

Instructies voor installatie en gebruik



KEPO
pelletketels

Geachte gebruiker,
Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u de ketel installeert en in gebruik neemt.

Wij wensen u een warme en aangename winter.
Kepo



Inhoud

Specificaties van de ketel	3
Inleiding; Installatie van de ketel op het centrale verwarmingssysteem	5
Veiligheid	6
Noodzakelijke installatie- en inbedrijfstellingsvereisten	7
Afmetingen en aansluitingen van de ketel	9
Veiligheidsmaatregelen	11
Installatie van de ketel op schoorsteensystemen	12
Verantwoordelijkheid van de installateur/door Kepo erkende technicus	13
De boiler aansluiten	14
Bedieningspaneel	15
Display	17
Alarmen	28
Informatie	29
Reiniging en onderhoud van de boiler	31
Veelgestelde vragen	33
Elektrische aansluitingen	35
Hydraulisch schema van de ketelaansluiting	36
Garantieverklaring	37
Garantiekaart	39

Specificaties pelletketel 1/2

		AC/MC 15	AC/MC 20	AC/MC 25	AC/MC 35
Gewicht	kg	218/205	255/248	280/272	416/410
Hoogte	mm	1155	1280	1430	1600
Breedte	mm	600	665	665	765
Diepte	mm	790	830	830	1050
Diameter rookgasafvoerpijp	mm	80	80	100	120
Diepgang	mbar	0,1	0,1	0,1	0,1
Volume pellet tank	l	67	103	125	200
Stroomverbruik bij start op pellets	W	420	420	420	420
Stroomverbruik tijdens gebruik	W	Min. 58 Nominaal 70	Min nominaal 100	Min 67 Nominaal 114	Min nominaal 100
Stand-byvermogen	W	3	3	3	3
Nominale spanning	Vac	220-240	220-240	220-240	220-240
Nominale frequentie	Hz	50	50	50	50
Diameter waterleiding	"	1	1	1	5/4
Diameter veiligheidsventielpijp	"	1/2	1/2	1/2	1/
Pompdebiet	l/h	1300	1300	1300	1300
Uitlaatgastemperatuur bij nominaal verwarmingsvermogen	°C	144,8	119	118,6	93
Uitlaatgastemperatuur bij minimale warmteafgifte	°C	78,2	63	68,5	5
Boilerwatervolume	l	42	53	72	98
Boilervermogen	kW	Min 4,5 Max	Min 5,79 Max	Min 7 Max 25	Min 8,7 Max 35
Pelletverbruik	kg/u	Min 1,055 Max 3,52	Min 1,4 Max 4,5	Min 1,4 Max 5,46	Min 2,1 Max 8,6
Energie-efficiëntie	%	Min 88,4 Nominaal 89,2	Min 88,7 Nominaal 92,5	Min 89,6 Nominaal 91,6	Min. 90,4 Nom. 91,91
Instelbereik voor de temperatuurregelaar	°C	Min 60 Max	Min 60 Max	Min. 60 Max. 80	Min 60 Max 80
Boilerwaterdruk	bar	Min 0,6 Max 2,5	Min 0,6 Max 2,5	Min 0,6 Max 2,5	Min 0,6 Max 2,5
Verwarmingstoestel werkt met of zonder ventilator		Ja	Ja	Ja	Ja
Verwarmingstoestel werkt onder overbelasting.		Ja	Ja	Ja	Ja

Specificatie pelletketel 2/2

Uitlaatgasmassastroom bij nominaal warmtevermogen	Kg/s	0,0101	0,01514	0,0071	0,03141
Uitlaatmassastroom bij minimale warmteafgifte	Kg/s	0,0049	0,00540	0,0144	0,00926
Emissie van luchtgeluid					
Verbrandingsperiode	h	6	6	6	6
Minimale retourtemperatuur bij ketelretour	°C	50	50	50	50
Voorkeurs pelletklasse	EN303-5	C1	C1	C1	C1
	EN plus	A1	A1	A1	A1
Boilerklasse	-	5	5	5	5
Efficiëntieklasse	-	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺

Kepo pelletketels

Inleiding

Deze handleiding maakt integraal deel uit van het product. Ze wordt samen met het apparaat geleverd, zelfs wanneer de ketel aan een andere gebruiker wordt overgedragen. In geval van beschadiging of vernietiging wordt op uw verzoek een nieuwe handleiding geleverd door onze klantendienst of een door Kepo erkende technicus.

Deze ketel mag alleen worden gebruikt voor het doel waarvoor hij door de fabrikant is ontworpen. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade aan personen of het milieu als gevolg van een verkeerde installatie, onjuist gebruik of het niet opvolgen van de instructies in deze handleiding.

Installatie van de ketel op het centrale verwarmingssysteem

De installatie van de ketel en de bijbehorende accessoires moet worden uitgevoerd in overeenstemming met alle voorschriften in deze handleiding en de opmerkingen van de fabrikant.

De installatie moet worden uitgevoerd door bevoegd personeel dat hiervoor alle verantwoordelijkheid draagt, in overeenstemming met de handleiding.

Als de ketel niet volgens alle voorwaarden is geïnstalleerd, kan een erkende technicus de ketel niet in gebruik nemen.

Een correcte installatie van de ketel is essentieel voor een goede werking ervan. Een slechte installatie kan leiden tot een slechte werking van de ketel, noodreparaties, het onvermogen om regelmatig onderhoud uit te voeren en hoge onderhoudskosten.

Om dit te voorkomen en optimaal van uw verwarming te kunnen genieten, dient u de ketel te installeren volgens de instructies in deze handleiding.

Veiligheid

- Neem bij schade aan de ketel contact op met een door Kepo erkende technicus of de fabrikant.
- De boiler wordt zeer heet. Plaats geen voorwerpen op de boiler of aan de voorkant en zijkanten ervan.
- Let vooral op de voorkant van de boiler waar het controleglas zich bevindt, omdat aanraking letsel en brandwonden kan veroorzaken.
- Langdurige blootstelling aan directe warmte van de boiler kan schadelijk zijn voor mensen, dieren en planten, evenals voor warmtegevoelige voorwerpen.
- De boiler heeft ventilatieopeningen voor luchtcirculatie. Steek geen voorwerpen of vingers in de ventilatieopeningen, aangezien dit letsel of schade aan de boiler kan veroorzaken.
- Let vooral op kinderen!
- Gebruik geen brandbare vloeistoffen en gassen in de buurt van de boiler.
- De ketel moet een aparte toevoer van verse lucht hebben.
- Kepo pelletketels mogen alleen in ketelruimtes worden geplaatst. Ze mogen niet worden geïnstalleerd in ruimtes waar mensen verblijven.
- Breng de boiler niet in contact met water, aangezien dit kortsluiting van elektrische onderdelen, schade aan de boiler of brand kan veroorzaken.
- Spuit geen water of andere vloeistoffen op het bedieningsglas, omdat dit kan leiden tot barsten in het glas en letsel.
- Reinig het bedieningsglas niet met alcoholhoudende middelen of andere stoffen die het glas kunnen verbranden of beschadigen.
- De boiler is aangesloten op 230 V. Hij moet worden aangesloten op het lichtnet via de originele kabel die bij het apparaat is geleverd. Controleer voordat u het apparaat aansluit of uw elektrische installatie voldoet aan de aansluitvereisten van de boiler.
- In geval van problemen, storingen of defecten aan de ketel, schakelt u deze uit met de aan/uit-schakelaar aan de achterzijde van het apparaat, trekt u de stekker uit het stopcontact en neemt u contact op met een erkende technicus of de fabrikant.
- De boiler mag niet worden onderhouden of gehanteerd door personen die niet bekend zijn met deze handleiding! Kinderen en personen met verminderde psychofysische vermogens mogen de boiler niet hanteren.
- Probeer problemen niet zelf op te lossen!
- De boiler mag alleen worden bediend door personen die zijn opgeleid door erkende technici.
- **Kinderen van 8 jaar en ouder, personen met verminderde fysieke, motorische of mentale vermogens, personen met weinig of geen ervaring, mogen dergelijke apparaten gebruiken als ze onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het veilige gebruik van het apparaat en de gevaren die eraan verbonden zijn. Kinderen mogen niet met dergelijke apparaten spelen. Apparaten mogen niet worden gereinigd en onderhouden door kinderen zonder adequaat toezicht.**

Vereiste installatie- en inbedrijfstellings

Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u besluit ons product aan te schaffen. Controleer uw eigen situatie en bepaal of u aan de installatie-eisen voldoet.

Bij later gebruik kunnen afwijkingen leiden tot:

- Hoge kosten voor noodreparaties
- Aanzienlijk kortere levensduur van de ketel
- Slechte verbranding van pellets
- Verhoogd pelletverbruik

Als u nog vragen heeft of kleine aanpassingen wilt aanbrengen aan de afmetingen van de stookruimte, ventilatie of rookgasafvoer, neem dan contact op met een Kepo-technicus of onze klantenservice: + 381 31 783 927.

Als u aan deze vereisten voldoet, bent u verzekerd van een zuinig, veilig en langdurig gebruik van ons product.

1. Minimale afstand van de ketelzijden tot de wanden

- Linkerkant: 65 cm
- Rechterzijde: 50 cm
- Achterkant: 40 cm
- Voorkant: 100 cm
- Ruimtehoogte: 60 cm vrije ruimte vanaf de bovenkant van de ketel

Zo kan onze technicus snel een jaarlijkse onderhoudsbeurt uitvoeren of eventuele storingen aan de ketel verhelpen. Ook kunt u de ketel en de rookgasafvoerpijpen gemakkelijk onderhouden.

Als de minimale vrije ruimte niet wordt gerespecteerd, kunnen wij geen werkzaamheden uitvoeren.

2. Voor een goede werking moet de ketel in een geventileerde ruimte worden geïnstalleerd.

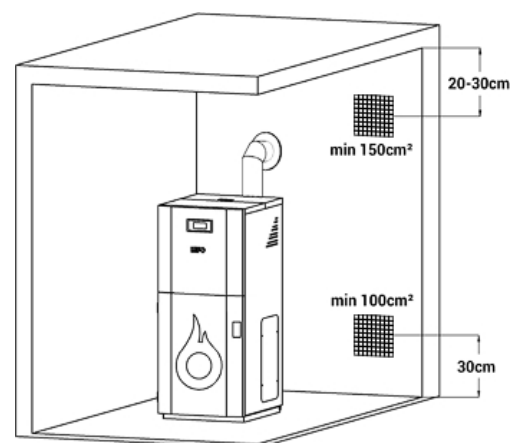
Er moet een ventilatieopening voor verse lucht worden aangebracht in het onderste deel van de ruimte, 30 cm boven de vloer, in de buurt van de ketel, met een minimale afmeting van 100 cm².

In het bovenste deel van de ruimte, 20-30 cm onder het plafond, moet een afvoer voor vuile lucht (pellet- en asstof) worden aangebracht met een minimale afmeting van 150 cm².

Door mogelijke verstopping van de ketel als gevolg van onregelmatig onderhoud van de ketel en de schoorsteen, kan er een bepaalde hoeveelheid rook in de ruimte terechtkomen. **Daarom is de opening voor vuile lucht onmisbaar.**

Kepo produceert buizen met een diameter van 120 mm met decoratieve kragen en gaasafwerkingen die als luchtventilatieopening kunnen worden geïnstalleerd.

Deze ventilatieopeningen moeten op de juiste wijze worden aangebracht om eventuele verstoppingen te voorkomen.



3. Gebruik voor het afvoeren van rookgassen uitsluitend rookgasbuizen met een diameter van $\varnothing 100$ of $\varnothing 120$ en siliconenrubberen banden.

Het maximale aantal rookgasafvoerbuizen dat op de ketel kan worden aangesloten, is als volgt:

- T-stuk - 1 stuk
- 1000 mm of 500 mm rechte buizen – maximaal 3 m
- Bochtstuk 90° - 1 tot 2 stuks

Als er twee 90°-bochten worden gebruikt, is de maximale lengte van de rechte rookgasafvoerpijp 2 m.

Horizontaal gemonteerde rookgasafvoerbuizen mogen niet langer zijn dan 1 m, met een verplichte helling

van 3-5% bij de ketel. Aan het einde van de rookgasafvoerbuizen moet een geïsoleerde schoorsteen

worden aangebracht.

De minimale diameter van de schoorsteen is $\varnothing 130$.

4. De geïsoleerde schoorsteen die op de ketel is aangesloten, moet vóór de inbedrijfstelling worden gereinigd.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor storingen die worden veroorzaakt door gebrek aan onderhoud van

de schoorsteen. De schoorsteen moet minimaal één keer per jaar worden gereinigd.

Kleine, vierkante schoorstenen belemmeren de normale werking van de ketel. Een schoorsteen die op de ketel is aangesloten, mag niet worden aangesloten op andere apparaten (bijv. een andere ketel, een oven, een kachel of andere verwarmingstoestellen).

De minimale hoogte van de externe geïsoleerde schoorsteen is 3 m vanaf het aansluitpunt van de rookgasafvoerpijpen.

5. De voedingsspanning moet stabiel zijn op $230\text{ V} \pm 5\%$ max.

Als niet aan deze eis wordt voldaan en er periodiek spanningsdalingen of -pieken optreden, is de fabrikant niet aansprakelijk voor storingen aan de ketel.

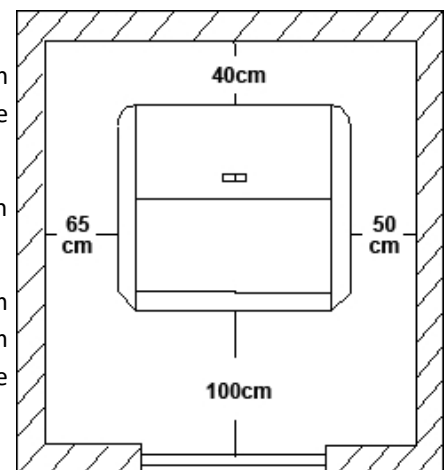
6. Juiste plaatsing van de ketel

Nadat de ketel is geïnstalleerd, moeten de stelvoeten worden afgesteld.

De minimale afstand van de ketel tot niet-brandbare en slecht brandbare materialen moet 50 cm zijn (bij voorkeur nog meer), terwijl de minimale afstand tot brandbare materialen 100 cm moet zijn!

Als de rookgasafvoerbuizen door brandbare materialen, zoals houten wanden, moeten lopen, moeten ze goed worden geïsoleerd.

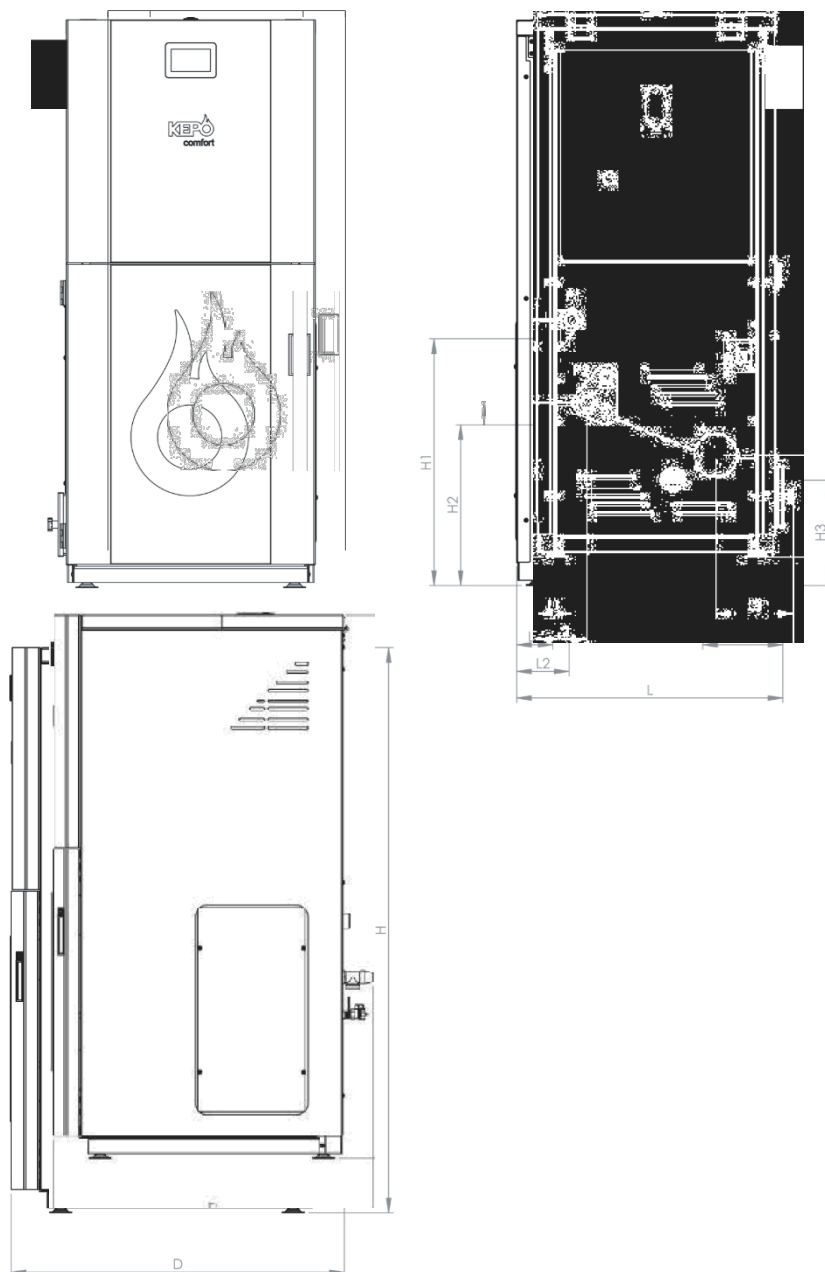
Als de ketel op een brandbare vloer wordt geïnstalleerd, is het van essentieel belang om een niet-brandbare vloerplaat te plaatsen die groter is dan de ketel (minstens 20 cm langer dan de achterkant en zijkanten en minstens 40 cm langer dan de voorkant van de ketel).



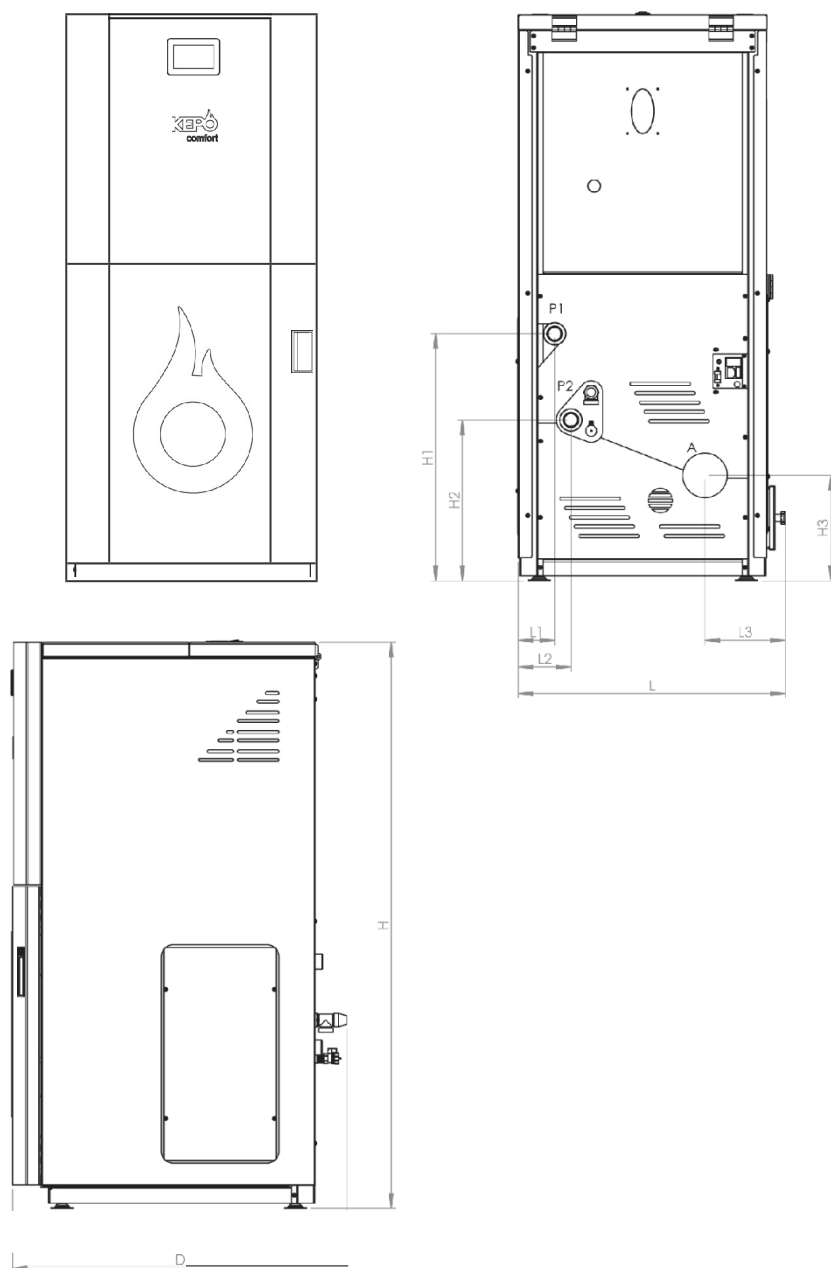
Als aan een van de bovenstaande voorwaarden niet wordt voldaan, mag de ketel niet in gebruik worden genomen!

Afmetingen en aansluitingen - AC/MC 15, AC/MC 20, AC/MC 25

Uitlaatpijp A	mm	@80	@80	{Zi100
Veiligheidsklep 3 bar		1/2	1/2	1/2
Startleiding P1		1	1	1
Terugkeerlijn P2		1	1	1
L1	mm	115	90	90
L2	mm	130	130	130
L3	mm	155	155	155
H1	mm	565	640	640
H2	mm	355	420	420
H3	mm	280	280	280
L	mm	600	665	665
H	mm	1155	1280	1430
D	mm	790	830	830



Drukbus A	mm	@120
Veiligheidsklep 3 bar		1/2
Uitgaande water P1		5/4
Retourwater P2		5/4
L1	mm	245
L2	mm	185
L3	mm	140
H1	mm	630
H2	mm	555
H3	mm	385
L	mm	765
H	mm	1600
D	mm	1050



Veiligheids maatregelen

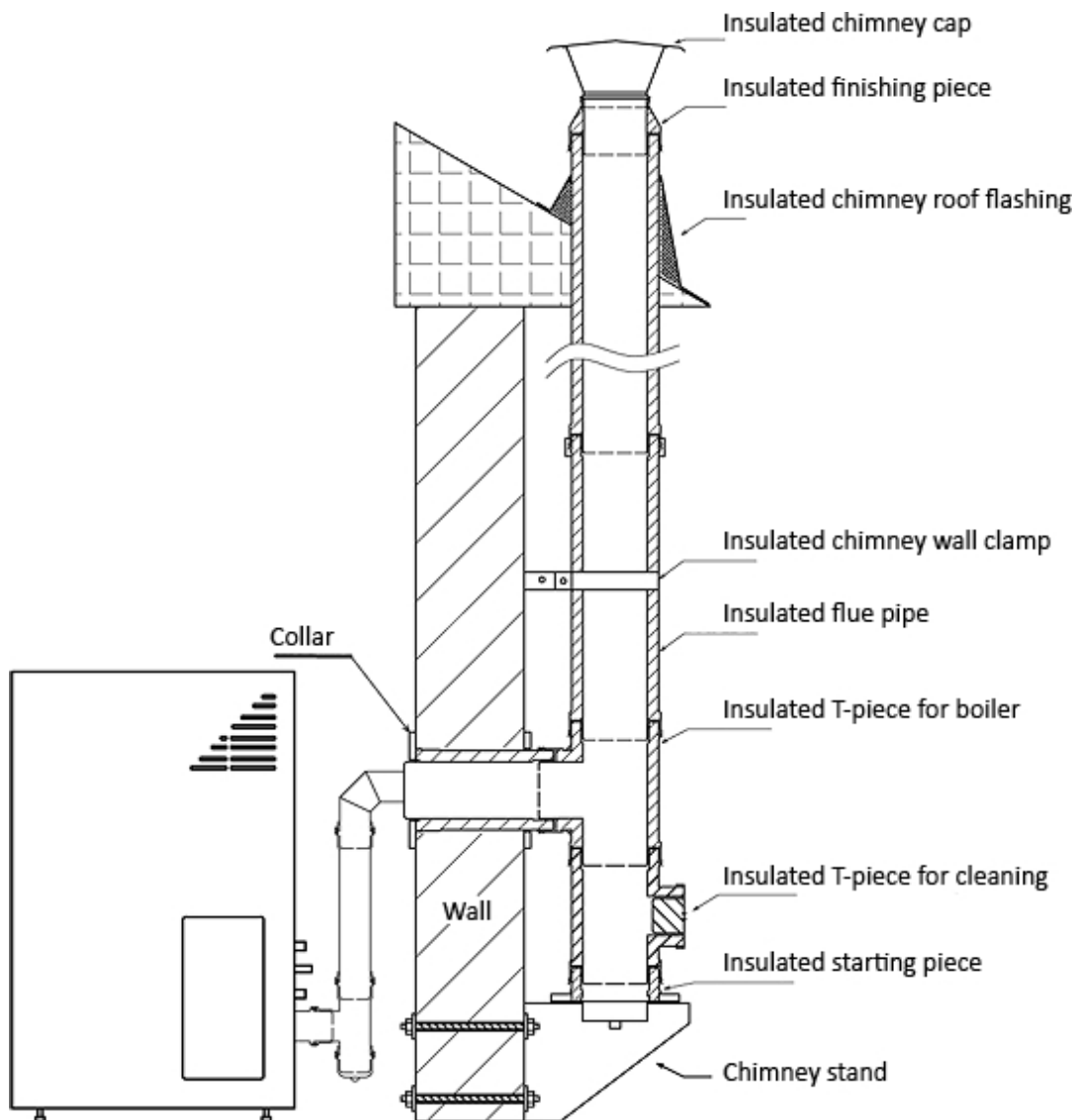
- Neem bij schade aan de boiler contact op met een door Kepo erkende technicus of de fabrikant.
- De boiler bereikt hoge temperaturen. Plaats geen voorwerpen op de boiler of aan de voor- en zijkanten ervan.
- Let vooral op de voorkant van de ketel waar het controleglas zit, want als je dat aanraakt, kun je je bezeren of verbranden.
- Langdurige blootstelling aan directe warmte van de boiler kan schadelijk zijn voor mensen, dieren en planten, evenals voor warmtegevoelige voorwerpen.
- De boiler heeft ventilatieopeningen voor luchtcirculatie. Steek geen voorwerpen of vingers in de ventilatieopeningen, omdat dit letsel of schade aan de boiler kan veroorzaken.
- Let vooral op kinderen!
- Gebruik geen brandbare vloeistoffen en gassen in de buurt van de ketel.
- De ketel moet een aparte toevoer van verse lucht hebben.
- Kepo pelletketels mogen **alleen** in stookruimtes worden geplaatst. Ze mogen niet worden geïnstalleerd in ruimtes waar mensen verblijven.
- Breng de ketel niet in contact met water, omdat dit kortsluiting van elektrische onderdelen, schade aan de ketel of brand kan veroorzaken.
- Spuit geen water of andere vloeistoffen op het bedieningsglas, omdat dit kan leiden tot barsten in het glas en letsel.
- Reinig het bedieningsglas niet met alcoholhoudende middelen of andere stoffen die het glas kunnen verbranden of beschadigen.
- De boiler is aangesloten op 230 V. Hij moet worden aangesloten op het elektriciteitsnet via de originele kabel die bij de boiler is geleverd. Controleer voordat u de boiler aansluit of uw elektrische installatie voldoet aan de aansluitingsvereisten voor de boiler.
- In geval van problemen, storingen of defecten aan de ketel, schakelt u deze uit met de hoofdschakelaar aan de achterzijde van het apparaat, trekt u de stekker uit het stopcontact en neemt u contact op met een erkende technicus of de fabrikant.
- De boiler mag niet worden onderhouden of gehanteerd door personen die niet bekend zijn met deze handleiding! Kinderen en personen met verminderde psychofysische vermogens mogen de boiler niet hanteren.
- Probeer problemen niet zelf op te lossen!
- De boiler mag alleen worden bediend door personen die zijn opgeleid door erkende technici.
- Kinderen van 8 jaar en ouder, personen met verminderde fysieke, motorische of mentale vermogens, personen met weinig of geen ervaring, mogen dergelijke apparaten gebruiken als ze onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het veilige gebruik van het apparaat en de gevaren die eraan verbonden zijn. Kinderen mogen niet met dergelijke apparaten spelen. Apparaten mogen niet worden gereinigd en onderhouden door kinderen zonder adequaat toezicht.

Installatie van de ketel op schoorsteen systemen

Een schoorsteen moet aan de volgende voorwaarden voldoen:

- De schoorsteen moet op voldoende afstand van brandbare of explosieve materialen worden geplaatst.
- Andere apparaten dan de ketel mogen alleen met een speciale schriftelijke toestemming en onder toezicht van onze technicus op de schoorsteen worden aangesloten.
- De schoorsteen moet uniform zijn, zonder vernauwingen of onregelmatige bochten.
- De schoorsteenpijp mag niet door brandbare materialen lopen.
- Potentiële gebouwen of andere obstakels die hoger zijn dan de bovenkant van de schoorsteen mogen niet te dicht bij de schoorsteen worden geplaatst.
- De schoorsteen waarop de ketel is aangesloten, moet geïsoleerd zijn.

Correcte aansluiting van de ketel op de schoorsteen



VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE INSTALLATEUR/DOOR KEPO GEAUTORISEERDE TECHNICI

De installateur is verantwoordelijk voor het controleren of de installatie en de luchttoevoer correct functioneren en of aan alle vereisten voor de installatie van de pelletketel is voldaan.

De installateur moet ervoor zorgen dat de ketel voldoet aan de lokale voorschriften die van toepassing zijn op de plaats waar de ketel wordt geïnstalleerd.

De ketel moet worden gebruikt in overeenstemming met de instructies in deze gebruikershandleiding en met alle genoemde veiligheidsmaatregelen.

De installateur moet het volgende controleren:

1. Het type pelletketel dat wordt geïnstalleerd,
2. Of de ruimte waarin de pelletketel wordt geïnstalleerd geschikt is, d.w.z. minimale afmetingen van de ruimte,
3. Naleving van de rookgasvoorschriften zoals vermeld in de instructies van de fabrikant van het verwarmingstoestel
4. De mogelijkheid om een externe luchttoevoer aan te sluiten
5. De mogelijkheid om de warmtebron gelijktijdig te gebruiken met andere apparatuur die al op die plaats aanwezig is.

Als aan bovenstaande normen is voldaan, kan de installateur overgaan tot de installatie van de ketel. De instructies van de fabrikant van de ketel en de brandpreventienormen en veiligheidsnormen moeten worden nageleefd.

Nadat de ketel voor het eerst is ingeschakeld, moet het systeem gedurende ten minste 30-60 minuten proefdraaien om te controleren of aan alle vereiste voorwaarden is voldaan.

Na voltooiing van de installatie is de installateur verplicht om de klant het volgende te verstrekken:

1. Gebruikershandleiding van de fabrikant van de kachel (meegeleverd met de ketel),
2. De installateur moet de klant uitleggen hoe het apparaat moet worden gebruikt en hoe regelmatig onderhoud en reiniging moeten worden uitgevoerd.
3. Het invullen van de garantiekaart op de laatste pagina van deze gebruikershandleiding

Telefoonnummer technische ondersteuning (KEPO DOO): +381 31 783 927

Aansluiten van de -ketel

- Sluit de ketel aan op het rookgasafvoersysteem en het buizenverwarmingssysteem.
- Zorg voor voldoende toevoer van verse lucht.
- Sluit de ketel aan op een stopcontact van 230 V± , max. 5%.
- Controleer voor de inbedrijfstelling of alles in overeenstemming met deze handleiding is uitgevoerd.
- Opmerking: De ketel is niet ontworpen voor open verwarmingssystemen!
- Afhankelijk van het watervolume in het systeem kan het nodig zijn om een extra expansievat te installeren.

Inbedrijfstelling van de boiler

- Voor de eerste inbedrijfstelling en aan het begin van een nieuw stookseizoen moet de waterpomp handmatig worden gestart door de schroef te verwijderen en de rotor met een platte schroevendraaier te draaien.
- Controleer of de pelletbrander en de behuizing schoon zijn en of de aslade leeg is.
- Controleer of de rookgasleidingen zijn gereinigd.
- Voer pellets in de tank. De ketel is klaar voor inbedrijfstelling.
- Een erkende technicus is verplicht om eerst de ketel in te schakelen. Hij is ook verplicht om te controleren of het apparaat correct is geïnstalleerd, de parameters voor een optimaal energieverbruik in te stellen en de gebruiker basisinstructies voor het gebruik van de ketel te geven.
- Ventileer de ruimte bij de eerste ingebruikname, omdat er een lichte onaangename geur uit de kleurstof kan komen.

De erkende technicus installeert de kamerthermostaat niet!

LET OP!

Er is een potentiaalvrij thermostaatcontact nodig.

Bedienings paneel

Startpagina 1

Datum en tijd, temperatuur van de lokale ruimte in gebruik, lokale kamerthermostaat in gebruik, foutmeldingstool



Selectietoetsen



Ontsteking en ontgrendeling van het systeem met één klik



Toegang tot het gebruikersmenu 1



Toegang tot gebruikersmenu 2



Toegang tot het informatiemenu



Toegang tot chronofunctie



Toegang tot de foutenlijst (64 opneembare fouten)

Hoofd-led

Met de pijl aan de bovenkant van het display krijgt u toegang tot de snelwerkbalk van de led. Hier vindt u:



Verbrandingsvermogen zomer



Hout



Status chronofunctie Winter



Pellets



24-uurs verwarmingsfunctie



ingeschakeld Klimaatfunctie



Systeemwerking

Startpagina 2

Systeemwerking led	 HOME PAGE 2/2	
---------------------------	--	--

Systeemwerking led

 Schroef AAN  Uitgang A1  AAN Uitgang  A2 AAN  Uitgang A3 AAN Uitgang A5 AAN	 Pomp AAN  Externe chrono bereikt  Te weinig brandstof in de tank Warmwatervraag of buffertemperatuur niet voldaan	 Uitgang V2 AAN  Uitgang V3 AAN  Kamerthermostaat/ Afstandsbediening Thermostaat bereikt Kamer
--	--	--

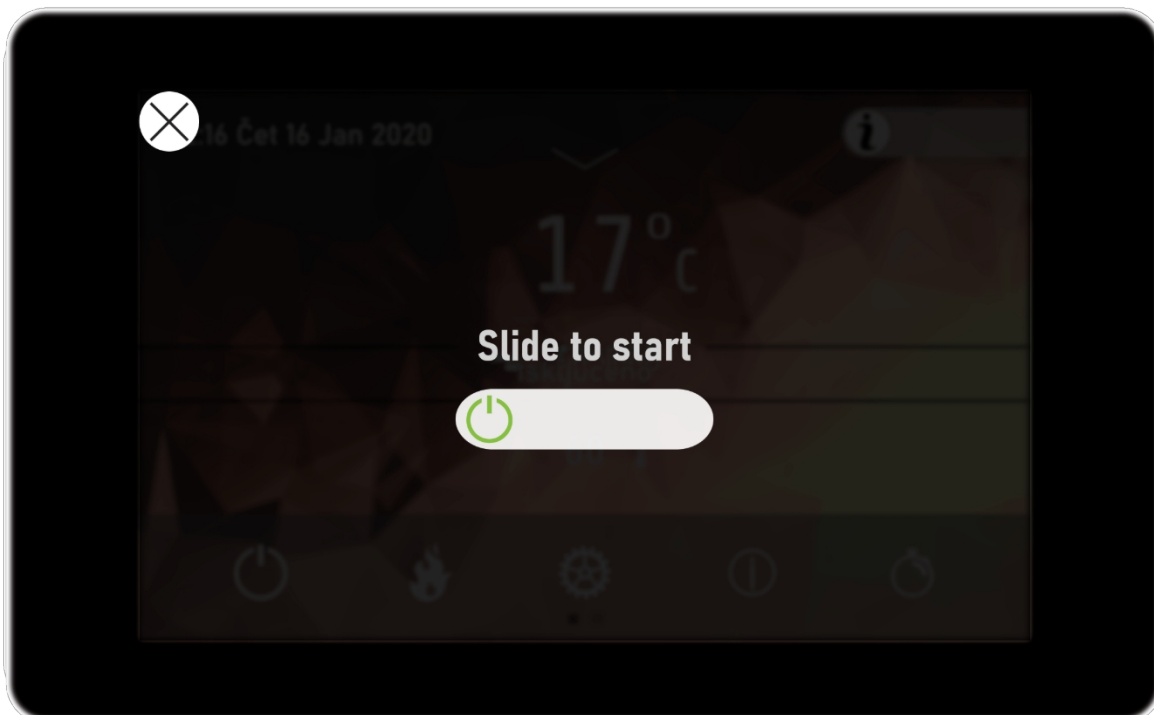
Display

Figuur 1 toont de ketel wanneer deze is uitgeschakeld. 17° staat voor de ketelwatertemperatuur en 60° staat voor de ingestelde ketelwatertemperatuur.



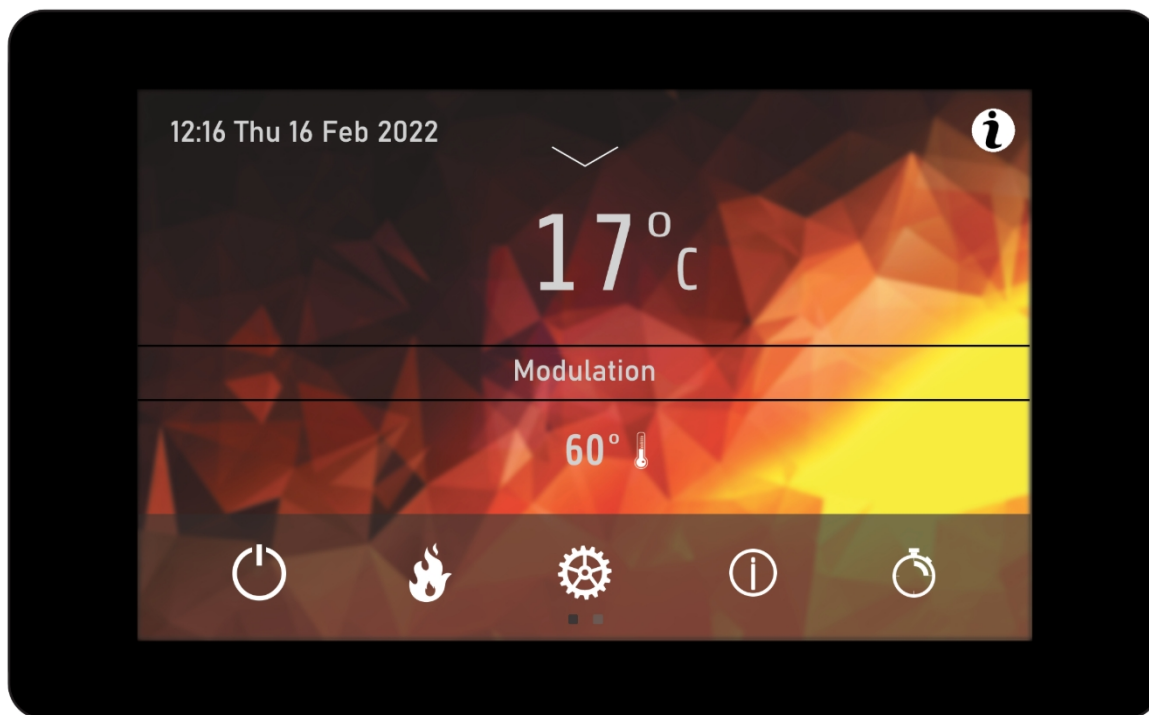
Figuur 1

Afbeelding 2 toont het scherm wanneer op het pictogram '🔌' op het scherm van afbeelding 1 wordt gedrukt. Gebruik uw vinger om de schuifregelaar naar rechts te slepen en de boiler in/uit te schakelen.



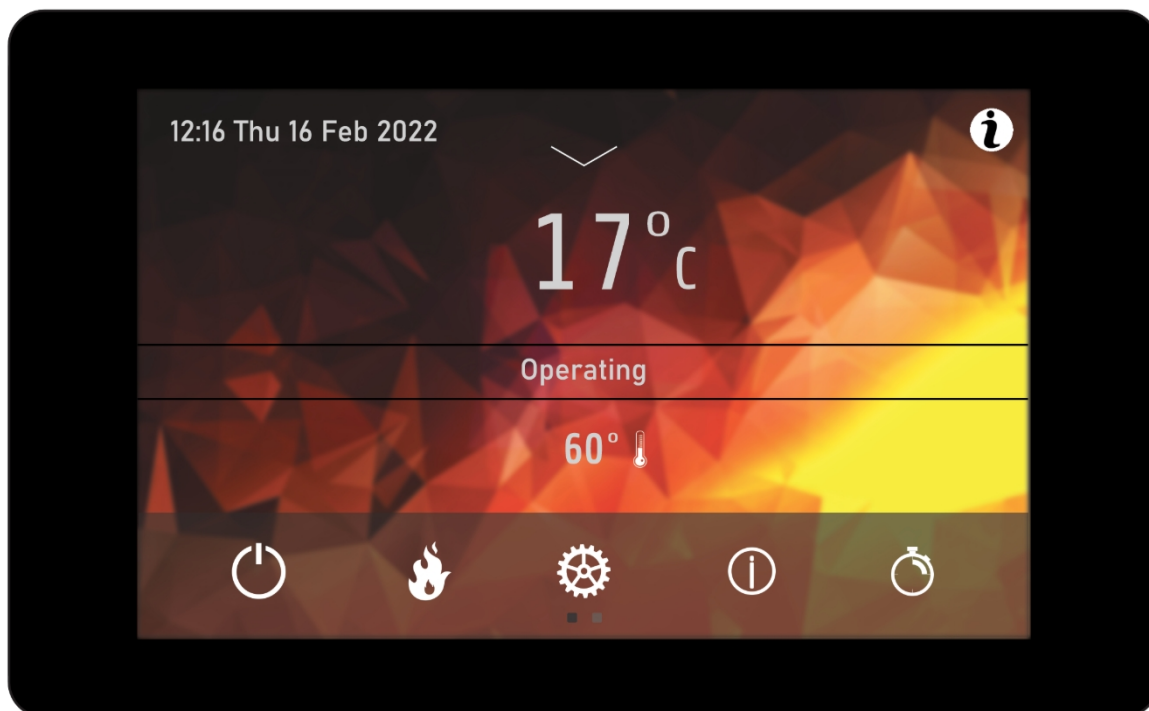
Afbeeldi
ng 2

Afbeelding 3 toont wanneer de ketel in modulatie is, d.w.z. wanneer de ketel de ingestelde water- of kamertemperatuur bereikt als er een kamerthermostaat is aangesloten.



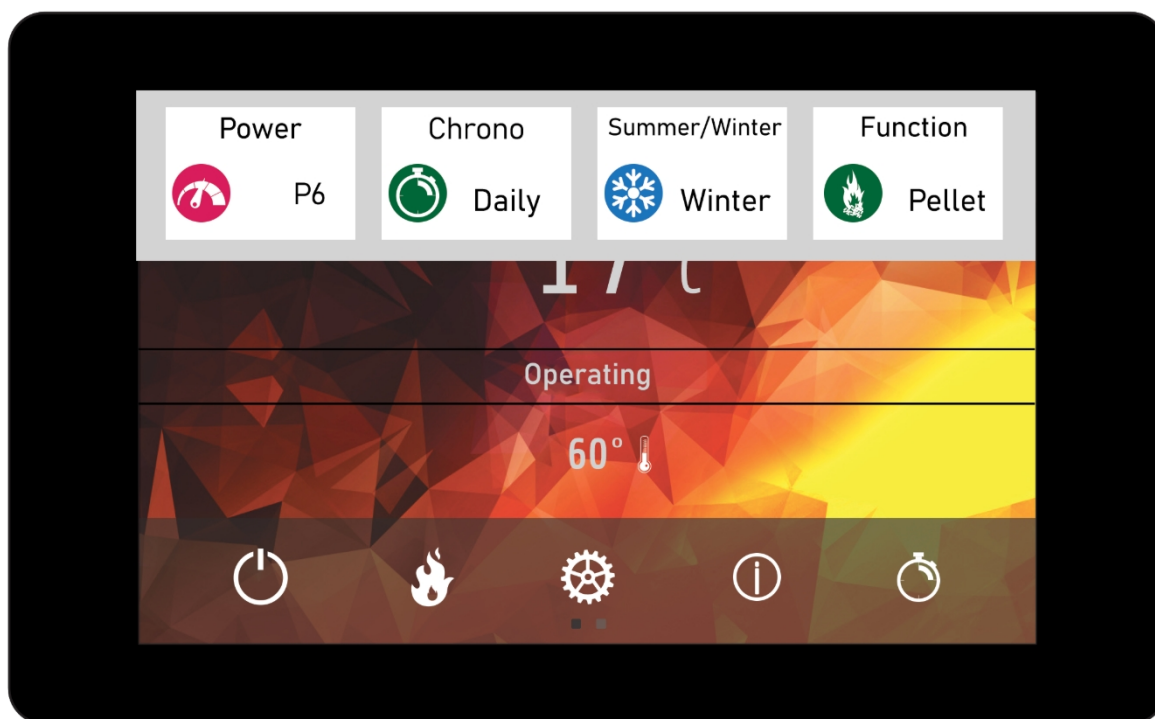
Afbeeldi
ng 3

Figuur 4 geeft de ketel in bedrijfsmodus weer.



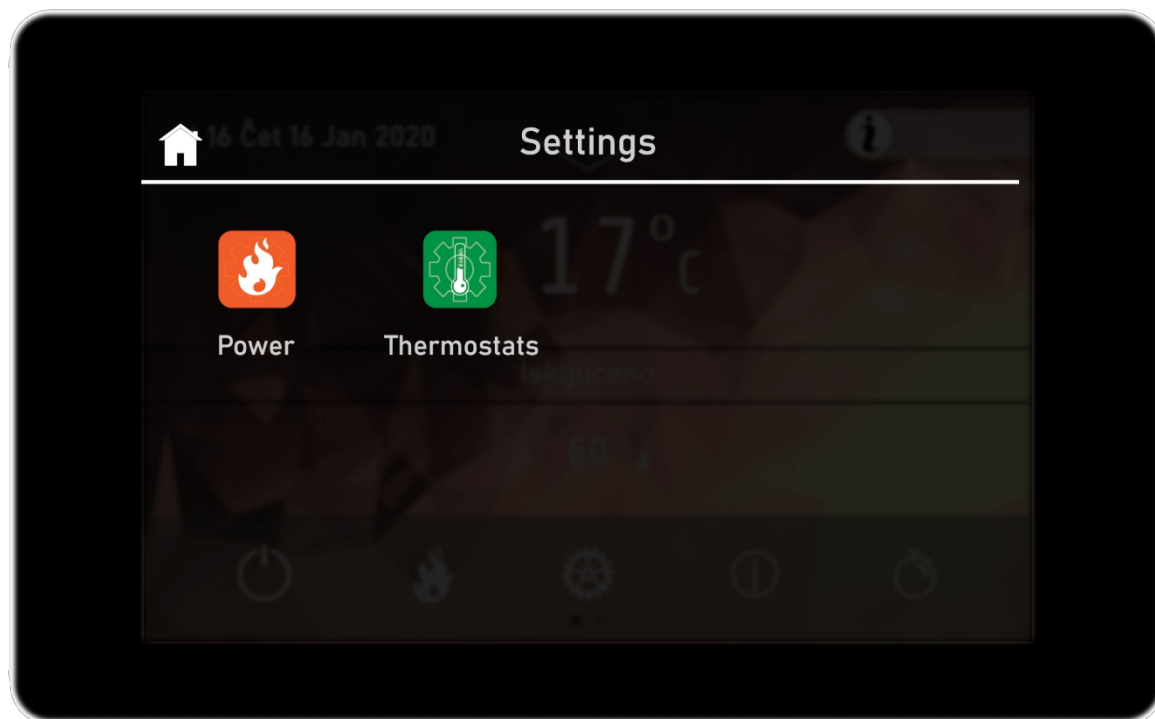
Figuur 4

Door de schuif (bovenste pijl) naar beneden te trekken, ziet u het huidige vermogen van de ketel, de tijd/dagmodus; het in- en uitschakelen van de ketel (afb. 5 actieve dagmodus), de wintermodus.



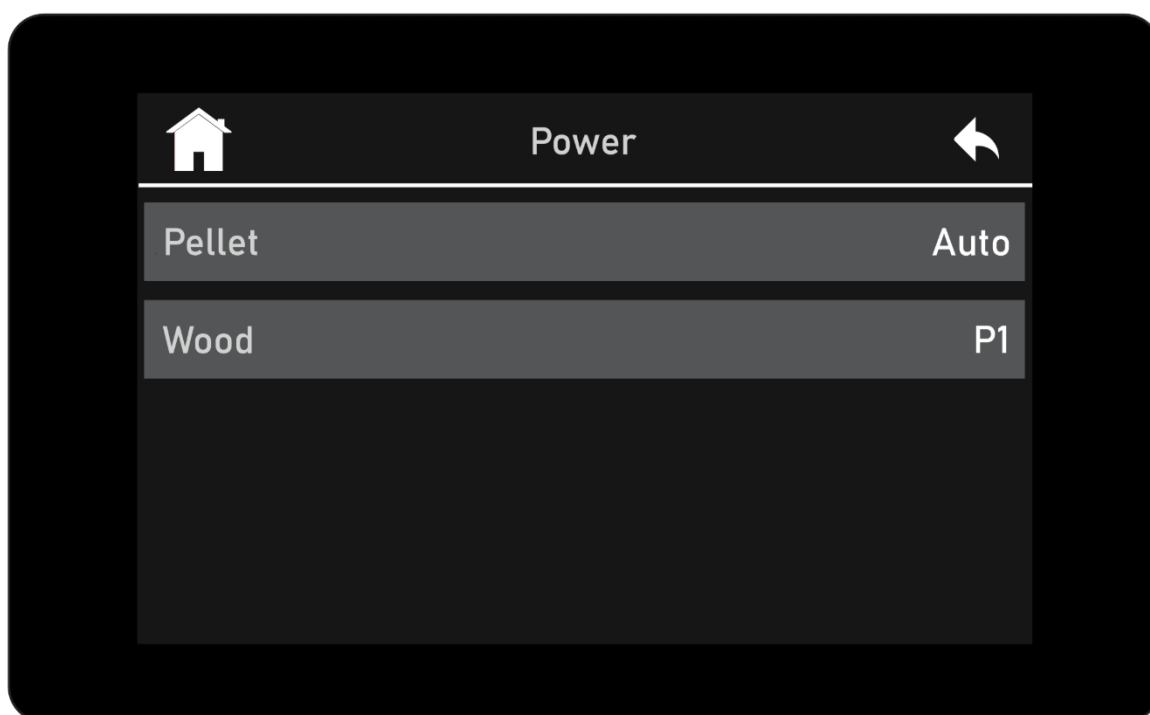
Afbeelding 5

Door op het pictogram '🔥' in figuur 5 te klikken, gaat u naar het menu 'Adjustment' (Instellingen), waar u het vermogen van de ketel kunt wijzigen of de watertemperatuur kunt aanpassen - figuur 6.



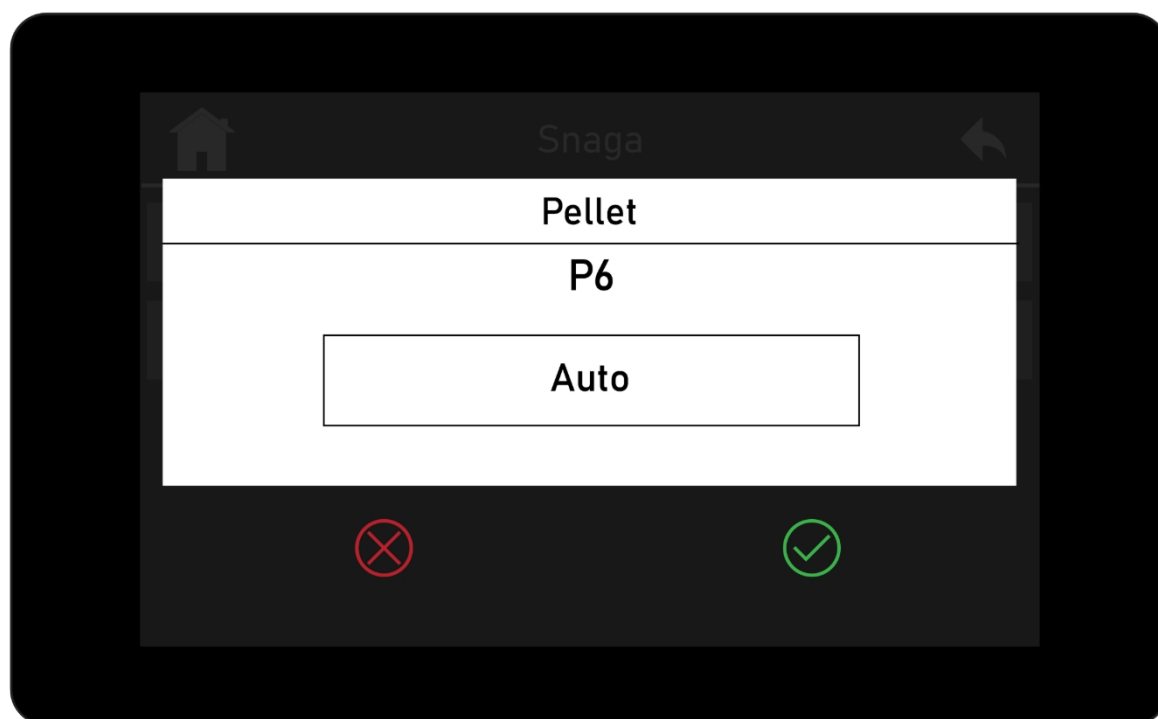
Afbeelding 6

In het pelletmenu "Vermogen" kunt u het vermogen van de ketel aanpassen en wijzigen, afb. 7.



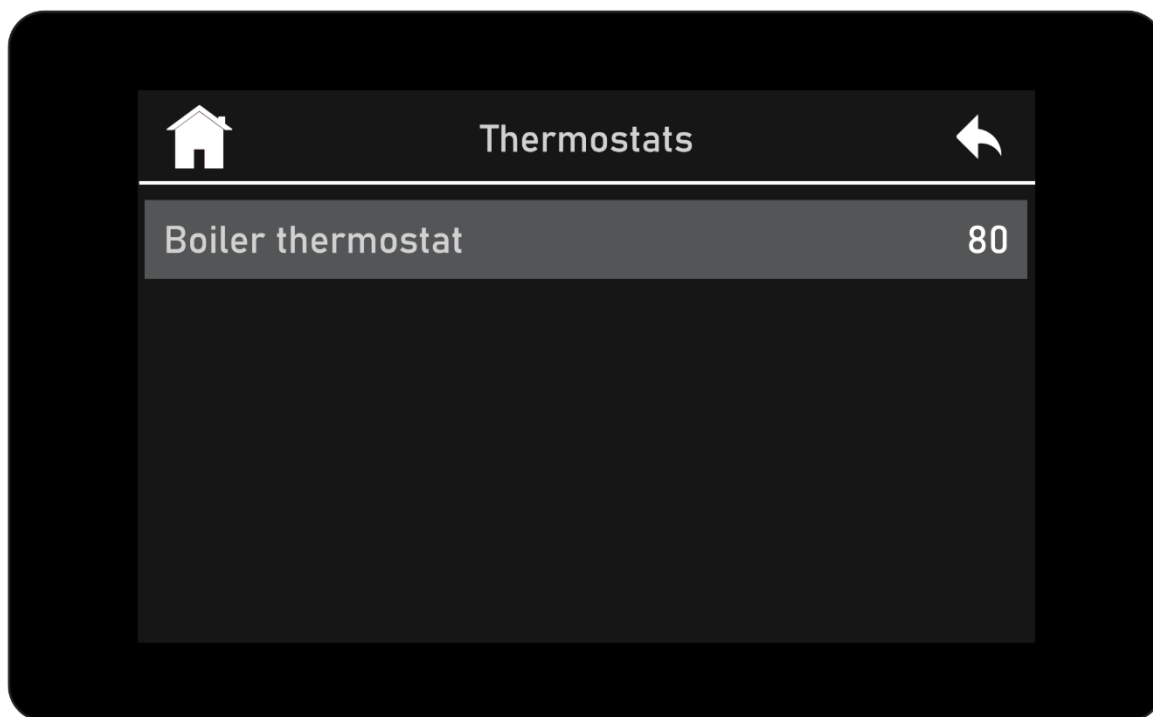
Afbeelding 7

Als u besluit het ketelvermogen P (1-6) aan te passen, werkt de ketel alleen op de geselecteerde snelheid. Stel de ketel in op 'Auto'. De ketel past het ketelvermogen automatisch aan naar behoefte, afbeelding 8.



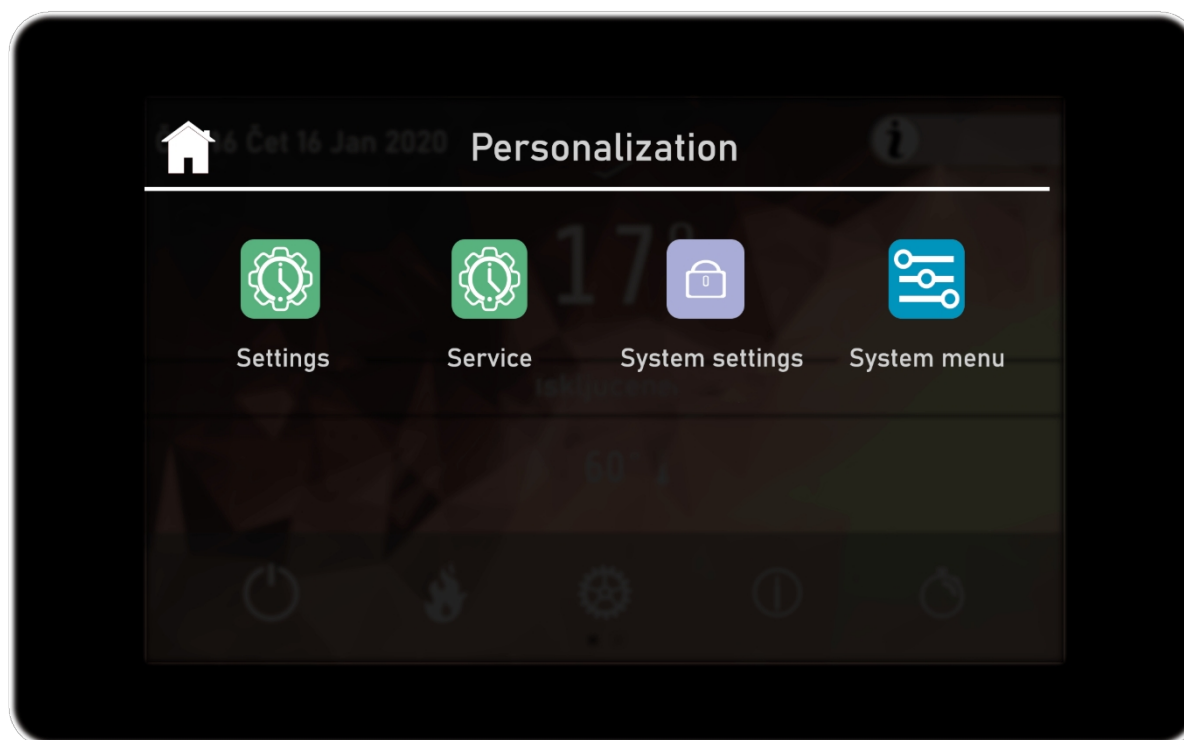
Afbeelding 8

In het submenu "Thermostaten", figuur 9, kunt u de watertemperatuur in de ketel wijzigen binnen een bereik van 60-80 °° °C.



Afbeelding 9

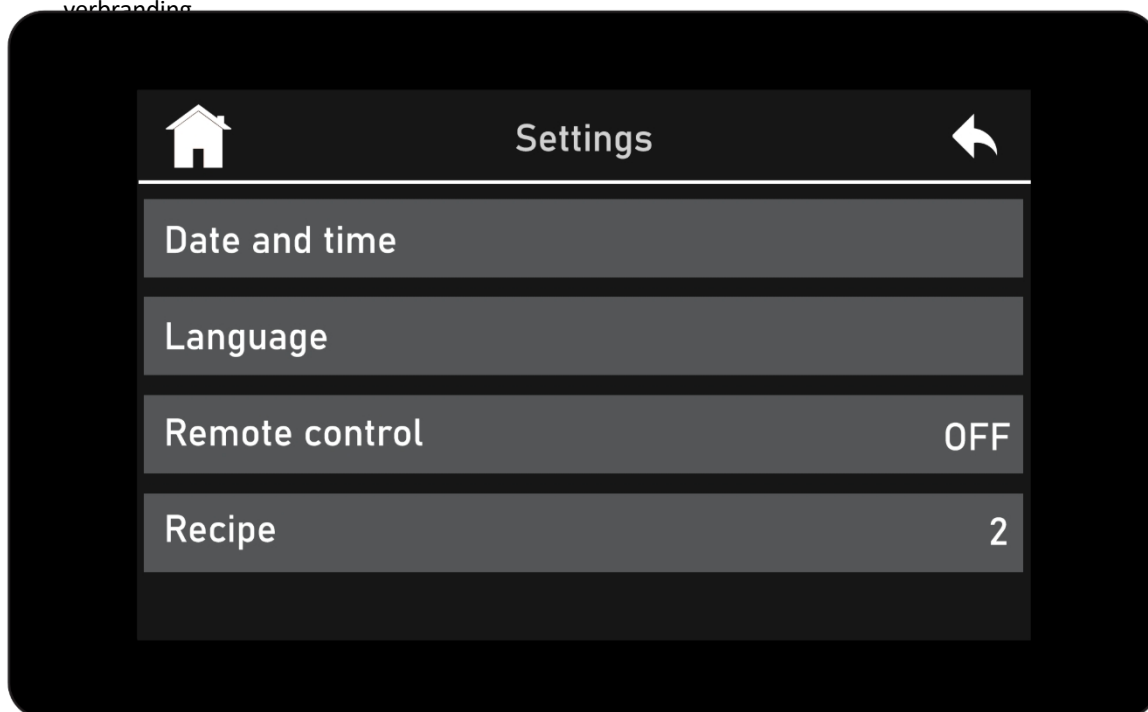
Door op het pictogram te klikken, kunt u de instellingen in figuur 10 invoeren.



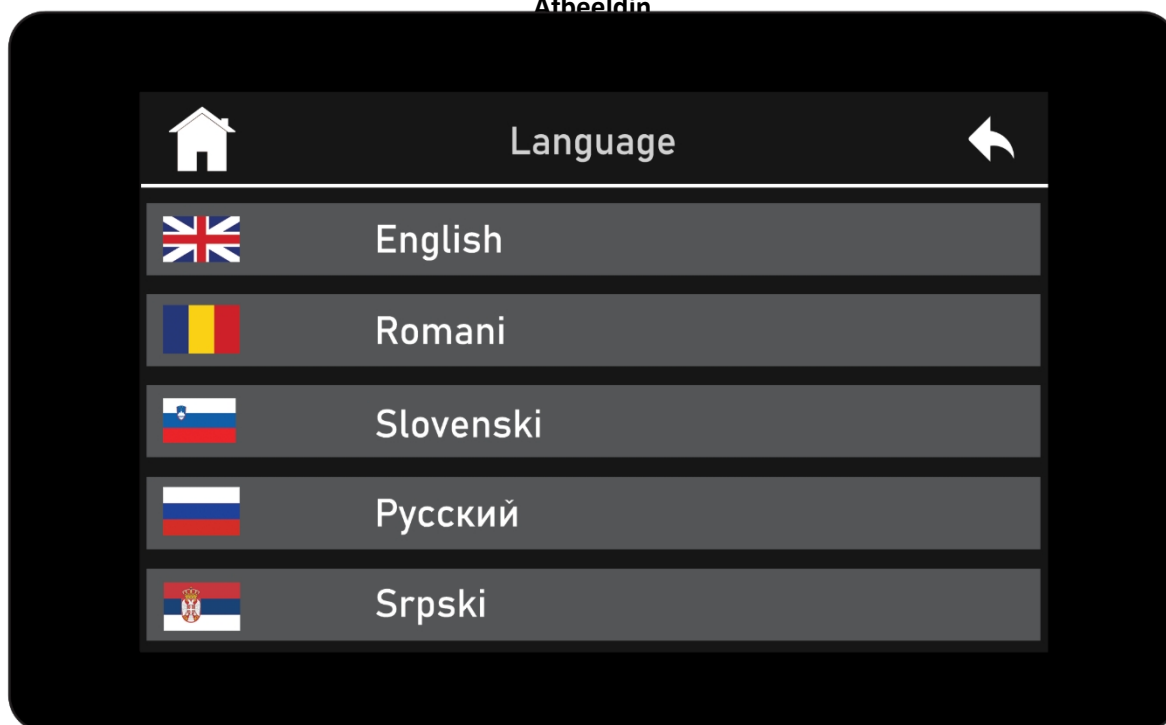
Afbeelding 10

Door op het pictogram  te klikken, kunt u het volgende instellen:

- datum en tijd,
- taal,
- afstandsbediening als er een extern apparaat in de kamer aanwezig is voor het meten van de omgevingstemperatuur en
- keuze van het "recept" voor verbranding



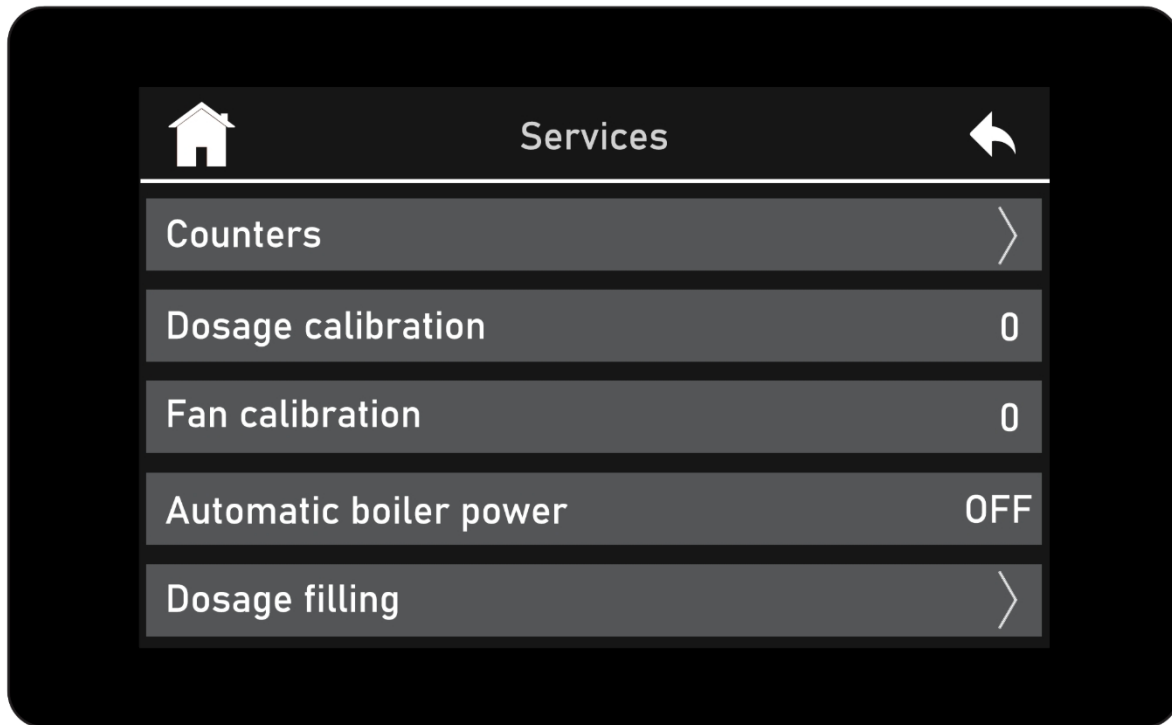
Afbeeldin



Figuur 12

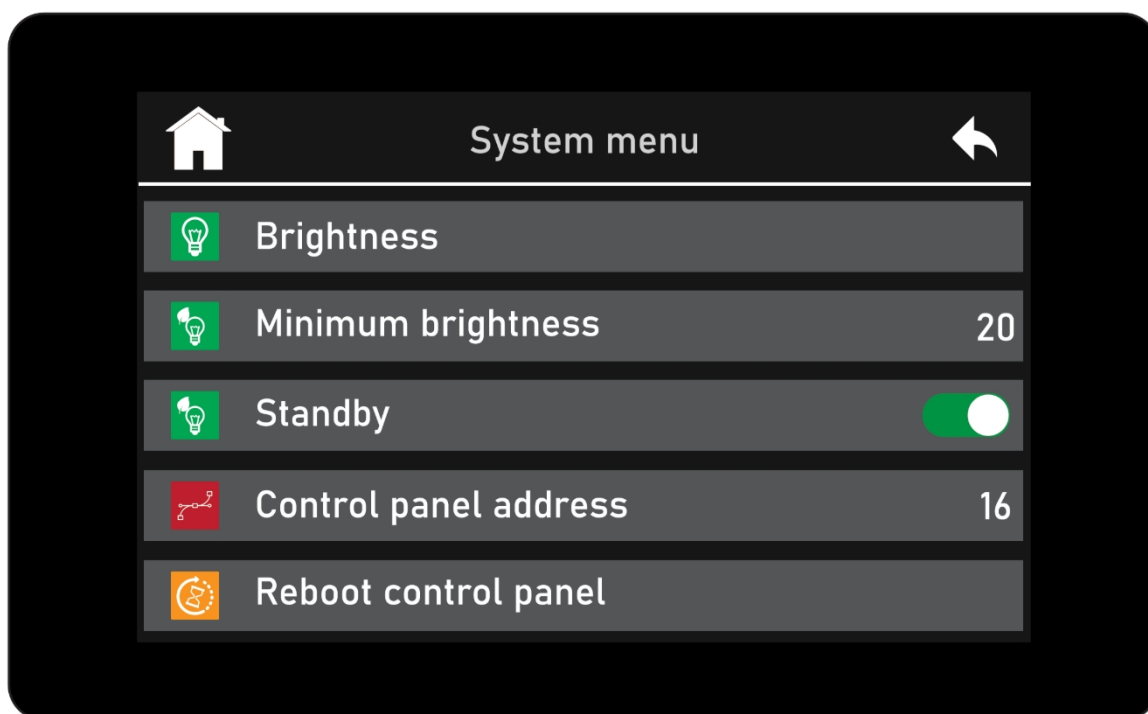
In het servicemenu, figuur 13, ziet u het volgende:

- tellers - aantal keer dat de ketel is ontstoken en de bedrijfstijd van de ketel,
- doseringsverhoging bij alle sterktes $\pm$ t 3%,
- ventilatorvermogensversterking op alle vermogensniveaus $\pm$ t 3%.
- automatische in-/uitschakeling van de boiler

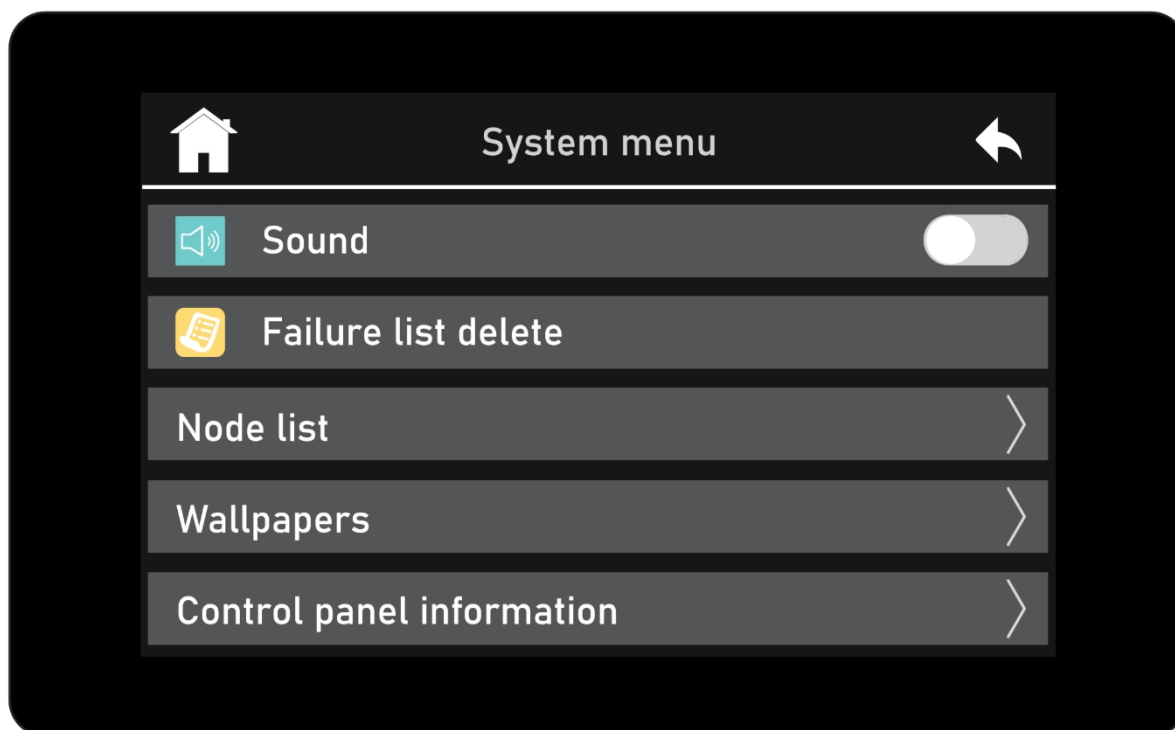


Afbeelding 13

Afbeeldingen 14 en 15 tonen de scherminstellingen.

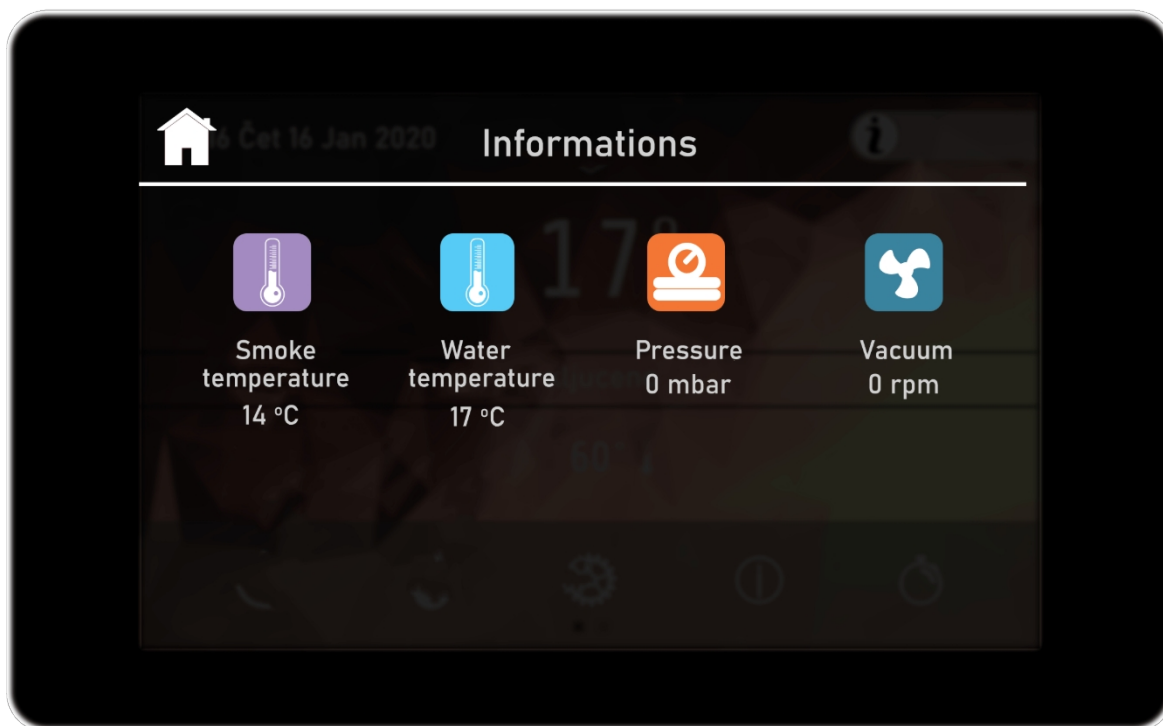


Afbeelding 14



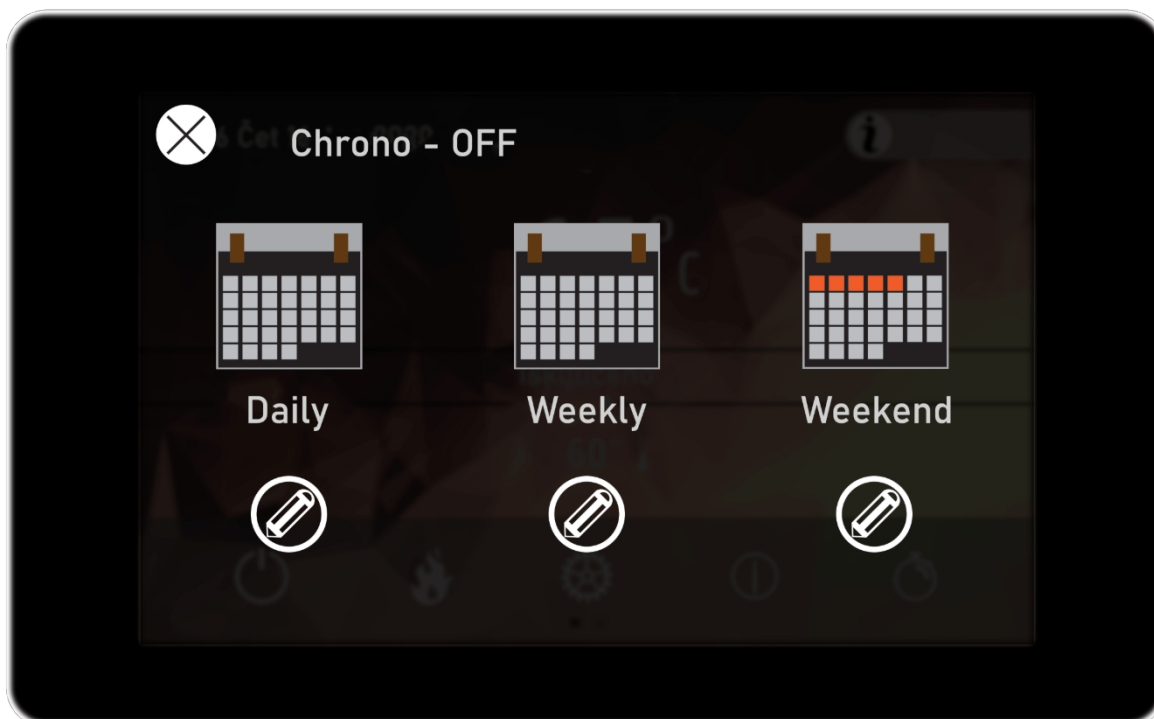
Afbeelding 15

Vanuit het hoofdmenu kunt u op het pictogram klikken kunt u de informatie in figuur 16 bekijken.



Figuur 16

In de Hrono-instelling, figuur 17, kan het dagelijkse, wekelijkse of weekendprogramma voor het starten en uitschakelen van de ketel worden aangepast.

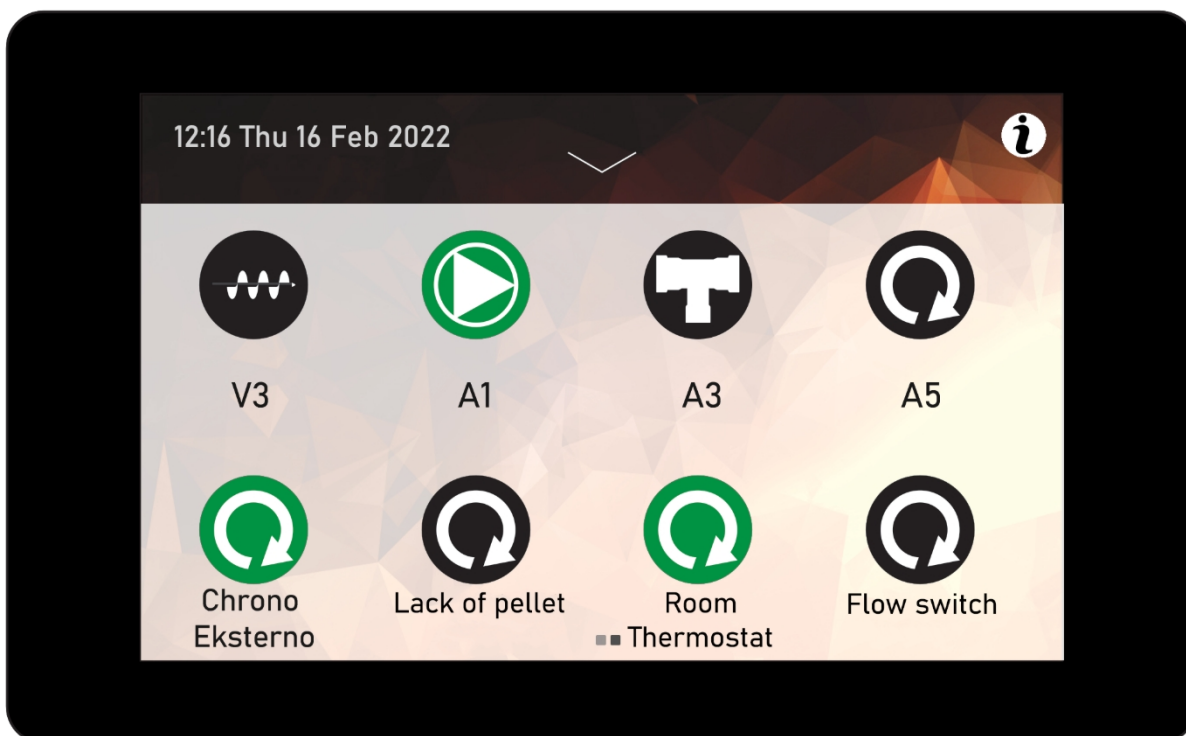


Afbeelding 17

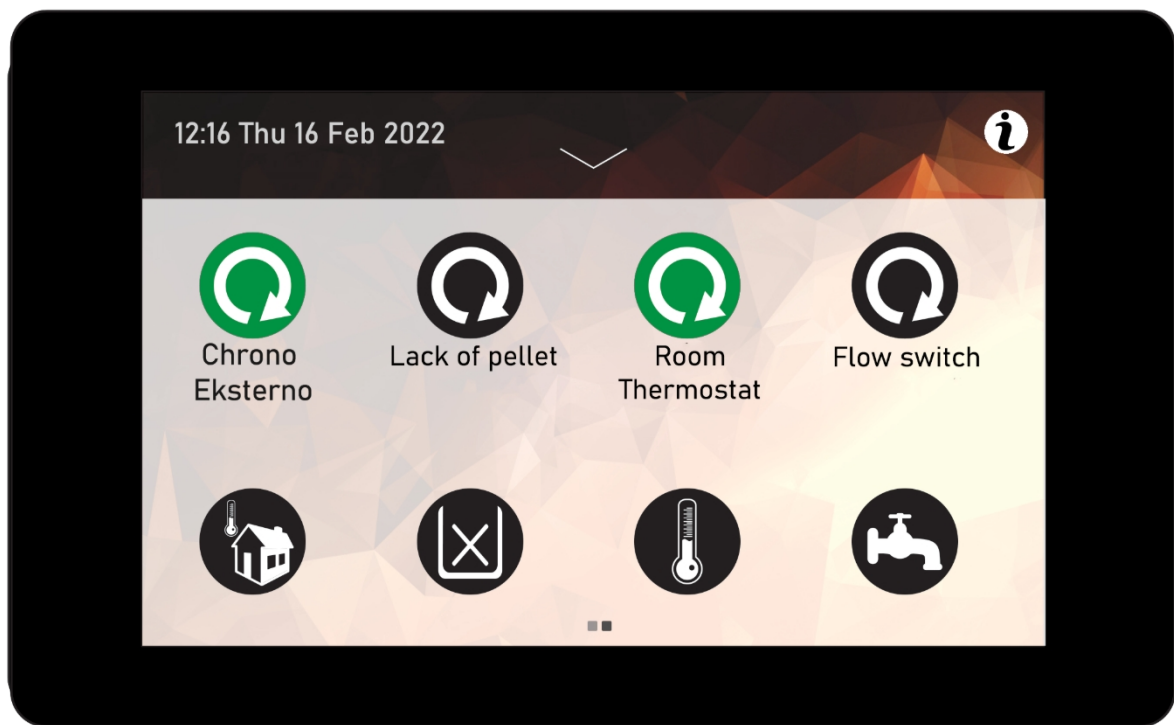
In figuren 19 en 20 kunt u zien wat de actieve componenten zijn op het moment van 'Controleren' (fig. 18) door de schuifbalk van rechts naar links te slepen.



Figuur 18



Figuur 19



Figuur 20

Alarmen

Het systeem gaat in blokkade bij elk alarm	
Beschrijving	Codes
	K
Interventie veiligheidsthermostaat HV1: signaal zelfs wanneer de kachel uit staat	Er01
Inschakeling van de veiligheidsdrukschakelaar HV2: signaal met verbrandingsventilator aan	Er0
Blussen voor verlaging van de temperatuur van uitlaatgassen	Er03
Blussen bij oververhitting van water	Er04
Blussen bij te hoge temperatuur van uitlaatgassen	Er05
Verbrandingsventilator-encoder: geen encodersignaal (als P25= 1 of 2)	Er07
Verbrandingsventilator-encoder: snelheidsregeling mislukt (als P25= 1 of 2)	Er08
Lage waterdruk	Er09
Hoge waterdruk	Er10
Onjuiste tijd-/datumwaarden na langdurige afwezigheid van de netvoeding	Er11
Ontsteking mislukt	Er12
Gat in de stroomvoorziening	Er15
Communicatiefout RS485	Er16
Luchtstroomregeling mislukt	Er17
Brandstoftekort	Er18
Boilerprobe of boilerretourprobe of buffertankprobe of lage buffertank open	Er23
Reinigingsmotor defect	Er25
Reinigingsmotor 2 defect	Er26
Reinigingsmotor 3 defect	Er27
Flowmeter-sensor defect	Er39
Minimale luchtstroom in Check Up niet bereikt	Er41
Maximale luchtstroom overschreden (FL40)	Er42
Deurstoring	Er44
Auger-encoder: ontbrekend encodersignaal (als P81= t 1 of 2)	Er47
Auger-encoder: snelheidsregeling mislukt (als P81= 1 of 2)	Er48
Gewijzigde hydraulische installatie	Er56
Servicefout. Dit geeft aan dat de geplande bedrijfsuren in 'Onderhoud 1' zijn bereikt (parameter T66). Neem contact op met het geautoriseerde technische servicecentrum.	SERVICE

Informatie

WEERGAVE	UNIT	BESCHRIJVING
K		
Uitlaatgas T.	[°C]	Uitlaatgas temperatuur
Vlamlicht	[%]	Vlamlicht; wordt alleen weergegeven als een ingang is ingesteld als fotoweerstand
Watertemperatuur	[°]	Boilertemperatuur
Kamertemperatuur	[°C]	Lokale kamertemperatuur; wordt weergegeven als een ingang is ingesteld als kamersensor of als de afstandsbediening 2Ways2 is ingeschakeld
Buffertank T.	[°C]	Buffertank temperatuur; wordt weergegeven als een ingang is ingesteld als buffertanksensor
Lage buffertank T.	[°C]	Lage buffertank temperatuur; wordt weergegeven als een ingang is ingesteld als Lage buffertank sensor
Warmwatertemperatuur	[°C]	Warmwatertemperatuur; wordt weergegeven als een ingang is ingesteld als warmwatersensor\
Voedingstemperatuur	[°C]	Aanvoertemperatuur; wordt weergegeven als een ingang is ingesteld als aanvoer-/retoursensor
Waterdruk	[mbar]	Waterdruk; wordt weergegeven als een ingang is ingesteld als waterdruksensor.
Externe T.	[°C]	Externe temperatuur; wordt weergegeven als een ingang is ingesteld als externe sensor
-	-	Luchtstroom; wordt weergegeven als een ingang is ingesteld als primaire luchtregelaar
-	[rpm]	Snelheid van de uitlaatgasventilator; wordt alleen weergegeven als P25 niet gelijk is aan 0
-	[s]	Inschakeltijd van de vijzel; wordt weergegeven als P81 gelijk is aan 0
Recept	[nr]	Verbrandingsrecept geselecteerd; wordt weergegeven als P04 groter is dan 1
Onderhoud	[h]	Verbrandingsrecept geselecteerd; wordt weergegeven als P04 groter is dan 1
Reinigen	[h]	Resterende werkingstijd voor het reinigen van de kachel; wordt weergegeven als T67 is groter dan 0.
Pellet	[%]	Geschatte hoeveelheid pellet die nog in de tank aanwezig is
-	-	Zomer (<i>Est</i>) /Winter (<i>InU</i>) Werkingsmodus
-	-	Status van de nachtmodusfunctie
-	-	Firmwarecode en revisie: FYSr03000002.x.y
-	-	Productcode



Voordat u enig onderdeel van de kachel reinigt, moet u controleren of alle onderdelen koud zijn en of de stekker uit het stopcontact is gehaald om brandwonden en elektrische schokken te voorkomen.

Volg altijd de aanwijzingen voor maximale veiligheid!

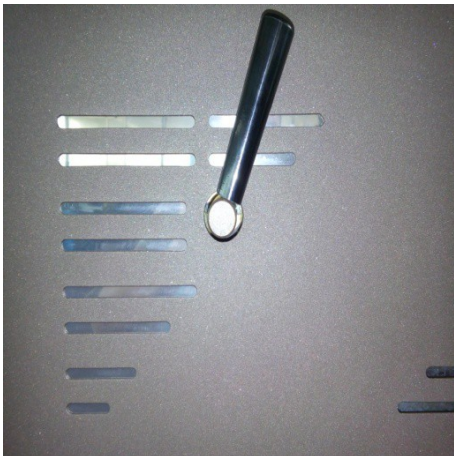
- Zorg ervoor dat de stekker van de voedingskabel is losgekoppeld, aangezien de generator geprogrammeerd kan zijn om in te schakelen.
- Dat de boiler volledig is afgekoeld.
- Zorg voor een goede ventilatie van de ruimte tijdens het reinigen van het product.
- Onvoldoende reiniging brengt de goede werking en veiligheid in gevaar!

Reiniging en onderhoud van de boiler

Controleer altijd of alle onderdelen van de boiler koud zijn en of de stekker uit het stopcontact is getrokken voordat u met het reinigen begint, om brandwonden en elektrocutie te voorkomen. De reinigingsbehoefte kan variëren, afhankelijk van hoe vaak de boiler wordt gebruikt.

Reiniging van de warmtewisselaars (hendel aan de rechterkant van de ketel)

De reiniging moet minstens om de 3 dagen worden uitgevoerd door de hendel meerdere keren heen en weer te bewegen. De hendel moet weer in de positie naar achteren worden teruggezet. U moet de hendel elke keer gebruiken wanneer u pellets toevoegt en de ketel in werking stelt.



Afbeelding 1



Afbeelding 2



Als de ketel niet regelmatig wordt gereinigd, kan dit leiden tot problemen met de werking en tot onjuiste verbranding, verstopping van het branderrooster en uitschakeling van de ketel, wat kan leiden tot een slechte verbranding.

Reinigen/controleren van de brander



**GEBRUIK ALTIJD DE
HANDSCHOEN WANNEER U DE
DEUR VAN DE BOILER OPENT!**

Reiniging van de brander en de branderbehuizing bij MC-ketels

Na verloop van tijd kan zich een onverbrande massa in de brander vormen (**afbeelding 1**), waardoor de verbranding en ontsteking van nieuwe pellets die in de brander komen, wordt belemmerd. De brander moet **eenmaal per dag** worden gereinigd. Als de pellets van hogere kwaliteit zijn, kan deze interval worden verlengd.

De branderbehuizing, d.w.z. de kamer waarin de brander is geplaatst, moet eens in de 15 dagen worden gereinigd bij MC-modellen waarbij de brander uit de kamer kan worden verwijderd (**afbeelding 2**).



Afbeelding 1



Afbeelding 2

Reiniging van de brander bij AC-ketels

De brander in de AC-serie is vast gemonteerd en wordt automatisch gereinigd telkens wanneer de ketel wordt uitgeschakeld. Bij slechte pelletkwaliteit is het noodzakelijk om indien nodig de afzettingen aan de zijkanten van de brander te reinigen.

De aslade reinigen

Door het verbranden van pellets ontstaat er as die de aslade vult. De tank moet eens in de 5-10 dagen worden geleegd, afhankelijk van het gebruik van pellets (**afbeeldingen 3 en 4**).

Opmerking: Draai bij het terugplaatsen van het deksel van de aslade de twee bakelietmoeren op de aslade voorzichtig helemaal vast voor een betere afsluiting.



Afbeelding 3



Afbeelding 4

De achterkamer reinigen

De reiniging wordt uitgevoerd wanneer 500-1000 kg pellets zijn gebruikt.



De ketels van 15, 20 en 25 kW hebben een deksel met vier moeren achter de aslade. Het deksel moet worden verwijderd na elke 2000 kg gebruikte pellets. In het centrale verlengde deel bevindt zich een kleine behuizing waarop de ventilator is gemonteerd. Zorg ervoor dat deze ook wordt gereinigd.

Reinigen van de opening van de drukschakelaar



De messing opening voor de drukschakelaar moet worden gereinigd na 2000 kg gebruikte pellets. Deze is gemakkelijk toegankelijk door het servicedeksel aan de linkerkant van de ketel te verwijderen en de siliconenslang te verwijderen. Reinig de opening langzaam met een draad. Plaats de slang terug op zijn plaats.

Een aszuiger vergemakkelijkt het onderhoud van de ketel.

OPMERKING: De ketel mag niet worden gereinigd tijdens het gebruik en totdat de laatste reinigingsmodus (uitlaat en afkoeling van de ketel en as) van maximaal 10 minuten is voltooid, direct nadat de ketel is uitgeschakeld.

GROTE REINIGING VAN DE WARMTEWISSELAARS

De reiniging wordt uitgevoerd als onderdeel van het jaarlijkse onderhoud. De eerste grote reiniging van de warmtewisselaars wordt uitgevoerd door een door Kepo erkende technicus.

REINIGING VAN DE ROOKGASLEIDINGEN

De reiniging wordt uitgevoerd als onderdeel van het jaarlijkse onderhoud. Indien nodig en afhankelijk van de hoeveelheid en kwaliteit van de gebruikte pellets, kunnen de rookkanalen eenmaal per stookseizoen worden gereinigd.

REINIGING VAN DE VENTILATOR

De reiniging wordt eenmaal per jaar uitgevoerd, als onderdeel van het jaarlijkse onderhoud.

CONTROLE VAN ALLE ELEKTROMECHANISCHE ONDERDELEN

Dit gebeurt eenmaal per jaar, als onderdeel van het jaarlijks onderhoud.

Werkingsmodi van Kepo-ketels

Kepo-ketels kunnen in twee modi werken:

1. STAND-BY
2. **MODULATIE**

1. In de STAND-BY-modus wordt de ketel **UITGESCHAKELD** wanneer de ingestelde temperatuur is bereikt en wacht hij op het herstartsignaal. Deze modus wordt meestal gebruikt in overgangperiodes wanneer de verwarmingsbehoefte lager is.
2. In de MODULATIE-modus schakelt de ketel **NIET UIT** wanneer de ingestelde temperatuur is bereikt, maar gaat hij met minimaal vermogen (vermogen 1) in werking. Met deze bedrijfsmodus voorkomen we dat de ketel vaak start of uitschakelt, waardoor de optimale watertemperatuur in het systeem behouden blijft, zodat de ketel na ontvangst van het signaal veel gemakkelijker en sneller de ingestelde temperatuur bereikt. De modulatie-dienst wordt gebruikt in periodes met lage buitentemperaturen, wanneer het veel efficiënter is om de ketel continu te laten werken.

De standaardmodus van de ketel is STAND BY.

De STAND BY-modus activeren:

1. Instelling (pictogram "Tandwiel" op het startscherm)
2. Systeemconfiguratie
3. Voer de code in: 0000 en bevestig met "OK", gevolgd door
4. Aanpassing
5. Stel parameter A01 in op 2 en bevestig vervolgens met ✓
6. Stel parameter A13 in op 1 en bevestig met ✓

Activeren van de MODULATIEMODUS:

- Als de kamerthermostaat **is AANGESLOTEN**, moeten 2 parameters worden ingesteld, A01 en A13:

1. Instellingen (pictogram "Tandwiel"-pictogram op het startscherm)
2. Systeemconfiguratie
3. Voer de code in: 0000 en bevestig met "OK", gevolgd door
4. Aanpassing
5. Stel parameter A01 in van 2 op 1 en bevestig vervolgens met ✓
6. Stel parameter A13 in van 1 op 0 en bevestig met ✓

- Als de kamerthermostaat **NIET IS AANGESLOTEN**, moet u 1 parameter instellen, A13:

1. Instellingen (pictogram "Tandwiel" op het startscherm)
2. Systeemconfiguratie
3. Voer de code 0000 in en bevestig met "OK", gevolgd door
4. Aanpassing
5. Stel parameter A13 in van 1 op 0 en bevestig met ✓

Opmerking: Wanneer de ketel in de MODULATIEMODUS staat, is het **VERPLICHT** om de ketel drie keer per dag uit te schakelen om

f)69 i @Vffi4Ubfl# 9C M0!btft¥MBN-modus is het **VERPLICHT** om de ketel minimaal twee keer per 24 uur uit te schakelen om de brander en warmtewisselaars te reinigen.

Veelgestelde vragen over

1. Waar worden Kepo pelletketels geproduceerd?

De Kepo-pelletketels worden geproduceerd in ons bedrijf in Kosjerić, Servië. De ketels zijn gemaakt van ketelplaat geproduceerd door Železara Smederevo. Accessoires worden geïmporteerd uit Italië, Groot-Brittannië en Zwitserland.

2. Heb ik accessoires nodig om de ketel in gebruik te nemen?

De pelletketel bevat alle elementen die nodig zijn voor de installatie in het centrale verwarmingssysteem: vul- en aftapventielen, veiligheidsklep, expansievat en waterpomp. Als u de garantie van 2 jaar wilt verlengen tot 5 jaar, moet een mengkraan met een thermostaat van 40-70 °C worden geïnstalleerd om een veel langere levensduur van de ketel te garanderen.

Voor de aansluiting van de ketel en de schoorsteen moet u rookgasafvoerbuizen aanschaffen die zijn goedgekeurd voor pelletketels en -kachels.

3. Hoe veilig is het gebruik van de ketel?

De ketel heeft meerdere beveiligingen tegen oververhitting. Het eerste beveiligingsniveau bestaat uit elektronica die ervoor zorgt dat de watertemperatuur niet hoger kan worden dan 85 °C. Het tweede beveiligingsniveau bestaat uit een veiligheidsthermostaat die de toevoer van pellets onderbreekt wanneer de ketel de kritische temperatuur nadert. Bovendien voorkomt de thermostaat oververhitting van de ketel, maar meldt hij de fout en schakelt hij de ketel uit.

De elektronica zorgt ervoor dat de systeemdruk niet hoger wordt dan 2,5 bar en niet lager dan 0,6 bar. In beide gevallen meldt het systeem de fout en schakelt de ketel uit.

Als de elektronica om een of andere reden uitvalt, heeft de ketel een veiligheidsklep die water uit het systeem afvoert tot 3 bar, waardoor de druk wordt ontlast.

De ketel heeft ook een veiligheidsdrukschakelaar met vacuüm. Deze schakelaar heeft als functie de toevoer van pellets te onderbreken, te voorkomen dat rook uit het systeem kan ontsnappen, de fout te melden en de ketel uit te schakelen in geval van verstopping van het rookgaskanaal of een slechte gasdoorstroming door de schoorsteen.

De ketel heeft een mechanische klep die de druk in de verbrandingskamer verlaagt als deze te hoog wordt, waardoor problemen bij de toekomstige werking van de ketel worden voorkomen.

4. Welke soorten ketels heeft u in uw aanbod?

Kepo biedt twee series ketels aan: **AC** (automatische reiniging van de vuurhaard) en **MC** (handmatige reiniging van de vuurhaard), met een vermogen van 15, 20, 25 en 35 kW.

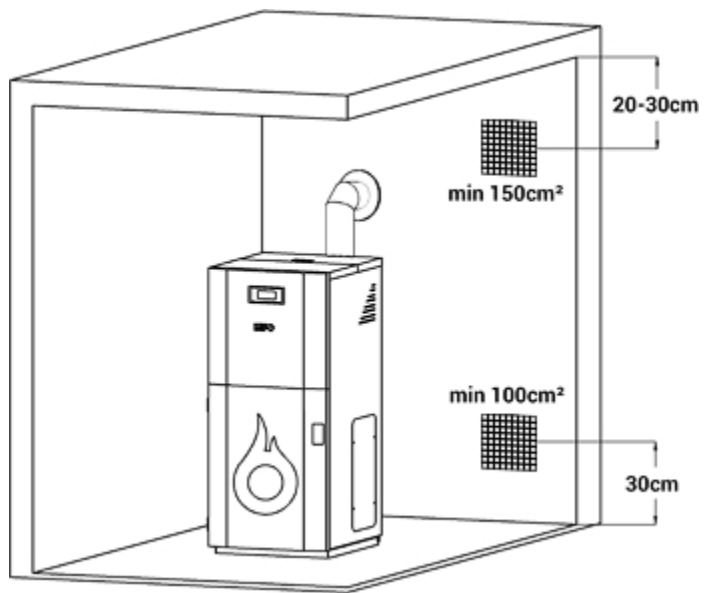
5. Is voor de werking van de ketel een toevoer van verse lucht nodig?

De Kepo pelletketel verbruikt veel zuurstof. Daarom is het noodzakelijk om voor voldoende toevoer van verse lucht te zorgen.

Er moet een luchtopening van minimaal 100 cm² worden aangebracht in het onderste deel van de stookruimte. Het is raadzaam om ook in het bovenste deel van de ruimte een luchtopening aan te brengen.

6. Heb ik een schoorsteen nodig?

De ketel moet worden aangesloten op een geïsoleerde schoorsteen met een minimale hoogte van 3 m en een minimale diameter van 130 mm. Kepo heeft in zijn productieprogramma monteerbare, geïsoleerde roestvrijstalen schoorstenen. Neem contact met ons op voor meer informatie over de



schoorstenen.

U mag op geen enkele wijze rookgassen via niet-geïsoleerde rookkanalen vanaf de buitenkant van de muur of buiten de geïsoleerde ruimte afvoeren, aangezien dit condensatie veroorzaakt en de werking van de ketel en de afvoer van rookgassen belemmert.

7. Heeft de ketel een automatische bedrijfsmodus?

Ja, de ketel heeft een automatische bedrijfsmodus en kan op twee manieren worden ingesteld: via automatische ketelregeling of via een kamerthermostaat.

8. Wat is de inhoud van de pelletstank?

- AC/MC 15 - 67 l
- AC/MC 20 - 103 l
- AC/MC 25 - 125 l
- AC/MC 35 - 200 l

9. Hoe vaak moet ik de ketel reinigen?

De ketel kan regelmatig en algemeen worden gereinigd. De frequentie hangt af van het verbruik. Regelmatige reiniging gebeurt eens in de 3 tot 7 dagen. Algemene reiniging gebeurt eenmaal per jaar. Ketelonderhoud heeft een aanzienlijke invloed op het pelletverbruik en de betrouwbare werking.

De meest voorkomende oorzaken van automatische uitschakeling van de ketel zijn slechte pelletkwaliteit en onregelmatig onderhoud.

10. Hoe belangrijk is de kwaliteit van pellets voor een goede werking van de ketel?

Het is een van de belangrijkste factoren voor een goede werking van de ketel.

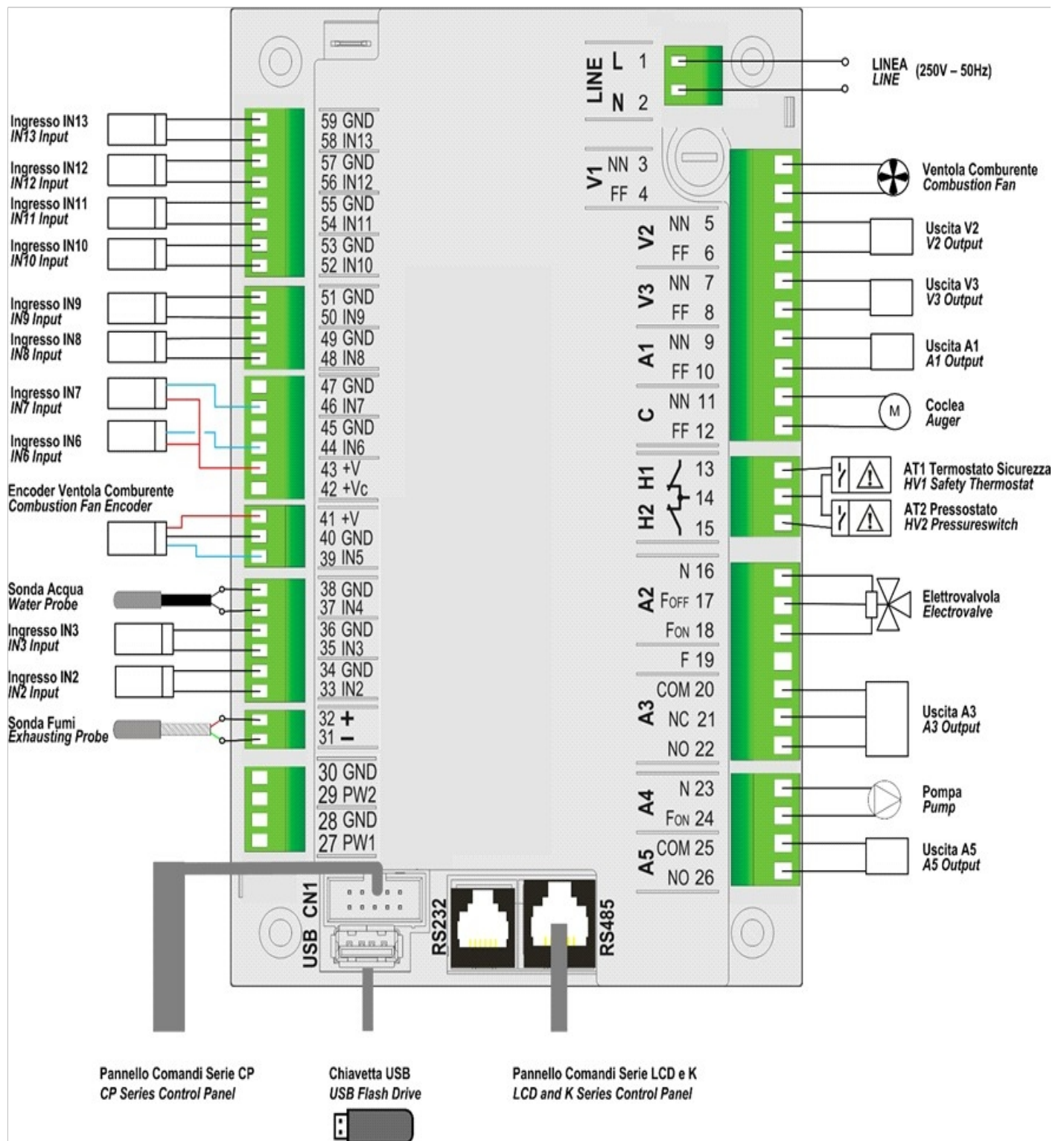
De parameters worden ingesteld en de ketel wordt in bedrijf gesteld in overeenstemming met de omstandigheden op de plaats van installatie. Wanneer de parameters zijn afgestemd op uw schoorsteen en de zuurstoftoevoer, zijn pellets het volgende waar een goede werking van afhangt.

Kwaliteitspellets zijn nooit te duur! Door kwaliteitspellets te gebruiken, vermijdt u:

- talrijke onderhoudskosten
- automatische uitschakeling van de ketel als gevolg van slechte verbranding in de aslade
- enorme afzettingen van as in de rookkanalen, waardoor de ketel vaker dan gepland moet worden gereinigd
- hoger pelletverbruik

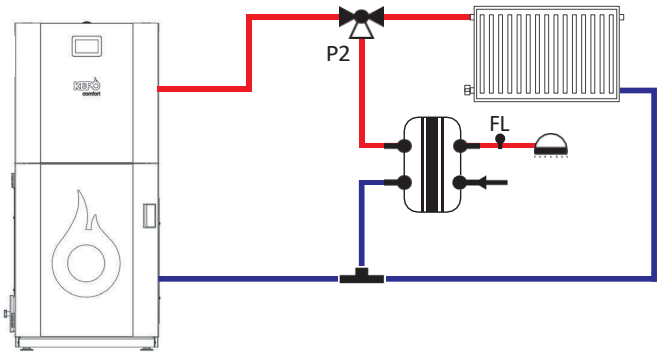
De pelletketel werkt volgens het principe van gecontroleerde verbranding. Daarom zijn pellets van goede kwaliteit onmisbaar voor een soepele en zuinige werking.

Elektrische aansluitingen

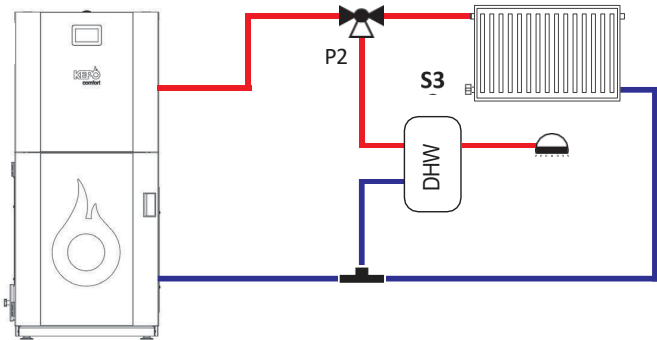


HýttmsliðræiðægwatioðaÄfilitaiJææan@ëoflana sistem grejanja

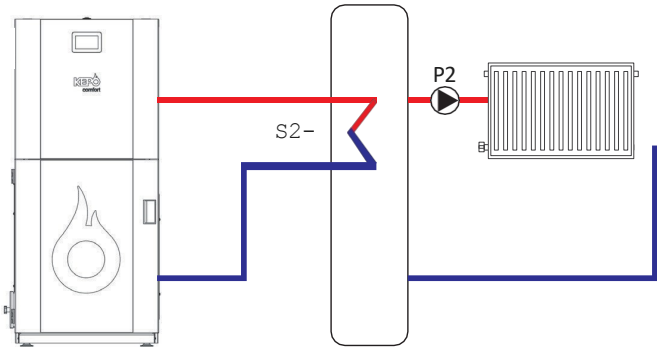
Cdizšig atitnn 0(4Æ6D)



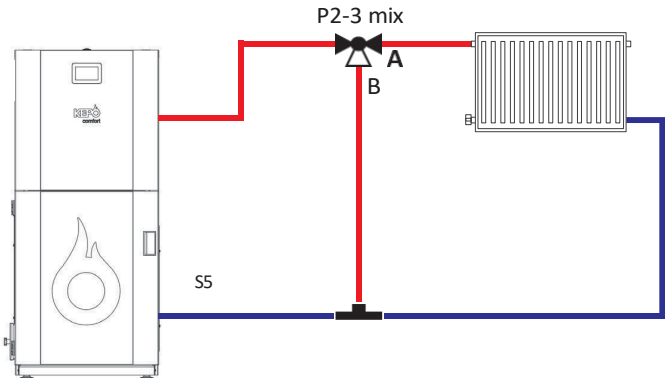
Configuration 2 (P26=2)



Configuration 4 (P26=4)



C9“6á8RŽ(>7)



Garantie verklaring

De garantie op de ketel en alle elektrische onderdelen is **25 maanden** vanaf de datum van de garantiecertificering en de eerste inbedrijfstelling.

De garantie op het watergedeelte van de ketel bedraagt **5 jaar** vanaf de datum van de garantiecertificering en de eerste inbedrijfstelling.

Voor een betere en kwalitatief betere werking van de ketel wordt het aanbevolen om een drieweg thermostatische klep met thermokop 40°-70°C te installeren (zie afbeelding).

Diagram of connecting thermostatic mixing valve
HERZ Calis TS RD with thermostatic head

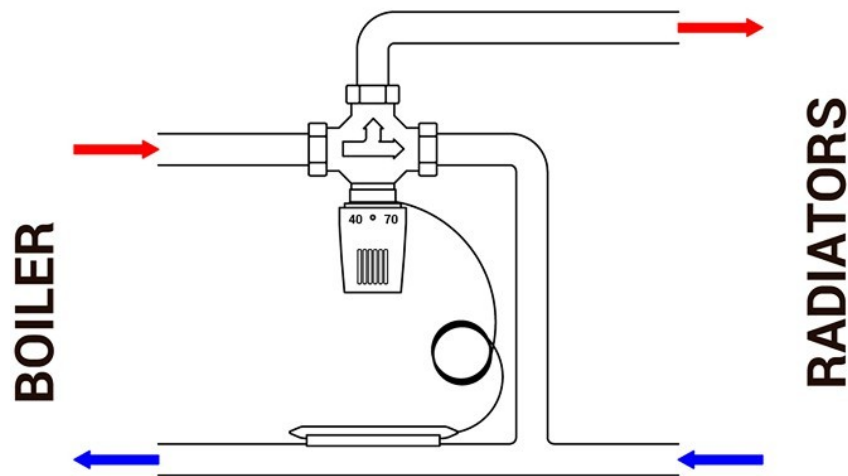
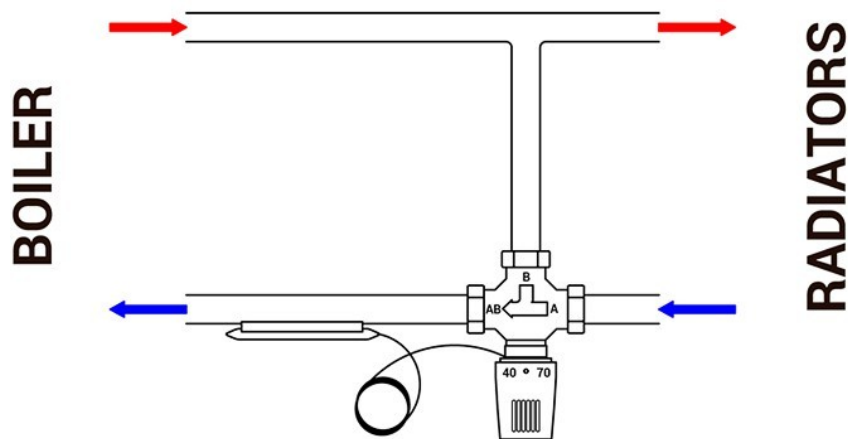


Diagram of connecting thermostatic
mixing valve HEIMEIER



Garantievoorwaarden:

1. De eerste inbedrijfstelling en gebruikerstraining moeten worden uitgevoerd door een door Kepo LLC geautoriseerde technicus.
2. Kosten voor noodreparaties als gevolg van onjuist gebruik of het niet opvolgen van de instructies zijn voor rekening van de gebruiker.
3. De gebruiker is verplicht om uitsluitend originele reserveonderdelen voor de ketel te gebruiken die zijn aanbevolen door een door Kepo LLC geautoriseerde technicus.

De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid indien een storing optreedt als gevolg van:

- Slecht onderhoud van de ketel
- Het niet opvolgen van de gebruiksaanwijzing
- Schade of defecten veroorzaakt door de gebruiker
- Reparaties of wijzigingen uitgevoerd door onbevoegde personen, zonder toestemming van de fabrikant
- Gebruik van reserveonderdelen die niet door de fabrikant zijn goedgekeurd
- Gebruik van pellets van slechte kwaliteit
- Slechte installatie (elektriciteit, verwarmingssysteem, enz.)
- Onvoorziene gebeurtenissen (bliksem, overstromingen, enz.)

Telefoonnummer technische ondersteuning: **+381 31 783 927**

Met vriendelijke
groet, Kepo doo

KAART MET GARANTIE

Product KEPO dle

Model

Serienummer

Productiedatum

Stempel en handtekening van de fabrikant

Aankoopdatum

Stempel en handtekening van de verkoper

Datum van ingebruikname

Stempel en handtekening van de technicus