

Handleiding

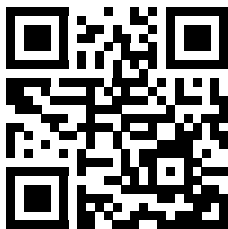
Ravelli Classic-Flow-Design Line

Geldt voor: Classic Line, Flow Line, Design Line (Flash-regeling)

Deze handleiding wordt u aangeboden door www.climacraft.nl —
service en onderhoud voor pelletkachels,
van Almere tot Harderwijk, Amersfoort, Utrecht, Mijdrecht,
Zaandam en Purmerend.

Storing, onderhoud of keuring nodig?

Plan direct een afspraak op climacraft.nl/afspraak





**Gebruiks- en onderhoudshandleiding voor de modellen
"CLASSIC LINE, FLOW LINE & DESIGN LINE"**
(voor modellen met de elektronische controlekaart "FLASH")

Rev. 1



ATTEST VAN DE FABRIKANT

afgeleverd conform de wet nr. 449 van 27/12/97 en rondzendbrief nr. 57/E van 24/02/98 van het Ministerie van Financiën (Belastingtegemoetkoming met betrekking tot ingrepen tot het recupereren van het onroerend erfgoed) verlengd met de wet nr. 488 van 23/12/99 en de financieringswet van 2001:

Ravelli verklaart dat onderhavige producten

LISA PLUS, MAVI', OLIVIA, MILENA, CORA

waarvan het binnenwerk een haard en verbrandingspot uit staal, een verbrandingskamer uit vermiculiet, een deur uit hittebestendig glaskeramiek, een primaire luchtregeling en een elektronische controlekaart omvat en waarbij het geheel aan de beschrijving van energiebesparende werken (conform de wet 10/91 en D.P.R. 26/08/93 nr. 412) beantwoordt, die in aanmerking komen voor fiscale tegemoetkomingen met betrekking tot het terugdringen van het energieverbruik in gebouwen (volgens het bepaalde in artikel 1, letter g) van het Ministerieel decreet van 15/02/92 (Gazzetta Ufficiale - Italiaans staatsblad - van 09/05/92 nr. 107).

Het betrokken product behoort tot de verwarmingsgeneratoren die als energiebron gebruikmaken van plantaardige producten en die, bij normale werking, een rendement halen van minimaal 70 %, gemeten volgens de directe methode.

Palazzolo sull'Oglio

Ravelli

Inleiding

Let op:

Het is aan te bevelen deze handleiding grondig door te nemen. Hierin vindt u immers een beschrijving van de verschillende fasen die garanderen dat de pelletkachel perfect werkt.

Waarschuwing:

De in deze handleiding beschreven normen met betrekking tot de installatie en de werking van de pelletkachel kunnen afwijken van de lokaal geldende normen. In dat geval moet u steeds de richtlijnen volgen van de bevoegde overheden van de locatie waar de pelletkachel zal worden geplaatst. De in deze handleiding gebruikte tekeningen zijn louter informatief en zijn geenszins schaaltekeningen.

Informatie:

De door ons gebruikte verpakking biedt een behoorlijke bescherming tegen mogelijke transportschade. Het is echter aan te bevelen om de kachel bij levering te controleren op eventuele schade. U moet dan ook uw Ravelli-dealer meteen op de hoogte brengen van eventuele zichtbare schade.

Beschrijving van de gebruiks- en onderhoudshandleiding:

Met deze gebruiks- en onderhoudshandleiding wil Ravelli de gebruiker alle mogelijke veiligheidsinformatie met betrekking tot het gebruik van de kachel aanreiken om lichamelijke en materiële schade of schade aan de verschillende onderdelen van de kachel te vermijden. Wij verzoeken u dan ook vriendelijk om voor gebruik van ons product of voor enige interventie deze handleiding grondig door te nemen.

WAARSCHUWINGEN

Alle individuele elementen van de Ravelli-kachels worden met de grootste zorg vervaardigd om zowel de gebruiker als de installateur te beschermen tegen alle mogelijke ongevallen. We bevelen de bevoegde medewerkers dan ook aan om na elke interventie aan de kachel vooral de elektrische aansluitingen aandachtig te controleren.

Installatie moet gebeuren door bevoegd personeel dat de koper ter zake een conformiteitsverklaring overhandigt. Dat personeel is dan ook volledig verantwoordelijk voor de definitieve installatie en de goede werking van het geïnstalleerde product. Er dient tevens rekening te worden gehouden met alle nationale, regionale en gemeentelijke wetten en regelgevingen van het land waar de kachel wordt geïnstalleerd. Bij niet-naleving van bovenvermelde voorzorgsmaatregelen wijst Ravelli S.R.L. alle aansprakelijkheid af.

Onderhavige gebruiks- en onderhoudshandleiding maakt integraal deel uit van het product: controleer dat deze steeds met het product wordt meegeleverd, ook wanneer de kachel wordt overgedragen aan een andere eigenaar of gebruiker of bij verplaatsing van de kachel naar een andere locatie. Mocht de handleiding beschadigd zijn of ontbreken, kunt u steeds terecht bij de technische dienst van Ravelli voor een nieuw exemplaar. De kachel mag uitsluitend worden gebruikt voor het doel waartoe hij werd vervaardigd.

De kachel mag niet worden gebruikt als verbrandingsoven en onder geen enkel beding voor enig ander doel dan dat waartoe hij werd ontworpen. Elke al dan niet contractuele aansprakelijkheid van de fabrikant vervalt bij schade veroorzaakt door personen, dieren of zaken als gevolg van fouten met betrekking tot de installatie, de afstelling, het onderhoud of een oneigenlijk gebruik. Er mag geen andere brandstof dan pellets worden gebruikt. Het gebruik van vloeibare brandstoffen is verboden.

Bij het verwijderen van de verpakking moet u controleren dat de kachel volledig is en niet werd beschadigd.

Alle elektrische componenten van de kachel mogen uitsluitend worden vervangen door originele onderdelen die worden aangeleverd door een erkend technisch servicecenter. Minimaal een keer per jaar moet het onderhoud van de kachel worden uitgevoerd na afspraak met het servicecenter. Er mogen aan de kachel geen wijzigingen worden aangebracht zonder voorafgaande toelating van de fabrikant.

Met het oog op uw veiligheid herinneren we er nog even aan dat:

- het gebruik van de kachel door kinderen of gehandicapten zonder hulp verboden is.
- de kachel niet blootsvoets, noch met natte lichaamsdelen mag worden aangeraakt.
- het verboden is om de veiligheidsinrichting of de instelling ervan te wijzigen zonder de voorafgaande toelating of zonder specifieke richtlijnen van Ravelli.

- tijdens de installatie moet de gebruiker in kennis worden gesteld van onderstaande informatie:

1. Bij waterlekken moet de watertoevoer worden afgesloten en moet het servicecenter zo snel mogelijk op de hoogte worden gebracht van het probleem.

2. De bedrijfsdruk van de installatie moet geregeld worden gecontroleerd. Wanneer de kachel gedurende langere tijd niet wordt gebruikt, is het aanbevolen om contact op te nemen met het servicecenter om minimaal onderstaande handelingen uit te voeren:

- Afsluiten van de waterkranen, zowel van de thermische installatie als van het sanitair systeem.

- Bij vorstgevaar moet zowel de thermische als de sanitaire installatie worden leeggemaakt.

Wanneer de kachel werkt, kan de temperatuur hoog oplopen. Vooral de buitenvlakken van de kachel kunnen dan erg heet worden. U dient dan ook de nodige voorzorgsmaatregelen te nemen om brandwonden te voorkomen.

De kachel werd zodanig ontworpen dat hij zijn nut bewijst onder alle klimatologische omstandigheden. In extreme omstandigheden (wind, vorst) kan het gebeuren dat het veiligheidssysteem de kachel doet doven.

In dat geval moet u contact opnemen met het servicecentrum. U mag echter onder geen enkel beding het veiligheidssysteem of een of andere veiligheidscomponent uitschakelen.

1. Dankwoord

Beste klant,

Wij danken u voor uw keuze! Met een Ravelli-pelletkachel merkt u meteen dat kwaliteit en energiebesparing hand in hand gaan dankzij een bijzonder hoog rendement met een bijzonder laag verbruik en een absoluut gebruikskomfort. In deze handleiding vindt u tal van tips en adviezen die u kunnen helpen om het maximum uit uw kachel te halen en ten volle te genieten van de vele voordelen die uw pelletkachel u kan bieden. Wij willen ons dan ook inzetten om al onze klanten die gebruikmaken van onze technologie een optimale technische ondersteuning te verlenen.

Ravelli dankt u voor uw vertrouwen
en wenst u nog vele jaren gezelligheid en comfort
met uw pelletkachel.

2. Veiligheidsinformatie

De kachel moet worden geïnstalleerd en getest door deskundige technische medewerkers die een Ecoteck-opleiding hebben genoten. Wij verzoeken u dan ook vriendelijk om voor het installeren en opstarten van de kachel deze gebruiks- en onderhoudshandleiding grondig door te nemen! Voor meer informatie kunt u steeds terecht bij uw Ravelli-dealer.

LET OP:

- Maak de plaats van installatie van de kachel klaar volgens de geldende lokale, regionale, nationale en Europese regelgevingen.
- De kachel mag uitsluitend branden met kwaliteitspellets met een diameter van 6 mm (zoals beschreven in het desbetreffende hoofdstuk).
De kachel kan niet branden met traditioneel hout.
Het is verboden de kachel te gebruiken als verbrandingsoven. BRANDGEVAAR!!!
- **Installatie, elektrische aansluiting, controle van de werking en onderhoud moeten worden uitgevoerd door bevoegde en deskundige medewerkers.**
- **Installatiefouten of een verkeerd onderhoud (niet conform het bepaalde in deze handleiding) kunnen zowel materiële schade als letsels veroorzaken. In dergelijke gevallen wijst Ravelli alle burgerlijke en strafrechtelijke aansprakelijkheid af.**
- Alvorens de kachel aan te sluiten op het stroomnet moet de rookafvoerleiding (specifiek voor pelletkachels, niet in aluminium) op de rookafvoerbuï worden aangesloten.
- De beschermrooster binnenin het pelletsreservoir mag nooit worden verwijderd.
- De ruimte waarin de kachel wordt geïnstalleerd moet voldoende geventileerd zijn.
- Open nooit de deur van de kachel terwijl die brandt.
- Het is verboden de kachel te gebruiken met open deur of met gebroken venster. **BRANDGEVAAR!!!**
- Wanneer de kachel brandt, worden de verschillende oppervlakken, het venster, het handvat en de leidingen heet. Gebruik dan ook aangepaste beschermingsmiddelen om die onderdelen aan te raken wanneer de kachel brandt.
- De kachel niet aanmaken alvorens de dagelijkse inspectie, zoals beschreven in het hoofdstuk ONDERHOUD van deze handleiding, te hebben uitgevoerd.
- **Laat geen kledingstukken drogen op de kachel. Droogrekjes en dergelijke moeten op een veilige afstand van de kachel worden opgesteld. BRANDGEVAAR!!!**
- Volg de richtlijnen van het onderhoudsprogramma strikt op.
- De kachel niet doven door de elektrische aansluiting van het stroomnet af te koppelen.
- De kachel nooit schoonmaken vooraleer het frame en de as volledig zijn afgekoeld.
- Voer alle handelingen steeds in alle rust en veiligheid uit.

3. Algemeen

De pelletkachel mag enkel worden gebruikt voor het verwarmen van woningen. De kachel wordt gestuurd via een elektronische kaart, die garant staat voor een volledig automatische en gecontroleerde verbranding. De stuurkast regelt immers de ontstekingsfase, 5 vermogensniveaus, evenals de uitdooffase, wat garant staat voor een veilige werking van de kachel.

Via de verbrandingspot komt een groot deel van de door de verbranding van de pellets geproduceerde as terecht in de aslade.

De verbrandingspot moet in ieder geval dagelijks worden gecontroleerd omdat niet voor alle pellets een even hoge kwaliteitsnorm wordt gehanteerd.

Het zelfreinigende venster is daartoe uitgerust met een speciaal luchtcirculatiesysteem. Na enkele uren branden kan een lichte grijsachtige aanslag op het glas echter niet volledig worden voorkomen.

Zoals eerder reeds gesteld brandt de kachel op pellets met een diameter van 6 mm. De kachel kan ook werken met pellets van een andere diameter. Daarvoor moet u echter contact opnemen met uw Ravelli-dealer.

3.1 Aansprakelijkheid

Met het afleveren van deze handleiding wijst Ravelli alle burgerlijke en strafrechtelijke aansprakelijkheid af voor ongevallen die het gevolg zijn van het gedeeltelijk of totaal negeren van de richtlijnen die hierin worden beschreven.

Ravelli wijst tevens alle aansprakelijkheid af voor schade die voortvloeit uit een oneigenlijk gebruik van de kachel, een niet-correct gebruik door de gebruiker, niet toegestane wijzigingen en/of reparaties, het gebruik van voor dit model niet-originele reserveonderdelen.

De fabrikant wijst alle directe of indirecte aansprakelijkheid af, zowel burgerlijke als strafrechtelijke, voor schade die te wijten is aan:

- een gebrek aan onderhoud
- de niet-naleving van de richtlijnen die in deze handleiding worden beschreven
- een niet-conform gebruik met betrekking tot de veiligheidsrichtlijnen
- een niet-conforme installatie met betrekking tot de voor het land geldende regelgevingen
- een installatie die werd uitgevoerd door niet-bevoegd personeel zonder enige opleiding ter zake
- niet door de fabrikant toegestane wijzigingen en/of reparaties
- het gebruik van niet-originele reserveonderdelen
- uitzonderlijke evenementen.

3.2. Reserveonderdelen

Maak uitsluitend gebruik van originele reserveonderdelen. Wacht niet tot de componenten versleten zijn om ze te vervangen. Vervang een versleten component alvorens hij volledig stuk is om eventuele ongevallen als gevolg van een plotse breuk van een component, te vermijden. Voer de periodieke controles met het oog op het onderhoud van de kachel uit volgens de richtlijnen beschreven in het betrokken hoofdstuk.

3.3. Faiencetegels

Kachels met gegoten keramiek werden op bijzondere wijze met de hand afgewerkt en bieden een dubbel voordeel: ze ogen enerzijds bijzonder mooi en slaan anderzijds tijdens het branden de warmte op die ze vervolgens, ook al werd de kachel intussen gedoofd, afgeven. Faience is en blijft een zeer broos materiaal. We bevelen u dan ook aan om de faience met zorg te behandelen bij het schoonmaken en om onder alle omstandigheden schokken te vermijden, ook al staat de kachel koud, omdat er anders tijdens de verwarmingsfase plotseling scheuren en barsten kunnen optreden.

Wees dus ook voorzichtig wanneer u de vultrechter/het reservoir met pellets vult. Absoluut te vermijden is de zak met pellets neerzetten op de faience!

3.4. Wat zijn pellets, ook wel houtkorrels genoemd?

Pellets of houtkorrels worden vervaardigd uit zaagsel en houtspaanders afkomstig van zagerijen en timmerbedrijven. In het materiaal mag uiteraard geen enkele vreemde stof zitten zoals lijm, lak of andere synthetische producten.

Het zaagsel en de houtspaanders worden onder hoge druk door een matrijs met gaatjes geperst. Onder die hoge druk wordt het zaagsel warm en worden de natuurlijke bindmiddelen van het hout geactiveerd. Op die manier blijven de pellets, zonder toevoeging van enig bindmiddel, hun vorm behouden. De dichtheid van de pellets is afhankelijk van de verwerkte houtsoort en bedraagt over het algemeen 1,5 tot 2 keer de natuurlijke dichtheid van hout. De pellets hebben een diameter van 6 tot 10 mm en zijn 10 tot 50 mm lang. Het gewicht van de pellets bedraagt ongeveer 650 kg/m³. Precies omwille van het lage watergehalte (8 – 10 %) bieden ze een hoge energie-inhoud.

De DIN 51731-normen bepalen de kwaliteit van de pellets:

Lengte	: ongeveer 10 - 30 mm
Diameter	: ongeveer 6 - 10 mm
Werkelijk gewicht	: ongeveer 650 Kg/m ³
Verbrandingswaarde	: ongeveer 4.9 kWh/Kg
Restwatergehalte	: ongeveer 6 - 12 %
As	: <1.5%
Soortelijk gewicht	: >1.0 Kg/dm ³



Het is aan te bevelen om tijdens het vullen van het reservoir de zak met pellets niet op de faiencetegels te plaatsen.

Afb.1

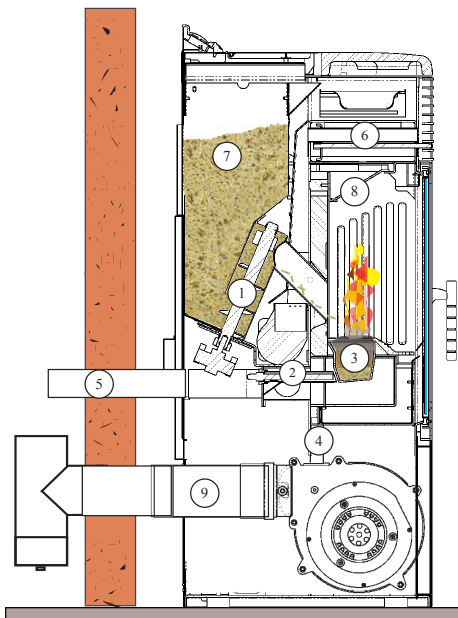


Afb.2

De pellets moeten absoluut droog worden gehouden, zowel tijdens het transport als bij de opslag. Bij contact met vocht gaan ze immers zwellen en worden ze onbruikbaar. Ze moeten dan ook tegen vocht worden beschermd zowel tijdens het transport als bij de opslag. Voor gebruik met de kachels beveelt Ravelli pellets aan met een diameter van 6 mm.

Bij gebruik van pellets met een andere diameter moet u contact opnemen met het servicecenter dat vervolgens voor de nodige aanpassingen zorgt.

3.5. Hoe werkt een kachel



- 1 - wormwiel voor het laden van pellets
- 2 - weerstandsgroep voor de ontsteking
- 3 - verbrandingspot
- 4 - rookkanaal
- 5 - luchtinlaatbuis
- 6 - warmtewisselaar uit roestvrij staal
- 7 - vultrechter pellets
- 8 - vlamterugslagschild
- 9 - rookafvoerpijp

Op deze tekening staan de interne onderdelen van een pelletkachel afgebeeld.

Wanneer het reservoir (7) wordt gevuld, komen de pellets via het wormwiel (1) voor het laden van pellets in de verbrandingspot (3) terecht.

De ontsteking wordt geïnitieerd door de weerstand (2) die de lucht afkomstig van de opening (5) oververhit, waardoor de pellets uiteindelijk gaan ontbranden.

De rook wordt vervolgens afgevoerd naar de warmtewisselaar (6) uit roestvrij staal en wordt via het rookaanzuigkanaal (4) naar de rookafvoerpijp (9) gebracht die de verbinding vormt met de rookafvoerpijp (9).

3.6. Verbranding

Verbranding is een chemische reactie waarbij twee reagentia, c.q. zuurstof en brandstof, in elkaar opgaan om zo nieuwe stoffen te vormen. Bij die reactie komt ook heel wat warmte vrij (werkingsprincipe van pelletkachels).

Om een beter inzicht te krijgen in het proces kunnen we ons houden aan onderstaand schema dat ook wel de “vuurdriehoek” wordt genoemd. De driehoek omvat de drie elementen die nodig zijn voor het verbrandingssysteem. Het gaat daarbij om

- Brandstof (pellets)
- Zuurstof (aanwezig in de lucht)
- Ontsteking (elektrische ontstekingsbougie)



De verhouding tussen brandstof en zuurstof moet goed zitten opdat verbranding zou kunnen ontstaan, het zogenaamde “ontvlambaarheidsbereik”.

De reactie tussen de brandstof en de zuurstof gebeurt niet spontaan, maar wordt geïnitieerd door een externe ontsteking. Die ontsteking kan op haar beurt worden geïnitieerd door een warmtebron of een vonk. De ontsteking staat voor de energie die de moleculen van de reagentia nodig hebben om de reagentia te activeren zodat de reactie uiteindelijk wordt opgestart. Die energie wordt aangeleverd door een externe bron (elektrische ontstekingsbougie). De energie die vervolgens uit die reactie vrijkomt, volstaat om het proces gaande te houden. Hierna worden drie soorten van verbranding beschreven. In afbeelding 3 wordt een correcte verbranding weergegeven:



Afb. 1

Niet-correcte verbranding, een te sterk getrokken vlam, net als een “zuurstof-waterstof-vlam”, met heel veel gloeiende pellets die uit de verbrandingspot komen. De instelling “Set Pellets /lucht” aanpassen door het percentage lucht (van 0 tot -5) terug te schroeven. Wanneer dit niet voldoende is, moet de hoeveelheid aangevoerde pellets (van 0 tot +5) worden verhoogd zodat de kachel volgens de toestand in afbeelding 3 wordt gestabiliseerd.

Indien de aanpassingen van de programmering er niet toe leiden dat de kachel met een correcte verbranding werkt (afbeelding 3), moet u contact opnemen met de serviceafdeling.



Afb. 2

Niet-correcte verbranding, futloze, kromtrekkende vlam zoals de verbranding in een houtkachel waarbij heel wat niet-verbrande pellets in de verbrandingspot terechtkomen. U moet dan in eerste instantie controleren dat de deur en de aslade goed zijn afgesloten. Vervolgens moet u de instelling “Set Pellets /lucht” aanpassen door het percentage lucht (van 0 tot -5) terug te schroeven. Wanneer dit niet voldoende is, moet de hoeveelheid aangevoerde pellets (van 0 tot +5) worden verhoogd zodat de kachel volgens de toestand in afbeelding 3 wordt gestabiliseerd.

Indien de aanpassingen van de programmering er niet toe leiden dat de kachel met een correcte verbranding werkt (afbeelding 3) moet u contact opnemen met de serviceafdeling.



Afb. 3

CORRECTE verbranding. Levendige vlam van wit/gele kleur met een minimale hoeveelheid pellets in de verbrandingspot.

Ideale verbranding die geen enkele aanpassing vergt.

Afbeelding 3 toont een vlam van een kachel die in vermogenstand 5 brandt.

4. Veiligheidsinrichting

De kachel is uitgerust met technisch zeer geavanceerde veiligheidssystemen opdat bij breuk van een van de onderdelen of bij problemen met de rookafvoer er geen schade kan ontstaan aan de kachel zelf of aan de woning waar de kachel staat. Bij het minste probleem wordt de aanvoer van pellets ogenblikkelijk onderbroken en wordt de uitdooffase opgestart.

In de display verschijnt tevens de overeenkomstige alarmmelding. Meer informatie vindt u in het hoofdstuk over alarmmeldingen.

5. TECHNISCHE KENMERKEN

Alle Ravelli-producten worden gebouwd conform onderstaande richtlijnen:

- **89/106 CEE** bouwmaterialen
- **2006/95/EC** elektrische veiligheid
- **2006/42/ CEE** machines
- **2004/108 CEE** elektromagnetische compatibiliteit

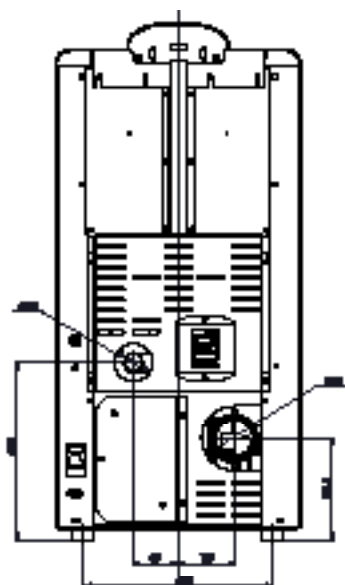
evenals volgende normen:

- **EN 14785**
- **EN 60335.1 EN60335-2-102**
- **EN 292 EN 294 EN 349**
- **EN 55014.1 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3**
- **EN 55014.2**

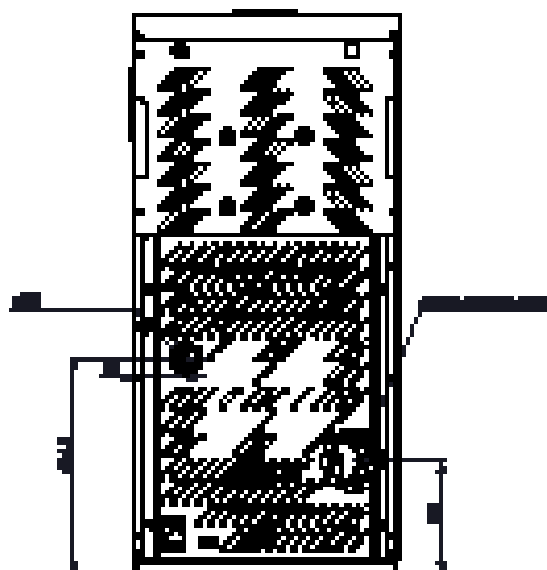
	Meeteenheid	Lisa plus	Mavi
Hoogte	mm	960	1080
Breedte	mm	450	575
Diepte	mm	480	590
Gewicht	Kg	90	85
Diameter rookafvoerpijp	mm	80	80
Max. warmtevolume	m ³	150	150
Min.-max. thermisch vermogen	Kw/h	2,5 - 7,5	2,5 - 7,5
Uurverbruik	Kg/h	0,5 - 1,6	0,5 - 1,6
Opgenomen elektrisch vermogen	W	100	100
Stroomvoorziening	V - Hz	230 - 50	230 - 50
Inhoud reservoir	Kg	15	15
Min.-max. autonomie	h	9,3 - 30	9,3 - 30
Rendement	%	80,39	80,39
CO bij 13%O2 min - max	%	0,040 - 0,019	0,040 - 0,019
Rookmassa min - max	g/s	0,29 - 0,76	0,29 - 0,76
Minimum trek schouw		0,1 mbar - 10 Pa	0,1 mbar - 10 Pa

Bovenvermelde gegevens zijn louter informatief en hebben dan ook geen enkele bindende waarde. Ravelli behoudt zich het recht voor om wijzigingen door te voeren met het oog op het verbeteren van de prestaties van het product.

LISA PLUS

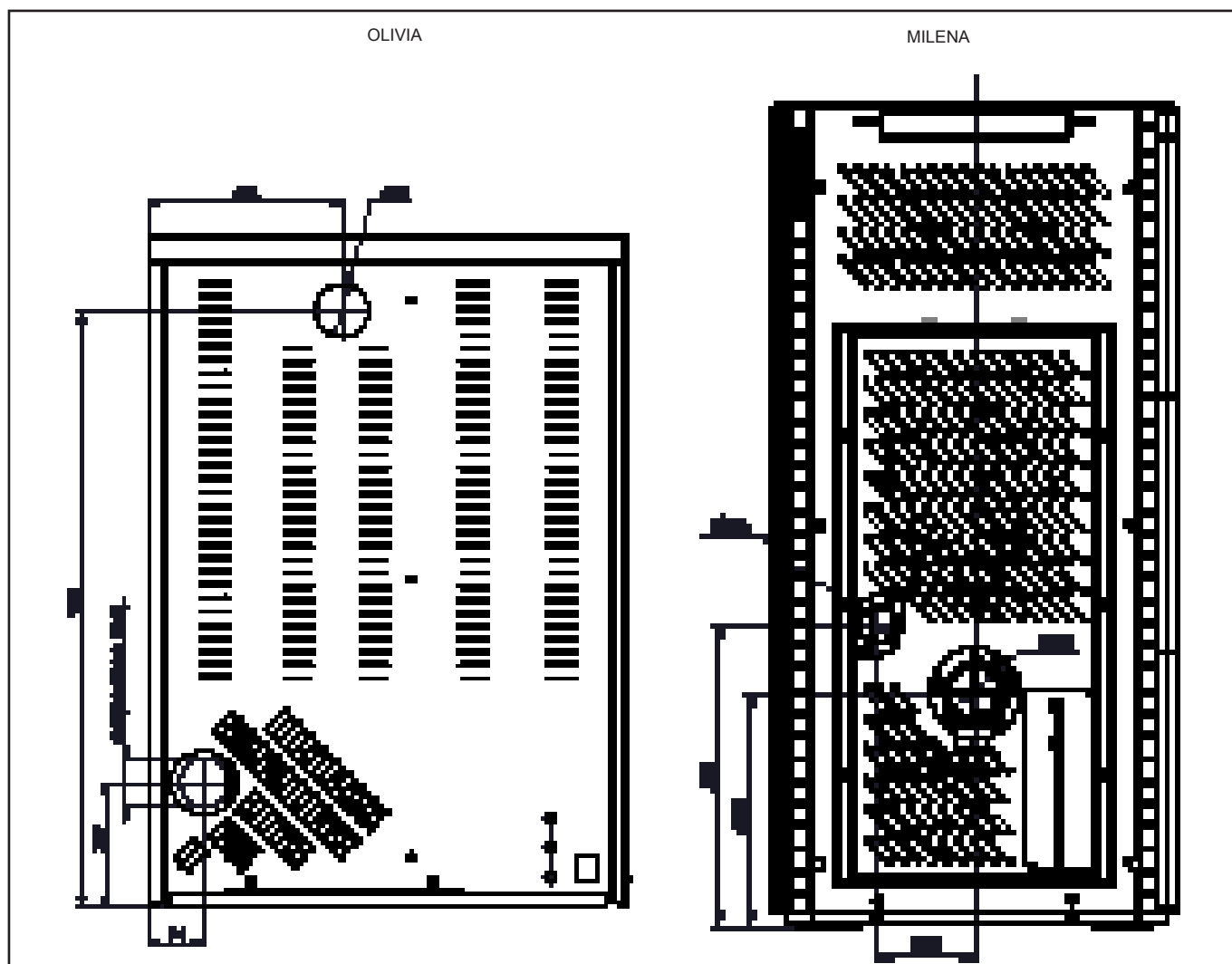


MAVI'



	Meeteenheid	Olivia	Milena
Hoogte	mm	1130	1100
Breedte	mm	800	550
Diepte	mm	250	540
Gewicht	Kg	100	140
Diameter rookafvoerpijp	mm	80	80
Max. warmtevolume	m ³	170	230
Min.-max. thermisch vermogen	Kw/h	2,5 - 8,5	2,5 - 12,0
Uurverbruik	Kg/h	0,5 - 1,8	0,5 - 2,5
Opgenomen elektrisch vermogen	W	100	110
Stroomvoorziening	V - Hz	230 - 50	230 - 50
Inhoud reservoir	Kg	15	31
Min.-max. autonomie	h	8,3 - 30	12,4 - 62
Rendement	%	80,07	81
CO à 13%O ₂ min - max	%	0,040 - 0,020	0,03 - 0,04
Rookmassa min - max	g/s	0,29 - 0,81	9,4 - 11,3
Minimum trek schouw		0,1 mbar - 10 Pa	0,1 mbar - 10 Pa
Temperatuur rook min - max	°C	153 - 195	103 - 209

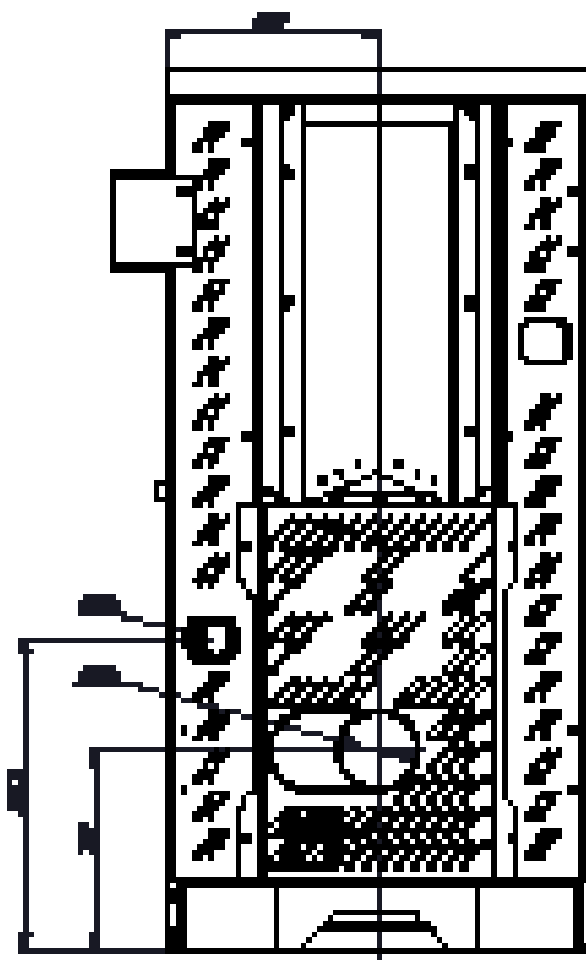
Bovenvermelde gegevens zijn louter informatief en hebben dan ook geen enkele bindende waarde. Ravelli behoudt zich het recht voor om wijzigingen door te voeren met het oog op het verbeteren van de prestaties van het product.



	Meeteenheid	Cora
Hoogte	mm	1140
Breedte	mm	550
Diepte	mm	590
Gewicht	Kg	170
Diameter rookafvoerpijp	mm	80
Max. warmtevolume	m ³	240
Min.-max. thermisch vermogen	Kw/h	2,5 - 12
Uurverbruik	Kg/h	0,5 - 2,6
Opgenomen elektrisch vermogen	W	110
Stroomvoorziening	V - Hz	230 - 50
Inhoud reservoir	Kg	25
Min.-max. autonomie	h	9,6 - 50
Rendement	%	81
CCO à 13%O ₂ min - max	%	0,03 - 0,04
Rookmassa min - max	g/s	9,4 - 11,3
Minimum trek schouw		0,1 mbar - 10 Pa
Temperatuur rook min - max	°C	103 - 209

Bovenvermelde gegevens zijn louter informatief en hebben dan ook geen enkele bindende waarde. Ravelli behoudt zich het recht voor om wijzigingen door te voeren met het oog op het verbeteren van de prestaties van het product.

CORA



6. Plaatsing, montage en installatie

6.1. Plaatsing van de kachel op een sokkel

Om de woning uiteindelijk op uniforme wijze te verwarmen is de keuze van de plaats van de kachel in de woning van essentieel belang. Alvorens een beslissing te nemen moet u even stilstaan bij onderstaande punten:

- de kachel moet worden geplaatst op een ondergrond met voldoende draagkracht. Wanneer de bestaande structuur niet voldoet, moeten de nodige maatregelen worden genomen (vb.: onderzetplaat voor het verdelen van de last).
- de verbrandingslucht kan niet worden aangezogen vanuit een garage of vanuit een ruimte zonder ventilatie of verluchting, maar moet van buitenaf of vanuit een vrije ruimte worden aangezogen;
- het is verboden om de kachel in een slaapkamer, badkamer, douchekamer of in een kamer waar al een ander verwarmingsapparaat staat, op te stellen zonder autonome aanvoer van verse lucht (schouw, kachel, etc.)
- het is verboden om de pelletkachel op te stellen in een ATEX-omgeving (ruimte waar ontploffingsgevaar kan heersen).
- bij plaatsing op een houten vloer moet u de kachel op een glazen of stalen beschermplaat plaatsen.
- bij voorkeur wordt de kachel in een grotere ruimte geplaatst, centraal in de woning zodat de warmte maximaal kan circuleren;
- voor de aansluiting op het stroomnet wordt bij voorkeur gebruikgemaakt van een stopcontact met aarding (als de stroomkabel die met de pelletkachel wordt meegeleverd niet voldoende lang is om tot bij het dichtstbijzijnde stopcontact te komen, kan er worden gewerkt met een verlengsnoer over de vloer).
- de kachel moet worden geplaatst in een ruimte waar de lucht voldoende wordt vernieuwd met het oog op de verbranding van de pellets (er moet ongeveer 40 m³/h lucht beschikbaar zijn) conform de installatienorm en de geldende normen van het land waar de kachel wordt geïnstalleerd.
- het volume van de ruimte waarin de kachel wordt geïnstalleerd, mag niet kleiner zijn dan 30 m³.

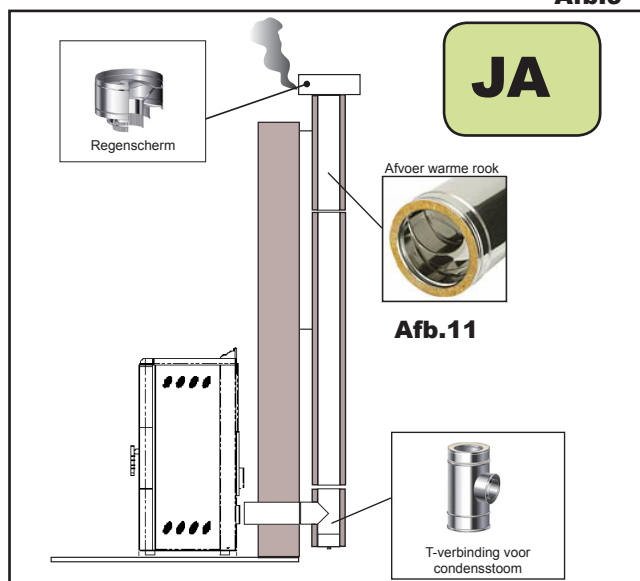
Installatie en montage van de kachel moeten gebeuren door deskundige medewerkers.

Benodigde voorzieningen met betrekking tot de installatieruimte:

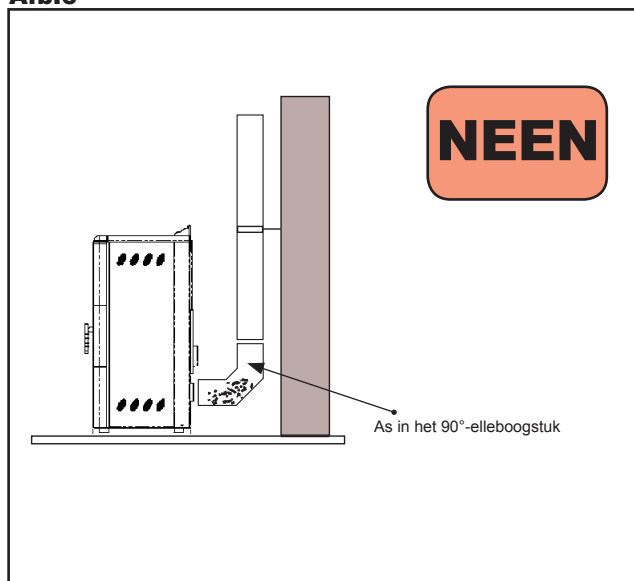
- de ruimte moet beantwoorden aan de werkingsvoorwaarden van de kachel;
- de ruimte moet voorzien zijn van een rookafvoersysteem;
- de ruimte moet beschikken over een stopcontact - 230V 50Hz (EN73-23);
- de ruimte moet beschikken over een externe verluchting (minimale doorsnede van 100 cm²);
- de ruimte moet uitgerust zijn met een CE-conforme aarding.
- De kachel moet worden aangesloten op een ENKELE rookafvoer via een schoorsteen of via een vertikaal rookafvoerkanaal binnen of buiten, conform de geldende normen.
- Aangezien de rook ontstaat uit de verbranding van hout, kan die bij contact met de muren verantwoordelijk zijn voor een vuile afzetting.
- Het is niet verplicht om de voor de verbranding benodigde lucht rechtstreeks van buitenaf aan te zuigen, maar er dient continu ongeveer 50 m³/h lucht beschikbaar te zijn.
- Het is absoluut verboden om aan het eind van de afvoerbuis een rooster te plaatsen omdat dit zou kunnen leiden tot een slechte werking van de kachel.
- Er dient steeds gebruik te worden gemaakt van buizen en aansluitingen met hoogwaardige siliconendichtingen die kunnen garanderen dat de rookafvoerleidingen hermetisch dicht zijn.
- De aansluiting op de rookafvoer mag niet meer dan drie 90°-elleboogstukken bevatten en horizontaal mag de leiding niet langer zijn dan 2 tot 3 meter.
- Als de wanden uit onbrandbaar materiaal zijn vervaardigd, dient achteraan een minimale afstand van 10 cm ten opzichte van de wand te worden aangehouden. Wanneer de wanden uit brandbaar materiaal zijn vervaardigd, dient een minimale afstand van 20 cm ten opzichte van de achterwand te worden aangehouden, van 50 cm ten opzichte van de zijwand en van 150 cm ten opzichte van de tegenoverliggende wand. Bij materialen die bijzonder vatbaar zijn voor brand (gordijnen, zitbanken, meubels, etc.) dient de afstand ten opzichte van de kachel sterk te worden vergroot.

6.2. Installatievoorbeelden

Afb.9

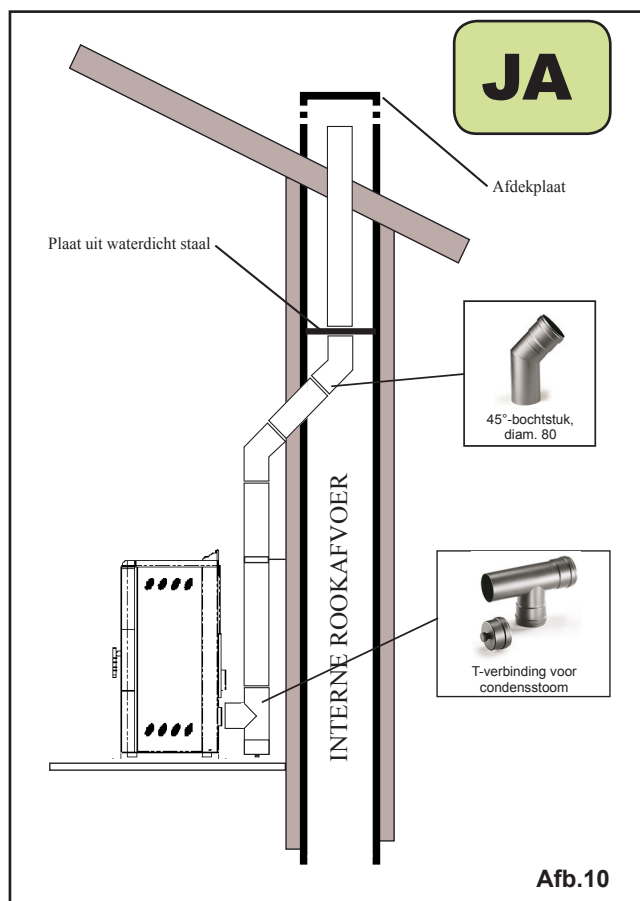


Afb.6



Bij dit soort van installatie (Zie Afb. 9) moet een afvoer voor warme rook worden voorzien omdat de complete rookafvoerleiding buiten werd geplaatst. In het onderste gedeelte van de rookafvoerleiding werd een T-stuk aangebracht met een inspectieopening.

Het is aan te bevelen om niet als eerste element in de rookafvoerleiding een 90°-bochtstuk te plaatsen. De as zou immers al snel de afvoer van de rook belemmeren waardoor er problemen zouden opduiken wat betreft de trekkracht van de kachel. (Zie Afb. 6).



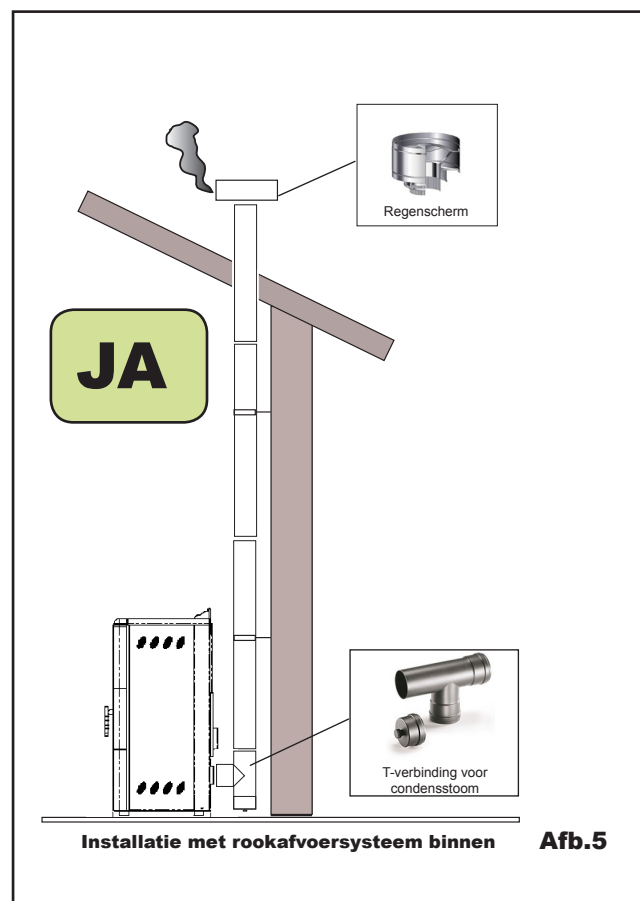
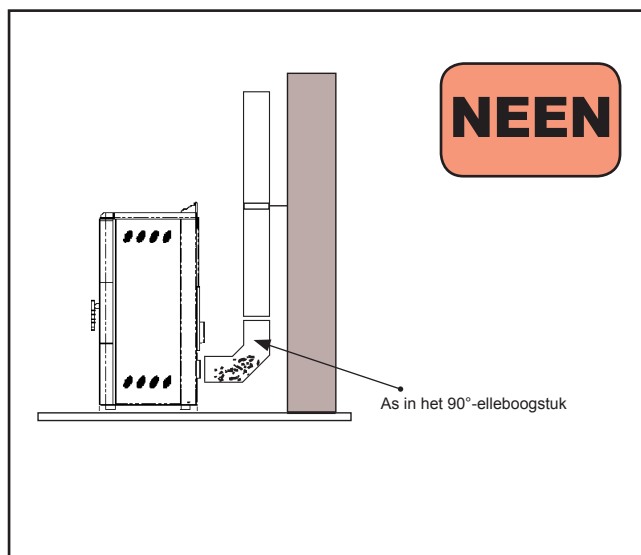
Bij dit soort van installatie (Zie Afb. 10) moet geen afvoer voor warme rook worden voorzien omdat een eerste deel van het rookafvoersysteem binnenin de woning werd gemonteerd en een tweede deel binnenin een al bestaande rookafvoerleiding.

In het onderste gedeelte van de rookafvoerleiding werd een T-stuk aangebracht met een inspectieopening.

Het is aan te bevelen om geen 90°-bochtstuk als eerste element in de rookafvoerleiding te plaatsen. De as zou immers al snel de afvoer van de rook belemmeren waardoor er problemen zouden optreden wat betreft de trekkracht van de kachel. (Zie Afb. 6)

Let hier op het gebruik van twee 45°-bochtstukken. Met deze oplossing komt de as gegarandeerd terecht in de T-verbinding met inspectieopening.

Afb.6

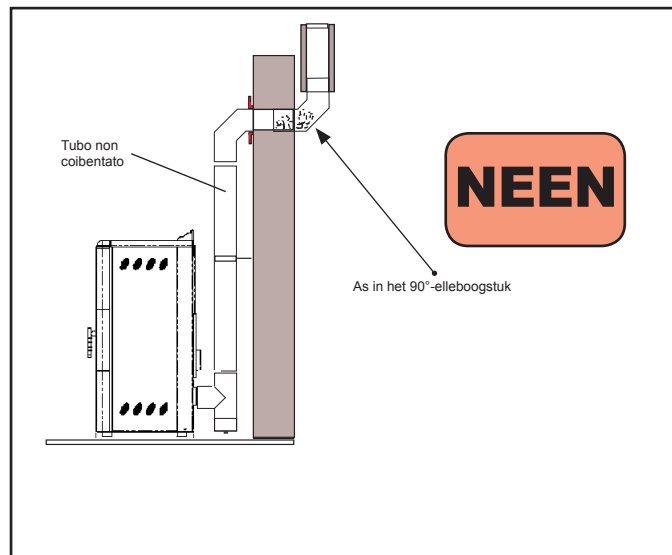


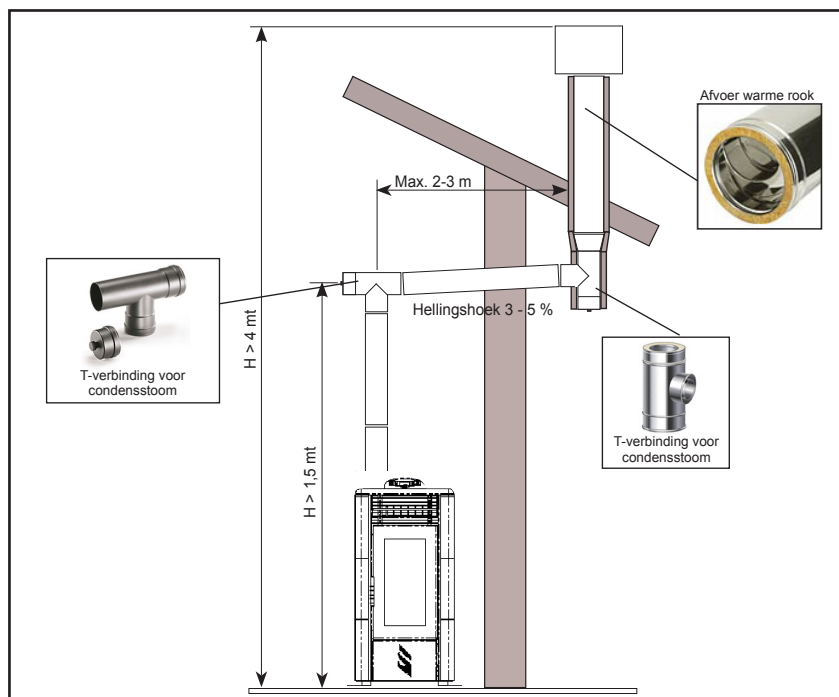
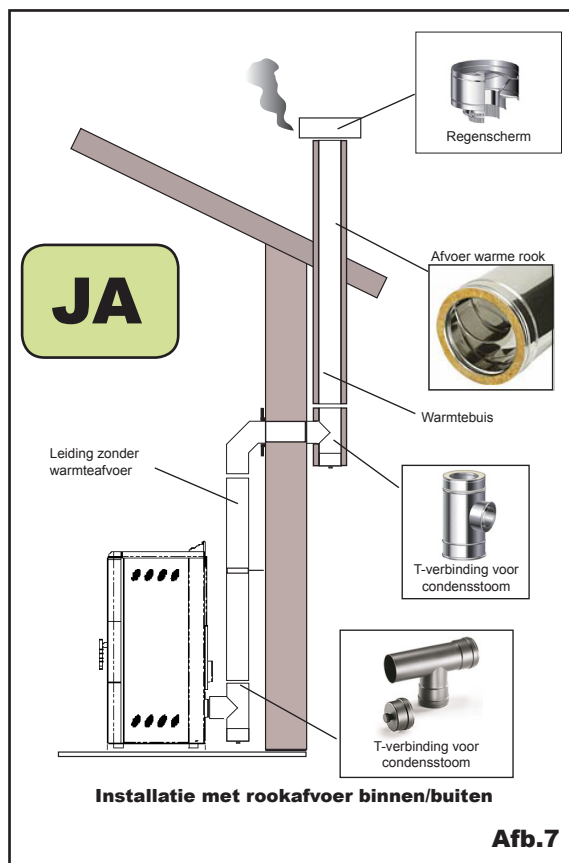
Bij dit soort van installatie (Zie Afb. 5) moet geen afvoer voor warme rook worden voorzien omdat een eerste deel van het rookafvoersysteem binnenin de woning werd gemonteerd en een tweede deel binnenin een al bestaande rookafvoerleiding.

In het onderste gedeelte van de rookafvoerleiding werd een T-stuk aangebracht met een inspectieopening.

Het is aan te bevelen om geen 90°-bochtstuk als eerste element in de rookafvoerleiding te plaatsen. De as zou immers al snel de afvoer van de rook belemmeren waardoor er problemen zouden optreden wat betreft de trekkracht van de kachel. (Zie Afb. 6)

Afb.8





Bij dit soort van installatie (Zie Afb. 7) moet geen afvoer voor warme rook worden voorzien omdat een eerste deel van het rookafvoersysteem binnenin de woning werd gemonteerd en een tweede deel binnenin een al bestaande rookafvoerleiding. In het onderste gedeelte van de rookafvoerleiding werd een T-stuk aangebracht met een inspectieopening. Het is aan te bevelen om geen 90°-bochtstuk als eerste element in de rookafvoerleiding te plaatsen. De as zou immers al snel de afvoer van de rook belemmeren waardoor er problemen zouden optreden wat betreft de trekkracht van de kachel.

6.3. Onregelmatige werking door een slechte trek van de rookafvoerleiding of door kritische weersomstandigheden

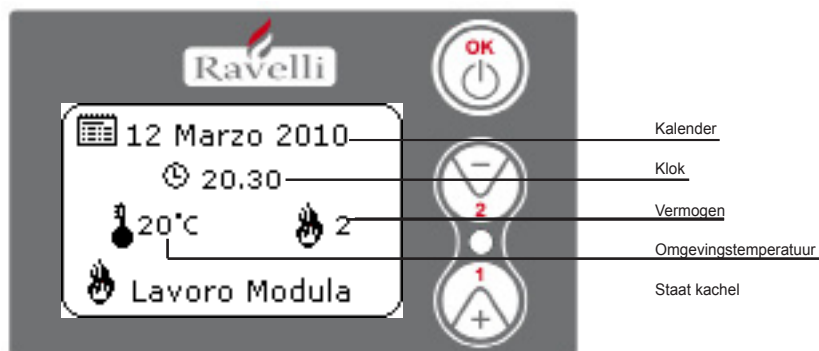
Van alle meteorologische en geografische factoren die een impact hebben op de werking van de rookafvoer (sneeuw, regen, hoogte, mist, ...) is wind veruit de meest bepalende factor. Naast de thermische depressie als gevolg van het verschil in temperatuur in en buiten de rookafvoerleiding, bestaat er tevens een andere vorm van depressie: de stuwdruk van de wind. De wind heeft dus een invloed op de werking van de schouw.

DE WERKING VAN DE PELLETKACHEL WORDT DAN OOK STERK BEÏNVLOED DOOR DE PLAATS EN DE KWALITEIT VAN DE ROOKAFVOERLEIDING. IN EXTREME GEVALLEN MOET U CONTACT OPNEMEN MET DE RAVELLI-TECHNICI DIE DE KACHEL VOLGENS DE NIEUWE INFORMATIE AFSTELLEN.

7. Beschrijving van de bedieningselementen en symbolen in de display

Bijzonder aan deze display is de communicatie op basis van laagspanningsgolven (12 volt) tussen de elektronische kaart en de display. De communicatie verloopt daarbij via een tweepolige kabel (vb. kabels van de luidsprekers van een stereo-installatie). Nieuw is dat de display kan worden gemonteerd in een standaard optioneel frame voor contactdozen 503.

7.1. Display in "BASE"-modus



Toets "1" : toegangstoets "Instellen omgevingstemperatuur" en afstelling

Toets "2" : toegangstoets "Instellen omgevingstemperatuur" en afstelling

Toets "OK": de toets kort indrukken om te bevestigen en terug te gaan naar het hoofdscherm; druk de toets 3 seconden lang in om de kachel op te starten en te doven

In de "Base"-modus biedt dit scherm toegang tot volgende functionaliteiten:

- opstarten en doven van de kachel
- programmering van de omgevingstemperatuur en selectie van het type van sonde (sonde reeds inbegrepen en aangesloten op de kaart of in de display geïntegreerde sonde).
- programmering van het vermogen (1, 2, 3, 4, 5)

7.1.1 Aanmaken en doven van de kachel

Alvorens de kachel op te starten moet volgende procedure worden doorlopen:

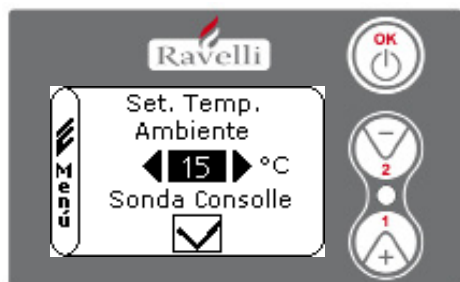
1. De stroomkabel in het stopcontact steken.
2. De schakelaar achteraan de kachel in de stand 1 plaatsen.
3. Controleren dat de kachel is aangesloten op de schouw.
4. Het reservoir vullen met pellets met een doorsnede van 6 mm.
5. Het wormwiel laden zoals beschreven in hoofdstuk ...
6. Toets "OK" 3 seconden lang ingedrukt houden.

Vervolgens start de kachel de ontstekingsfase op.

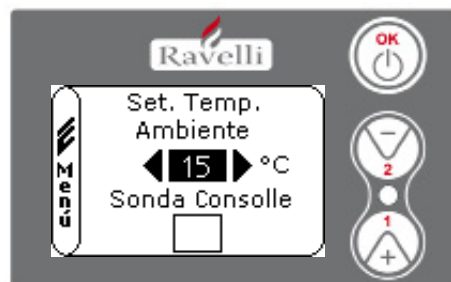
De display geeft daarbij volgende informatie:

- **ONTSTEKING** - variabele wachttijd afhankelijk van de fabrieksinstellingen
- **WACHTEN OP VLAM** - variabele wachttijd afhankelijk van de fabrieksinstellingen
- **VLAM AANWEZIG** - variabele wachttijd afhankelijk van de fabrieksinstellingen
- **BRANDEN** - variabele wachttijd afhankelijk van de fabrieksinstellingen

7.1.2 Programmering van de omgevingstemperatuur



Afb. 1



Afb. 2

De werking van de kachel met geactiveerde omgevingsthermostaat wordt opgesplitst in 3 werkwijzen:

- Met omgevingssonde inbegrepen (niet beschikbaar voor inbouwhaarden), achteraan de kachel;
- Met omgevingssonde geïntegreerd in de display;
- Met externe thermostaat (niet inbegrepen).

WERKING MET OMGEVINGSSONDE INBEGREPEN (AANBEVOLEN EN VOORAF INGESTELD)

Bij gebruik van de bijgeleverde omgevingssonde verschijnt de omgevingstemperatuur in de display. Om de gewenste temperatuur in te stellen (wijzigen van de Set omgevingstemperatuur) drukt u toets "1" in om toegang te verkrijgen tot het desbetreffende menu en stelt u met de toetsen "1" en "2" de gewenste waarde in.

Bevestig door de toets “OK” twee keer in te drukken. De flag **Sonde Console** blijft daarbij gedeselecteerd. Zodra de temperatuur wordt bereikt, verschijnt in de display MODUS BRANDEN. Op dat moment schroeft de kachel het verbruik van pellets tot een minimum terug door het vermogen van de verwarming te verlagen.

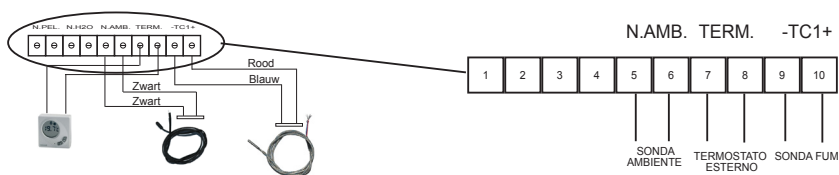
WERKING MET IN DE DISPLAY GEÏNTEGREERDE OMGEVINGSSONDE

Wanneer u de display eerder tegen de wand wilt monteren dan aan de zijkant van de kachel – zoals geïnstalleerd af fabriek, moet u zich voor de werkwijze richten naar de werking met bijgeleverde omgevingssonde (werking wordt hierna beschreven) op een verschil na: de flag Sonde Console moet, wanneer er wordt geselecteerd om volgens die manier te werken, met toets “2” worden geselecteerd en met toets “OK” worden bevestigd.

WERKING MET EXTERNE THERMOSTAAT

Wanneer wordt gewerkt met een externe thermostaat die op correcte wijze is aangesloten op de elektronische kaart zoals aangegeven op het elektrische schema (ZIE PAGINA ...), wordt in de display niet langer de omgevingstemperatuur aangegeven, maar verschijnt er “T ON” (wanneer het contact gesloten is) of “T OFF” (wanneer het contact open is).

LET OP! OM DE EXTERNE THERMOSTAAT TE ACTIVEREN GAAT U NAAR “INSTELLEN OMGEVINGSTEMPERATUUR” VIA TOETS “1” DOOR ER MEERDERE KEREN OP TE DRUKKEN TOT DE WAARDE “EST” WORDT BEREIKT. BEVESTIG DOOR TOETS “OK” TWEE KEER IN TE DRUKKEN. DE FLAG SONDE CONSOLE BLIJFT DAARBIJ GEDESELECTEERD.



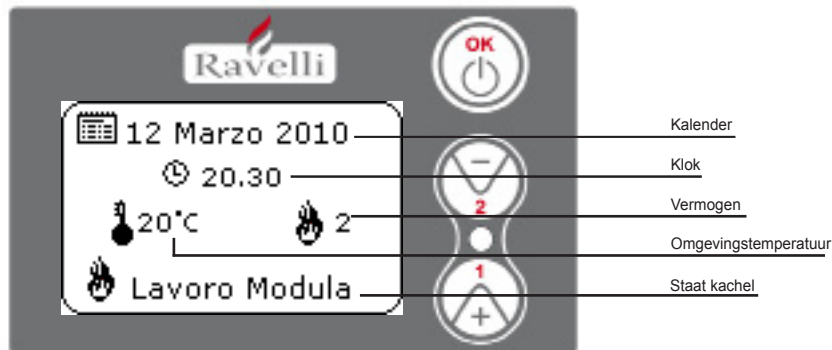
LET OP! Wanneer u gebruik wenst te maken van CLIMA COMFORT is het raadzaam om te werken met een externe thermostaat met een OFF-instelling van minimaal 3°C.

7.1.3 Programmering van het vermogen



Om het vermogen te wijzigen drukt u toets “2” in. Op die manier komt u terecht in het gewenste menu. Met toetsen “1” en “2” stelt u het gewenste vermogen in tussen 1 en 5. Bevestig met de toets “OK”. Wanneer u het vermogen opvoert, stijgt ook het verbruik van pellets en neemt de ventilatiesnelheid van de warmtewisselaar toe. Het ingestelde vermogen kan niet worden gewijzigd in de fase MODUS BRANDEN.

7.2. Displaymodus “GEAVANCEERD”



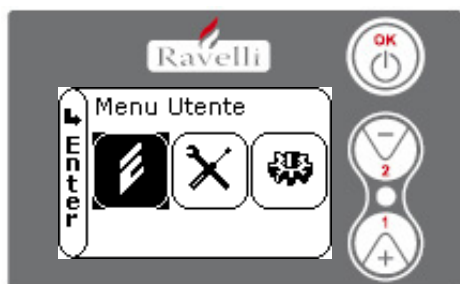
Toets “OK” : toegangstoets tot het volledige menu en bevestiging van de geselecteerde programmering.

Toets “1” : schuiftoets en wijziging van de programmering.

Toets “2” : schuiftoets en wijziging van de programmering.

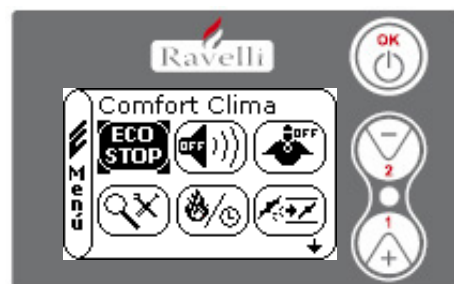
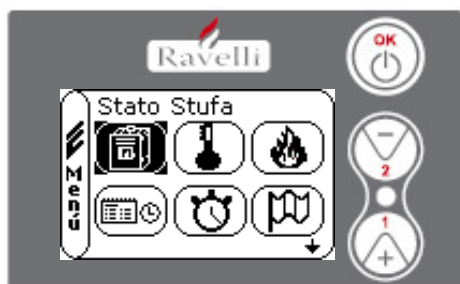
De kachel is uitgerust met diverse functies die vanuit de verschillende programmeringsmenu's kunnen worden gestuurd. Sommige van die menu's zijn beschikbaar voor de gebruiker, andere zijn dan weer beveiligd met een wachtwoord en enkel toegankelijk voor medewerkers van de serviceafdeling.

De twee onderstaande afbeeldingen tonen het menu met alle pictogrammen met betrekking tot de geavanceerde werksmogelijkheden van de kachel. Verder in deze handleiding worden de menu's enkel nog vermeld en indien nodig individueel getoond.



In geavanceerde modus biedt de display toegang tot drie hoofdmenu's:

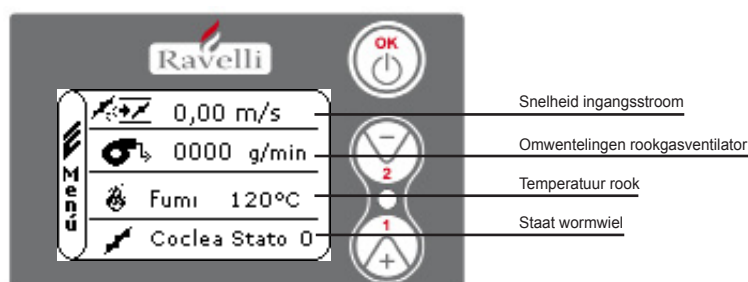
- GEBRUIKERSMENU
- FABRIEKSINSTELLINGEN (beveiligd met een wachtwoord)
- BASISPARAMETERS (beveiligd met een wachtwoord).



Het GEBRUIKERSMENU (het enige menu dat voor de gebruikers toegankelijk is) biedt toegang tot volgende submenu's:

- MENU "STAAT KACHEL"
- MENU "INSTELLEN OMGEVINGSTEMPERATUUR"
- MENU "INSTELLEN VERMOGEN"
- MENU "KLOK"
- MENU "CHRONO"
- MENU "TAAL"
- MENU "CLIMA COMFORT"
- MENU "SILENCE"
- MENU "SAFETY SYSTEM"
- MENU "ZIE FABRIEKSINSTELLINGEN"
- MENU "ZIE ARBEIDSUREN"
- MENU "INSTELLEN LUCHT/PELLETS"

7.2.1 Menu "STAAT KACHEL"



In dit menu kan de correcte werking van de hoofdcomponenten van de pelletkachel worden gecontroleerd, evenals bepaalde waarden die kenmerkend zijn voor de correcte werking van de kachel. Om toegang te krijgen tot dit menu drukt u de toets "OK" 3 keer in. Dit menu wordt gebruikt door de serviceafdeling om te achterhalen wat de reden is van de slechte werking van de kachel of door de gebruiker wanneer hij de pellets in de trechteropening giet.

7.2.2 Menu "INSTELLEN OMGEVINGSTEMPERATUUR"

Om toegang te krijgen tot het GEBRUIKERSMENU drukt u de toets "OK" twee keer in.

Om toegang te krijgen tot het menu "INSTELLEN OMGEVINGSTEMPERATUUR" drukt u eenmaal toets "2" in en bevestigt u met "OK".

Informatie over het wijzigen van de programmering vindt u onder punt 7.1.2.

Om terug te keren naar het hoofdmenu drukt u toets "1" en toets "2" tegelijk in.

U kunt het menu ook verlaten door de toets "OK" steeds weer opnieuw in te drukken tot u het gewenste menu bereikt.

7.2.3 Menu "INSTELLEN VERMOGEN"

Om toegang te krijgen tot het GEBRUIKERSMENU drukt u de toets "OK" twee keer in.

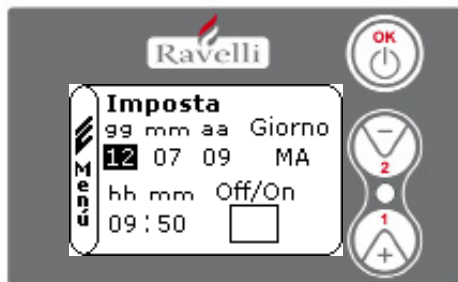
Om toegang te krijgen tot het menu "INSTELLEN VERMOGEN" drukt u toets "2" twee keer in en bevestigt u met "OK"

Informatie over het wijzigen van de programmering vindt u onder punt 7.1.3.

Om terug te keren naar het hoofdmenu drukt u toets "1" en toets "2" tegelijk in.

U kunt het menu ook verlaten door de toets "OK" steeds weer opnieuw in te drukken tot u het gewenste menu bereikt.

7.2.4 Menu "KLOK"



Om toegang te krijgen tot het GEBRUIKERSMENU drukt u de toets "OK" twee keer in.

Om toegang te krijgen tot het menu KLOK drukt u de toets "2" drie keer in en bevestigt u met "OK". Met de toetsen "1" en "2" kunt u de programmering wijzigen. Telkens u de toets "OK" indrukt, wordt de waarde bevestigd en gaat u automatisch door naar de volgende instelling.

Door het vierkantje (FLAG) ON/OFF te activeren, wordt de functie chrono ingeschakeld (zie paragraaf 7.2.5).

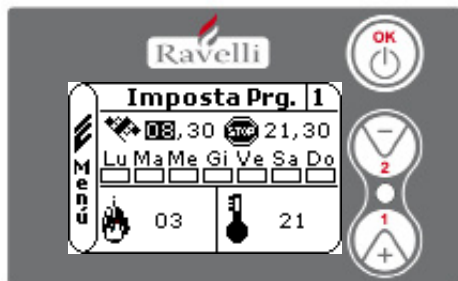
Bij de laatste bevestiging met de toets "OK" worden alle programmeringsinstellingen opgeslagen en keert u automatisch terug naar het scherm met de pictogrammen.

Om terug te keren naar het hoofdmenu drukt u toets "1" en toets "2" tegelijk in.

U kunt het menu ook verlaten door de toets "OK" steeds weer opnieuw in te drukken tot u het gewenste menu bereikt.

7.2.5 Menu "CHRONO"

Met de functie chronothermostaat kunt u voor iedere dag van de week het aanmaken en doven van de kachel instellen volgens twee los van elkaar staande tijdsintervallen (PROGRAMMA 1 en PROGRAMMA 2).



 START: starttijd van de chrono (programma 1-programma 2)

 STOP: stoptijd van de chrono (programma 1-programma 2)

 Lu: DAG: dagen waarop u de programma's wenst te activeren

 VERMOGEN: gewenste vermogen bij het aanmaken van de kachel

 TEMPERATUUR: ideale temperatuur die u wenst te bereiken in de kamer waar de kachel staat met actieve chronofase. De automatische programmering is ondergeschikt aan een met de hand ingestelde afstelling.

Om toegang te krijgen tot het GEBRUIKERSMENU drukt u de toets "OK" twee keer in.

Om toegang te krijgen tot het menu CHRONO drukt u toets "2" vier keer in en bevestigt u met "OK".

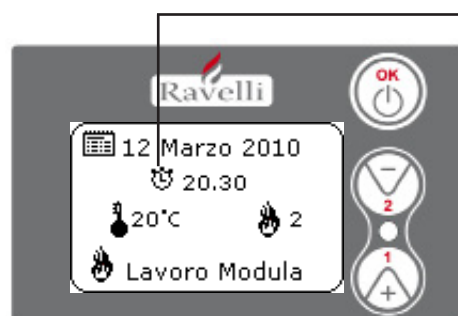
Met toets "1" en toets "2" selecteert u het te activeren programma. Bevestigen doet u met de toets "OK".

Bij de laatste bevestiging met de toets "OK" worden alle programmeringsinstellingen opgeslagen en keert u automatisch terug naar het scherm met de pictogrammen.

Om terug te keren naar het hoofdmenu drukt u toets "1" en toets "2" tegelijk in.

U kunt het menu ook verlaten door de toets "OK" steeds weer opnieuw in te drukken tot u het gewenste menu bereikt.

Wanneer dit zwarte segment in de display niet oplicht in overeenstemming met het symbool van de klok, kunt u geen enkele programmeringswijziging uitvoeren. Om de klok te activeren moet u de richtlijnen volgen die worden beschreven in het hoofdstuk over het programmeren van de lopende dag. De waarde moet immers verschillend zijn van OFF.

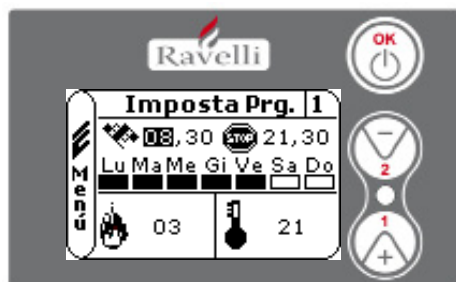


Het pictogram wijst erop dat de functie "Chrono" actief is. De chrono kan echter ook worden geprogrammeerd wanneer deze functie niet actief is. Hoe u de functie moet inschakelen, wordt toegelicht in het hoofdstuk over het instellen van de klok (zie punt 7.2.4 Menu "Klok")

BESCHRIJVING VAN DE KETENS:

Beschrijving	Instelbare waarden
START PROGRAMMA 1	Van 00:00 tot 23:50, in stappen van 10'
STOP PROGRAMMA 1	Van 00:00 tot 23:50, in stappen van 10'
DAGEN START 1	Tussen on/off voor de dagen 1 tot 7
VERMOGEN PROGRAMMA 1	Van 1 tot 5
START PROGRAMMA 2	Van 00:00 tot 23:50, in stappen van 10'
STOP PROGRAMMA 2	Van 00:00 tot 23:50, in stappen van 10'
DAGEN START 2	Tussen on/off voor de dagen 1 tot 7
VERMOGEN PROGRAMMA 2	Van 1 tot 5
VERMOGEN PROGRAMMA - 2	Van 1 tot 5
PROGRAMMA INSTELLEN OMGEVINGSTEMPERATUUR - 2	Van EST tot MAN

VOORBEELD:



In de veronderstelling dat de gebruiker de kachel elke dag van de week, met uitzondering van het weekend, wenst op te starten om 08.30 uur en te doven om 21.00 uur (PROGRAMMA 1), in de veronderstelling bovendien dat de gebruiker een omgevingstemperatuur wenst in te stellen van 21°C, en dat hij, om deze temperatuur te bereiken, het vermogen instelt op 3, moeten de volgende instellingen gebeuren:

- Vanuit het MENU CHRONO bevestigen met de toets "OK" en het programma dat u wenst te wijzigen selecteren met de toetsen "1" en "2";
- Door met de toets "OK" te bevestigen gaat men naar de programmering van het startuur. Hier moet u met behulp van de toetsen "1" en "2" het gewenste uur (hh:mm) instellen;
- Door met de toets "OK" te bevestigen gaat men naar de programmering van het stopuur. Hier moet u met behulp van de toetsen "1" en "2" het gewenste uur (hh:mm) instellen;
- Door met de toets "OK" te bevestigen gaat men naar het menuonderdeel voor het selecteren van de dagen. Met de toetsen "1" en "2" (activeren/deactiveren) selecteert u de gewenste dagen (vb. maandag, dinsdag, woensdag, donderdag, vrijdag zijn actief)
- Door met de toets "OK" te bevestigen gaat men naar de programmering van de gewenste omgevingstemperatuur. Met behulp van toetsen "1" en "2" programmeert u de gewenste graden (vb. 20°C).

Wanneer de kachel is opgestart en de omgevingstemperatuur de ingestelde waarde bereikt, schakelt de kachel over naar de weringsmodus Comfort Clima (indien actief).

! BELANGRIJK

WANNEER U GEBRUIKMAAKT VAN DEZE MOGELIJKHEID MOET U NA ELKE AUTOMATISCHE STOP VAN DE KACHEL CONTROLEREN DAT DE VERBRANDINGSBOT SCHOO IS, ZODAT DE CORRECTE AUTOMATISCHE START VAN DE KACHEL NIET IN HET GEDRANG KOMT

7.2.6 Menu "TAAL"



Om toegang te krijgen tot het GEBRUIKERSMENU drukt u de toets "OK" twee keer in.

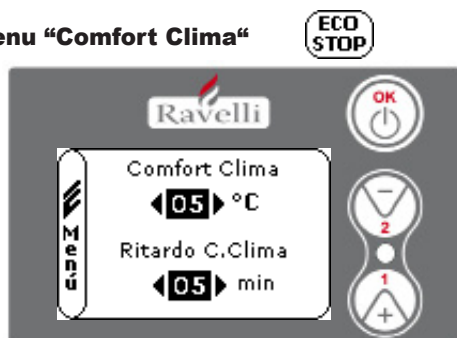
Om toegang te krijgen tot het menu TAAL drukt u de toets "2" vijf keer in en bevestigt u met "OK".

Bij de laatste bevestiging met de toets "OK" worden alle programmeringsinstellingen opgeslagen en keert u automatisch terug naar het scherm met de pictogrammen.

Om terug te keren naar het hoofdmenu drukt u toets "1" en toets "2" tegelijk in.

U kunt het menu ook verlaten door de toets "OK" steeds weer opnieuw in te drukken tot u het gewenste menu bereikt.

7.2.7 Menu "Comfort Clima"



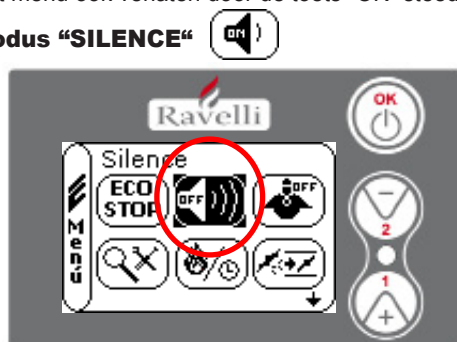
Om toegang te krijgen tot het GEBRUIKERSMENU drukt u de toets "OK" twee keer in.

Om toegang te krijgen tot het menu CLIMA COMFORT drukt u toets "2" zes keer in en bevestigt u met "OK". Met de toetsen "1" en "2" kunt u de programmering instellen. Telkens u de toets "OK" indrukt, wordt de waarde bevestigd en gaat u automatisch door naar de volgende instelling. Bij de laatste bevestiging met de toets "OK" worden alle programmeringsinstellingen opgeslagen en keert u automatisch terug naar het scherm met de pictogrammen.

Om terug te keren naar het hoofdmenu drukt u toets "1" en toets "2" tegelijk in.

U kunt het menu ook verlaten door de toets "OK" steeds weer opnieuw in te drukken tot u het gewenste menu bereikt.

7.2.8 Modus "SILENCE"



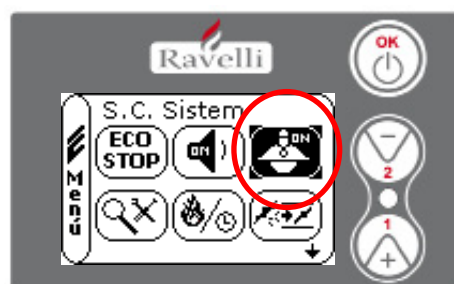
Om toegang te krijgen tot het GEBRUIKERSMENU drukt u de toets "OK" twee keer in.

Om toegang te krijgen tot de modus SILENCE drukt u toets "2" zeven keer in en bevestigt u met "OK". Met de toets "OK" kunt u de functie aan- en uitschakelen.

Om terug te keren naar het hoofdmenu drukt u toets "1" en toets "2" tegelijk in.

U kunt het menu ook verlaten door de toets "OK" steeds weer opnieuw in te drukken tot u het gewenste menu bereikt.

7.2.9 Modus "SELF CONTROL SYSTEM"



Om toegang te krijgen tot het GEBRUIKERSMENU drukt u de toets "OK" twee keer in.

Om toegang te krijgen tot de modus "S.C.SYSTEM" drukt u toets "2" acht keer in en bevestigt u met "OK". Met de toets "OK" kunt u de functie aan- en uitschakelen.

Om terug te keren naar het hoofdmenu drukt u toets "1" en toets "2" tegelijk in.

U kunt het menu ook verlaten door de toets "OK" steeds weer opnieuw in te drukken tot u het gewenste menu bereikt.

7.2.10 Menu "ZIE FABRIEKSINSTELLINGEN"

In dit menu kunt u de waarden van de verschillende parameters van de elektronische timer controleren.

Dit menu wordt gebruikt door de serviceafdeling om te achterhalen welke parameters voor de kachel werden ingesteld en eventuele wijzigingen te overwegen met het oog op het optimaliseren van de werking van de kachel.

Met de toetsen "1" en "2" kunt u van de ene parameter naar de andere gaan.



Om toegang te krijgen tot het GEBRUIKERSMENU drukt u de toets "OK" twee keer in.

Om toegang te krijgen tot het menu "ZIE FABRIEKSINSTELLINGEN" drukt u toets "2" negen keer in en bevestigt u met "OK".

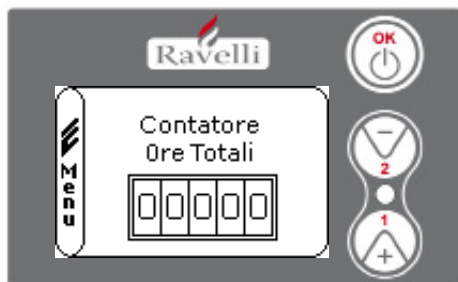
Om terug te keren naar het hoofdmenu drukt u toets "1" en toets "2" tegelijk in.

U kunt het menu ook verlaten door de toets "OK" steeds weer opnieuw in te drukken tot u het gewenste menu bereikt.

7.2.11 Menu "ZIE ARBEIDSUREN"



In het menu "ZIE ARBEIDSUREN" kunt u het totaal en het gedeeltelijk aantal gepresteerde uren controleren. Hier vindt u ook een teller die aangeeft hoeveel keer de kachel al werd opgestart. Het kan gebeuren dat het aantal arbeidsuren niet opnieuw op nul wordt gezet en dat er cijfers verschijnen zoals 5000/15000/25000. De technicus zet de cijfers bij de eerste start van de kachel dan terug op nul. Dit betekent echter niet dat de kachel eerder al gedurende al die uren heeft gewerkt. Het gaat hier louter om een in de fabriek bij het testen van de kachel ingevoerd gegeven vooraleer de kachel de goedkeuring voor levering krijgt. Dit menu wordt door de service-afdeling gebruikt om het aantal bedrijfsuren van de kachel tijdens het eerste jaar te achterhalen en de noodzaak om de kachel al dan niet schoon te maken te evalueren ("bedrijfsuren").



Om toegang te krijgen tot het GEBRUIKERSMENU drukt u de toets "OK" twee keer in.

Om toegang te krijgen tot het menu "ZIE ARBEIDSUREN" drukt u toets "2" tien keer in en bevestigt u met "OK". Met toetsen "1" en "2" gaat u naar de verschillende tellers (totale uren, gedeeltelijke uren, aantal starts).

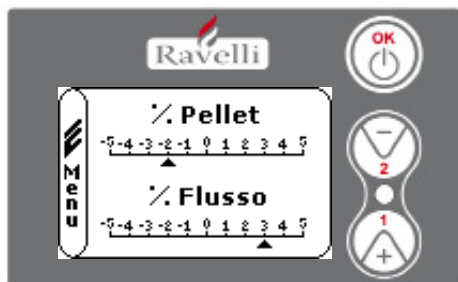
Om terug te keren naar het hoofdmenu drukt u toets "1" en toets "2" tegelijk in.

U kunt het menu ook verlaten door de toets "OK" steeds weer opnieuw in te drukken tot u het gewenste menu bereikt.

7.2.12 Menu "INSTELLEN LUCHT/PELLETS"



Met de programmering van het mengsel lucht/pellets kunt u op directe wijze de hoeveelheid luchtaanvoer voor de kachel regelen evenals de hoeveelheid pellets die in de verbrandingspot terechtkomen. De kachel werd getest en draaide proef met DIN PLUS-gecertificeerde pellets. Wanneer u niet-gecertificeerde pellets gebruikt, kan het gebeuren dat u de verbranding moet bijstellen. Normaliter wordt de aanpassing van de verbranding doorgevoerd door het "% FLUX" te regelen waarbij de hoeveelheid lucht die wordt aangevoerd wordt gewijzigd. Wanneer blijkt dat het niet voldoende is om de luchtstroom (FLUX) te regelen, moet eventueel ook het "% pellets" worden aangepast.



Om toegang te krijgen tot het GEBRUIKERSMENU drukt u de toets "OK" twee keer in.

Om toegang te krijgen tot het menu "ZIE ARBEIDSUREN" drukt u toets "2" elf keer in. Door met de toets "OK" te bevestigen krijgt u toegang tot de regeling van het "trek/pellets"-mengsel. Met toetsen "1" en "2" kunt u het ingestelde percentage aanpassen. Met de toets "OK" gaat u van de instelling van de hoeveelheid pellets naar de regeling van de luchtinstroom.

Bij de laatste bevestiging met de toets "OK" worden alle programmeringsinstellingen opgeslagen en keert u automatisch terug naar het scherm met de pictogrammen.

Om terug te keren naar het hoofdmenu drukt u toets "1" en toets "2" tegelijk in.

U kunt het menu ook verlaten door de toets "OK" steeds weer opnieuw in te drukken tot u het gewenste menu bereikt.

Let op: het getal dat wordt weergegeven tijdens het wijzigen van de parameters verwijst enkel naar een waarde uitgedrukt in percentages die een impact heeft op de standaardparameters zoals ingevoerd in de elektronische kaart (uitsluitend in de bedrijfsfase). Die waarden moeten bij een slechte verbranding worden aangepast; een dergelijke toestand is vaak te wijten aan het gebruik van pellets die verschillen van diegene die bij de proeven en tests van de kachel in de fabriek werden gebruikt.

! BELANGRIJK

WANNEER U GEBRUIKMAAKT VAN DEZE MOGELIJKHEID MOET U NA ELKE AUTOMATISCHE STOP VAN DE KACHEL CONTROLEREN DAT DE VERBRANDINGSBOT SCHON IS, ZODAT DE CORRECTE AUTOMATISCHE START VAN DE KACHEL NIET IN HET GEDRANG KOMT.

8. Beschrijving van de functies

8.1. Modulatie

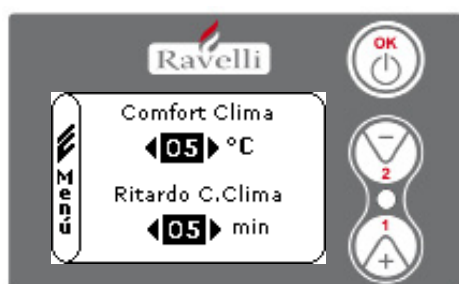
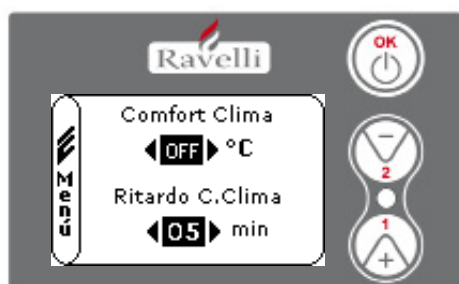
Tijdens de bedrijfsfase bestaat het doel van de kachel erin om de ingestelde omgevingstemperatuur te bereiken. Zodra een van beide instellingen wordt bereikt, schakelt de kachel over naar de modus **BEDRIJFSMODULATIE**. In deze fase wordt het brandstofverbruik evenals de werking van de omgevingsventilator tot een absoluut minimum herleid.

8.2. Comfort Clima

Hoe u toegang krijgt tot deze functie, staat beschreven onder punt 7.2.7.

Zoals beschreven voor de twee bovenstaande modi herleidt de elektronische kaart het pelletverbruik tot een minimum zodra de omgevingstemperatuur is bereikt door de modulatiefase te activeren. Wanneer de functie **Comfort Clima** is geactiveerd, wordt de kachel uitgeschakeld zodra de ingestelde temperatuurwaarde wordt bereikt.

VOORBEELD:



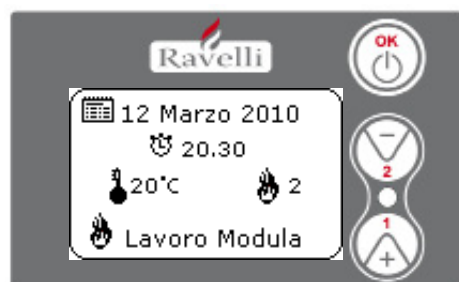
De geprogrammeerde waarde (in dit geval 5) heeft de functie "Comfort Clima" ingeschakeld

WERKING:

De waarde regelt de temperatuur voor het opnieuw opstarten van de kachel. **VOORBEELD**

- Omgevingstemperatuur ingesteld op 21°C
- "Comfort Clima"-waarde ingesteld op 2: met deze instelling wordt de kachel uitgeschakeld zodra de temperatuur 21°C bedraagt en start de kachel opnieuw op wanneer de omgevingstemperatuur is teruggelopen tot 15°C (21°C - 5-0,5 = 15).

Op de display verschijnen achtereenvolgens volgende cijferreeksen:



De modulatiefase is bereikt aangezien de ingestelde temperatuur voor de omgevingstemperatuur werd bereikt. Wanneer de temperatuur op eenzelfde niveau blijft gedurende de tijd die ongeveer overeenkomt met de ingestelde tijd voor "RITARDO Comfort Clima", start de kachel de uitdoof-fase op.



Zodra de uitdooffase is voltooid, verschijnt er in de display volgend bericht: ECO STOP. De kachel houdt deze toestand aan tot de temperatuur zakt tot 15°C, pas op dat moment wordt de ontstekingsfase opnieuw opgestart.

Wanneer de Comfort Clima-functie van de kachel is geactiveerd, kan de kachel de ontstekings- en uitdooffase verscheidene keren per dag opstarten. Dit kan op termijn echter de levensduur van de weerstand voor de automatische ontsteking van de kachel in het gedrang brengen.

LET OP!!!

WANNEER U GEBRUIKMAAKT VAN DEZE MOGELIJKHEID MOET U NA ELKE AUTOMATISCHE STOP VAN DE KACHEL CONTROLLEREN DAT DE VERBRANDINGSBOT SCHOON IS, ZODAT DE CORRECTE AUTOMATISCHE START VAN DE KACHEL NIET IN HET GEDRANG KOMT.

8.3. Modus SILENCE (voor de activering, zie paragraaf 7.2.8)

De modus SILENCE werd ontwikkeld om het geluid van de omgevingswarmtewisselaar tijdens de bedrijfsfase te milderen. Daarbij wordt de rotatiesnelheid van de omgevingsventilator in de 5 vermogensstanden verlaagd.

8.4. Modus SELF CONTROL SYSTEM (S.C.S. voor de activering, zie paragraaf 7.2.9)

De modus SELF CONTROL SYSTEM (S.C.S.) werd ontwikkeld om de kachel in staat te stellen sneller eventuele storingen te herkennen. Aanbevolen wordt om deze functie steeds te activeren, vooral wanneer u niet in de buurt bent wanneer de kachel brandt.

8.5. SERVICE-UREN

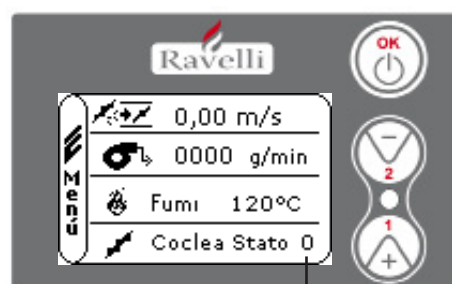
Alle modellen moeten naast het gewone onderhoud (zie paragraaf 11. Onderhoud) ook geregeld een bijzondere onderhoudsbeurt krijgen die wordt uitgevoerd met de hulp van een (door Ravelli) erkende installateur.

Bij installatie van de kachel programmeert de installateur een aantal bedrijfsuren die overeenstemmen voor het gekozen model. Bij het verstrijken van die tijd verschijnt er in de display "ARBEIDSUREN" gevolgd door een geluidssignaal. Bij het verschijnen van dit bericht moet u contact opnemen met de installateur voor een grondige onderhoudsbeurt van de kachel. Indien deze onderhoudsbeurt niet wordt uitgevoerd, verschijnt dit bericht in de display telkens als de kachel wordt opgestart. Het verschijnen van het bericht leidt echter niet tot het automatisch onderbreken van de werking van de kachel.

8.6. Automatisch beladen van het wormwiel

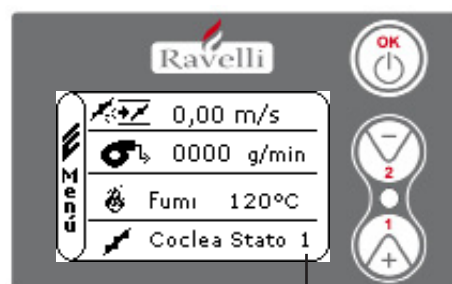
Met het oog op de automatische belading van de transportschroef (bij een nieuwe kachel is de transportschroef leeg) moet u als volgt te werk gaan:

GA NAAR HET MENU "STAAT KACHEL" (ZIE PAR. 7.2.1)



DE TRANSPORTSCHROEF IS UITGESCHAKELD

DRUK DE TOETS "OK" IN OM HET WORMWIEL TE ACTIVEREN



DE TRANSPORTSCHROEF IS INGESCHAKELD

Om terug te keren naar het hoofdmenu drukt u toets "1" en toets "2" tegelijk in.

U kunt het menu ook verlaten door de toets "OK" steeds weer opnieuw in te drukken tot u het gewenste menu bereikt.

Herhaal deze handeling verschillende keren tot er pellets in de verbrandingspot vallen.

Deze handeling mag uitsluitend worden uitgevoerd wanneer de kachel in de OFF-stand staat!!!!

8.7. Waarschuwingen met betrekking tot de werking van de kachel

- Bij defect of slechte werking moet u de kachel meteen uitschakelen door toets “3” in te drukken.
- Voer nooit handmatig pellets in de verbrandingspot in.
- Niet-verbrande pellets in de verbrandingspot moeten na elke mislukte ontsteking uit de verbrandingspot worden verwijderd alvorens een nieuwe ontstekingsfase op te starten.
- In het reservoir mag u nooit andere brandbare materialen dan pellets inbrengen.
- Bij een defect aan het ontstekingsstelsel van de kachel mag u nooit proberen om de kachel aan te maken met brandbare stoffen.

LET OP!!!

NIET-NALEIVING VAN BOVENVERMELDE REGELS KAN ERNSTIGE SCHADE AAN PERSONEN OF ZAKEN VEROORZAKEN

8.8. Afstandsbediening

IR-ontvanger voor afstandsbediening (12V-batterijen, code LRV08 niet meegeleverd).



BASIS-modus

- **P1 – P2 temperatuurregeling** : maakt het mogelijk om de waarde voor de gewenste omgevingstemperatuur in te stellen van “EST” tot “MAN”
- **P4 - P5 vermogensregeling** : maakt het mogelijk om de waarde voor het bedrijfsvermogen in te stellen van minimum 1 tot maximum 5.
- **OK** : wanneer u deze knop gedurende 2 seconden ingedrukt houdt, kunt u de ontstekings- en uitdooffase voor de kachel handmatig starten.

GEAVANCEERDE modus

- **OK multifunctie** : wanneer u de toets een keer indrukt, krijgt u toegang tot het hoofdmenu en bevestigt u de geselecteerde instellingen. U kunt het menu ook verlaten door de toets “OK” steeds weer opnieuw in te drukken tot u het gewenste menu bereikt.
- **P1 - P4 multifunctie** : hiermee kunt u binnen de menu's van het ene pictogram naar het andere schuiven.
- **P2 - P5 multifunctie** : hiermee kunt u de instellingen binnenin de menu's wijzigen.

8.9. Overzichtsschema met betrekking tot de verschillende fasen

FASE	BESCHRIJVING
EINDSCHOONMAAK	Kachel stopt, de koelfase is nog niet voltooid.
ONTSTEKING	De voorverwarmingsfase van de weerstand is geactiveerd. De eerste pellets vallen in de verbrandingspot.
WACHTEN OP DE VLAM	De pellets ontbranden door de hitte van de lucht die door de buis van de weerstand wordt geblazen.
VLAM AANWEZIG	De vlam is zichtbaar in de verbrandingspot.
IN BEDRIJF	De kachel heeft de ontstekingsfase beëindigd. Het is nu mogelijk om het bedrijfsvermogen aan te passen.
BEDRIJFSMODULATIE	De ingestelde omgevingstemperatuur werd bereikt.
ECO STOP	De functie Comfort Clima is geactiveerd. De ingestelde temperatuur is bereikt. De kachel is uit.
T ON	De sonde voor de omgevingstemperatuur is afgekoppeld of er werd een externe thermostaat aangesloten.
VENTILATIE WACHTEN OP START	Afkoelen, wachten herstart.
VENTILATIE WACHTEN OP HERSTART	Afkoelen, wachten herstart
ONTSTEKING-BEREIKT NIEUWE ONTSTEKING	De fase voor het initiëren van een nieuwe ontsteking terwijl de kachel nog warm is, werd geprogrammeerd. De procedure is daarbij dezelfde als bij de ontstekingsfase.
HETE ROOK	De temperatuur van de rook heeft de maximumwaarde bereikt. Om de rook af te koelen vermindert de kachel de aanvoer van pellets en stelt de trek in op VERMOGEN 1.
OFF	De kachel is uit.

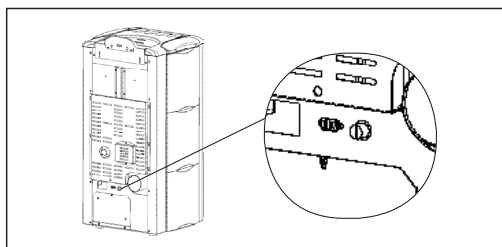
9. Toelichting alarmmeldingen

MELDING	OORZAAK	OPLOSSING
ALARMMELDING GEEN PELLETS	• Het pelletreservoir is leeg.	• Controleer dat er pellets in het reservoir zitten.
	• Het wormwiel laadt geen pellets.	• Maak het reservoir leeg en controleer dat er geen vreemde voorwerpen binnenin het reservoir zitten. Die zouden immers de correcte werking van de transportschroef kunnen hinderen.
	• Onvoldoende pelletsbelading.	• Stel de belading van pellets bij.
		• Als de alarmmelding blijft, moet u contact opnemen met de Technische dienst.
BLACK - OUT	• Geen stroomtoevoer tijdens de werking van de kachel.	• Druk de toets 'doven' in en herstart de ontsteking van de kachel.
		• Als de alarmmelding blijft, moet u contact opnemen met de technische dienst.
ALARMMELDING AANMAKEN MIS- LUKT	• Het pelletreservoir is leeg.	• Controleer dat er pellets in het reservoir zitten.
	• Niet-correcte diameter van de pellets en verkeerde aanzuiging tijdens de ontstekingsfase.	• Neem contact op met de technische dienst.
	• De ontstekingsweerstand werkt niet correct of is verkeerd gepositioneerd.	• Neem contact op met de technische dienst.
ALARMMELDING FOUTE VLAM	• De rookgasventilator geeft een verlies van meer dan 15% omwille van een obstructie.	• Neem contact op met de technische dienst.
	• De encoder van de rookgasventilator werkt niet of is niet correct aangesloten.	• Neem contact op met de technische dienst.
ALARMMELDING FOUT TOEREN- TAL ROOKGAS- VENTILATOR	• De rookgasventilator ontvangt geen stroom.	• Neem contact op met de technische dienst.
ALARMMELDING FOUT LUCHTAAN- ZUIGING	• De rookgasventilator is geblokkeerd.	• Neem contact op met de technische dienst.
	• De verbrandingskamer is vuil.	• Volg de richtlijnen zoals toegelicht in het hoofdstuk "schoonmaken van de kachel" van deze handleiding.
	• De rookafvoerbuis zit verstopt.	• Controleer dat de leiding voor de rookafvoer vrij en schoon is.
	• De vacuostaat werkt niet correct.	• Neem contact op met de technische dienst.
ALARMMELDING FOUT ONDER- DRUK	• De thermostaat met handbediende herlading werd gebruikt.	• Herlaad de thermostaat door de drukknop, achteraan de kachel, in te drukken (zie onderstaande afbeelding).
	• De centrifugaalventilator is stuk.	• Neem contact op met de technische dienst.
ALARMMELDING THERMISCHE VEILIGHEID	• De verbranding in de verbrandingspot verloopt niet perfect	• Doof de kachel, maak de verbrandingspot schoon en stel de verbranding bij door de aanvoer van pellets te regelen.
		• Als de alarmmelding blijft, moet u contact opnemen met de technische dienst.
	• De verbranding in de verbrandingspot verloopt niet perfect.	• Doof de kachel, maak de verbrandingspot schoon en stel de verbranding bij door de aanvoer van pellets te regelen.
	• De centrifugaalventilator is stuk.	• Neem contact op met de technische dienst.
ALARMMELDING TE HETE ROOK		• Als de alarmmelding blijft, moet u contact opnemen met de technische dienst.
	• De rooksonde werkt niet correct.	• Neem contact op met de technische dienst.
	• De rooksonde is niet op de kaart aangesloten.	• Neem contact op met de technische dienst.
		• Als de alarmmelding blijft, moet u contact opnemen met de technische dienst.
ALARMMELDING ROOKSONDE	• De wormschroef voert geen pellets aan.	• Neem contact op met de technische dienst.
	• De deur en de aspot zijn niet correct afgesloten.	• Controleer de sluiting.
ALARMMELDING FLUX ONVOL- DOENDE	• Slechte verbranding in de verbrandingspot.	• Doof de kachel, maak de verbrandingspot evenals de steun schoon en stel de verbranding bij door het mengsel pellets/lucht te regelen.
		• Doof de kachel, maak de verbrandingspot evenals de steun schoon en stel de verbranding bij door het mengsel pellets/lucht te regelen.
	• Aanwezigheid van een vreemd voorwerp binnenin de luchtsmeerpip	• Controleer de aanwezigheid van een vreemd voorwerp en verwijder het.
ALARMMELDING LUCHTSTROOM- METER VUIL		• Indien het probleem blijft aanhouden, moet u contact opnemen met de serviceafdeling.
ALARMMELDING FOUT LUCHT- STROOMMETER	• Het apparaat dat de hoeveelheid inkomende lucht afleest, kan vuil zijn en daardoor de hoeveelheid verkeerd aflezen.	• Neem contact op met de serviceafdeling.
ALARMMELDING FASE TOEVOER- SCHROEF	• Het apparaat kan eventueel niet zijn aangesloten of beschadigd zijn.	• Neem contact op met de serviceafdeling.
ALARMMELDING FOUT TOEVOER- SCHROEF	• Foute kabelaansluiting die de stroom naar de reductiemotor van het wormwiel brengt.	• Neem contact op met de serviceafdeling.

! BELANGRIJK

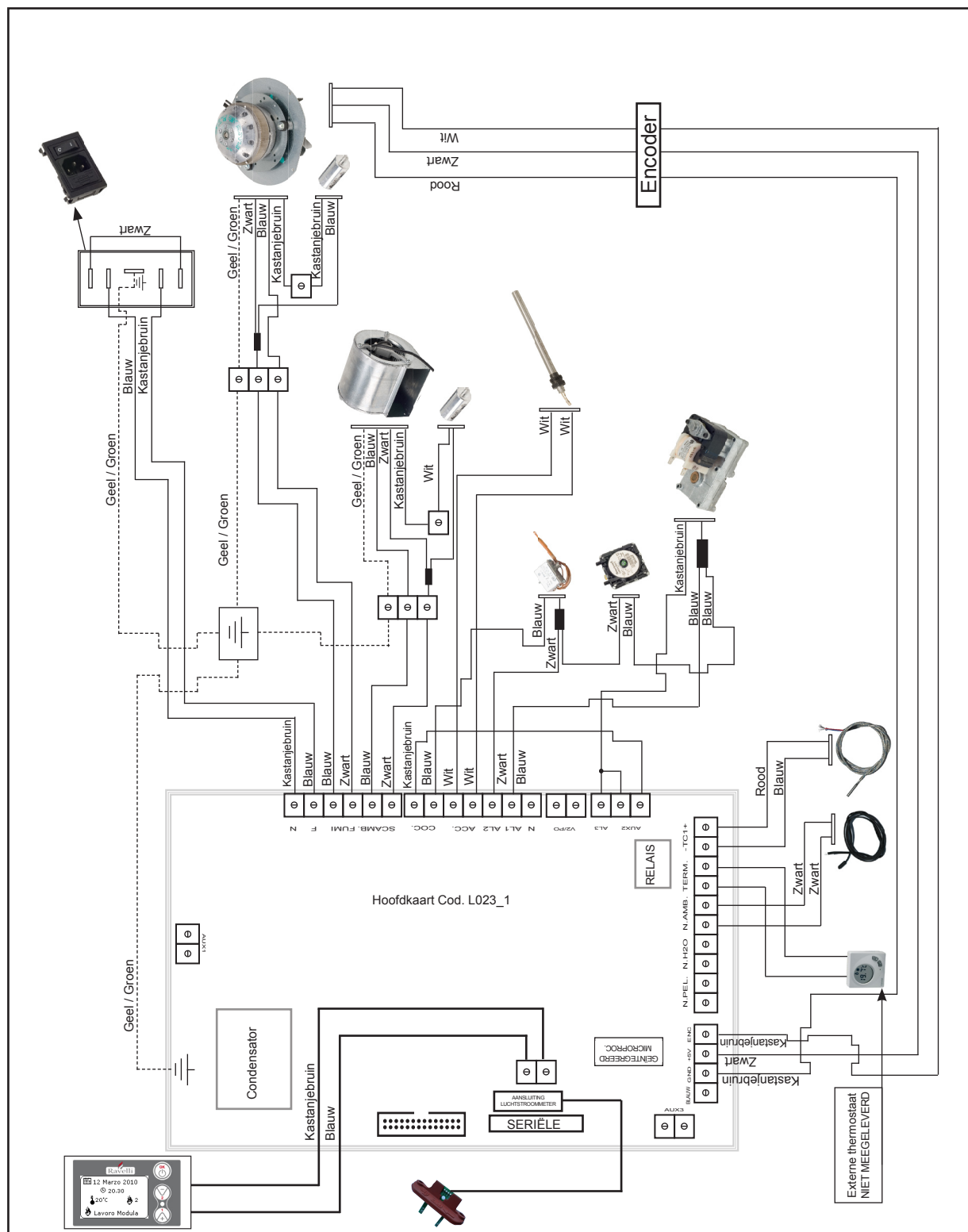
BIJ DE ALARMMELDING "LUCHTSTROOMMETER VUIL OF GEBLOKKEERD" WORDT DE WERKING VAN DE KACHEL NIET ONDERBROKEN: IN DIE GEVALLEN SCHAKELT DE KACHEL OVER NAAR MANUELE WERKING (RDS INGEVOEGD). DE VISUELE EN PERIODIEKE AKOESTISCHE ALARMMELDING BLIJFT ECHTER ACTIEF. NEEM CONTACT OP MET DE SERVICEAFDELING.

Door toets "P3" op de display in te drukken kunt u het alarm resetten.
Zodra de koelfase is voltooid, moet u proberen de kachel opnieuw te ontsteken.



Schroef de beschermkap los en druk de drukknop in om de thermostaat te resetten.

10. Elektrisch schema



11. Onderhoud

Alvorens enige onderhoudswerkzaamheden aan de kachel uit te voeren, moet u onderstaande voorzorgsmaatregelen nemen:

- U moet er zich van vergewissen dat alle onderdelen van de kachel koud zijn.
- U moet er zich van vergewissen dat de as volledig is gedooft.
- U moet er zich van vergewissen dat de hoofdschakelaar in de stand "nul" staat.
- U moet er zich van vergewissen dat de stekker uit het stopcontact werd verwijderd om alle toevallige contacten te vermijden.

Let op

Het is aan te bevelen om bij het schoonmaken van de kachel onderstaande richtlijnen strikt op te volgen! De niet-naleving van deze richtlijnen kan immers werkingsproblemen van de kachel veroorzaken.

11.1. Schoonmaken van de oppervlakken

Maak het oppervlak van de gelakte metalen onderdelen schoon met een natte doek of met water en zeep. Let op: het gebruik van detergen-ten of agressieve oplosmiddelen kan de oppervlakken van de kachel beschadigen.

11.2. Schoonmaken van de verbrandingspot voor het aanmaken van de kachel.

Voor het aanmaken van de kachel moet u steeds controleren dat de verbrandingspot schoon is en dat de verbranding correct verloopt. U moet eveneens controleren dat de openingen en gaatjes niet zijn verstopt door verbrandingslakken of andere restproducten zodat steeds een optimale verbranding in de kachel kan worden gegarandeerd. Bovendien moet oververhitting van de kachel worden vermeden omdat dit kan leiden tot een verkleuring van het oppervlak of afschilfering van de deur en uiteindelijk tot het onmogelijk maken van het aanmaken van de kachel.



Schone verbrandingspot met alle gaatjes en openingen goed zichtbaar



Verbrandingspot met verstopte gaatjes en openingen die dus moet worden schoongemaakt

Enkel een goed onderhouden en schone verbrandingspot kan garant staan voor een probleemloze werking van de kachel. Tijdens de werking kan er ook materiaal worden afgezet in de pot. Indien dit gebeurt, moet het ogenblikkelijk uit de verbrandingspot worden verwijderd. Een visuele controle volstaat om na te gaan of de verbrandingspot moet worden schoongemaakt. Mocht de pot niet schoon zijn, moet hij meteen zorgvuldig worden schoongemaakt. De tijd tussen twee schoonmaakbeurten is afhankelijk van de kwaliteit van de gebruikte pellets. Let op: bij het verwerken van een nieuw lot pellets kan het gebeuren dat de verbranding iets anders verloopt; ook wanneer u pellets van hetzelfde merk gebruikt. De pellets kunnen meer of minder verbrandingsafval nalaten.

Het dagelijks grondig schoonmaken van de kachel staat garant voor een optimale verbranding en dito rendement. Tegelijk worden bedrijfsstoringen vermeden die na verloop van tijd aanleiding kunnen geven tot een tussenkomst vanwege de technische dienst om de kachel opnieuw te kunnen opstarten.

11.3. Schoonmaken van de Firex 600



Alle Ravelli-producten zijn uitgerust met een FIREX 600-verbrandingskamer uit vermiculiet die werd ontwikkeld door de Research & Development-afdeling van Ravelli. De belangrijkste kenmerken van de FIREX 600 zijn de extreme hittebestendigheid, de lichtheid van het materiaal en het optimale isolatievermogen die de verbranding en het rendement van de kachel bevorderen.

Tijdens de verbranding wordt de FIREX 600 wit door het zogenaamde PYROLYSE-effect, dat ervoor zorgt dat de vlam helder en fonkelend brandt. Bijgevolg blijft ook de binnenzijde van de kachel in FIREX 600 steeds wit en schoon zolang de verbranding perfect is ingesteld.

De staat van de FIREX 600 is dus een 'thermometer' om na te gaan dat de verbranding al dan niet correct verloopt.

FIREX 600 HELDER = OPTIMALE VERBRANDING

FIREX 600 SOMBER = SLECHTE VERBRANDING

De Firex 600 vereist geen bijzonder onderhoud. Het volstaat de binnenzijde met een borsteltje schoon te vegen wanneer u de as die zich tijdens de verbranding in de haard heeft neergezet, wenst te verwijderen.

Het is niet raadzaam om een schurende spons te gebruiken om meer hardnekkige verbrandingslakken te verwijderen. Een schurend sponsje zou immers de dikte van het FIREX 600 paneel kunnen aantasten waardoor er kritieke punten ontstaan met eventueel breukgevaar tot gevolg. Het is niet raadzaam om de aanzuigpijp van de stofzuiger rechtsreeks in contact te brengen met het FIREX 600 materiaal.

Het is niet raadzaam om de FIREX 600 met een nat doek schoon te maken.

De FIREX 600 is hittebestendig, maar niet schokbestendig. Wanneer de FIREX 600 uit de kachel wordt gehaald, moet u uitermate omzichtig te werk gaan.

Na enkele uren werken kan de FIREX 600 lichte schuursporen vertonen. Dit is een volkomen normaal verschijnsel omdat de vlam in het paneel microgroefjes creëert die de FIREX 600 echter niet beschadigen.

De levensduur van de FIREX 600 is uitsluitend afhankelijk van de manier van onderhoud.

De pelletkachel is een warmtegenerator die werkt op vaste brandstof. Als dusdanig moet de kachel minimaal een keer per jaar aan het begin van het brandseizoen door een bevoegde deskundige worden gecontroleerd. Doel van het onderhoud bestaat erin na te gaan en zich ervan te vergewissen dat alle componenten efficiënt werken.

Het is aan te bevelen om met uw installateur / dealer een overeenkomst af te sluiten met het oog op een jaarlijks onderhoud van de kachel.

12. Garantie

12.1. Garantiebewijs

Ravelli dankt u voor het vertrouwen dat u ons schenkt met de aankoop van onze pelletkachel. Wij nodigen u dan ook uit om:

- de onderhouds-, gebruiks- en installatierichtlijnen met betrekking tot de kachel grondig door te nemen.
- eveneens onderstaande garantievoorwaarden te lezen.

Bijgevoegde bon moet door de installateur worden ingevuld en worden voorzien van zijn stempel. Indien de installateur geen stempel op de bon plaatst, vervalt de garantie

12.2. Garantievoorwaarden

De beperkte garantie dekt materiaal- en fabricagefouten op voorwaarde dat het product geen schade heeft geleden als gevolg van een niet-correct gebruik, een gebrek aan onderhoud, aansluitingsfouten, bedrieglijke praktijken of installatiefouten.

De garantie dekt nooit:

- het vermiculiet (Firex 600)
- het glas van de deur;
- de vezeldichtingen;
- de lak;
- de verbrandingspot uit roestvrij staal;
- de weerstand;
- de faiencetegels;
- eventuele schade als gevolg van een inadequate installatie en/of onderhoud van de kachel en/of tekortkomingen vanwege de consument.

Gebruik van minderwaardige pellets of van enig ander niet-geschikt materiaal kan de componenten van de kachel beschadigen, waardoor de garantie vervalt en de fabrikant onder geen enkel beding aansprakelijk kan worden gesteld.

Het is dus raadzaam om pellets te gebruiken die beantwoorden aan de criteria zoals beschreven in het desbetreffende hoofdstuk.

Transportschade wordt niet erkend. Het is dus raadzaam om het product bij ontvangst grondig te controleren en de dealer ogenblikkelijk op de hoogte te brengen van eventuele schade.

Alle garantiebepalingen van de fabrikant staan hier beschreven en klachten ten aanzien van de fabrikant uit hoofde van een andere, mondelinge of enige andere vraag worden dan ook onontvankelijk en niet-gegrond verklaard.

De garantiebon moet worden losgescheurd en verstuurd binnen een termijn van acht dagen vanaf de aankoopdatum naar volgend adres:



Ravelli
Via Kupfer 31
25036
Palazzolo s/O Brescia ITALIË

12.3. Toelichtingen en problemen

Voor nadere informatie of met problemen kunt u terecht bij uw dealer of een medewerker van het servicecenter. Zij zijn de enigen die aan uw vragen kunnen tegemoetkomen of, indien nodig, rechtstreeks kunnen tussenkomen.

ONDERHOUD

[illegible]



Ravelli

Via Kupfer, 31 - 25036 Palazzolo sull'Oglio / BS - ITALIË

Tel. +39.030.7402939

Fax. +39.030.7301758

Internet : www.Ravelli.it

E-mail : info@Ravelli.it

Ravelli kan onder geen enkel beding verantwoordelijk worden gesteld voor eventuele fouten in deze handleiding en kan op om het even welk ogenblik, zonder enige voorafgaandelijke kennisgeving, wijzigingen aanbrengen aan de producteigenschappen.