

## Handleiding

# Anselmo Cola Ambra

Deze handleiding wordt u aangeboden door [www.climacraft.nl](http://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](http://climacraft.nl/afspraak)





# Handleiding voor installatie, gebruik en onderhoud

Pelletkachel mod. **AMBRA**



48.42.10620-NL\_01/13  
Hardware - M

*Lees de aanwijzingen aandachtig door voordat de kachel geïnstalleerd, gebruikt en onderhouden wordt.  
De handleiding maakt integraal deel uit van het apparaat.*

**1 ALGEMENE WAARSCHUWINGEN**

- 1.1 Inleiding
- 1.2 Gebruik van de handleiding
- 1.3 Veiligheidsvoorschriften
- 1.4 Technische beschrijving
- 1.5 Brandstof en toegestaan gebruik
- 1.6 Bijgeleverde accessoires
- 1.7 Referentienormen
- 1.8 Identificatieplaatje
- 1.9 Kachel buiten gebruik stellen
- 1.10 Aanwijzingen voor aanvragen van reparatie en onderdelen

**2 TRANSPORT EN INSTALLATIE**

- 2.1 Verpakking, hantering, verzending en transport
- 2.2 Plaats van installatie, opstelling en brandbeveiliging
- 2.3 Luchtinlaat
- 2.4 Afvoer verbrandingsgassen
  - 2.4.1 Soorten installatie
- 2.5 Controle vuurpot en rookgasschot
- 2.6 Elektrische aansluiting
- 2.7 Schakelschema
- 2.8 Ingrijpen in noodgevallen

**3 BEVEILIGINGEN VAN DE KACHEL**

- 3.1 Veiligheidsafstand van brandbaar materiaal
- 3.2 Veiligheid rookgasafvoer
- 3.3 Overdrukbeveiliging verbrandingskamer
- 3.4 Oververhitting - veiligheidsthermostaat temperatuur pelletreservoir
- 3.5 Beveiliging tegen vlamterugslag op het pelletaanvoerkanaal
- 3.6 Elektrische veiligheidsvoorziening tegen te hoge stroomsterkte
- 3.7 Beveiliging tegen het uitvallen van de elektr. voeding
- 3.8 Defect ventilator rookgassen

**4 GEBRUIK VAN DE KACHEL**

- 4.1 Inleiding
- 4.2 Bedieningspaneel
- 4.3 Inschakeling
- 4.4 Bedrijf
- 4.5 Uitzetten van de kachel
- 4.6 Menu
  - 4.6.1 menu 01 – regeling ventilatoren
  - 4.6.2 menu 02 – instelling klok
  - 4.6.3 menu 03 – instelling chrono
  - 4.6.4 menu 04 – keuze taal
  - 4.6.5 menu 05 – stand-by-stand
  - 4.6.6 menu 06 – zoemer
  - 4.6.7 menu 07 – eerste lading
  - 4.6.8 menu 08 – status kachel
  - 4.6.9 menu 09 – technische kalibraties
  - 4.6.10 menu 010 – kalibraties installateur
  - 4.6.11 menu 011 – modaliteit ECO

- 4.7 Afstandsbediening
  - 4.7.1 vervanging batterij
- 4.8 Thermostaat – externe klokthermostaat
- 4.9 Periode van inactiviteit (einde van seizoen)

**5 REINIGING VAN DE KACHEL**

- 5.1 Reiniging vuurpot
- 5.2 Reiniging ascontainer
- 5.3 Reiniging van de ruit en de openingen voor luchtcirculatie
- 5.4 Reiniging rookgasafvoer en verbrandingskamer
- 5.5 Reiniging debietmeter
- 5.6 Reiniging van de keramiektegels
- 5.7 Reiniging verbindingsleiding rookgassen – rookkanaal

**6 ONDERHOUD**

- 6.1 Inleiding
- 6.2 Demontage bekleding
- 6.3 Interne componenten van de kachel
- 6.4 Elektrische componenten

**7 OPSPOREN VAN STORINGEN**

- 7.1 Alarmbeheer

**8 BIJLAGEN**

- 8.1 Garantiebewijs
- 8.2 Informatie CE-markering

**9 INSTALLATEUR**

# 1 ALGEMENE WAARSCHUWINGEN

## 1.1 Inleiding

Geachte klant,

Wij willen u in de eerste plaats bedanken voor het vertrouwen dat u ons met de aankoop van één van onze producten hebt gegeven. Wij nodigen u uit om de in deze handleiding voor installatie, gebruik en onderhoud gegeven adviezen te lezen en zorgvuldig op te volgen, om zodoende het meeste profijt van dit kwaliteitsproduct te hebben.

## 1.2 Gebruik van de handleiding

De fabrikant behoudt zich het recht voor om op elk willekeurig moment en zonder voorafgaande aankondiging eventuele technische of esthetische veranderingen aan de producten aan te brengen.

Gebruik, installatie- en onderhoudswerkzaamheden van de kachel moeten in overeenstemming zijn met de voorschriften die in deze handleiding beschreven zijn en met de Europese, regionale, provinciale en gemeentelijke voorschriften.

De tekeningen, de maten, de schema's en iedere andere configuratie in deze handleiding zijn alleen ter illustratie weergegeven.

Deze handleiding maakt integraal deel uit van het product; controleer altijd of deze bij het apparaat geleverd is en verzeker u ervan, in geval van verkoop, overdracht aan een andere eigenaar of installatie op een andere plaats, dat de handleiding aanwezig is zodat hij te allen tijde geraadpleegd kan worden.

In geval van verlies of beschadiging bij het erkende Technische Servicecentrum een kopie aanvragen, zodat het apparaat altijd voorzien is van zijn eigen handleiding.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Dit symbool wijst op een belangrijke mededeling waar bijzondere aandacht aan besteed moet worden; gebeurt dat niet, dan kan dit leiden tot ernstige schade aan de kachel of persoonlijk letsel |
|                                                                                   | Een onderwerp waaraan extra aandacht besteed moet worden wordt gemarkeerd met " <b>vetgedrukte letters</b> "                                                                                   |

## 1.3 Veiligheidsvoorschriften.

- Lees de handleiding voor gebruik en onderhoud alvorens de kachel te installeren, te openen of onderhoud te plegen.
- Laat de installatie, elektrische aansluiting, de keuring en het onderhoud uitvoeren door een gekwalificeerd en/of erkend technicus.
- Sluit de kachel aan op een rookkanaal dat aan de voorschriften voldoet, via een aansluiting die geïnspecteerd kan worden, de verbinding van meerdere apparaten mag uitsluitend indien in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften en met toestemming van de Instantie voor controle van het rookkanaal.
- Sluit de kachel aan op de luchtaanvoer door middel van een buis of inlaat voor lucht van buitenaf.
- Sluit de kachel aan op een elektrisch stopcontact met een spanning van 230 V- 50 Hz, dat voldoet aan de voorschriften.
- Controleer of de elektrische installatie en stopcontacten geschikt zijn voor het maximale stroomverbruik van het apparaat, hetgeen vermeld is op het etiket en in deze handleiding.
- Trek de stekker uit het stopcontact voordat er onderhoudswerkzaamheden verricht worden. Dit mag alleen gebeuren als de kachel koud is.
- Gebruik geen vloeistoffen of ontvlambare stoffen om de kachel aan te steken of de vlammen te doen oplaaien: wanneer de kachel ingeschakeld is, worden de pellets automatisch ontstoken.
- De pelletkachel mag uitsluitend branden op houtpellets waarvan de kenmerken in deze handleiding beschreven staan.
- De kachel mag niet gebruikt worden als afvalverbrandingsinstallatie.
- Sluit de openingen voor toevoer van verbrandingslucht en afvoer van rookgassen nooit af.
- Het is verboden snel ontvlambare of ontplofbare stoffen te gebruiken in de buurt van de brandende kachel.
- Verwijder het beschermrooster van het pelletreservoir en in het algemeen de veiligheidsvoorzieningen niet en breng geen wijzigingen aan.
- Het is verboden de kachel te laten werken als het deurtje van de vuurhaard openstaat en/of de ruit beschadigd of kapot is.
- Tijdens de werking wordt de buitenkant van de kachel zeer heet door de hitte die ontstaat bij het verbranden van de pellets in het bijzonder het deurtje van de vuurhaard, de handgreep en de rookafvoer. Raak die delen daarom nooit aan zonder geschikte bescherming.
- Houd niet-hittebestendige en/of ontvlambare voorwerpen altijd op veilige afstand van de kachel.
- Maak de vuurpot regelmatig schoon, iedere keer dat u de kachel inschakelt of pellets bijvult.
- Laat het rookkanaal en de rookgasschotten in de verbrandingskamer regelmatig schoonmaken door gespecialiseerd personeel.
- Voorkom vorming van rook en niet-verbrande stoffen tijdens de inschakeling en/of de normale werking; een teveel aan niet-verbrande pellets kan met de hand uit de vuurpot verwijderd worden voordat de kachel weer ingeschakeld wordt.
- Maak kinderen of gasten opmerkzaam op de bovenbeschreven gevaren.
- Bij storingen in de werking kan de kachel pas weer ingeschakeld worden nadat de oorzaak van het probleem is verholpen.
- Ingrenpen aan de kachel en/of ongeoorloofd vervangen van onderdelen door niet originele onderdelen, kan gevaar opleveren voor de gebruiker en ontheft de fabrikant van elke civiele en strafrechtelijke aansprakelijkheid.
- Gebruik uitsluitend de originele, door de fabrikant aanbevolen onderdelen.



*De fabrikant is niet aansprakelijk voor ongemakken, breuken of ongevallen die het gevolg zijn van het niet naleven of niet toepassen van de aanwijzingen in deze handleiding.*

## 1.4 Technische beschrijving

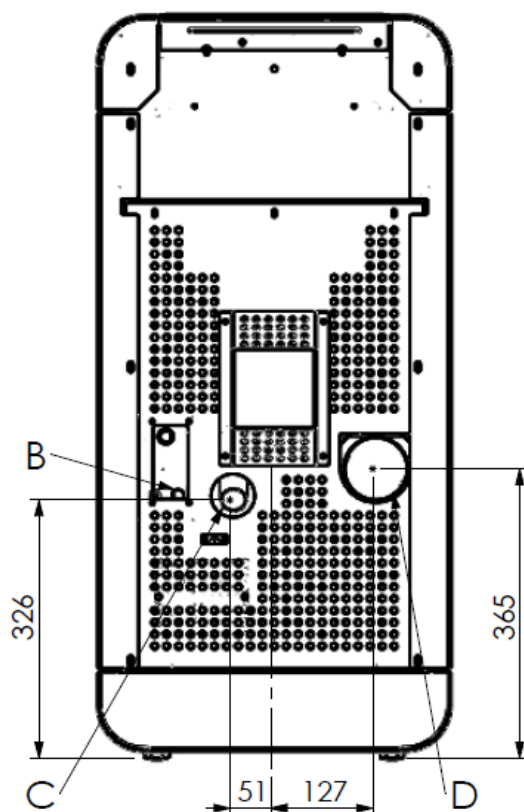
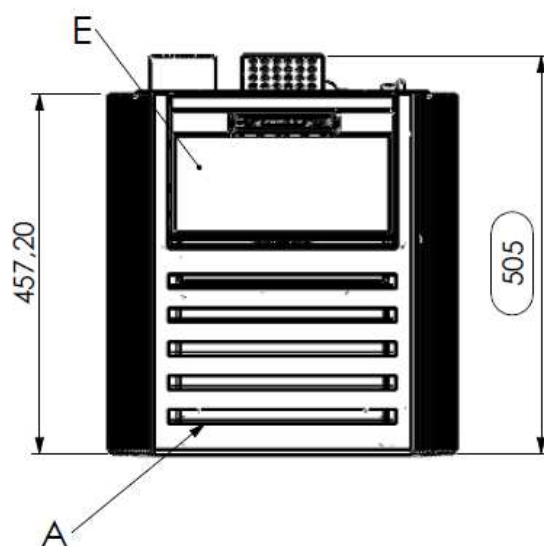
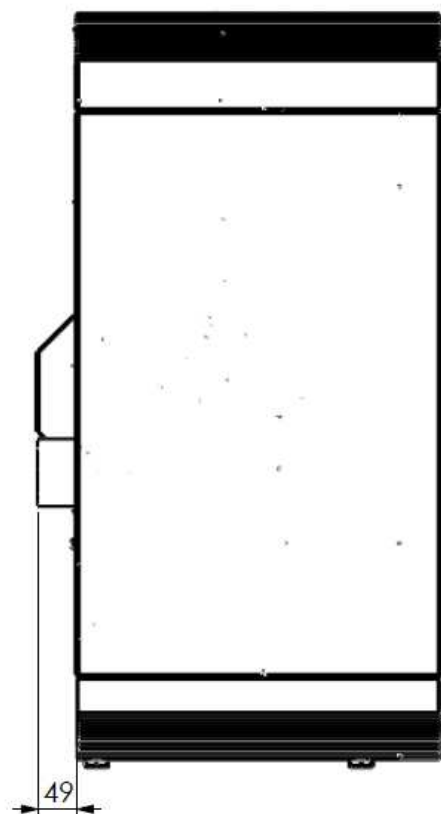
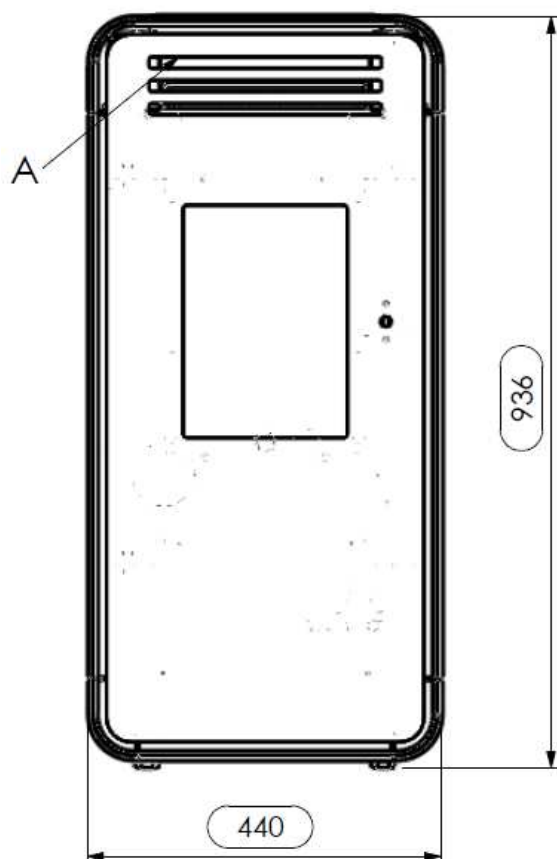
De kachel werkt uitsluitend op pellets en verspreidt gezonde en veilige warmte in de omgeving. De automatische besturingssystemen waarmee de kachel is uitgerust, garanderen optimaal warmterendement en volledige verbranding; daarnaast beschikt de kachel over beveiligingssysteem die een veilige werking garanderen, zowel voor de componenten van de kachel zelf als voor de gebruiker.

Het volgens de voorschriften geïnstalleerde apparaat werkt onder alle externe klimaatomstandigheden maar in kritieke omstandigheden (sterke wind, vorst, enz.) kunnen de beveiligingssysteem in werking treden waardoor de kachel wordt uitgeschakeld.

|                                                        |                                                                                    |                                 |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Structuur                                              | <b>Staal, gietijzer en keramiek</b>                                                |                                 |
| Verbrandingskamer                                      | <b>staal en gietijzer</b>                                                          |                                 |
| Max. ingaand vermogen - gereduceerd                    | I.v. max <b>6,8 kW</b>                                                             | Gered. verm. <b>2,5 kW</b>      |
| Nominaal thermisch vermogen - gereduceerd              | Nom. verm. <b>6,05 kW</b>                                                          | Gered. verm. <b>2.3 kW</b>      |
| Brandstofverbruik per uur Nom. verm.- Gered. verm      | Nom. verm. <b>1,41 kg/uur*</b>                                                     | Gered. verm <b>0,52 kg./h.*</b> |
| Warmterendement Nom. verm.- Gered. verm.               | Nom. verm. <b>89,1 %</b>                                                           | Gered. verm. <b>92.2 %</b>      |
| Uitgangstemperatuur rookgassen Nom. verm.- Gered. verm | Nom. verm. <b>160°C</b>                                                            | Gered. verm. <b>84°C</b>        |
| CO-emissie bij 13% O <sub>2</sub>                      | Nom. verm. <b>0.02 %</b>                                                           | Gered. verm. <b>0.02 %</b>      |
| Stroming afvoergassen                                  | Nom. verm. <b>4,8 g/s</b>                                                          | Gered. verm. <b>3 g/s</b>       |
| Uitstoot stofdeeltjes                                  | Nom. verm. <b>14,3 mg/m<sup>3</sup></b>                                            |                                 |
| Trek rookkanaal                                        | <b>10 - 14 Pa</b>                                                                  |                                 |
| Rookgasafvoerbuïs                                      | <b>Ø 80 mm</b>                                                                     |                                 |
| Luchtinlaatbuïs                                        | <b>Ø 32 mm</b>                                                                     |                                 |
| Elektrische voeding                                    | <b>230 V / 50 Hz</b>                                                               |                                 |
| Opgenomen elektrisch vermogen                          | <b>420 W</b> max tijdens inschakelingsfase<br><b>120 W</b> voor de normale werking |                                 |
| Min. veiligheidsafstand achter-re/li-vloer             | <b>200 - 300 - 0 mm</b>                                                            |                                 |
| Afmetingen (mm)                                        | <b>H x L x D = 936 x 440 x 509 mm</b>                                              |                                 |
| Gewicht van de kachel                                  | <b>65 kg</b>                                                                       |                                 |
| Capaciteit reservoir                                   | <b>21 liter (~ 15 kg )</b>                                                         |                                 |
| Max. volume dat verwarmd kan worden                    | <b>145 m<sup>3</sup> **</b>                                                        |                                 |

\* Het pelletverbruik kan variëren op grond van het soort pellets en de manier waarop ze bewaard worden.

\*\* Uitgaande van 35 W/h per m<sup>3</sup>. De energiebehoefte van het gebouw kan variëren afhankelijk van de isolatie, het type en de klimaatzone.



Verklaring:

A-Luchtroosters

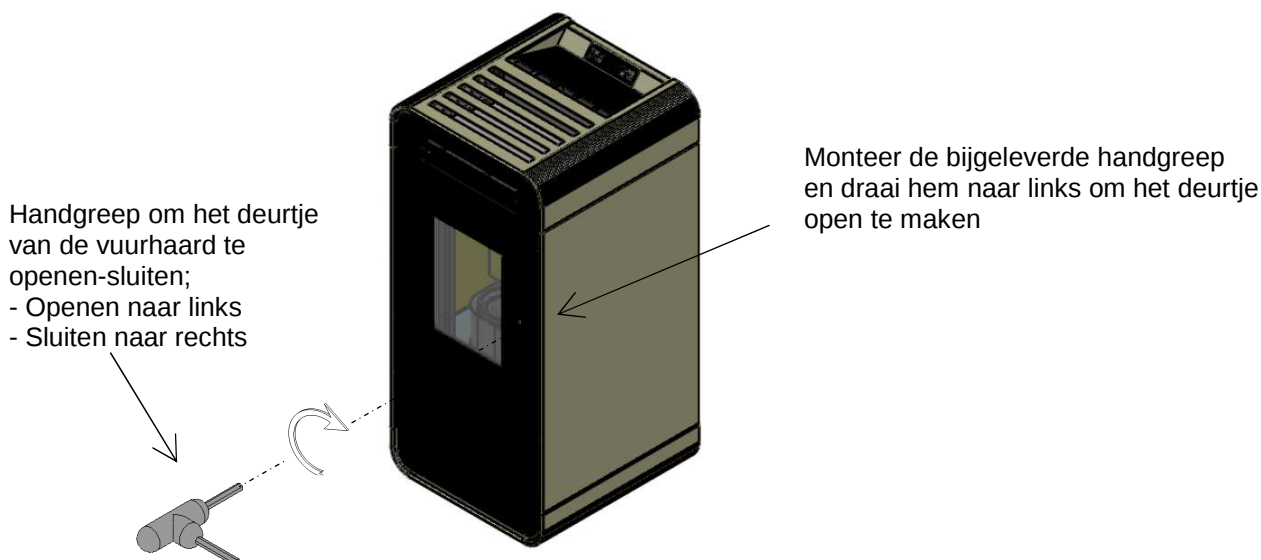
B-Aansluiting elektrische kabel

C-Aanzuiging verbrandingslucht diam. 32 mm

D-Aansluiting rookafvoerleiding diam. 80 mm

E-Klep pelletreservoir

*Benodigde ruimte voor  
pelletkachel **AMBRA***



## 1.5 Brandstof en toegestaan gebruik

Pelletkachels werken uitsluitend op pellets (korrels) van verschillende houtsoorten, in overeenstemming met de norm **DIN plus 51731 of UNI EN 14961 of Ö-Norm M 7135** m.a.w. die de volgende eigenschappen hebben:

|                |                                                                                                                                                                                    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Warmtevermogen | Min 4.8 kWh/kg (4180 kcal/kg)                                                                                                                                                      |
| Dichtheid      | <b>680-720</b> kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                   |
| Vochtigheid    | max <b>10%</b> van het gewicht                                                                                                                                                     |
| Diameter:      | <b>6 ± 0,5</b> mm                                                                                                                                                                  |
| Aspercentage   | max <b>1.5%</b> van het gewicht                                                                                                                                                    |
| Lengte:        | min <b>6</b> mm- max <b>30</b> mm                                                                                                                                                  |
| Samenstelling: | <b>100%</b> onbehandeld hout afkomstig van de houtverwerkende industrie of houtafval, zonder toevoeging van bindstoffen en zonder schors, overeenkomstig de geldende voorschriften |
| Verpakking     | in zakken van milieuvriendelijk of biologisch afbreekbaar materiaal of van papier                                                                                                  |

Het pelletreservoir bevindt zich aan de achterkant van de kachel. De openingsklep bevindt zich aan de bovenkant en het handmatig vullen met pellets mag alleen gebeuren als de kachel is uitgeschakeld, let erop dat de pellets niet buiten het reservoir terechtkomen.

Het gebruik van pellets met andere eigenschappen dat die getest zijn door de technicus tijdens de 1e inschakeling brengt een nieuwe kalibratie van laadparameters van pellets voor de kachel met zich mee, deze interventie valt niet onder de garantie.



- Bewaar de pellets op een droge en vochtvrije plaats.
- Met het oog op reguliere en optimale werking is handmatig laden van pellets of overige brandstoffen in de vuurpot niet toegestaan
- Vul het reservoir niet met brandstoffen die niet aan de eisen voldoen.
- Zorg ervoor dat er geen vreemde voorwerpen zoals verpakkingen, dozen, zakjes, metalen voorwerpen enz. in het reservoir terecht komen.
- Het gebruik van pellets van slechte kwaliteit en pellets die niet conform zijn, leidt tot beschadiging en brengt de goede werking van het apparaat in gevaar, hierdoor komt de garantie te vervallen en wordt de aansprakelijkheid van de fabrikant uitgesloten.

## 1.6 Bijgeleverde accessoires

Het toebehoren is inclusief:

- Elektrische voedingskabel;
- Handleiding voor installatie, gebruik en onderhoud;
- Handgreep om het deurtje van de vuurhaard te openen-sluiten
- Afstandsbediening

## 1.7 Referentienormen

- UNI 10683:2012 norm:** Installatievereisten van warmtegeneratoren gevoed met hout of andere vaste biologische brandstoffen;
- UNI EN14785:2006 norm:** Vereisten voor ontwerp, fabricage, bouw, veiligheid en prestaties, instructies en markeringen, samen met de bijbehorende testmethodes voor de goedkeuring van *apparaten die op pellets werken*;
- CEI EN 60335-1 norm:** Veiligheid van elektrische apparaten voor huishoudelijk gebruik en dergelijke – deel 1;
- CEI EN 60335-2-102 norm:** Veiligheid van elektrische apparaten voor huishoudelijk gebruik en dergelijke – deel 2;
- CEI EN 55014-1 norm:** Elektromagnetische weerstand – Vereisten voor elektrische huishoudelijke apparaten, elektrische gereedschappen en vergelijkbare elektrische apparaten – Deel 1: Geluidshinder;
- CEI EN 55014-2 norm:** Elektromagnetische weerstand – Vereisten voor elektrische huishoudelijke apparaten, elektrische gereedschappen en vergelijkbare elektrische apparaten – Deel 2: Immunititeit; Productgroepnorm;
- CEI EN 61000-3-2 norm :** Limieten voor emissie van harmonische trilling (Ingangsstroom  $\leq 16$  A per fase ) ;
- CEI EN 61000-3-3 norm :** Beperking van de spanningsschommelingen en van de flicker in voedingssystemen op laagspanning voor apparaten met nominale stroom  $\leq 16$  A;
- CEI EN 62233 norm:** Meetmethoden voor elektromagnetische velden van elektrische apparaten voor huishoudelijk gebruik en dergelijke met betrekking tot de blootstelling van de mens.
- DIN plus 51731 –**  
**UNI CEN/TS 14961 –**  
**Ö-Norm M 7135 normen:** Normen met betrekking tot de specificaties en de kwalificatie van de pellets.

## 1.8 Identificatieplaatje

Het identificatieplaatje is zichtbaar aangebracht aan de binnenkant van de klep van het pelletreservoir of op de achterkant van de kachel. Daarop staan de volgende gegevens vermeld:

- |                                               |                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ▶ Model                                       | ▶ Opgenomen elektrisch vermogen              |
| ▶ Serienummer                                 | ▶ Afmeting rookgasafvoerbuys                 |
| ▶ Type brandstof                              | ▶ Afmeting luchtaanvoerbuys                  |
| ▶ Thermisch vermogen, nominaal en gereduceerd | ▶ Trek rookkanaal                            |
| ▶ Verbruik bij Nomv en Geredv                 | ▶ Buitenafmetingen kachel                    |
| ▶ Rookgastemperatuur bij Nomv en Geredv       | ▶ Veilige afstand tot ontvlambare materialen |
| ▶ Warmterendement                             | ▶ Gewicht                                    |
| ▶ Voedingsspanning                            |                                              |

## 1.9 Kachel buiten gebruik stellen

Op het moment dat u besluit de kachel definitief niet meer te gebruiken, de stekker uit het stopcontact trekken en alle pellets uit het reservoir verwijderen. Bij het afdanken van de kachel dient u deze te verpakken in een stevige en verzegelde verpakking. Neem contact op met de betreffende plaatselijke instanties, die u kunnen vertellen hoe u volgens de plaatselijk geldende voorschriften te werk moet gaan, of lever de kachel in bij de leverancier op het moment van aanschaf van een vergelijkbaar apparaat.

## 1.10 Aanwijzingen voor aanvragen van reparatie en onderdelen

Voor het aanvragen van reparaties en/of vervangingsonderdelen neemt u contact op met uw eigen dealer, plaatselijke importeur of het dichtstbijzijnde erkende servicecentrum, met duidelijke vermelding van de volgende gegevens: model van de kachel, serienummer, aankoopdatum, lijst met vervangingsonderdelen, informatie over de aangetroffen defecten of storingen.



- De reparaties aan componenten moeten door erkend en/of gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.
- Voordat begonnen wordt met reparaties of vervangingen moet u zich ervan verzekeren dat alle elektrische aansluitingen zijn losgemaakt en dat de kachel koud is.
- Gebruik uitsluitend originele onderdelen.

## 2 TRANSPORT EN INSTALLATIE

### 2.1 Verpakking, hantering, verzending en transport

Voor het optillen van de kachel in de verpakking kan een vorkheftruck worden gebruikt. De vorken, die de juiste lengte moeten hebben, worden in de hiervoor bestemde zittingen van de houten pallet gestoken. U dient zich ervan te verzekeren dat de hef- en transportmiddelen het gewicht van de kachel kunnen dragen. Het gewicht van de kachel staat vermeld op het identificatieplaatje en in deze handleiding.

Vermijd bij het transporteren zones waar het vallen van de last een gevaar kan opleveren.

Maak de verpakking open, haal de kachel van de pallet en zet hem op de plaats van bestemming, die aan de voorschriften moet voldoen.

Zet de kachel uiterst voorzichtig op de vloer neer, vermijd schokken of stoten en zet hem op de plaats van bestemming; het is bovendien noodzakelijk het draagvermogen van de vloer in verhouding tot het gewicht van de kachel te controleren. Als dat niet het geval is, een gespecialiseerde technicus raadplegen.

De eindgebruiker is belast met het verwerken en recyclen van de verpakking, in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

## 2.2 Plaats van installatie, opstelling en brandbeveiliging

De ruimte waar de kachel geplaatst wordt dient goed geventileerd te zijn, zodat eventueel gelekte kleine hoeveelheden verbrandingsgas afgevoerd kunnen worden.

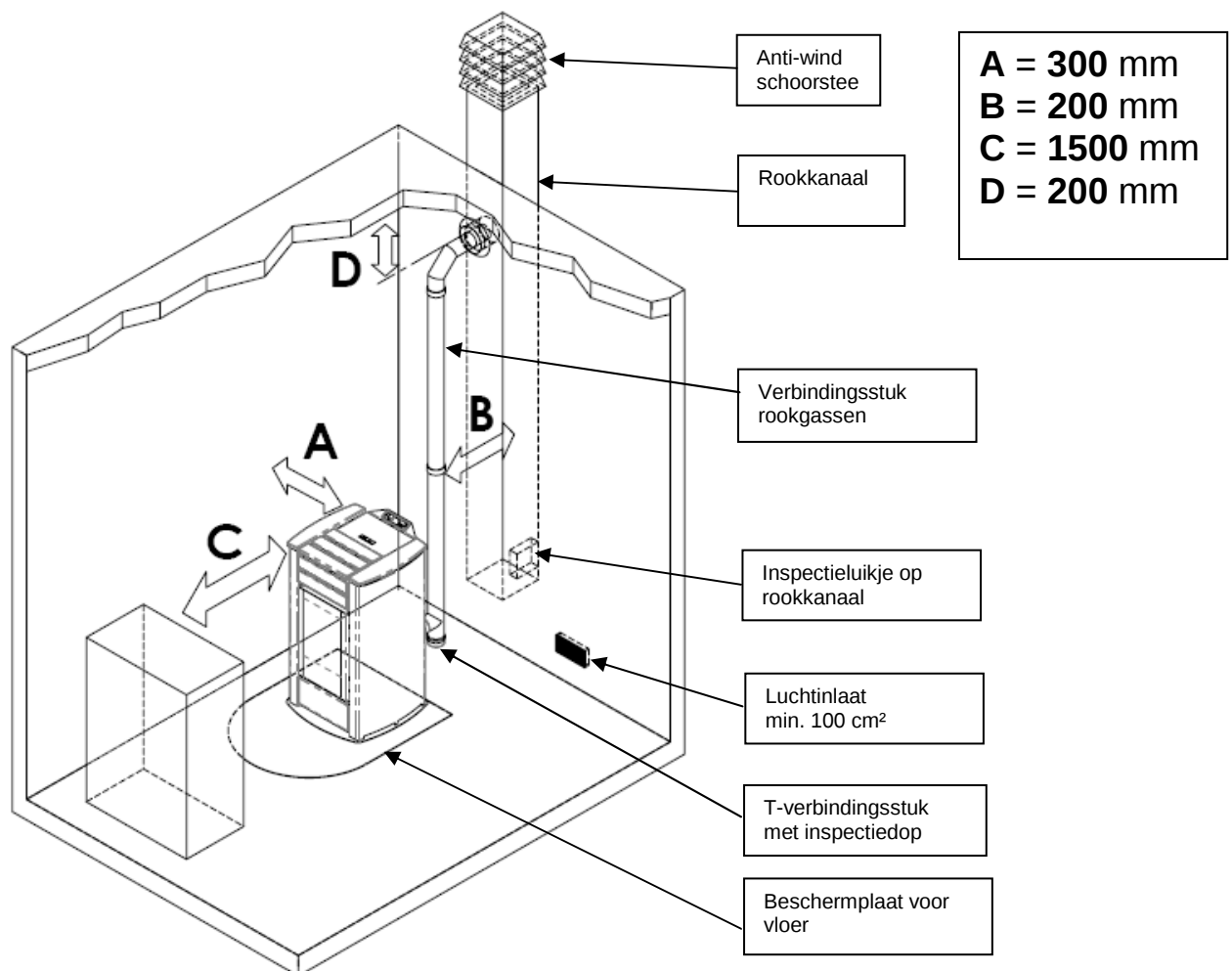
De kachel is geschikt voor het verwarmen van woningen met een minimumtemperatuur van niet lager dan 0°C.

Om brandgevaar te voorkomen, moeten de structuren rond de kachel tegen de stralingswarmte van het vuur worden beschermd.

Houten vloeren of vloeren van ander brandbaar materiaal moeten op passende wijze beschermd worden met platen van staal of gehard glas; de bescherming moet naast de onderkant van de kachel ook een bepaalde zone voor de kachel bedekken.

Eventuele balken of houten panelen boven het rookkanaal of waar het rookkanaal doorheen loopt, moeten op geschikte wijze afgeschermd worden overeenkomstig de specifieke installatievoorschriften.

De minimumafstand vanaf de voorkant ter bescherming van brandbare voorwerpen bedraagt 1,5 m. De minimum veiligheidsafstanden tot brandbare materialen die in acht genomen moeten worden zijn in de volgende tabel vermeld:



Bij iedere installatie moet rekening gehouden worden met een ruimte voor technische manoeuvres voor gemakkelijke toegang voor periodieke onderhoudswerkzaamheden.

De kachel is voorzien van 4 verstelbare poten om de plaatsing op niet volledig vlakke vloeren te vergemakkelijken: voor het instellen van de hoogte de kachel enigszins kantelen en aan de poot voor het waterpas zetten van de kachel draaien.

De kachel wordt geleverd met de omgevingssonde vastgezet met een strip op de achterwand van de kachel; geadviseerd wordt de strip te verwijderen en de sonde op een stabiele plaats te monteren voor de beste detectie van de omgevingstemperatuur en de lengte van de kabel.

Voor de detectie van de temperatuur op grotere afstand van de kachel wordt de installatie van een omgevingsthermostaat/klokthermostaat geadviseerd.



- De installatie van de kachel in slaapkamers, badkamers en in het algemeen ruimtes waar al een verwarmingsinstallatie geïnstalleerd is zonder een onafhankelijke luchttoevoer is verboden.
- Bij aanwezigheid van een houten vloer moet een vloerplaat geïnstalleerd worden die voldoet aan de geldende voorschriften.
- In elk geval is het raadzaam ervoor te zorgen dat er geschikte brandblusmiddelen aanwezig zijn.
- De kachel mag niet geïnstalleerd worden in ruimtes waar ontploffingsgevaar bestaat.

## 2.3 Luchtinlaat

De luchttoevoer of luchtinlaat van de kachel bevindt zich aan de achterzijde en is een ronde opening met een diameter van 50 mm.

In de ruimte waar de kachel geïnstalleerd wordt moet een hoeveelheid lucht naar binnen stromen die minstens gelijk is aan de hoeveelheid die nodig is voor de verbranding; daarom moet de benodigde verbrandingslucht om de goede werking van het apparaat te garanderen worden aangezogen:

- ▶ uit de omgeving, op voorwaarde dat in de nabijheid van de kachel een luchtinlaat in de muur wordt aangebracht die in verbinding staat met de buitenlucht, met een vrij oppervlak van minstens 100 cm<sup>2</sup> en aan de buitenzijde afdoende beschermd met een rooster;
- ▶ of met een rechtstreekse verbinding naar buiten met een geschikte buis met een binnendoorsnede van minstens 50 mm en een lengte van maximaal 1,5 m die aan het uiteinde voorzien is van een bescherming tegen wind (bocht naar beneden).

De toevoer van de lucht kan ook verkregen worden via een aan de naast de installatieplaats grenzende ruimte op voorwaarde dat de lucht vrij kan stromen via openingen die permanent in verbinding staan met de buitenlucht; een dergelijke ruimte mag geen garage, opslagplaats voor brandbare materialen of een ruimte waar werkzaamheden met risico op brand plaatsvinden zijn.

## 2.4 Afvoer verbrandingsgassen

De afvoer van verbrandingsgassen kan gerealiseerd worden met een aansluiting op een traditioneel rookkanaal of op een externe leiding met een dubbelwandige of geïsoleerde buis.

De aansluiting voor de afvoer van rookgassen moeten een minimale trek van 10 Pa garanderen zodat, in geval van tijdelijke onderbreking van de elektrische voeding de afvoer van rookgassen gegarandeerd wordt.



- Aan de installateur wordt het advies gegeven de efficiënte werking en de staat van het rookkanaal te verifiëren en tevens te controleren of het aan de plaatselijke verordeningen, landelijke en Europese voorschriften voldoet.
- Er moet gebruik worden gemaakt van gecertificeerde leidingen en aansluitingen met geschikte afdichtingen.
- Bij brand onmiddellijk de brandweer waarschuwen en afzien van herhaaldelijke pogingen tot blussen.
- Maak het rookkanaal en de bijbehorende verbindingsleidingen voor de rookgassen minstens een keer per jaar schoon.

### 2.4.1 Soorten installaties

Hierna worden de definities en vereisten vermeld om de correcte installatie van een rookafvoerkanaal uit te voeren volgens het Italiaanse voorschrift UNI10683:

**SCHOORSTEEN:** verticale leiding met als doel op een geschikte hoogte vanaf de grond de verbrandingsproducten van een enkel apparaat (en in de toegestane gevallen van meerdere apparaten) op te vangen en af te voeren.

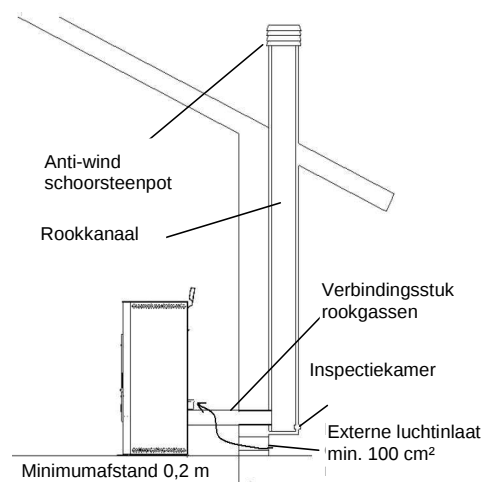
**Technische vereisten SCHOORSTEEN:** moet afgedicht zijn tegen verbrandingsproducten, geïsoleerd en thermisch geïsoleerd afhankelijk van het gebruik;

- moet een voornamelijk verticale loop hebben met afwijkingen van de as <45°;
- op passende afstand zijn van brandbare materialen met tussenwanden voor lucht of isolatie;
- moet een bij voorkeur cirkelvormige, constante, vrije en onafhankelijke interne doorsnede hebben;
- geadviseerd wordt de schoorsteen te voorzien van een inspectiekamer voor de verzameling van vaste materialen
- en eventueel condensaat die zich onder de inlaat van het rookkanaal bevindt.

**KANAAL of VERBINDINGSSTUK voor ROOKGASSEN:** leiding of verbindingselement tussen het apparaat en de schoorsteen voor de afvoer van verbrandingsproducten.

**Technische vereisten KANAAL:** - mag niet door ruimtes lopen waarin de installatie van verbrandingsapparaten verboden is;

- het gebruik van flexibele metalen of vezelcement buizen is verboden;
- het gebruik van elementen in tegenhelling is verboden;
- moeten in de horizontale stukken een loop hebben met een helling van minstens 3% naar boven;



- de lengte van het horizontale stuk moet zo kort mogelijk zijn en niet langer dan 3 m;
- het aantal richtingveranderingen, zonder T-verbindingsstuk, mag niet meer dan 3 zijn;
- bij een richtingverandering >90° maximaal 2 bochten gebruiken met een horizontale uitstekende lengte van niet meer dan 2 m.
- het rookkanaal moet een constante doorsnede hebben en het opvangen van roet mogelijk maken.

**SCHOORSTEENPOT:** voorziening geplaatst aan de bovenzijde van de schoorsteen bedoeld om de verspreiding van de verbrandingsproducten in de atmosfeer te vergemakkelijken.

- Technische vereisten SCHOORSTEENPOT:**
- moet een doorsnede hebben gelijk aan die van de schoorsteen;
  - moet een nuttige doorsnede hebben niet kleiner dan de dubbele van de interne doorsnede van de schoorsteen;
  - moet het binnendringen van regen en vreemde voorwerpen verhinderen en in elke atmosferische omstandigheid de afvoer van de verbrandingsproducten garanderen;
  - moet een geschikte verdunning van de producten garanderen en geplaatst zijn buiten de refluxzone;
  - mag niet voorzien zijn van mechanische afzuigvoorzieningen.



*De rechtstreekse afvoer van de verbrandingsproducten moet voorzien zijn naar het dak en is verboden in de richting van afgesloten ruimtes ook al hebben die geen dak.*

## 2.5 Controle plaatsing vuurpot en omleiding

Voordat de kachel wordt ingeschakeld moet gecontroleerd worden of de vuurpot correct geplaatst is, d.w.z. of hij goed vastgeklemd is in de daarvoor bedoelde zittingen. Controleer verder of het rookgasschot goed in zijn zitting is vastgezet. Een onjuiste plaatsing van het rookgasschot leidt tot storingen in de werking en een excessieve hoeveelheid roet op de ruit.



*Bij elke inschakeling controleren of de vuurpot correcte op de vuurpotdrager geplaatst is.*

## 2.6 Elektrische aansluiting

Sluit de elektrische voedingskabel aan de ene kant aan op het stopcontact op de achterkant van de kachel en aan de andere kant op een elektrische wandcontactdoos.

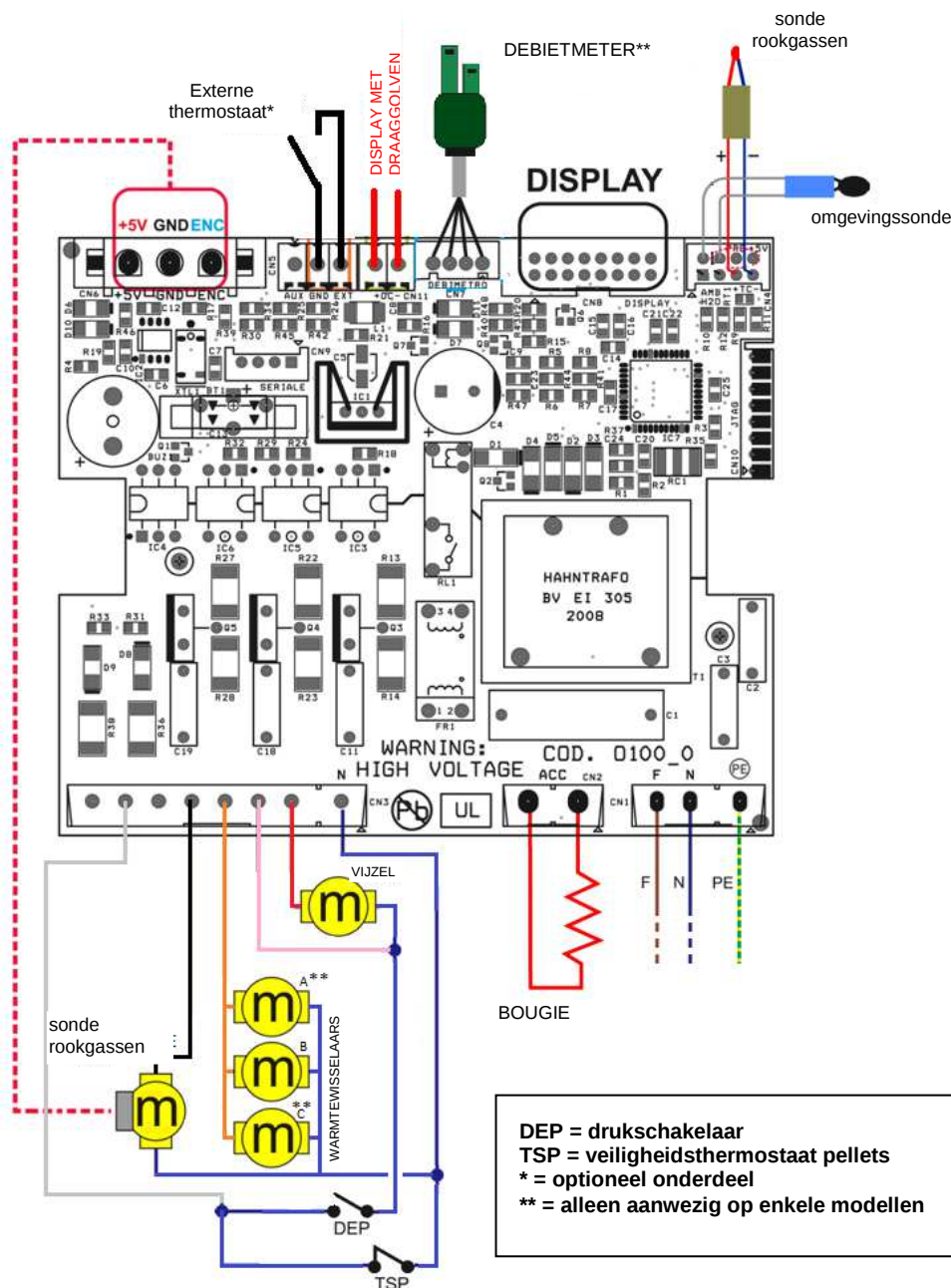
De netspanning moet overeenstemmen met de spanning die staat vermeld op het identificatieplaatje van de kachel en in de paragraaf met technische gegevens van deze handleiding.

Het wordt geadviseerd om de voedingskabel uit de kachel te trekken wanneer de kachel niet wordt gebruikt.



- *Controleer of de elektrische installatie geaard is en voorzien is van een aardlekschakelaar in overeenstemming met de geldende voorschriften.*
- *De voedingskabel mag nooit in aanraking komen met de afvoerbuis van de kachel.*

## 2.7 Schakelschema



## 2.8 Ingrijpen in noodgevallen

In elk geval is het raadzaam ervoor te zorgen dat er geschikte brandblusmiddelen aanwezig zijn. Ga bij brand als volgt te werk:



- Haal onmiddellijk de stekker uit het stopcontact.
- Blus het vuur met geschikte brandblussers.
- Roep onmiddellijk de hulp in van de brandweer.
- Blus het vuur niet met een waterstraal.

## 3 BEVEILIGINGEN VAN DE KACHEL

### 3.1 Veiligheidsafstand van brandbaar materiaal

Rondom het apparaat moet een minimumafstand tot brandbaar materiaal worden aangehouden om brandgevaar te voorkomen; zie de aanwijzingen in de tabel met technische gegevens van deze handleiding en op het plaatje van het apparaat.

Let op het soort vloer: voor kwetsbare en brandbare materialen wordt aanbevolen om als grondplaat gebruik te maken van platen van staal of gehard glas (zie hoofdstuk 2 - Transport en Installatie). Zeer gevoelige voorwerpen zoals meubels, gordijnen en bankstellen moeten op aanzienlijk grotere afstand van de kachel geplaatst worden.

### 3.2 Veiligheid rookgasafvoer

Gedurende de normale werking is de verbrandingskamer in onderdruk, waardoor de afdichting tegen eventuele rookgaslekken in de ruimte wordt gegarandeerd. Indien er geen bepaalde waarde van vacuüm bereikt wordt of als de rookgasuitgang verstopt is, detecteert de vacuümstatus de afwezigheid van onderdruk binnenin de verbrandingskamer of stelt de debietmeter de afwezigheid van de luchtstroom voor de verbranding vast. Met behulp van de elektronische regeling wordt de werking van de motor voor het draaien van de vijzel onderbroken. De gebruiker wordt op de hoogte gesteld van de storing met een bericht op het bedieningspaneel 'AL 8 GEEN ONDERDRUK' of 'AL 9 ONVOLDOENDE TREK'.

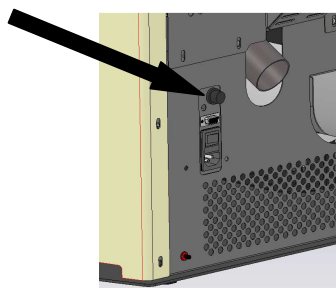
### 3.3 Overdrukbeveiliging verbrandingskamer

Eventuele en/of onverwachte overdruk van de verbrandingsgassen in de kamer en rookgasafvoerkanalen wordt afgevoerd door opening van de veiligheidskleppen die zich boven de warmtewisselaar bevinden. Gedurende de normale werking worden deze kleppen door het eigen gewicht en door de onderdruk van de kamer gesloten gehouden, waardoor de afdichting tegen eventuele rookgaslekken wordt gegarandeerd.



*U dient regelmatig te controleren of de kleppen gesloten zijn, of de inrichting intact is en goed functioneert.*

### 3.4 Oververhitting - veiligheidsthermostaat temperatuur pelletreservoir



De pellettoevoer is uitgerust met een op de veiligheidsthermostaat aangesloten temperatuursonde, die bij extreme verhitting  $>85^{\circ}\text{C}$  de toevoer van pellets automatisch onderbreekt. In dat geval blijven de rookgasafvoer en/of ventilatoren werken, zodat het apparaat snel wordt afgekoeld. De storing wordt weergegeven op het bedieningspaneel met het bericht 'AL 7 THERM. VEILIGHEID'. Ga als volgt te werk wanneer de thermostaat in werking treedt:

Laat de kachel minstens 45 minuten afkoelen.

Druk op de knop in de buurt van de schakelaar achterop de kachel om de thermostaat te resetten, nadat daarvoor eerst het beschermdeksel is verwijderd (zie afbeelding hiernaast).

Start de kachel weer zoals gebruikelijk.

### 3.5 Beveiliging tegen vlamterugslag op het pelletaanvoer kanaal

De oplossingen om vlamterugslag te voorkomen zijn:

- ▶ onderdruk in de verbrandingskamer, zie par 3.2.
- ▶ de sifonvorm van het pelletaanvoer kanaal.
- ▶ de temperatuurbeveiliging van het reservoir zie par 3.4.

### 3.6 Elektrische veiligheidsinrichting tegen te hoge stroom

Het apparaat wordt tegen te hoge stroom beschermd door zekering(en) van 2A op de voeding van de hoofdschakelaar van de kachel, aan de achterkant.

### 3.7 Beveiliging tegen het uitvallen van de elektrische stroomsterkte

Bij kortdurende stroomonderbrekingen wordt het apparaat weer automatisch ingeschakeld.

De tijdelijke onderbreking van de elektrische voeding beperkt de veiligheid van de kachel niet en de temperatuur van het reservoir bereikt geen hoge waarden ( $< 85^{\circ}\text{C}$ ) gezien de geringe hoeveelheid pellets die in de vuurpot verbrand worden. Deze storing kan leiden tot het ontsnappen van een kleine hoeveelheid rook in de ruimte, die geen enkel gevaar voor de veiligheid oplevert.



*Het is verboden te knoeien aan de veiligheidsvoorzieningen.*

### 3.8 Defect ventilator afvoer rookgassen

Indien om welke reden dan ook de ventilator voor afvoer van de rookgassen stilvalt, blokkeert de elektronische regeling de toevoer van pellets onmiddellijk terwijl het bericht 'AL 4 AFZUIGING-DEFECT' wordt weergegeven.

## 4 GEBRUIK VAN DE KACHEL

### 4.1 Inleiding

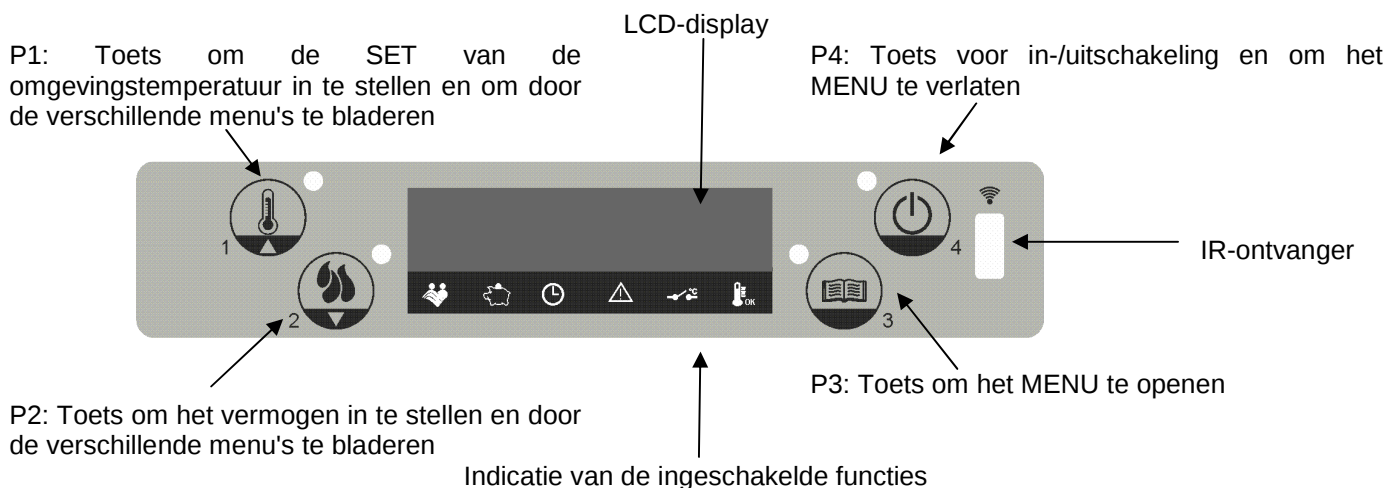
Het voordeel van de pelletkachel is dat de gezellige warmte van een houtvlam samengaat met het gemak van automatische temperatuurregeling en de mogelijkheid om de in- en uitschakeling wekelijks te programmeren.

Voor een veilig en betrouwbaar gebruik wordt geadviseerd de volgende voorschriften in acht te nemen:

- wanneer de kachel voor het eerst in werking wordt gesteld kan het zijn dat er onaangename luchtjes verspreid worden; zorg daarom voor goede ventilatie in het vertrek, in het bijzonder tijdens de werking in de beginperiode;
- het reservoir mag uitsluitend met pellets worden gevuld, vermijd bij deze handeling dat de zak in contact komt met de hete oppervlakken van de kachel;
- er mogen geen andere brandstoffen in de kachel gebruikt worden, alleen pellets die voldoen aan hetgeen is voorgeschreven;
- het apparaat mag niet gebruikt worden als afvalverbrandingsinstallatie;
- de kachel mag uitsluitend werken met het deurtje van de vuurhaard gesloten;
- de afdichtingen van het deurtje van de vuurhaard dienen regelmatig gecontroleerd te worden om te voorkomen dat er lucht binnendringt; om een goed warmterendement en een correcte werking te garanderen moet de vuurpot, elke keer dat u pellets bijvult, worden schoongemaakt;
- bij de eerste inschakeling is het belangrijk de kachel niet te heet te laten worden maar geleidelijk op temperatuur te brengen;
- de kachel kan tijdens de inschakeling, de werking en de uitschakeling, vanwege de warmte-uitzetting waaraan ze onderhevig is, enkele krakende geluiden maken.

### 4.2 Beschrijving van het bedieningspaneel

De kachel kan met behulp van het bedieningspaneel voorzien van vier toetsen en een LCD-display bediend worden. Met het paneel kan de kachel worden in- en uitgeschakeld, kunnen instellingen gemaakt worden tijdens de werking en kunnen beheer- en onderhoudsprogramma's worden ingesteld. Hierna worden het bedieningspaneel en de belangrijkste functies van de toetsen beschreven:



### 4.3 Inschakeling

Voordat de kachel ingeschakeld wordt, moeten de volgende punten gecontroleerd worden:

- verzeker u ervan dat u alles wat in de handleiding vermeld is gelezen en begrepen hebt;
- het reservoir moet gevuld zijn met pellets;
- de verbrandingskamer moet schoon zijn;
- de vuurpot moet volledig leeg zijn, gereinigd van eventuele verbrandingsresten en goed in zijn zitting op de vuurpotdrager geplaatst zijn;
- controleer of de deur van de vuurhaard en die van de aslade hermetisch gesloten zijn;



- Verwijder voordat de kachel in werking wordt gesteld uit de vuurhaard en van het glas alle onderdelen die in brand zouden kunnen vliegen (aanwijzingen/etiket).
- Eventuele inschakelingen na een langdurige periode dat het apparaat niet gebruikt is vereisen een volledige reiniging van de verbrandingskamer en de verwijdering van eventuele restanten pellets die geruime tijd in het reservoir hebben gelegen, aangezien vochtige brandstof niet meer geschikt is voor de verbranding.

Om de kachel in te schakelen hoeft alleen toets P4 op het bedieningspaneel enkele seconden te worden ingedrukt. Op het LCD-display verschijnt het opschrift START. Deze fase is automatisch en wordt volledig elektronisch geregeld zonder dat het mogelijk is in te grijpen op de parameters. De kachel voert achtereenvolgens de inschakelingsfases uit volgens de modaliteiten die bepaald zijn door de parameters tot de bedrijfstoestand is bereikt. Na verloop van bepaalde tijd, als de temperatuur van de rookgassen de toegestane minimumwaarde niet bereikt heeft, geeft de kachel een alarmsignaal af.



- Het gebruik van ontvlambare vloeistoffen om de kachel aan te steken is verboden.
- Als de kachel na meerdere pogingen niet ingeschakeld wordt, neem dan contact op met het Servicecentrum.

## 4.4 Bedrijfsfase

Na afloop van de startfase, gaat de kachel over op de modaliteit 'BEDRIJF', dit vertegenwoordigt de normale bedrijfsmodus. Het verwarmingsvermogen kan ingesteld worden door knop P2 in te drukken en vervolgens met de knoppen P1 en P2 om de maximumwaarde van 5 tot een minimumwaarde van 1 in te stellen.

De kachel regelt de ventilatie van de warme lucht automatisch op basis van het ingestelde vermogen.

Behalve het vermogen kan ook de omgevingstemperatuur worden ingesteld. Druk op toets P1 en stel met de toetsen P1 en P2 de gewenste SET in, van een maximumwaarde van 40 °C tot een minimumwaarde van 7 °C.



- *Geadviseerd wordt het niveau van de pellets in het reservoir te controleren om te voorkomen dat de vlam dooft omdat er te weinig pellets zijn.*
- *Verzekert u ervan dat het apparaat is uitgeschakeld als u het reservoir met pellets vult.*
- *Het deksel van het pelletreservoir moet altijd gesloten blijven, het mag uitsluitend geopend worden tijdens het laden van de brandstof.*

Wanneer de SET van de ingestelde temperatuur bereikt is, gaat het bijbehorende symbool op het display branden.

Als de modaliteit STAND-BY wordt ingeschakeld, wordt de kachel na een vertraging van enkele minuten uitgeschakeld. De herinschakeling vindt plaats wanneer de omgevingstemperatuur enkele graden onder de ingestelde waarde zakt (standaard 2 °C).

Als de modaliteit STAND-BY niet ingeschakeld is, of als de temperatuur van de rookgassen de ingestelde maximumwaarde heeft bereikt, verschijnt op het LCD-display het bericht MODULA en schakelt de kachel de moduleringsprocedure van de vlam in zonder enige interventie van de gebruiker. Als de temperatuur nog verder op zou lopen, boven een ingestelde limiet, dan verschijnt het alarm HOT ROOKGASSEN en schakelt de kachel de uitschakelingsprocedure in.

Tijdens de normale werking in de bedrijfsmodus, wordt met van te voren vastgestelde intervals de modaliteit REINIGING VUURPOT gedurende een van te voren vastgestelde duur geactiveerd.

## 4.5 Uitschakeling

Om de kachel uit te schakelen hoeft alleen de knop 'P4' gedurende enkele seconden te worden ingedrukt. De wormschroef wordt onmiddellijk gestopt en de rookafvoer wordt op hogere snelheid gezet waarna op het display het opschrift UITEINDELIJKE REINIGING verschijnt. De rookgasafzuigings- en luchtventilatiemotoren blijven ingeschakeld tot de temperatuur van de kachel voldoende is gedaald.

Na afloop van de handeling verschijnt op het display in het dialoogvenster het opschrift UIT.

Tijdens de uitschakelingsfase kan de kachel niet opnieuw worden ingeschakeld tot de temperatuur van de rookgassen gedurende een van te voren vastgestelde tijdsduur tot een van te voren vastgestelde waarde is gedaald. Als op de inschakelingstoets gedrukt wordt, verschijnt het opschrift WACHTEN OP AFKOELING.

## 4.6 Menu

Door op toets P3 te drukken, wordt het menu geopend. Het menu is onderverdeeld in elf submenu's waarmee toegang verkregen kan worden tot de instellingen van de elektronische regeling. Er kan door de verschillende submenu's gebladerd worden door de toetsen P1 en P2 in te drukken, en er kan toegang verkregen worden door het indrukken van toets P3 en de submenu's kunnen verlaten worden door het indrukken van toets P4.

### 4.6.1 Menu 01 – regeling ventilatoren

De snelheid van de ventilatoren voor de lucht is automatisch en hangt samen met het ingestelde vermogen. Indien u de warme luchtstroom wilt beperken dan kan de maximumsnelheid handmatig worden ingesteld door een waarde tussen 1 en 5 te kiezen. Als, bijvoorbeeld, de waarde 3 wordt ingesteld, dan zal de snelheid automatisch verhoogd worden, maar zonder de ingestelde snelheid van waarde 3 te overschrijden.

### 4.6.2 Menu 02 – instelling klok

Voordat de kachel in werking wordt gesteld moeten het tijdstip en de huidige datum worden ingesteld, zodat er een referentie is voor de mogelijke programmeringen van de klokthermostaat.

De elektronische regeling is voorzien van lithiumbatterijen mod. CR2032 van 3 Volt waardoor de interne klok een eigen autonomie heeft; als bij uitgeschakelde kachel de klok niet wordt weergegeven of als bij inschakeling wordt weergegeven met een aantal nullen, dan moeten de batterijen vervangen worden door een erkend servicecentrum.

Om de klok in te stellen het menu openen door op P3 te drukken en het uur instellen met de toetsen P1 en P2. Als nogmaals op P3 gedrukt wordt, kunnen de minuten, de dag, de maand en het jaar worden ingesteld.

### 4.6.3 menu 03 – instelling chrono

Hiermee kunnen alle functies van de klokthermostaat ingeschakeld worden. Om de klokthermostaat in te schakelen het eerste submenu CHRONO INSCHAKELEN openen en de functie op ON zetten met de toetsen P1 of P2. Het bijbehorende symbool gaat branden op het display en de programmering is actief. De handmatige opdrachten afkomstig van het bedieningspaneel en van de afstandsbediening hebben echter altijd voorrang op de programmering.

Als het tweede submenu PROGRAMMA DAG geopend wordt, kan de dag-klokthermostaat in- of uitgeschakeld worden met de toetsen P1 en P2. Als er vervolgens op toets P3 gedrukt wordt, kunnen er maximaal twee bedrijfsfasen ingesteld worden die begrensd worden door de ingestelde tijdstippen. Door het openen van het derde submenu PROGRAMMA WEEK kunnen de functies van de klokthermostaat voor de week ingeschakeld, uitgeschakeld en ingesteld worden. Volg dezelfde aanwijzingen van de vorige paragraaf op. Er kunnen maximaal vier bedrijfsfasen ingesteld worden, die begrensd worden door de ingestelde tijdstippen en dagen.



Voer de programmering zorgvuldig uit, vermijd overlapping van de uren van inschakeling en/of uitschakeling op dezelfde dag in verschillende programma's.

Door het openen van het vierde submenu PROGRAMMA WEEKEND kunnen de functies van de klokthermostaat tijdens het weekend ingeschakeld, uitgeschakeld en ingesteld worden. Er kunnen maximaal twee bedrijfsfasen ingesteld worden, die begrensd worden door de ingestelde tijdstippen.

Door het openen van het vijfde submenu kan het menu klokthermostaat verlaten worden en kan het vorige menu geopend worden.



Om ongewenste in- en uitschakelingen te voorkomen, slechts een programma tegelijkertijd activeren.

Hier volgt een samenvatting van de menustructuur CHRONO met de keuzes die beschikbaar zijn voor de klant.

| Niveau 1              | Niveau 2                | Niveau 3                | Waarde   |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|----------|
| 03 – Chrono instellen | 01 – chrono inschakelen | 01 – chrono inschakelen | on / off |
|                       | 02 – programma dag      | 01 – chrono dag         | on / off |
|                       |                         | 02 – start dag 1        | uur      |
|                       |                         | 03 – stop dag 1         | uur      |
|                       |                         | 04 – start dag 2        | uur      |
|                       |                         | 05 – stop dag 2         | uur      |
|                       | 03 – programma week     | 01 – chrono week        | on / off |
|                       |                         | 02 – start dag 1        | uur      |
|                       |                         | 03 – stop dag 1         | uur      |
|                       |                         | 04 – maandag prog 1     | on / off |
|                       |                         | 05 – dinsdag prog 1     | on / off |
|                       |                         | 06 – woensdag prog 1    | on / off |
|                       |                         | 07 – donderdag prog 1   | on / off |
|                       |                         | 08 – vrijdag prog 1     | on / off |
|                       |                         | 09 – zaterdag prog 1    | on / off |
|                       |                         | 10 – zondag prog 1      | on / off |
|                       |                         | 11 – start prog 2       | uur      |
|                       |                         | 12 – stop prog 2        | uur      |
|                       |                         | 13 – maandag prog 2     | on / off |
|                       |                         | 14 – dinsdag prog 2     | on / off |
|                       |                         | 15 – woensdag prog 2    | on / off |
|                       |                         | 16 – donderdag prog 2   | on / off |
|                       |                         | 17 – vrijdag prog 2     | on / off |
|                       |                         | 18 – zaterdag prog 2    | on / off |
|                       |                         | 19 – zondag prog 2      | on / off |
|                       |                         | 20 – start prog 3       | uur      |
|                       |                         | 21 – stop prog 3        | uur      |
|                       |                         | 22 – maandag prog 3     | on / off |
|                       |                         | 23 – dinsdag prog 3     | on / off |
|                       |                         | 24 – woensdag prog 3    | on / off |
|                       |                         | 25 – donderdag prog 3   | on / off |
|                       |                         | 26 – vrijdag prog 3     | on / off |
|                       |                         | 27 – zaterdag prog 3    | on / off |
|                       |                         | 28 – zondag prog 3      | on / off |
|                       |                         | 29 – start prog 4       | uur      |
|                       |                         | 30 – stop prog 4        | uur      |
|                       |                         | 31 – maandag prog 4     | on / off |
|                       |                         | 32 – dinsdag prog 4     | on / off |
|                       |                         | 33 – woensdag prog 4    | on / off |
|                       |                         | 34 – donderdag prog 4   | on / off |
|                       |                         | 35 – vrijdag prog 4     | on / off |
|                       |                         | 36 – zaterdag prog 4    | on / off |
|                       |                         | 37 – zondag prog 4      | on / off |
|                       | 04 – programma weekend  | 01 – chrono weekend     | on / off |
|                       |                         | 02 – start weekend 1    | uur      |
|                       |                         | 03 – stop weekend 1     | uur      |
|                       |                         | 04 – start weekend 2    | uur      |
|                       |                         | 05 – stop weekend 2     | uur      |

#### 4.6.4 Menu 04 – keuze taal

Met deze keuze kan de gewenste taal gekozen worden uit de beschikbare talen.

#### 4.6.5 Menu 05 – stand-by-stand

Wanneer in de modaliteit STAND-BY de keuze ON is gemaakt, gaat het bijbehorende symbool op het display branden en wordt de kachel automatisch uitgeschakeld nadat de omgevingstemperatuur de SET-waarde gedurende een van te voren vastgestelde periode heeft bereikt.

De automatische herinschakeling is alleen mogelijk wanneer de omgevingstemperatuur enkele graden onder de ingestelde waarde zakt (standaard 2°C).

Als OFF is gekozen dan is niet de modaliteit STAND-BY actief maar de moduleringsfunctie. Daarom zal de kachel, als de temperatuur de SET-waarde overschrijdt, op minimumvermogen werken.

#### 4.6.6 Menu 06 – zoemer

Met deze keuze kan het geluidssignaal voor de alarmen van de kachel in- of uitgeschakeld worden.

#### 4.6.7 Menu 07 – eerste lading

Hiermee kan het reservoir gevuld worden met een hoeveelheid pellets voor een bepaalde tijdsduur. Deze functie kan alleen ingeschakeld worden als de kachel koud en uit is als de wormschroef leeg geraakt is omdat de pellets op waren. Starten met drukknop P1 en onderbreken met drukknop P4.

#### 4.6.8 Menu 08 – status kachel

Deze keuze is uitsluitend voorbehouden aan de technicus van het erkende COLA-servicecentrum.

#### 4.6.9 Menu 09 – status kachel

Deze keuze is uitsluitend voorbehouden aan de technicus van het erkende COLA-servicecentrum.



*De wijziging van de technische parameters in menu 09 moet uitgevoerd worden door erkend en competent personeel; eventuele wijzigingen die per ongeluk worden aangebracht kunnen tot ernstige schade leiden en ontheffen de firma COLA van elke aansprakelijkheid.*

#### 4.6.10 menu 10 – kalibraties installateur

Deze keuze is voorbehouden aan de installateur of eventueel aan de technicus van het erkende COLA-servicecentrum.

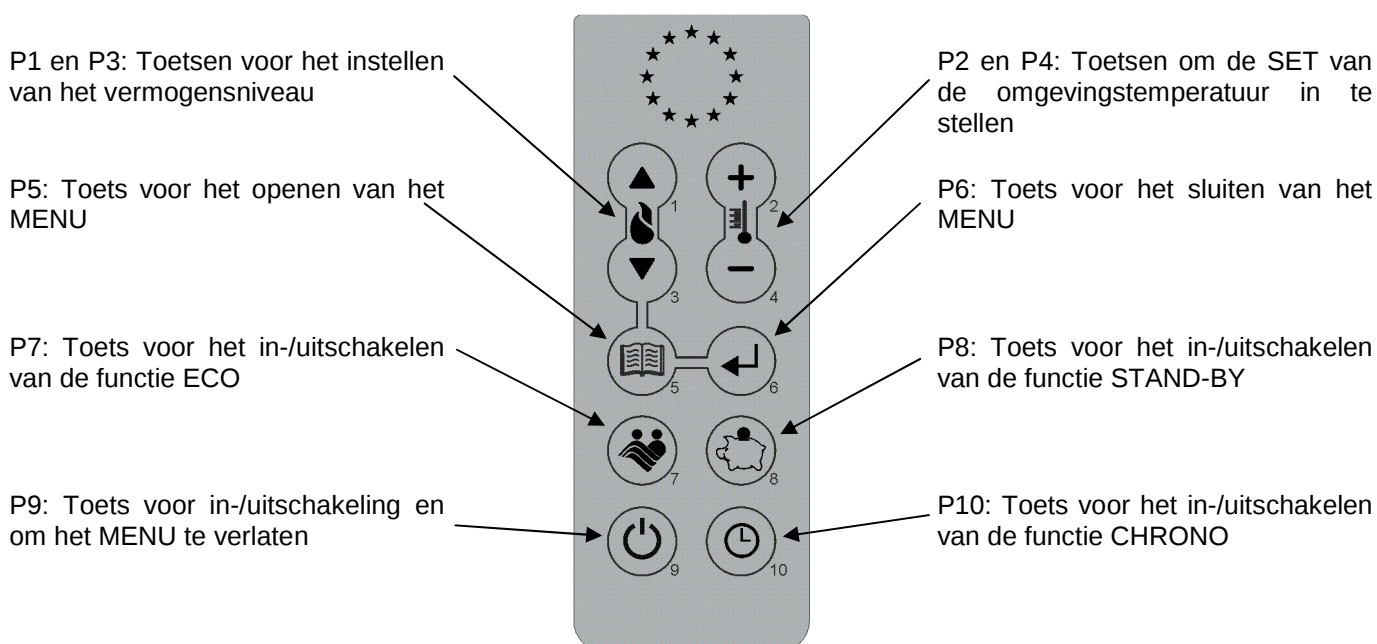
#### 4-6-11 menu 11 – modaliteit ECO

Met de keuze ON in de modaliteit ECO, wordt de kachel gedwongen modulerend te werken, dat wil zeggen op minimumvermogen en met minimale ventilatie. Op het display verschijnt de indicatie SET ECO en het bijbehorende symbool brandt.

### 4.7 Afstandsbediening

De afstandsbediening is een apparaat dat een signaal uitzendt via een infrarode diode. Het is dus noodzakelijk het apparaat te richten op de ontvangstunit die in het bedieningspaneel is ingebouwd.

Met de afstandsbediening zijn de volgende handelingen mogelijk:



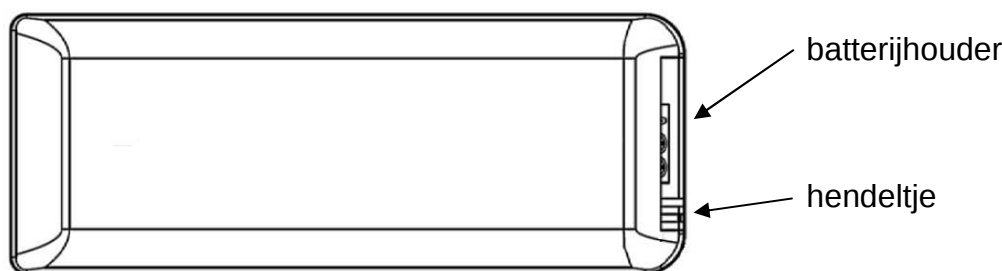
### 4.7.1 Vervanging batterij

De afstandsbediening wordt gevoed door een batterij van het type CR2025 van 3 volt die in het apparaat zit, voor het plaatsen en het eventueel vervangen van de batterij, gaat u als volgt te werk:

- Trek aan het aangegeven hendeltje;
- Trek de volledige batterijhouder naar buiten en vervang de batterij (model CR2025 van 3 Volt), let op de polariteit;
- Zet de batterijhouder terug;
- Controleer of hij goed werkt.



- *Houd de afstandsbediening uit de buurt van rechtstreekse warmtebronnen en van water.*
- *De batterij van de afstandsbediening moet vervangen en weggegooid worden op veilige wijze en in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.*



### 4.8 Externe thermostaat

Het standaardapparaat regelt de omgevingstemperatuur met behulp van een digitale sonde die het vermogen moet regelen op basis van de ingestelde temperatuur.

Als u gebruik wilt maken van een externe thermostaat, wend u dan tot een erkende technicus en volg de volgende aanwijzingen op:

- schakel het apparaat uit met de hoofdschakelaar die op de achterkant zit en trek de voedingskabel uit het stopcontact;
- demonteer de panelen om toegang te krijgen tot het moederbord;
- sluit, met verwijzing naar het schakelschema, de twee kabels van de thermostaat aan op de betreffende TERM-klemmen op de kaart (gebruik een thermostaat van het type 'normaal geopend');
- monteer alles weer en controleer of het apparaat goed werkt

Maak de instellingen vervolgens als volgt:

- **externe thermostaat:** stel een SET-temperatuur in gelijk aan 7°C;
- **externe klokthermostaat:** stel een SET-temperatuur in gelijk aan 7°C; schakel de functie chrono uit in menu 03 en stel de functie STAND-BY in op ON. Wanneer de SET-temperatuur bereikt is zal de kachel niet gaan moduleren, maar zal ze uitgeschakeld worden.

In dit geval wordt echter geadviseerd de programmeringsfunctie van de tijdstippen van de kachel te gebruiken en alleen de functie SET-temperatuur van de externe klokthermostaat.

Alleen als deze instelling voltooid is kan de functie STAND-BY naar keuze zowel op ON als op OFF worden ingesteld, waardoor respectievelijk de modulering of de uitschakeling verkregen worden bij het bereiken van de SET-temperatuur en tevens de uit- en inschakeling op basis van de ingestelde programmering van de tijdstippen.

Wanneer de externe thermostaat de werking van de kachel vereist, gaat op het display het bijbehorende symbool branden.

### 4.9 Periode van inactiviteit (einde van seizoen)

Als de kachel langere tijd niet wordt gebruikt en/of na afloop van elk seizoen wordt geadviseerd als volgt te werk te gaan verwijder alle pellets uit het reservoir;

- koppel de elektrische voeding los en verwijder de kabel uit de schakelaar;
- reinig zorgvuldig en laat, indien nodig, eventuele beschadigde onderdelen vervangen door gekwalificeerd personeel;
- dek de kachel met een geschikte doek af tegen stof;
- zet de kachel op een droge veilige plaats, beschut tegen weersinvloeden.

## 5 REINIGING VAN DE KACHEL

Het is belangrijk de kachel regelmatig schoon te maken om de goede werking te garanderen en om: zwartgeblakerde ruit, slechte verbranding, ophoping van as en niet-verbrande producten in de vuurpot en vermindering van het thermische rendement te voorkomen.

De kachel mag enkel en uitsluitend functioneren met het deurtje van de vuurhaard gesloten.

De afdichtingen van het deurtje van de vuurhaard moeten regelmatig gecontroleerd worden om te voorkomen dat er lucht binnendringt; de verbrandingskamer en het aanvoerkanaal van de pellets werken namelijk met onderdruk, de rookgasafvoer daarentegen met lichte druk. De normale reinigingswerkzaamheden worden normaliter uitgevoerd door de klant volgens de aanwijzingen in de handleiding, terwijl de buitengewone onderhoudswerkzaamheden, minstens 1 keer per jaar, uitgevoerd moeten worden door een erkend Technisch Servicecentrum.



- Alle onderdelen mogen uitsluitend gereinigd worden wanneer de kachel volledig koud is en de voedingskabel is losgekoppeld;
- Gooi het afval van de reiniging af volgens de plaatselijk geldende voorschriften;
- Het is verboden de kachel in werking te stellen wanneer de buitenste bekledingen niet aanwezig zijn;
- Voorkom de vorming van rook en niet-verbrande stoffen tijdens de inschakeling en/of de normale werking.

Hierna volgt een samenvatting van alle ingrepen voor controle en/of onderhoud die nuttig zijn voor het juiste gebruik en de goede werking van de kachel.

| Onderdelen / Periode<br>Soort reiniging     | 1 dag<br>gewone<br>reiniging | 2-3 dagen<br>gewone<br>reiniging | 1 maand<br>gewone<br>reiniging | 2 - 3 maanden<br>gewone<br>reiniging | 1 jaar<br>buitengewone reiniging:<br>uitgevoerd door de<br>Technische Dienst |
|---------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Vuurpot                                     | ■                            |                                  |                                |                                      |                                                                              |
| Asruimte-lade                               |                              | ■                                |                                |                                      |                                                                              |
| Ruit                                        |                              | ■                                |                                |                                      |                                                                              |
| Wisselaar rookgassen-<br>rookgasschot       |                              |                                  | ■                              |                                      | ■                                                                            |
| Spruitstuk – rookgasafvoer                  |                              |                                  |                                | ■                                    | ■                                                                            |
| Afdichting deur - ruit                      |                              |                                  |                                |                                      | ■                                                                            |
| Schoorsteen –<br>verbindingsstuk rookgassen |                              |                                  |                                |                                      | ■                                                                            |

### 5.1 Reiniging vuurpot

Verwijder de vuurpot en verwijder de asresten uit de verbrandingskamer en de drager van de vuurpot. Hiervoor kan een voor dit doel geschikte stofzuiger worden gebruikt. Dit moet **dagelijks** gebeuren, met name als er onverbrand materiaal aanwezig is, om een perfecte verbrandings situatie te garanderen waarbij de gaatjes in de vuurpot de verbrandingslucht doorlaten.



Verontreinigde vuurpot

Schone vuurpot

Schone drager vuurpot



De vuurpot moet rusten op de vuurpotdrager en wel precies over de hele cirkelvormige strook zonder openingen voor luchtdoorstroming te vertonen.

### 5.2 Reiniging ascontainer

Direct onder de vuurpot - vuurpotdrager bevindt zich de ascontainer. Maak om die schoon te maken het deurtje van de vuurhaard open en gebruik een geschikte stofzuiger om as en eventuele verbrandingsresten op te zuigen.

Na het schoonmaken moet het deurtje weer gesloten worden. De ascontainer kan **eens in de 2-3 dagen** schoongemaakt worden, afhankelijk van het gebruik van de kachel.

### 5.3 Reiniging van het glas en de spleten voor luchtcirculatie

De ruit kan worden schoongemaakt met een vochtige doek en een niet-schurend reinigingsmiddel.

Tussen de ruit, de bevestigingen van de ruit en de deur van de vuurhaard zijn aan de onder- en bovenzijde speciale openingen aangebracht voor de luchtcirculatie en de interne reiniging van de ruit. Het is belangrijk deze openingen vrij te houden van eventuele as- en stofresten. Reinig dus regelmatig de hele interne omtrek van de ruit.

## 5.4 Reinigen van rookafvoer en verbrandingskamer

Minstens **eenmaal** per jaar dient de verbrandingskamer te worden schoongemaakt; verwijder hiervoor alle verbrandingsresten uit de interne rookgasschotten en uit het rookkanaal. Om deze handeling te verrichten moet het deksel en het bovenste frontpaneeltje van de kachel verwijderd worden. Draai de bevestigingsbouten van de gietijzeren warmtewisselaar los, verwijder de wisselaar en maak de rookgasschotten en kamer schoon.

Bovendien is het belangrijk de rookafvoer te reinigen die zich onder de kamer bevindt, hiervoor moet het inspectieluikje aan de voorkant dat op het onderste deel van de kamer zit, verwijderd worden.

Maak **om de 3-4 maanden** de binnenwanden (isolerend-hittebestendig) van de verbrandingskamer schoon met geschikt gereedschap (borstels) en vervang ze, indien nodig, aangezien ze aan slijtage onderhevig zijn.

De kachel geeft **om de 1800 bedrijfsuren**, met een bericht '**VERVALDATUM SERVICE**', het verzoek aan om buitengewoon onderhoud (dat niet onder de garantie valt) uit te voeren door gekwalificeerd personeel, dat zorg zal dragen voor een volledige reiniging en het bericht zal resetten.



*Eventuele stoten of forceringen kunnen de rookafvoer beschadigen waardoor deze lawaai gaat maken tijdens de werking, daarom wordt geadviseerd de werkzaamheden uit te laten voeren door gekwalificeerd personeel.*

## 5.5 Reiniging debietmeter

In de aanzuigleiding is een debietmeter geïnstalleerd (meter van de verbrandingsluchtstroom), deze moet regelmatig, om de 3-4 maanden schoongemaakt worden met geschikte gereedschappen (perslucht of geschikte borstels).

## 5.6 Schoonmaken van de tegels (uitvoeringen met keramiektegels)

De keramiektegels zijn op ambachtelijke wijze gemaakt en kunnen daarom kleine afwijkingen vertonen, zoals kleine putjes of kleurverschillen. Gebruik voor het schoonmaken van de keramiektegels een zachte en droge doek; gebruik van reinigingsmiddelen maakt eventuele onregelmatigheden beter zichtbaar.

## 5.7 Reiniging verbinding sleiding rookgassen – rookkanaal

De verbinding sleiding van de rookgassen moet **minstens eenmaal per jaar** gereinigd worden of wanneer dit nodig blijkt op grond van het gebruik dat van de kachel gemaakt wordt en het soort installatie.

De reinigingswerkzaamheden bestaan uit het leegzuigen en het verwijderen van de aanslag op alle verticale en horizontale stukken alsmede de bochten van het apparaat naar de schoorsteen.

Het wordt geadviseerd **jaarlijks ook de schoorsteen** te reinigen om zeker te weten dat de rookgassen op juiste en veilige wijze afgevoerd worden.



*De firma COLA adviseert voor alle onderhouds- en reinigingswerkzaamheden na afloop van het seizoen contact op te nemen met een erkend servicecentrum, dat, naast het uitvoeren van de reinigingswerkzaamheden ook zal controleren of interne onderdelen van de kachel versleten zijn.*

# 6 ONDERHOUD

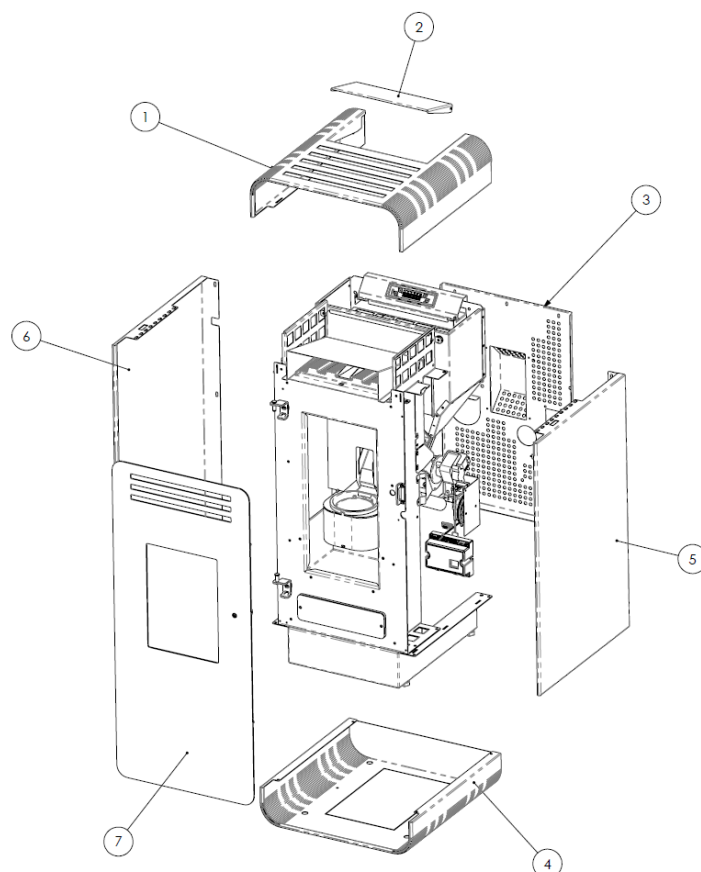
## 6.1 Inleiding

Ingrepen aan de interne componenten van de kachel dienen te worden overgelaten aan erkend en/of gekwalificeerd personeel. Neem hiervoor contact op met het dichtstbijzijnde erkende servicecentrum.



*Alvorens met de werkzaamheden te beginnen, moet u zich ervan verzekeren dat de stekker uit het stopcontact is getrokken en dat de kachel afgekoeld is.*

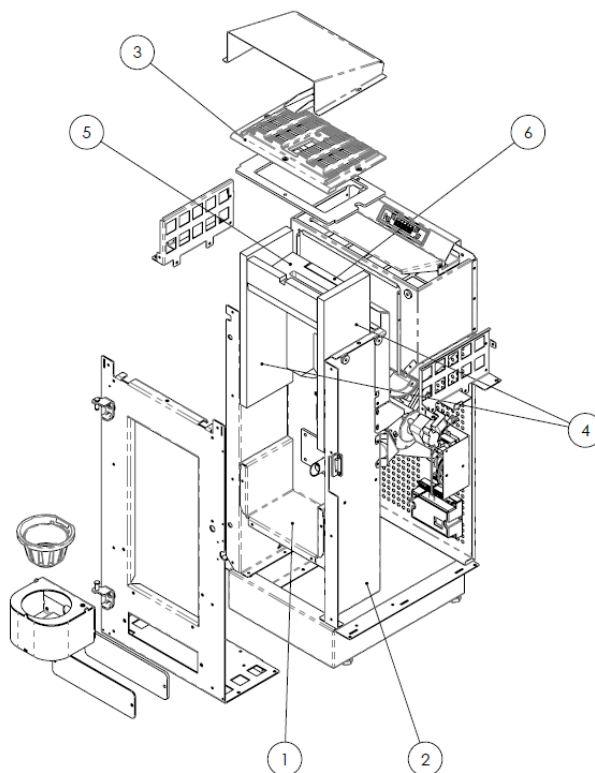
## 6.2 Demontage bekleding



### Verklaring:

- 1- Bovenste deksel van staal
- 2- Deurtje reservoir pellets
- 3- Achterpaneel
- 4- Bescherming reductiemotor
- 5- Zijpaneel rechts
- 6- Zijpaneel links

## 6.3 Interne componenten van de kachel



### Verklaring:

- 1-Verbrandingskamer
- 2-Plaatwerk van de omtrek
- 3-Gietijzeren warmtewisselaar
- 4-Zijwanden van vermiculiet
- 5-Bovenste omleiding van vermiculiet
- 6-Achterwand van vermiculiet

Opengewerkte tekening van verbrandingskamer en aangesloten delen kachel **AMBRA**

Opengewerkte weergave van:

- 1- Vuurpotsamenstel
- 2- Rookafvoersamenstel
- 3- Wormschroefsamenstel

**Verklaring:**

- 1-Vuurpot
- 2-Vuurpotdrager
- 3- Samenstel aanzuigleiding verbrandingslucht
- 4-Elektrische weerstand
- 5-Achterste afdichting vuurpotdrager
- 6-Voorste afdichting aanzuigsamenstel

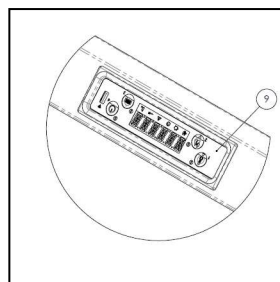
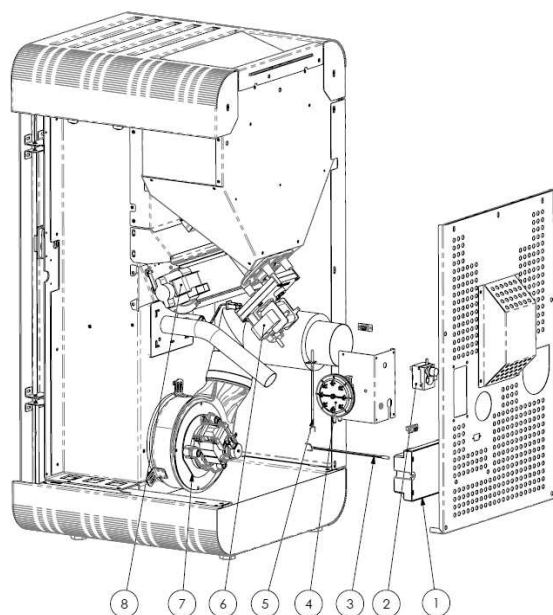
**Verklaring:**

- 1-Winding rookgasafvoer
- 2-Thermische afdichting
- 3-Motor rookgasafvoer
- 4- Rookgasafvoerbuus

**Verklaring:**

- 1-Afdichting reservoir - transporteur
- 2-Flens reductiemotor
- 3-Reductiemotor
- 4-Wormschroef
- 5-Pakking voor trechter
- 6-Trechter pellets
- 7-Pakking kamer-transporteur
- 8-Pellettransporteur

## 6.4 Elektrische componenten



**Verklaring:**

- 1 -Elektronische kaart O100
- 2 -Veiligheidsthermostaat
- 3 -Sonde omgevingstemperatuur
- 4 -Controle- en veiligheidsvacuümschakelaar
- 5 -Sonde temperatuur rookgassen
- 6 -Reductiemotor
- 7 - Afvoer rookgassen
- 8-Tangentiële ventilator achter
- 11-Bedieningspaneel mod. N032

## 7 OPSPOREN VAN STORINGEN

### 7.1 Alarmbeheer

De aanwezigheid van een alarm wordt aangegeven met een geluidssignaal (indien ingeschakeld) en een knipperend bericht op het bedieningspaneel.

In geval van een alarm wordt automatisch de uitschakelingsprocedure gestart. U kunt de melding annuleren door op toets P4 te drukken en te wachten tot de kachel de status OFF bereikt heeft. Elimineer de oorzaak die tot het alarm geleid heeft en start de kachel opnieuw volgens de in deze handleiding beschreven normale procedure.

Hieronder volgt een lijst van de alarmen die op het bedieningspaneel kunnen verschijnen met oorzaken en oplossingen:

| <b>ALARMSIGNALEN - BERICHTEN</b>      |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Signalering</b>                    | <b>Storing</b>                                                                                                  | <b>Mogelijke oorzaken</b>                                                                                                                                                                                 | <b>Oplossingen</b>                                                                                                                                                               |
| <b>AL 1<br/>BLACK OUT</b>             | Doet zich voor in geval van onderbreking van de elektrische voeding wanneer de kachel in bedrijf is             | De voeding van de elektrische installatie van de ruimte waar de kachel geïnstalleerd is, is onderbroken                                                                                                   | -Zet de kachel op OFF door knop P4 in te drukken en herhaal de inschakelingsprocedure<br><i>-Andere resethandelingen moeten uitgevoerd worden door een servicecentrum.</i>       |
| <b>AL 2<br/>SONDE<br/>ROOKGASSEN</b>  | Doet zich voor in geval van een defect van de detectiesonde van de temperatuur van de rookgassen                | -De sonde is defect<br>-De sonde is losgekoppeld van de kaart.                                                                                                                                            | <i>-De resethandelingen moeten uitgevoerd worden door een servicecentrum.</i>                                                                                                    |
| <b>AL 3<br/>HOT<br/>ROOKGASSEN</b>    | Doet zich voor wanneer de sonde rookgassen een te hoge temperatuur van de rookgassen vaststelt                  | - Oververhitting van de kachel te wijten aan een te langdurig gebruik<br>- De tangentiële ventilator is defect of wordt niet gevoed<br>- Er is een te grote hoeveelheid pellets in het reservoir gebracht | - Wacht tot de kachel is afgekoeld en herhaal de inschakelingsprocedure<br><i>-Andere resethandelingen moeten uitgevoerd worden door een servicecentrum.</i>                     |
| <b>AL 4<br/>AANZUIG-<br/>DEFECT</b>   | Doet zich voor wanneer de ventilator voor aanzuiging van de rookgassen defect is.                               | - De ventilator rookgassen is geblokkeerd<br>- De sensor voor regeling van de snelheid is defect<br>- De elektrische voeding naar de ventilator rookgassen ontbreekt                                      | <i>De resethandelingen moeten uitgevoerd worden door een servicecentrum.</i>                                                                                                     |
| <b>AL 5<br/>GEEN<br/>ONTSTEKING</b>   | In de inschakelingsfase vatten de pellets geen vlam                                                             | - Het pelletreservoir is leeg.<br>- De elektrische weerstand is defect, verontreinigd of zit niet goed op zijn plaats.<br>- Kalibratie lading pellets onjuist.                                            | - Controleer of er pellets in het reservoir zitten.<br>- Herhaal de inschakelingsprocedure<br><i>- Andere resethandelingen moeten uitgevoerd worden door een servicecentrum.</i> |
| <b>AL 6<br/>GEEN PELLETS</b>          | Tijdens de werking gaat de vlam uit                                                                             | - Het pelletreservoir is leeg.<br>- De reductiemotor voor het laden van de pellets is defect of wordt niet gevoed                                                                                         | - Controleer of er pellets in het reservoir zitten.<br>- Herhaal de inschakelingsprocedure<br><i>- Andere resethandelingen moeten uitgevoerd worden door een servicecentrum.</i> |
| <b>AL 7<br/>THERM.<br/>VEILIGHEID</b> | Doet zich voor als de veiligheidsthermostaat voor de temperatuur in het kanaal van de vijzel in werking treedt. | - Oververhitting van de kachel te wijten aan een te langdurig gebruik<br>- Vuurpot verstopt door een excessieve hoeveelheid opgestapelde as                                                               | Deblokkeer de veiligheidsthermostaat door op de resetknop te drukken en de inschakelingsprocedure te herhalen                                                                    |

## ALARMSIGNALLEN - BERICHTEN

| Signalering                          | Storing                                                                                                                                                    | Mogelijke oorzaken                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Oplossingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AL 8<br/>GEEN<br/>ONDERDRUK</b>   | In bedrijfsfase detecteert de kachel een druk die lager is dan de kalibratiedruk van de vacuümschakelaar.                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- De verbrandingskamer is verontreinigd</li> <li>- De afvoerleiding rookgassen is verstopt</li> <li>- De deur van de vuurhaard is niet gesloten</li> <li>- De anti-ontploffingskleppen zijn geopend-geblokkeerd</li> <li>- De vacuümschakelaar is defect</li> </ul>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Controleer of het rookgaskanaal en de verbrandingskamer schoon zijn, of de deur en de anti-ontploffingsklep hermetisch sluiten. - Herhaal daarna de inschakelingsprocedure</li> <li>- <i>Andere resethandelingen moeten uitgevoerd worden door een servicecentrum.</i></li> </ul>    |
| <b>AL 9<br/>ONVOLDOENDE<br/>TREK</b> | De stroom verbrandingslucht is gedaald onder een van te voren vastgestelde drempel                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- De verbrandingskamer is verontreinigd</li> <li>- De afvoerleiding rookgassen is verstopt</li> <li>- De deur van de vuurhaard is niet gesloten</li> <li>- De anti-ontploffingskleppen zijn geopend-geblokkeerd</li> <li>- De debietmeter is vervuild of defect</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Controleer of het rookgaskanaal en de verbrandingskamer schoon zijn, of de deur en de anti-ontploffingskleppen hermetisch sluiten. - Herhaal daarna de inschakelingsprocedure</li> <li>- <i>Andere resethandelingen moeten uitgevoerd worden door een servicecentrum.</i></li> </ul> |
| <b>AL b<br/>FOUT TRIAC<br/>COC</b>   | Doet zich voor als de reductiemotor continu in werking is                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ingevoerde parameters niet correct</li> <li>- Het moederbord is defect</li> </ul>                                                                                                                                                                                        | <i>De resethandelingen moeten uitgevoerd worden door een servicecentrum.</i>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>WACHTEN OP<br/>AFKOEL</b>         | Doet zich voor als de kachel onmiddellijk na uitschakeling weer ingeschakeld wordt                                                                         | De kachel is nog te heet om een inschakelingsfase te starten                                                                                                                                                                                                                                                      | - Wacht tot de kachel volledig is afgekoeld en herhaal de inschakelingsprocedure                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>STORING<br/>DEBIETMET</b>         | Doet zich voor als de debietmeter wordt losgekoppeld. De regeling detecteert de hoeveelheid verbrandingslucht niet maar de kachel wordt niet uitgeschakeld | De verbindingkabel van de debietmeter is losgekoppeld                                                                                                                                                                                                                                                             | <i>De kachel blijft gewoon werken en de veiligheid wordt gegarandeerd door de overige voorzieningen. Wel wordt geadviseerd zo spoedig mogelijk contact op te nemen met een servicecentrum</i>                                                                                                                                 |
| <b>VERVALDATUM<br/>SERVICE</b>       | Doet zich voor wanneer de kachel de 1800 bedrijfsuren na de vorige onderhoudsbeurt heeft overschreden                                                      | De kachel heeft buitengewoon onderhoud nodig                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>De kachel blijft gewoon werken. Wel wordt geadviseerd zo spoedig mogelijk contact op te nemen met een servicecentrum</i>                                                                                                                                                                                                   |

De firma behoudt zich het recht voor om, op elk moment en zonder voorafgaande mededeling, technische of uiterlijke wijzigingen aan de producten aan te brengen.  
De tekeningen, de maten, de schema's en iedere andere configuratie zijn in deze handleiding alleen ter illustratie weergegeven.

## 8 BIJLAGEN

### 8.1 Garantiebewijs

De Firma COLA garandeert haar eigen producten volgens de huidige geldende voorschriften, met uitzondering van de onderdelen die onderhevig zijn aan normale slijtage. Wend u voor de garantievoorzaken tot de importeur of de erkende vertegenwoordiger, deze kan de verplichten garantieperiode verlengen met een aanvullende periode op zijn volledige en exclusieve verantwoordelijkheid. De garantie op het product vervalt bij willekeurig welke storing, breuk of ongeval die te wijten is aan het niet inacht nemen of niet opvolgen van de aanwijzingen in deze handleiding.

## INFORMATIE CE-MARKERING

|                                                                                                 |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                |                                                          |
| <b>COLA</b>                                                                                     |                                                          |
| <b>2013</b>                                                                                     |                                                          |
| <b>EN 14785 : 2006</b>                                                                          |                                                          |
| Met houtpellets gestookte verwarmingstoestellen voor huishoudelijk gebruik<br>Ref. <b>AMBRA</b> |                                                          |
| Min. veiligheidsafstand tot ontvlambare materialen<br>Achter, re/li zijkant, vloer              | <b>200 – 300 – 0 mm</b>                                  |
| Emissies van CO bij 13% O <sub>2</sub> in de verbrandingsproducten                              | Nom.verm.: <b>0,02 %</b><br>Gered.verm.: <b>0.02 %</b>   |
| Emissies stofdeeltjes bij 13% O <sub>2</sub> in de verbrandingsproducten                        | Nom.verm.: <b>14,3 mg/m<sup>3</sup></b>                  |
| Maximale bedrijfsdruk water                                                                     | : <b>- bar</b>                                           |
| Temperatuur rookgassen                                                                          | : Nom. verm. <b>160 °C</b><br>Gered. verm. <b>84 °C</b>  |
| Max. ingaand en uitgaand vermogen                                                               | : Nom.verm. <b>6,8 kW</b><br>Gered. verm. <b>2,5 kW</b>  |
| Thermisch vermogen, nominaal en gereduceerd                                                     | : Nom.verm. <b>6,05 kW</b><br>Gered. verm. <b>2,3 kW</b> |
| Rendement                                                                                       | : Nom. verm. <b>89,1 %</b><br>Gered. verm. <b>92.2 %</b> |
| Brandstoftypes                                                                                  | : <b>Houtpellets</b>                                     |
| Elektrisch vermogen                                                                             | : <b>420 W max - 120 w</b>                               |
| Nominale spanning/frequentie                                                                    | : <b>230 V / 50 Hz</b>                                   |



COLA s.r.l. - Viale del Lavoro 7/9 - 37040 Arcole (VR) Italy - Tel. 045.7635780 - 045.6144043  
 Cod. Fisc. - P.IVA e Iscr. Reg. Impr. 02990180230 - Capitale Sociale Euro 52.000,00 i.v. R.E.A. VR-301021 - Socio Unico  
 Fax Amministrazione 045.6100317 - Fax Commerciale 045.7639032 - Fax Assistenza 045.7639030 - Fax Logistica 045.6144048  
 email: info@anselmocola.com - on line: www.colastufe.com

"directie en coördinatie van Ferrol spa"

## 9 INSTALLATEUR

De hierna beschreven aanwijzingen zijn uitsluitend bedoeld voor het technisch personeel dat beschikt over specifieke competenties m.b.t. verwarmingsapparaten gefabriceerd door de firma COLA.



*Het wijzigen op ongeschikte wijze van de parameters kan leiden tot ernstige schade aan de apparaten, mensen en het milieu. In dat geval kan Cola s.r.l. op geen enkele wijze aansprakelijk gesteld worden.*

Om het menu KALIBRATIES INSTALLATEUR te openen, op knop P3 - MENU drukken en met de scrolltoetsen het item KALIBRATIES INSTALLATEUR weergeven en vervolgens knop P3 - MENU indrukken. Gebruik vervolgens de scrolltoetsen tot de toegangssleutel 10 wordt weergegeven en nogmaals op knop P3 - MENU drukken.

De verschillende parameters kunnen met de scrolltoetsen worden weergegeven, open ze met knop P3 - MENU, wijzig ze met de scrolltoetsen en sluit af met de toets ESC.

Hierin zitten de hieronder vermelde instellingsparameters.

| Code parameter | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10-01          | Hiermee kan de tijdsduur van OFF van de wormschroef verlengt of verkort worden voor alle vermogensniveaus.                                                                                                                                         |
| 10-02          | Hiermee kan de snelheid van de rookafvoer verhoogd of verlaagd worden voor alle vermogens met een waarde gelijk aan 5 % voor elke eenheid.                                                                                                         |
| 10-03          | Inschakeling toetsenvergrendeling.                                                                                                                                                                                                                 |
| 10-04          | Delta ON/OFF van de SET-temperatuur van de regelsonde (zie parameter 10-07)                                                                                                                                                                        |
| 10-05          | Uitstel van de uitschakeling van de kachel.<br>Alleen geldig als STAND-BY op ON staat.                                                                                                                                                             |
| 10-06          | Hiermee kan de zelfkalibratie ingeschakeld worden.                                                                                                                                                                                                 |
| 10-07          | Hiermee kan gekozen worden met welke sonde de regeling van de kachel ingesteld moet worden:<br>-PLAATSELIJKE SONDE: sonde op de kachel en aangesloten op het moederbord.<br>-SONDE OP AFSTAND: sonde geplaatst op het grafisch display op afstand. |



COLA s.r.l. - Viale del Lavoro 7/9 - 37040 Arcole (VR) Italy - Tel. 045.7635780 - 045.6144043  
Cod. Fisc. - P.IVA e Iscr. Reg. Impr. 02990180230 - Capitale Sociale Euro 52.000,00 i.v. R.E.A. VR-301021 - Socio Unico  
Fax Amministrazione 045.6100317 - Fax Commerciale 045.7639032 - Fax Assistenza 045.7639030 - Fax Logistica 045.6144048  
email: info@anselmocola.com - on line: www.colastufe.com

"directie en coördinatie van Ferrolì spa"