



ecoFOREST



GEBRUIKERSHANDLEIDING




UNE EN 14785





ETIKET CPU


ETIKET SERIENUMMER


08/08/2022


WAARSCHUWINGEN	
	ALGEMEEN GEVAAR

VERPLICHTINGEN	
	GEBRUIKSHANDLEIDINGEN LEZEN

 **Lees de bij het apparaat geleverde handleiding zorgvuldig door voordat u het installeert en gebruikt.** Alleen dan krijgt u de beste prestaties en de meeste veiligheid tijdens het gebruik ervan.

 Het apparaat kan worden bediend door kinderen vanaf 8 jaar oud en door fysiek, zintuiglijk of geestelijk gehandicapte mensen of personen zonder ervaring of kennis. Zij moeten dan wel onder toezicht staan of zijn getraind in het veilige gebruik van het apparaat en op de hoogte zijn van de eventuele gevaren van het gebruik. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reiniging en **onderhoud die door de gebruiker moet worden uitgevoerd** mag niet aan kinderen worden overgelaten zonder toezicht.

 Het glas van de deur en bepaalde oppervlakken van het apparaat kunnen zeer warm worden.

 **LET OP!:** de deur niet openen tijdens de werking van het apparaat.

INHOUDSOPGAVE

1.	PICTOGRAMMEN	Bladzijde	4
2.	STATUSSEN.	Bladzijde	5
3.	TOETSENBORD.	Bladzijde	6
3.1.	DETAILLE VAN HET BEDIENINGSPANEEL.	Bladzijde	6
3.2.	AANSLUITING EN SYNCHRONISATIE .	Bladzijde	6
3.3.	HOOFDMENU.	Bladzijde	7
3.4.	INSTELLINGENMENU.	Bladzijde	7
3.5.	VERGEET NIET DAT...	Bladzijde	7
3.6.	INSCHAKELING.	Bladzijde	7
3.7.	UITSCHAKELING.	Bladzijde	8
3.8.	ACTIVEREN OF DEACTIVEREN VAN DE TOETSENBORDBLOKKERING.	Bladzijde	8
3.9.	TAALSELECTIE.	Bladzijde	8
3.10.	BRANDSTOFSELECTIE .	Bladzijde	8
3.11.	OFFSET-AFSTELLING.	Bladzijde	8
3.12.	BEDRIJFSMODUS.	Bladzijde	8
3.12.1.	VERMOGENSMODUS.	Bladzijde	9
3.12.2.	TEMPERATUURMODUS.	Bladzijde	9
3.13.	ACTIVEREN / DEACTIVEREN KALENDER.	Bladzijde	10
3.14.	KALENDERPLANNER TOETSENBORD.	Bladzijde	10
3.15.	REALTIME GEGEVENSWEERGAVE.	Bladzijde	10
3.16.	WEERGAVE HYDRAULISCH SCHEMA. (ALLEEN MODELLEN WATER).	Bladzijde	11
3.17.	SELECTIE MODUS ACS / VERWARMING. (ALLEEN MODELLEN WATER)	Bladzijde	11
3.18.	EcoSILENCE. (ALLEEN KACHELS).	Bladzijde	12
4.	VERBINDING VANUIT ELK APPARAAT MET EEN WIFI-VERBINDING.	Bladzijde	12
5.	WEBINTERFACE.	Bladzijde	13
5.1.	HOOFDMENU.	Bladzijde	13
5.2.	CONFIGURATIE VAN TAAL, TIJDSZONE EN SELECTIE MODUS ACS / VERWARMING.	Bladzijde	13
5.3.	BRANDSTOFSELECTIE.	Bladzijde	13
5.4.	MENU GEGEVENSWEERGAVE.	Bladzijde	14
5.5.	BEDRIJFSMODI.	Bladzijde	15
5.5.1.	LUCHTMODELLEN.	Bladzijde	16
5.5.2.	MODELLEN WATER.	Bladzijde	17
5.5.3.	WERKING EN GEDRAG VAN DE CONFIGURATIES VAN DE OMGEVINGSSENSOR.	Bladzijde	17
5.6.	MENU OFFSET.	Bladzijde	18
5.7.	KALENDERPLANNER WEB.	Bladzijde	18
5.7.1.	PROGRAMMERINGSSCHEMA'S.	Bladzijde	20
5.7.2.	WEKELIJKSE PROGRAMMERING VOOR SCHEMA'S.	Bladzijde	20
5.8.	WEBWEERGAVE VAN HYDRAULISCH SCHEMA (ALLEEN MODELLEN WATER).	Bladzijde	22
5.9.	INTERNETVERBINDING (EASYNET).	Bladzijde	25
5.9.1.	AANBEVELINGEN.	Bladzijde	25
5.9.2.	CONFIGURATIE.	Bladzijde	25
5.9.3.	TOEGANG VANUIT INTERNET.	Bladzijde	26
5.9.4.	PROBLEMEN.	Bladzijde	28
5.9.5.	DIAGNOSE VAN HET NETWERK.	Bladzijde	29
5.9.6.	HERSTELLEN VAN HET OORSPRONKELIJKE WIFINETWERK.	Bladzijde	29
5.10.	APPLICATIE (app).	Bladzijde	30
6.	ALARMEN.	Bladzijde	30
6.1.	ALARM OPNIEUW INSTELLEN.	Bladzijde	33

1. PICTOGRAMMEN.

	AAN/UIT-knop. Zie paragraaf 2		Terug naar startscherm
	Terug naar vorig venster		Informatie pagina
	Vervolgkeuzemenu		Omgevingstemperatuur
	Thermostaat ingesteld als bedieningsterminal		Vermogen of referentietemperatuur verhogen - verlagen
	Kiezen van taal, tijdzone en modus ACS (Sanitair warm water) / verwarming (modellen water met sanitair warm water)		Toegang tot kalenderplanner
	Toegang tot het menu voor dagschema		Toegang tot het menu voor wekelijks schema
	Toegang tot instellingenmenu		Toegang tot het keuzemenu voor brandstoffen
	Olijfpit. Geselecteerde / niet-geselecteerde brandstof		Amandeldop. Geselecteerde / niet-geselecteerde brandstof
	Pellets. Geselecteerde / niet-geselecteerde brandstof		Toegang tot het menu voor internetverbinding
	Connectiviteit. Oorspronkelijke wifinetwerk van de machine		Connectiviteit. Verbonden aan router via wifi
	Connectiviteit. Verbonden aan router via Ethernet		Toegang tot het menu softwareversie
	Toegang tot de weergave van het hydraulische schema		Configuratie zone
	Configuratie inertietank		Configuratie ACS (Sanitair warm water)
	Toegang tot ACS-keuzemenu of verwarming		ACS + verwarming geactiveerd
	Alleen ACS geactiveerd		Alleen verwarming geactiveerd
	EcoSILENCE-modus geactiveerd / gedeactiveerd.		Vermogensmeter wifi-sigitaal.
	Netwerk analyseren.		

Deeltoegang van gebruiker

	Toegang tot offset-menu		Toegang tot het keuzemenu voor modi
---	-------------------------	---	-------------------------------------


Alleen toegankelijk voor onderhoudstechnicus










	Toegang tot testmenu motoren (S.A.T.)		Automatische systeemreiniging
	Beheer externe silo		Pneumatische aanzuiging. Geselecteerd / niet-geselecteerd
	Spiraalschroef 3 sensoren. Geselecteerd / niet-geselecteerd		Spiraalschroef 1 sensor. Geselecteerd / niet-geselecteerd

2. STATUSSEN.

Na aansluiting op de netvoeding verandert de kachel zijn status afhankelijk van de programmering en de opdrachten van de gebruiker. De kachel past zo zijn werking aan de omstandigheden aan die op ieder moment worden opgelegd.

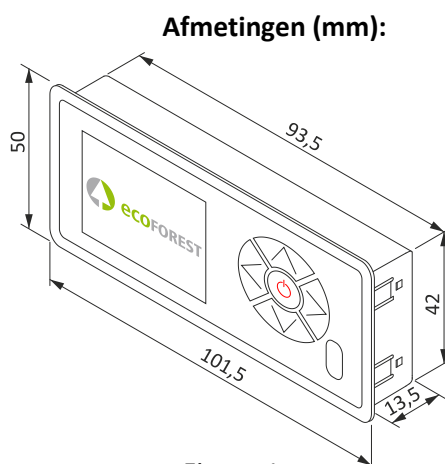
U kunt de status van de kachel bekijken, zowel vanuit het toetsenbord als met de webinterface. U kunt de kleur van de betreffende pictogram weergeven of het statusnummer controleren op het weergavescherm voor gegevens.

- Toetsenbord: Kleur pictogram (punt ② in *figuur 4*) of het waardenummer controleren (*figuur 20* van paragraaf **3.15**).
- Webinterface: Pictogram  (*figuur 32*) van het hoofdscherm of in de gegevensweergave (*figuur 35*).

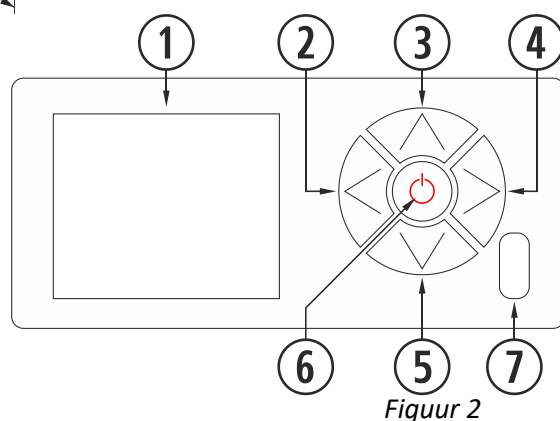
Pictogram: Toetsenbord Web	Kleur status	Nummer status	Proces
	Rood	0	<ul style="list-style-type: none"> •Machine uitgeschakeld. •Met een druk op  voert de machine een test van de motoren uit. •Het pictogram wordt geel. •Het pictogram wordt oranje als iets abnormaals wordt gedetecteerd.
	Geel	1 2 3 4 10	<ul style="list-style-type: none"> •Ontstekingsproces. •Doorvallen van de brandstof, afzuigunit en ontstekingsweerstand treden in werking. •Het pictogram wordt hemelsblauw als de ontsteking is gelukt. •Het pictogram wordt marineblauw als het apparaat in standby moet worden gehouden vanwege de configuratie van de machine. •Het pictogram wordt oranje als de ontsteking is mislukt.
	Hemelsblauw	5 6	<ul style="list-style-type: none"> •Voorverwarming. •De machine probeert de ontsteking te bewerkstelligen. •Het pictogram wordt groen als de temperatuur van de gassen voor een bepaalde periode hoger dan of gelijk aan een waarde kan worden gehouden. •Het pictogram wordt oranje als de verbranding niet kan worden gestabiliseerd.
	Groen	7	<ul style="list-style-type: none"> •Normale werking van de machine. Automatische regeling van onderdruk en vallen van de brandstof volgens de vermogensvraag of ingestelde temperatuur. •Het pictogram wordt grijs bij een opdracht tot uitschakelen, alarm of standby.
	Grijs	8 11 -3	<ul style="list-style-type: none"> •Uitschakeling. •Het pictogram wordt rood als uitschakeling niet is gebeurd vanwege een alarm of standby. •Het pictogram wordt marineblauw als het apparaat wordt uitgeschakeld door standby vanwege de configuratie. •Het pictogram wordt oranje als het apparaat wordt uitgeschakeld door een alarm.
	Marineblauw	-20	<ul style="list-style-type: none"> •Standby. •In afwachting van programmering of temperatuur. •Het pictogram wordt rood bij een druk op  •Het pictogram wordt geel als er volgens de instelling vraag is.
	Oranje	-4	<ul style="list-style-type: none"> •Alarm geactiveerd. •Komt met de signalering van de veiligheidsmelding AXXX. Zie punt 6 “ALARMEN”.

3. TOETSENBORD.

3.1. DETAILLE VAN HET BEDIENINGSPANEEL.



Figuur 1



Figuur 2

①	LCD-display.
②	Knop terug / beweging naar links.
②	Knop toename / omhoog.
④	Knop verder / beweging naar rechts.
⑤	Knop afname / omlaag.
⑥	Knop inschakeling – uitschakeling / bevestiging.
⑦	Ontvanger van infrarood licht. (Niet-geactiveerd).

①	LCD-display. Geeft de status weer van de kachel en de handelingen die we verrichten op het bedieningspaneel. De verlichting van het display wordt gedeactiveerd als er gedurende 30 seconden geen toetsen zijn ingedrukt op het bedieningspaneel.
②	Knop terug (↶). Hiermee heeft u toegang tot de gegevensweergave of kunt u links door de pictogrammen of menu's bewegen. Vermindert de waarden in de cursor.
②	Knop toename / omhoog (↷). Verhoogt de gewenste waarde voor vermogen en/of temperatuur op basis van de bedrijfsmodus (P of T) en schuift de selectie omhoog in de menu's.
④	Knop verder (↷). Biedt toegang tot het instellingenmenu en de mogelijkheid om de startpagina opnieuw in te stellen vanaf de menu's zonder wijzigingen aan te brengen. Verhoogt de waarden in de cursor.
⑤	Knop afname / omlaag (↶). Vermindert de gewenste waarde voor vermogen en/of temperatuur op basis van de bedrijfsmodus (P of T) en schuift de selectiebalk omlaag in de menu's.
⑥	Knop inschakelen – uitschakeling (⊙). Schakelt de kachel in en uit vanuit het hoofdscherm. Binnen de verschillende menu's is er de functie bevestigen.
⑦	Ontvanger van infrarood licht. Ontvangt het signaal dat door de afstandsbediening wordt verzonden. Niet-geactiveerd.

3.2. AANSLUITING EN SYNCHRONISATIE.

Wanneer de kachel is geïnstalleerd volgens de instructies in "*installatie- en onderhoudshandleiding*"* die op onze website www.ecoforest.es beschikbaar is, zijn de elektronische elementen operatief in minder dan 40 seconden vanaf de aansluiting van de kachel op de netvoeding.

①	Startscherm.
②	Versie toetsenbord.

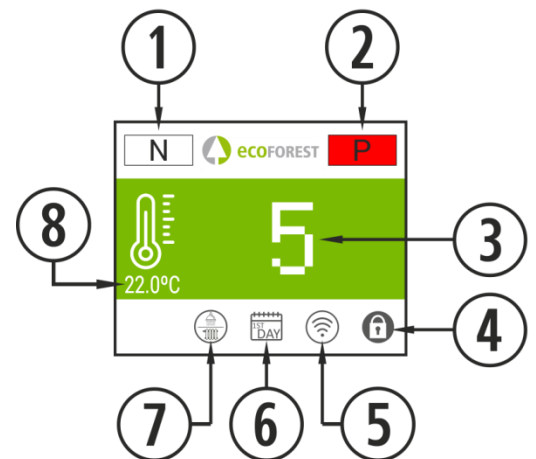


Figuur 3

* Vergeet niet dat u op onze webpagina alle bijgewerkte gebruikshandleidingen kunt vinden. De nieuwste handleidingen zijn altijd de meest geldige.

3.3. HOOFDMENU.

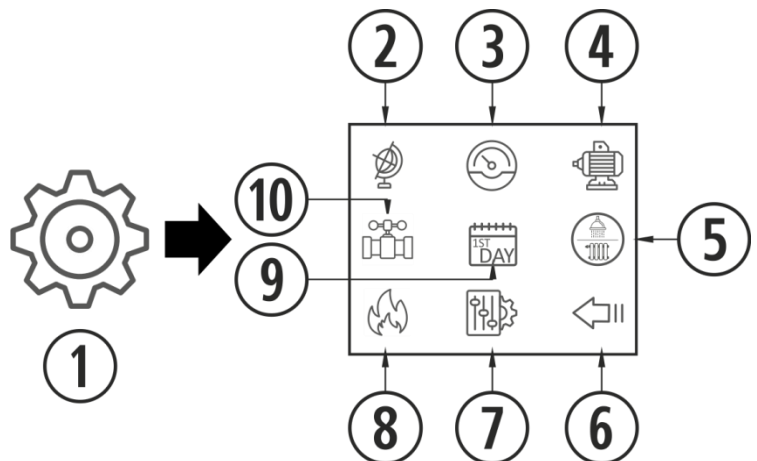
①	Veiligheidsmelding (N of Axxx). Paragraaf 6
②	Bedrijfsmodus (P of T) en statuskleur (zie paragraaf 2 van deze handleiding "Statussen").
②	Vermogensniveau / gewenste temperatuur.
④	Toetsenbord geblokkeerd geactiveerd.
⑤	Modus connectiviteit geconfigureerd.
⑥	Kalender geactiveerd.
⑦	Modus ACS (Sanitair warm water)/ Verwarming (MODELLEN WATER).
⑧	Omgevingstemperatuursensor.



Figuur 4

3.4. INSTELLINGENMENU.

①	Pictogram voor toegang tot configuratie.
②	Taalselectie. Spaans (standaard).
②	Bedrijfsmodus (P of T).
④	Motortest (alleen voor S.A.T.).
⑤	Selectie modus ACS / Verwarming. (MODELLEN WATER).
⑥	Terug naar vorig venster.
⑦	Offset-afstelling.
⑧	Brandstofselectie. Pellet (standaard), olijfpit of amandeldop.
⑨	Kalenderplanner toetsenbord.
⑩	Weergave hydraulisch schema. (MODELLEN WATER).



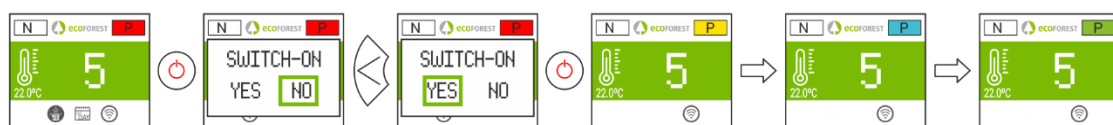
Figuur 5

3.5. VERGEET NIET DAT...

- ⚠ De wijzigingen tijdens gebruik en configuratie van de kachel gelijktijdig kunnen worden uitgevoerd met het toetsenbord en ieder ander hulpmiddel dat aan het apparaat is aangesloten. Hierbij is **de laatste wijziging**, ongeacht met welk hulpmiddel deze is aangebracht, **de geldige**.
- ⚠ Bepaalde configuraties alleen kunnen worden uitgevoerd door geautoriseerd personeel (met wachtwoordbeveiliging), met uitgeschakelde machine en zonder alarmen (status 0).

3.6. INSCHAKELING.

- ⚠ Eerste inschakeling: Vul voordat u de kachel aansteekt de spiraal vanaf het motortestmenu totdat brandstof in de korf valt.



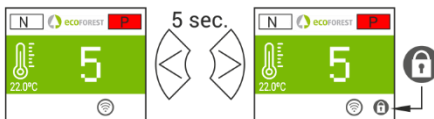
Figuur 6

3.7. UITSCHAKELING.



Figuur 7

3.8. ACTIVEREN OF DEACTIVEREN VAN DE TOETSENBOORDBLOKKERING.



Figuur 8

3.9. TAALSELECTIE.



Figuur 9

3.10. BRANDSTOFSELECTIE.

⚠ Voor toegang tot dit menu moet de machine uit staan en zonder alarmen zijn (status 0).
 Raadpleeg paragraaf 3 van de “installatie- en onderhoudshandleiding”. Voor gebruik van een andere soort brandstof kan het zijn dat u een bepaald toebehoren moet installeren. Neem voordat u dit doet eerst contact op met uw dealer.

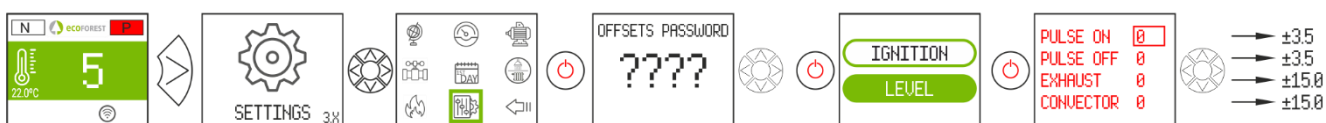


Figuur 10

3.11. OFFSET-AFSTELLING.

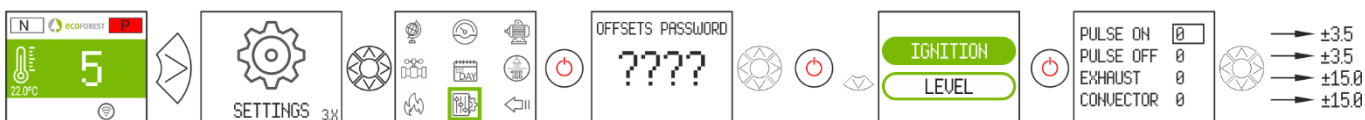
⚠ Deze afstellingen zouden slechts sporadisch moeten voorkomen omdat de kachel zichzelf afstelt. Als u een afstelling moet uitvoeren, neem dan contact op met uw dealer.

START: De afstellingen veranderen de statussen 3 en 4. De tekst wordt in rood weergegeven.



Figuur 11

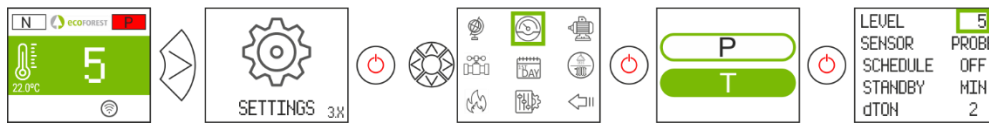
NIVEAU: De afstellingen veranderen de statussen 7.



Figuur 12

3.12. BEDRIJFSMODUS.

⚠ Voor toegang tot dit menu moet de machine uit staan en zonder alarmen zijn (status 0).
 De elektronica functioneert in twee bedrijfsmodi: vermogen en temperatuur.



Figuur 13

NIVEAU	1 - 9	Vermogensniveau in T-modus. Zie paragraaf 5.6.
SENSOR	SENSOR / THERMOSTAAT	Selecteer bedieningsterminal van de zone.
KALENDER	OFF / ON	Activeer of deactiveer de kalenderplanner.
AAN/UIT	MIN / OFF	Activeer minimale werking of in-/uitschakelen via de bedieningsterminal van de zone.
DELTA	0 - 5	Differentieel ΔTOFF.

Voor meer informatie en fijnere afstellingen van de bedrijfsmodus, zie punt 5.5.

3.12.1. VERMOGENSMODUS.

De instellingsmarge loopt van niveau 1 tot 9, waarbij 9 het niveau is van de maximale val van brandstof. Om het niveau te verhogen drukt u op de bovenste pijl (▲) en om het te verlagen op de onderste pijl (▼).

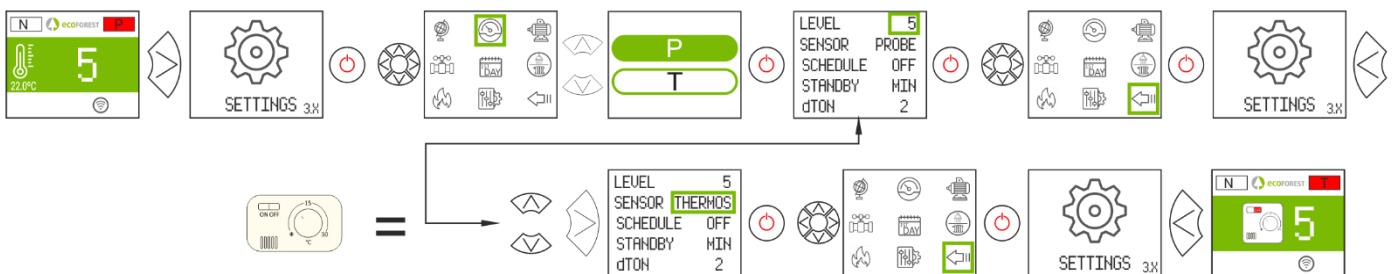


Figuur 14

3.12.2. TEMPERATUURMODUS.

Als u de bedrijfsmodus op temperatuur instelt, verandert de P in T. Deze modus **alleen configureren** als u de omgevingsensor heeft aangesloten of een spanningsvrije thermostaat met de betreffende adapter.

De instellingsmarge met sensor is tussen 12°C en 40°C, de maximaal af te stellen temperatuur. Om de temperatuur te verhogen drukt u op de bovenste pijl (▲) en om deze te verlagen op de onderste pijl (▼).

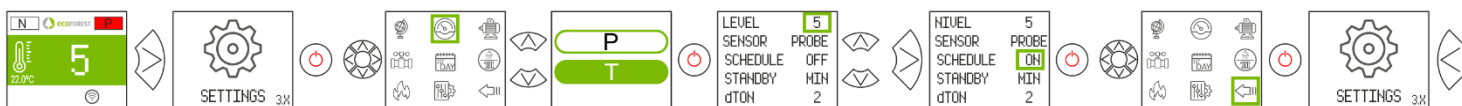


Figuur 15

	 Max.	 Min.
SENSOR:		
THERMOSTAAT:		

Figuur 16

3.13. ACTIVEREN / DEACTIVEREN KALENDER.



Figuur 17

3.14. KALENDERPLANNER TOETSENBORD.

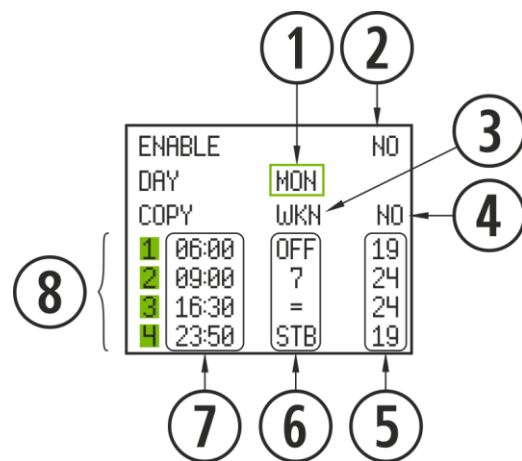
- ⚠ Voordat u een kalenderplanning uitvoert, controleert en, indien nodig, wijzigt u de datum en tijd van dat moment. U kunt met het toetsenbord vanuit het menu de dag van de week, de datum (DD/MM/JJ) en de tijd (UU:MM 24-uurs notatie) van de CPU aanpassen.
- ⚠ Het toetsenbord heeft geen automatische instelling voor tijdzones. U moet daarom de kalender altijd instellen met dezelfde optie (via het toetsenbord of via het WEB). Er kunnen afwijkingen van de tijd optreden tussen het toetsenbord en het WEB als de kalender wordt ingesteld met verschillende opties tegelijkertijd (via het toetsenbord en via het WEB).



Figuur 18

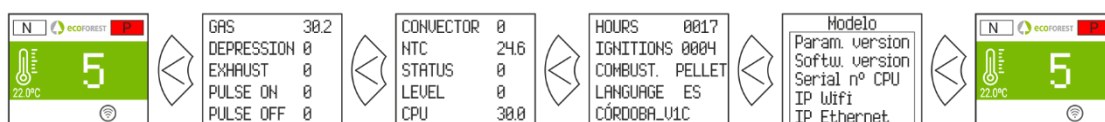
Hiermee kan een programmering ingesteld worden met tot 4 tijdspannen voor elke dag van de week. De tijdspannen hebben 3 configureerbare kolommen: Begintijd van de tijdspanne, modus (vermogensniveau, uit-stand, stby) en omgevingstemperatuur (afhankelijk van de configuratie van de machine).

①	Selecteer de dag die u wilt programmeren. Iedere dag heeft een schema. Van zondag tot zaterdag (schema's 0 tot 7 respectievelijk)	
②	Kalender activeren of deactiveren.	
②	Kopieer het schema van de geselecteerde dag naar:	
	MA-ZO	De dag zelf.
	ALL	Alle dagen.
	WKD	Weekdagen (maandag tot vrijdag)
	WKN	Weekend (zaterdag en zondag)
④	Activeer of deactiveer kopiëren van schema.	
⑤	Referentieomgevingstemperatuur van elke tijdspanne.	
⑥	OFF	Uitgeschakeld.
	=	Vorige tijdspanne aanhouden.
	STB	Alleen voor ACS (sanitair warm water) (MODELLEN WATER MET ACS).
	1-9	Vermogensniveau.
⑦	Start tijdspanne.	
⑧	Tijdspannen van elke dag of schema.	



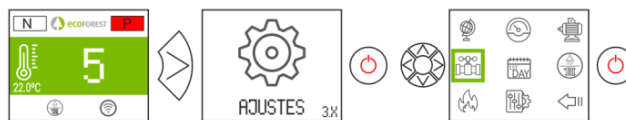
Figuur 19

3.15. REALTIME GEGEVENSWEERGAVE.



Figuur 20

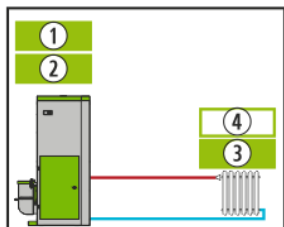
3.16. WEERGAVE HYDRAULISCH SCHEMA. (ALLEEN MODELLEN WATER).



Figuur 21

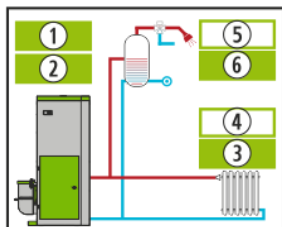
	Realttime waarde.
	Bewerkbaar door gebruiker.
	Bewerkbaar door S.A.T.
①	Temperatuur water vertrek.
②	Temperatuur water retour.
②	Temperatuur omgeving/inertietank.
④	Referentietemperatuur omgeving/inertietank.
⑤	Referentietemperatuur ACS (sanitair warm water).
⑥	Temperatuur tank ACS.

Verwarming



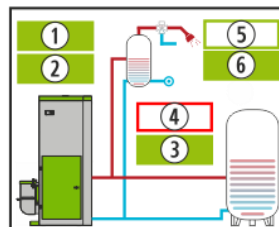
Figuur 22

ACS + verwarming



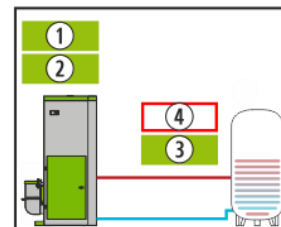
Figuur 23

ACS + inertietank



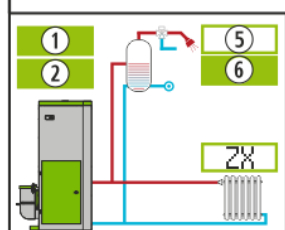
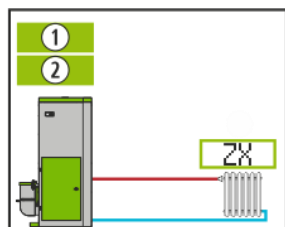
Figuur 24

Inertietank



Figuur 25

Multizone*
Optioneel



ZX
X=1/2/3

Configuratie sensor

ZONE X	ON
HEAT SUP.	38
VALVE	54
PUMP	86
SETPOINT	25.9
ROOM	26

Configuratie thermostaat

ZONE X	OFF
HEAT SUP.	38
VALVE	98
PUMP	OFF

- ON / OFF:** Met of zonder vraag in de zone.
- URTR VERW:** Vertrektemperatuur naar de zone.
- KLEP:** Percentage opening van de klep van de zone
- POMP:** Percentage werking van pomp in de zone
- REFERENTIE:** Referentietemperatuur van zone met omgevingsensor
- OMGEUING:** Temperatuur van zone met omgevingsensor.

Figuur 26

3.17. SELECTIE MODUS ACS / VERWARMING. (ALLEEN MODELLEN WATER).

⚠ Voor toegang tot dit menu moet de kachel uit staan en zonder alarmen zijn (status 0). Alleen ketels met elektronische regeling ACS + verwarming door 3-wegs klep.



Figuur 27

	ACS+CAL	Voor ACS en verwarming. Prioriteit ACS.
	ACS	Alleen voor verwarming.
	CAL	Alleen voor ACS.

3.18. EcoSILENCE. (ALLEEN KACHELS).



Figuur 28

Geactiveerd: Ventilator doorgestreept. Beperkt het maximale vermogensniveau van het apparaat tot 3. de convector blijft uitgeschakeld en kan tijdelijk worden ingeschakeld.

4. VERBINDING VANUIT ELK APPARAAT MET EEN WIFI-VERBINDING.

Als eerste moet u de id van het wifinetwork van de kachel kennen (SSID) en het wachtwoord van dat network. U kunt deze op 3 plaatsen vinden op een sticker die lijkt op het voorbeeld in *figuur 29*:

- Pagina 1 van deze handleiding.
- CPU van de machine.
- Naast de sticker met het serienummer van de machine.

①	SN: Serienr. CPU - Naam - Gebruiker.
②	SSID: Oorspronkelijk wifinetwork.
②	PWD: Wachtwoord wifinetwork.
④	Wachtwoord webpagina (8 eerste tekens).
⑤	NET: Routeringspoort kachel.
③	QR-code.

Figuur 29

U moet een verbinding maken met het wifinetwork van de kachel. Voer hiervoor het op de sticker vermelde wachtwoord in en zorg dat alle alfanumerieke tekens en hoofd- en kleine letters van het wachtwoord precies worden weergegeven.

Als het apparaat waarmee u de verbinding wilt maken een camera heeft en een applicatie om QR-codes te scannen, kunt u de wifi direct aansluiten of het wachtwoord vanuit de applicatie kopiëren, waarbij u over de QR van het etiket scant.

Wanneer de verbinding is gemaakt, voert u in de webbrowser van ons apparaat het volgende URL adres in:

192.168.3.1

Figuur 30

U kunt bij toegang tot de webinterface worden gevraagd om uw gegevens te verifiëren.

①	SN: Serienr. CPU - Naam - Gebruiker.
④	Wachtwoord webpagina (8 eerste cijfers).

The server http://192.168.3.1 requires a username and password.

User Name:

Password:

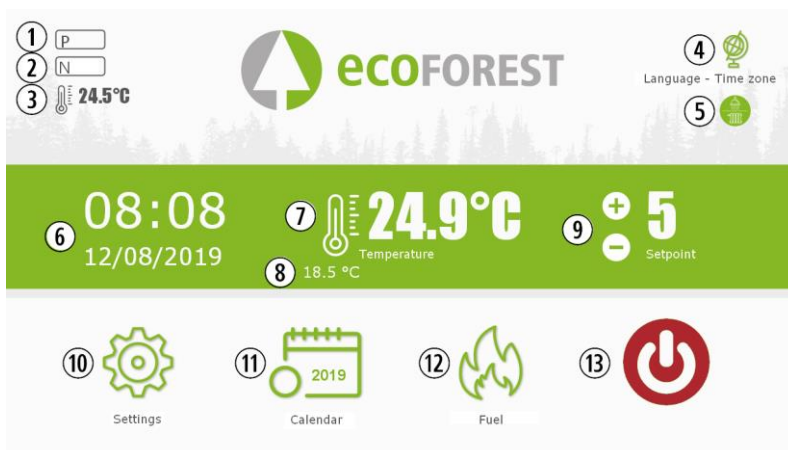
Figuur 31

⚠ Als het wifi-apparaat wordt gebruikt met verscheidene netwerken tegelijkertijd (kachel, wifi thuis, wifi werk, enzo.), controleer dan wanneer u iets met de kachel moet uitvoeren dat deze met het juiste wifinetwerk is verbonden.

5. WEBINTERFACE.

5.1. HOOFDMENU.

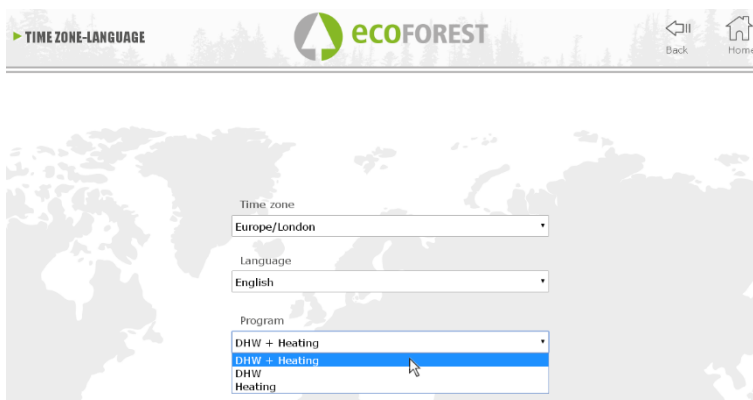
①	Bedrijfsmodus (P of T). Punt 5.5. Vermogen of temperatuur.
②	Veiligheidsmelding. (N of AXX). Punt 6 Alarmen (AXXX).
③	Omgevingstemperatuur buiten: <i>Optioneel.</i>
④	Taal, tijdzone en modus ACS / verwarming (<i>alleen modellen water met ACS.</i>)
⑤	Weergave modus ACS / verwarming geactiveerd (<i>alleen modellen water met ACS.</i>)
⑥	Huidige datum en tijd.
⑦	Omgevingstemperatuur.
⑧	Vraag omgevingstemperatuur. <i>Alleen modellen water in modus Vermogen.</i>
⑨	Referentie omgevingstemperatuur / Referentie vermogen.
⑩	Instellingen.
⑪	Kalenderplanner.
⑫	Brandstofselectie.
⑬	Aan / uit. Punt 2.



Figuur 32

5.2. CONFIGURATIE VAN TAAL, TIJDZONE EN SELECTIE MODUS ACS / VERWARMING.

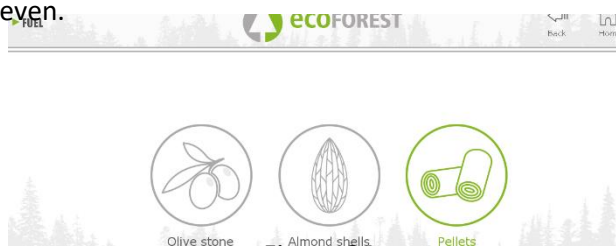
①	Tijdzone*.
②	Taal.
②	Selectie van modus ACS / Verwarming (MODELLEN WATER)**.
*	<i>De tijdzone moet altijd de zone zijn waarin het apparaat zich bevindt. Belangrijk voor het instellen van de kalender.</i>
**	<i>Alleen ketels met elektronische regeling voor ACS + verwarming</i>



5.3. BRANDSTOFSELECTIE.

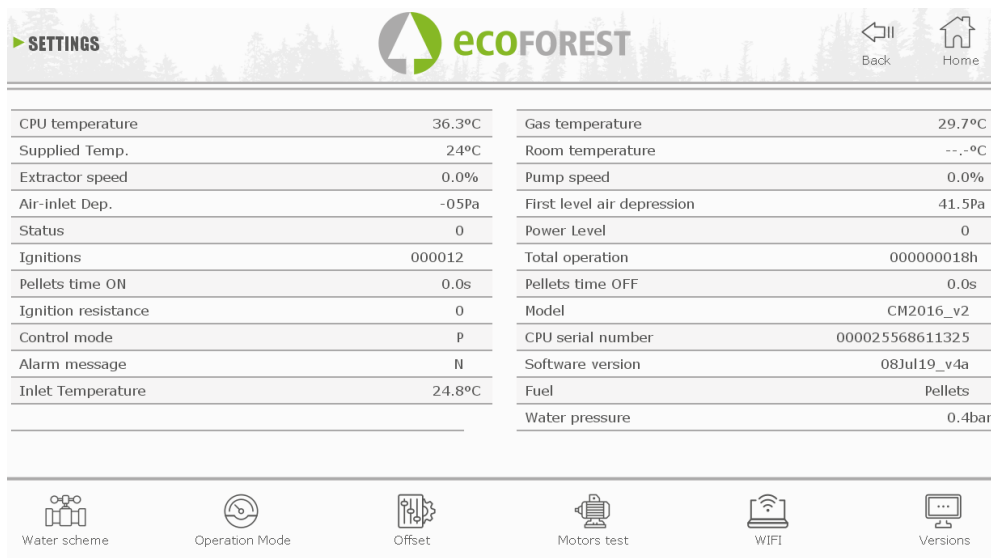
⚠ Voor toegang tot dit menu moet de kachel uit staan en zonder alarmen zijn (status 0).

Zie paragraaf 3 van de **“installatie- en onderhoudshandleiding”** voor de kenmerken van de te gebruiken brandstof en voor het demonteren van een bepaald mechanisch onderdeel, mocht dit nodig zijn. De geselecteerde brandstof wordt groen weergegeven.



Figuur 34

5.4. MENU GEGEVENSWEERGAVE.



SETTINGS		ecoFOREST		Back	Home
CPU temperature	36.3°C	Gas temperature	29.7°C		
Supplied Temp.	24°C	Room temperature	--.°C		
Extractor speed	0.0%	Pump speed	0.0%		
Air-inlet Dep.	-05Pa	First level air depression	41.5Pa		
Status	0	Power Level	0		
Ignitions	000012	Total operation	000000018h		
Pellets time ON	0.0s	Pellets time OFF	0.0s		
Ignition resistance	0	Model	CM2016_v2		
Control mode	P	CPU serial number	000025568611325		
Alarm message	N	Software version	08Jul19_v4a		
Inlet Temperature	24.8°C	Fuel	Pellets		
		Water pressure	0.4bar		

Water scheme Operation Mode Offset Motors test WIFI Versions

Figuur 35

Scherbericht	Beschrijving	Bereik.
CPU-temperatuur	Interne CPU-temperatuur	-10 tot 70°C
Temp. sensor NTC /pomp	Temperatuur die de werking van de convector in kachels detecteert en het pompen van water.	10 tot 70°C luchtmodellen. -10 tot 83°C watermodellen
Toerental afzuigunit	Spanningspercentage (volgens de netvoeding) dat de afzuigunit van de rookgasuitlaat ontvangt.	0 tot 100%
Onderdruk luchtinlaat	Dit is de in de luchtinlaatbuis gedetecteerde onderdruk.	0 tot 250 Pa (volgens model).
Status	Bedrijfsstatus*	Van -4 tot 20 (gebruik SAT).
Ontstekingen	Het aantal ontstekingen van de kachel.	Ontstekingen gemeten vanaf de status 0.
T. pellet ON	Seconden waarin de motor van de spiraal werkt.	Dit varieert volgens het vermogensniveau.
Ontstekingsweerstand	Inschakelen (1) of uitschakelen van de weerstand (0).	Varieert van 0 tot 1
Regelmodus	Bedrijfsmodus vermogen (P) of temperatuur (T).	Zie punt 3.7 verder op
Alarmmelding.	Alarmmelding (AXXX).	Zie alarmtabel.
Retourtemperatuur.	Temperatuur die de werking van het water detecteert bij retour van de verwarming (modellen water).	-10 tot 83°C watermodellen
Temperatuur van gassen	Temperatuur van de rookgasuitlaat.	-10 tot 250°C, volgens model
Omgevingstemperatuur	Omgevingstemperatuur alleen als de omgevingssensor is aangesloten.	-10 tot 40°C
Toerental convector / pomp	Spanningspercentage (volgens de netvoeding) dat de convector of pomp ontvangt.	0 tot 100%
Eerste niveau van onderdruk lucht.	Opgeslagen fabriekswaarde.	70 tot 250 Pa (volgens model).
Vermogensniveau	Valniveau brandstof	Van 1 tot 9
Volledige werking	Zoals de naam aangeeft, aantal bedrijfsuren van de kachel.	Uren berekend vanaf status 0.
T. pellet OFF	Tijd waarin de motor van de spiraal is uitgeschakeld.	Varieert volgens de kwaliteit van de brandstof.

Model	Uw model kachel.	Varieert volgens model.
Serienummer CPU	Serienummer van de CPU dat op het betreffende etiket staat vermeld.	Varieert volgens de CPU.
Softwareversie	Versie van de software van de CPU	Varieert volgens de CPU.
Brandstof	Pellet	Pellet, pit, amandeldop.
Waterdruk	Druk van het water in het hydraulische circuit (alleen modellen water).	Waterdruk in bars

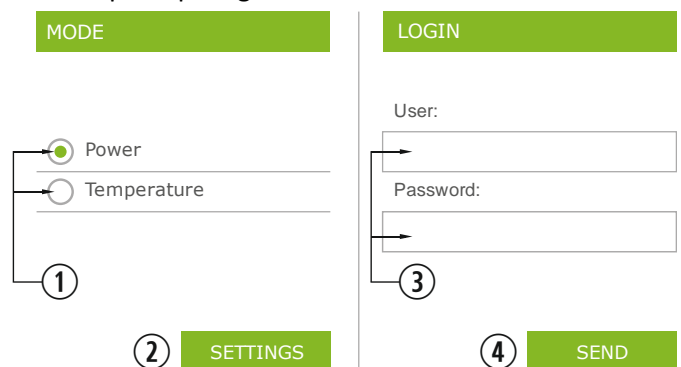
5.5. BEDRIJFSMODI.

⚠ Voor toegang tot dit menu moet de kachel uit staan en zonder alarmen zijn (status 0).

	SOORT APPARAAT	
	LUCHT (KACHEL)	WATER (KETEL/HYDROKACHEL).
VERMOGEN	<ul style="list-style-type: none"> • Standaardconfiguratie. • Handmatige vermogensregeling. Vermogensniveau afstelbaar met toetsenbord, web of ingestelde kalender. 9 vermogensniveaus, waarvan 9 het hoogste niveau is. 	<ul style="list-style-type: none"> • Standaardconfiguratie. Monozone; Omgevingstemp. = 21 °C; Vertrektemp. verwarming = 65 °C; T. Stand-by = 82 °C • Handmatige vermogensregeling. Vermogensniveau afstelbaar met toetsenbord, web of ingestelde kalender. 9 vermogensniveaus, waarvan 9 het hoogste niveau is. Als aan de vraag van de bedieningsterminal (omgevingssensor, thermostaat of THT) of aan die van het water pompen is voldaan, neemt het vermogen tot het minimumniveau af. • Marge omgevingsregeling tussen 12°C en 40°C. • Optie voor regelen aan-/uitzetten volgens: <ul style="list-style-type: none"> – Bedieningsterminals. – Tanksensoren.
TEMPERATUUR	<ul style="list-style-type: none"> • Automatische vermogensregeling. Volgens vraag van de bedieningsterminal (omgevingssensor, thermostaat of THT): <ul style="list-style-type: none"> – Direct vermogensniveau. – Aan-/uitzetten (instelbaar). • Marge omgevingsregeling tussen 12°C en 40°C. 	<ul style="list-style-type: none"> • Automatische vermogensregeling. Volgens de vertrektemperatuur en de vraag van de bedieningsterminal (omgevingssensor, thermostaat of THT). • Optie voor regelen aan-/uitzetten volgens: <ul style="list-style-type: none"> – Bedieningsterminals. – Tanksensoren. • Marge omgevingsregeling tussen 12°C en 40°C.

Druk om de modus Vermogen of Temperatuur te selecteren op het pictogram voor modusselectie.

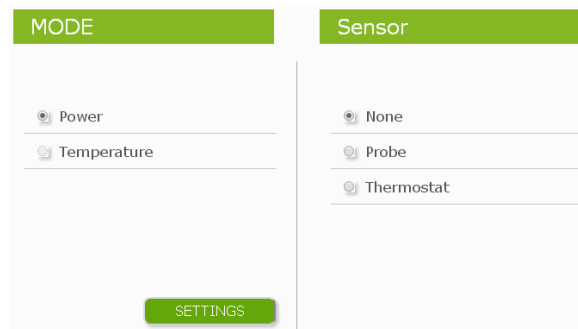
①	Selectie van bedrijfsmodus.
②	Toegang tot configuratie.
②	Gebruiker en wachtwoord (S.A.T.).
④	Toegang verifiëren.



Figuur 36

- De configuratie van de modus vanaf het web is alleen voor de servicedienst waarbij de betreffende verificatiegegevens moeten worden ingevoerd. Selecteer 'INSTELLINGEN' om de configuratie van de modus uit te voeren.

5.5.1. LUCHTMODELLEN.



Figuur 37

Selecteer de optie van de bedieningsterminal voor toegang tot de configuratie.

Sensor		Temperaturen	
Geen	Optie als er geen bedieningsterminal is aangesloten (omgevingssensor, thermostaat of THT).		
Sensor	De omgevingssensor moet zijn aangesloten om in deze modus te kunnen werken. Plaats deze op een hoogte van 1,5 m en uit de buurt van warmte- of koude bronnen.	ΔT_{Min} : <input type="text" value="2"/> °C <input type="checkbox"/> Apagar/Encender ΔT_{OFF} : <input type="text" value="----"/> °C ΔT_{ON} : <input type="text" value="----"/> °C	ΔT_{MIN} : Standaardwaarde=1. Wanneer de referentie voor de omgevingstemperatuur wordt bereikt, vermindert het apparaat het vermogen en reguleert deze zodat de omgevingstemperatuur tussen de referentietemperatuur en de waarde ΔT_{MIN} blijft. Zie <i>figuur 39</i> .
		ΔT_{Min} : <input type="text" value="2.0"/> °C <input checked="" type="checkbox"/> Apagar/Encender ΔT_{OFF} : <input type="text" value="2.0"/> °C ΔT_{ON} : <input type="text" value="1.0"/> °C	Aan-/uitzetten geactiveerd. Deze bedrijfsmodus is alleen aan te bevelen in goed geïsoleerde woningen. ΔT_{OFF} : Standaardwaarde=2. Differentieel voor uitzetten. Als de omgevingstemperatuur de waarde ΔT_{OFF} boven de omgevingstemperatuur overschrijdt, gaat de kachel via stand-by uit. ΔT_{ON} : Standaardwaarde=2 Differentieel voor inschakelen. Als door de omgevingstemperatuur de waarde ΔT_{ON} onder de referentietemperatuur komt, schakelt het apparaat in. Zie <i>figuur 40</i> .
Thermostaat	De ON/OFF-modus is bedoeld voor werken met een thermostaat of een extern contact. De werking moet altijd gepaard gaan met een adequate verbinding die volledig spanningsvrij moet zijn.	Minimumniveau	De machine werkt op het geselecteerde vermogensniveau met gesloten contact (vraag) en op het minimumniveau met contact open (zonder vraag).
		Uitgeschakeld	De machine wordt ingeschakeld of gaat op standby als het contact respectievelijk gesloten (vraag) of open (zonder vraag) is. Druk op de knop om dit systeem te activeren. Gebruik hiervan is alleen aanbevolen met een maximum van 2x aan- en uitzetten per dag.

			Om voortdurende signalen in biomassasystemen te voorkomen, moet de thermostaat werken met hysteresis, waarbij wordt geprobeerd signaalswijzigingen in het contact van minder dan 40 minuten te voorkomen.
--	--	--	---

5.5.2. MODELLEN WATER.

Na het invoeren van de gebruikersnaam en het wachtwoord wordt het selectiescherm weergegeven voor het soort hydraulische schema. Monozone is standaard geselecteerd.

Hieronder worden de vervolkeuzemenu's weergegeven met de verschillende instelbare schema's.

MODE

Power

Temperature

SCHEME

Select...

- Select...
- Single Zone
- Single Zone + DHW
- DHW + Buffer Tank
- Buffer Tank
- Multizone
- Multizone + DHW

DEFINITION

Zone control terminal

- Probe } Single zone
- Thermostat }

DHW tank sensors

- One sensor } DHW
- Two sensors }

Buffer tank sensors

- One sensor } Buffer tank
- Two sensors }

Select number of zones

- 1 } Multizone*
- 2 } Optional
- 3 }

SETTINGS

SET

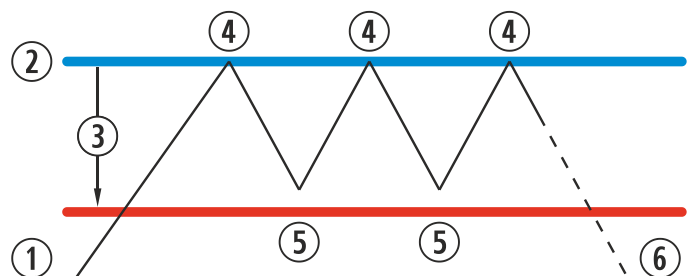
Figuur 38

Selecteer het schema en druk op 'CONFIGUREREN'. Het hydraulische schema wordt weergegeven met enkele vooraf ingevulde waarden die u naar behoefte kunt wijzigen. In paragraaf 5.8. worden de opties getoond die in het gebruikersscherm worden weergegeven.

5.5.3. WERKING EN GEDRAG VAN DE CONFIGURATIES VAN DE OMGEVINGSENSOR.

Grafisch voorbeeld van regeling met omgevingsensor waarbij de optie 'Aan-/uitzetten' is gedeactiveerd:

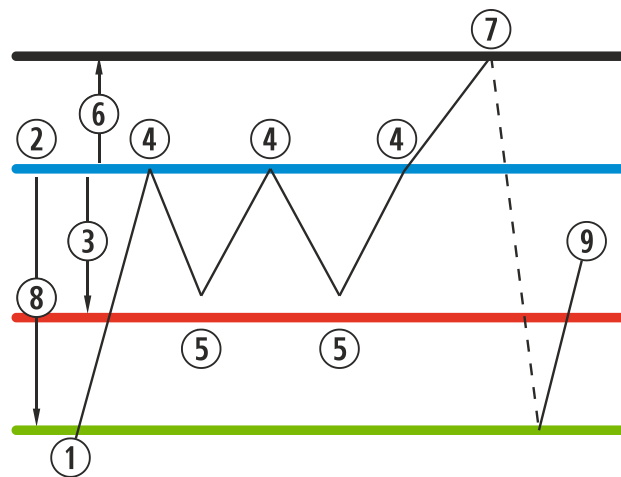
①	Aanzetten van de kachel.
②	Doeltemperatuur geselecteerd in het hoofdmenu.
②	ΔT_{Min} .
④	Naar minimumvermogen verlagen.
⑤	Vermogen verhogen vanuit het ingestelde 'Vermogensniveau in modus T'.
⑥	Gebruiker zet de kachel handmatig uit.



Figuur 39

Grafisch voorbeeld van regeling met omgevingsensor waarbij de optie 'Aan-/uitzetten' is geactiveerd:

①	Aanzetten van de kachel.
②	Doeltemperatuur geselecteerd in het hoofdmenu.
②	ΔT_{Min} .
④	Naar minimumvermogen verlagen.
⑤	Vermogen verhogen vanuit het ingestelde 'Vermogensniveau in modus T'.
⑥	ΔT_{OFF} Differentieel van de temperatuur voor uitzetten.
⑦	Uitzetten van de kachel door omgevingstemperatuur.
⑧	ΔT_{ON} Differentieel van de temperatuur voor aanzetten.
⑨	Aanzetten door vraag van temperatuur.



Figuur 40

Wanneer de machine is uitgeschakeld in elke temperatuurmodus en klaar is om opnieuw hierdoor te worden ingeschakeld, ziet u dit in het hoofdscherm:

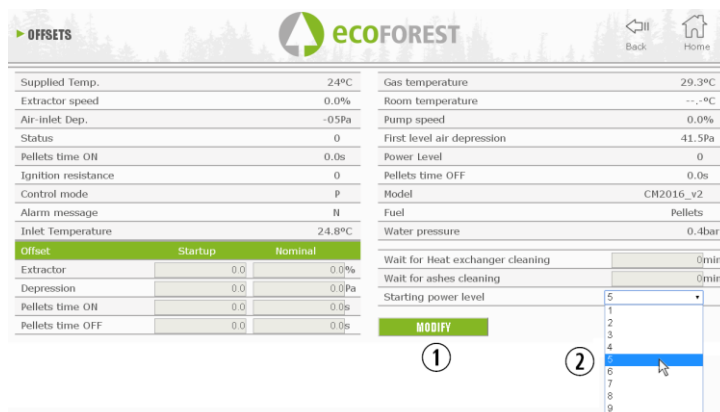


Marineblauw

Het pictogram blijft marineblauw branden om aan te geven dat de machine is stopgezet en wacht om te worden ingeschakeld. Dit kan op basis van programmering of door temperatuur.

5.6. MENU OFFSET.

①	Offset wijzigen (S.A.T).
②	Luchtmodellen: Maximale vermogensniveau voor de kachel in de temperatuurmodus. Modellen water: Vermogen waarop de machine in de temperatuurmodus inschakelt. Het vermogen past zich automatisch aan de referenties aan.



Figuur 41

5.7. KALENDERPLANNER WEB.

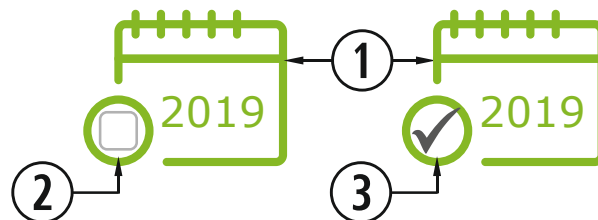
⚠ Het toetsenbord heeft geen automatische instelling voor tijdzones. U moet daarom de kalender altijd instellen met dezelfde optie (via het toetsenbord of via het WEB). Er kunnen afwijkingen van de tijd optreden tussen het toetsenbord en het WEB als de kalender wordt ingesteld met verschillende opties tegelijkertijd (via het toetsenbord en via het WEB).

U kunt de kachel programmeren via wekelijkse schema's, standaardprogrammeringen die volledig door de gebruiker kunnen worden geconfigureerd of deze geheel zelf samenstellen met selectie van de tijdspanne, temperatuur en het valniveau van de brandstof. U kunt vanaf de huidige datum tot 60 dagen vooruit plannen.

Deze programmering wordt altijd grafisch uitgevoerd waarbij de drie parameters snel en eenvoudig kunnen worden ingesteld.

Druk hiervoor op het kalenderpictogram. Na instelling van de gewenste programmering, hetzij via een schema of specifiek op maat gemaakt, activeert u deze programmering zoals wordt getoond in *figuur 41*. U deactiveert programmeringen door het betreffende selectievakje uit te schakelen.

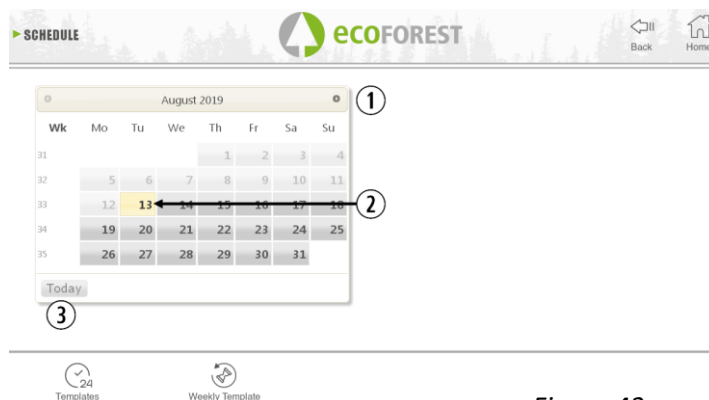
①	Toegang tot programmeringen.
②	Gedeactiveerde programmering.
②	Geactiveerde programmering.



Figuur 42

Druk op het eerder vermelde pictogram voor toegang tot het scherm met de programmeringsschema's.

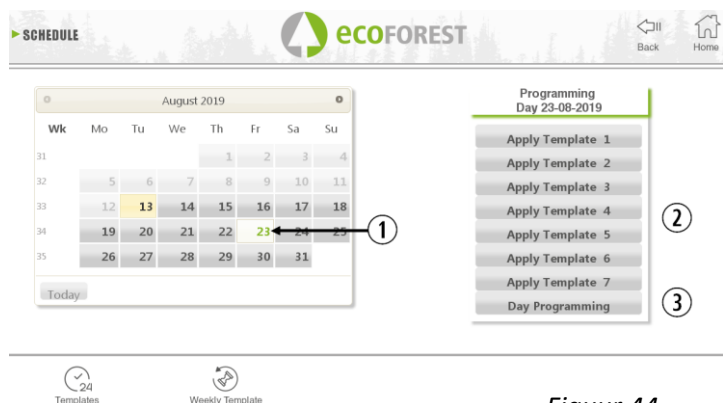
①	Navigatiebalk maand. (60 dagen).
②	Huidige dag.
②	Terug naar huidige dag.



Figuur 43

Als u de dagelijkse programmering wilt selecteren, drukt u op de dag die u wilt programmeren, bijvoorbeeld op 23 augustus 2019, en een scherm zoals hieronder wordt weergegeven:

①	Geselecteerde dag.
②	Beschikbare schema's voor toewijzing aan de geselecteerde dag.
②	Weergeven of bewerken van de voor de geselecteerde dag gebruikte configuratie.



Figuur 44

Het belangrijkste verschil tussen punt ② en punt ③ is dat de eerste fabrieksinstellingen zijn die hoewel ze kunnen worden bewerkt al kant en klaar zijn voor gebruik door de gebruiker. Met 'programmering dag' kunt u het schema dat vooraf aan de geselecteerde dag is toegewezen bewerken.

Als u slechts een bepaalde dag wilt programmeren, drukt u op het pictogram 'Programmering dag' (②) en gaat u naar het schema van de programmering die vooraf is toegewezen aan de geselecteerde dag:

①	Tijdspannen (van 00 tot 23 uur).	
②	Kolom Temperatuur.	
	Gelijk	Behoud de vorige ingestelde tijdspanne
	12-40	Referentietemperatuur (interval 0,5 °C). Luchtkachels hebben alleen de modus Temperatuur.
②	Kolom Vermogen.	
	Gelijk	Vorige tijdspanne aanhouden.
	Standby	Alleen voor ACS.*
	OFF	Machine uitgeschakeld.
	1-9	Vermogensniveau. Opdracht voor ontsteking. Als is ingesteld dat ontsteking afhangt van het voldoen aan andere soorten vraag, blijft de machine op standby.
④	Werkt het schema bij naar alle dagen die eerder zijn toegewezen.**	
⑤	Programmering opslaan (BELANGRIJK)	
*	MODELLEN WATER MET ACS.	
**	Wordt alleen getoond tijdens de configuratie van een schema en niet in 'Dagprogrammering'	



Figuur 45

5.7.1. PROGRAMMERINGSSCHEMA'S.

Voor de configuratie van een van de schema's, of sjablonen, kiest u het gewenste schema en varieert of configureert u de gewenste parameters op dezelfde wijze als in de dagprogrammering die in het vorige punt werd toegelicht.

Na de programmering moet u deze valideren door op opslaan te drukken.

①	Schema's 1 - 7.
②	Wijziging toepassen op eerdere programmeringen.



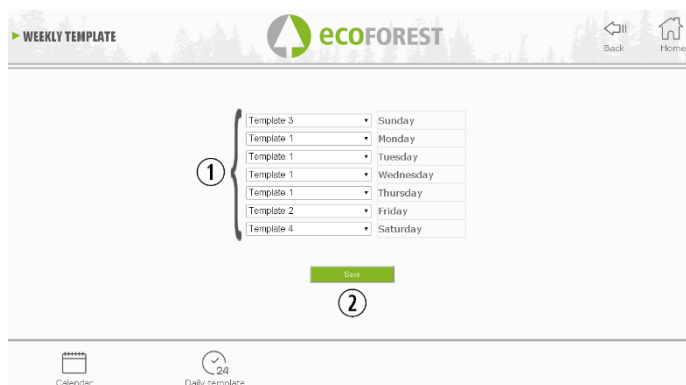
Figuur 46

5.7.2. WEKELIJKE PROGRAMMERING VOOR SCHEMA'S.

Voor toegang tot een wekelijkse programmering, drukt u op de betreffende pictogram om het programmeringsscherm te openen. Hier geeft u voor elke dag van de week aan welk schema u wilt gebruiken en moet u de programmering **opslaan** en vervolgens activeren zoals is aangegeven in punt ③ van *figuur 42*.

Dit nieuwe wekelijkse schema wordt vanaf de huidige dag toegewezen aan alle dagen.

①	Toepassen van het gewenste schema aan de dag van de week.
②	Programmering opslaan (BELANGRIJK).



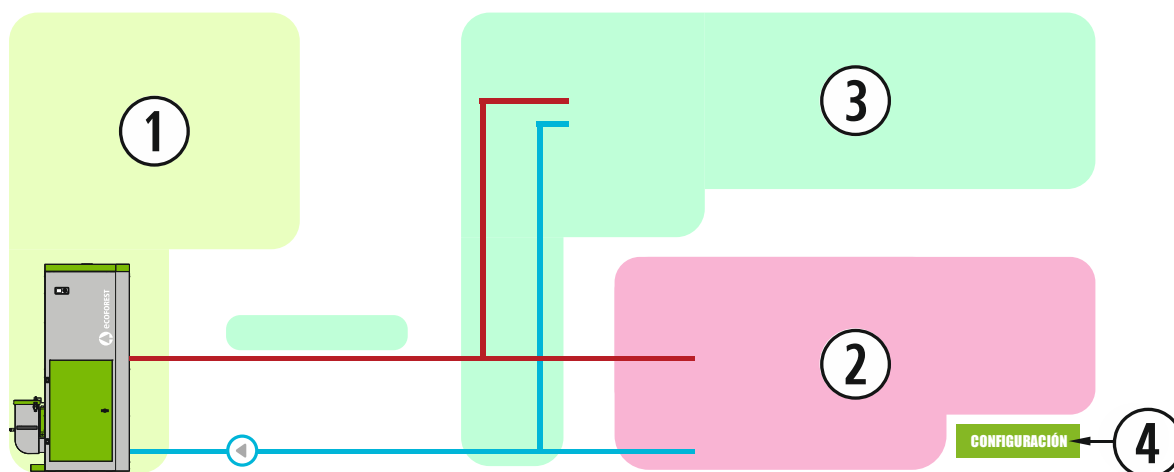
Figuur 47

5.8. WEBWEERGAVE VAN HYDRAULISCH SCHEMA (ALLEEN MODELLEN WATER).

⚠ De configuratie van het hydraulische schema moet vanaf **punt 5.5.2** door een installateur of kachelfabrikant worden uitgevoerd. De weergave van het schema kan afhankelijk van de configuratie in 3 overlappende blokken worden ingedeeld.

Weergavemenu. De gebruiker kan slechts kleine wijzigingen aanbrengen op enkele van de schema's (maximale ACS-vraag, referentie van de omgevingstemperatuur).

①	Informatie ketel.
②	Informatie verwarming.
③	Informatie ACS.
④	Wijziging vraag hydraulisch schema. (Gebruik alleen door technicus).
<input type="checkbox"/>	Door gebruiker bewerkbare referentie.
<input type="checkbox"/>	Door technicus bewerkbare referentie.
<input type="checkbox"/>	Realtime waarde.



Figuur 48


① KETEL

De gegevens van de ketel worden in realtime getoond naast de te halen referentie voor de vertrektemperatuur.

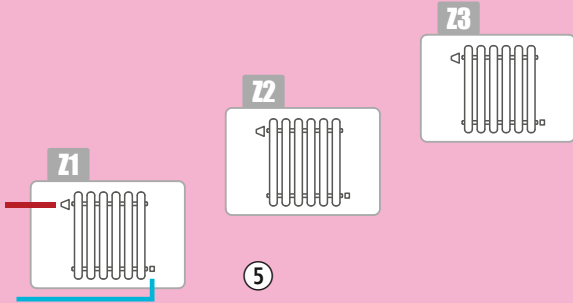
② VERWARMING

MONOZONE

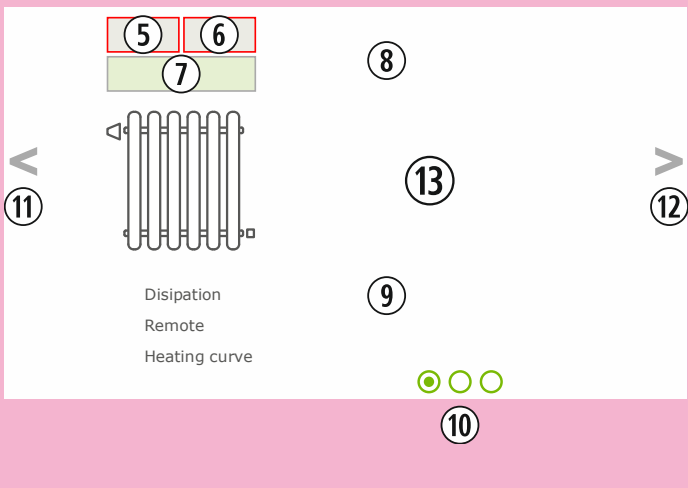

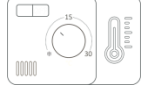
		OMGEVINGSENSOR		
	<div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;"> ⑤ ⑥ °C </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;"> ⑦ °C </div> <div style="text-align: center;"> ⑧ </div> <div style="text-align: center;"> ⑨ </div> </div>	⑤	Minimum	Instellen op minimaal vermogen.
		⑤	Uitschakelen / Inschakelen	Instellen op minimaal vermogen en of uitschakelen van de machine door omgevingstemperatuur.
		⑥	Referentie omgevingstemperatuur.	
		⑦	Omgevingstemperatuur.	
		⑧	Maximale (Uitschakelen/inschakelen) omgevingstemperatuur.	
⑨	Minimale omgevingstemperatuur.			
		THERMOSTAAT		
	⑤	Minimum	De machine werkt op het geselecteerde vermogensniveau met gesloten contact (vraag) en op het minimumniveau met contact open (zonder vraag).	

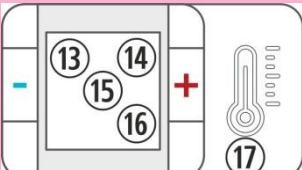
	⑤		Uitschakelen / Inschakelen	De machine wordt ingeschakeld of gaat op standby als het contact respectievelijk gesloten (vraag) of open (zonder vraag) is.
--	---	---	-------------------------------	--


MULTIZONE*

	⑤	Minimum	Instellen op minimum.
		Uitschakelen / Inschakelen	Instellen op minimaal en in- of uitschakelen van de machine door omgevingstemperatuur.
	Z1	Zone 1	
	Z2	Zone 2. (2 of 3 zones)	
	Z3	Zone 3 (3 zones)	
Druk op een zone voor toegang ertoe.			

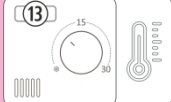
ZONE 1 – 3

	⑤	Temperatuur pompgroep		
	⑥	Percentage opening elektromagnetische klep.		
	⑦	Temperatuur doel pompgroep		
	⑧	Geselecteerde bedieningsterminal.		
	⑨	Afvoer	Afvoer in geactiveerde zone tijdens uitschakelen.	
		Extern	Externe communicatie thermostaat.	
		Stooklijn	Toont stooklijn.	
	⑩	Weergegeven zone		
	⑪	Vorige zone		
	⑫	Volgende zone		
	⑬		THT	
			THERMOSTAAT ON/OFF	

	⑬	ON/OFF. Toont als er vraag is in de zone.	
	⑭	Maximumtemperatuur. Einde vraag.	
	⑮	Referentietemperatuur.	
	⑯	Minimumtemperatuur. Begin vraag.	
	⑰	Omgevingstemperatuur zone.	
	⑬	Toont stooklijn.	


	⑱	Maximumgrens pers verwarming.	Vertrektemperatuur conform ⑳
	⑲	Minimumgrens pers verwarming.	Vertrektemperatuur conform ㉑
	⑳	Minimumgrens buitentemperatuur.	
	㉑	Maximumgrens buitentemperatuur.	
	⑬	Toont als er vraag is in de zone.	

ZONE 1 – 3 THERMOSTAAT ON/OFF

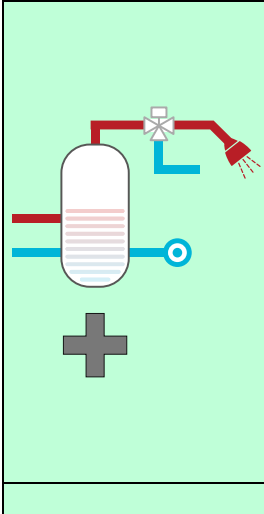


	⑬	ON/OFF. Toont als er vraag is in de zone.	
---	---	---	--

***OPTIONEEL. Beheer zones en pompgroepen nodig**

INERTIETANK

	1 SENSOR			
	T1	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">5</div> °C </div>	7	⑤ Temperatuur tank.
			8	⑦ Referentie maximumtemperatuur tank. Einde vraag.
			⑧ Referentie minimumtemperatuur tank. Begin vraag.	
	2 SENSOREN			
	T1	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">5</div> °C </div>	7	⑤ Temperatuur bovenste sensor tank.
T2	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">6</div> °C </div>	8	⑥ Temperatuur onderste sensor tank.	
			⑦ Referentie bovenste sensor tank. Einde vraag.	
			⑧ Referentie onderste sensor tank. Begin vraag.	

③ ACS

	1 SENSOR			
	T1	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">5</div> °C </div>	7	⑤ Temperatuur tank.
			8	⑦ Referentie maximumtemperatuur tank. Einde vraag.
			⑧ Referentie minimumtemperatuur tank. Begin vraag.	
	2 SENSOREN			
	T1	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">5</div> °C </div>	7	⑤ Temperatuur bovenste sensor tank.
	T2	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">6</div> °C </div>	8	⑥ Temperatuur onderste sensor tank.
				⑦ Referentie bovenste sensor tank. Einde vraag.
				⑧ Referentie onderste sensor tank. Begin vraag.
	+			Een anti-legionellacyclus uitvoeren
<input checked="" type="checkbox"/> Afvoer ACS			Afvoeren van de warmte geproduceerd tijdens de uitschakeling over sanitair warm water.	
			Ketel voldoet aan vraag sanitair warm water.	
			Ketel voldoet aan vraag verwarming.	

5.9. INTERNETVERBINDING (EASYNET).

Als internet beschikbaar is op de locatie van de machine, is toegang en regeling van de machine mogelijk via het internet.



RAADPLEEG EERST DE PARAGRAFEN 5.9.1, 5.9.2 y 5.9.4.
EEN VERKEERDE CONFIGURATIE KAN DE WIFI-VERBINDING VAN DE MACHINE BLOKKEREN.
RAADPLEEG UW DEALER.



5.9.1. AANBEVELINGEN.

- Voer de configuratie uit met de machine uitgeschakeld.
- Als u het apparaat gebruikt voor verbinding met verschillende Ecoforest-apparaten, wis dan de geschiedenis en cache van de browser of maak een privéaansluiting via de browser.
- Ondanks het gemak van een wifi-verbinding, raadt Ecoforest, omwille van veiligheid en betrouwbaarheid, waar mogelijk een kabelverbinding (Ethernet) aan. Volgens de soort verbinding:
 - Wifi: Controleer of er een goed signaal is tussen de machine en de router van de installatie. Als het wifi-apparaat waarop u de configuratie wilt uitvoeren binnen het bereik van andere wifinetwerken ligt waarmee het zich automatisch kan verbinden, dan is het aan te raden om deze tijdelijk te verwijderen tot na de configuratie.
 - Ethernet: Verbind een Ethernet-kabel (T568A) direct tussen CPU en router.

5.9.2. CONFIGURATIE.

①	Vervolgkeuzemenu
②	Naam wifi.
③	Wachtwoord wifi.
④	Huidig IP wifi.
⑤	Huidig IP Ethernet.
⑥	Knop 'Testen'.
⑦	Knop 'Opslaan'.

Figuur 49

Vervolgkeuzemenu:

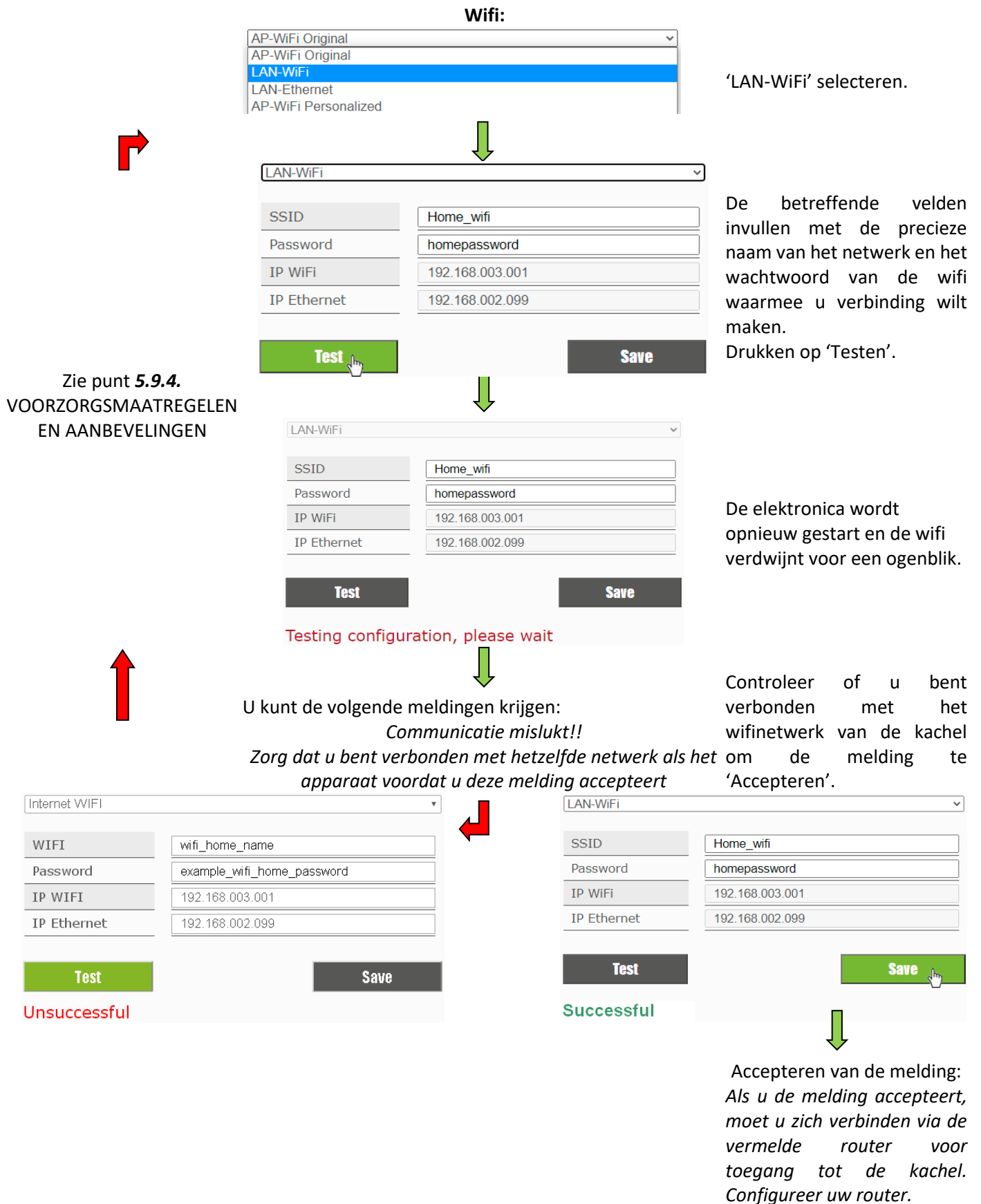
Oorspronkelijke AP-Wifi: Fabrieksinstelling. De CPU genereert zijn eigen wifinetwerk, SSID. De tekstvakjes (2) en (3) worden automatisch ingevuld met de SSID en PWD van de CPU.

LAN WiFi: Synchroniseert CPU met externe wifi. De tekstvakjes (2) en (3) worden automatisch ingevuld met de naam van het wifinetwerk van de installatie en het wifi-wachtwoord.

LAN-Ethernet: De CPU communiceert via het Ethernet-protocol.

AP-Wifi gepersonaliseerd: De CPU creëert zijn eigen wifinetwerk, SSID. De tekstvakjes (2) en (3) moeten worden ingevuld volgens de SSID en het gewenste wachtwoord van de gebruiker. De SSID moet minstens 4 tekens bevatten en het wachtwoord minstens 8. Vermijd spaties en vreemde tekens.

CONFIGURATIESTAPPEN VOLGENS VERBINDINGSTYPE:

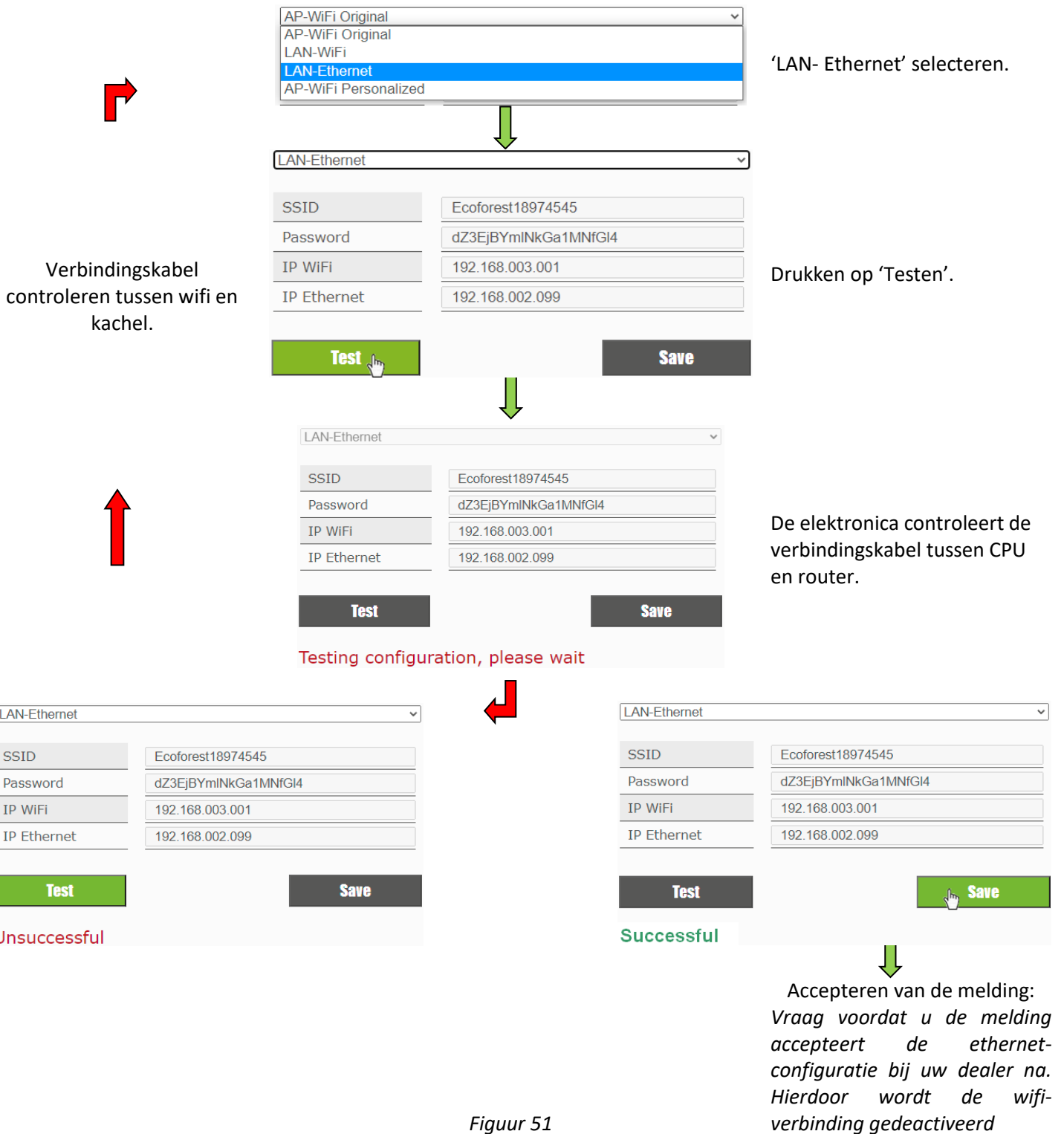


Figuur 50

⚠ Als u op 'Testen' drukt, verdwijnt het wifinetwerk enkele ogenblikken. De browser kan de melding 'communicatiestoring' weergeven. Controleer of het wifinetwerk van de machine terug is en dat u ermee bent verbonden voordat u de melding accepteert en wacht op de melding "Succesvol" of "Niet succesvol".

ETHERNET:

Controleer eerst of er een Ethernet-verbinding bestaat tussen router en CPU kachel/ketel (**punt 5.9.1**).



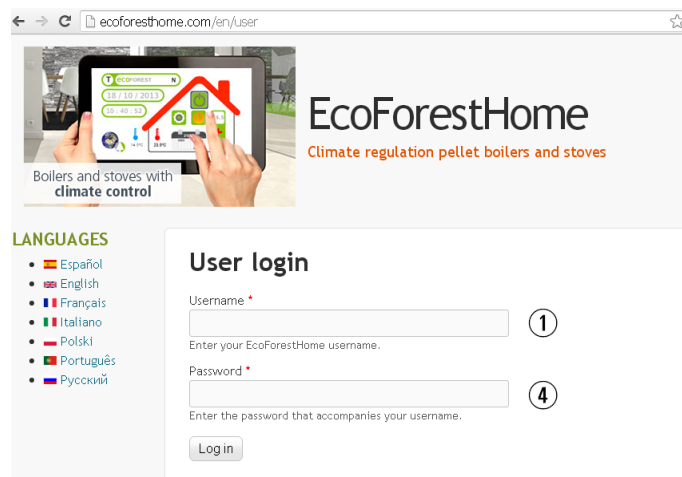
Figuur 51

5.9.3. TOEGANG VANUIT INTERNET.

①	Webpagina.	①	ecoforesthome.com	▼
---	------------	---	-------------------	---

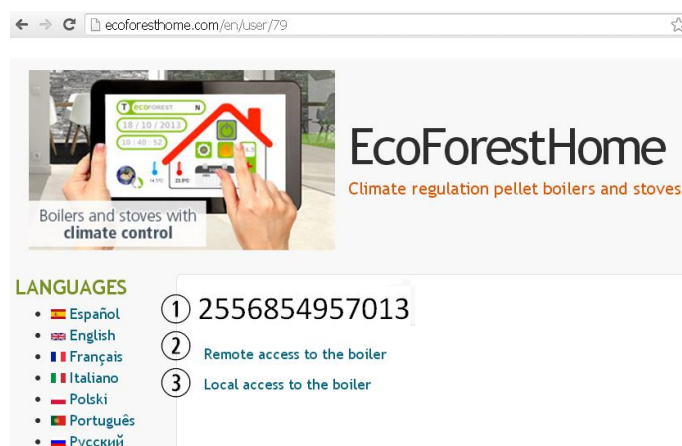
Figuur 52

①	SN: Serienr. CPU - Naam - Gebruiker.
④	Wachtwoord webpagina (8 eerste cijfers).



Figuur 53

①	SN: Serienr. CPU - Naam - Gebruiker.
②	Toegang tot de machine vanuit elk deel.
②	Toegang tot de machine binnen het bereik van de router van de installatie. Aan te bevelen wanneer u zich in de installatie bevindt



Figuur 54

⚠ Als het apparaat voor de eerste keer met het internet is verbonden, kan het tot 15 minuten duren voordat de links verschijnen na beëindiging van de procedure beschreven in paragraaf 5.9.2.

5.9.4. PROBLEMEN.

Niet succesvol:

- Controleer of er een goed signaal is tussen de machine en de router van de installatie.
- Controleer de naam en het wachtwoord van het wifinetwerk van de woning. Vermijd gebruik van spaties en vreemde tekens (/[(i)?{}o@a<>\$^" '&#=\./,.;|!*:]/, etc.). Wijzig zo nodig de naam en/of het wachtwoord van het wifinetwerk van de woning.
- Controleer de soort veiligheid van het wifinetwerk. Alleen **WPA / WPA2** is toegestaan. Neem contact op met uw internetprovider om het soort beveiliging zo nodig te wijzigen.
- Als de installatie signaalversterkers bevat, moet u de naam en het wachtwoord van de hoofdrouter aanhouden.
- Het is aan te bevelen om de router te laten zenden op een kanaal met lage zendfrequentie (1-5).
- U kunt geen verbinding maken met wifinetwerken van 5GHz, alleen met netwerken van 2,4GHz.

Na 'Succesvol' en correct opslaan, is er geen toegang, niet lokaal noch op afstand.

- Controleer dat de machine en de router of eventuele signaalversterkers juist werken.
- Controleer of de IP op het toetsenbord overeenkomt met de IP die is toegewezen door de router, afhankelijk van de verbinding via wifi of Ethernet.

- Controleer of de router een wijziging heeft ondergaan (in de configuratie of de locatie ervan).
- Dekking tussen kachel en router als de configuratie via wifi is gebeurd.
- Controleer de verbinding van de Ethernet-kabel tussen machine en router en de staat waarin de kabel zich bevindt als de verbinding via Ethernet loopt.

Na 'Succesvol' en correct opslaan, is er toegang lokaal maar niet op afstand.

- Bij sommige 4G, WiMax en hele oude ADSL verbindingen (3 MB of lager), kan het zijn dat de router moet worden aangepast. Verifieer het volgende met uw internetserviceprovider:
- IPsec Passthrough en VPN Passthrough ingeschakeld op de router.
- Zowel de router als de internetserviceprovider moeten VPN-verbindingen toestaan.
- Internetserviceprovider gebruikt geen CGNAT-protocol.

5.9.5. DIAGNOSE VAN HET NETWORK.

De kwaliteit van de communicatie van binnenuit het apparaat hangt af van verscheidene factoren. Ga naar het wifimenu en druk op het pictogram voor analyseren van het netwerk om een diagnose van het netwerk uit te voeren:

- Signaalsterkte ontvangen door de CPU via de router. Volgens het getoonde pictogram is het signaal:



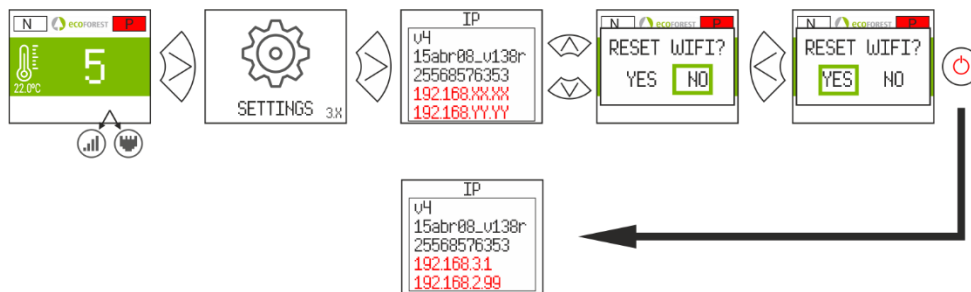
- Verslag met resultaten.

Snelheid	< 200ms	Zou geen communicatieproblemen moeten hebben.
	> 200ms	Zou communicatieproblemen kunnen hebben.
%Fout	% frames en pakketten aan verloren data.	
Resultaat	Geslaagd	Resultaat voldoende.
	Niet geslaagd	Resultaat onvoldoende. Ernstige communicatieproblemen.

5.9.6. HERSTELLEN VAN HET OORSPRONKELIJKE WIFINETWERK.

U kunt op twee manieren het oorspronkelijke wifinetwerk van de kachel herstellen:

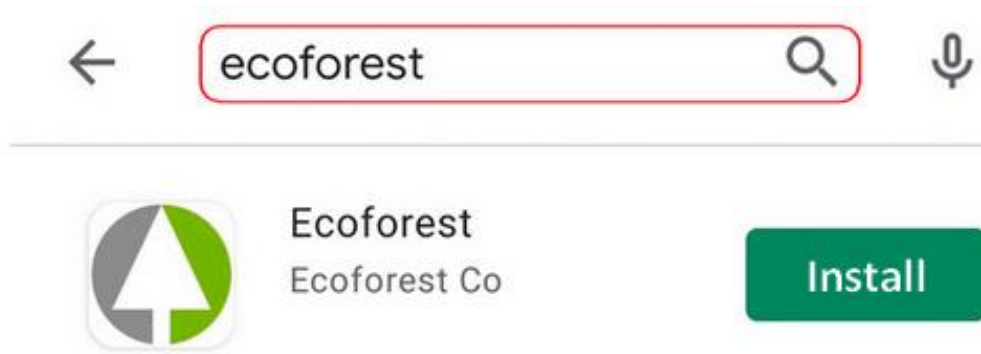
- *Via het web:* In het menu voor verbinding op afstand (punt 5.9.2.), door 'Oorspronkelijke AP-WiFi' en 'Opslaan' te selecteren.
- *Via het toetsenbord:* Opnieuw starten vanaf het informatiescherm van IP- adressen.



Figuur 55

5.10. APPLICATIE (app).

Ga naar de betreffende Store, typ *Ecoforest* in de browser en druk op Installeren:



Figuur 56

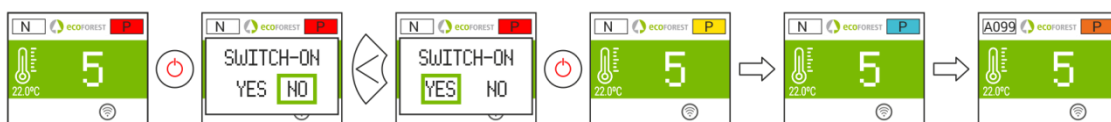
Configuratie app:

①	SN: Serienr. CPU - Naam - Gebruiker. Verplicht veld. Zie <i>figuur 29</i>
②	Wachtwoord webpagina (8 eerste tekens). Verplicht veld. Zie <i>figuur 29</i>
②	<ul style="list-style-type: none"> Machine met oorspronkelijke wifi: 192.168.3.1. Machine verbonden met internet: IP waar toegang op afstand van de ecoforesthoe naar toe moet worden geleid.
④	Als de machine is verbonden met het internet wordt automatisch het veld ③ ingevuld.
⑤	Voor handmatige invoer van het IP-adres van de machine in het veld ③.
③	Als de machine is verbonden met het internet en het apparaat is verbonden aan hetzelfde netwerk als de machine, wordt automatisch het veld ③ ingevuld vanuit het wifinetwerk.



Figuur 57

6. ALARMEN.



Figuur 58

Alarm	Beschrijving	Oplossing
A000	Verschijnt als u de stroom uitschakelt met een geactiveerd alarm.	• NIET uitschakelen, gebruik het toetsenbord.
A001	Lage onderdruk bij luchtinlaat	<ul style="list-style-type: none"> • Kachel reinigen. • Deur open. • Buis rookgasafvoer vuil.
A002	Hoge onderdruk bij luchtinlaat	• Te veel lucht in de installatie
A003	Minimumtemperatuur rookgasafvoer.	• De kachel heeft geen pellets meer.
A004	Maximumtemperatuur rookgasafvoer.	• De maximale bedrijfstemperatuur is overschreden.

		<ul style="list-style-type: none"> •Kachel vuil. •Te intensief gebruik.
A005	Minimumtemperatuur van NTC.	<ul style="list-style-type: none"> •Installatie van ketel niet correct gedimensioneerd. •Ketel werkt op laag vermogen. •NTC niet aangesloten.
A006	Temperatuur NTC maximaal of hoog.	<ul style="list-style-type: none"> •Lucht in het circuit. •Weinig afvoer van gegenereerde energie. •Te intensief gebruik. •Kortsluiting NTC.
A007	Waterdruk minimaal.	<ul style="list-style-type: none"> •Vul het verwarmingscircuit. •Drukschakelaar niet aangesloten. •Drukschakelaar beschadigd.
A008	Waterdruk maximaal.	<ul style="list-style-type: none"> •Verlaag de werkdruk tussen 1,2 en 1,5 bar. •Plaats een groter expansievat. •Lucht in het circuit.
A009	Minimale omgevingstemperatuur.	<ul style="list-style-type: none"> •Lage temperatuur in de kamer. •Deactiveer de omgevingsensor. •Verlaag de bedrijfstemperatuur.
A010	Maximale omgevingstemperatuur.	<ul style="list-style-type: none"> •Te hoge temperatuur in de kamer. •Deactiveer de omgevingsensor. •Verhoog de bedrijfstemperatuur.
A011	Minimumtemperatuur CPU.	<ul style="list-style-type: none"> •Temperatuur van de CPU onder het minimum.
A012	Maximumtemperatuur CPU.	<ul style="list-style-type: none"> •Vuil in de kachel. •Convectoren vuil of beschadigd. •Buisbevestiging rookgasafvoer voldoet niet.
A013	Stroom van motoren onder het minimum.	<ul style="list-style-type: none"> •Reviseer de aansluitingen van de motoren.
A014	Stroom van motoren boven het maximum.	<ul style="list-style-type: none"> •Reviseer kortsluiting in de motoren.
A015	Zeer lage onderdruk bij luchtinlaat.	<ul style="list-style-type: none"> •Minimale onderdruk voor werking. •Kachel vuil. •Buis rookgasafvoer vuil. •Deur van de behuizing of aslade niet goed gesloten. •Reinigingsopening open.
A016	Alarm voor maximale temperatuur van gassen.	<ul style="list-style-type: none"> •Heeft de veiligheidstemperatuur voor de rookgasuitlaat bereikt en verlaagt de val van pellets.
A017	Alarm voor maximale temperatuur van NTC.	<ul style="list-style-type: none"> •Val van brandstof neemt af door een te hoge temperatuur in de luchtverwarmingsbehuizing of perswater.
A018	De afzuigunit werkt op 100% en bereikt niet continue de minimale werkdruk.	<ul style="list-style-type: none"> •Kachel /ketel vuil. •Voer onderhoud uit.
A019	Afzuigunit rookgasuitlaat op 100%.	<ul style="list-style-type: none"> •Kachel /ketel vuil. •Voer onderhoud uit.
A020	Fout in sensoren.	<ul style="list-style-type: none"> •Sensoren uitgewisseld.
A021	Minimumtemperatuur sensor buiten.	<ul style="list-style-type: none"> •Temperatuur lager dan -25°C.
A022	Maximumtemperatuur sensor buiten.	<ul style="list-style-type: none"> •Temperatuur hoger dan 55°C.
A023	Minimumtemperatuur sensor retour.	<ul style="list-style-type: none"> •NTC niet aangesloten. •Randapparatuur beschadigd. •MODBUS-kabel met slecht contact.
A024	Maximumtemperatuur sensor retour.	<ul style="list-style-type: none"> •NTC-retour uitgewisseld met pers •Kortsluiting NTC. •Probleem installatie hydraulische circuit. •MODBUS-kabel met slecht contact.
A025	Minimumtemperatuur in sensor temperatuur 1 van de bediening van ACS-tank.	<ul style="list-style-type: none"> •Installatie van ketel niet correct gedimensioneerd. •Ketel werkt op laag vermogen.

		<ul style="list-style-type: none"> •NTC niet aangesloten. •NTC slecht geplaatst in behuizing.
A026	Maximumtemperatuur sensor temperatuur 1 van de bediening van ACS-tank.	<ul style="list-style-type: none"> •Lucht in het circuit. •Weinig afvoer van gegenereerde energie. •Te intensief gebruik. •Kortsluiting NTC.
A027	Minimumtemperatuur in sensor temperatuur 2 van de bediening van ACS-tank.	<ul style="list-style-type: none"> •Installatie van ketel niet correct gedimensioneerd. •Ketel werkt op laag vermogen. •NTC niet aangesloten. •NTC slecht geplaatst in behuizing.
A028	Maximumtemperatuur sensor temperatuur 2 van de bediening van ACS-tank.	<ul style="list-style-type: none"> •Lucht in het circuit. •Weinig afvoer van gegenereerde energie. •Te intensief gebruik. •Kortsluiting NTC.
A029	Minimumtemperatuur in sensor temperatuur 1 van de bediening van inertietank.	<ul style="list-style-type: none"> •Installatie van ketel niet correct gedimensioneerd. •Ketel werkt op laag vermogen. •NTC niet aangesloten. •NTC slecht geplaatst in behuizing.
A030	Maximumtemperatuur sensor temperatuur 1 van de bediening van inertietank.	<ul style="list-style-type: none"> •Lucht in het circuit. •Weinig afvoer van gegenereerde energie. •Te intensief gebruik. •Kortsluiting NTC.
A031	Minimumtemperatuur in sensor temperatuur 2 van de bediening van inertietank.	<ul style="list-style-type: none"> •Installatie van ketel niet correct gedimensioneerd. •Ketel werkt op laag vermogen. •NTC niet aangesloten. •NTC slecht geplaatst in behuizing.
A032	Maximumtemperatuur sensor temperatuur 2 van de bediening van inertietank.	<ul style="list-style-type: none"> •Lucht in het circuit. •Weinig afvoer van gegenereerde energie. •Te intensief gebruik. •Kortsluiting NTC.
A033	Korf staat open tijdens reiniging.	<ul style="list-style-type: none"> •Basis van de korf verkeerd gesloten. •Sensor vuil of beschadigd. •Motor beschadigd. •Kabel of stekker ontkoppeld.
A034	Korf staat open tijdens hardwaretest.	<ul style="list-style-type: none"> •Basis van de korf open of verkeerd gesloten. •Sensor vuil of beschadigd. •Motor beschadigd. •Kabel of stekker ontkoppeld.
A035	Korf staat open tijdens werking.	<ul style="list-style-type: none"> •Basis van de korf open of verkeerd gesloten. •Sensor vuil of beschadigd. •Motor beschadigd. •Kabel of stekker ontkoppeld of los.
A036	Aslade staat open tijdens hardwaretest.	<ul style="list-style-type: none"> •Aslade vol, voer onderhoud uit. •Sensor beschadigd. •Storing in randapparatuur. •Kabel of stekker ontkoppeld of los.
A037	Aslade staat open tijdens werking.	<ul style="list-style-type: none"> •Aslade vol, voer onderhoud uit. •Sensor beschadigd. •Storing in randapparatuur. •Kabel of stekker ontkoppeld of los.
A038	Aslade staat open tijdens werking (machine uitschakelen).	<ul style="list-style-type: none"> •Aslade vol, voer onderhoud uit. •Sensor beschadigd. •Storing in randapparatuur.

		<ul style="list-style-type: none"> • Kabel of stekker ontkoppeld of los.
A039	Fout bij reiniging korf. Sensoren kunnen opening en sluiting van de korf niet detecteren na 3 pogingen tot reiniging.	<ul style="list-style-type: none"> • Deuren of deksel aslade niet goed gesloten. • Basis van de korf open of verkeerd gesloten. • Sensor beschadigd. • Storing in randapparatuur. • Kabel of stekker ontkoppeld of los. • Motor beschadigd.
A040 A045	Communicatiestoring van MODBUS RS485 tussen de CPU en de randapparatuur.	<ul style="list-style-type: none"> • Verbindingskabel ontkoppeld. • Kabel defect, vervangen door een nieuwe (SAT).
A041	Randapparatuur van zone-indeling 2	<ul style="list-style-type: none"> • Storing in zone-indeling 2. • Defecte MODBUS-kabel
A042	Randapparatuur van zone-indeling 3	<ul style="list-style-type: none"> • Storing in zone-indeling 3. • Defecte MODBUS-kabel
A051	Silo pneumatische regeling zonder pellets.	<ul style="list-style-type: none"> • Externe silo heeft geen pellets. • Leidingen • Deksel pneumatische silo open.
A052 A053	Silo vultrechter 1 sensor zonder pellets.	<ul style="list-style-type: none"> • Sensor beschadigd of slecht gekalibreerd. • Zonder pellets. • Spiraal van externe silo vastgelopen.
A054	Silo regeling 3 sensoren	<ul style="list-style-type: none"> • Een van de sensoren beschadigd. • Zonder pellets.
A055	Reiniging korf.	<ul style="list-style-type: none"> • Korf voert geplande reiniging uit. • Reiniging korf uitgevoerd en wacht op vraag.
A099	Te weinig pellets. Bereikt de minimumtemperatuur van de rookgasafvoer van 80 °C niet.	<ul style="list-style-type: none"> • De vultrechter bijvullen. • Reductiemotor gestopt. • De veiligheidsthermostaat is afgegaan.
A101	Vertrektemperatuur zone 1 maximum.	<ul style="list-style-type: none"> • Lucht in het circuit. • Weinig afvoer van gegenereerde energie. • Te intensief gebruik. • Kortsluiting NTC.
A102	Vertrektemperatuur zone 2 maximum.	
A103	Vertrektemperatuur zone 3 maximum.	
A104	Vertrektemperatuur zone 1 minimum.	<ul style="list-style-type: none"> • Installatie van ketel niet correct gedimensioneerd. • Ketel werkt op laag vermogen. • NTC ontkoppeld of beschadigd.
A105	Vertrektemperatuur zone 2 minimum.	
A106	Vertrektemperatuur zone 3 minimum.	
A107	Omgevingstemperatuur zone 1 maximum.	<ul style="list-style-type: none"> • Te hoge temperatuur in de kamer. • Deactiveer de omgevingsensor. • Verhoog de bedrijfstemperatuur.
A108	Omgevingstemperatuur zone 2 maximum.	
A109	Omgevingstemperatuur zone 3 maximum.	
A110	Omgevingstemperatuur zone 1 minimum.	<ul style="list-style-type: none"> • Lage temperatuur in de kamer. • Deactiveer de omgevingsensor. • Verlaag de bedrijfstemperatuur.
A111	Omgevingstemperatuur zone 2 minimum.	
A112	Omgevingstemperatuur zone 3 minimum.	
A120	Communicatiestoring van MODBUS RS485 tussen de CPU en de randapparatuur. Zone 1	<ul style="list-style-type: none"> • Verbindingskabel ontkoppeld. • Kabel defect, vervangen door een nieuwe (SAT).
A121	THT1 communiceert niet.	<ul style="list-style-type: none"> • Reviseer configuratie. • Reviseer aansluitingen van de THT van zone.
A122	THT2 communiceert niet.	
A123	THT3 communiceert niet.	

6.1. ALARM OPNIEUW INSTELLEN.

Uitschakeling door alarm is een variabel proces en verschilt volgens de voorgaande staat van de machine, de configuratie en verschillende externe factoren. Wanneer de alarmprocedure is beëindigd, kunnen de alarmen opnieuw worden ingesteld na revisie van de alarmtabel en het nemen van de juiste maatregelen.



Figuur 59

BEWAAR DE INSTRUCTIES VOOR TOEKOMSTIG GEBRUIK

De installatie en technische ondersteuning moeten door bevoegde technici worden uitgevoerd.

Alle rechten voorbehouden. De reproductie van deze handleiding, deels of in zijn geheel, en op welke wijze dan ook, is niet toegestaan zonder de uitdrukkelijke toestemming van **ECOFOREST**. De inhoud van deze handleiding kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De enige geldende handleiding is de handleiding die wordt uitgegeven door het bedrijf **ECOFOREST**.

Hoewel elke inspanning is gedaan om te verzekeren dat de inhoud van deze handleiding correct is op het moment van afdrukken, kan deze fouten bevatten. Indien dit het geval is, zou **ECOFOREST** het zeer op prijs stellen als u deze door zou willen geven. Desondanks neemt **ECOFOREST** geen verantwoordelijkheid voor eventuele fouten in deze handleiding. Alle gebruikshandleidingen zijn in bijgewerkte vorm beschikbaar op onze webpagina.

Agent voor EUROPA:



BIOMASA ECOFORESTAL DE VILLACAÑAS, S.L.U. C.I.F.: B – 27.825.934
Polígono Industrial Porto do Molle - Rúa das Pontes Nº 25.
36350 – Nigrán – Spanje.

PELLETKACHELS EN -KETELS



(+ 34) 986 262 184/185

(+ 34) 986 262 186



www.ecoforest.es

info@ecoforest.es



42° 8' 11.711" N
08° 47' 6.648" W



35

