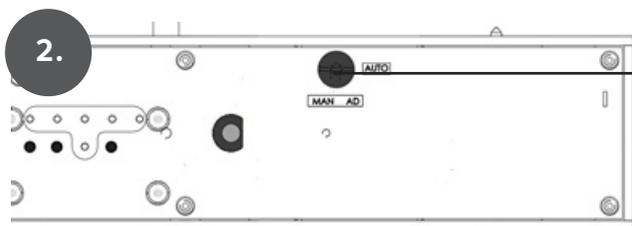


ITA

**NON AGGIUNGERE MAI IL PELLETT AL FOCOLARE CALDO, nemmeno nel caso in cui la luce a LED lo indichi.**



1. Sollevare la lastra di copertura
2. Tirare la lastra verso di sé



Modalità automatica



Modalità manuale

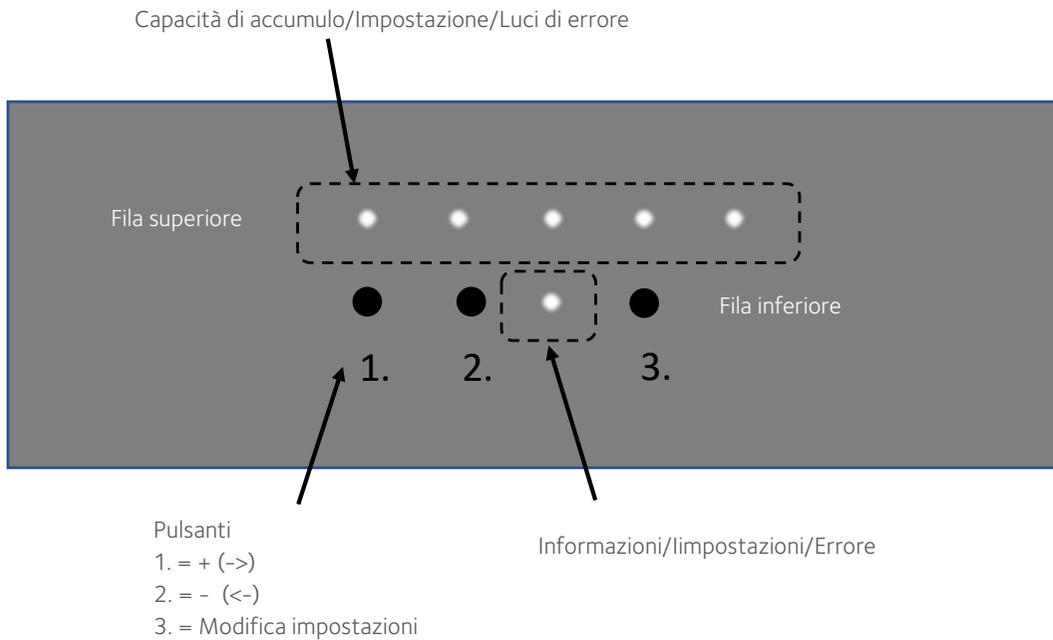


Modalità calibrazione

## Impostazioni dell'interfaccia a LED

L'interfaccia a LED include tre tasti mediante i quali è possibile regolare: la luminosità delle luci a LED, il volume del segnale acustico, il valore massimo della capacità di calore e il tipo di combustibile.

Dietro la lastra di copertura in pietra ollare si trovano sull'interfaccia a LED 3 tasti, nell'ordine 1,2,3 da sinistra a destra. Premendo il tasto #3 per alcuni secondi, si accede al menu impostazioni e al primo ordine di scelta. Il colore delle luci a LED indica la scelta delle impostazioni: azzurro=volume segnale acustico, verde=luminosità della luce a LED, giallo= tipo di combustibile, blu=livello di temperatura ottimale della capacità di accumulo. Per aumentare o ridurre i valori di impostazione, premere il tasto #3 e contemporaneamente i tasti #1 e #2. Per accedere al menu successivo, premere nuovamente il tasto #3 per alcuni secondi. Per uscire dai menu, premere qualsiasi tasto per breve tempo ma non contemporaneamente al tasto #3.



## Notifica

- Un (1) segnale acustico, per quattro secondi (4) intervallo per tre (3) volte per «aggiungi legno»
- Due (2) beep a due secondi (2) intervallo per tre (3) volte per «Non aggiungere legno»
- Tre (3) beep per un intervallo di quattro secondi (4) per tre (3) volte per «surriscaldamento»
- Due (2) beep, per dieci secondi (10) di intervallo per tre (3) volte per «difetto del sensore»

## Capacità di accumulo, esempi

	Stand by Senza capacità di accumulo
	0-5 % Della capacità di accumulo Uso attivo
	5-15 % Della capacità di accumulo Uso attivo
	16-31 % Della capacità di accumulo Uso attivo
	32-47 % Della capacità di accumulo Uso attivo

### Capacità di accumulo, esempi



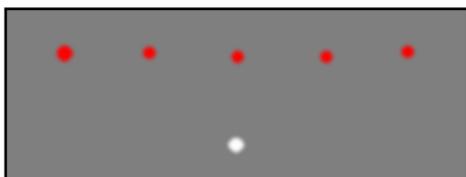
48-63 % Della capacità di accumulo  
Usato attivo



64 -79 % Della capacità di accumulo  
Usato attivo



80-119 % Della Capacità di accumulo  
5 arancione:  
NON RICARICARE PIU

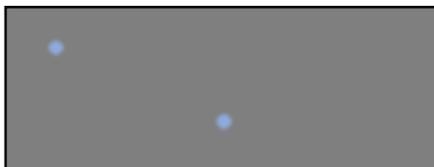


>120 % Della Capacità di accumulo  
5 rosso:  
SURRESCALDAMENTO



Della Capacità di accumulo  
1 arancione: AGGIUNGERE LEGNA

### Impostazione: volume



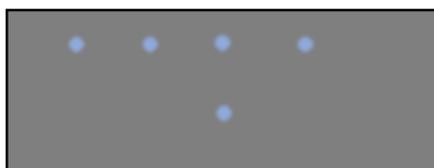
Senza voce



Livello 1



Livello 2



Livello 3

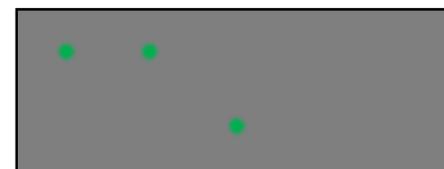


Livello 4

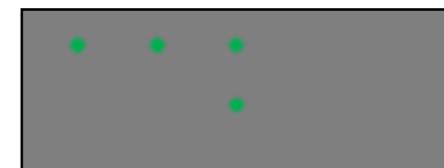
### Réglage: luminosité de la LED



Nessun led



Livello 1



Livello 2

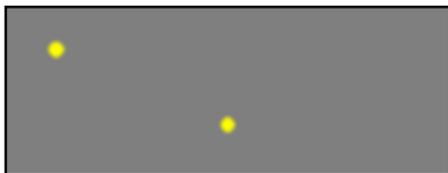


Livello 3

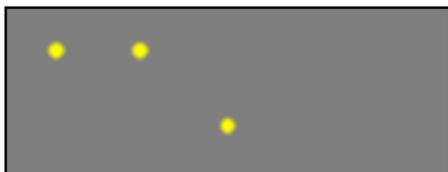


Livello 4

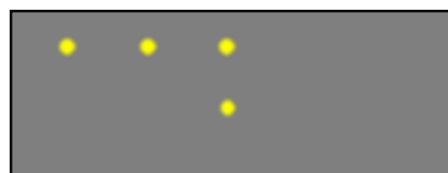
Réglage: TYPE DE COMBUSTIBLE



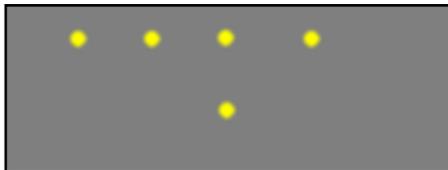
Legno tenero (es. betulla)



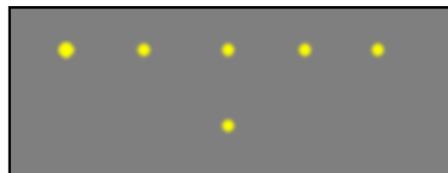
Legno duro (es. quercia)



Pellet



Definito dall'utente 1  
(non standard)



Definito dall'utente 2  
(non standard)

Impostazione: temperatura massima della capacità accumulo 70-160 ° C



70 °C



80 °C



90 °C



100 °C



110 °C



120 °C



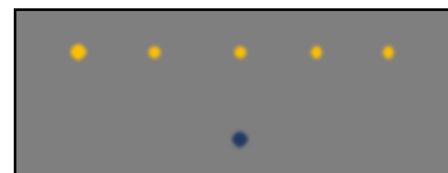
130 °C



140 °C

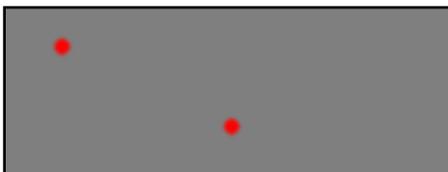


150 °C

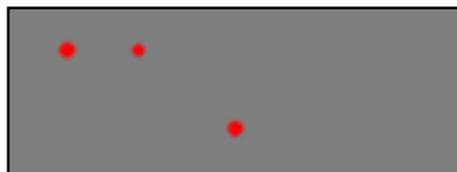


160 °C

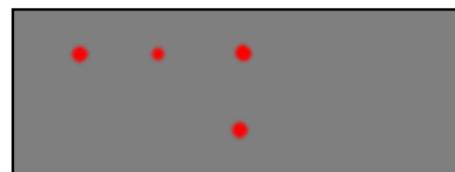
Led rosso lampeggiante, fila inferiore, led fila superiore solidi



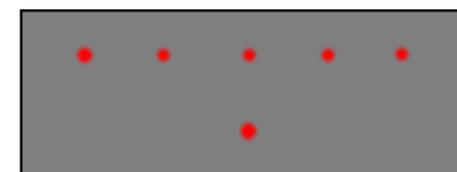
Sensore rotto: Sensore camera di combustione



Sensore rotto: Sensore capacità di accumulo



Sensore rotto: temperatura ambiente



Sensore rotto: errore del motore o posizione errata

## FUNZIONALITÀ DURANTE CORTO CIRCUITO O ALTRI TIPI DI DISTURBI

Se per qualche motivo il dispositivo di comando della stufa non funziona, oppure, ha luogo un corto circuito, impostare la stufa in modalità manuale. Ruotare la manopola in posizione manuale, come nella **figura 2**, in tal modo la valvola del regolatore dell'aria si muoverà manualmente. Utilizzare la stufa e il focolare in modalità manuale, secondo le istruzioni, fino a quando il disturbo non termina. Dopo che il disturbo è scomparso, ad es. la corrente è ritornata, il dispositivo si avvierà automaticamente appena sarà reimpostato in modalità automatica (**figura 2**).

Tra gli eventuali disturbi vi sono anche la rottura del sensore, oppure la disfunzionalità di sistema. Il dispositivo segnala sempre la rottura del sensore o sullo schermo al LED, oppure, mediante l'applicativo del cellulare. In questi casi, contattare sempre il rivenditore Tulikivi, oppure l'assistenza tecnica Tulikivi.

### MANUTENZIONE

Leggere con attenzione le indicazioni relative alla manutenzione incluse nelle presenti istruzioni d'uso. Il dispositivo di comando della stufa segnala l'eventuale necessità di manutenzione, tra cui il cambio di sensori danneggiati e altri stati di errore che necessitino di manutenzione. È consigliabile far controllare al manutentore, durante

la normale fase di pulizia della stufa, il sensore della temperatura, collocato nella parte superiore del focolare. Al contempo, è utile controllare sempre che il regolatore dell'aria funzioni manualmente, in caso di impostazione del dispositivo in modalità manuale.

STATO DI ERRORE	MOTIVO	SOLUZIONE
Il comando stufa non funziona	Il comando non è collegato alla corrente	Controllare che i cavi del trasformatore siano collegati sia alla presa del comando della stufa SENSO che alla rete.
Non vi è tiraggio nella stufa.	Non vi è tiraggio nella canna fumaria	Controllare il tiraggio della canna fumaria e leggere le istruzioni sulla risoluzione dei problemi di tiraggio.
Sulla griglia rimane molta brace	Impostazioni di combustibile errate	Controllare di aver utilizzato il giusto tipo di legna, provare le varie impostazioni.
La luce aggiuntiva non compare al momento giusto: o troppo presto o troppo tardi. Troppo presto quando nel focolare vi sono fiamme intense, oppure, troppo tardi se la brace è bruciata del tutto.	Impostazioni di combustibile errate	Controllare che tipo di legna sia stata scelta sull'applicazione e riprovare i vari tipi. Se il segnale di errore permane, contattare l'assistenza tecnica Tulikivi più vicina.
L'interfaccia a LED è spenta	L'interfaccia a LED non è ben collegata	Controllare che i cavi del trasformatore siano collegati sia alla spina del comando stufa Senso che alla rete. Se il segnale di errore permane, contattare l'assistenza tecnica Tulikivi più vicina che controllerà i cavi dell'interfaccia a LED.
Il regolatore dell'aria non si muove automaticamente	La corrente è spenta, il motore è bloccato o scollegato dall'asse, o il comando della stufa Senso è in stato manuale	Controllare che i cavi del trasformatore siano collegati sia alla spina del comando stufa SENSO che alla rete. Se il segnale di errore permane, contattare l'assistenza tecnica Tulikivi più vicina che controllerà lo stato del motore e l'attacco al regolatore dell'aria.
La leva del registro dell'aria non si muove automaticamente o è in posizione errata	Il selettore del controllo è stato ruotato troppo velocemente tra la posizione manuale ed automatica, quindi il motore non è stato calibrato, oppure, il meccanismo non è in ordine o il movimento della leva del registro dell'aria è stato impedito mentre si era in funzione automatica	Ruotare il selettore sulla posizione di calibrazione (CAL) e riportarlo in posizione automatica (AUTO). Dopo quest'operazione la leva del registro dell'aria si sposterà automaticamente dalla posizione di chiusura fino alla completa apertura: se ciò non accade, contattare il servizio di assistenza tecnica Tulikivi più vicino.
Se la leva del registro dell'aria non si muove mentre la stufa è in modalità "AUTO", ma si muove se usato manualmente	Il meccanismo della leva del registro dell'aria è allentato	Si prega di contattare servizio di assistenza tecnica Tulikivi più vicino.
L'applicazione non riesce a collegarsi alla stufa.	Bluetooth non funziona.	Controllare che il Bluetooth sul cellulare sia acceso. Controllare, inoltre, che il comando stufa sia collegato alla corrente. Se l'errore permane, avvicinarsi di più alla stufa.
Il regolatore dell'aria è in posizione di accensione e vi rimane.	Il dispositivo è danneggiato. È in stato di surriscaldamento (capacità di accumulo oltre il 120%), oppure, la temperatura dell'ambiente interno è aumentata troppo.	Aspettare che il surriscaldamento termini e che la temperatura dell'ambiente interno diminuisca.
Il dispositivo segnala danno al sensore.	Danno al sensore.	Contattare l'assistenza tecnica Tulikivi più vicina.
Il dispositivo segnala altri disturbi.	Altro disturbo.	Contattare l'assistenza tecnica Tulikivi più vicina.
Il dispositivo segnala danno al motore.	I cavi del motore sono scollegati, oppure, il motore è danneggiato.	Controllare i cavi del motore e se il motore è rotto. Nel caso di danneggiamento, contattare l'assistenza tecnica Tulikivi più vicina.
Le impostazioni dell'applicativo non sono salvate.	Scollegamento momentaneo.	Provare dopo poco a ripristinare le impostazioni.
L'applicativo non mostra le informazioni sulla pagina iniziale.	Scollegamento momentaneo.	Provare a ricollegare il dispositivo, oppure, aspettare un attimo.



[www.youtube.com/user/TulikiviOyj](https://www.youtube.com/user/TulikiviOyj)



[www.tulikivi.com](http://www.tulikivi.com), Tulikivi Oyj, FI-83900 Juuka, Tel. +358 (0)403 063 100, [tulikivi@tulikivi.fi](mailto:tulikivi@tulikivi.fi)