



Handleiding

Mo Duo



Inhoudsopgave

1. Belangrijke info voor de gebruiker	2
2. Installatievoorschriften	3
2.1. Externe luchttoevoer	3
2.2. Aansluiting rookkanaal	3
2.3. Brandstof	4
2.4. Elektrische aansluiting	4
3. Bediening van het toestel	5
3.1. Gebruik van het touchscreen	5
3.1.1. Hoofdmenu	5
3.1.2. 'Hebt u hout bijgevuld?'	7
3.1.3. Autonomie pelletreservoir	7
3.1.4. Timers	7
3.1.5. Instellingen	8
3.1.6. Statistieken	12
3.1.7. Tips	12
3.2. Bediening via de bedieningsknop	13
3.3. Bediening via de infrarood afstandsbediening (optioneel)	14
3.4. Bediening via de Austroflam PelletControl app	14
4. Werking van het toestel	15
4.1. Werkingsdiagram	15
4.2. Pellet mode	16
4.2.1. Opstart	16
4.2.2. Werking pellet mode	16
4.2.3. Hybride start	16
4.3. Hout mode	16
4.3.1. Hout start I	17
4.3.2. Hout start II	17
4.3.3. Hout mode	17
4.3.4. Hout mode in geval van een stroomonderbreking	18
4.4. Alarmen en foutmeldingen	18
4.4.1. Resetten van alarmen en foutmeldingen	19
4.4.2. Veiligheid oververhitting	19
5. Reiniging en onderhoud	20
5.1. Reiniging van de rookgaspassages	20
5.2. Afstellen van de deur	22
5.3. Afstellen van de deur van de asbak	23
6. Vervangen van de batterij op het moederbord	23
7. Garantievoorwaarden	24
8. Elektrisch schema	24
9. Technische gegevens	25



1. Belangrijke info voor de gebruiker

- De informatie in deze handleiding is van algemene aard. Lokale, nationale en Europese normen, lokale bouwvoorschriften, bepalingen in verband met brandveiligheid, moeten worden nageleefd.
- De instructies moeten aandachtig gelezen worden voordat het toestel in gebruik genomen wordt. Bewaar de handleiding zorgvuldig en zorg ervoor dat deze naast of dichtbij het toestel ligt.
- Naleving van de hierin vervatte regels zorgt voor uw persoonlijke en materiële veiligheid, maar ook voor een economische werking en een lange levensduur. Bij de planning en ontwerp van dit toestel is rekening gehouden met de normen EN 14785 en EN 13240.
- Componenten van dit toestel mogen niet gewijzigd of vervangen worden door andere onderdelen die geen originele van de fabrikant zijn, anders vervalt de garantie en gebruiksgoedkeuring.
- Ontkoppel de stroomtoevoer van het toestel voorafgaand aan elke interventie.
- Schema's en tekeningen die bij het toestel worden geleverd dienen slechts als voorbeeld. De fabrikant voert een beleid van voortdurende ontwikkeling en bijwerking van het product en kan wijzigingen op elk gewenst moment ongedaan maken zonder voorafgaande kennisgeving.
- Alle afmetingen vermeld in deze handleiding zijn in mm.
- **OPGELET:** de eerste indienststelling van het toestel mag alleen door Austroflam geautoriseerde technici uitgevoerd worden.
- Het verwarmingsapparaat is niet geschikt voor gebruik als ladder of ondersteunend frame.
- Hou er rekening mee dat de oppervlakken van het toestel erg heet worden tijdens gebruik. Draag ten allen tijde beschermende handschoenen wanneer u de kachel onderhoudt. Informeer kinderen over het gevaar en hou ze uit de buurt van het toestel terwijl deze in werking is.
- Het is niet toegestaan om welk afval dan ook in het toestel te verbranden. Alleen de aanbevolen pellets of brandhout mogen worden verbrand (zie subparagraaf BRANDSTOF).
- Het is verboden om voorwerpen die niet hittebestendig zijn in de buurt of op de kachel te plaatsen.
- Plaats geen wasgoed op het toestel om te drogen. Hou wasrekken of soortgelijke op voldoende afstand van het toestel wegens brandgevaar!
- Het is verboden om licht ontvlambare en explosieve stoffen in dezelfde of aangrenzende kamers te behandelen tijdens het gebruik van het verwarmingstoestel.
- Er moet voor worden gezorgd dat er voldoende verbrandingslucht voorzien is en dat de rook veilig afgevoerd wordt. Controleer daarom altijd of er sprake is van een verstopping in de schoorsteen, vooral na een langere bedrijfsonderbreking.
- In de periode tussen herfst en winter, d.w.z. wanneer de buitentemperaturen nog behoorlijk hoog zijn, kan een plotselinge temperatuurstijging leiden tot verstoring van de schouwtrek, wat betekent dat de rookgassen niet volledig afgevoerd worden. Als dit het geval is schakelt u het toestel uit. De convectierooster mag nooit afgedekt of afgesloten worden, zelfs niet gedeeltelijk.
- Ventilatiesystemen die in dezelfde ruimte als het verwarmingstoestel gebruikt worden kunnen problemen veroorzaken!
- Het toestel moet regelmatig gereinigd en onderhouden worden (zie paragraaf SCHOONMAAK EN ONDERHOUD).
- Enkel gekwalificeerd personeel die een technische opleiding van Austroflam gevolgd hebben mogen reparaties uitvoeren.
- Laat onderdelen vervangen indien nodig en afhankelijk van de staat. Controleer de elektrische en elektronische componenten regelmatig op beschadiging en slijtage.
- Veiligheidsvoorzieningen mogen niet overbrugd / omzeild worden.
- Als u verkeerde of vochtige brandstof gebruikt kan er een schoorsteenbrand ontstaan door afzetting in de schoorsteen / rookkanaal. Als de brand geblust / gedoofd is moet een specialist de installatie inspecteren op dichtheid en barsten.
- Het toestel mag niet samen met andere toestellen op hetzelfde rookkanaal aangesloten worden.
- Houd er rekening mee dat de locatie waar het toestel in geplaatst wordt minstens één buitendeur / raam moet hebben of rechtstreeks verbonden moet zijn met een kamer die een buitendeur / raam heeft. Het is niet toegestaan om andere verwarmingsinstallaties of een dampkap te gebruiken in dezelfde ruimte van het toestel.

2. Installatievoorschriften

2.1. Externe luchttoevoer

Voor elke verbranding is zuurstof nodig, welke uit de omgevingslucht genomen wordt.

Moderne huizen zijn vaak goed geïsoleerd. Daardoor is het mogelijk dat er onvoldoende verbrandingslucht in de ruimte is.

In dat geval is het nodig om het toestel aan te sluiten via een externe luchttoevoer. Op deze manier zal het ventilatiesysteem correct werken.

Aansluiting is mogelijk via de achterplaat of onderaan het toestel.

Voor de verbinding moet een buis met een diameter van 125 mm worden gebruikt. De lengte van de buis mag niet langer zijn dan 5 m en mag niet meer dan drie bochten hebben.

Bij aansluiting van de externe luchttoevoer moet aandacht worden besteed aan de vorming van condensatie en aan het bieden van bescherming tegen wind aan de inlaat.

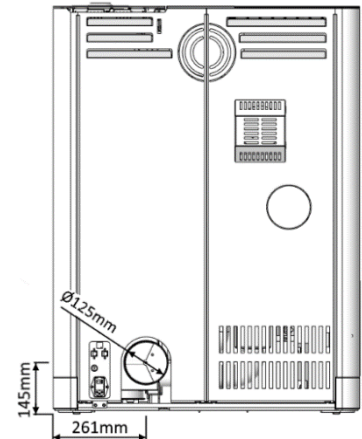
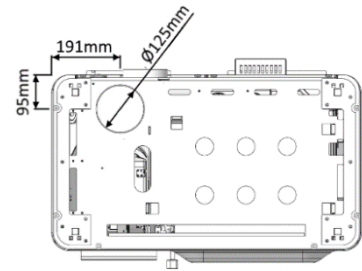
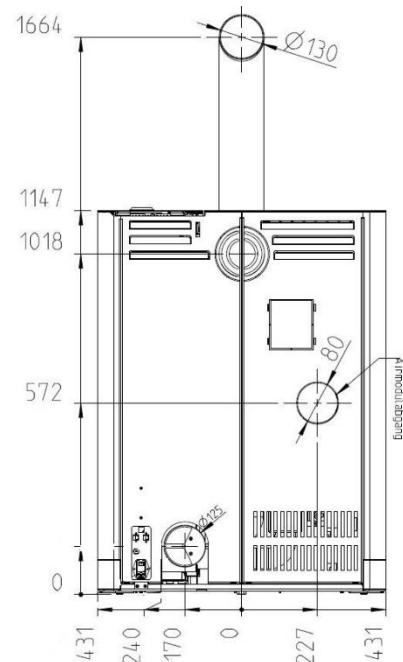
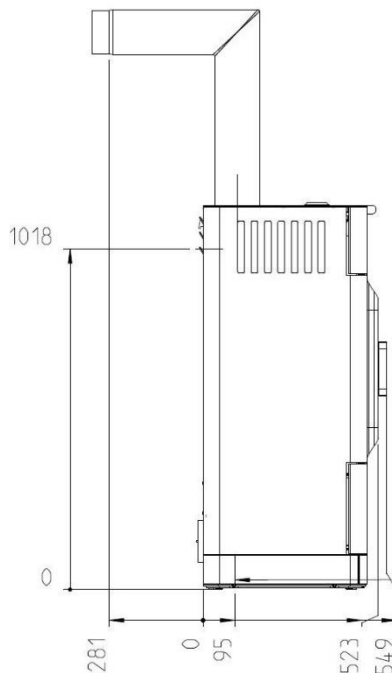
Een gebrek aan verbrandingslucht kan een slechte verbranding veroorzaken, verhoogde roetvorming en asophoping.

2.2. Aansluiting rookkanaal

De informatie in deze handleiding is van algemene aard. Lokale, nationale en Europese normen, lokale bouwvoorschriften, bepalingen in verband met brandveiligheid, moeten worden nageleefd.

De kachel moet worden aangesloten op een rookkanaal dat is goedgekeurd door een schoorsteenspecialist. Het binnendringen van condensatie in de kachel moet worden vermeden.

Aansluiting van het rookkanaal is mogelijk via achteraansluiting of bovenaansluiting. Vraag uw dealer de gewenste aansluiting te maken.



- Het rookkanaal moet geplaatst worden op basis van de technische voorschriften (zie paragraaf [9. Technische gegevens](#)).
- Het maximaal toegestane aantal van drie 90°-bochten mag niet overschreden worden. Elke bocht moet van een reinigingsluik voorzien zijn.
- Het rookkanaal moet bestand zijn tegen condensatie.
- Minimum 12 Pa is nodig zodat de rookgassen zelfs bij een stroomonderbreking afgevoerd worden.

2.3. Brandstof

Pellets

Verschillen in de kwaliteit van de pellets kunnen 'afzettingen' van assen in de branderpot en op het rooster van de pelletkachel veroorzaken tijdens de verbrandingsfase. Daarom is het ten zeerste aangeraden om pellets te gebruiken die geen kunstmatig bindmiddel bevatten en die de minste hoeveelheid onverbrande residu achterlaten.

We raden aan om ENplus-A1 gecertificeerde pellets te gebruiken.

! BELANGRIJKE INFORMATIE: Het gebruik van pellets of ander materiaal van slechte kwaliteit beschadigd uw toestel en kan de garantie en de bijhorende verantwoordelijkheid van de fabrikant ongeldig maken.



Als de pellets worden bewaard, is het absoluut noodzakelijk om ervoor te zorgen dat ze worden bewaard op een droge plaats die vrij is van vuil.

Vochtige pellets zullen een slechte verbranding en verstoppingen in de toevoerschroef veroorzaken.

Verpakte pellets moeten altijd 1-2 dagen in de leefruimte worden geacclimatiseerd.

Brandhout

Gebruik alleen onbehandeld, droog hout. De vochtigheidsgraad van het brandhout moet <15% zijn.

Uw kachel is geschikt voor het verbranden van stukken brandhout met een lengte van maximaal 35 cm.



De hoeveelheid brandhout in de verbrandingskamer bepaalt de warmteafgifte. Als er duidelijk te veel hout is geplaatst, kan dit oververhitting en schade aan de kachel veroorzaken. Te weinig hout of vochtig hout veroorzaakt slechte rookgaswaarden en een verhoogde vervuiling van de ruit en rookgassen.

Uw kachel is geschikt voor het verbranden van 1,0 kg - 2,0 kg brandhout per stookbeurt.

Uw kachel is uitgerust met een automatische verbrandingsregeling. Om een optimale werking te garanderen, stelt u de warmteafgifte in op het display die overeenkomt met de ingevoegde hoeveelheid hout. Voor meer informatie over dit onderwerp zie de instructies in paragraaf **4.3 Houtverbranding**.

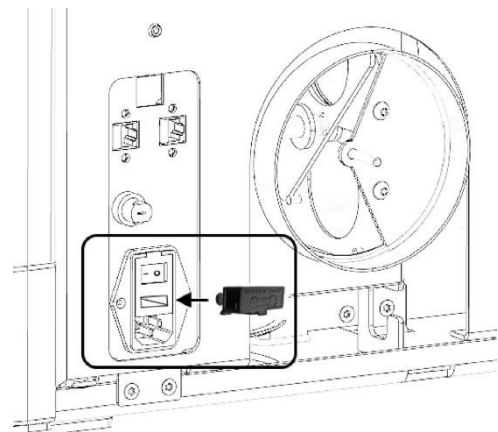
2.4. Elektrische aansluiting

Uw kachel is ontworpen voor aansluiting op een 230 V 50 Hz elektriciteitsnetwerk.

Aan de achterzijde van het apparaat zit een netaansluiting, die wordt beschermd door een T2,5 A zekering. Een geschikte verbindingkabel is bijgeleverd in het accessoirepakket.

Het verbruik is:

- in standby: ongeveer 5 W
- in werking: ongeveer 20 W
- tijdens de opstartfase: ongeveer 300 W



3. Bediening van het toestel

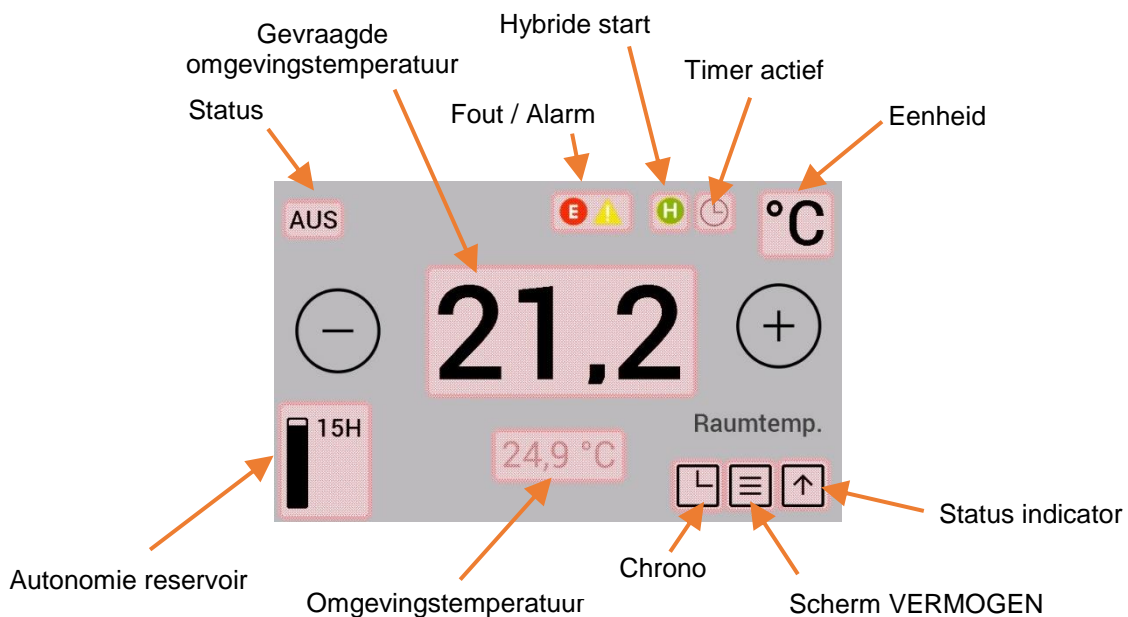
Eerste stappen:

1. Verwijder de accessoires uit de pellettank en de verbrandingskamer, vul de tank met pellets en sluit de vuldeur.
2. Zorg ervoor dat de kachel op de schoorsteen / rookkanaal is aangesloten en dat de toevoer van verbrandingslucht is gewaarborgd.
3. Sluit het netsnoer aan en zet de schakelaar aan de achterkant van het apparaat op 'I'.
4. Het Austroflam-Logo wordt weergegeven op het bedieningspaneel. Het hoofdmenu van het bedieningspaneel verschijnt na ca. 30 seconden.
5. Stel de datum en tijd in. Zie INSTELLINGEN.
6. Voordat u het toestel voor de eerste keer start, moet de pellettoevoerschroef worden gevuld.
7. Open en sluit hiervoor de deur van de verbrandingskamer (bevestig de vraag op het display met 'JA') en start vervolgens het handmatige vulproces. Voor meer gedetailleerde informatie, zie MANUELE TOEVOER
8. Deze procedure kan tot 5 minuten duren.
9. Om de kachel in de pelletmodus te starten, houdt u de bedieningsknop langer dan 2 seconden ingedrukt of drukt u op 'Start' op het display.

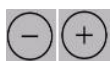
3.1. Gebruik van het touchscreen

3.1.1. Hoofdmenu

Scherm OMGEVINGSTEMPERATUUR



U kunt overschakelen naar de betreffende instelling of functie door op het bijbehorende pictogram te tikken.



Door op deze knoppen te tikken, kan de gewenste doeltemperatuur worden ingesteld in stappen van 0,2 ° C tot een waarde tussen 5 ° C en 30 ° C. Deze instelling wordt onmiddellijk toegepast. De huidige kamertemperatuur wordt gemeten via de sensor aan de achterkant van het apparaat.



Het alarm- of foutsymbool wordt alleen weergegeven als er een alarm of een fout actief is. De foutmelding kan worden geopend door op het pictogram te tikken.

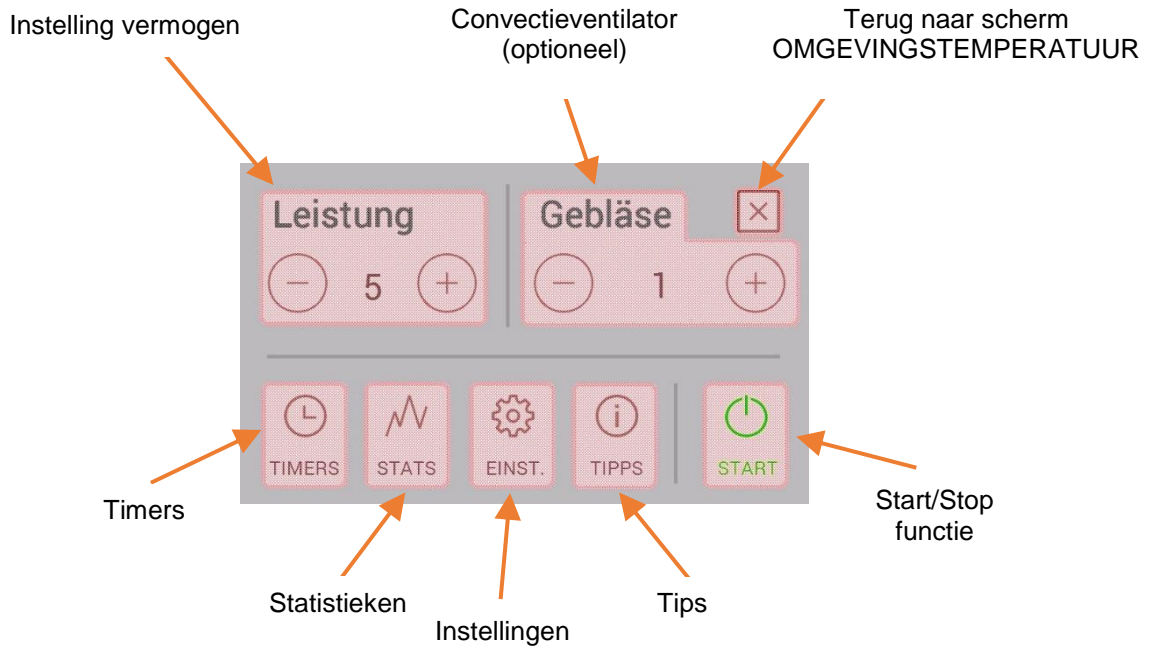


Het pictogram 'Timer actief' wordt alleen weergegeven als de timer programmatie actief is.





Het pictogram 'Hybride start' geeft aan dat er brandhout is geplaatst en dat er na de volgende ontsteking in pellet mode automatisch naar hybride start- of hout mode wordt omgeschakeld.

Scherm VERMOGEN



U kunt overschakelen naar de overeenkomstige instelling of functie door op het bijbehorende pictogram te tikken.

Het gewenste vermogen kan worden ingesteld door op de knoppen   te tikken. Deze instelling wordt onmiddellijk toegepast.

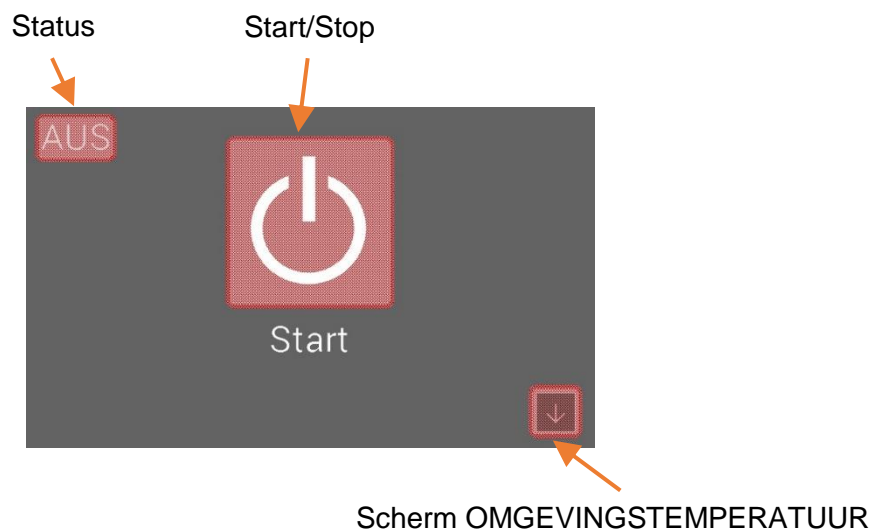
De kachel wordt gestart en gestopt door de **Start/Stop** knop langer dan 3 seconden ingedrukt te houden.

Convectieventilator

Een convectieventilator voor luchtverdeling is beschikbaar als een optie. Deze kan worden gebruikt om de warme convectielucht door een buis in een andere kamer te leiden. Om een constante luchtuitwisseling te verkrijgen, moet ervoor worden gezorgd dat hetzelfde volume lucht uit de tweede kamer naar de ruimte waarin de kachel is geïnstalleerd kan stromen.

Neem contact op met uw geautoriseerde distributeur voor installatie en verdere informatie.

Status indicator



De kachel wordt gestart en gestopt door de **Start/Stop** knop langer dan 3 seconden ingedrukt te houden.

3.1.2. 'Hebt u hout bijgevuld?'

Het antwoord op deze vraag zal van invloed zijn op de verdere werking en werkingwijze van uw kachel. Deze vraag verschijnt elke keer dat u de deur van de verbrandingskamer sluit.

Tik op 'JA' om over te schakelen naar de HOUT MODE of als u nieuw brandhout hebt geplaatst.

Als u geen selectie maakt, wordt 'JA' automatisch na 10 seconden geselecteerd.

Tik op 'NEE' als u geen brandhout hebt geplaatst.
Bijvoorbeeld als u alleen het glas hebt schoongemaakt.

Voor meer informatie over hoe de kachel in verschillende bedrijfsstaten reageert, raadpleegt u de instructies vanaf punt 4.1 Werkingsdiagram.



3.1.3. Autonomie pelletreservoir

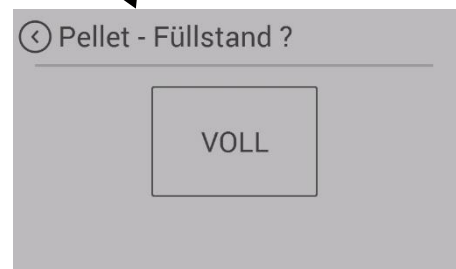
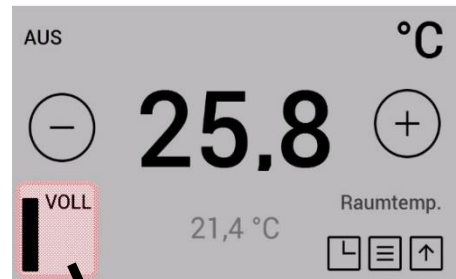
De vulniveau-indicator informeert u over het niveau van uw pellettank. Als het vulniveau onder een bepaald niveau komt, wordt een waarschuwing weergegeven op het display. Vul de tank helemaal en reset de autonomie door op 'VOL' te tikken.

Het volledig leegbranden van de pellettank moet worden vermeden omdat de vlam onbedoeld gedoofd zou kunnen worden en u dan de toevoerschroef opnieuw manueel moet vullen voor de volgende pellet start. Dit duurt enkele minuten.

De autonomie wordt berekend op basis van de grootte van de pellettank en de gebruiksduur. Een correcte werking kan alleen worden gegarandeerd als de tank volledig is gevuld en op hetzelfde moment de autonomie weer op 'VOL' gezet wordt.

Tik op het vulniveau-pictogram om de autonomie op 'VOL' te zetten.

Deze functie kan worden uitgeschakeld in de instelling 'Brandstof'.



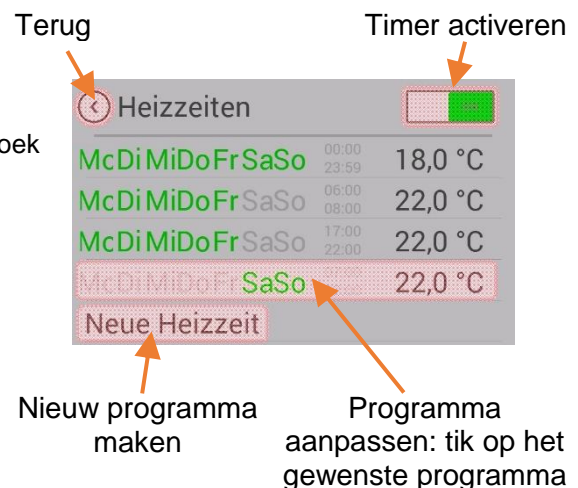
3.1.4. Timers

Tik op de knop 'TIMERS' in het scherm VERMOGEN om naar de programmatie te gaan.

Activeer de TIMER door de schuifregelaar in de rechterbovenhoek van het display op 'AAN' te zetten.

Er kunnen in totaal 6 verschillende verwarmingstijden worden opgeslagen.

Er kunnen maximaal 3 verwarmingsblokken per dag gebruikt worden.

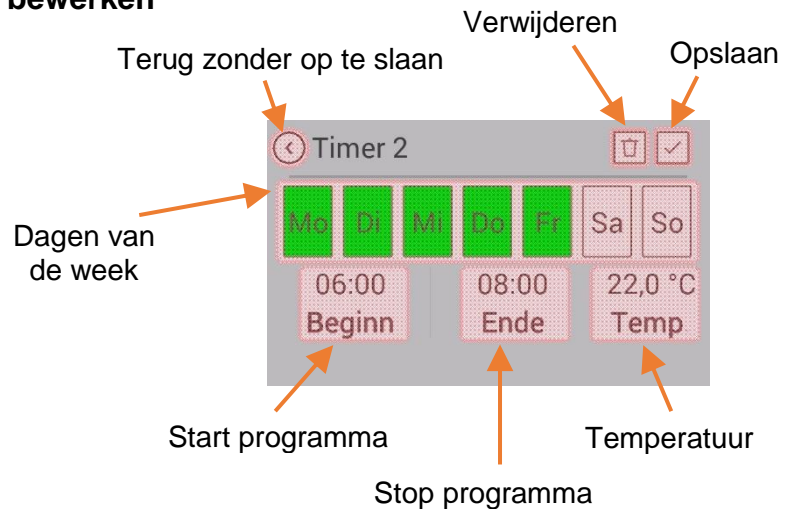


Een nieuw programma aanmaken of bewerken

Stel de dagen van de week in, de start en stop van het programma en de temperatuur om aan uw behoeften te voldoen.

Sla het programma op door op het pictogram 'Opslaan' te tikken. U keert dan automatisch terug naar de programmalijs.

Om een programma te verwijderen drukt u op de prullenbak.

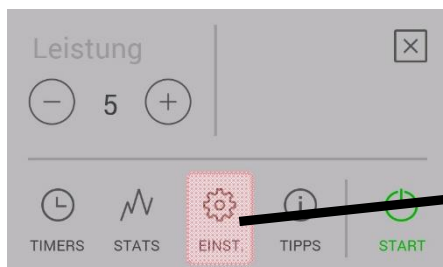


Als er 2 programma's overlappen, wordt het programma gebruikt met de hoogste temperatuurinstelling. Voorbeeld van programma's voor een hele week

	Dagen van de week	Tijden	Temp.
TIMER 1:	Maandag – Zondag	00:00 – 23:59	18°C
TIMER 2:	Maandag – Zondag	06:00 – 08:00	22°C
TIMER 3	Maandag – Zondag	17:00 – 22:00	22°C
TIMER 4	Maandag – Zondag	07:00 – 22:00	22°C

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Ma.	18°C			22°C			18°C						22°C			18°C								
Di.	18°C			22°C			18°C						22°C			18°C								
Woe.	18°C			22°C			18°C						22°C			18°C								
Do.	18°C			22°C			18°C						22°C			18°C								
Vrij.	18°C			22°C			18°C						22°C			18°C								
Zat.	18°C						22°C												18°C					
Zon.	18°C						22°C												18°C					

3.1.5. Instellingen



Tik op de knop 'INSTELLINGEN'.
U kunt nu omhoog of omlaag door de lijst scrollen.

Door op de betreffende menuoptie te tikken, schakelt u naar de functies die hieronder worden beschreven.

3.1.5.1. Tijd

Een juiste instelling van de tijd is vereist om de verwarmingstijd en statistische functies te kunnen gebruiken.

Stel de uren, minuten en dag van de week in en bevestig de instelling met OK.



3.1.5.2. Datum

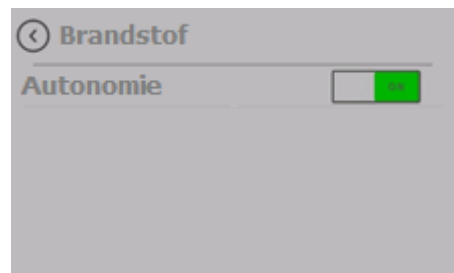
Correcte instelling van de datum is vereist om de verwarmingstijd en statistische functies te kunnen gebruiken.

Stel de dag, de maand en het jaar in en bevestig vervolgens de instelling met OK.



3.1.5.3. Brandstof

De functie 'Autonomie' kan worden uitgeschakeld. Als u deze functie uitschakelt, verdwijnt de balk uit het scherm 'OMGEVINGSTEMPERATUUR'. De waarschuwing voor een laag vulniveau wordt nu niet meer weergegeven.



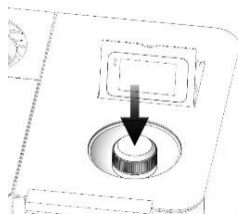
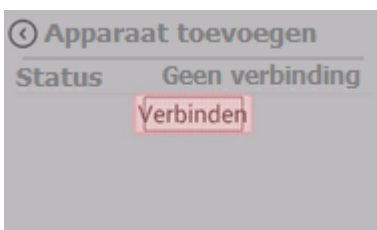
3.1.5.4. Bluetooth apparaten

Om een nieuw Bluetooth-apparaat te koppelen met de kachel, bijvoorbeeld de bedieningsknop, start u de functie 'Apparaat toevoegen'.

Bluetooth-update is bedoeld om de bluetooth-software in de kachel bij te werken.



De 'Austroflam bedieningsknop' verbinden met de kachel



Tik op 'Verbinden'.
Er wordt gezocht naar een nieuw apparaat.

Druk vervolgens eenmaal op de bedieningsknop

De link wordt na enkele seconden bevestigd.
U kunt de kachel nu bedienen met behulp van de bedieningsknop.

3.1.5.5. Eco modus

Als de Eco modus geactiveerd is wordt de kachel automatisch uitgeschakeld wanneer de doeltemperatuur wordt bereikt en start het toestel automatisch opnieuw wanneer de temperatuur daalt.

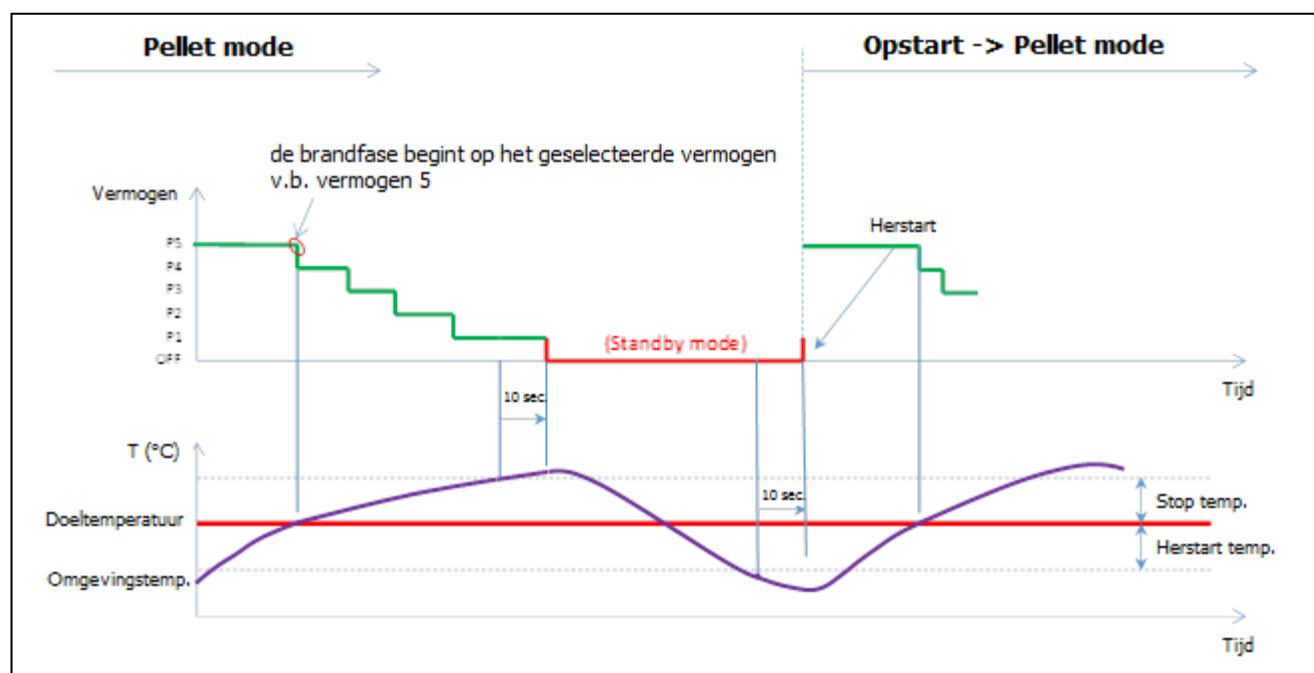
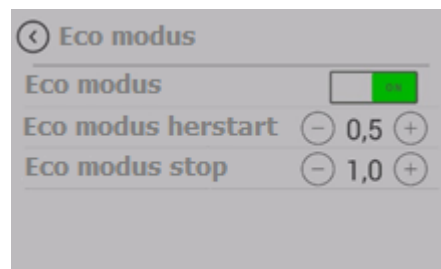
De 'herstart' temperatuur geeft aan vanaf welke waarde onder de doeltemperatuur de kachel opnieuw automatisch opstart.

De 'stop' temperatuur geeft aan vanaf welke waarde boven de ingestelde doeltemperatuur de kachel zichzelf uitschakelt.

Om te veelvuldig starten / stoppen te voorkomen, mogen de temperatuurlimieten niet te dicht bij elkaar worden ingesteld.

De kachel moet minstens een uur lang kunnen branden om de werktemperatuur te bereiken.

Als instelling adviseren wij een herstarttemperatuur van 0,5°C en een uitschakeltemperatuur van 1,0°C.



3.1.5.6. Externe thermostaat

De kachel kan (optioneel) worden bediend via een externe thermostaat.

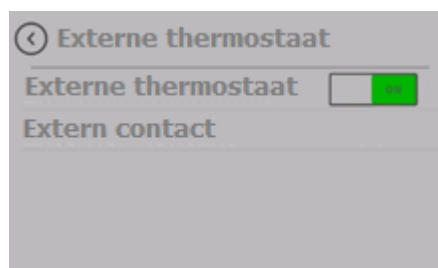
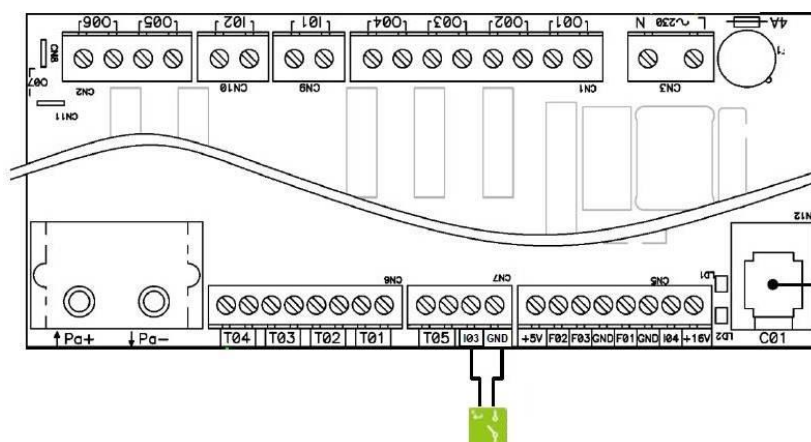
Verbind hiervoor het contact van de thermostaat met de ingang 'I03' & 'GND' op het moederbord.

De 2-pins connector is beschikbaar als optie.
(Artikelnummer 728151)

De externe thermostaat moet dan worden geactiveerd in het menu Instellingen / Externe thermostaat.

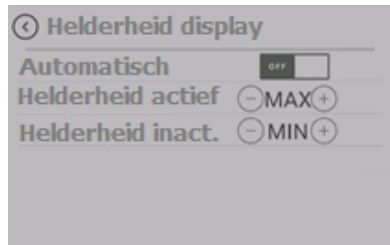
De indicator 'Extern contact' geeft aan of de externe thermostaat AAN of UIT is geschakeld.

De kachel start / stopt met een vertraging van 10 seconden.



3.1.5.7. Schermopties

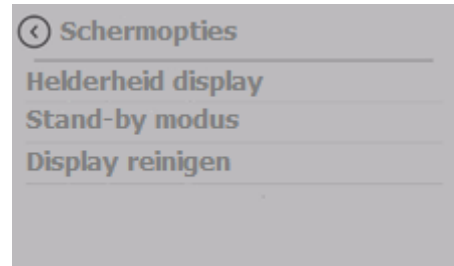
De volgende weergaveopties kunnen worden geconfigureerd.



Bepaalt de helderheid van het display tijdens de bediening van de gebruiker en in stand-by stand.



Als het display gedurende 30 seconden niet gebruikt wordt, schakelt het display over naar de instelling van de stand-by modus. In het geval van meervoudige selectie, wordt de selectie afwisselend weergegeven.

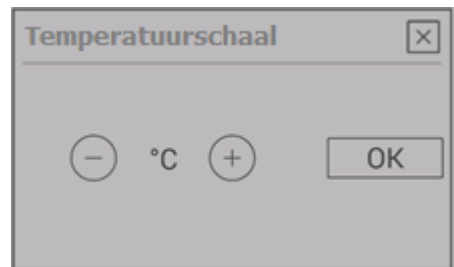


Om ervoor te zorgen dat er geen ongewenste functies worden gestart bij het schoonmaken van het display, drukt u op 'Start'. Het display wordt gedurende 30 seconden uitgeschakeld.

3.1.5.8. Temperatuurschaal

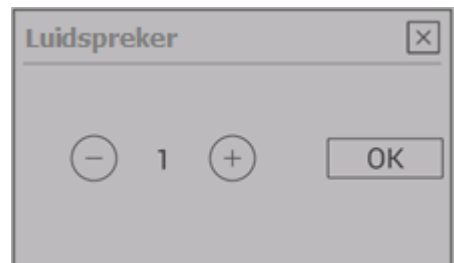
Selecteer de eenheid van de temperatuurindicator.

'°Celsius' of '°Fahrenheit'



3.1.5.9. Luidspreker

Selecteer het geluidsvolume voor het knopgeluid en voor de signaaltoon van waarschuwingen en foutmeldingen.



3.1.5.10. Manuele toevoer

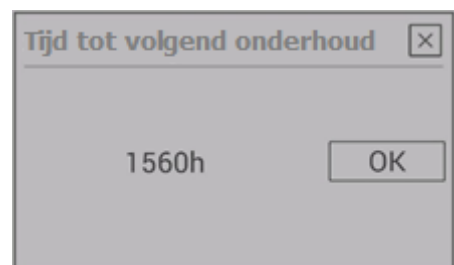
1. Zorg dat het deksel van de pellettank gesloten is.
2. Open en sluit de deur van de vuurhaard om de kachel in de status 'Firewood start I' te brengen. Na ongeveer 90 seconden is de autoclean gesloten.
3. De reductiemotor kan nu manueel draaien door op TOEVOER te drukken.

Als de pellettoevoerschroef leeg is, kan het vullen tot 5 minuten duren.



3.1.5.11. Tijd tot volgend onderhoud

De resterende tijd (brandtijd in uren) tot het volgende onderhoud wordt weergegeven.



Wanneer de service uren verstreken zijn, wordt een waarschuwing weergegeven. De kachel kan nog steeds worden gebruikt, maar een onderhoud door een getrainde onderhoudsmonteur is dringend aanbevolen.

3.1.5.12. Service menu

Deze instellingen zijn alleen toegankelijk voor getrainde onderhoudsmonteurs.

3.1.5.13. Schermvergrendeling

Om de toegang tot bepaalde functies te beperken, selecteert u de bijbehorende vergrendelingsstatus.

LAAG

Lage vergrendelingsstatus. Menufuncties zijn uitgeschakeld. De warmteafgifte kan niet meer worden gewijzigd. De kachel kan echter wel worden gestart / gestopt.

HOOG

Vergrendeling van de hele kachel. Starten / stoppen is niet langer mogelijk.

Als u de vergrendeling wilt annuleren keert u terug naar de instelling 'Schermvergrendeling' en schakelt u de functie uit.

3.1.5.14. Taal

Selecteer de gewenste taal.

Na bevestiging wordt het display opnieuw gestart.

3.1.5.15. Info

De versienummers van de afzonderlijke componenten worden weergegeven.

Als een service zal plaatsvinden, houd dan de correcte softwareversie en kacheltypen klaar

3.1.6. Statistieken

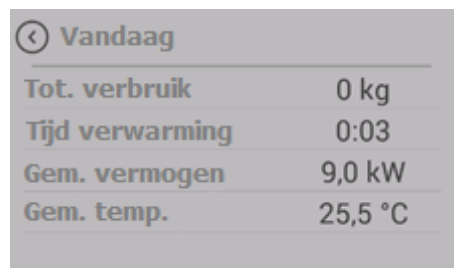
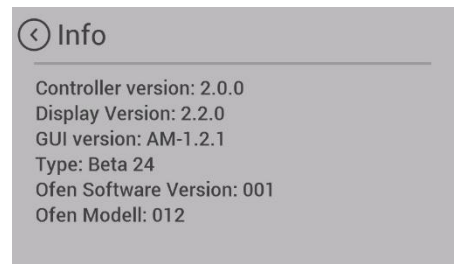
Statistische gegevens worden weergegeven in de verwarmingsstatistieken. Ze kunnen voor verschillende tijdsperioden worden weergegeven.

OPGELET:

Het verbruik en de bedrijfsuren worden alleen bijgehouden als het toestel in pellet mode werkt.

3.1.7. Tips

Hier vindt u enkele 'Tips' voor het bedienen van uw kachel.

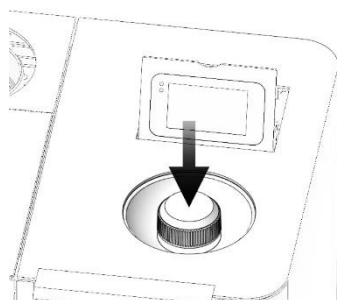


3.2. Bediening via de bedieningsknop

In plaats van het touchscreen kan de kachel ook worden bediend met behulp van de bedieningsknop.

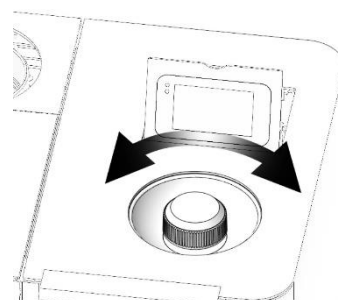
Belangrijke informatie: Als de bedieningsknop niet reageert, ga dan naar de instellingen voor 'Bluetooth-apparaten' en controleer of de AUSTROFLAMM-bedieningsknop is gekoppeld. Als dat niet het geval is, gaat u verder in overeenstemming met de instructies onder 'Bluetooth-apparaten toevoegen'.

Functies:



DRUKKEN

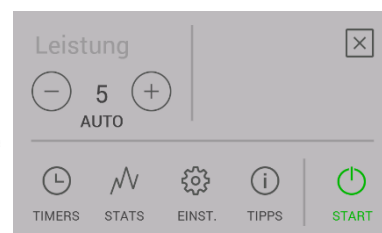
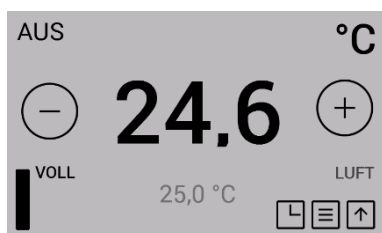
&



DRAAIEN

Kort drukken

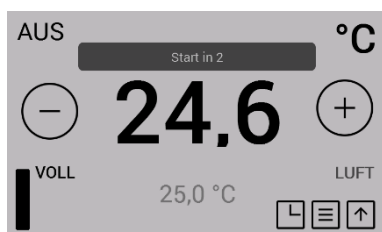
Door kort op de bedieningsknop te drukken, kunt u schakelen tussen de schermweergaven 'Vermogen' en 'Omgevingstemperatuur'.



Als de bedieningsknop wordt ingedrukt in een van de instelmenu's of tijdens de slaapstand, schakelt het display altijd naar het scherm 'Omgevingstemperatuur'.

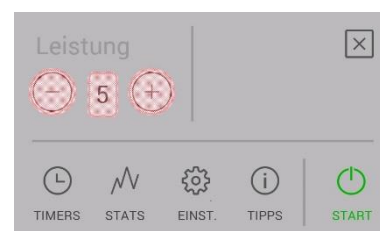
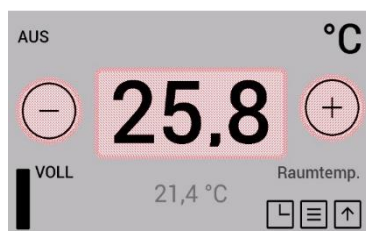
Lang drukken

Door lang op de bedieningsknop te drukken zal een aftelling verschijnen voordat de kachel is **GESTART** of **GESTOPT**.



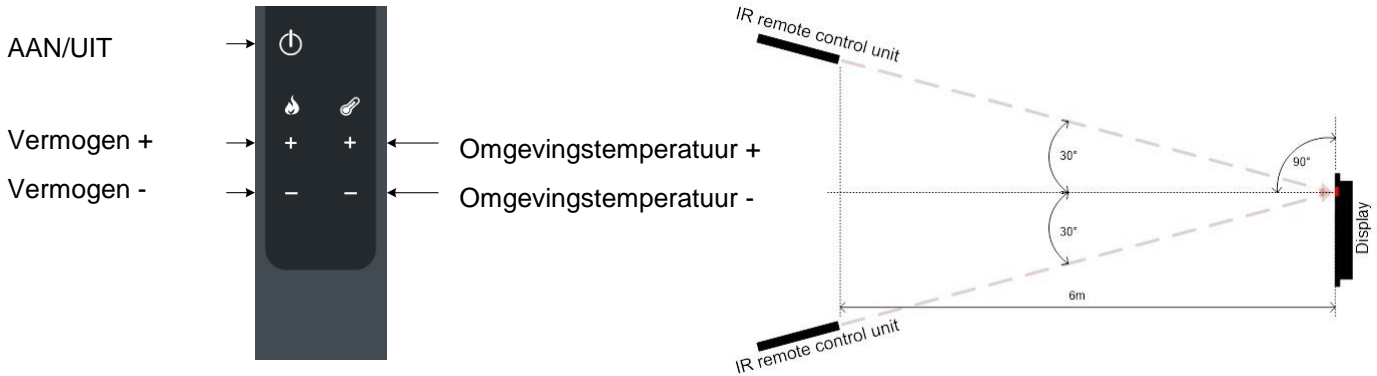
De bedieningsknop draaien

Door aan de bedieningsknop te draaien kan u, afhankelijk van de geselecteerde weergave, de **OMGEVINGSTEMPERATUUR** of het **VERMOGEN** van het toestel instellen.



3.3. Bediening via de infrarood afstandsbediening (optioneel)

Een infrarood afstandsbediening is beschikbaar als optie. De volgende functies kunnen ermee worden bediend. Zorg ervoor dat er een onbelemmerde gezichtslijn is tussen de afstandsbediening en het bedieningspaneel.



3.4. Bediening via de 'Austroflamm PelletControl' app

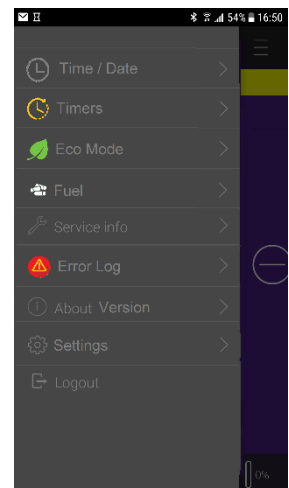
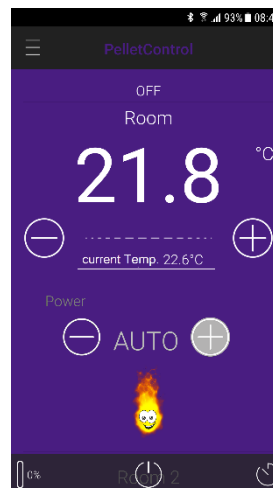
Voor installatie en configuratie van de verbinding raadpleegt u de handleiding van de wifi module of volgt u de installatie-instructies op de app.

Download hier de 'Austroflamm PelletControl' app en start de applicatie:

Apple iOS



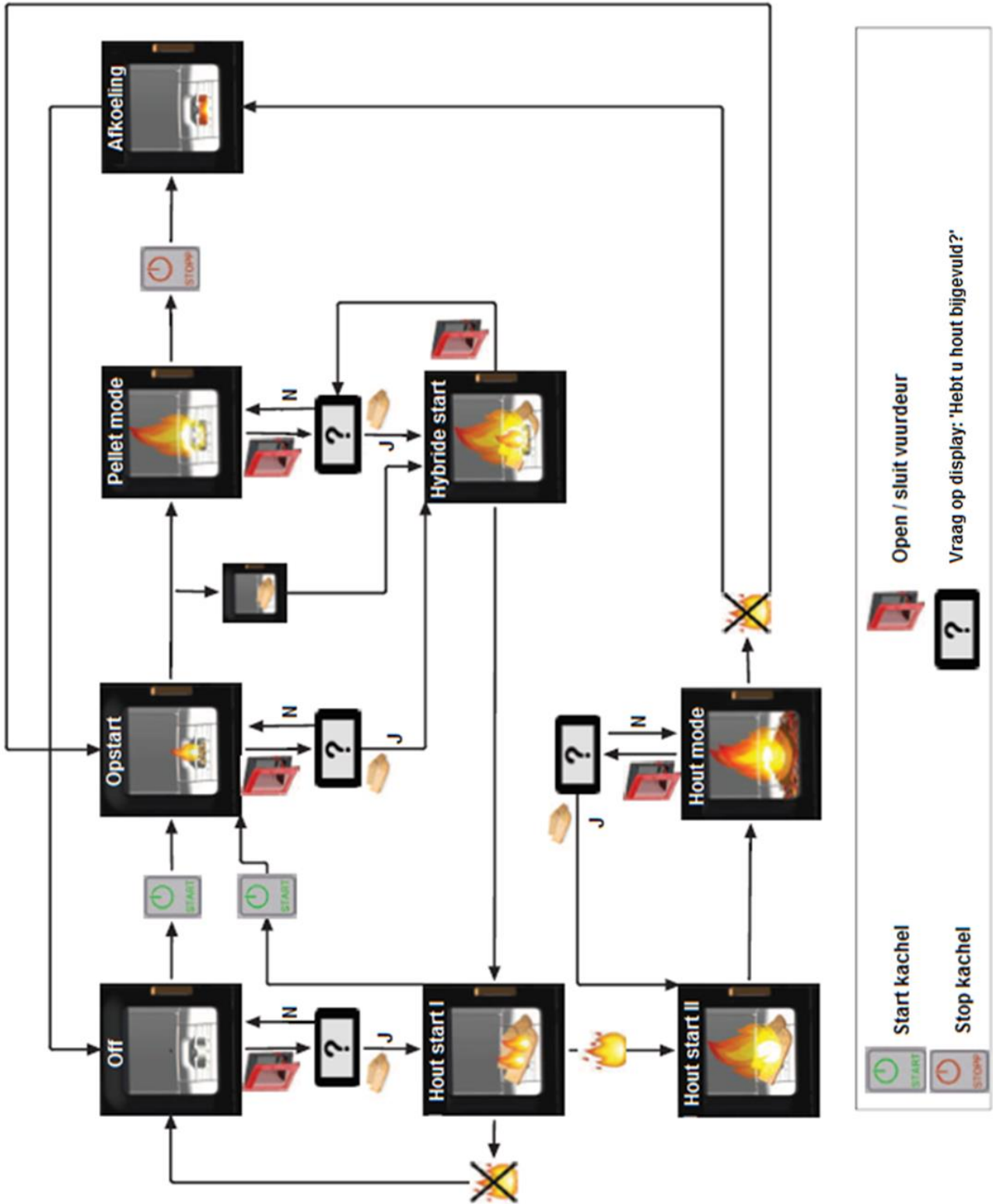
Google Play / Android



4. Werking van het toestel

4.1. Werkingsdiagram

Werkingschema Mo Duo



4.2. Pellet mode

4.2.1. Opstart



De kachel kan worden gestart door op de start / stop-knop te drukken. Het toestel kan ook via de optionele afstandsbediening gestart worden of via de app. De opstart is verdeeld in verschillende fases. Deze worden weergegeven op het display.

De opstart kan worden geannuleerd door nogmaals op de start / stop-knop te drukken. Er verschijnt dan wel een foutmelding 'E102' wanneer de opstart wordt onderbroken.

4.2.2. Werking pellet mode



In pellet mode worden de pellethoeveelheid en verbrandingslucht geregeld in functie van het ingestelde vermogen.

De gewenste omgevingstemperatuur kan worden ingesteld op het display. Zodra deze temperatuur is bereikt, moduleert de kachel automatisch naar het laagste vermogen en schakelt UIT indien de ECO MODUS is ingeschakeld. (Zie Instellingen / Eco modus)

Als u op de 'STOP' knop drukt, schakelt de kachel over naar de burn-out- of cooling-down-fase.

De actuele omgevingstemperatuur wordt gemeten met behulp van de bedrade temperatuursensor aan de achterkant van het apparaat.

In pellet mode wordt een fluctuerende schoorsteentrek of toenemende vervuiling van de rookgasdoorgangen automatisch gecompenseerd door de rookgasventilator. Een foutmelding wordt alleen in extreme gevallen weergegeven.

Als de deur tijdens de pellet mode wordt geopend, hout bijgevuld is en de deur opnieuw is gesloten, schakelt het systeem over naar de werkingsfase 'Hybride start'.

4.2.3. Hybride start



In de hybride start fase blijft de pellettoevoer doorgaan op laag vermogen en de secundaire luchtregeling gaat open. Hierdoor zal het hout ontbranden.

BELANGRIJK: plaats het hout schuin boven de branderpot maar zorg ervoor dat de houtblokken de branderpot niet volledig afdekken.

Na een paar minuten zal het toestel overgaan naar 'Hout start I'.

Als de deur tijdens 'Hybride start' wordt geopend en gesloten en vervolgens op het display 'NEE' wordt getikt, schakelt de kachel terug over naar pellet mode.

4.3. Hout mode

Vermogen instelling ↔ hoeveelheid hout

Het ingestelde vermogen zal het verbrandingsproces uiteraard beïnvloeden. Om een optimale verbranding te verzekeren moet de vermogen instelling overeenkomen met de hoeveelheid hout die verbrand wordt.

Vermogen 1: geen vlam meer, enkel gloeiende kolen

Vermogen 2: +/- 1.0 kg hout

Vermogen 3: +/- 1.4 kg hout

Vermogen 4: +/- 1.7 kg hout

Vermogen 5: +/- 2.0 kg hout

4.3.1. Hout start I



Na de 'Hybride start' fase zal het toestel overgaan naar de 'Hout start I' fase. In deze fase blijft de klep van de branderpot dicht en stopt de pellettoevoer. De overblijvende pellets worden nu verbrand.

Als de deur geopend wordt in OFF stand en u de vraag 'Hebt u hout bijgevuld?' met JA beantwoord hebt zal het toestel automatisch beginnen met 'Hout start I'. Het is de bedoeling om het hout nu aan te steken zoals een traditionele houtkachel (met aanmaakhout en Fero Lighters).

In deze fase staan primaire en secundaire lucht volledig open en de rookgasventilator draait op de ingestelde snelheid. Nadat de ingestelde rookgastemperatuur bereikt is en de vaste tijd (5 min) verlopen is zal het toestel overgaan naar 'Hout start II'.



Indien er geen stijging van de rookgastemperatuur wordt vastgesteld gaat het toestel in OFF stand. Het toestel onthoudt wel dat er hout in de verbrandingskamer ligt (een klein groen icoontje verschijnt op het display). Na de volgende opstart in pellet mode zal het toestel overgaan naar 'Hybride start'.

4.3.2. Hout start II



In deze fase is de primaire lucht gesloten en moet een bepaalde rookgastemperatuur bereikt worden (afhankelijk van het ingestelde vermogen). Zodra deze temperatuur bereikt is of de ingestelde tijd verlopen is gaat het toestel over naar 'Hout mode'.

4.3.3. Hout mode



In deze fase regelt het toestel automatisch de houtverbranding.

Afhankelijk van het ingestelde vermogen zal het toestel proberen om de specifieke rookgastemperatuur voor dat vermogen te bereiken. Indien deze rookgastemperatuur niet bereikt kan worden zal het toestel automatisch het vermogen met 1 stap verminderen (dit is niet zichtbaar op het display). Dit zorgt voor een optimale verbranding en zullen de gloeiende kolen zo lang mogelijk behouden worden tijdens het verbrandingsproces.

Vermogen 1 wordt niet aanbevolen als er hout bijgevuld wordt. Dit vermogen is uitsluitend bedoeld om de gloeiende kolen zo lang mogelijk warm te houden.

Als u het vermogen op het display wijzigt, wordt de verbrandingsregeling teruggezet naar de standaardinstelling.



Als de deur van de verbrandingskamer opnieuw wordt geopend en gesloten, verschijnt de vraag 'Hebt u hout bijgevuld?' opnieuw.

Indien u '**JA**' antwoordt gaat het toestel terug naar 'Hout start II'.

Dit zorgt voor het ontvlammen van het nieuwe brandhout.

Indien u '**NEEN**' antwoordt blijft het toestel in hout mode.

De automatische regeling van houtverbranding gaat gewoon door.

Als er geen brandhout wordt geplaatst, schakelt de kachel uiteindelijk automatisch over op burn-out en cooling down.

Als de kachel op dit moment nog steeds op ON staat maar de omgevingstemperatuur nog niet is bereikt, start de kachel automatisch opnieuw in pellet mode.

4.3.4. Hout mode in geval van een stroomonderbreking

In geval van een stroomonderbreking kan het toestel gebruikt worden in hout mode, zonder elektriciteit. In deze noodmodus staat de secundaire lucht volledig open. Handmatige bediening van de regeling is niet mogelijk. OPGELET: voor niet-elektrische werking is een schoorsteentrek van minstens 12 Pa vereist.

Zorg bij het aansteken voor ruim voldoende aanmaakhout en gebruik geen al te grote stukken brandhout tijdens de houtverbranding.


4.4. Alarmen en foutmeldingen

Alarmen worden in **geel** weergegeven op het bedieningspaneel. De pelletkachel kan verder gebruikt worden. Anderzijds geeft het systeem fouten in **rood** weer. Dit betekent dat u de pelletkachel alleen in beperkte mate of helemaal niet kunt bedienen.

Warning / error	Omschrijving	Oplossing
Warning A001	Pelletniveau laag	Vul pellets bij en reset de autonomie (VOL)
Warning A002	Service uren zijn verstreken	Laat een onderhoud uitvoeren door een onderhoudstechnicus.
Warning A003	Rookgastemperatuur waarschuwing	Pre alarm oververhitting rookgassen. Reinig het rookkanaal, laat een onderhoud van het toestel uitvoeren (zeker ook rookgasventilator nakijken).
Warning A004	Batterij laag	Vervang de batterij (CR2032) op het moederbord.
Warning A006	Deur open	Sluit de deur.
Warning A007	Drukregelaar probleem	Kijk de luchttoevoer na, contacteer een techniker.
Error E002	Infrarood communicatie fout	De infrarood sensor werkt niet, contacteer een techniker.
Error E004	Communicatie probleem	Communicatie probleem tussen moederbord en display, kijk na of de kabel goed aangesloten is of niet beschadigd is.
Error E101	Opstart mislukt	Reinig de branderpot, kijk na of deze goed geplaatst is en herstart het toestel. Als het probleem aanhoudt, contacteer een techniker.
Error E102	Negatieve druk te laag	Mogelijke oorzaken: 1. De opstartfase is manueel onderbroken. 2. Luchttoevoer, branderpot, rookkanaal, rookgaspassages in het toestel of rookgasventilator vuil.
Error E107	Vlamvoeler fout	De vlamvoeler (T04) is defect of slecht verbonden. Contacteer een techniker.
Error E108	Oververhitting structuur I01 error	De bulbethermostaat moet gereset worden (STB) of het vuldeksel was langer dan 2 min open. Reset de fout en herstart het toestel. Als het probleem aanhoudt, contacteer een techniker.
Error E109	Autoclean contact I02 error	Autoclean contact werkt niet correct. Contacteer een techniker.
Error E110	Sensor omgevingstemperatuur	De omgevingstemperatuur sensor is defect. Contacteer een service techniker.
Error E113	Oververhitting rookgastemperatuur	Rookgasventilator, rookgaspassages in het toestel en het rookkanaal moeten gereinigd worden.
Error E114	Temperatuur in de verbrandingskamer te laag	Mogelijke oorzaken: 1. Gemiste opstart (branderpot legen / reinigen en opnieuw opstarten) 2. Pellet tank leeg (vul pellets bij).
Error E115	Algemene fout	Contacteer een techniker.

4.4.1. Resetten van alarmen en foutmeldingen


In geval van een alarm of fout wordt een gele of rode waarschuwing weergegeven met een beschrijving.

Om het alarm te sluiten, druk .
Het scherm sluiten reset het alarm niet.

Om het alarm te resetten moet het probleem eerst opgelost worden.

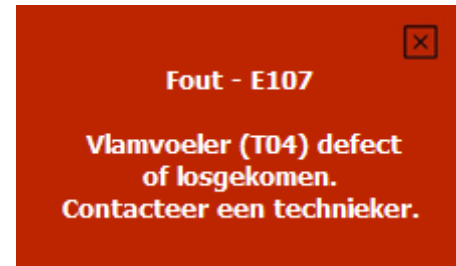
Het toestel kan verder gebruikt worden.



Om de fout te sluiten, druk .
Het scherm sluiten reset de fout niet.

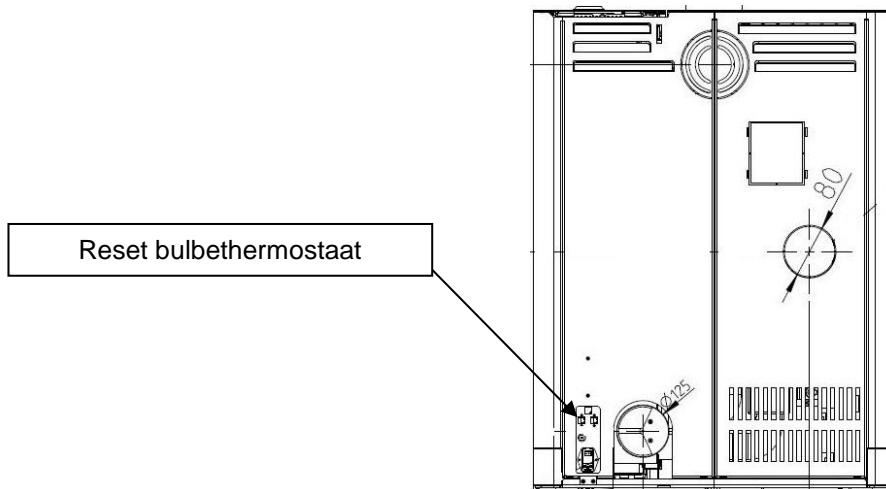
Om de fout te resetten moet het probleem eerst opgelost worden.

Het toestel kan niet meer gebruikt worden.



4.4.2. Veiligheid oververhitting

Op de achterzijde van het toestel zit de reset van de bulbethermostaat. De bulbethermostaat schakelt het toestel uit bij oververhitting. In dat geval, zoek de reden van de oververhitting en herstel de oorzaak. Voer daarna (als het toestel afgekoeld is) een manuele reset van de bulbethermostaat uit. Dit doe je door het knopje dat onder het plastic dopje zit volledig in te drukken.



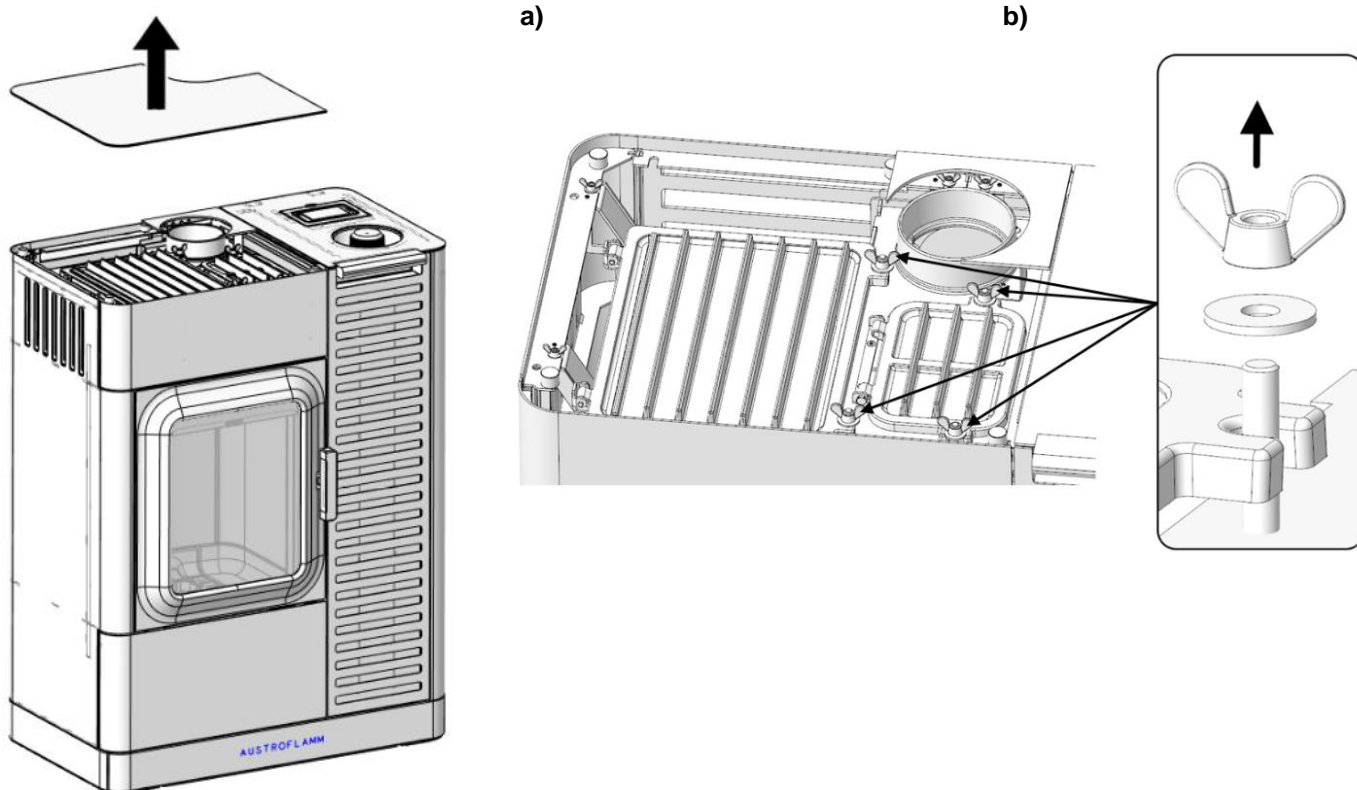
5. Reiniging en onderhoud

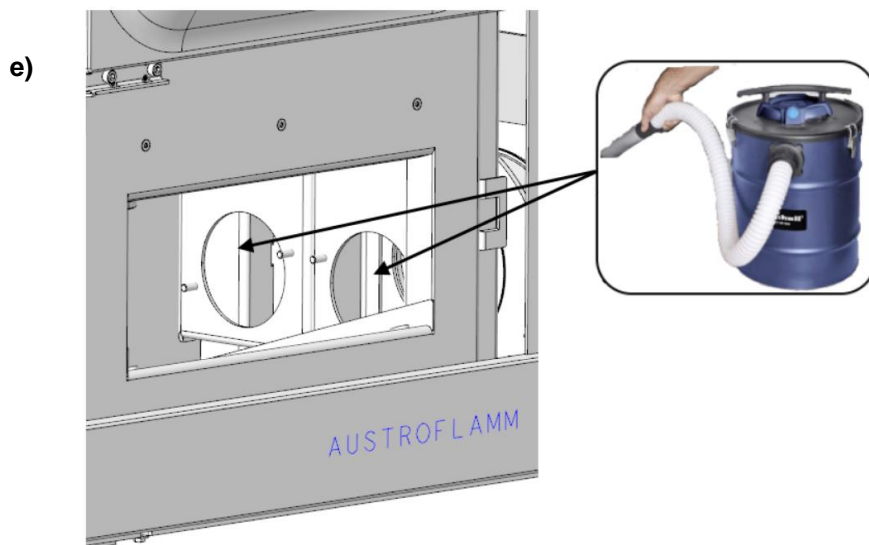
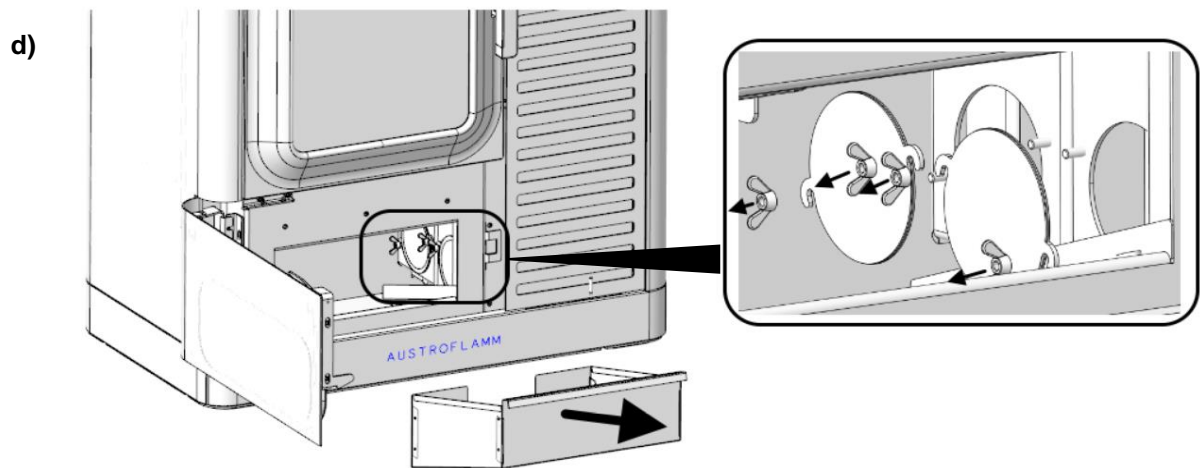
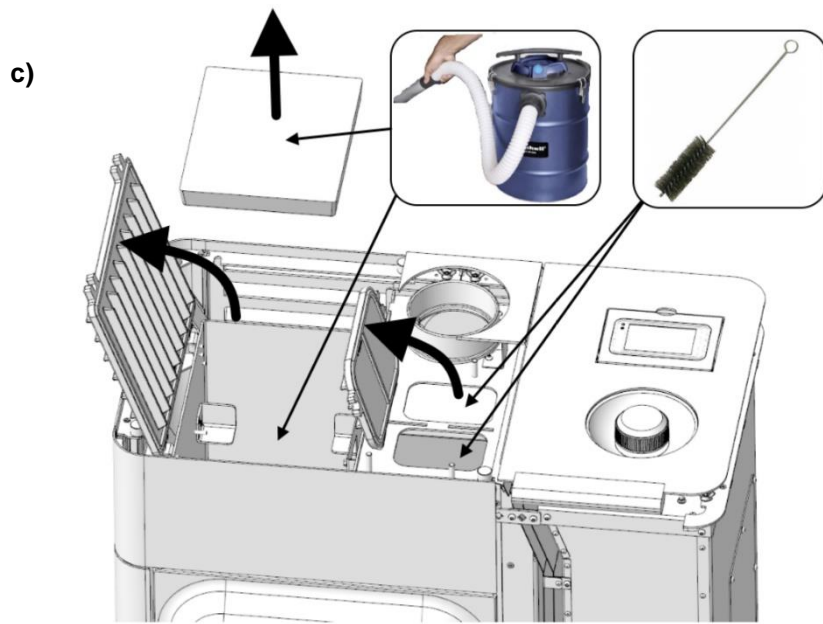
Omdat de reinigingsintervallen sterk afhankelijk zijn van de installatie en de werkingsuren, kunnen de tijden in de volgende tabel alleen als referentiewaarden worden beschouwd. In principe moeten alle volgende componenten worden gereinigd, afhankelijk van de mate van vervuiling.

De jaarlijkse service moet worden uitgevoerd door een gecertificeerde servicemonteur. Een onderhoud moet uiterlijk om de 1560 uren worden uitgevoerd.

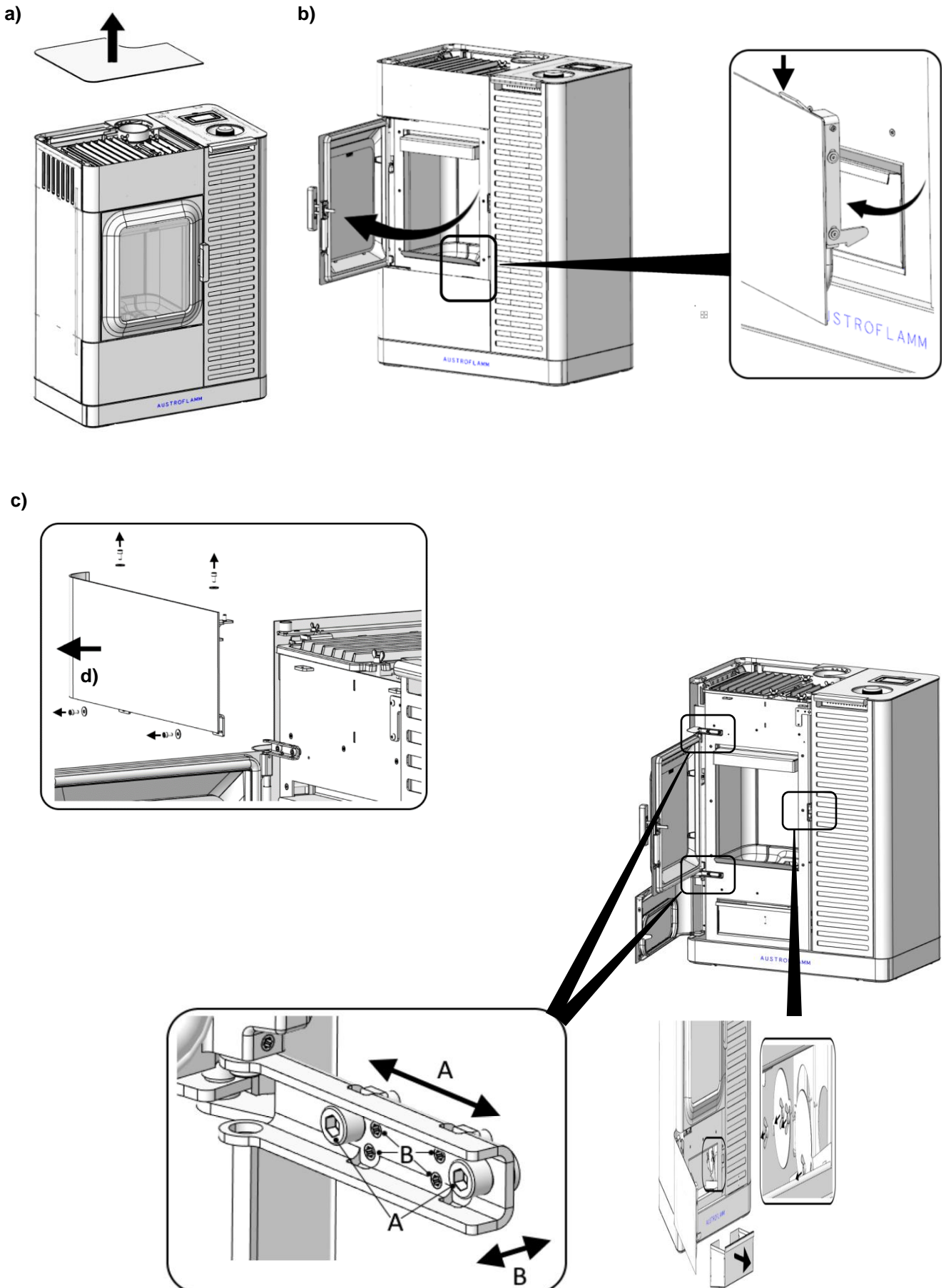
Het glas reinigen	Na ongeveer 15 werkuren
Visuele inspectie van de autoclean, verwijder alle assen	Na ongeveer 2–3 dagen
Asbak legen en verbrandingskamer reinigen	Wekelijks
Reinigen van de rookgaspassages	Jaarlijks of als de service uren verstreken zijn
Reinigen van de valbuis en pellettank	Jaarlijks of als de pellettoevoer duidelijk verstopt zit
Batterij vervangen	2 jaar
Controle van alle dichtingen (deur, warmtewisselaar, asbak, vuldeksel, ...); vervang indien nodig	Jaarlijks
Reinigen van het rookkanaal door een schouwveger	Minimum 1x per jaar

5.1. Reinigen van de rookgaspassages

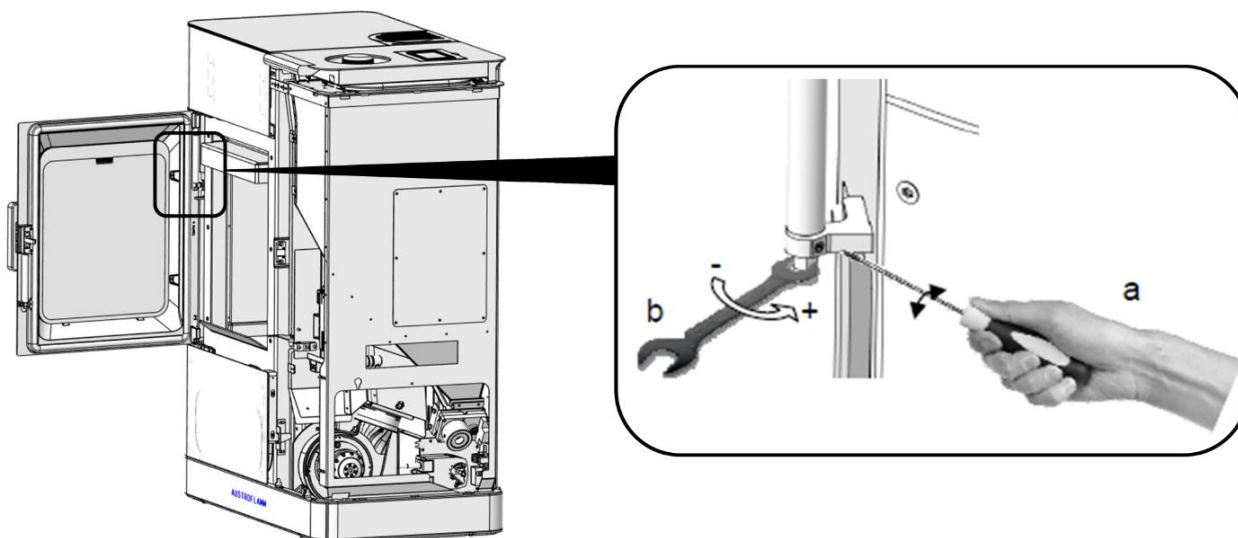




5.2. Afstellen van de deur



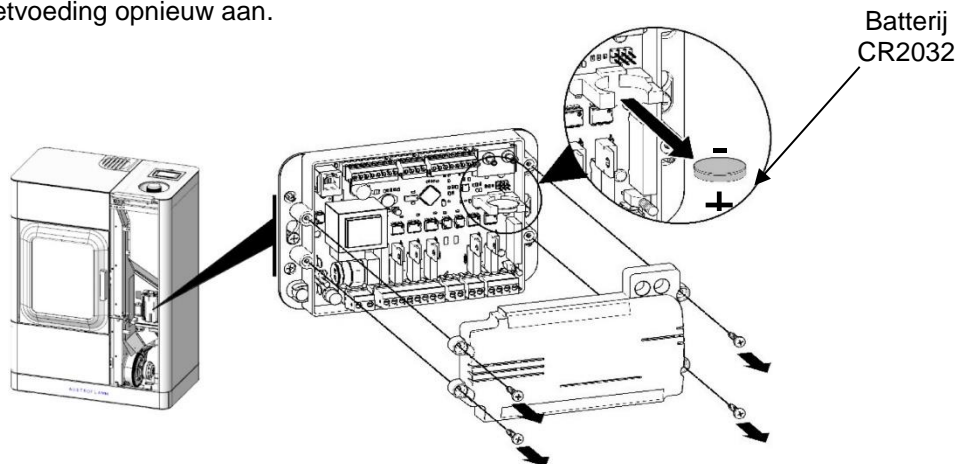
5.3. Afstellen van de deur van de asbak



6. Vervangen van de batterij op het moederbord

Tijdens een stroomuitval of stroomonderbreking schakelt het moederbord over naar de interne batterijvoeding. De opslagbatterij levert voeding aan de interne klok en het interne geheugen van de microprocessor. Als de batterij leeg is, functioneert de besturingseenheid normaal zolang de netspanning is aangesloten. Als er een stroomstoring is, stopt de interne klok en wordt de bedrijfsfase niet langer opgeslagen. Na herstel van de stroomtoevoer wordt de klok gereset en blijft de besturingseenheid in de UIT-fase. Zo vervangt u de batterij (ongeveer elke 2 jaar):

1. Haal de stekker uit het stopcontact.
2. De batterij bevindt zich op het moederbord. Om dit te doen, moet u eerst het rechter frontpaneel van de kachel verwijderen.
3. Gebruik een geïsoleerde tang of vergelijkbaar gereedschap om de oude batterij uit de houder te verwijderen. Zorg ervoor dat u de contacten van de batterijhouder niet buigt.
4. Plaats de nieuwe batterij en let op de juiste polariteit
5. Sluit de netvoeding opnieuw aan.



Vervangen van de batterij

7. Garantievoorwaarden

Voor uw AUSTROFLAMM pelletkachel garanderen wij de perfecte werking van de structuur gedurende 6 jaar en 2 jaar voor alle verdere componenten van staal en gietijzer, vanaf de datum van eerste aankoop. Delen van staal of gietijzer waarvan is aangetoond dat ze materiaal- of fabricagefouten vertonen, worden vervangen door nieuwe onderdelen.

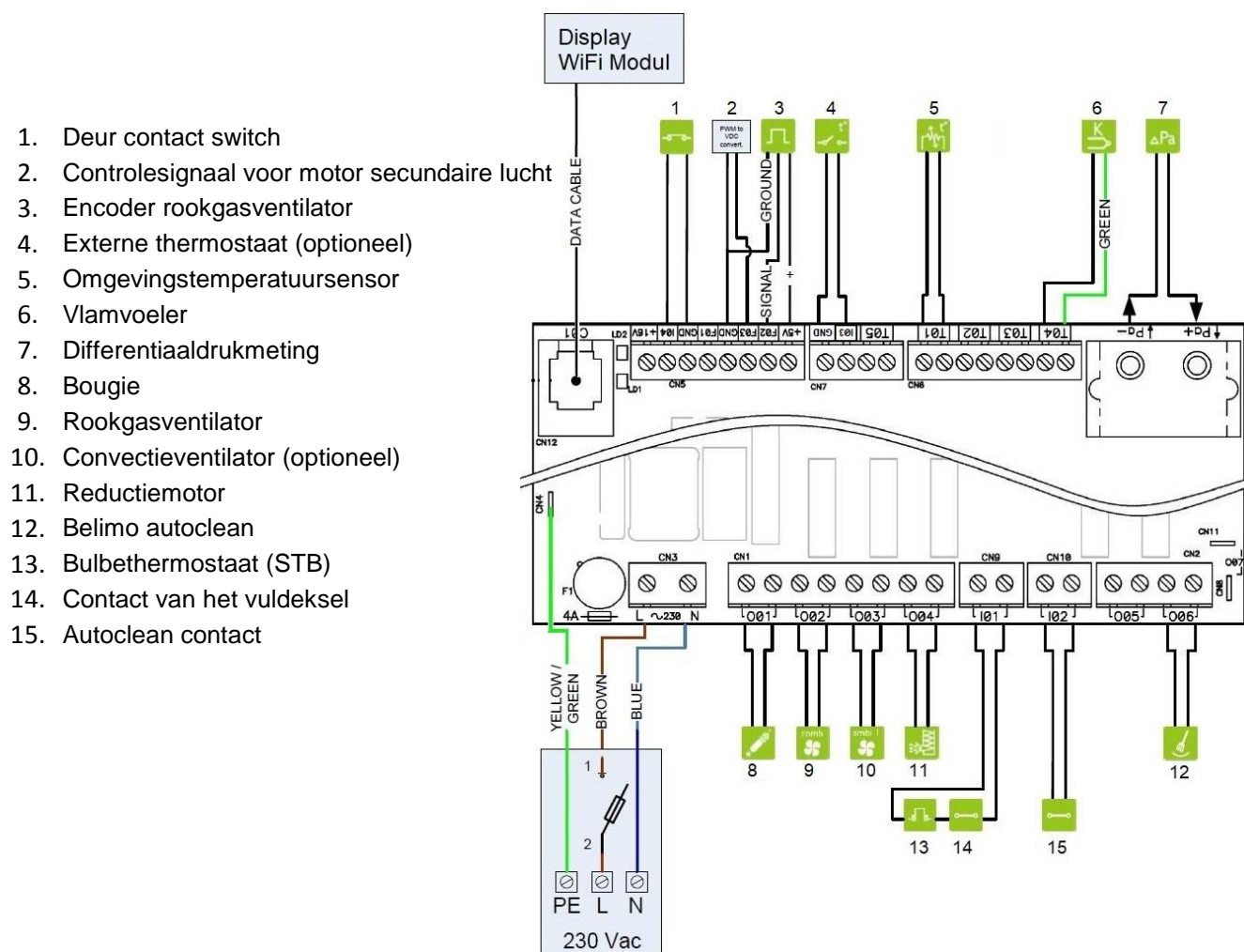
We bieden geen garantie op slijtageonderdelen (bijvoorbeeld: Keramott stenen, dichtingen, autoclean rooster, branderpot en alle elektrische en elektronische onderdelen), oppervlaktecoatings, verf, glas en keramiek.

De voorwaarden voor onze garantiedekking zijn:

1. Uw AUSTROFLAMM pelletkachel is bediend en onderhouden in overeenstemming met de gebruiksinstructies en is geïnstalleerd en in gebruik genomen door een onderhoudstechnicus (het inbedrijfstellingsrapport moet uiterlijk een maand na ingebruikname door Austroflamm zijn ontvangen).
2. Een garantieclaim wordt ingediend door de factuur en het serienummer aan een AUSTROFLAMM-dealer te bezorgen.

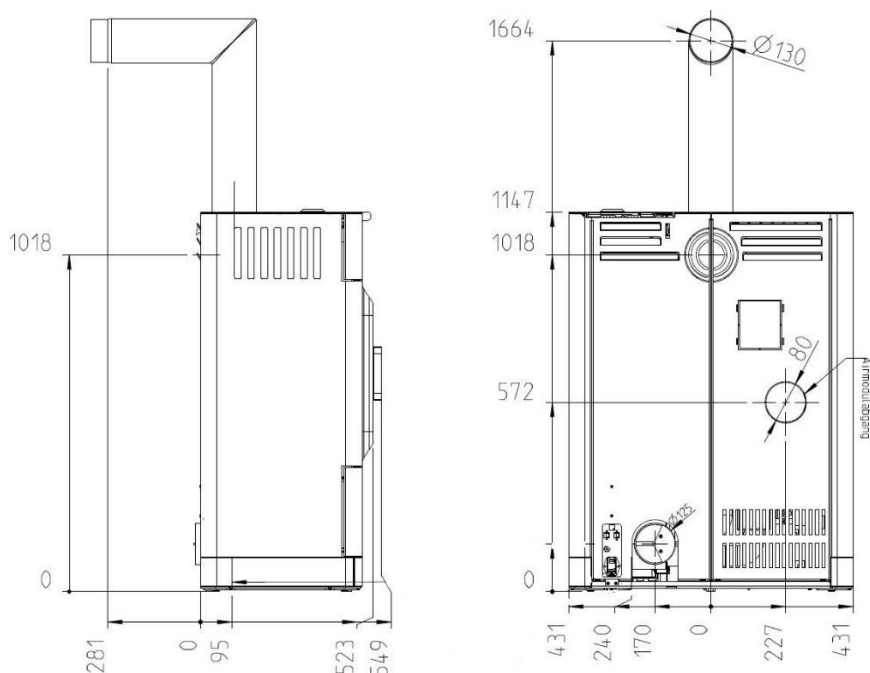
BELANGRIJK: Onze **garantiedekking omvat gratis levering van de nieuwe onderdelen**. Arbeidstijden en reistijden zijn niet inbegrepen. Een ongerechtvaardigde claim voor garantiedekking wordt aan de gebruiker in rekening gebracht.

8. Elektrisch schema



Belangrijke informatie: Reparaties aan uw pelletkachel mogen alleen worden uitgevoerd door specialisten die door de fabrikant zijn opgeleid.

9. Technische gegevens



Nominaal nuttig vermogen (NWL)	9,4 kW	
Minimaal nuttig vermogen (TL)	2,8 kW	
Verwarmingscapaciteit	114 – 305 m ³	
Rendement	>90%	
CO-gehalte bij NWL	≤ 250 mg/Nm ³	
CO-gehalte bij TL	XX mg/Nm ³	
Rookgastemperatuur bij NWL	183 °C	
Rookgastemperatuur bij TL	94 °C	
Rookgasmassadebiet bij NWL	5,6 g/s	
Rookgasmassadebiet bij TL	3,8 g/s	
Minimum schouwtrek	12 Pa	
Capaciteit reservoir	34 kg / 53 l	
Min./max pellet verbruik	0.6 – 2.1 kg/h	
Min./max autonomie	17 – 56 h	
Aansluiting externe lucht Ø	125 mm	
Rookgasuitgang Ø	130 mm	
Elektr. verbruik bij opstart	300 W	
Elektr. verbruik tijdens werking	≤ 30 W	
Spanning / stroomfrequentie	230 V / 50 Hz	
Afmetingen	H x W x D	1147 x 862 x 523 mm
Gewicht		272 kg
Minimum afstand	vanaf de zijkanten (nis)	100 mm
	vanaf de zijkanten (muur)	100 mm
	vanaf de achterkant	130 mm
	vanaf de voorkant	1000 mm
Temperatuur limieten		0 – 40°C
Relatieve vochtigheid		Zonder condensatie

