

Installation and operating manual



KEPO
pellet boilers

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

We wensen je een warme en aangename
winter. Kepo



Inhoudsopgave

Ketelspecificaties	3
Inleiding; Installatie van de ketel op het centrale verwarmingssysteem	4
Veiligheid	5
Vereiste installatie en inbedrijfstelling	6
Afmetingen en aansluitingen van de ketel	8
Veiligheidsmaatregelen	10
Installatie van de ketel op schoorsteensystemen	11
De ketel aansluiten en in gebruik nemen	12
Gebruiksaanwijzing	13
Diverse instellingen	18
Alarmen	36
Ketelreiniging en -onderhoud	37
Veelgestelde vragen	40
Garantieverklaring	44

Informatie over CE-markering

Certificeringsinstantie: **TUV Rheinland Polen**

Referentie: **57581/ET/2015**



Ketel specificaties

		AC/MC 15	AC/MC 20	AC/MC 25	AC/MC 35
Gewicht	kg	212/205	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 rookkanaal	∅	80	80	100	120
Capaciteit pellettank	kg	40	62	75	120
Stroomverbruik bij starten	W	400	400	400	420
Stroomverbruik in bedrijf	W	100	100	100	110
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
Pijpdiameter veiligheidsklep	"	1/2	1/2	1/2	1/2
Pompstroom	l/h	1300	1300	1300	1500
Maximale uitlaatgastemperatuur	°C	120	120	120	120
Watervolume ketel	l	42	53	72	98
Ketelvermogen	kW	Min 4 Max 14,2	Min 4,8 Max 19,5	Min 7 Max 25	Min 9 Max 36
Verbruik van pellets	kg/uur	Min 0,9 Max 3,1	Min 1,2 Max 4,5	Min 1,65 Max 6,1	Min 2,1 Max 8,6
Energie-efficiëntie	%	91	91	91	91
Watertemperatuur	°C	Min 60 Max 80	Min 60 Max 80	Min 60 Max 80	Min 60 Max 80
Ketelwaterdruk	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
Voorkeur schoorsteentrek	Pa	10	10	10	10
Voorkeur pelletklasse	-	A1	A1	A1	A1
Ketel klasse	-	5	5	5	5
Energie-efficiëntie van boilers	-	A+	A+	A+	A+

Kepo pelletketels

Inleiding

Deze handleiding maakt integraal deel uit van het product. Hij wordt samen met het apparaat geleverd, ook als de ketel aan een andere gebruiker wordt overgedragen. In geval van beschadiging of vernietiging wordt op uw verzoek een nieuwe handleiding geleverd door onze klantenservice of een door Kepo geautoriseerde technicus.

Deze ketel mag alleen worden gebruikt voor het doel waarvoor hij door de fabrikant is bestemd. De fabrikant is niet contractueel of buitencontractueel aansprakelijk voor schade aan personen of het milieu die het gevolg is van een slechte installatie, onjuiste behandeling of het niet opvolgen van de in deze handleiding vermelde instructies.

De ketel installeren op het centrale verwarmingssysteem

De installatie van de ketel en zijn accessoires moet worden uitgevoerd volgens alle voorschriften in deze handleiding en de aanwijzingen van de fabrikant.

De installatie moet worden uitgevoerd door bevoegd personeel dat er de volledige verantwoordelijkheid voor draagt, in overeenstemming met de handleiding.

Als de ketel niet is geïnstalleerd in overeenstemming met alle voorziene voorwaarden, kan de bevoegde technicus de ketel niet in bedrijf stellen.

Een juiste installatie van de ketel is essentieel voor een comfortabel gebruik van de ketel. Een slechte installatie kan leiden tot een slechte werking van de ketel, noodreparaties, onvermogen om regelmatig onderhoud uit te voeren en hoge onderhoudskosten.

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

Veiligheid

- Alle wijzigingen aan de ketel zijn verboden, tenzij vooraf toestemming is verleend door de fabrikant.
- Bij de eerste inbedrijfstelling moet de ketel worden bediend door een persoon die bekend is met deze handleiding en is opgeleid door onze technicus. Als aanvullende training nodig is, neem dan contact op met onze klantenservice.
- Zorg ervoor dat er geen blokkades of verminderingen zijn in de afmetingen van luchtopeningen in de ruimte waar de ketel is geïnstalleerd (**aanbevolen luchtopeningen zijn essentieel voor een goede verbranding**).
- Rookbuizen die gassen afvoeren moeten regelmatig worden gereinigd voor een goede werking van de ketel.
- Controleer voor de ingebruikname of de deur en aslade goed gesloten zijn. Zorg er ook voor dat er voldoende pellets in het pelletreservoir zitten.
- De deur van de verbrandingskamer mag tijdens de werking niet worden geopend.
- De aslade moet na het legen goed worden afgesloten met twee moeren.
- Vermijd direct contact met keteldelen die oververhit raken tijdens gebruik.
- Na langere perioden van stilstand van de ketel is het noodzakelijk om te controleren of er verstoppingen zijn opgetreden.
- Als de ketel is losgekoppeld van het centrale verwarmingssysteem, moet hij worden bijgevuld met water. Als er geen water in de ketel zit, kan er een corrosieproces optreden dat de levensduur aanzienlijk kan verkorten.
- De temperatuur in de boilerruimte mag niet onder 5°C komen, omdat dit schade aan de boiler kan veroorzaken en veiligheidsinrichtingen kan activeren die de boiler uitschakelen. Als dit gebeurt, neem dan contact op met onze klantenservice. Probeer niet zelf de ketel te starten of de veiligheidsinrichtingen uit te schakelen.
- Neem contact op met onze klantenservice als de ketel stopt met werken zonder duidelijke melding op het display.
- Raak de ketel niet aan met natte lichaamsdelen.
- De ketel en alle onderdelen ervan moeten uit de buurt worden gehouden van kinderen en personen met een handicap die niet onder toezicht staan.
- Trek niet aan elektrische kabels die toevallig uit de ketel kunnen steken, splits ze niet en buig ze niet, zelfs niet als de stekker van de ketel uit het stopcontact is.
- Plaats het netsnoer zo dat het niet in aanraking komt met hete delen van de ketel, rookkanalen of installaties .
- De ketel mag niet worden gebruikt om afval te verbranden.
- Brandbare vloeistoffen mogen niet worden gebruikt om de ketel te stoken.
- Doe niets anders dan pellets in het pelletreservoir. Het gebruik van andere brandstoffen kan de apparatuur in de ketel beschadigen. De ketel is niet ontworpen om iets anders dan pellets te verbranden!

Noodzakelijke installatie en inbedrijfstelling vereisten

Bestudeer deze handleiding zorgvuldig voordat u besluit ons product aan te schaffen. Bekijk uw eigen situatie en bepaal of u voldoet aan de installatievereisten.

In latere exploitatie kunnen afwijkingen het volgende veroorzaken:

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

Als u nog vragen hebt of kleine correcties wilt aanbrengen in de afmetingen van de ketelruimte, ventilatie of rookgasafvoer, neem dan contact op met een technicus van Kepo of met onze klantenservice: + 381 31 783 927. Als u aan deze eisen voldoet, zorgt u voor een zuinig, veilig en langdurig gebruik van ons product.

1. Minimale afstand van de zijkanten van de ketel tot de muren

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

Zo kan onze monteur de jaarlijkse servicebeurt uitvoeren of eventuele stringen aan de ketel snel verhelpen. Het stelt je ook in staat om de ketel en rookkanalen soepel te onderhouden.

Als de minimale klaring niet wordt verstrekt, kunnen we geen operaties uitvoeren.

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

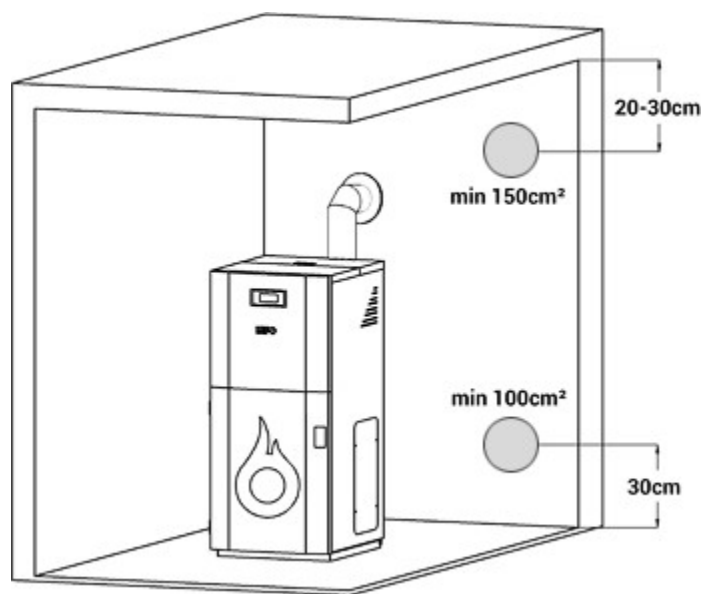
Er moet een ventilatieopening voor frisse lucht worden gemaakt in het onderste deel van de kamer, 30 cm boven de vloer, in de buurt van de ketel, met een minimale grootte van 100 cm².

Er moet een ventilatieopening voor vuile lucht (pellet- en asstof) worden gemaakt in het bovenste deel van de kamer, 20-30cm onder het plafond, met een minimumgrootte van 150cm².

Als gevolg van een mogelijke verstopping van de ketel door onregelmatig onderhoud van de ketel en de schoorsteen, kan een bepaalde hoeveelheid rook de kamer binnendringen. **Dit maakt de ontluchter voor vuile lucht onmisbaar.**

Kepo produceert ø120mm buizen met decoratieve kragen en gazen uiteinden die kunnen worden geïnstalleerd als ontluchter.

Deze ventilatieopeningen moeten goed worden gemaakt om mogelijke verstoppingen te voorkomen.



3. Gebruik voor het afvoeren van rookgassen alleen $\varnothing 80$, $\varnothing 100$ of $\varnothing 120$ rookbuizen met siliconenrubberbanden.

Het maximale aantal rookbuizen om de ketel op de schoorsteen aan te sluiten is als volgt:

- Tee - 1 stuk
- 1000 mm of 500 mm rechte buizen - maximaal 3 m
- Elleboog 90° - 1 tot 2 stuks

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

Horizontaal gemonteerde rookkanalen mogen niet langer zijn dan 1 m, met een verplichte daling van 3-5% bij de ketel. Aan het einde van de installatie van de rookpijpen moet een geïsoleerde schoorsteen zitten.

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

4. Geïsoleerde schoorsteen aangesloten op de ketel moet worden gereinigd voor ingebruikname

De fabrikant is niet aansprakelijk voor storingen die worden veroorzaakt door gebrekkig onderhoud van de schoorsteen.

De minimale frequentie voor het reinigen van de schoorsteen is één keer per jaar. Bij schoorstenen met een grotere diameter wordt de frequentie overeenkomstig verhoogd.

Kleine, vierkante schoorstenen verstoren de normale werking van de ketel. Een schoorsteen die is aangesloten op de ketel kan niet worden aangesloten op een ander apparaat (bijv. een andere ketel, een oven, een verwarming of andere verwarmingsapparaten).

De minimale hoogte van de externe geïsoleerde schoorsteen is 3 m vanaf het aansluitingspunt van de rookkanalen.

5. Voedingsspanning moet stabiel zijn op $230V \pm 5\%$ max.

Als niet aan deze eis wordt voldaan en er een periodieke spanningsval of -sprong optreedt, is de fabrikant niet aansprakelijk voor storingen aan de ketel.

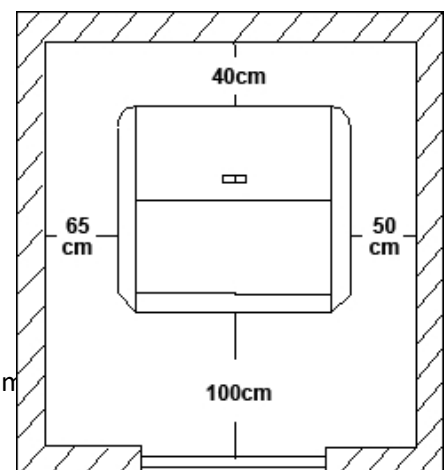
6. Juiste plaatsing van de ketel

Zodra 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, terwijl de minimale afstand tot brandbare materialen 100 cm moet zijn!

Als de rookkanalen door brandbare materialen moeten lopen, zoals houten muren, moeten ze goed worden geïsoleerd.

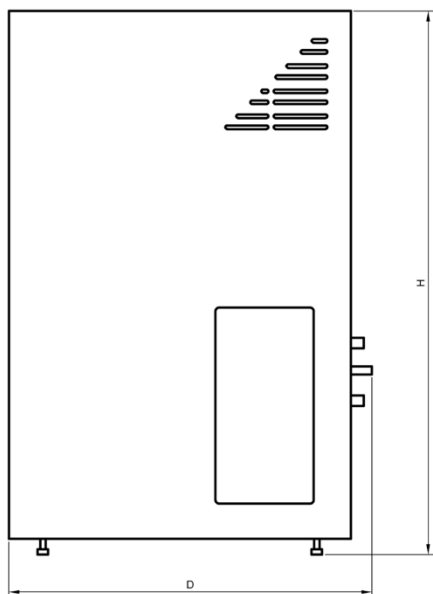
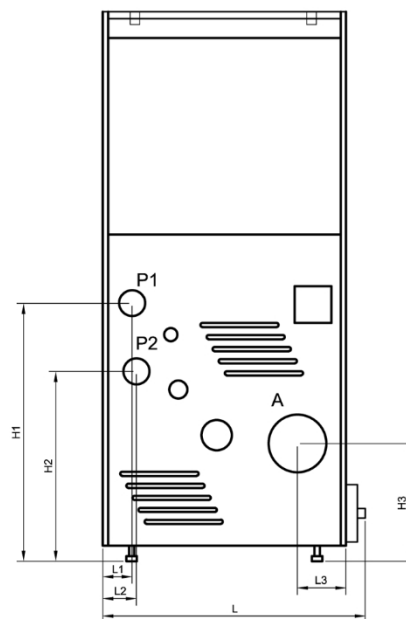
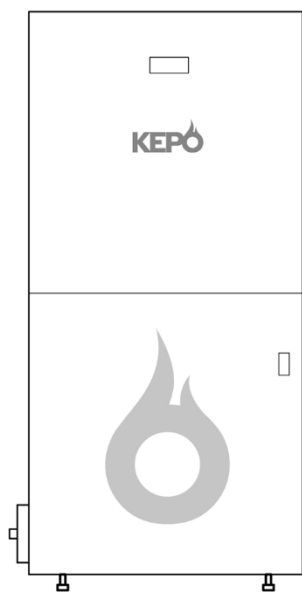
Als de ketel op een brandbare vloer wordt geïnstalleerd, is het van vitaal belang om onbrandbare haardonderlegger met afmetingen die groter zijn dan die van de ketel (minstens 20 cm langer dan de achterkant en zijkanten en minstens 40 cm langer dan de voorkant van de ketel).



Als aan een van de bovenstaande voorwaarden niet wordt voldaan, kan de ketel niet in bedrijf worden gesteld!

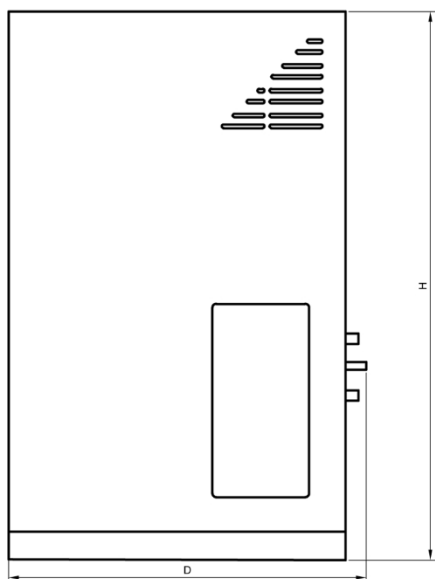
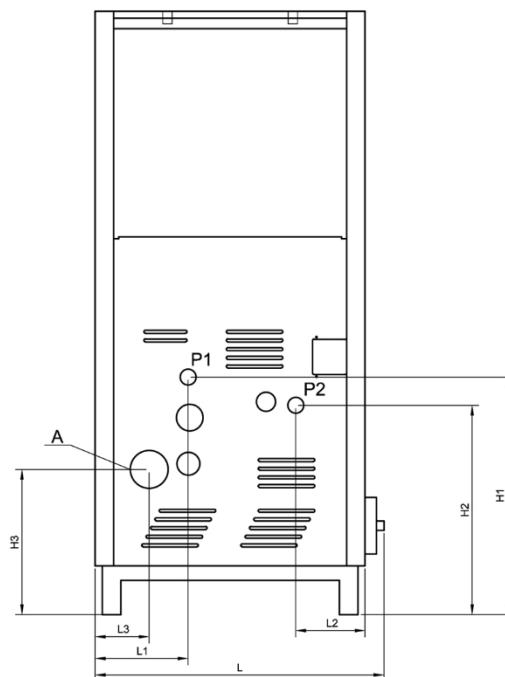
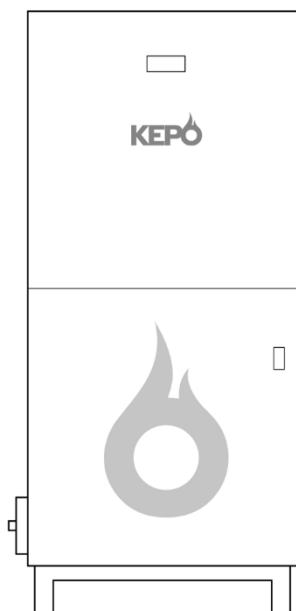
Afmetingen en aansluitingen - AC/MC 15, AC/MC 20, AC/MC 25

Component	Unit	AC/MC 15	AC/MC 20	AC/MC 25
Exhaust pipe A	mm	Ø80	Ø80	Ø100
Safety valve 3bar	"	1/2	1/2	1/2
Starting line P1	"	1	1	1
Return line 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



Afmetingen en aansluitingen - AC/MC 35

Component	Unit	AC/MC 35
Exhaust pipe A	mm	Ø120
Safety valve 3bar	"	1/2
Starting line P1	"	5/4
Return line 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



Veiligheid voorzorgsmaatregelen

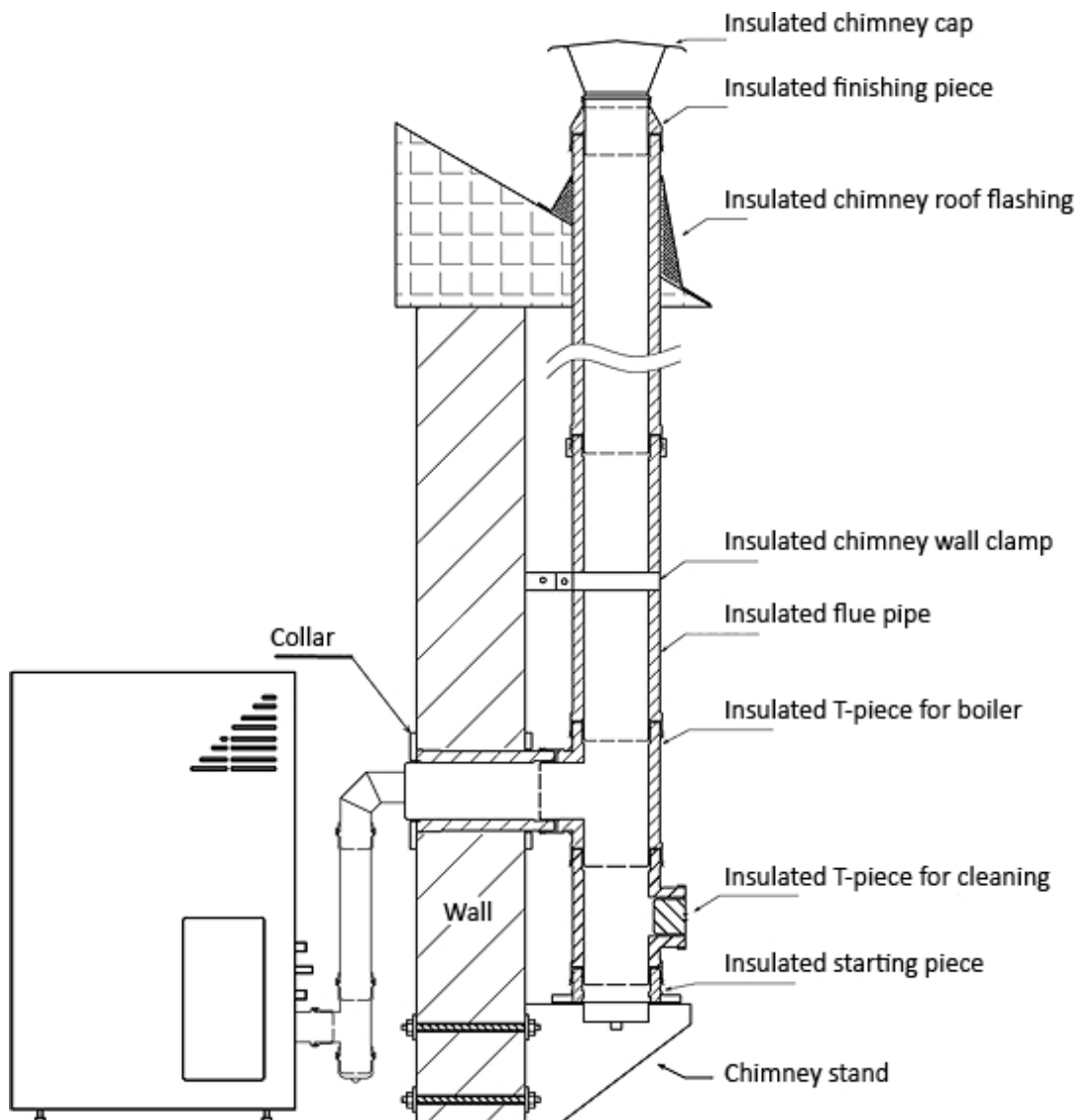
- Neem in geval van schade aan de ketel contact op met een door Kepo geautoriseerde monteur of de fabrikant.
- De boiler bereikt hoge temperaturen. Plaats geen voorwerpen op de ketel of op de voor- en zijkanten.
- Let vooral op de voorkant van de ketel waar het bedieningsglas zit, want als u dit aanraakt, kunt u zich verwonden en brandwonden oplopen.
- Langdurige blootstelling aan directe ketelwarmte kan schadelijk zijn voor mensen, dieren en planten en voor warmtegevoelige voorwerpen.
- De ketel heeft ventilatieopeningen voor luchtcirculatie. Steek geen voorwerpen of uw vingers in de ventilatieopeningen, want dit kan letsel veroorzaken of de ketel beschadigen.
- Let vooral op kinderen!
- Gebruik geen ontvlambare vloeistoffen en gassen in de buurt van de ketel.
- De ketel moet een aparte aanvoer van verse lucht hebben.
- Kepo pelletketels mogen **alleen** in stookruimten worden geplaatst. Ze mogen niet worden geïnstalleerd in ruimtes waar mensen wonen.
- Breng de ketel niet in contact met water, want dit kan kortsluiting van elektrische onderdelen, schade aan de ketel of brand veroorzaken.
- Besproei het bedieningsglas niet met water of een andere vloeistof, want dit kan barsten in het glas en letsel veroorzaken.
- Reinig het bedieningsglas niet met middelen die alcohol of andere stoffen bevatten die brandwonden of schade aan het glas kunnen veroorzaken.
- De ketel is aangesloten op 220V. Hij moet op het lichtnet worden aangesloten via de originele meegeleverde kabel. Controleer voor het aansluiten of je elektrische installatie voldoet aan de aansluitvereisten voor de ketel.
- In geval van problemen, storingen of defecten aan de ketel, schakelt u deze uit met de aan/uit-schakelaar aan de achterkant van het apparaat, trekt u de stekker uit het stopcontact en neemt u contact op met een erkend technicus of de fabrikant.
- De ketel mag niet worden onderhouden of gehanteerd door iemand die niet bekend is met deze handleiding! Kinderen en personen met beperkte psychofysieke vermogens mogen de ketel niet hanteren.
- Probeer problemen niet zelf op te lossen!
- De ketel mag alleen worden gebruikt door personen die zijn opgeleid door erkende technici.

Installatie van de ketel op schoorsteen systemen

Een schoorsteen moet voldoen aan de volgende voorwaarden:

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

Juiste aansluiting van de ketel op de schoorsteen



De ketel aansluiten

- Sluit de ketel aan op het rookkanaal en het pijpverwarmingssysteem.
- Zorg voor voldoende toevoer van frisse lucht.
- Steek de stekker van de ketel in een 230V ± max 5% stopcontact.
- Controleer voor ingebruikname of alles volgens deze handleiding is uitgevoerd.
- Opmerking: De ketel is niet ontworpen voor open verwarmingssystemen!
- Afhankelijk van de hoeveelheid water in het systeem kan het nodig zijn om een extra expansievat te installeren.

De ketel in bedrijf stellen

- Voor de eerste ingebruikname en aan het begin van een nieuw verwarmingsseizoen moet de waterpomp handmatig worden gestart door de schroef te verwijderen en de rotor te draaien met een platte schroevendraaier.
- Controleer of de pellethaardpot en zijn behuizing schoongemaakt zijn; controleer of de aslade geleeagd is.
- Controleer of de rookkanalen zijn schoongemaakt.
- Voer pellets in de tank. De ketel is klaar voor ingebruikname.
- Een bevoegde technicus is verplicht om de ketel eerst aan te zetten. Hij is ook verplicht om te controleren of het apparaat correct is geïnstalleerd, om de parameters voor optimaal energiegebruik in te stellen en om de gebruiker de basisbedieningsinstructies voor de ketel te geven.
- Ventileer de ruimte bij de eerste ingebruikname omdat er een kleine onaangename geur uit de kleur kan komen.

OPMERKING: Als je besluit om zelf een kamerthermostaat te installeren, druk dan voor de ingebruikname op knop 2 >kamertemperatuur instellen< op de bedieningseenheid (display) en druk vervolgens op knop 1 of 2 om de waarde in te stellen op 7°C.

De thermostaat schakelt de ketel niet uit, maar leidt hem in modulatie, d.w.z. hij blijft werken op ongeveer 20% nominaal vermogen. Door de optie "Stand-by" in te schakelen, zal de ketel uitschakelen of inschakelen, zoals aangegeven door de optie "Stand-by".

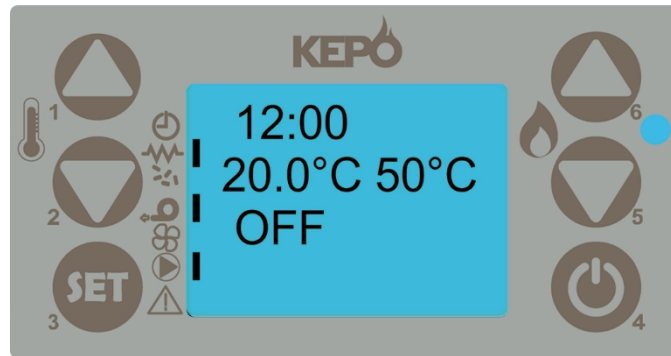
Erkende technicus installeert de kamerthermostaat niet!

LET OP!

Een potentiaalvrij thermostaatcontact is noodzakelijk.

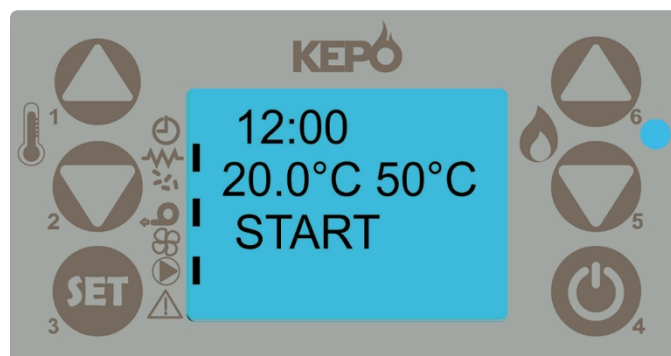
Bediening instructies

- Gebruikers bedienen de ketel uitsluitend via de bedieningseenheid die in de onderstaande afbeelding wordt getoond. **Figuur 1** toont het display als de ketel is ingeschakeld met de schakelaar, maar niet draait.



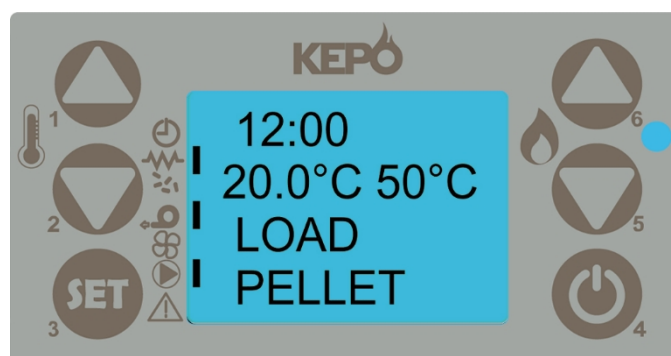
Figuur 1

- Houd knop 4 ingedrukt om de ketel in of uit te schakelen. Op het display verschijnt na enkele seconden START, zoals te zien is in **Figuur 2**.



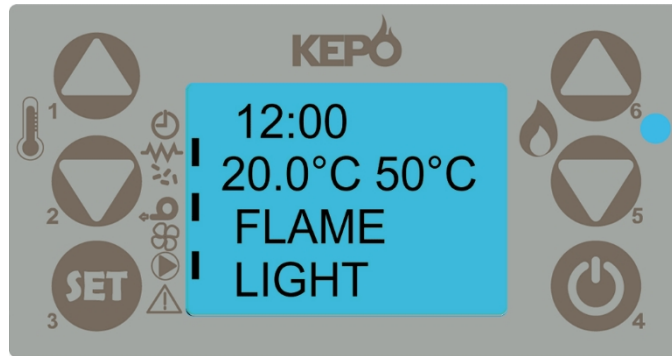
Figuur 2

- Op het display verschijnt vervolgens de melding PELLET LADEN (**Figuur 3**), wat aangeeft dat de ketel pellets voor ontsteking in de vuurpot is begonnen te plaatsen.



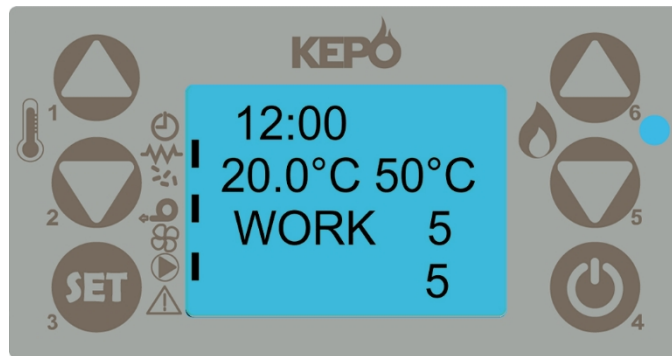
Figuur 3

- Als de rookgastemperatuur het vereiste niveau bereikt, verschijnt FLAME LIGHT op het display (**Afbeelding 4**).



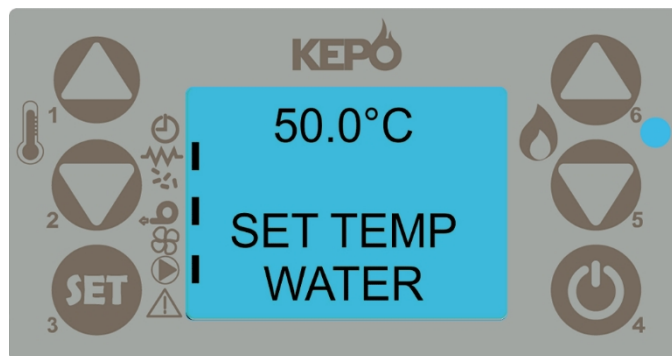
Figuur 4

- Enkele minuten later, wanneer de vlam gestabiliseerd is, schakelt de ketel over naar de normale werkingsmodus en verschijnt WORK op het display (**Figuur 5**).



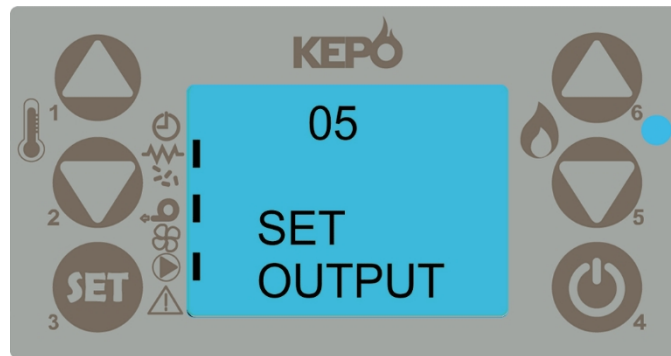
Figuur 5

- Je kunt de temperatuur van het water in de boiler aanpassen door op knop 1 te drukken. Op het display verschijnt SET TEMP WATER, zoals weergegeven in **Figuur 6**. Je kunt de temperatuur verhogen of verlagen door op knop 1 en 2 te drukken.



Figuur 6

- Door op knop 6 te drukken wordt het vermogen van de ketel aangepast - het vermogen waarmee de ketel moet werken om de ingestelde temperaturen te bereiken. Op het display verschijnt SET OUTPUT, zoals weergegeven in **Figuur 7**. Druk op 5 en 6 om het vermogen te wijzigen.

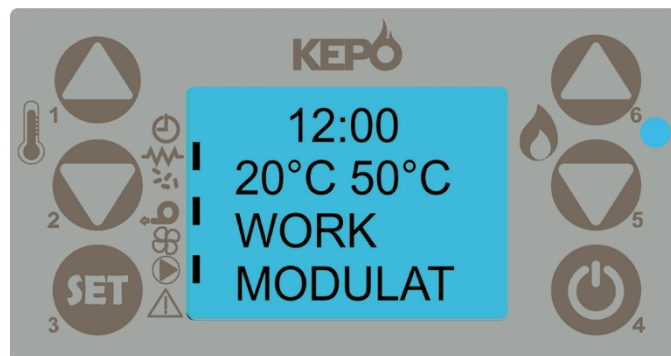


Figuur 7

De ketel zal de ingestelde temperatuur bereiken bij het maximale vermogen van P5. Als de temperatuur de ingestelde waarde nadert, verlaagt de ketel het vermogen.

Als de ketel is ingesteld om op minder dan P5 te werken, kan hij het vermogen niet automatisch verhogen tot een hogere waarde dan de waarde die u hebt ingesteld.

- Wanneer de ketel de gewenste temperatuur bereikt, schakelt hij over naar de modulatiemodus, d.w.z. hij begint te werken in de spaarstand, waarbij hij alleen het vuur aanhoudt. WORK MODULAT verschijnt op het display, zoals getoond in **Figuur 8**.



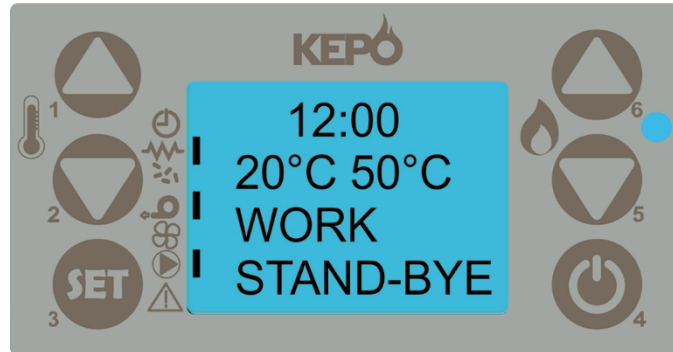
Figuur 8

- In het geval dat de "zuinige werking" te sterk is voor de ruimte die je verwarmt, waarbij de ketel nog steeds de temperatuur verhoogt, hoef je je geen zorgen te maken: wanneer de watertemperatuur 85°C bereikt, wordt de ketel automatisch uitgeschakeld. Hij wordt weer ingeschakeld zodra de watertemperatuur onder de ingestelde waarde zakt.

- In de stand-by modus (**Figuur 9**) verhoogt de ketel de temperatuur met 2°C zodra de gewenste waarde is bereikt, en schakelt dan uit. Als de ingestelde temperatuur (van het water of de boiler ruimte) 2°C onder de ingestelde waarde zakt, voert de ketel automatisch de volledige opstartprocedure uit.

Deze modus wordt aanbevolen voor goed geïsoleerde kamers, d.w.z. waar de ketel niet te vaak aan en uit hoeft te gaan, en ook als er temperatuurschommelingen zijn in de overgangperiode.

Als deze modus wordt uitgeschakeld, zal de ketel de ingestelde temperatuur bereiken en teruggaan naar de modulatiemodus, waarbij het vermogen wordt verlaagd totdat hij in bedrijfsfase 1 komt, waar hij het vuur met minimaal vermogen in stand houdt.



Figuur 9

- Tijdens de werking reinigt de ketel elke 20 minuten automatisch de vuurpot gedurende 20 seconden. Daarna verlaagt hij de pellet dosering en zet hij de rookgasventilator aan. Op het display verschijnt dan het bericht REINIGEN VUURPOT, zoals getoond in **Figuur 10**.



Figuur 10

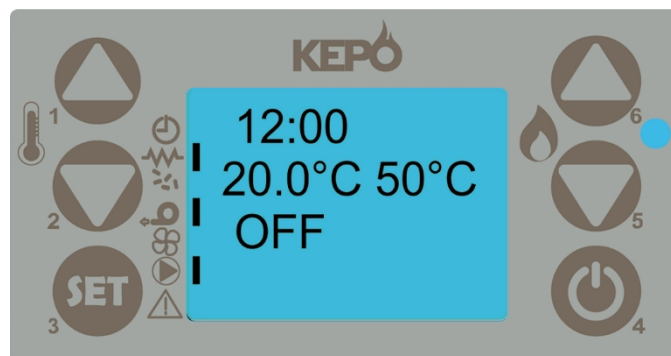
- Houd knop 4 ingedrukt om de ketel uit te schakelen .

De ketel stopt met het aanvoeren van pellets en zet de rookgasventilator aan. Het display toont REINIGING EINDE, zoals getoond in **Figuur 11**. Deze modus duurt 10 minuten, tot de ketel koud wordt.



Figuur 11

- Als het koud wordt, schakelt de ketel uit en verschijnt OFF op het display (**Figuur 12**).



Figuur 12

Diverse instellingen

- Druk op 3 (instellen) om het menu met diverse instellingen te openen. Druk op 5 en 6 om door het menu te navigeren; druk op 1 en 2 om waarden voor de gegeven parameter te wijzigen; druk op 3 om de waarde te bevestigen of een nieuw submenu te openen; druk op 4 om terug te gaan naar het vorige menu.

Menu 01 **Klok instellen** - de tijd instellen

Menu 02 **Chrono instellen** - de wekelijkse automatische

modus instellen Menu 03 **Taal selecteren** - de taal instellen

Menu 04 **Choose Season (Seizoen kiezen)** - het bedrijfsseizoen instellen (winter)

Menu 05 **Modus Stand-by** - stand-bymodus, waarbij de ketel automatisch wordt in- en

uitgeschakeld Menu 06 **Modus Zoemer** - de ketel slaat alarm

Menu 07 **Initieel laden** - de toevoervijzelmotor starten; pelletvoeding zonder de ketel te

starten Menu 08 **Status kachel** - toont de huidige werkingsstatus, temperatuur,

ventilatorsnelheid

Menu 09 **Instellingen Technic** - verschillende parameters met betrekking tot de werking van de ketel instellen

De onderstaande tabel toont de indeling van het hele menu met waarden. Menuniveaus worden getoond voor het bedieningsgemak.

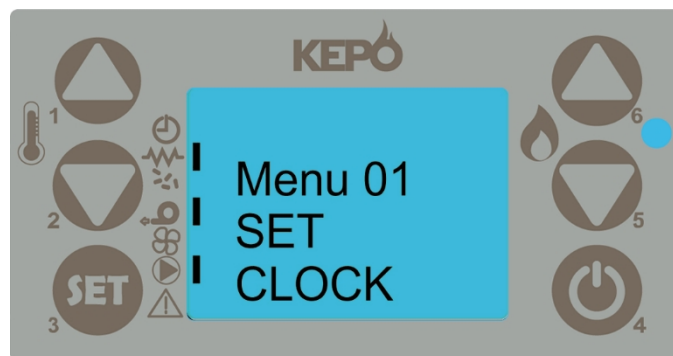
Menuniveau 1	Menuniveau 2	Menuniveau 3	Waarde
01 - De klok instellen			
	01 - Dag		Ma-zo
	02 - Uur		Uur 0-3
	03 - Notulen		Minuten 0-59
	04 - Datum		Datum 1-31
	05 - Maand		Maand 1-12
	06 - Jaar		Jaar 13-...
02 - De timer programmeren			
	01 - De timer inschakelen		
		01 - De timer inschakelen	Aan/uit
	02 - Dagelijkse programmering		
		01 - Dagelijkse timer	Aan/uit
		02 - Start 1 dagelijks	Tijd / uit instellen
		03 - Stop 1 dagelijks	Tijd / uit instellen
		04 - Start 2 dagelijks	Tijd / uit instellen
		05 - Stop 2 dagelijks	Tijd / uit instellen

	03 - Wekelijkse programmering	
		01 - Wekelijkse timer
		02 - Start programma 1
		03 - Stop programma 1
		04 - Maandag programma 1
		05 - Dinsdag programma 1
		06 - Woensdag programma 1
		07 - Donderdag programma 1
		08 - Vrijdag programma 1
		09 - Zaterdag programma 1
		10 - Zondag programma 1
		11 - Start programma 2
		12 - Stop programma 2
		13 - maandag programma 2
		14 - Dinsdag programma 2
		15 - Woensdag programma 2
		16 - Donderdag programma 2
		17 - Vrijdag programma 2
		18 - Zaterdag programma 2
		19 - Zondag programma 2
		20 - Start programma 3
		21 - Stop programma 3
		22 - Maandag programma 3
		23 - Dinsdag programma 3
		24 - Woensdag programma 3
		25 - Donderdag programma 3
		26 - Vrijdag programma 3
		27 - Zaterdag programma 3
		28 - Zondag programma 3
		29 - Start programma 4
		30 - Stop programma 4
		31 - maandag programma 4
		32 - Dinsdag programma 4
		33 - Woensdag programma 4
		34 - Donderdag programma 4
		35 - Vrijdag programma 4
		36 - Zaterdag programma 4
		37 - Zondag programma 4

	04 - Weekendprogramma		
		01 - Weekendtimer	Aan/uit
		02 - Start 1 weekend	Tijd/uitschakelen instellen
		03 - Stop 1 weekend	Tijd/uitschakelen instellen
		04 - Start 2 weekend	Tijd/uitschakelen instellen
		05 - Stop 2 weekend	Tijd/uitschakelen instellen
03 - De taal instellen			
	Engels, Italiaans, Spaans, Duits, Frans		Stel in
04 - Het seizoen instellen			
	Winter		Stel in
	Zomer		Stel in
05 - Stand-by modus			Aan/uit
06 - Zoemermodus			Aan/uit
07 - Eerste keer opladen			Stel in
08 - Toestand van de ketel			
09 - Technische instelling			

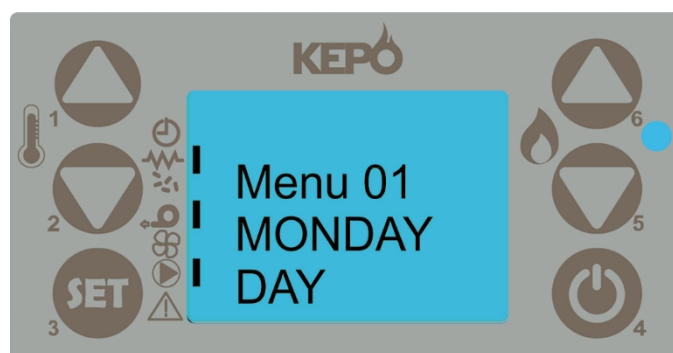
- Menu 01 - **Klok instellen** - De tijd instellen

Druk op 3 in het startmenu. SET CLOCK (KLOK INSTELLEN) verschijnt op het scherm (**Afbeelding 13**).



Figuur 13

Druk nogmaals op 3. Op het scherm verschijnt DAY (**Afbeelding 14**).
Wijzig de dag door op 1 of 2 te drukken (maandag, dinsdag, enz.).



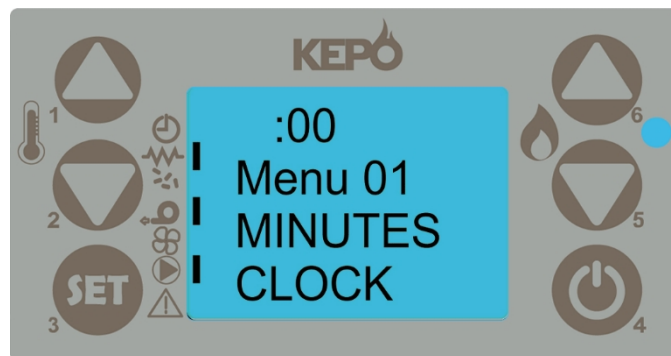
Figuur 14

Druk na het instellen van de datum op 3 (instellen). TIME CLOCK verschijnt op het scherm, zoals weergegeven in **Figuur 15**. Druk op 1 en 2 om het uur in te stellen.



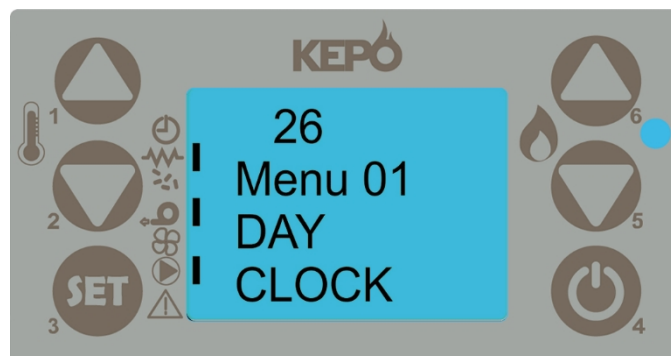
Figuur 15

Nadat je het uur hebt ingesteld, druk je op 3. MINUTEN KLOK verschijnt op het scherm (**Afbeelding 16**). Druk op 1 en 2 om de minuten in te stellen.



Figuur 16

Nadat je de minuten hebt ingesteld, druk je op 3. DAY CLOCK verschijnt op het scherm (**Afbeelding 17**). Druk op 1 en 2 om de minuten in te stellen.



Figuur 17

Door op 3 te drukken stel je de maand in, zoals weergegeven in **Figuur 18**. Kies een maand door op 1 of 2 te drukken.



Figuur 18

Druk op 3 om het jaar in te stellen (zie **Afbeelding 19**). Kies een jaar door op 1 of 2 te drukken. Druk hierna een paar keer kort op 4 om terug te keren naar het beginscherm dat de tijd weergeeft.



Figuur 19

- Menu 02 - **Stel Chrono in** - Instellen van automatische werking met timer. Druk op 3 (instellen) en druk vervolgens op 5. Op het scherm verschijnt SET CHRONO, zoals weergegeven in **Figuur 20**.



Figuur 20

Er zijn 4 submenu's in dit menu: M-2-1 Chrono inschakelen (zet de timer aan) M-2-2 Dag programmeren (dagelijkse programmering) M-2-3 Programmaweek (wekelijkse programmering)

- M-2-1 - Chrono inschakelen

Chrono inschakelen voor automatische werking van de ketel:

Zodra je in het submenu SET CHRONO bent, druk je op 3 (instellen). Op het scherm verschijnt ENABLE CHRONO (Afbeelding 21).



Figuur 21

Druk op 3 (instellen) om de timer uit te schakelen. Op het display verschijnt OFF ENABLE CHRONO, zoals getoond in Afbeelding 22.



Figuur 22

Als je op 1 drukt, verandert de waarde in ON (Afbeelding 23), wat betekent dat de timer is ingeschakeld.



Figuur 23

De ketel kan nu in automatische modus werken. Als u de automatische modus wilt uitschakelen, herhaalt u de procedure en kiest u UITSCHAKELEN CHRONO.

Als je meerdere keren kort op 4 drukt, ga je terug naar de vorige menu's en het beginscherm.

- M-2-2 - Programmadag

Deze optie wordt gebruikt om de dagelijkse automatische werking van de ketel te programmeren. Als de ketel in deze modus staat, zal hij elke dag op dezelfde tijd in- en uitschakelen, van maandag tot en met zondag. Het is mogelijk om twee keer per dag de tijd in te stellen waarop de ketel aan/uit moet gaan (het hoeven niet per se twee in- en uitschakeltijden te zijn).

Druk in het SET CHRONO submenu (zie **Figuur 20**) op 3 (set) en vervolgens op 5. Het scherm toont PROGRAM DAY, zoals getoond in **Figuur 24**.



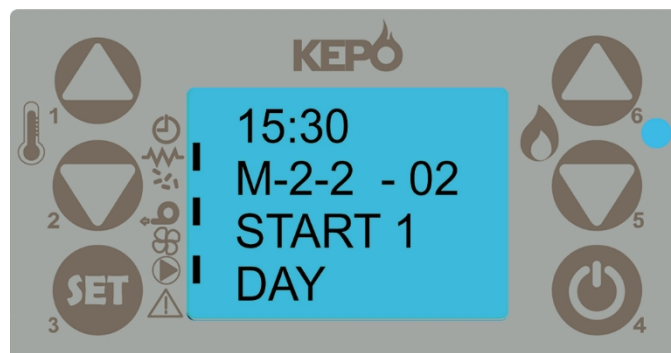
Figuur 24

Druk op 3 (instellen) en vervolgens op 1 om de dagelijkse timer te activeren (ON), zoals getoond in **Figuur 25**.



Figuur 25

Druk twee keer op 3 (instellen). Op het display verschijnt START 1 DAY (**Figuur 26**). Druk op 1 of 2 om de eerste opstarttijd van de ketel in te stellen.



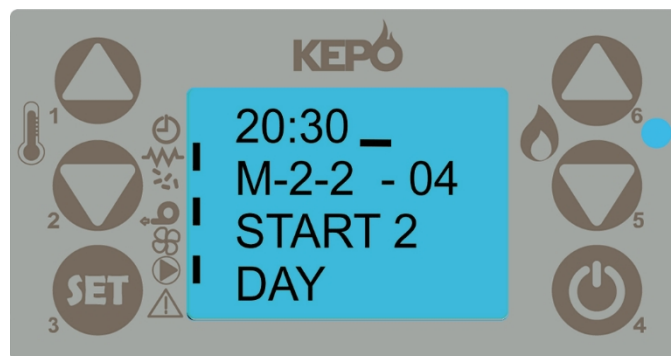
Figuur 26

Druk op 3 (instellen) en stel de eerste uitschakeltijd van de ketel in door op 1 of 2 te drukken (**Figuur 27**).



Figuur 27

Druk op 3 (instellen) en stel de tweede opstarttijd van de ketel in door op 1 of 2 te drukken (**Figuur 28**).



Figuur 28

Druk op 3 (instellen) en stel de tweede uitschakeltijd van de ketel in door op 1 of 2 te drukken (**Figuur 29**).



Figuur 29

Als je meerdere keren kort op knop 4 drukt, keer je terug naar het beginscherm.

Als Start 1 geactiveerd is, moet Stop 1 ook geactiveerd zijn. Als Start 2 wordt geactiveerd, moet Stop 2 ook worden geactiveerd!

- M-2-3 - Programmaweek

Deze optie programmeert de wekelijkse automatische werking van de ketel, van maandag tot zondag. Het geeft je de mogelijkheid om vier tijden in te stellen voor het in- en uitschakelen gedurende de dag. U kunt ook dagen overslaan waarop u niet wilt dat de ketel werkt. Het programma is gebaseerd op vier ingestelde tijden voor het in- en uitschakelen (ze hoeven niet alle vier te worden gebruikt) op momenten van de dag dat u niet wilt dat de ketel werkt. Zorg ervoor dat de in- en uitschakeltijden elkaar niet overlappen. ENABLE CHRONO (zie **Figuren 22-24**) moet geactiveerd zijn (ON).

Druk op 3 (instellen) op het beginscherm. Druk op 5, dan op 3 (instellen) en dan twee keer op toets 5. Het scherm ziet eruit zoals in **Afbeelding 30**.



Figuur 30

Druk op 3 (instellen) en vervolgens op knop 1 om de weektimer te activeren, zoals getoond in **Figuur 31**.



Figuur 31

Druk op 3 (instellen) en stel de eerste opstarttijd van de ketel in door op knop 1 of 2 te drukken (**Figuur 32**).



Figuur 32

Druk op 3 (set) en stel de eerste uitschakeltijd van de ketel in door op knop 1 of 2 te drukken (**Figuur 33**).



Figuur 33

Druk op 3 (instellen) en kies maandag als de dag waarop de ketel moet worden ingeschakeld (MONDAY ON/OFF) door op 1 of 2 te drukken (**Figuur 34**).



Figuur 34

Druk op 3 (set) en kies of je wilt dat de ketel op dinsdag of op een andere dag aangaat door op knop 1 of 2 te drukken (**Figuur 35**). Druk daarna op 3 (set) om de tijd van de tweede keer aan- en uitschakelen voor de week in te stellen. De procedure is hetzelfde voor alle vier de in- en uitschakeltijden.



Figuur 35

- M-2-4 - Programma week-einde

Met deze optie kunt u de ketel in het weekend (op zaterdag en zondag) twee keer per dag in- en uitschakelen. ENABLE CHRONO (zie **Figuren 22-24**) moet geactiveerd zijn (ON).

Druk op 3 (instellen) op het beginscherm. Druk op 5, dan op 3 (instellen) en druk vervolgens drie keer op 5. Het scherm ziet eruit als in

Figuur 36.



Figuur 36

Druk op 3 (instellen) en activeer de weekendtimer door op 1 of 2 te drukken (**Afbeelding 37**).



Figuur 37

Druk op 3 (instellen) en stel de tijd van de eerste ketelstart in door op 1 of 2 te drukken (**Figuur 38**).



Figuur 38

Druk dan op 3 en stel de tijd van de eerste boileruitschakeling in door op 1 of 2 te drukken (**Figuur 39**).



Figuur 39

Druk op 3 en stel de tijd van de tweede ketelstart in door op 1 of 2 te drukken (**Figuur 40**).



Figuur 40

Druk op 3 en stel de tijd van de tweede boileruitschakeling in door op 1 of 2 te drukken (**Figuur 41**).



Figuur 41

HET IS NIET AAN TE RADEN OM CHRONO DAG, WEEK EN WEEK-END TEGELIJKERTIJD AAN TE ZETTEN!

SELECTEER IN PLAATS DAARVAN EEN AUTOMATISCHE MODUS.

- Menu 03 - **Taal selecteren** - De menutaal instellen

Druk op 3 (instellen) op het beginscherm en druk vervolgens tweemaal op 5. Het scherm ziet eruit zoals in **Afbeelding 42**.



Figuur 42

Druk vervolgens op 3 (instellen) en wijzig de menutaal door op 1 of 2 te drukken, zoals getoond in **Figuur 43**. Druk meerdere keren kort op 4 om terug te keren naar het beginscherm.



Figuur 43

- Menu 04 - **Kies Seizoen** - Het seizoen instellen (zorg ervoor dat je winter kiest)

Druk op 3 (instellen) op het beginscherm en druk vervolgens drie keer op 5. Het scherm ziet eruit zoals in **Afbeelding 44**.



Figuur 44

Druk vervolgens op 3 en verander de modus door op 1 of 2 te drukken (zie **Afbeelding 45**). Druk meerdere keren kort op 4 om terug te keren naar het beginscherm.



Figuur 45

- Menu 05 - **Modus Stand-by** - Stand-bymodus voor het in- en uitschakelen van de automatische werking van de ketel.

Als deze modus is ingeschakeld en de ketel de opgegeven temperatuur bereikt, zal hij deze met 2°C verhogen en als de omstandigheden gunstig zijn (duurzame temperatuur), zal de ketel uitschakelen. Als de opgegeven temperatuur (van het water of de boiler ruimte) 2°C onder de opgegeven waarde zakt, zal de ketel automatisch de hele opstartprocedure uitvoeren.

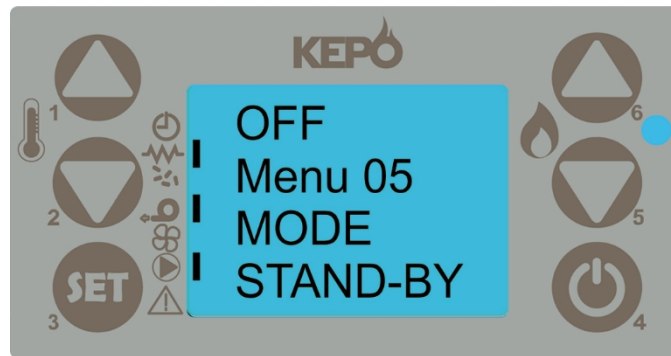
Deze modus wordt alleen aanbevolen als de stookruimte volledig geïsoleerd is, zodat de ketel niet te vaak aan of uit hoeft te gaan. Wanneer de modus is uitgeschakeld, zal de ketel de opgegeven temperatuur bereiken en teruggaan naar de modulatiemodus, waarbij het vermogen wordt verlaagd totdat de werkingsfase 1 wordt bereikt, waar het vuur met minimaal vermogen wordt gehandhaafd.

Druk in het beginscherm op 3 (instellen). Druk vier keer op knop 5. Het scherm ziet eruit zoals in **Afbeelding 46**.



Figuur 46

Druk vervolgens op 3 (instellen) en verander de modus door op 1 of 2 te drukken (**Afbeelding 47**). Ga terug naar het beginscherm door meerdere keren kort op 4 te drukken.



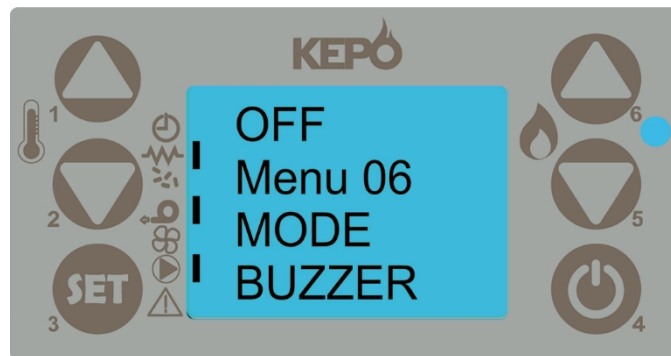
Figuur 47

- Menu 06 - **Modus Zoemer** - Als er een storing optreedt en het alarm afgaat, laat de ketel dit horen als deze modus is ingeschakeld. Druk in het beginscherm op 3 (instellen). Druk vijf keer op 5. Het display ziet eruit als in **Figuur 48**.



Figuur 48

Druk vervolgens op 3 (set) en verander de modus door op 1 of 2 te drukken, zoals weergegeven in **Figuur 49**. Ga terug naar het beginscherm door meerdere keren kort op 4 te drukken.

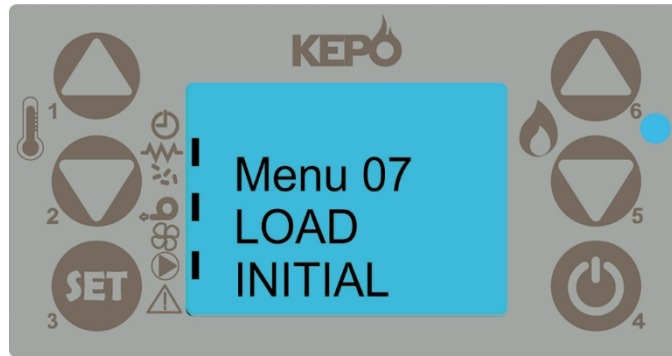


Figuur 49

- Menu 07 - **Initieel laden** - De pelletvoeder inschakelen

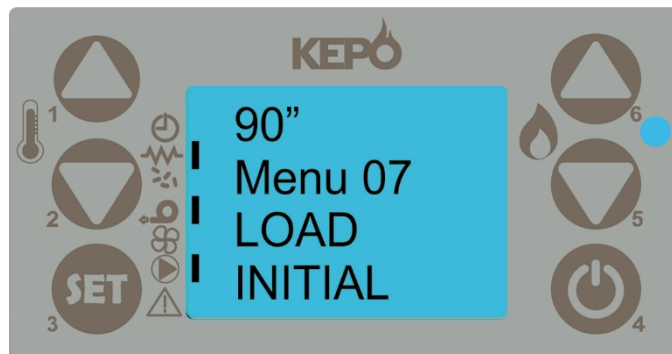
Deze optie moet geactiveerd worden bij de eerste inbedrijfstelling of als er geen pellet in de tank zit, in welk geval de melding NO PELLET op het display verschijnt en het alarm afgaat. Bij de eerste inbedrijfstelling, wanneer de feeder volledig leeg is, wordt LOAD INITIAL ingeschakeld en begint de feeder te vullen. Wanneer 90 seconden voorbij zijn (de LAD INITIAL tijd), neem dan de pellets uit de vuurpot en doe ze terug in het pelletreservoir. Dit maakt de ketel klaar voor gebruik.

Druk in het beginscherm op 3 (instellen). Druk vervolgens zes keer op 5. Het scherm ziet eruit zoals in **Afbeelding 50**.



Figuur 50

Druk vervolgens op 3 (instellen) en verander de modus door op 1 of 2 te drukken (**Afbeelding 51**). Ga terug naar het beginscherm door meerdere keren kort op 4 te drukken.



Afbeelding 51

- Menu 08 - **Toestand Stove** - De kenmerken van de huidige werkingsfase van de ketel

Met deze optie kunt u zien in welke fase de ketel zich bevindt (inschakelen, pelletverbranding, werkingsmodus en modulatie), inclusief ventilatorsnelheid, uitlaatgastemperatuur, watertemperatuur in de ketel, enz.

- Druk in het beginscherm op 3 (instellen). Druk zeven keer op 5. Het scherm ziet eruit als in **Afbeelding 52**.



Afbeelding 52

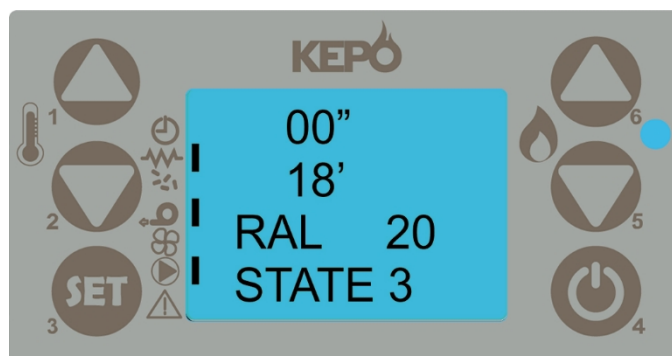
Druk vervolgens op 3 (instellen) en het scherm ziet eruit zoals in **Afbeelding 54, 55, 56** en **57**.

Figuur 53 toont de temperatuur en snelheid van uitlaatgassen.



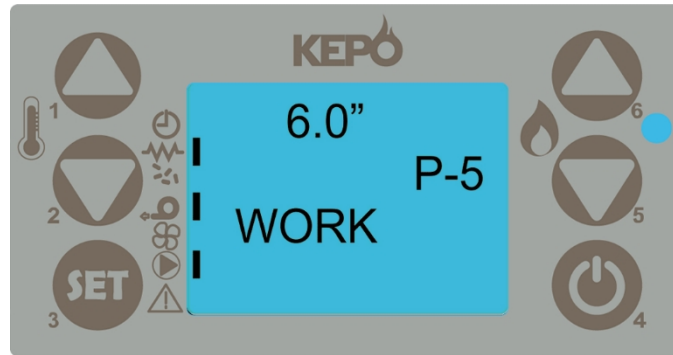
Afbeelding 53

Figuur 54 toont de huidige werkingsfase van de ketel. Er zijn bijvoorbeeld 18 minuten in normaal bedrijf tot de fase van automatische reiniging van de vuurpot.



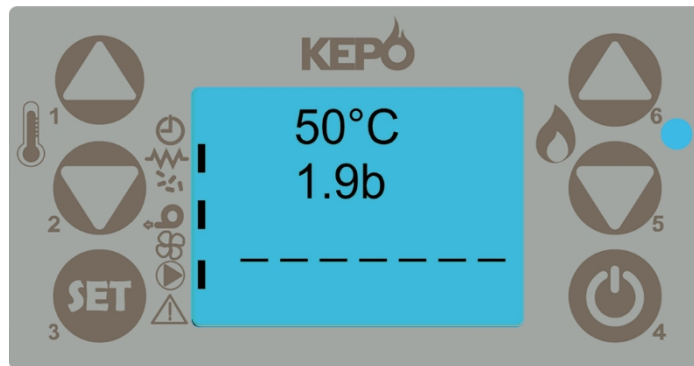
Afbeelding 54

Figuur 55 toont de pelletvoedingstijd in de gegeven modus.



Afbeelding 55

Afbeelding 56 toont de watertemperatuur en boilerdruk. Ga terug naar het beginscherm door meerdere keren kort op 4 te drukken.



Afbeelding 56

- Menu 09 - **Instellingen Technic** - Parameters instellen (alleen uitgevoerd door een technicus)

Alarmen

AL1 - **BLACKOUT** - Alarm dat afgaat bij een langere stroomonderbreking (houd 4 ingedrukt, wacht tot de reinigingsfase klaar is en UIT gaat en schakel dan de ketel in).

AL2 - **SMOKE PROBE** - Alarm dat afgaat als de gastemperatuursonde beschadigd is (neem contact op met onze technicus).

AL3 - **HEET GAS** - Alarm dat afgaat als de rookgastemperatuur te hoog is (neem contact op met onze technicus).

AL4 - **SMOKE VENTILATOR BROKEN** - Alarm dat afgaat als de ventilator niet werkt (neem contact op met onze technicus).

AL5 - **NO FIRE** - Alarm dat afgaat als de ketel het ingestelde niveau van rookgastemperatuur niet bereikt binnen de opgegeven tijd (houd 4 ingedrukt, wacht tot de reinigingsfase is voltooid en schakel dan de ketel in).

AL6 - **GEEN PELLEET** - Alarm dat om twee redenen afgaat:

1. Als er geen pellets in de tank zitten, in welk geval u de tank moet bijvullen, houdt u 4 ingedrukt, wacht u tot de reinigingsfase voltooid is, voert u INITIAL LADEN uit en schakelt u de ketel normaal in.
2. Wanneer het vuur op de een of andere manier wordt gedoofd. Dit gebeurt vaak wanneer de ketel in de modulatiemodus staat, of wanneer hij de opgegeven temperatuur heeft bereikt en enkel het vuur in stand houdt. In dit stadium is de pellettoevoer miniem en bestaat de kans dat het vuur dooft. Als het vuur gedoofd is, verlaagt de ketel na een tijdje de gastemperatuur en geeft de elektronica een alarm. De vuurpot kan echter gedurende die tijd gevuld zijn met pellets.

Als dit gebeurt, opent u de deur van de ketel (alleen als hij niet heet is), leegt u de vuurpot met pellets, maakt u hem schoon, zet u hem terug op zijn plaats en sluit u de deur.

LET OP! Voer dit niet uit als de keteldelen nog heet zijn.

Als dit is gebeurd, houdt u 4 ingedrukt, wacht u tot de reinigingsfase is voltooid en schakelt u de ketel weer normaal in.

Dit probleem kan ontstaan door pellets van slechte kwaliteit die niet goed verbranden en verstopping veroorzaken in het rooster van de vuurpot, waardoor de lucht niet kan circuleren.

AL7 - **THERMOSTAT 100°C** - De watertemperatuur heeft hoge waarden bereikt zonder reactie van de elektronica (neem contact op met onze technicus).

AL8 - **PRESSOSTAT** - Alarm dat afgaat als de drukschakelaar niet werkt (neem contact op met onze technicus).

AL9 - **WATER PROBE** - Alarm dat afgaat als de watertemperatuursonde niet goed werkt (neem contact op met onze technicus).

ALB - **WATERDRUK** - Alarm dat afgaat als de waterdruk in de ketel onder 0,6 bar zakt of boven 2,5 bar komt. Controleer de waterdruk, houd knop 4 ingedrukt, laat de ketel de reiniging uitvoeren en schakel hem daarna weer normaal in. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met onze technicus.

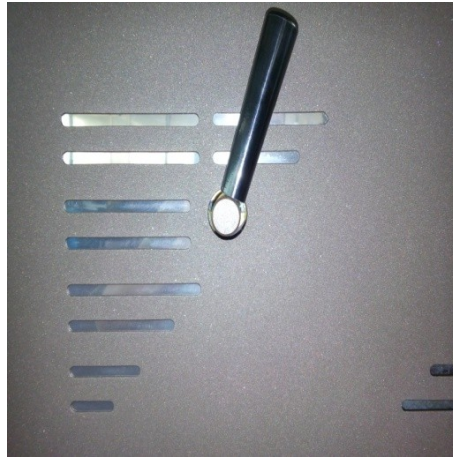
ALA - **HEET WATER** - Alarm dat afgaat als de watertemperatuur te hoog is. Schakel de boiler uit en start hem opnieuw op. Als de fout zich blijft voordoen, neem dan contact op met onze technicus.

Ketelreiniging en onderhoud

Voordat u een onderdeel van de ketel reinigt, moet u altijd controleren of de onderdelen koud zijn en of de stekker van de ketel uit het stopcontact is om brandwonden en elektrocutie te voorkomen. De reinigingsbehoefte kan variëren afhankelijk van hoe vaak de ketel wordt gebruikt.

De warmtewisselaars reinigen (hendel aan de rechterkant van de ketel)

De reiniging moet minstens eenmaal per 3 dagen worden uitgevoerd door de hendel meerdere keren heen en weer te trekken. De hendel moet teruggebracht worden naar de positie aan de achterkant van de ketel. U moet de hendel telkens gebruiken wanneer u pellets invoert en de ketel gebruikt.



De vuurpot en de behuizing schoonmaken (alleen MC-serie)

Na verloop van tijd wordt er een onverbrande afzetting gevormd in de vuurpot (**Figuur 1**) die het branden en vuren van nieuwe pellets die de vuurpot binnenkomen belemmert. Het interval wordt verlengd als de pellets van hoge kwaliteit zijn.

Het is noodzakelijk om de vuurpotbehuizing (waar de vuurpot in staat) eens in de 15 dagen schoon te maken (**Figuur 2**).



Afbeelding 1



Figuur 2

De vuurpot reinigen (alleen AC-serie)

De vuurpot van de AC-serie is vast en de reiniging gebeurt automatisch telkens als de ketel wordt

uitgeschakeld. Als de pellets van lage kwaliteit zijn, moet de afzetting die zich vormt op de zijkanten van de vuurpot ook worden gereinigd.

De aslade reinigen

De as die gevormd wordt tijdens het verbrandingsproces van de pellets vult de aslade. De tank moet eens in de 5-10 dagen geleegd worden, afhankelijk van het gebruik van pellets (figuren 3 en 4).

Opmerking: Als je het deksel van de aslade terugplaatst, draai dan de twee bakelieten moeren op de aslade voorzichtig tot het uiteinde voor een betere afdichting.



Figuur



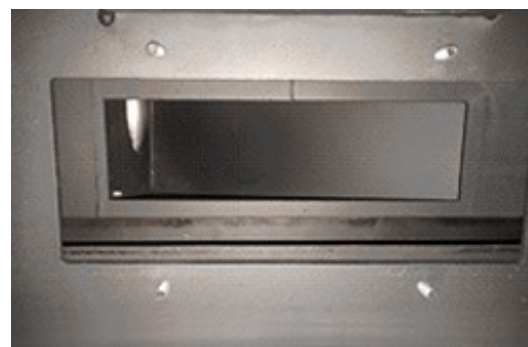
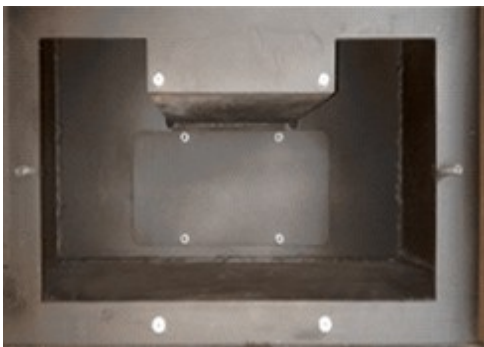
3Figuur 4

De achterkamer reinigen

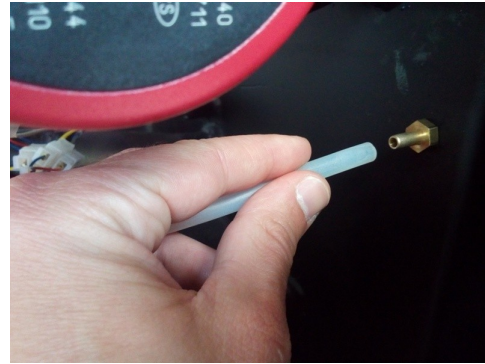
De reiniging wordt uitgevoerd wanneer 500-1000kg pellets worden gebruikt.



De ketels van 15, 20 en 25kW 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 zit een kleine behuizing waarop de ventilator gemonteerd is. Zorg ervoor dat deze ook gereinigd wordt.



De opening van de drukschakelaar reinigen



De messing opening voor de drukschakelaar moet worden gereinigd na 2000 kg gebruikte pellets. U kunt er gemakkelijk bij door het onderhoudsdeksel aan de linkerkant van de ketel te verwijderen en de siliconenslang los te maken. 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 terwijl deze in bedrijf is en totdat de laatste reinigingsmodus (afzuiging en koeling van de ketel en as) van maximaal 10 minuten is uitgevoerd direct nadat de ketel is uitgeschakeld.

GROTE SCHOONMAAK VAN DE WARMTEWISSELAARS

De reiniging wordt uitgevoerd als onderdeel van de jaarlijkse onderhoudsbeurt. De eerste grote schoonmaak van de warmtewisselaars wordt uitgevoerd door een door Kepo erkende monteur.

REINIGEN VAN DE ROOKBUIZEN

De reiniging maakt deel uit van het jaarlijkse onderhoud. Indien nodig en afhankelijk van de hoeveelheid en kwaliteit van de gebruikte pellets, kunnen de rookkanalen één keer tijdens het stookseizoen worden gereinigd.

DE VENTILATOR REINIGEN

De reiniging wordt één keer per jaar uitgevoerd, als onderdeel van de jaarlijkse onderhoudsbeurt.

CONTROLE VAN ALLE ELEKTROMECHANISCHE COMPONENTEN

Dit gebeurt één keer per jaar, als onderdeel van de jaarlijkse onderhoudsbeurt.

Veelgestelde vragen

1. Waar worden Kepo pelletketels gemaakt?

De Kepo pelletketels worden gemaakt in ons bedrijf in Kosjerić, Servië. De ketels zijn gemaakt van ketelblik 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 aftapkranen, veiligheidsklep, expansievat en waterpomp. Als je de garantie van 2 jaar wilt verlengen tot 5 jaar, moet je een mengventiel met een thermostaat van 40-70°C installeren om een veel langere levensduur van de ketel te garanderen.

Het is noodzakelijk om rookbuizen te kopen die gekeurd zijn voor pelletketels en -kachels om de ketel en de schoorsteen aan te sluiten.

3. Hoe veilig is het om de boiler te gebruiken?

De boiler heeft meerdere beveiligingen tegen oververhitting. Het eerste niveau van bescherming is elektronica die niet toestaat dat de watertemperatuur hoger wordt dan 85°C. Een veiligheidsthermostaat, die de toevoer van pellets onderbreekt wanneer de ketel de kritieke temperatuur nadert, is het tweede niveau van bescherming. Bovendien laat de thermostaat geen oververhitting van de ketel toe, maar meldt hij de fout en schakelt hij de ketel uit.

De elektronica staat geen systeemdruk hoger dan 2,5 bar of lager dan 0,6 bar toe. In beide gevallen meldt de elektronica de fout en schakelt de ketel uit.

Als om wat voor reden dan ook de elektronica uitvalt, heeft de ketel een veiligheidsklep die het water uit het systeem afvoert tot 3 bar, waardoor de druk afneemt.

De ketel heeft ook een vacuüm veiligheidsdrukschakelaar. Deze moet de pellettoevoer onderbreken, voorkomen dat rook uit het systeem doordringt, de fout melden en de ketel uitschakelen in geval van verstopping van het rookkanaal of een slechte gasstroom door de schoorsteen.

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

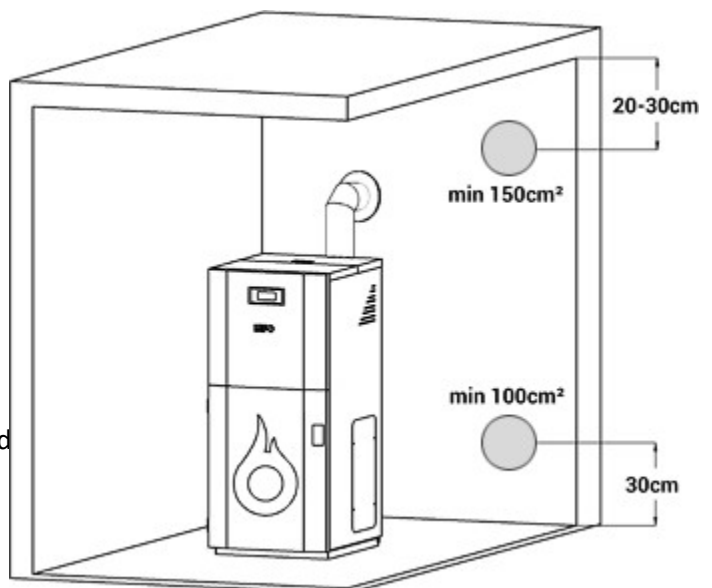
4. Welke soorten boilers hebben jullie in jullie aanbod?

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

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

De Kepo pelletketel verbruikt veel zuurstof. Daarom moet er voldoende verse lucht worden aangevoerd.

Er moet een ontluichtingsopening van minstens 100 cm² worden gemaakt in het onderste deel van de stookruimte. Het is aan te raden om ook boven in de kamer een luchtrooster te maken.



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 $\varnothing 130$ mm.

In haar productieprogramma heeft Kepo monteerbare, geïsoleerde inox schoorstenen. Neem contact met ons op voor meer informatie over de schoorstenen.

Rookgassen mogen op geen enkele manier via ongeïsoleerde rookkanalen van buiten de muur of buiten de geïsoleerde ruimte worden getransporteerd, omdat dit condensatie veroorzaakt en de werking van de ketel en de transmissie van rookgassen verstoort.

7. Heeft de ketel de automatische werkingsmodus?

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

8. Wat is het volume van het pelletreservoir?

- AC/MC 15 - 40kg
- AC/MC 20 - 62kg
- AC/MC 25 - 75kg
- AC/MC 35 - 120kg

9. Hoe vaak moet ik de ketel schoonmaken?

Boilerreiniging kan regelmatig en algemeen worden uitgevoerd, en de frequentie is afhankelijk van het verbruik. Regelmatig reinigen gebeurt eens in de 3 tot 7 dagen. Een algemene reiniging wordt één keer per jaar uitgevoerd. Het onderhoud van de ketel heeft een aanzienlijke invloed op het pelletverbruik en de betrouwbare werking. De meest voorkomende oorzaken van het automatisch uitschakelen van de ketel zijn een slechte pelletkwaliteit en onregelmatig onderhoud.

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

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

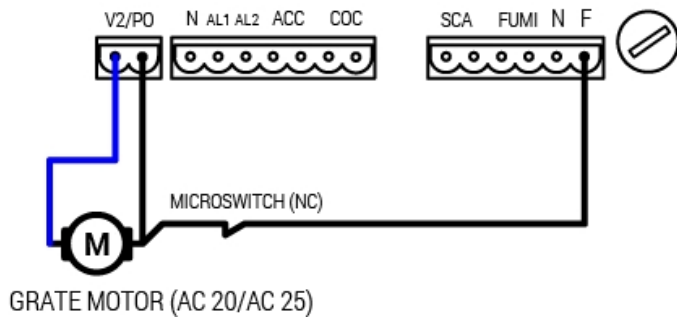
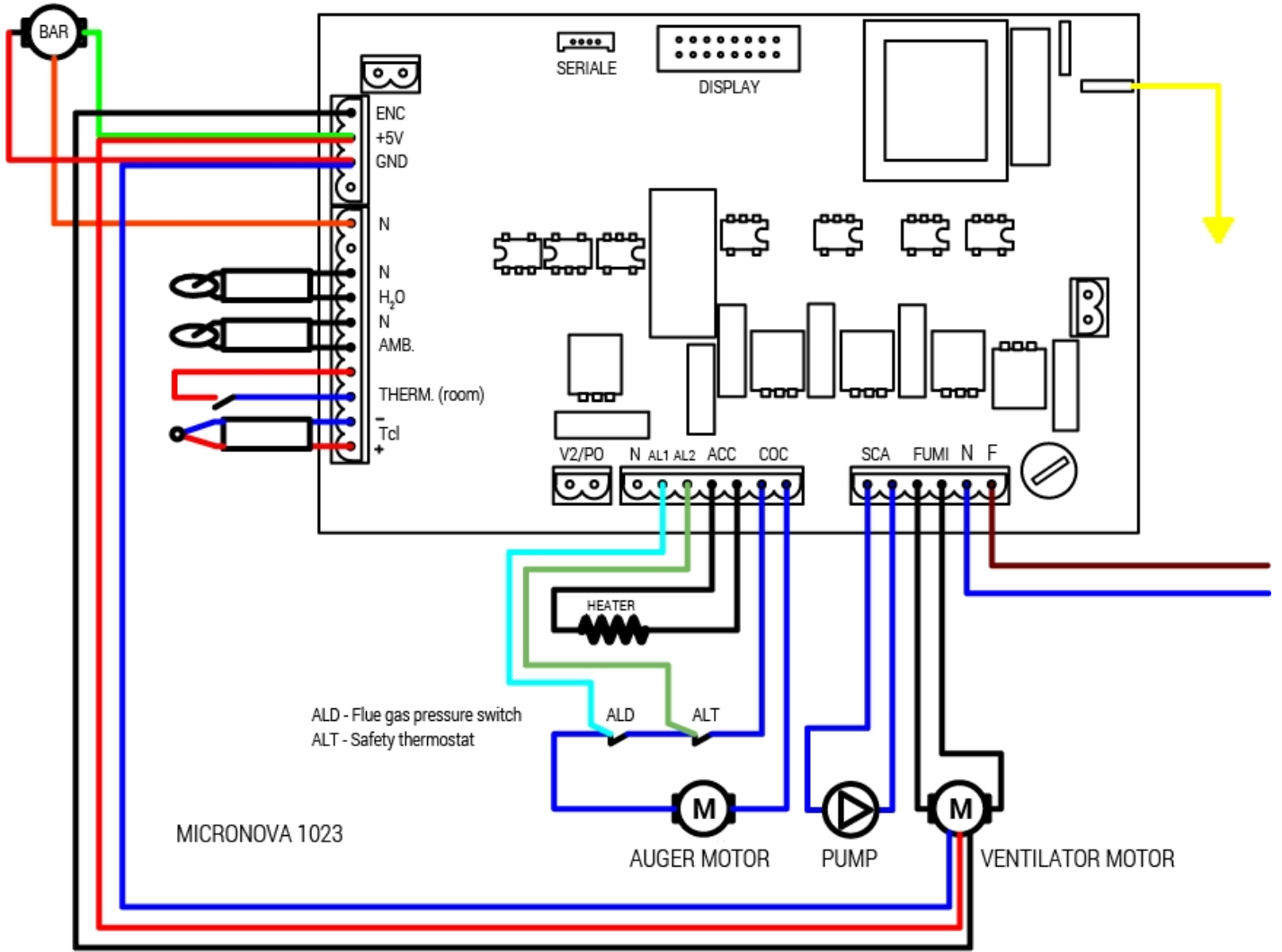
De parameters worden ingesteld en de ketel wordt in werking gesteld in overeenstemming met de omstandigheden op de plaats van installatie. Wanneer de parameters zijn afgestemd op uw schoorsteen en zuurstofinvoer, is pellet het volgende waar de goede werking van afhangt.

Kwaliteitspellets zijn nooit te duur! Door kwaliteitspellets te gebruiken, vermijd je:

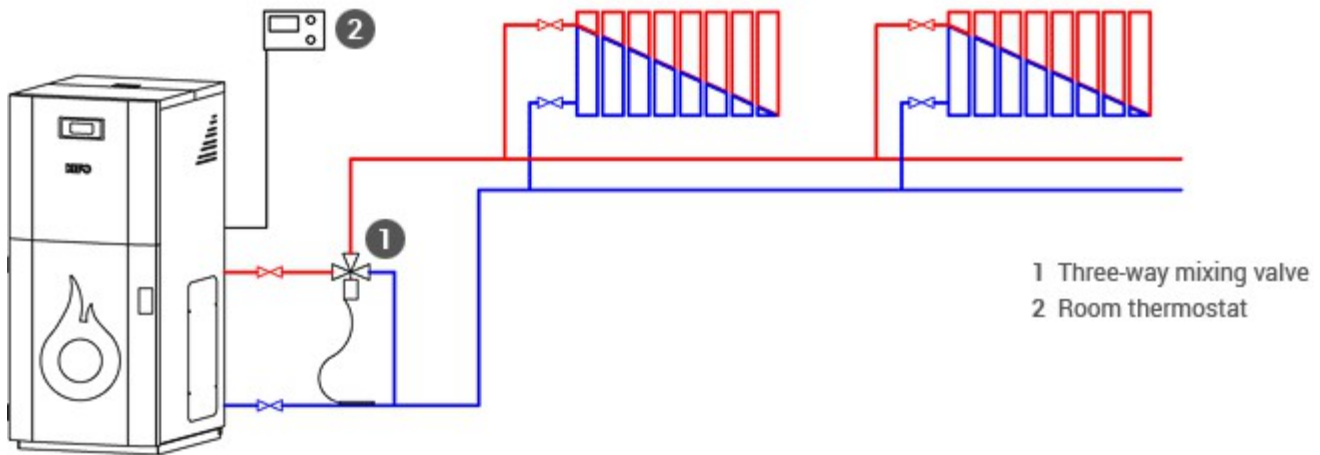
- talrijke onderhoudskosten
- automatische keteluitschakeling als gevolg van slechte verbranding in de aslade
- enorme asafzettingen in de rookbuizen waardoor de ketel vaker gereinigd moet worden dan gepland
- hoger pelletverbruik

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

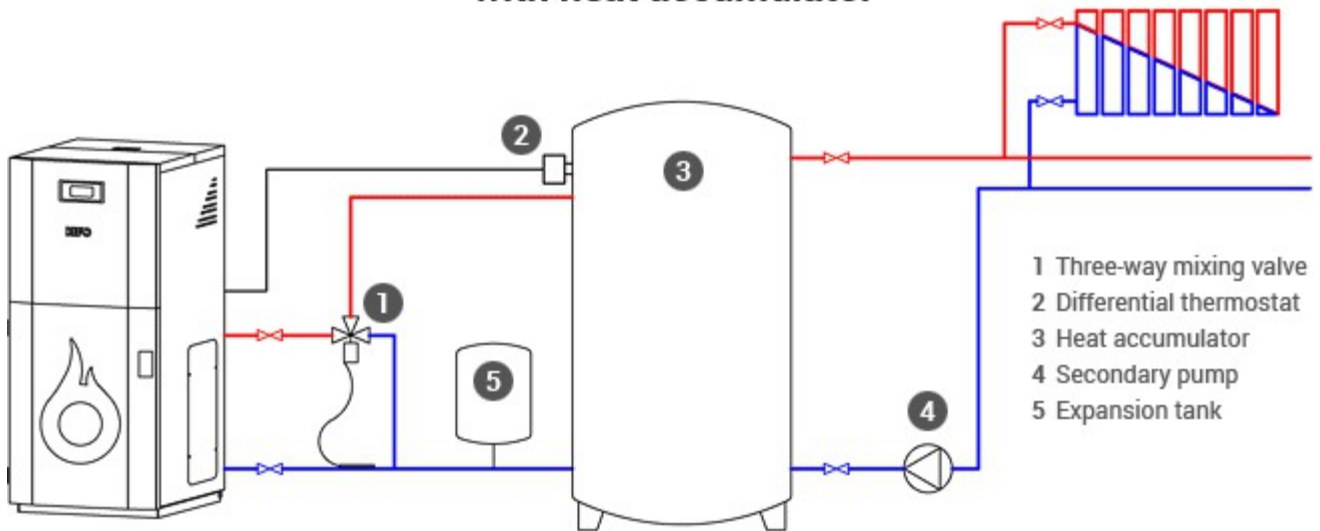
Electronic diagram of boiler installation



Hydraulic diagram of boiler connection



Hydraulic diagram of connecting boiler with heat accumulator



Garantie verklaring

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

Garantie op het waterdeel van de ketel is **5 jaar** vanaf de datum van het garantiecificaat en de eerste ingebruikname, als er een drieweg thermostaatkraan met een 40°-70°C thermostaat bij de ketel is geïnstalleerd (zie afbeelding).

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

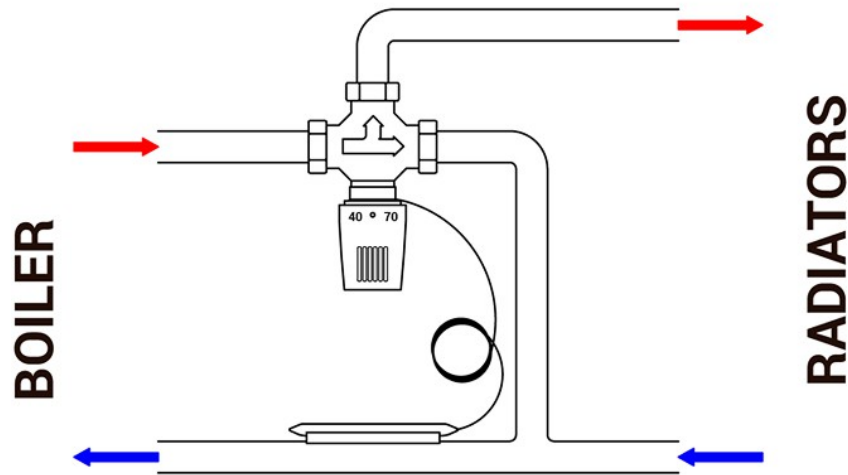
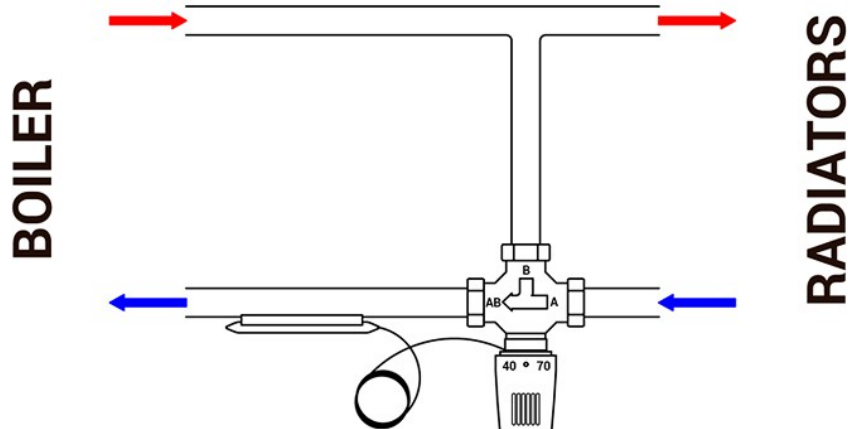


Diagram of connecting thermostatic mixing valve
HEIMEIER



Garantievoorwaarden:

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

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

- Slecht onderhoud van de ketel
- Niet-naleving van de bedieningsinstructies
- Schade of defecten veroorzaakt door de gebruiker
- Alle reparaties of wijzigingen die zijn uitgevoerd door onbevoegden, zonder goedkeuring van de fabrikant
- Reserveonderdelen gebruiken die niet zijn goedgekeurd door de fabrikant
- Pellets van slechte kwaliteit gebruiken
- Slechte installatie (elektriciteit, verwarmingssysteem, enz.)
- Onvoorziene gebeurtenissen (bliksem, overstromingen, enz.)

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

Vriendelijke
groeten, Kepo
LLC

WARRANTY CARD

Product **KEPO pellet boiler**

Model

Serial number

Date of production

Manufacturer stamp and signature

Date of purchase

Seller stamp and signature

Date of commissioning

Technician stamp and signature