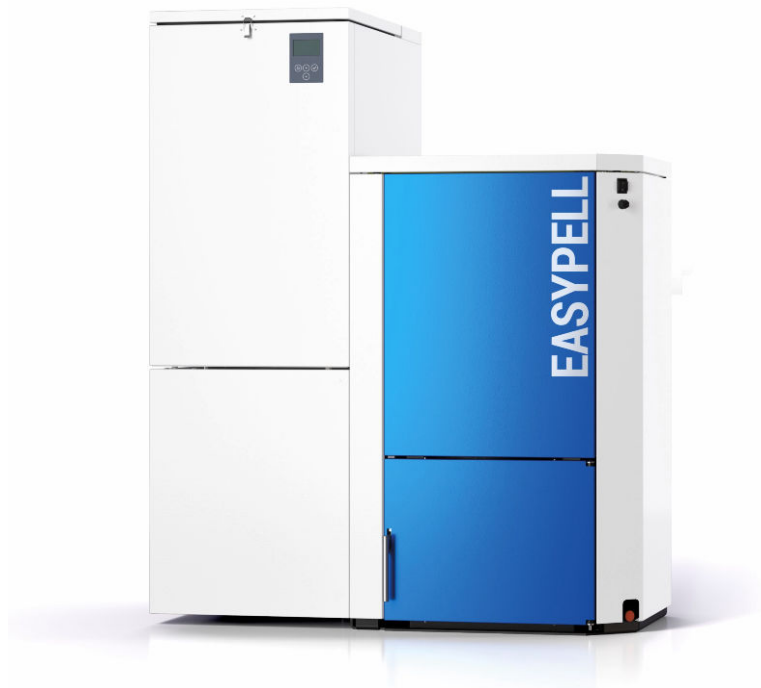
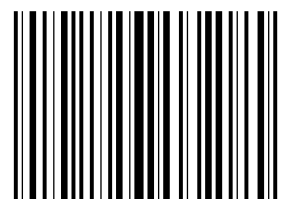


Gebruikshandleiding



Easypell
16 - 32 kW

NEDERLANDS



Titel: Gebruikshandleiding Easypell 16 - 32 kW
Model: 200013NL 2.0

Versie geldig vanaf: 07/2022
Vrijgave: Christian Wohlinger

Auteur

Eco Engineering 2050 GmbH
A-4133 Niederkappel, Gewerbepark 1
E-Mail: office@easypell.com
www.easypell.com

© by Eco Engineering 2050 GmbH
Technische wijzigingen voorbehouden!

Inhoud

1	Geachte klant!	4
2	Correct gebruik	5
3	Opbouw van de veiligheidsinstructies	6
4	Gevaaraanwijzingen en veiligheidsvoorschriften	7
4.1	Fundamentele veiligheidsvoorschriften	7
4.2	Gevaaraanduidingen	7
4.3	Wat te doen in noodsituaties	9
5	Voorwaarden voor het opstellen van een pelletketel	10
5.1	Verwarmingsruimte	10
5.2	Veiligheidsinrichtingen	11
5.3	Bedrijf van een pelletketel met een bestaande ketel	11
6	Brandstof	12
6.1	Specificatie voor hoogwaardige pellets volgens EN ISO 17225- 2, klasse A1	12
7	De Easypell	13
8	Onderhoud en service	15
8.1	Onderhoud	15
8.1.1	De asbak leegmaken	15
8.1.2	Aflaten van de pellets	17
8.2	Jaarlijkse ketelreiniging	17
9	De verwarmingsinstallatie bedienen	21
9.1	Beschrijving van het bedieningspaneel	21
10	De bedienelementen en hun functie	22
10.1	Regelingsvariante A	25
10.2	Regelingsvariante B	28
10.3	Regelingsvariante C	32
10.4	Regelingsvariante D	37
10.5	Regelingsvariante E	42
10.6	Instelling van het tijdprogramma	46
10.7	Instelling van het uur	47
11	Storingen	48
11.1	Handelwijze bij storingen	48
11.2	Overzicht van de storingsmeldingen	48
11.3	Onderhoudsintervallen	55
11.4	Reparaties	55
11.5	Controlewerkzaamheden in de verwarmingsruimte	55

1 Geachte klant!

- Deze handleiding helpt u het apparaat veilig, vakkundig en rendabel te bedienen.
- Lees de handleiding helemaal door en neem de veiligheidsvoorschriften in acht.
- Bewaar alle documentatie die bij dit apparaat wordt geleverd, zodat u de informatie kunt raadplegen wanneer dat nodig is. Wanneer u het apparaat op een later tijdstip overdraagt, dient u de documentatie mee te leveren.
- De montage en ingebruikneming moeten door een erkende installateur/ verwarmingsmonteur worden uitgevoerd.
- Voor verdere vragen kunt u contact opnemen met uw erkende vakkundige adviseur.

2 Correct gebruik

De pelletverwarmingsinstallatie is ontworpen voor de verwarming van verwarmings- en drinkwater in een- of meergezinswoningen of kantoorgebouwen. Een andere toepassing van de pelletverwarmingsinstallatie is niet toegestaan. Redelijkerwijs voorstelbare verkeerde toepassingen van de verwarmingsinstallatie zijn niet bekend.

De verwarmingsinstallatie voldoet aan alle voor dit type apparaat relevante richtlijnen, verordeningen en normen in het kader van de conformiteitverklaring van de CE-markering.



	CONFORMITY EXPLANATION	PE/PR/013.E
---	-------------------------------	--------------------

EC – CONFORMITY EXPLANATION

in accordance with machine guideline 2006/42/EG, Annex II A

The manufacturer declared that the new machine part / machine component due to their design and construction, as well as in our marketed version agreed in the valid version with the regulations of the machine safety regulation – MSR, Federal law gazette L.No. MSV2010, BGBl Nr.282/2008, and thus the machine guideline 89/392/EEC converted by it, last changed through 2006/42/EC.

Manufacturer, company

Eco Engineering 2050 GmbH
Gewerbepark 1
A-4133 Niederkappel

Easypell 16, 20, 25 and 32kW

With the interpretation and the building of the machine the following standards were used:

Relevant Provisions:

2006/42EC	Machine guideline in applicable constitution
2014/35EC	Low voltage directive
2014/30/EC	EMC - directive electromagnetic compatibility

Applied european / national standards and guidelines:

EN ISO 12100 :2010	Security of machines
EN 303-5	Definitions of performance of heat exchangers
EN 61000-6-2 and EN61000-6-3	Electromagnetic compatibility
ÖNORM M7550, B8130 and B8131, as well as the technical guidelines and the Construction Products Directive	- TRVB H 118 - Preventing fire protection - 89/106/EEL

In accordance with the listed directives, this product is designated with **CE**

The manufacturer also declares compliance with the seasonal energy efficiency requirements and emissions according to the Ecodesign Regulation in force. (Regulation (EU) 2015/1189, of the Commission, of April 28, 2015, by which develops Directive 2009/125/EC)

Niederkappel, February 10th, 2022
 date, sign. :



Ing. Herbert Ortner
 Managing director

3 Opbouw van de veiligheidsinstructies

De veiligheidsvoorschriften worden aangeduid met symbolen en signaalwoorden.

Opbouw van de veiligheidsinstructies

1. Letselrisico
2. Gevolgen van het gevaar
3. Vermijden van het gevaar

GEVAAR

Gevaar – geeft een situatie aan die fataal of levensbedreigend letsel tot gevolg kan hebben.

- ▶ Neem de aanwijzingen in acht om dit gevaar te voorkomen!

WAARSCHUWING

Waarschuwing – geeft een situatie aan die onder omstandigheden levensbedreigend kan zijn of ernstig letsel tot gevolg kan hebben.

VOORZICHTIG

Attentie – geeft een situatie aan die licht letsel tot gevolg kan hebben.

LET OP

- ▶ Aanwijzing – geeft een situatie aan die materiële schade tot gevolg heeft.

4 Gevaaraanwijzingen en veiligheidsvoorschriften

Het in acht nemen van de instructies is voorwaarde voor een veilige bediening van de verwarmingsinstallatie.

4.1 Fundamentele veiligheidsvoorschriften

- Breng uzelf nooit in gevaar. Uw eigen gezondheid staat bovenaan.
- Houd kinderen verwijderd van de verwarmings- en opslagruimte.
- Leef alle veiligheidsvoorschriften na die aan de ketel zijn aangebracht of die in deze bedieningshandleiding staan.
- Leef alle onderhouds-, service- en reinigingsvoorschriften na.
- Uitsluitend een bevoegde installateur mag de pelletinstallatie installeren en in bedrijf nemen. De vakkundige installatie en inbedrijfname is de voorwaarde voor een veilig en economisch bedrijf.
- Breng in geen geval veranderingen aan de verwarmingsinstallatie of de rookgasafvoerinstallatie aan.
- Sluit of verwijder nooit geen veiligheidskleppen.

4.2 Gevaaraanduidingen

GEVAAR

Rookgasvergiftiging

Zorg ervoor dat de pelletketel voldoende verbrandingslucht krijgt. Openingen van de verbrandingsluchttoevoer mogen nooit geheel of gedeeltelijk zijn afgesloten. Ventilatieapparatuur voor woonruimten, centrale stofafzuiginstallaties, luchtafzuigventilatoren, klimaatregelingen, uitblaasventilatoren, drogers en dergelijke apparaten mogen in geen geval lucht uit de verwarmingsruimte aanzuigen en geen onderdruk in de verwarmingsruimte produceren. De ketel moet via een dichte rookgaspijp verbonden zijn met de schoorsteen. Reinig regelmatig de schoorsteen en de rookgaspijp. Verwarmings- en pelletsopslagruimten moeten een passende ventilatie en ontluchting hebben. Voordat u de opslagruimte betreedt, moet deze voldoende zijn gelucht en moet de verwarmingsinstallatie zijn uitgeschakeld.

GEVAAR

Gevaar voor elektrische schokken

Schakel de installatie uit voordat u enige werkzaamheden aan de ketel verricht.

GEVAAR

Explosiegevaar

Verbrand nooit benzine, dieselolie, motorolie of andere explosieve stoffen of materialen. Gebruik nooit vloeistoffen of chemicaliën om de pellets aan te steken.

 GEVAAR**Brandgevaar**

Sla nooit brandbare materialen op in de verwarmingsruimte. Hang geen wasgoed op in de verwarmingsruimte. Sluit altijd de ketel deur.

 WAARSCHUWING**Verbrandingsgevaar**

Raak de rookgaskast en de rookgaspijp niet aan. Grijp niet in de asruimte. Draag handschoenen wanneer u de aslade leegt. Reinig de ketel uitsluitend wanneer deze koud is.

 VOORZICHTIG**Snijwonden door scherpe onderdelen.**

Draag handschoenen bij alle werkzaamheden aan de ketel.

LET OP**Gebruik de Pellematic**

Verwarm de Pellematic-pelletinstallatie uitsluitend met pellets die voldoen aan de norm, EN 14961-2 klasse A1.

LET OP**Materiële schade**

Laat de verwarmingsinstallatie niet draaien wanneer deze of delen ervan in contact zijn gekomen met water. Laat de verwarmingsinstallatie bij waterschade controleren door een Eco Engineering-servicemonteur en vervang beschadigde onderdelen.

4.3 Wat te doen in noodsituaties

Wat te doen bij brand

- Schakel de verwarmingsinstallatie uit.
- Bel de brandweer.
- Gebruik een goedgekeurde brandblusser (brandklasse ABC).

Wat te doen bij een rookgasgeur

- Schakel de verwarmingsinstallatie uit.
- Sluit de deuren naar de woonruimten.
- Ventileer de verwarmingsruimte.

LET OP

NOODSTOP-knop

In beide gevallen moet de noodstopknop buiten de stookruimte worden bediend.

5 Voorwaarden voor het opstellen van een pelletketel

Voor het gebruik van een volautomatische pelletketel moet aan de volgende voorwaarden worden voldaan.

5.1 Verwarmingsruimte

De verwarmingsruimte is de opstellingsruimte van de pelletketel.

1. Veiligheidsvoorschriften voor de verwarmingsruimte

GEVAAR

Brandgevaar

Sla geen brandbare materialen of vloeistoffen op in de buurt van de pelletketel. Laat uitsluitend bevoegde personen toe tot de verwarmingsruimte; houd kinderen ver verwijderd. Sluit altijd de ketel deur.

2. **Ventilatie en ontluchting van de verwarmingsruimte**

De verwarmingsruimte moet over ventilatie- en ontluchtingsopeningen beschikken (ten minste 200cm²). Hierbij moet u de landelijke voorschriften in acht nemen.

3. **Toevoer van verbrandingslucht**

De pelletketel heeft verbrandingslucht nodig.

Laat de pelletketel nooit branden met verkleinde of afgesloten toevoerluchtopeningen.

Verontreinigde verbrandingslucht kan leiden tot schade aan de pelletketel. Bewaar of gebruik bij ruimteluchtafhankelijk 'bedrijf nooit chloorhoudende, nitrohoudende of halogeenhoudende reinigingsmiddelen in de verwarmingsruimte.

Droog geen wasgoed in de verwarmingsruimte.

Vermijd stofophoping in de buurt van de opening waar de pelletketel de verbrandingslucht aanzuigt.

4. **Installatieschade door vorst en luchtvochtigheid**

De verwarmingsruimte moet vorstveilig zijn, om een storingsvrij bedrijf van de verwarmingsinstallatie te garanderen. De temperatuur van de verwarmingsruimte mag niet lager worden dan - 3 °C en niet hoger worden dan +30 °C. De luchtvochtigheid in de verwarmingsruimte mag maximaal 70% bedragen.

5. **Gevaar voor dieren**

Verhinder dat huisdieren en andere kleine dieren in de verwarmingsruimte komen. Breng bij de openingen geschikte tralies aan.

6. **Hoogwater**

Schakel bij hoogwatergevaar de pelletketel vroeg genoeg uit en haal hem van het lichtnet, voordat er water in de verwarmingsruimte komt. U moet alle componenten die in contact zijn gekomen met water, vernieuwen voordat u de pelletketel weer in gebruik neemt.

7. **Reiniging**

Reinig de rookgaspijp en de schoorsteen regelmatig.

LET OP**Oxideren van de schoorsteen**

Gebruik voor het reinigen van een RVS schoorsteen of RVS rookgaspijp geen staalborstel.

- Hierbij moet u de landelijke voorschriften in acht nemen.

5.2 Veiligheidsinrichtingen

De volgende veiligheidsinrichtingen zijn voorwaarde voor een veilig bedrijf van uw installatie.

Noodstopknop

Iedere verwarmingsinstallatie moet uitschakelbaar zijn met een NOODSTOP-knop. De NOODSTOP-knop moet zich buiten de verwarmingsruimte bevinden.

**Veiligheidsklep**

De hydraulische installatie moet voorzien zijn van een veiligheidsklep. Wanneer de druk in de verwarmingsinstallatie hoger wordt dan maximaal 3 bar, opent de klep. De veiligheidsklep:

- moet op het hoogste punt van de ketel zijn gemonteerd
- mag niet blokkeerbaar zijn,
- mag zich maximaal 1 m van de ketel bevinden.

**Veiligheidstemperatuurbegrenzer**

De pelletketel is uitgerust met een veiligheidstemperatuurbegrenzer. Deze bevindt zich aan de pelletketel. Wanneer de keteltemperatuur hoger wordt dan 95°C, schakelt de installatie uit.

**Expansievat**

Elke verwarmingsinstallatie moet uitgevoerd worden met een expansievat. De installateur moet het volume van het expansievat aanpassen aan de omvang van de verwarmingsinstallatie. De druk van het expansievat en de druk in het systeem moeten op elkaar afgestemd worden.

**LET OP****Inbedrijfname**

De inbedrijfname mag uitsluitend door een erkend servicetechniker uitgevoerd worden.

5.3 Bedrijf van een pelletketel met een bestaande ketel



In de afzonderlijke Europese landen zijn er wat dit betreft verschillende bepalingen. Hierbij moet u de landelijke voorschriften in acht nemen.

6 Brandstof

Houtpellets zijn onder grote druk uit natuurzuiver hout (droge schaaaf- of zaagspanen) geperste rolletjes, met extreem weinig vocht en zeer hoge verbrandingswaarde.

De Europese norm EN ISO 17225-2 regelt de productie van houtpellets.

6.1 Specificatie voor hoogwaardige pellets volgens EN ISO 17225- 2, klasse A1

Verbrandingswaarde	≥ 4,6 kWh/kg bzw. ≥ 16,5 MJ/kg
Stortgewicht	min. 600 kg/m ³
Watergehalte	max. 10 %
Asaandeel	max. 0.7%
Lengte	max. 40 mm
Diameter	6 mm
Aandeel fijn materiaal	max. 1 %
Inhoud	100% natuurzuiver hout

LET OP

De pelletketel is uitsluitend geschikt voor pellets van natuurzuiver hout volgens EN ISO 17225-2 klasse A1 met een diameter van 6mm!

Door het gebruik van niet-pelletvormige brandstoffen of van pellets die niet van natuurzuiver hout zijn gemaakt, vervalt de garantie en wordt schade aan pelletketel en schoorsteen veroorzaakt.

Gebruik uitsluitend kwaliteitpellets van fabrikanten die zijn gecertificeerd door ENplus, DINplus of de Oostenrijkse Ö-norm.



Controleer het niveau van de pelletvoorraad regelmatig, ten minste om de 2 dagen, en vul hem bij. Zorg ervoor dat de voorraad na het vullen stevig en goed gesloten is.

7 De Easypell

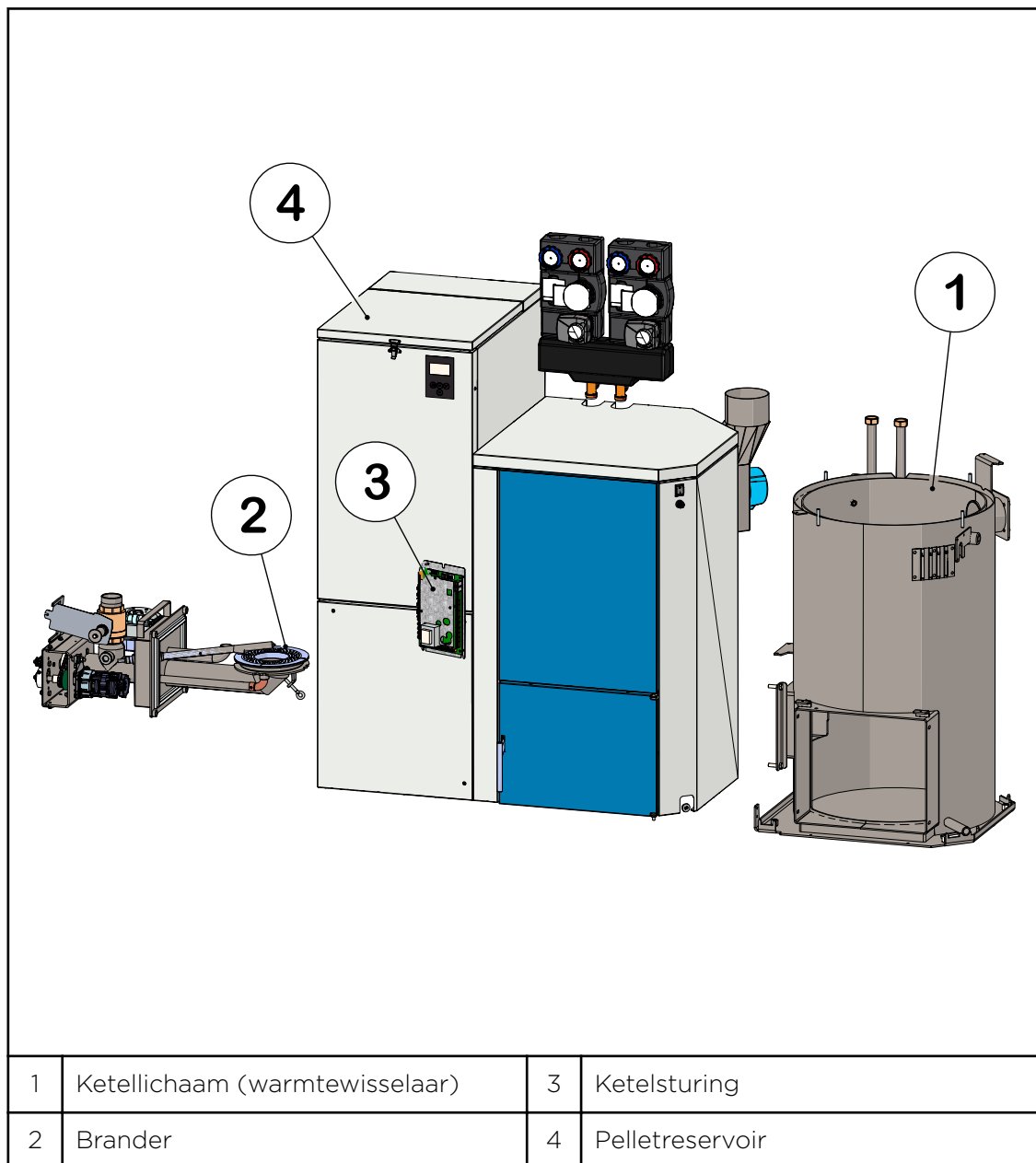
BlueBurn vermogenswaarden en types

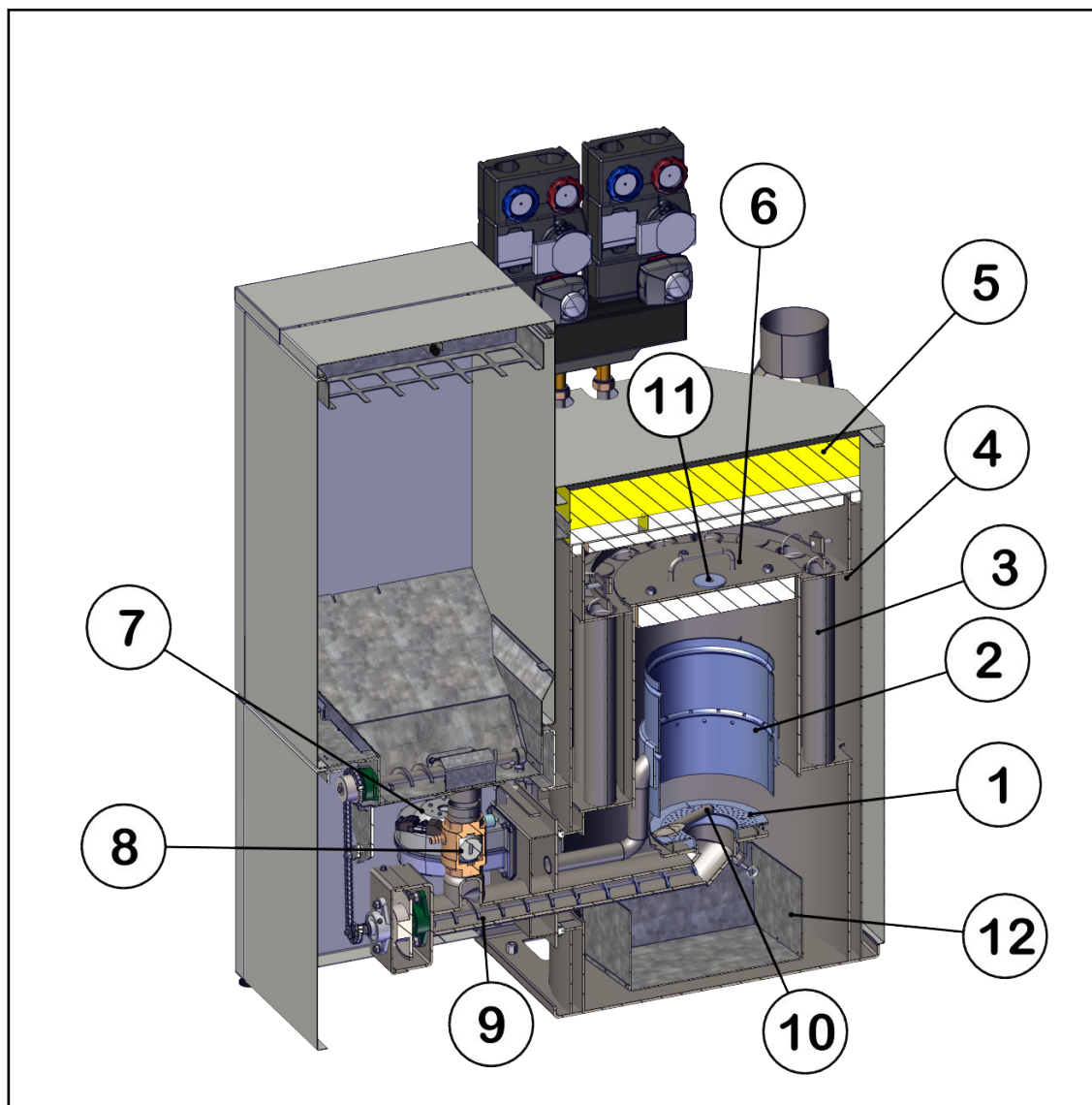
Stroomop biedt de BlueBurn met de volgende vermogens aan: 16, 20, 25 en 32kW.



Het vermogen van de BlueBurn leest u op het typeplaatje. Het typeplaatje bevindt zich aan de achterkant van de BlueBurn. Daar vindt u ook de typeaanduiding, het fabrikantnummer en het bouwjaar.

De onderdelen van de BlueBurn





1	Brandschaal	7	Verbrandingsluchtventilator
2	Vlampijp	8	Terugbrandbeveiliging BSK
3	Warmtewisselaar	9	Brandervijzel
4	Ketelwater	10	Elektrische ontsteking
5	Ketelisolatie	11	Vuurhaardvoeler
6	Deksel verbrandingsruimte	12	Asbox

8 Onderhoud en service

Regelmatige controles van de pelletverwarmingsinstallatie zijn voorwaarde voor een betrouwbaar, efficiënt en milieuvriendelijk bedrijf.

8.1 Onderhoud

Bij naar slakvorming neigende pellets (assmelpunt < 1300°C) en pellets met een hogere dichtheid (>650 kg/m³) moet de brandschaal op geregelde tijdstippen bijkomend gereinigd worden.

8.1.1 De asbak leegmaken

VOORZICHTIG

Verbrandingsgevaar

Gebruik handschoenen.
Raak nooit het ketellichaam aan.

GEVAAR

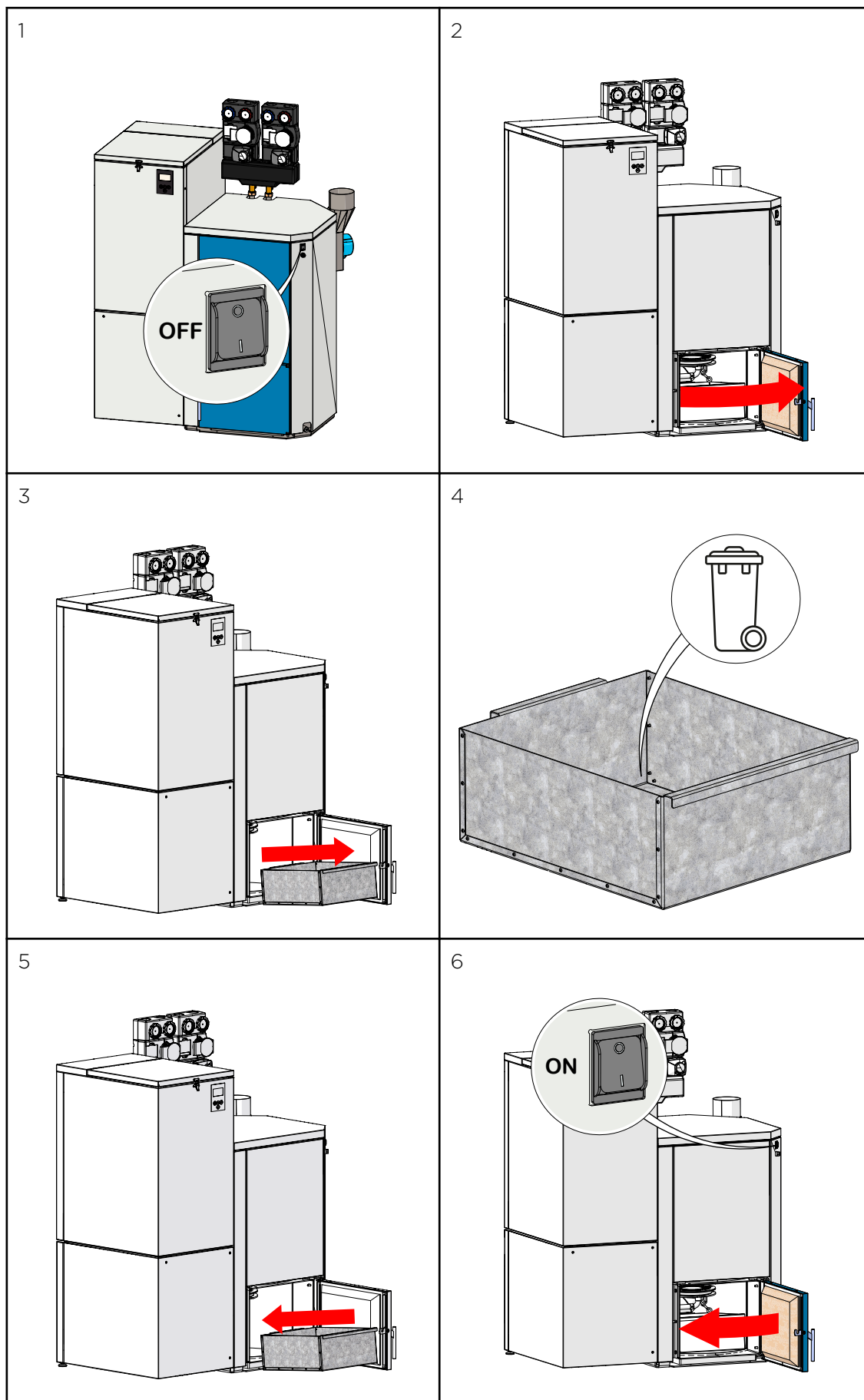
Brandgevaar

Deponeer de as niet in een brandbaar vat. Deponeer de as niet op een brandbare vloer of op brandbaar materiaal.

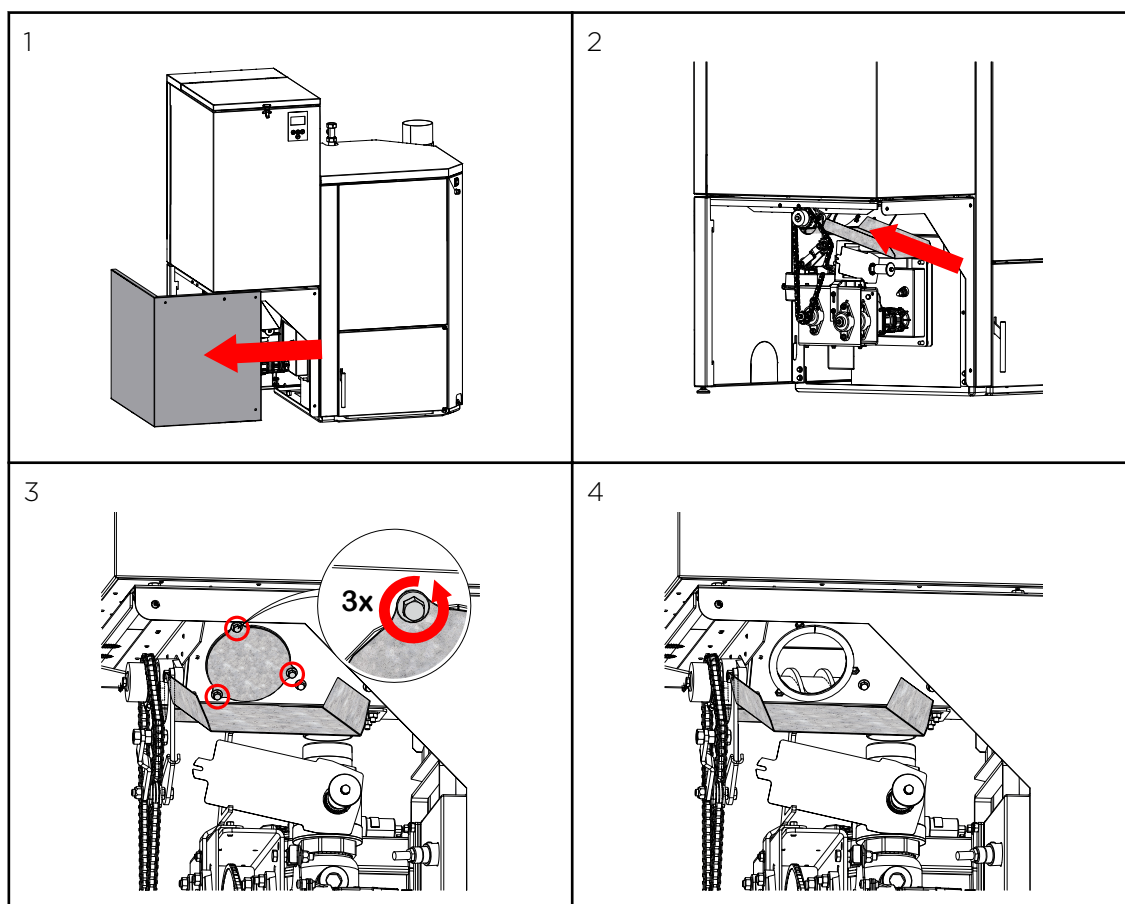
- ▶ Deponeer de as pas wanneer deze volledig is afgekoeld.



Controleer regelmatig (minstens iedere twee weken) of de aslade vol is en maak hem leeg.



8.1.2 Aflaten van de pellets



8.2 Jaarlijkse ketelreiniging



Ketelreiniging en -inspectie moeten 1 keer per stookseizoen worden uitgevoerd.

⚠ WAARSCHUWING

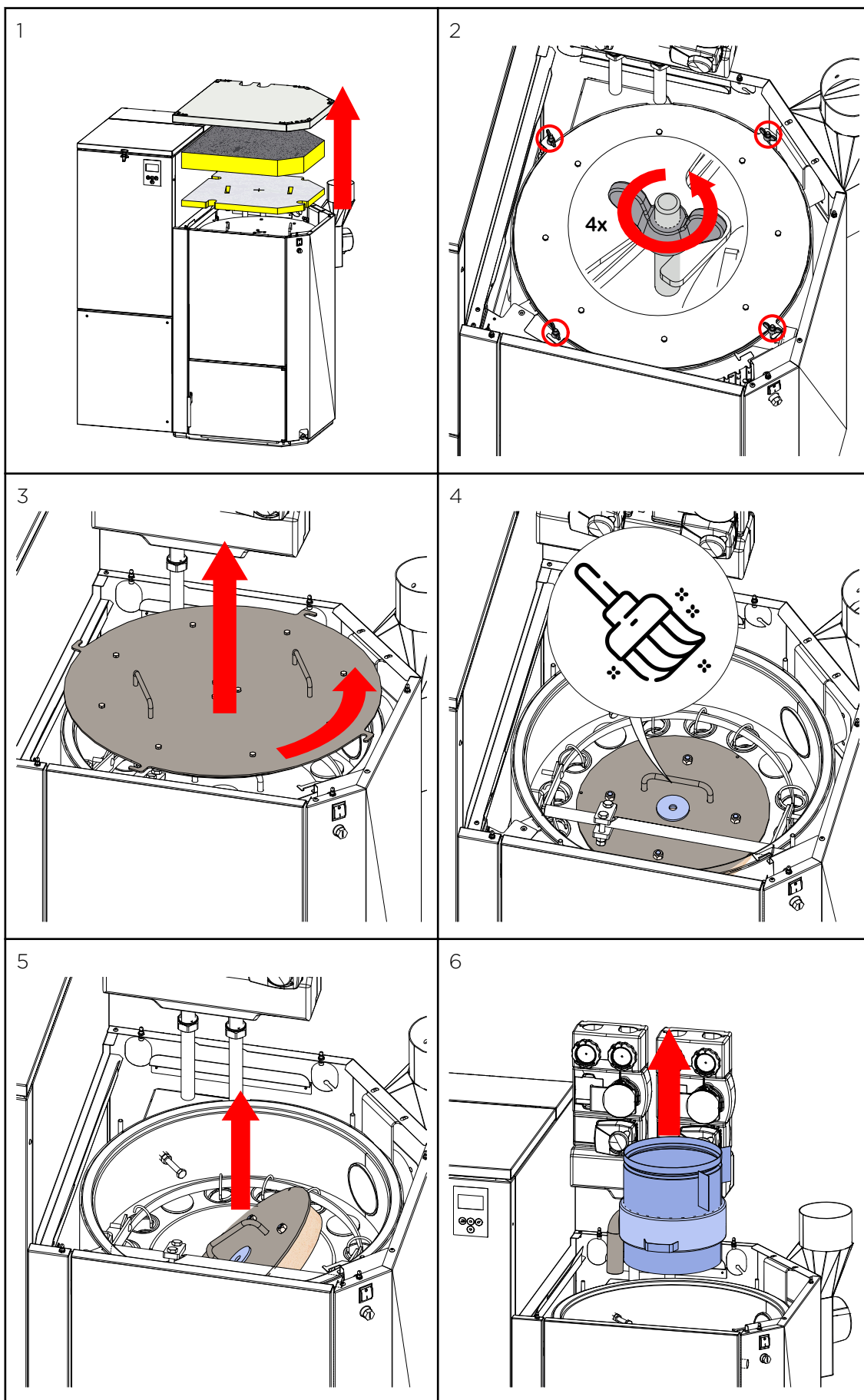
Verbrandingsgevaar

Reinig de ketel uitsluitend wanneer deze koud is. Schakel de verwarmingsinstallatie minimaal 6 uur uit voordat u haar opent. Schakel de installatie met de hoofdschakelaar stroomloos voordat u onderhoudswerkzaamheden verricht.

⚠ VOORZICHTIG

Snijwonden door scherpe onderdelen.

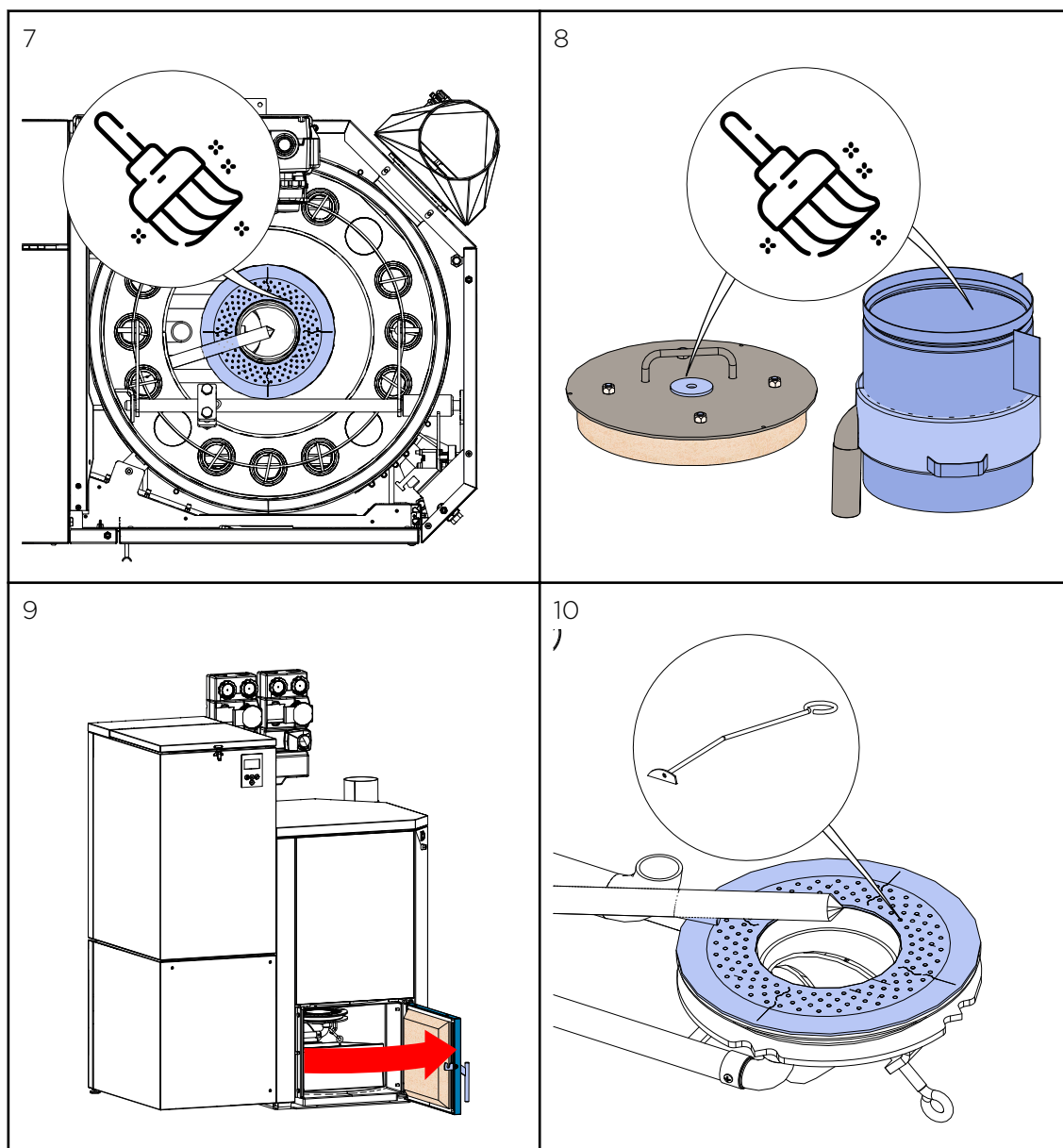
Gebruik handschoenen.

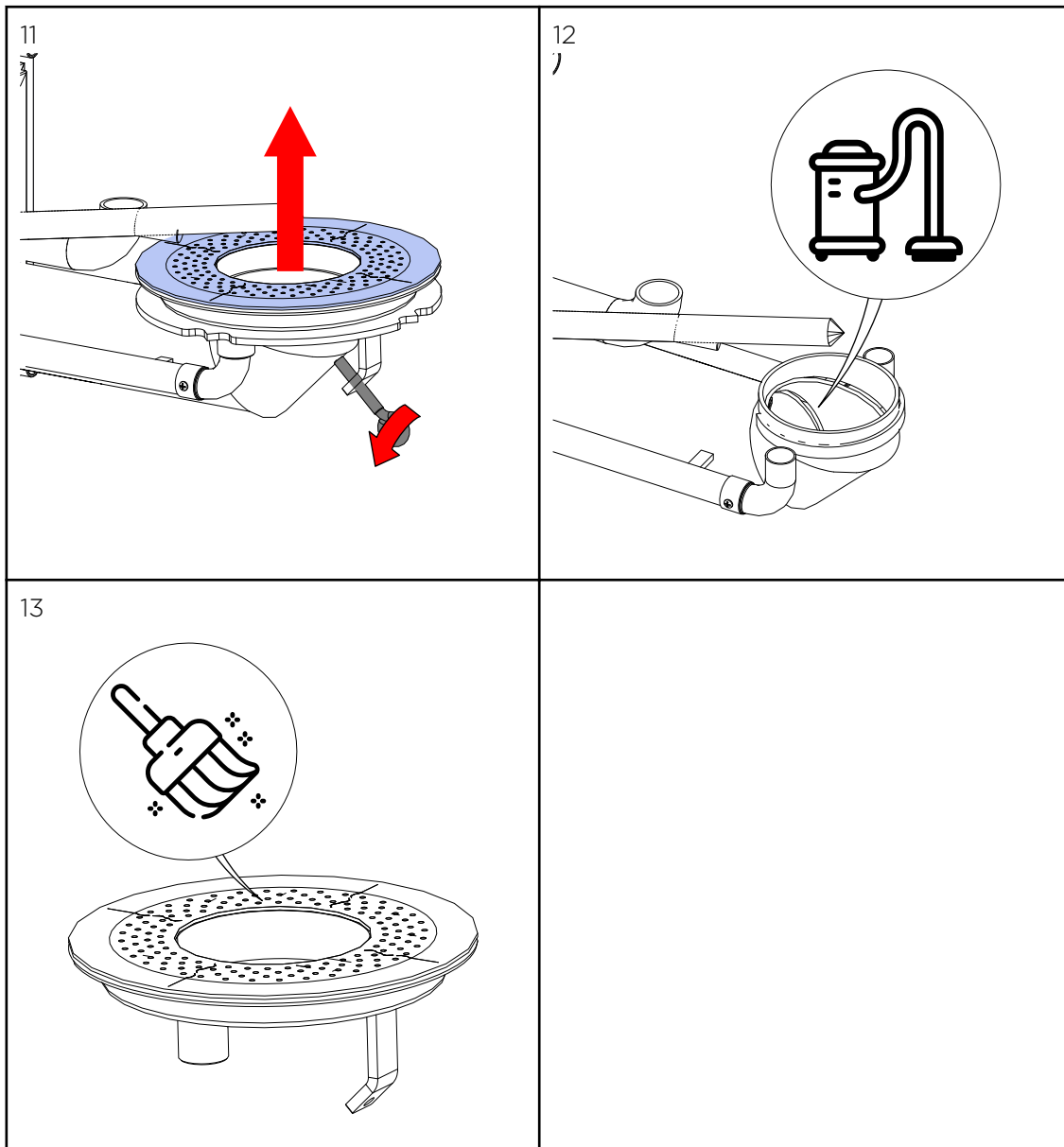
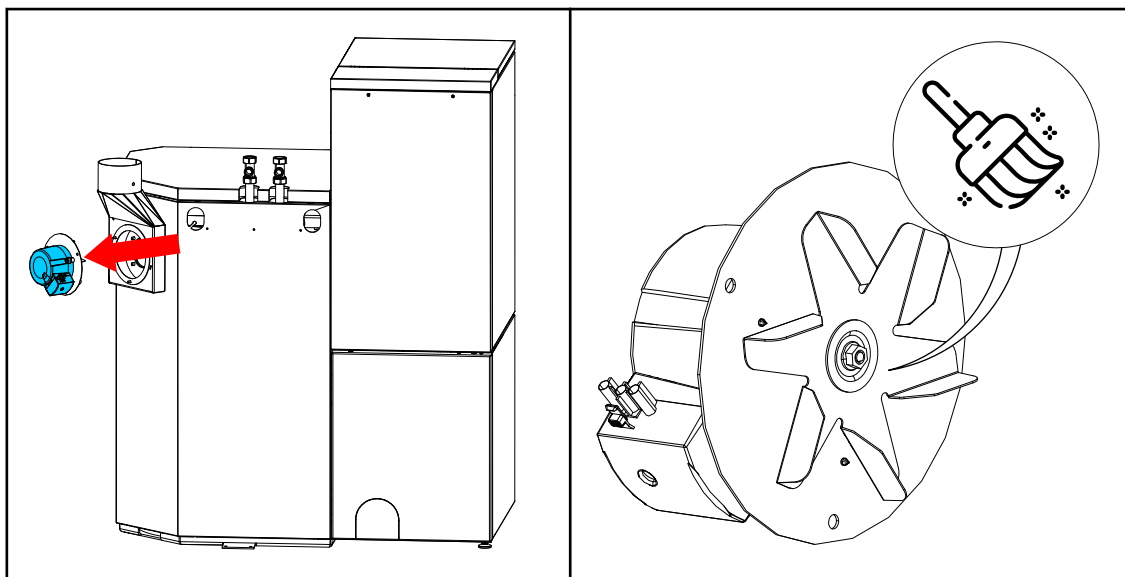
Handelswijze bij de ketelreiniging

LET OP

Vermindering van het ketelvermogen en schade aan de pelletketel door verstopping van de luchttoevoer

Reinig de luchttoevoeren, de branderplaat en de vlampijp.



**Reiniging rookgasventilator:**

9 De verwarmingsinstallatie bedienen

LET OP

Materiële schade op basis van ondeskundige bediening of verkeerde instellingen.

Uitsluitend opgeleide bedieners mogen de verwarmingsinstallatie bedienen. Zorg ervoor dat onbevoegden geen toegang krijgen tot de verwarmingsruimte. Houd kinderen verwijderd van de verwarmings- en opslagruimte.

⚠ GEVAAR

Brandgevaar

Laat de ketel uitsluitend branden met een gesloten ketel deur.

LET OP

Standby ketelsturing

De ketelregeling buiten de verwarmingsperiode niet spanningsloos maken, maar de verwarmingsvraag deactiveren.

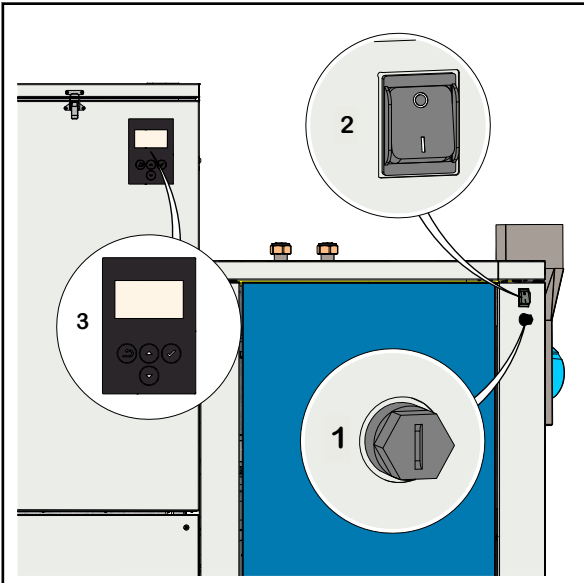
⚠ GEVAAR

Gevaar voor elektrische schokken

Controleer bij werkzaamheden aan elektronische onderdelen of ze spanningsloos zijn.

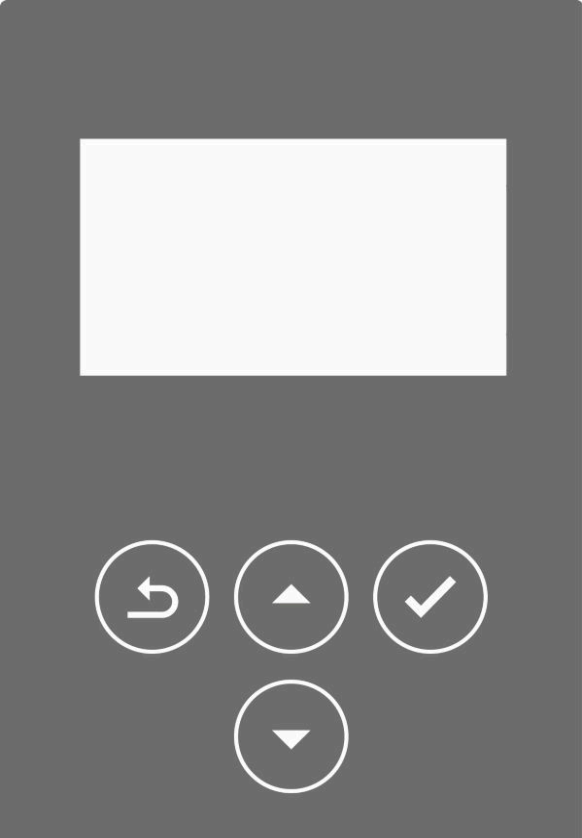




9.1 Beschrijving van het bedieningspaneel

Het bedieningspaneel bevindt zich in het frontpaneel van de ketel.



















	1	Veiligheidstemperatuurbegrenzer	Schakelt de installatie uit bij een keteltemperatuur van 95°C.
	2	Hoofdschakelaar	Scheidt de installatie tweepolig (ook de netvoeding van het bedieningsgedeelte).
	3	Bedieningsgedeelte	Bediening van de ketelregeling





10 De bedienelementen en hun functie

De navigatie-iconen

	Icoonweergave	Beschrijving
		Met de pijl omhoog gaat u naar de vorige menuweergave.
		Met de pijl omlaag gaat u naar de volgende menuweergave.
		Als dit symbool wordt getoond, kan de ingestelde waarde worden gewijzigd. Nadat deze functie is geselecteerd, kan de waarde worden gewijzigd door op de pijltoetsen te drukken. Daarna kan door het drukken op de pijlknoppen de waarde veranderd worden. Veranderde waarden moeten door de toets bevestigd worden.
		Als u deze functie selecteert, verlaat u het menu zonder de gewijzigde waarde op te slaan.

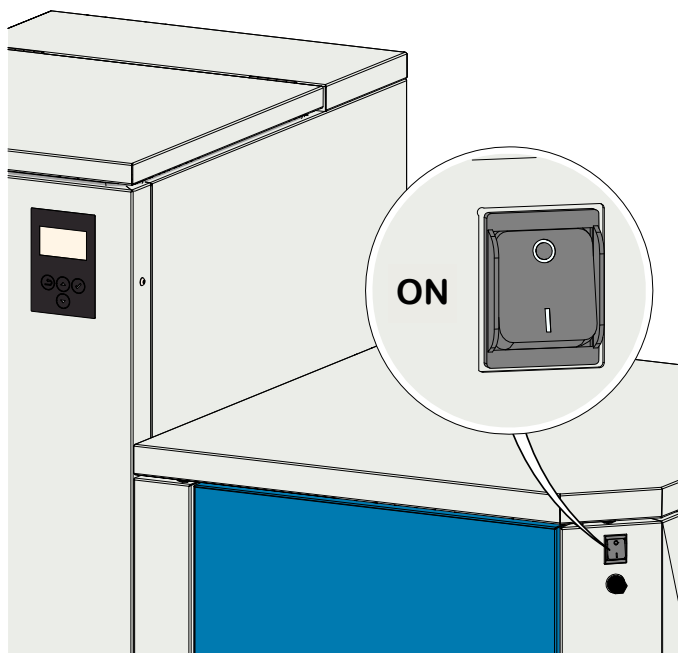
Weergave systeemstatus

Icoonweergave	Beschrijving
	Naloop
	Onderdrukingsgang onderbroken
	Buffer
	Buffervoeler voelerbreuk
	Ketel
	Warmwater
	Warmwatervoeler voelerbreuk
	Reiniging
	Neem in acht: Deze melding verschijnt als het reservoirdeksel langer dan 20 seconden openstaat.
	Waarschuwing
	Vermogensbrand
	Veiligheidstemperatuurbegrenzer is geactiveerd
	Deksel voorraad open
	OFF
	Ontsteking
	Ketelvoeler voelerbreuk
	Vlamvoeler voelerbreuk
	Fout BSK
	Tijdsprogramma actief

Icoonweergave	Beschrijving
	Brandercontact gesloten
	Pomp actief
	Temperatuur te laag
	De buitentemperatuurregeling is actief

10.1 Regelingsvariante A

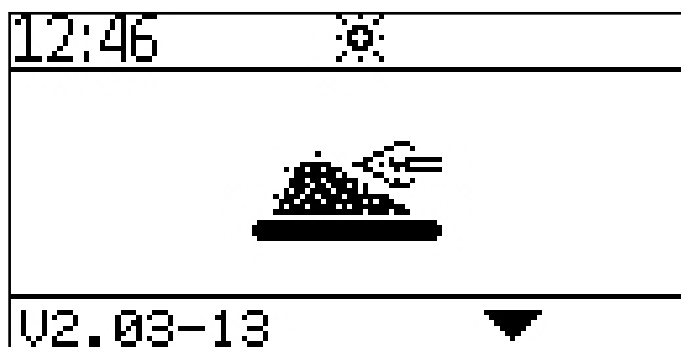
Na het inschakelen start de ketel (duur ongeveer 10sec.).
Daarna wordt de brandveiligheid geopend.

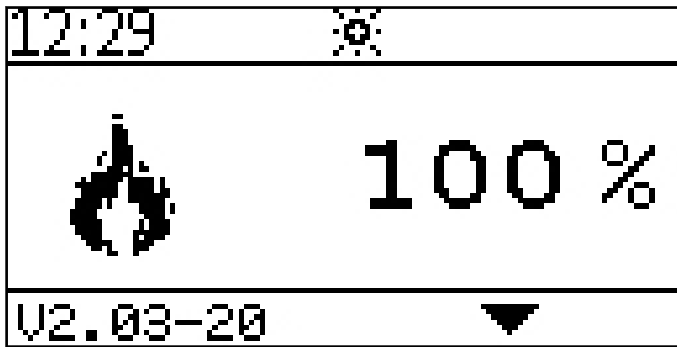


Tijdens het openen van de brandveiligheid verschijnt op het display dit symbool (ongeveer 2 minuten).

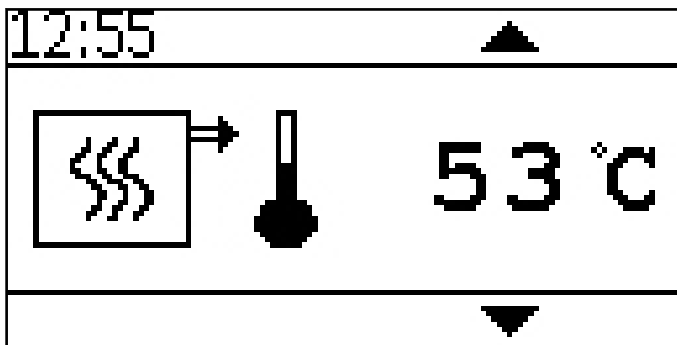
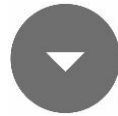


Na het openen van de brandveiligheid start de ontstekingsfase en wordt het symbool voor de ontsteking weergegeven.

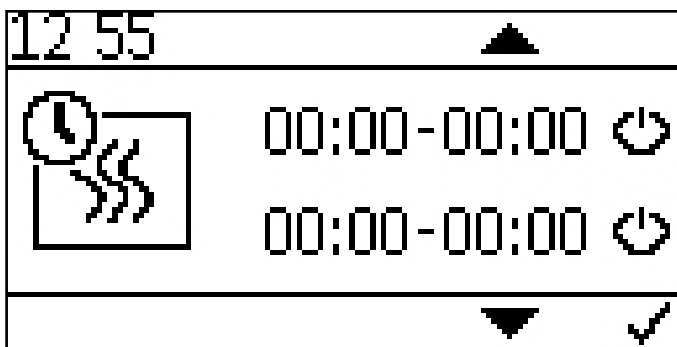
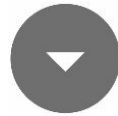




Na het afsluiten van de ontsteking (kan tot 15 minuten duren), verschijnt het symbool voor vermogensbrand. De ketel brandt nu op vol vermogen.



De actuele keteltemperatuur wordt weergegeven.

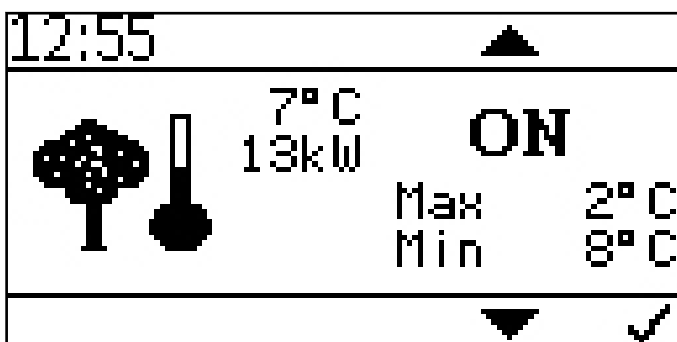
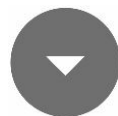


Instelling tijdsprogramma van de ketel.

Met  verschijnen de start- en de stoptijd.

Actieveer de tijden met .

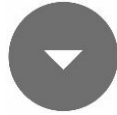
Tijdens de geactiveerde tijd brandt de ketel altijd tot de uitschakeltemperatuur zonder rekening te houden met contact Z26. Buiten de tijd, contact Z26 activeert de ketel.





Instelling van de buitentemperatuurregeling Hier kan u de temperaturen voor het maximale en minimale ketelvermogen instellen.

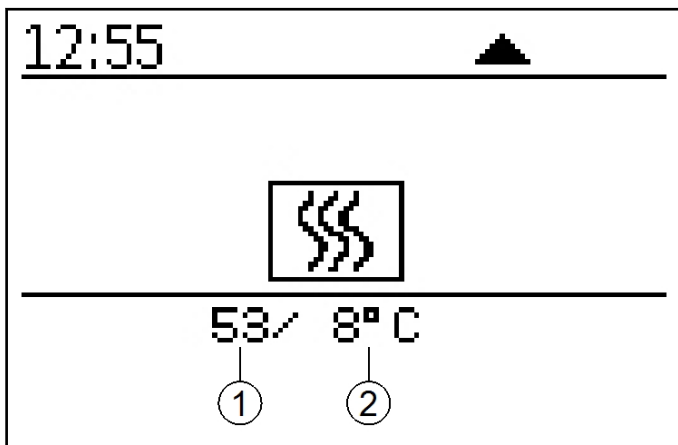
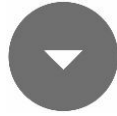
Instelbereik maximum vermogen : -10°C tot + 6°C.

Instelbereik minimum vermogen : +7°C tot + 25°C



Instellen van het uur
Stel met  en  de actuele tijd in.

Bevestig met 

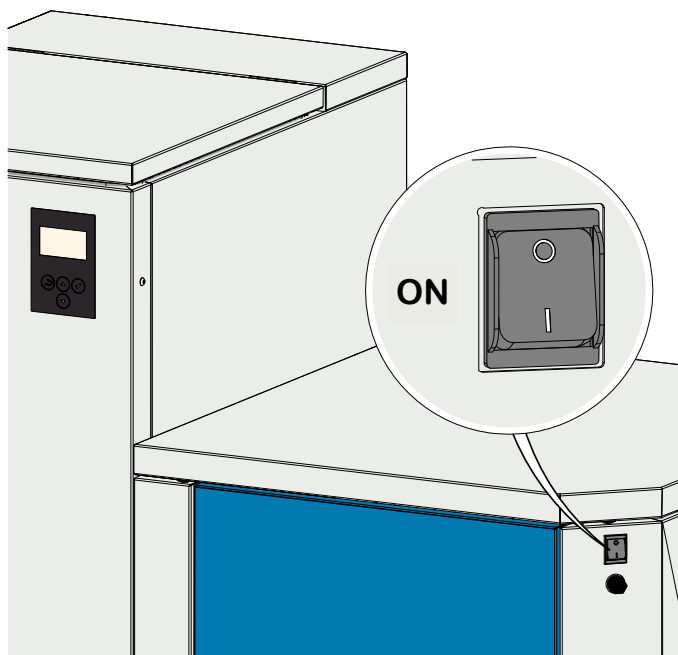


Aanduiding van de ketelstatus

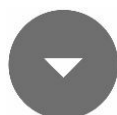
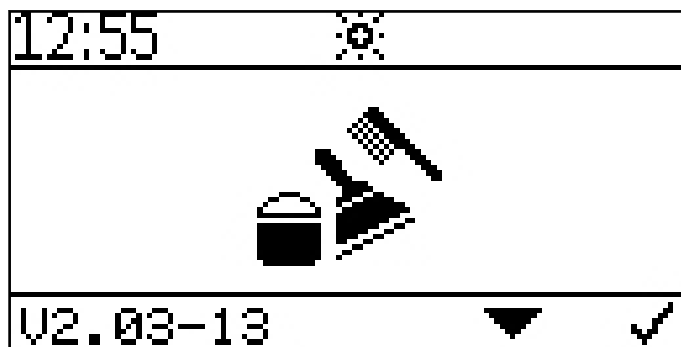
1. Werkelijke keteltemperatuur
2. Gewenste keteltemperatuur

10.2 Regelingsvariante B

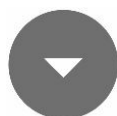
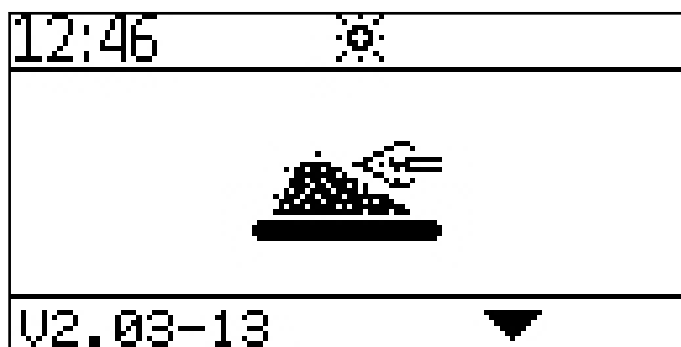
Na het inschakelen start de ketel (duur ongeveer 10sec.).
Daarna wordt de brandveiligheid geopend.

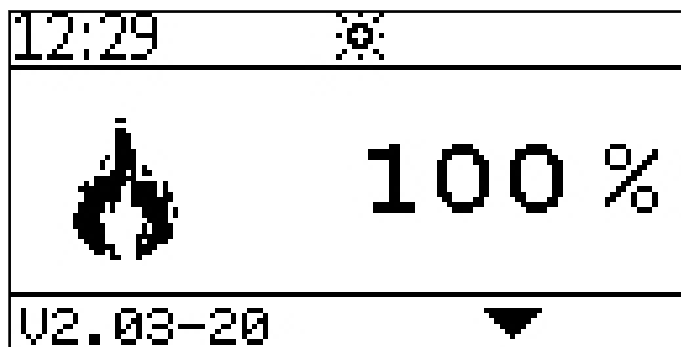


Tijdens het openen van de brandveiligheid verschijnt op het display dit symbool (ongeveer 2 minuten).

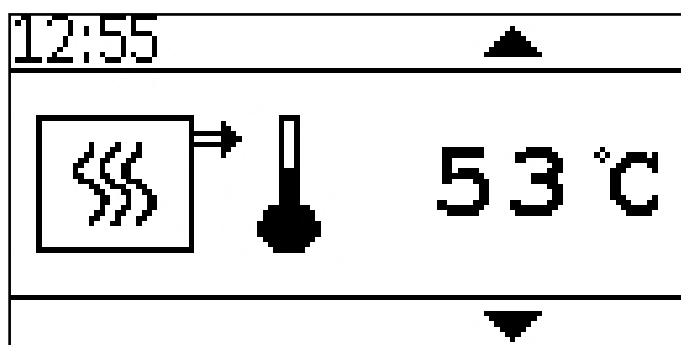
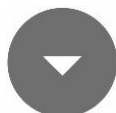


Na het openen van de brandveiligheid start de ontstekingsfase en wordt het symbool voor de ontsteking weergegeven.

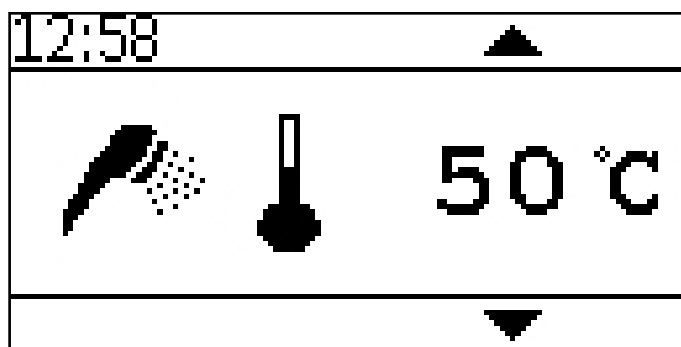




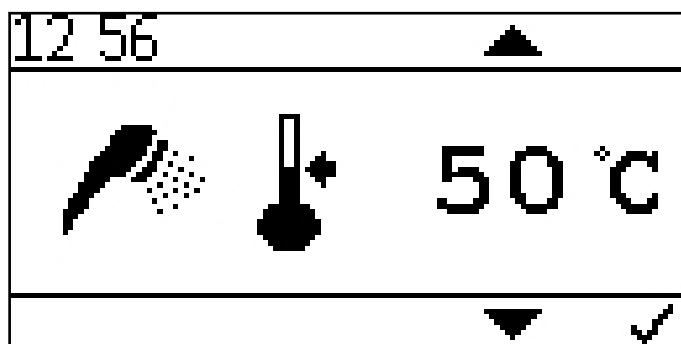
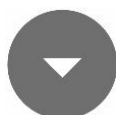
Na het afsluiten van de ontsteking (kan tot 15 minuten duren), verschijnt het symbool voor vermogensbrand. De ketel brandt nu op vol vermogen.



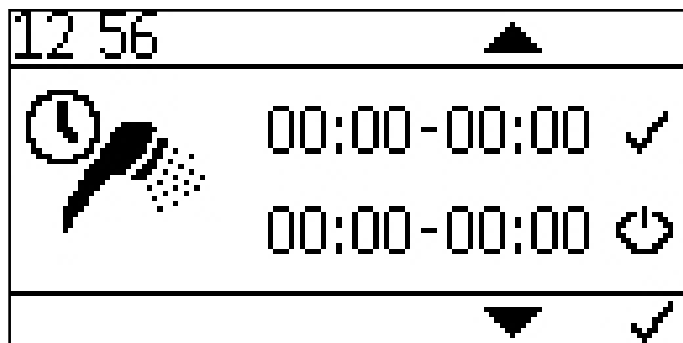
Er wordt de actuele keteltemperatuur weergegeven.



Aanduiding van de werkelijke warmwatertemperatuur.



Instelling van de gewenste warmwatertemperatuur. De gewenste temperatuur kan tussen 30° C en 75° C ingesteld worden.



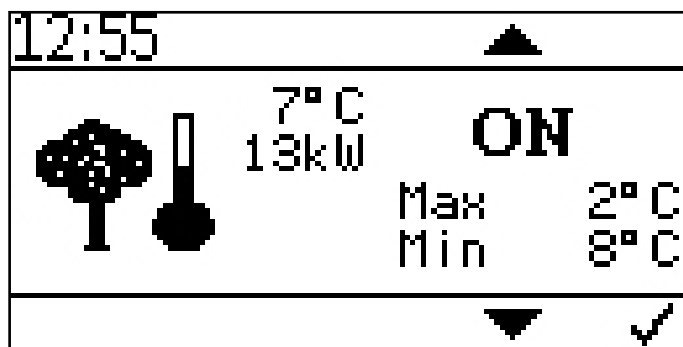
Instelling van tijdsprogramma voor warmwater.

Met verschijnen de start- en de stoptijd

Actieveer de tijden met

Tijdens de geactiveerde tijd regelt de boiler zich naar de waarden die door de warmwatersensor worden aangegeven.

De warmwaterregeling wordt buiten de ingestelde tijden niet geactiveerd!



Instelling van de buitentemperatuurregeling Hier kan u de temperaturen voor het maximale en minimale ketelvermogen instellen.

Instelbereik maximum vermogen : -10°C tot + 6°C.

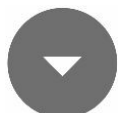
Instelbereik minimum vermogen : +7°C tot + 25°C

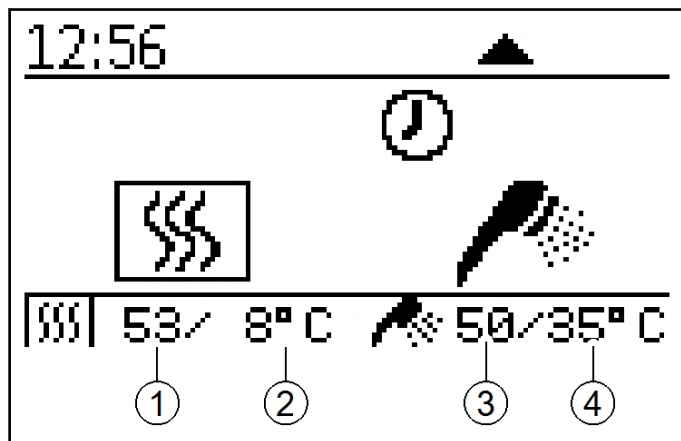


Instellen van het uur

Stel met en de actuele tijd in.

Bevestig met



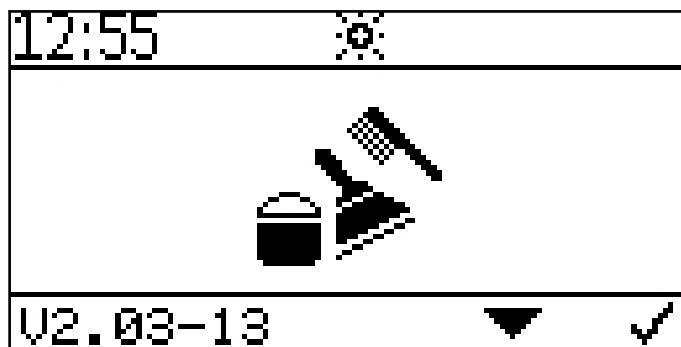
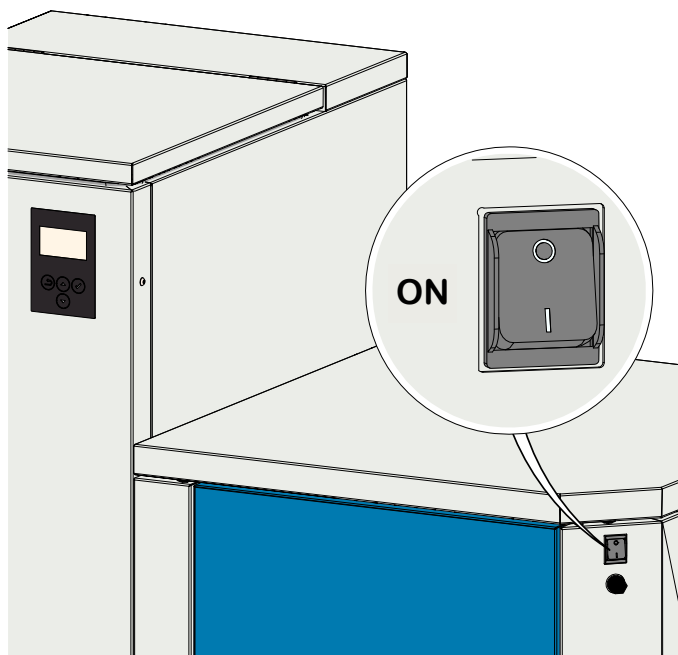


Aanduiding van de ketelstatus.

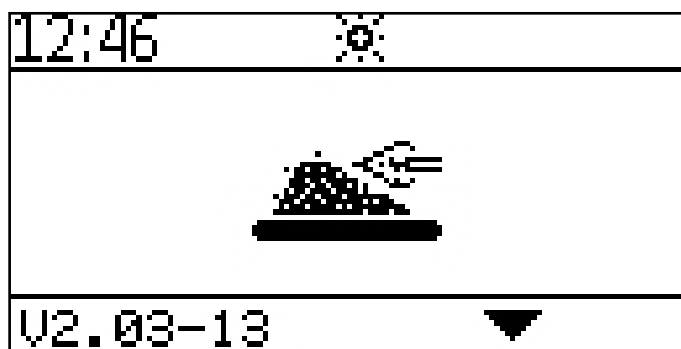
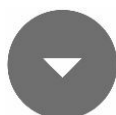
1. Werkelijke keteltemperatuur
2. Gewenste keteltemperatuur
3. Werkelijke warmwatertemperatuur
4. Gewenste warmwatertemperatuur

10.3 Regelingsvariante C

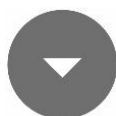
Na het inschakelen start de ketel (duur ongeveer 10sec.).
Daarna wordt de brandveiligheid geopend.

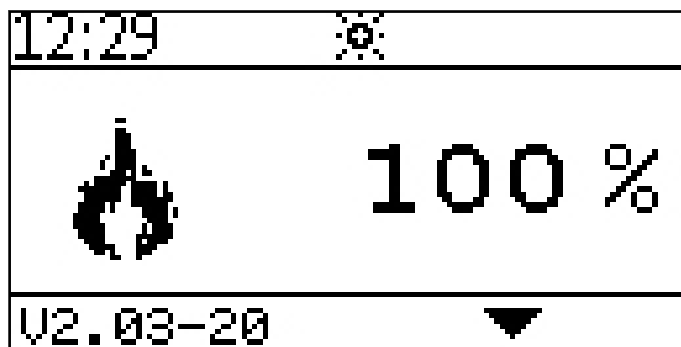


Tijdens het openen van de brandveiligheid verschijnt om het display dit symbool (ongeveer 2 minuten).

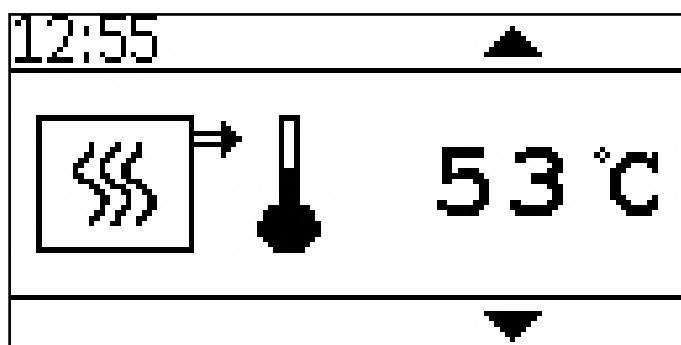


Na het openen van de brandveiligheid start de ontstekingsfase en wordt het symbool voor de ontsteking weergegeven.

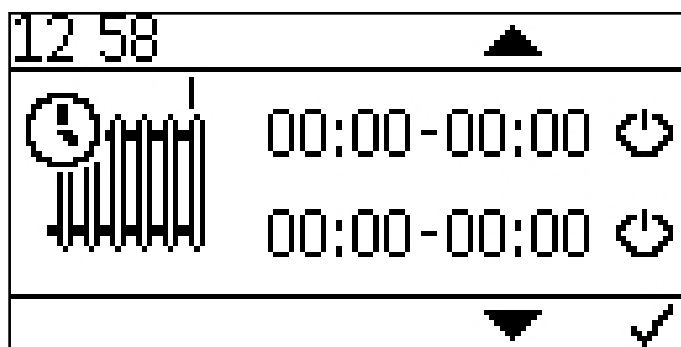
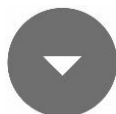




Na het afsluiten van de ontsteking (kan tot 15 minuten duren), verschijnt het symbool voor vermogensbrand. De ketel brandt nu op vol vermogen.



Er wordt de actuele keteltemperatuur weergegeven.

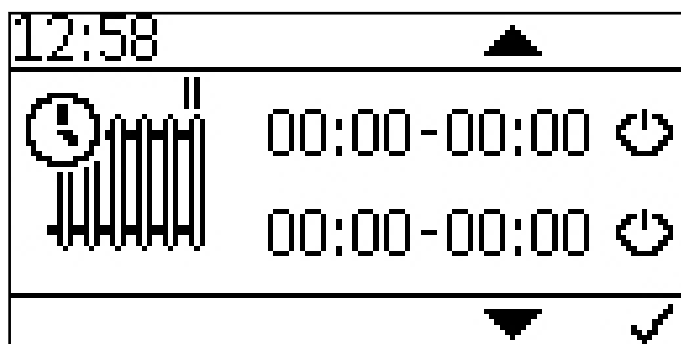


Instelling tijdsprogramma Verwarmingskring 1.

Met  verschijnen de start- en de stoptijd.

Actieveer de tijden met OK. 

Tijdens de geactiveerde tijd brandt de ketel altijd tot de uitschakeltemperatuur zonder rekening te houden met contact Z26. Buiten de tijd, contact Z26 activeert de ketel.

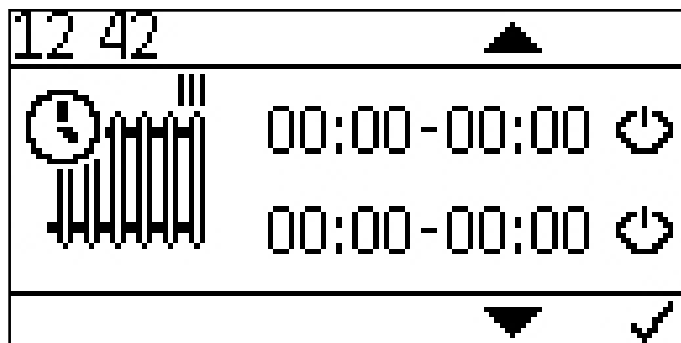


Instelling tijdsprogramma Verwarmingskring 2.

Met  verschijnen de start- en de stoptijd.

Actieveer de tijden met OK. 

Tijdens de geactiveerde tijd brandt de ketel altijd tot de uitschakeltemperatuur zonder rekening te houden met contact Z27. Buiten de tijd, contact Z27 activeert de ketel.

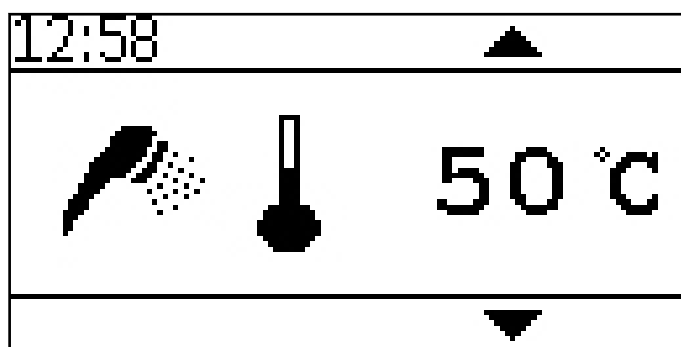


Instelling tijdsprogramma Verwarmingskring 3.

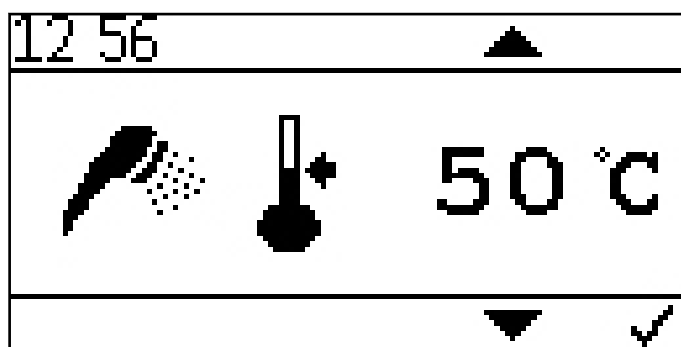
Met verschijnen de start- en de stoptijd.

Activeer de tijden met OK.

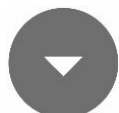
Tijdens de geactiveerde tijd brandt de ketel altijd tot de uitschakeltemperatuur zonder rekening te houden met contact Z28. Buiten de tijd, contact Z28 activeert de ketel.

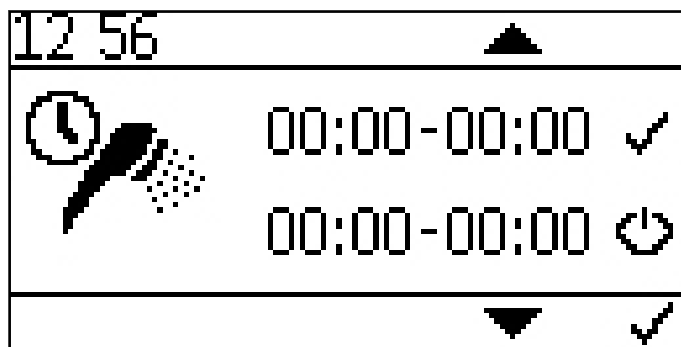


Aanduiding van de werkelijke warmwatertemperatuur.



Instelling van de gewenste warmwatertemperatuur. De gewenste temperatuur kan tussen 30° C en 75° C ingesteld worden.





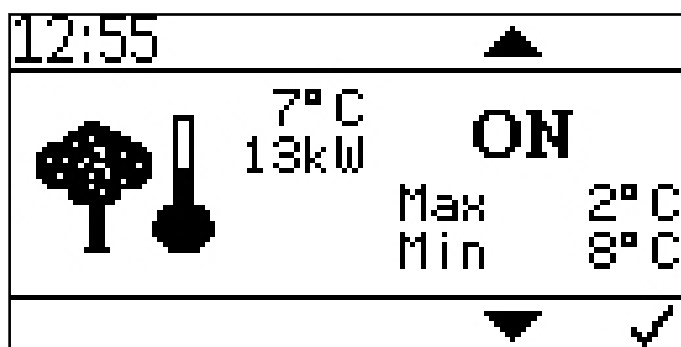
Instelling van tijdsprogramma voor warmwater.

Met verschijnen de start- en de stoptijd

Activeer de tijden met

Tijdens de geactiveerde tijd regelt de boiler zich naar de waarden die door de warmwatersensor worden aangegeven.

De warmwaterregeling wordt buiten de ingestelde tijden niet geactiveerd!



Instelling van de buitentemperatuurregeling Hier kan u de temperaturen voor het maximale en minimale ketelvermogen instellen.

Instelbereik maximum vermogen : -10°C tot + 6°C.

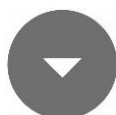
Instelbereik minimum vermogen : +7°C tot + 25°C

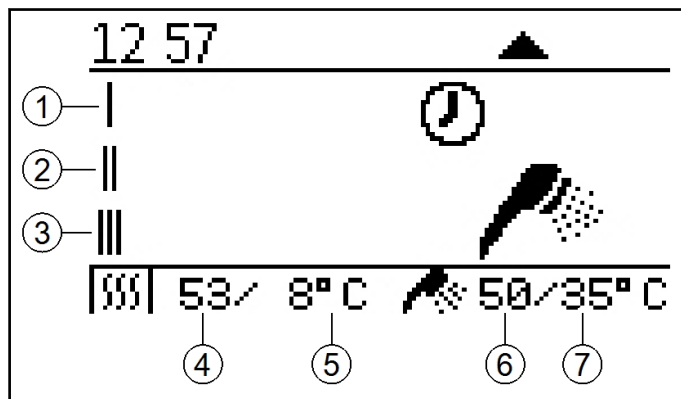


Instellen van het uur

Stel met en de actuele tijd in.

Bevestig met



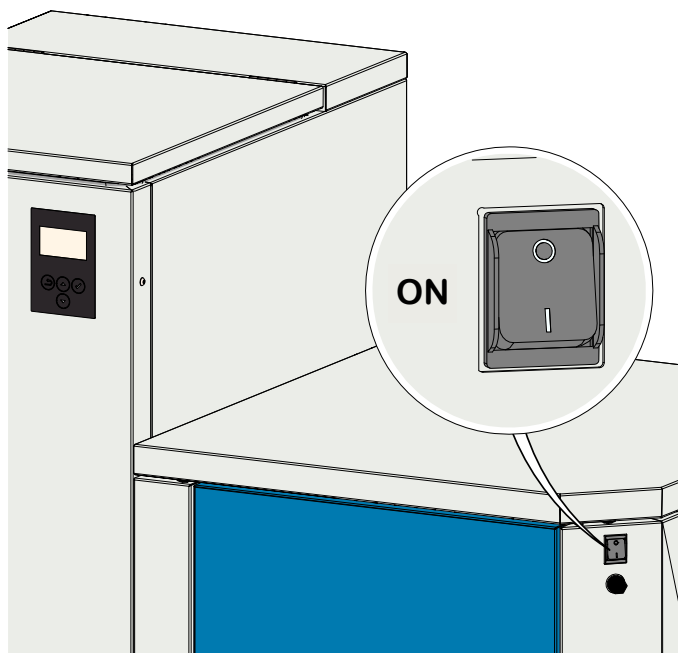


Aanduiding van de ketelstatus.

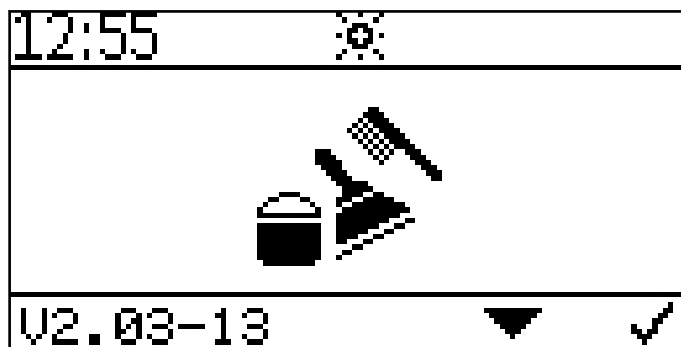
1. Verwarmingskring 1
2. Verwarmingskring 2
3. Verwarmingskring 3
4. Werkelijke keteltemperatuur
5. Gewenste keteltemperatuur
6. Werkelijke warmwatertemperatuur
7. Gewenste warmwatertemperatuur

10.4 Regelingsvariante D

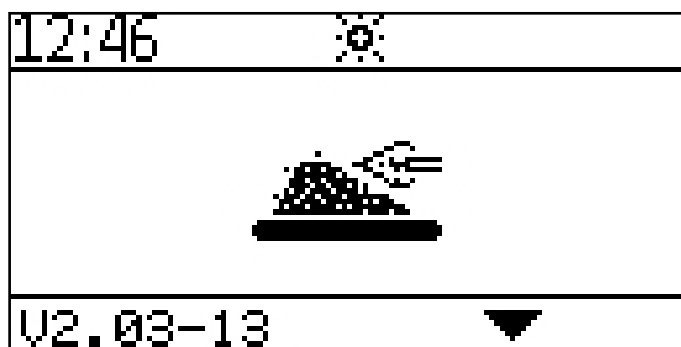
Na het inschakelen start de ketel (duur ongeveer 10sec.).
Daarna wordt de brandveiligheid geopend.

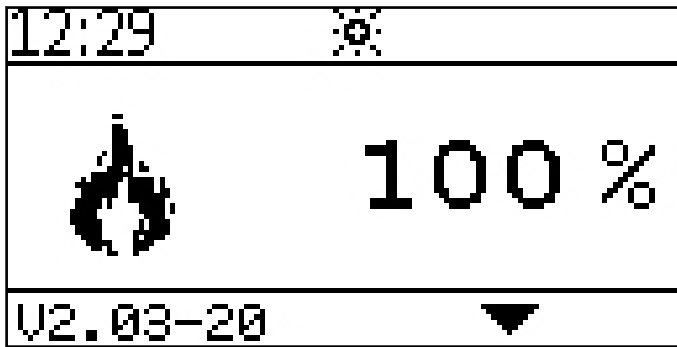


Tijdens het openen van de brandveiligheid verschijnt op het display dit symbool (ongeveer 2 minuten).

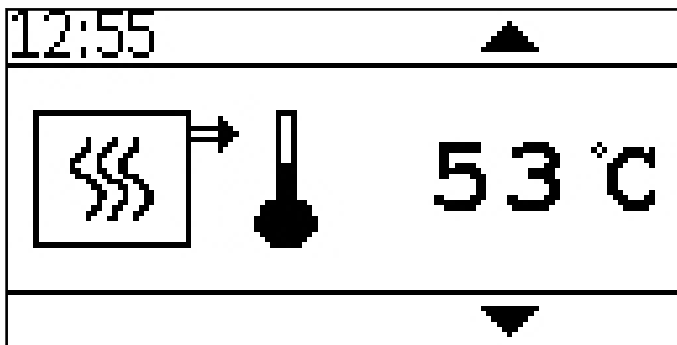


Na het openen van de brandveiligheid start de ontstekingsfase en wordt het symbool voor de ontsteking weergegeven.

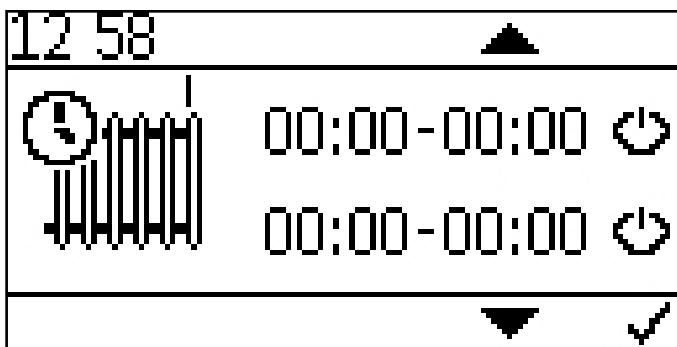
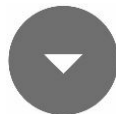




Na het afsluiten van de ontsteking (kan tot 15 minuten duren), verschijnt het symbool voor vermogensbrand. De ketel brandt nu op vol vermogen.



Er wordt de actuele keteltemperatuur weergegeven.

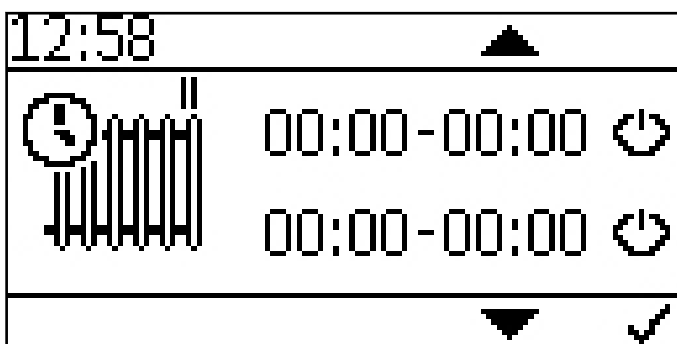


Instelling tijdsprogramma Verwarmingskring 1.

Met  verschijnen de start- en de stoptijd.

Actieveer de tijden met OK. 

Tijdens de geactiveerde tijd brandt de ketel altijd tot de uitschakeltemperatuur zonder rekening te houden met contact Z27. Buiten de tijd, contact Z27 activeert de ketel.

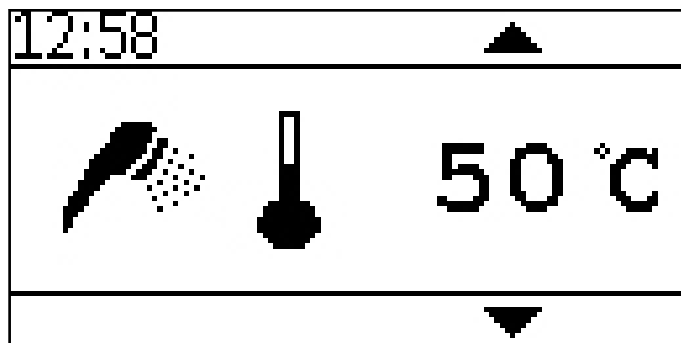
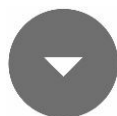


Instelling tijdsprogramma Verwarmingskring 2.

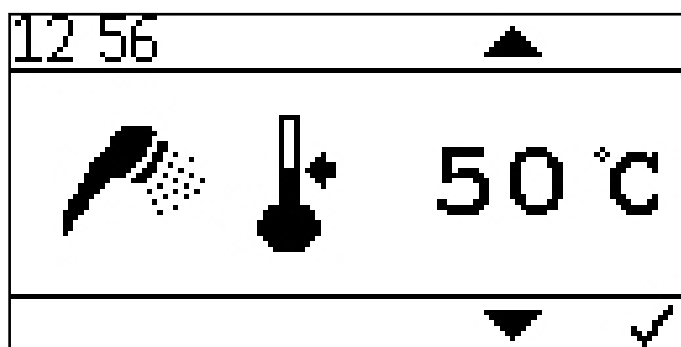
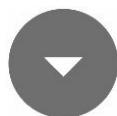
Met  verschijnen de start- en de stoptijd.

Actieveer de tijden met OK. 

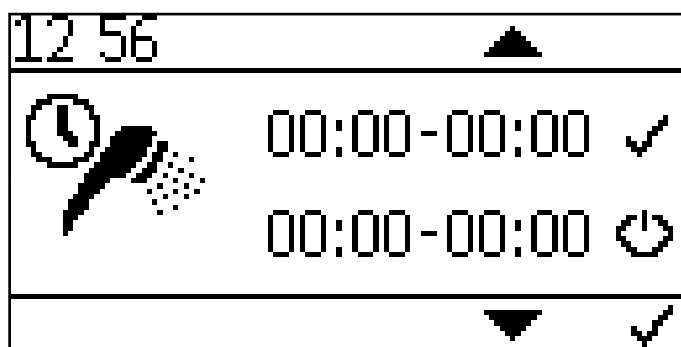
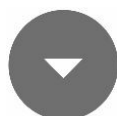
Tijdens de geactiveerde tijd brandt de ketel altijd tot de uitschakeltemperatuur zonder rekening te houden met contact Z28. Buiten de tijd, contact Z28 activeert de ketel.



Aanduiding van de werkelijke warmwatertemperatuur.



Instelling van de gewenste warmwatertemperatuur. De gewenste temperatuur kan tussen 30° C en 75° C ingesteld worden.



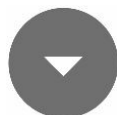
Instelling van tijdsprogramma voor warmwater.

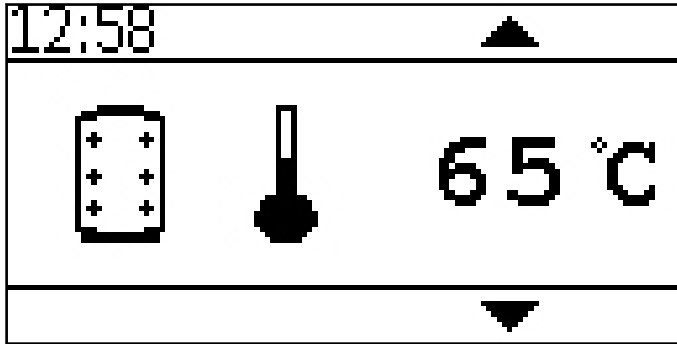
Met verschijnen de start- en de stoptijd

Activeer de tijden met

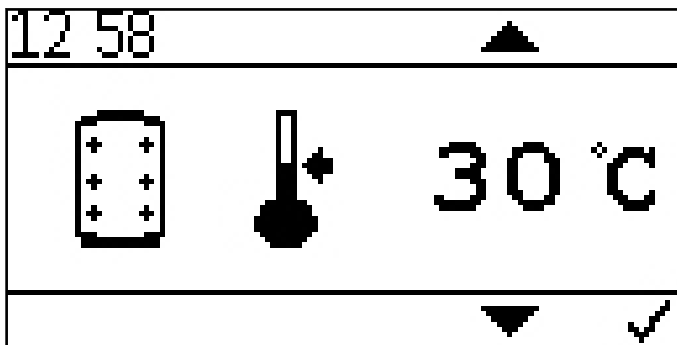
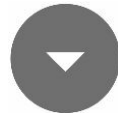
Tijdens de geactiveerde tijd regelt de boiler zich naar de waarden die door de warmwatersensor worden aangegeven.

De warmwaterregeling wordt buiten de ingestelde tijden niet geactiveerd!

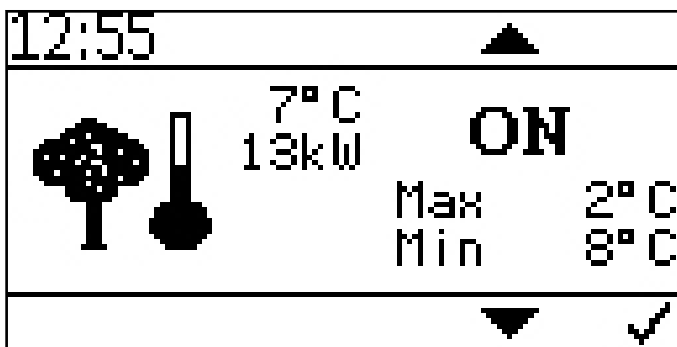
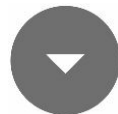




Aanduiding actuele buffertemperatuur



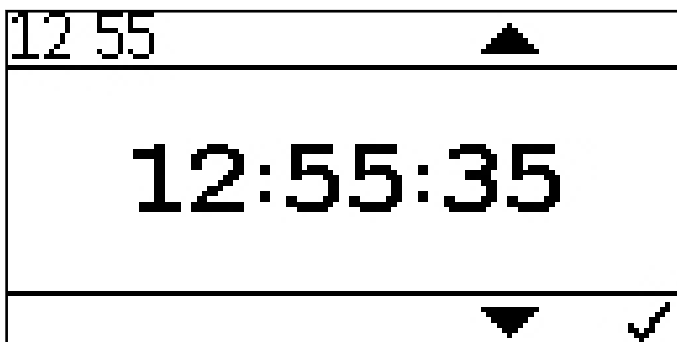
Instelling gewenste buffertemperatuur.
De temperatuur kan tussen 30° C en 75° C ingesteld worden.



Instelling van de buitentemperatuurregeling
Hier kan u de temperaturen voor het maximale en minimale ketelvermogen instellen.

Instelbereik maximum vermogen : -10°C tot + 6°C.

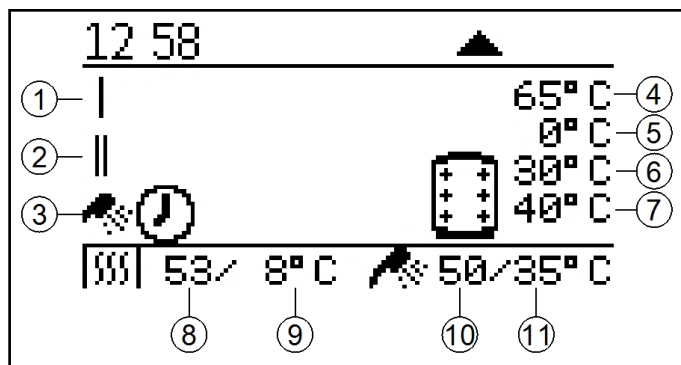
Instelbereik minimum vermogen : +7°C tot + 25°C



Instellen van het uur

Stel met  en  de actuele tijd in.

Bevestig met 

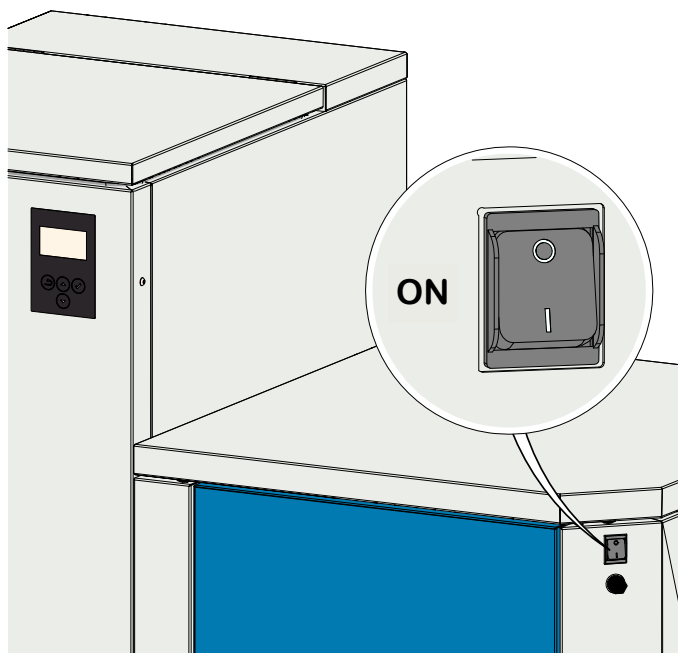


Aanduiding van de ketelstatus.

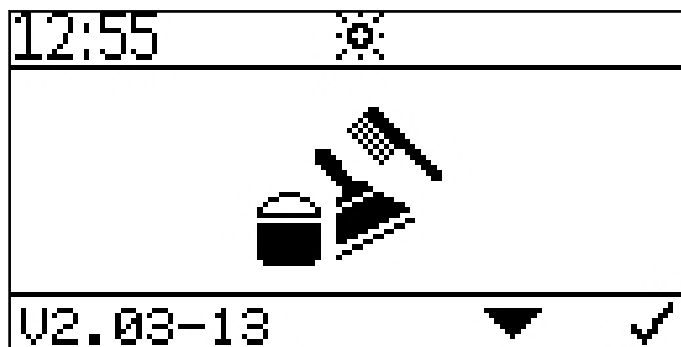
1. Verwarmingskring 1
2. Verwarmingskring 2
3. warmwater
4. Buffer werkelijke temperatuur
5. actuele, nodige buffertemperatuur (afhankelijk van de actuele situatie)
6. ingestelde gewenste buffertemperatuur
7. Verwarmingskring-Pomp vrijgavetemperatuur (Buffermodus)
8. Werkelijke keteltemperatuur
9. Gewenste keteltemperatuur
10. Werkelijke warmwatertemperatuur
11. Gewenste warmwatertemperatuur

10.5 Regelingsvariante E

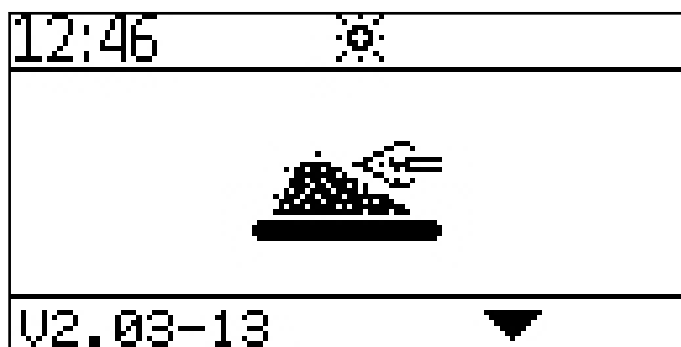
Na het inschakelen start de ketel (duur ongeveer 10sec.).
Daarna wordt de brandveiligheid geopend.

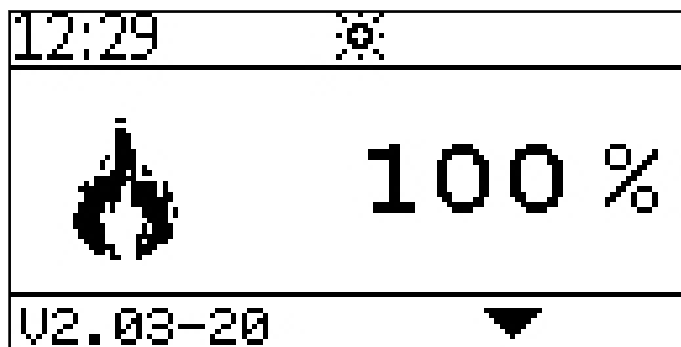


Tijdens het openen van de brandveiligheid verschijnt op het display dit symbool (ongeveer 2 minuten).

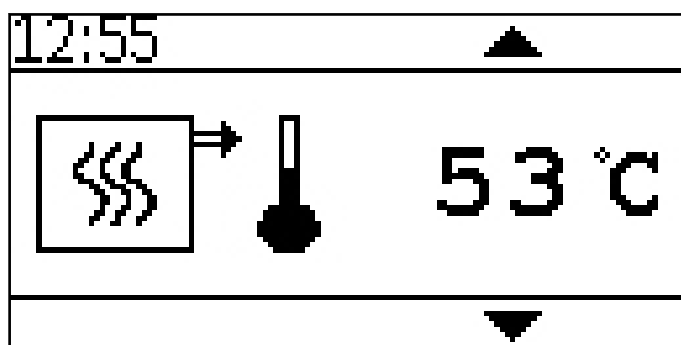


Na het openen van de brandveiligheid start de ontstekingsfase en wordt het symbool voor de ontsteking weergegeven.

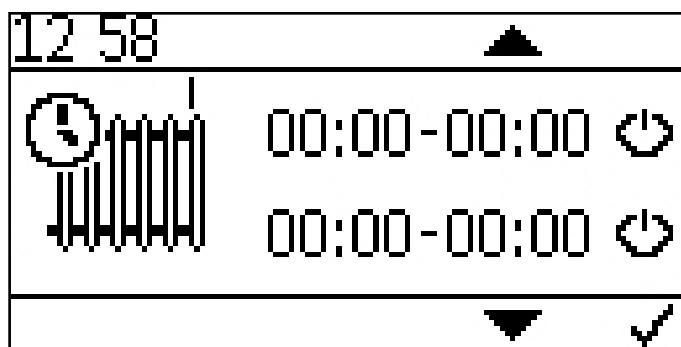
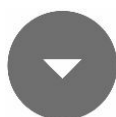




Na het afsluiten van de ontsteking (kan tot 15 minuten duren), verschijnt het symbool voor vermogensbrand. De ketel brandt nu op vol vermogen.



Er wordt de actuele keteltemperatuur weergegeven.

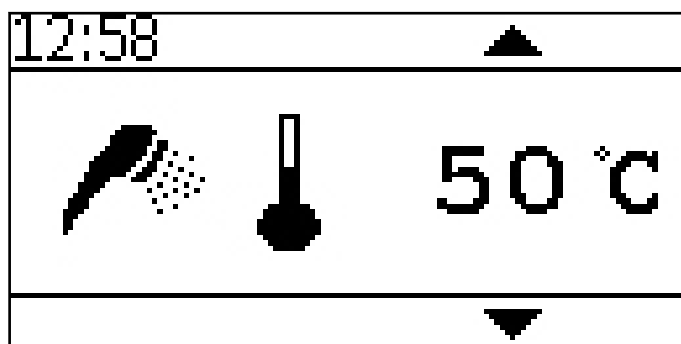
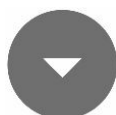


Instelling tijdsprogramma Verwarmingskring 1.

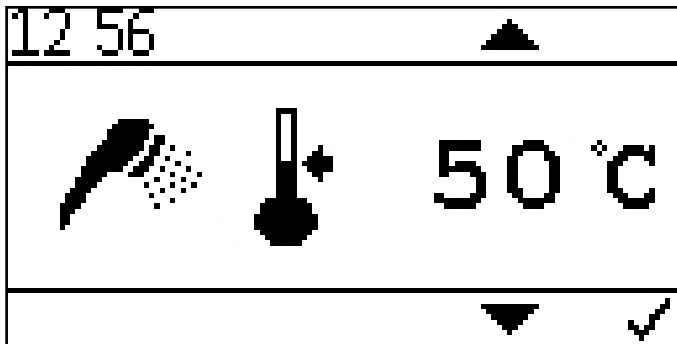
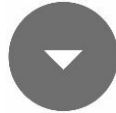
Met  verschijnen de start- en de stoptijd.

Activeer de tijden met OK. 

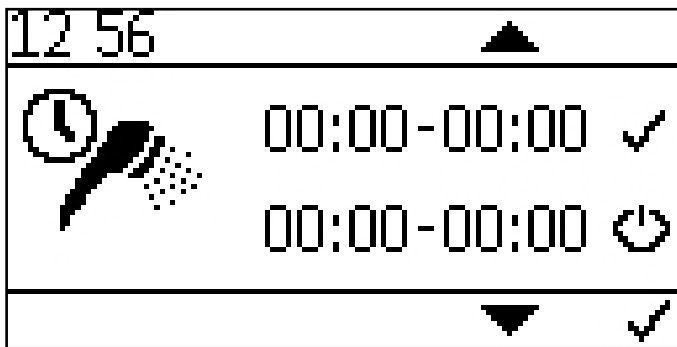
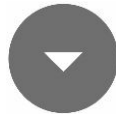
Tijdens de geactiveerde tijd brandt de ketel altijd tot de uitschakeltemperatuur zonder rekening te houden met contact Z27. Buiten de tijd, contact Z27 activeert de ketel.



Aanduiding van de werkelijke warmwatertemperatuur.



Instelling van de gewenste warmwatertemperatuur. De gewenste temperatuur kan tussen 30° C en 75° C ingesteld worden.

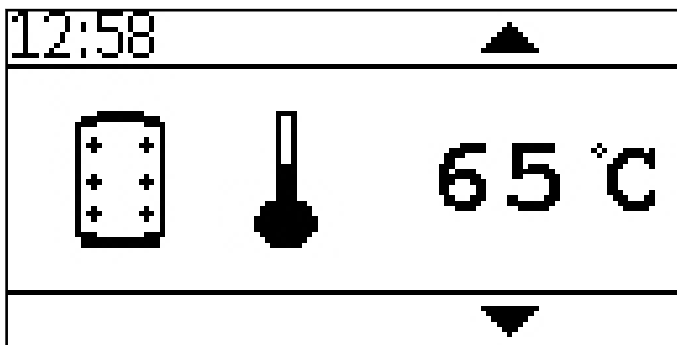
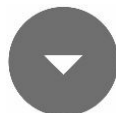


Instelling van tijdsprogramma voor warmwater.

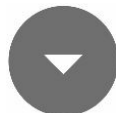
Met verschijnen de start- en de stoptijd

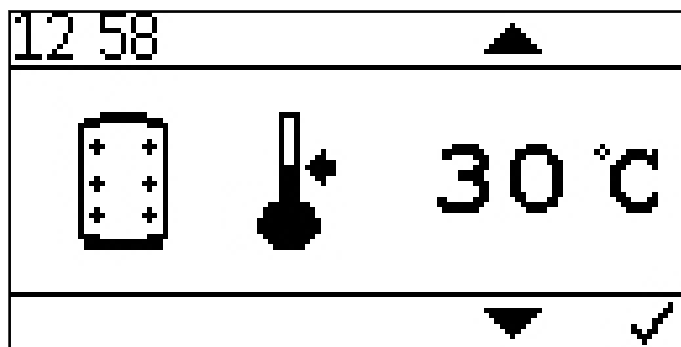
Actieveer de tijden met

Tijdens de geactiveerde tijd regelt de boiler zich naar de waarden die door de warmwatersensor worden aangegeven. De warmwaterregeling wordt buiten de ingestelde tijden niet geactiveerd!

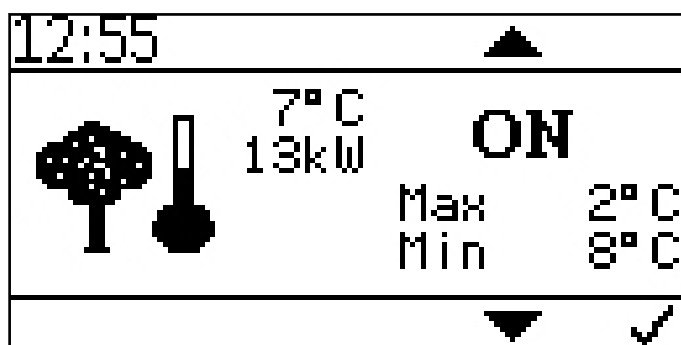
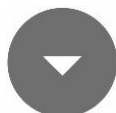


Aanduiding actuele buffertemperatuur





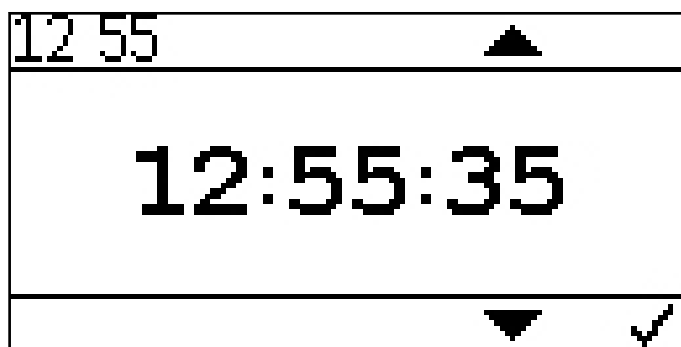
Instelling gewenste buffertemperatuur.
De temperatuur kan tussen 30° C en 75° C ingesteld worden.



Instelling van de buitentemperatuurregeling
Hier kan u de temperaturen voor het maximale en minimale ketelvermogen instellen.

Instelbereik maximum vermogen : -10°C tot + 6°C.

Instelbereik minimum vermogen : +7°C tot + 25°C

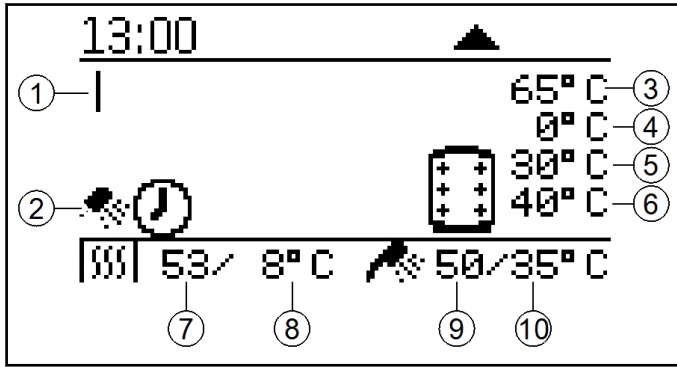


Instellen van het uur

Stel met  en  de actuele tijd in.

Bevestig met 

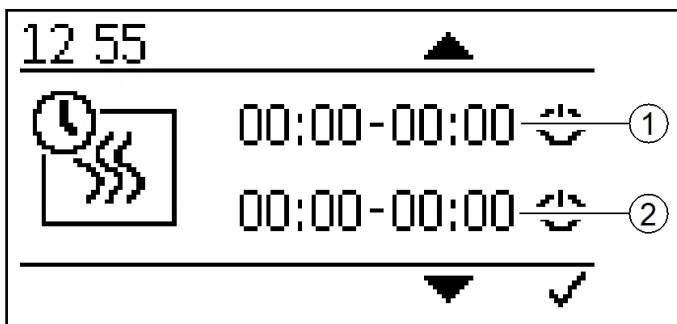




Aanduiding van de ketelstatus.

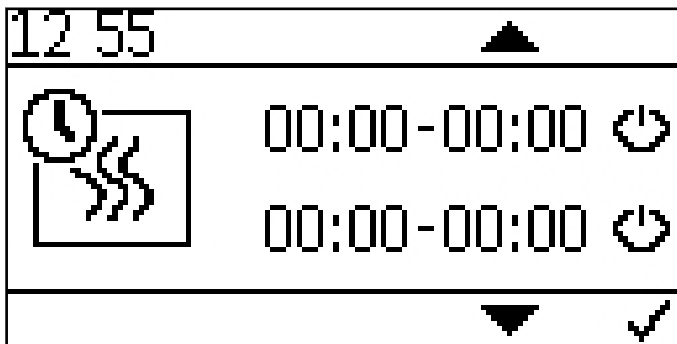
1. Verwarmingskring 1
2. warmwater
3. Buffer werkelijke temperatuur
4. actuele, nodige buffertemperatuur (afhankelijk van de actuele situatie)
5. ingestelde gewenste buffertemperatuur
6. Verwarmingskring-Pomp vrijgavetemperatuur (Buffermodus)
7. Werkelijke keteltemperatuur
8. Gewenste keteltemperatuur
9. Werkelijke warmwatertemperatuur
10. Gewenste warmwatertemperatuur

10.6 Instelling van het tijdprogramma



- Verwarmingstijd 1
- Verwarmingstijd 2

Met de bevestigingstoets een wijziging opvragen, daarna met de pijltoets naar de gewenste waarde gaan en deze selecteren met de bevestigingstoets.

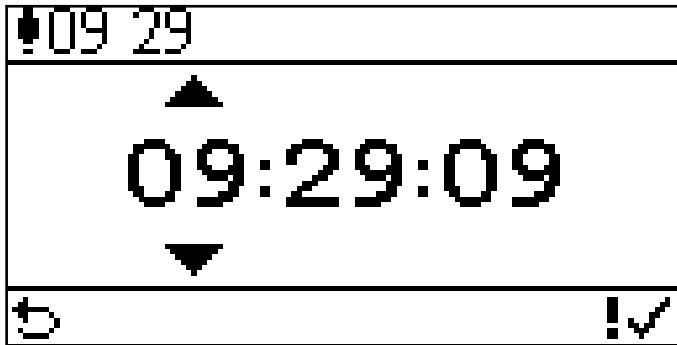


De waarde kan worden ingesteld door op de toetsen te drukken. ⬇️⬆️



De waarde wordt bevestigd met de bevestigingstoets.

10.7 Instelling van het uur



Het actuele uur wordt weergegeven.



De instelling van het uur gebeurt net zoals de instelling van de verwarmingstijden!

11 Storingen

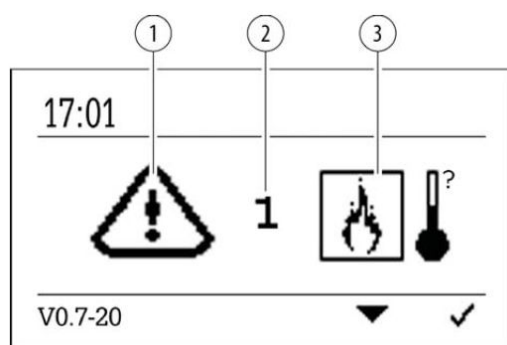
11.1 Handelwijze bij storingen

Ga bij storingen in de aangegeven volgorde te werk.

- Treedt er een storing op, schakelt de installatie automatisch uit.
- Het bedieningsgedeelte toont een storingsmelding.
- U moet de oorzaak van de storing verhelpen.
- U kan de installatie terug in gebruik nemen na het verhelpen van de oorzaak, door met OK te resetten.

11.2 Overzicht van de storingsmeldingen

De storingsmelding in het scherm informeert u over het type en de status van de storingsmelding en helpt u bij het zoeken van de storing.

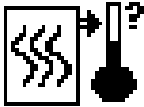
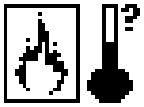


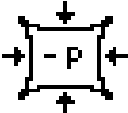
1. Waarschuwingssymbool
2. Foutcode
3. Foutsymbool




De installatie start weer na het verhelpen van de storing.


Overzicht van de storingsmeldingen:


Weergave:			
Foutcode:	0		
Beschrijving:	Breuk in de ketelvoeler, meetcircuit van de ketelvoeler is onderbroken		
Oorzaak en remedie:	Voeler niet aangesloten	▶	Voeler op de ingang aansluiten
	Voeler defect	▶	Voeler meten (ca. 2 kΩ bij 25 °C) event. vervangen
	Voelerkabel defect	▶	Voeler vervangen
	Voelertemp. te hoog	▶	Voelertemperatuur buiten meetbereik (110°C)
Beschrijving:	Kortsluiting in de ketelvoeler, meetcircuit van de ketelvoeler is kortgesloten		
Oorzaak en remedie:	Voeler defect	▶	Voeler meten (ca. 2 kΩ bij 25 °C) event. vervangen
	Voelerkabel defect	▶	Voeler vervangen
	Voelertemp. te laag	▶	Voelertemperatuur onder meetbereik (- 10 °C)
Weergave:			
Foutcode:	1, 2, 3		
Beschrijving:	Breuk in verbrandingsruimtevoeler, meetcircuit van verbrandingsruimtevoeler is onderbroken		
Oorzaak en remedie:	Voeler niet aangesloten	▶	Voeler op de ingang aansluiten
	Voeler defect	▶	Voeler meten (ca. 5 mV bij 125 °C) event. vervangen
	Voelerkabel defect	▶	Voeler vervangen
	Voelertemp. te hoog	▶	Voelertemperatuur buiten meetbereik (1100 °C)


Weergave:			
Foutcode:	4		
Beschrijving:	Onderdrukkingang onderbroken, meetcircuit van de onderdrukmeting is onderbroken		
Oorzaak en remedie:	Signaal verkeerd	▶	Polariteit en signaal controleren (0-10 V)
	Signaalkabel defect	▶	Voeler vervangen
	Signaal te laag	▶	Signaal onder 0 V
	Lek in verbrandingsruimte	▶	Sluiten van de keteldeur controleren
Foutcode:	5		
Beschrijving:	Onderdrukkingang kortgesloten, meetcircuit van de onderdrukmeting is kortgesloten		
Oorzaak en remedie:	Signaal verkeerd	▶	Polariteit en signaal controleren (0-10 V)
	Signaalkabel defect	▶	Voeler vervangen
	Signaal te hoog	▶	Signaal hoger dan 10 V
Foutcode:	6		
Beschrijving:	De onderdruk in de ketel wordt niet bereikt		
Oorzaak en remedie:	Onderdrukkslang losgekoppeld	▶	Onderdrukkslang aansluiten
	Onderdruk verandert niet	▶	Onderdrukkslang op lekkage controleren. Rookgaspijp op verstopping controleren.
	Onderdruk te laag	▶	Keteldeur sluiten, slang van de onderdrukdoos controleren, ketel controleren, controleren of de rookgasafvoer niet verstopt is, controleren of de condensatiewarmtewisselaar niet verstopt is. Rookgasventilator controleren of deze draait.

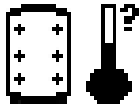
Weergave:			
Foutcode:	7		
Beschrijving:	Veiligheidstemperatuurbegrenzer is geactiveerd		
Oorzaak en remedie:	STB losgekoppeld	▶	STB aansluiten, kabelverbinding controleren
	STB is geactiveerd	▶	Ketelregeling controleren
	STB defect	▶	Ketel laten afkoelen en storing bevestigen

Weergave:			
Foutcode:	8, 9		
Beschrijving:	Minimumrookgastemperatuur tijdens de ontstekingsfase niet bereikt		
Oorzaak en remedie:	geen pellets aanwezig	▶	Pellets bijvullen
	Ontsteking defect	▶	Ontsteking controleren (ca. 200 Ω) event. vervangen
	Ontstekingsproeier verplaatst	▶	Branderplaat en ontstekingsbuis schoonmaken
	Vijzel defect	▶	Kettingaandrijving controleren Brandermotor controleren
	Pellettoevoer verstopt	▶	Vijzel controleren en fijne deeltjes verwijderen
	Kortsluiting in verbrandingsruimtevoeler	▶	Voeler meten (ca. 5 mV bij 125 °C) event. vervangen

Weergave:			
Foutcode:	10		
Beschrijving:	Storing terugbrandbeveiliging (BSK = brandbeveiligingsklep) opent.		
Oorzaak en remedie:	BSK losgekoppeld	▶	BSK aansluiten, kabelverbinding controleren
	BSK bereikt de eindschakelaar OPEN niet	▶	Kogelklep op soepele werking controleren
	Geen signaal hoewel geopend	▶	Bedrading controleren en BSK controleren
Foutcode:	11		
Beschrijving:	Storing terugbrandbeveiliging (BSK = brandbeveiligingsklep) sluit		
Oorzaak en remedie:	BSK losgekoppeld	▶	BSK aansluiten, kabelverbinding controleren
	BSK bereikt de eindschakelaar DICHT niet	▶	Kogelklep op soepele werking controleren, doorstroming kogelklep controleren, of verontreinigingen het sluiten verhinderen
	Geen signaal hoewel gesloten	▶	Bedrading controleren en BSK controleren
Foutcode:	12		
Beschrijving:	Beide eindschakelaars van de terugbrandbeveiliging (BSK = brandbeveiligingsklep) zijn tegelijkertijd gesloten		
Oorzaak en remedie:	BSK beide eindschakelaars	▶	BSK , kabelverbinding, stekker controleren

Weergave:			
Foutcode:	14		
Beschrijving:	Deksel pelletvoorraad open		
Oorzaak en remedie:	Deksel open	▶	Deksel sluiten
	Eindschakelaar defect	▶	eindschakelaar vervangen

Weergave:			
Foutcode:	15		
Beschrijving:	Warmwatervoelerbreuk, meetkring van warmwatervoeler is open		
Oorzaak en remedie:	Voeler niet aangesloten	▶	Voeler op de ingang aansluiten
	Voeler defect	▶	Voeler meten (ca. 2 k Ω bij 25 °C) event. vervangen
	Voelerkabel defect	▶	Voeler vervangen
	Voelertemp. te hoog	▶	Voelertemperatuur buiten meetbereik (110°C)
Beschrijving:	Warmwatervoelerkortsluiting, meetkring van warmwatervoeler is kortgesloten		
Oorzaak en remedie:	Voeler defect	▶	Voeler meten (ca. 2 k Ω bij 25 °C) event. vervangen
	Voelerkabel defect	▶	Voeler vervangen
	Voelertemp. te laag	▶	Voelertemperatuur onder meetbereik (- 10 °C)

Weergave:			
Foutcode:	16		
Beschrijving:	Buffervoeler voelerbreuk, meetkring van buffervoeler open		
Oorzaak en remedie:	Voeler niet aangesloten	▶	Voeler op de ingang aansluiten
	Voeler defect	▶	Voeler meten (ca. 2 kΩ bij 25 °C) event. vervangen
	Voelerkabel defect	▶	Voeler vervangen
	Voelertemp. te hoog	▶	Voelertemperatuur buiten meetbereik (110°C)
Beschrijving:	Buffervoelerkortsluiting, meetkring van buffervoeler is kortgesloten		
Oorzaak en remedie:	Voeler defect	▶	Voeler meten (ca. 2 kΩ bij 25 °C) event. vervangen
	Voelerkabel defect	▶	Voeler vervangen
	Voelertemp. te laag	▶	Voelertemperatuur onder meetbereik (- 10 °C)

11.3 Onderhoudsintervallen

Eco Engineering raadt aan, regelmatig/ jaarlijks, een onderhoud te laten uitvoeren door een erkend Eco Engineering-monteur of een geautoriseerde vakman. De omvang van een onderhoud gaat over de reiniging vanbinnen en houdt vb. ook de controle van de onderdelen en veiligheidsinrichtingen, eventuele aanpassingen aan instellingen en testen in.

In veel Europese landen bestaan wettelijke verplichtingen voor onderhoudsintervallen en emissiemetingen. Neem contact op met uw bevoegde adviseur! Eco Engineering adviseert u een onderhoudscontract af te sluiten met uw servicemonteur.

11.4 Reparaties



- Laat uitsluitend bevoegde vakmensen de reparaties verrichten.
- Gebruik uitsluitend originele Eco Engineering-onderdelen.
- Het gebruik van andere onderdelen dan originele Eco Engineering-onderdelen leidt tot het verlies van de garantie.

11.5 Controlewerkzaamheden in de verwarmingsruimte

De regelmatige controle van een pelletverwarmingsinstallatie behoedt u voor storingen en het onverwacht uitvallen van de installatie.

Verwarmingsruimte:

- Controleer dat er geen brandbare materialen zijn opgeslagen in de verwarmingsruimte.
- Controleer dat er geen wasgoed in de verwarmingsruimte hangt.
- Controleer of er op het display van het bedieningsgedeelte geen storingsmeldingen staan.
- Controleer de rookgaspijp en de schoorsteen. Reinig deze regelmatig.
- Wanneer uw pelletverwarmingsinstallatie een automatische asafvoer heeft, moet u regelmatig het niveau van de aslade controleren en de lade legen.

