

Handleiding

Thermorossi Pidra 13 Aromy Essenza

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



HANDLEIDING INSTALLATIE / GEBRUIK EN ONDERHOUD

THERMOROSI®



- **Pidra13**
corpo termostufa a pellet 13 kW
con sistema PelletPower®

INDEX

1 - INTRODUCTIE

1.1 ALGEMENE RICHTLIJNEN

1.2 VEILIGHEIDSRICHTLIJNEN

1.2.1 AANBEVELINGEN

1.2.2 ALGEMENE WAARSCHUWINGEN

1.3 TRANSPORT EN OPSLAG

2 – TECHNISCHE GEGEVENS*

2.1 KACHEL BODY IDRA PELLET 13 (PIDRA13) .

3 – ALGEMENE BESCHRIJVING

3.1 OPERATIONELE TECHNOLOGIE

3.2 DE PELLET

3.3 DE OPSLAGBOX

3.4 BELANGRIJKSTE COMPONENTEN VAN DE IDRA PELLET

4 – INSTALLATIE

4.1 PLAATS VAN DE PELLETKACHEL

4.2 UITPAKKEN VAN DE PELLETKACHEL

4.3 UITPAKKEN VAN DE DORICA METALCOLOR BEHUIZING

4.4 UITPAKKEN VAN DE DORICA MAIOLICA BEHUIZING

4.5 UITPAKKEN VAN DE AROMY BEHUIZING

4.6 UITPAKKEN VAN DE AROMY STONE BEHUIZING

4.7 UITPAKKEN VAN DE SAINT MORITZ BEHUIZING

4.8 UITPAKKEN VAN DE LIENZ BEHUIZING

4.9 UITPAKKEN VAN DE MONTREUX BEHUIZING

4.10 MONTEREN VAN DE DORICA METALCOLOR BEHUIZING

4.11 MONTEREN VAN DE DORICA MAIOLICA BEHUIZING

4.12 MONTEREN VAN DE AROMY BEHUIZING

4.13 MONTEREN VAN DE AROMY STONE BEHUIZING

4.14 MONTEREN VAN DE SAINT MORITZ BEHUIZING

4.15 MONTEREN VAN DE LIENZ BEHUIZING

4.16 ASSEMBLING THE MONTREUX BEHUIZING

4.17 VERBINDEN VAN DE KACHEL MET DE ROOKGASUITLAAT

5 –HYDRAULISCHE VERBINDING

5.1 HYDRAULISCHE TEKENING

5.1.1 RICHTLIJNEN VOOR HET PLAATSEN VAN ZONERINGSKLEPPEN

5.2 HYDRAULISCH TEKENING VOOR ALLEEN VERWARMEN

5.3 VOORBEELD VAN EEN HYDRAULISCHE TEKENING VAN EEN BOILER MET GESCEIDEN OF ENKELE SPIRAAL

5.4 VOORBEELD VAN EEN HYDRAULISCHE TEKENING MET BOILER EN VERWARMINGSSYSTEEM

5.5 HYDRAULISCHE TEKENING MET THERMOCELL (OR THERMOBUFFER) + ADDITIONELE THERMOPUFFER + HOGE VERWARMINGSTEMPERATUUR EN LAGE VERWARMINGSTEMPERATUUR

5.6 INSTRUCTIES VOOR HET AANSLUITEN VAN HET HYDRAULISCH SYSTEEM AAN EEN GESLOTEN EXPANSIETANK

6 – GEBRUIK VAN DE PELLETKACHEL

6.1 BESCHRIJVING VAN HET CONTROLE PANEEL

6.2 BESCHRIJVING VAN DE STROOMVOORZIENINGS-PANEEL

6.3 DATUM/TIJD: INSTELLEN VAN DATUM EN TIJD

6.4 TIJDKLOK: AAN/UIT PROGRAMMA

6.5 NIVEAU: OPERATIONELE INSTELLINGEN

6.6 THERMOCONTROL: BESTURING VAN EEN BUFFER

6.7 ACS SUMMER: ACTIVEREN VAN DE BOILER BESTURING MET EEN TIJDKLOK

COMMANDO

6.8 T.AMBIENT: BESTURING VAN DE RUIMTETEMPERATUUR

6.9 THERMO ACS: BESTURING VAN EEN GEIMPLEMENTEERDE BOILER

6.10 WERKING VAN DE KACHEL

6.10.1 BESCHRIJVING VAN DE OPERATIONELE STAPPEN

6.10.2 BEREIK VAN DE INSTELLINGEN

6.10.3 AUTOMATISCHE CYCLUS

6.10.4 HANDMATIGE OPERATIONELE CYCLUS

6.11 AANZETTEN VAN DE KACHEL

6.12 UITZETTEN VAN DE KACHEL

7 EXTRA THERMOSTAAT/ EXTRA TIJDKLOK THERMOSTAAT (NIET GELEVERD)

7.1 WERKEN MET EEN EXTRA THERMOSTAAT (NIET GELEVERD)

7.2 WERKEN MET EEN KLOK THERMOSTAAT (NIET GELEVERD)

8 SCOONMAKEN EN ONDERHOUD

8.1 FOREWORD

8.2 SCHOONMAKEN EN ONDERHOUD

9 – ROOKGASAFVOER EN VENTILEREN VAN DE RUIMTES

9.1 VOORWOORD

9.2 RUIMTE VENTILATIE

9.2.2 VENTILATIE VAN DE AANGRENZENDE RUIMTES

9.2.1 ENKEL- OF MEERVOUDIGE VENTILATIE KANALEN

9.3 ROOKGASAFVOER

9.3.1 SCHOORSTEENTYPES

9.3.2 ROOKGASAFVOER/ROOKGASAFVOER ONDERDELEN

9.3.3 CONTROLES VOORAFGAANDE AAN HET INSTALLEREN VAN DE KACHEL

10 – ALARMERING**11 – ELECTRISCHE BEDRADING****12 – INFORMATIE VOOR DE GETRAINDE TECHNICIEN**

12.1 HOOFDONDERDELEN EN HUN PLAATS

12.2 AANWIJZINGEN VOOR EEN CORRECTE INSTALLATIE

12.3 PROBLEEMOPLOSSING OORZAAK/OPLOSSING**13 RESERVEONDERDELEN**

13.1 T/M 13.4 RESERVEONDERDELEN VOOR DE PIDRA13

Importeur voor Nederland

13.5 LEGENDA M.B.T. RESERVEONDERDELEN

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
DECLARATION OF CONFORMITY

La **THERMOROSSI S.P.A., VIA GRUMOLO N° 4 36011 ARSIERO (VI)**, sotto la sua esclusiva responsabilità DICHIARA
che l'apparecchiatura descritta in appresso:
DECLARES that the product:

Descrizione <i>Description</i>	Stufa a pellets Pellet stove
Marchio <i>Trademark</i>	THERMOROSSI S.P.A.
Modello <i>Model</i>	PIDRA 13

è conforme alle disposizioni legislative che traspongono le seguenti Direttive:

- 2004/108/CE (Direttiva EMC)
- 2006/95/CE (Direttiva Bassa Tensione)
- 2011/65/EU (Direttiva RoHS 2)

is in accordance with the following Directives:

- 2004/108/EC Directive (EMC Directive)
- 2006/95/EC Directive (Low Voltage Directive)
- 2011/65/EU Directive (RoHS 2)

e che sono state applicate tutte le norme e/o specifiche tecniche di seguito indicate
and that all the following standards have been applied

EN 55014-1	EN 60335-1	EN 50581
EN 55014-2	EN 60335-2-102	
EN 61000-3-2	EN 622233	
EN 61000-3-3		

Ultime due cifre dell'anno in cui è affissa la marcatura CE
Last two figures of the year of the CE marking

14

Luogo
Place

Arsiero

Data
Date

31/03/2014

Firma
Sign.


THERMOROSSI S.P.A.
Un amministratore

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE**DECLARATION OF PERFORMANCE**

Dichiarazione di prestazione in accordo con il Regolamento (UE) 305/2011

*Declaration of performance according to Regulation (EU) 305/2011***N° 52**

Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:

Unique identification code of the product type:

- 1 **PIDRA 13**, apparecchio per il riscaldamento domestico, con acqua, alimentato a pellet di legno
PIDRA 13, residential space heating appliance with water fired by wood pellets
EN 14785:2006

Numero di tipo, lotto, serie o qualsiasi altro elemento che consenta l'identificazione del prodotto da costruzione ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 4:

- 2 *Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required under Article 11(4):*
PIDRA 13

Uso o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante:

- 3 *Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer:*

Apparecchio per il riscaldamento domestico, con acqua, alimentato a pellet di legno
Residential space heating appliance with water fired by wood pellets

Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:

- 4 *Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required pursuant Article 11(5):*
THERMOROSI S.P.A. Via Grumolo, n° 4 36011 Arsiero (VI)

Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V:

- 5 *System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V:*
Sistema 3 e 4 / *System 3 and 4*

Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione che rientra nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata:

In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard:

- 6 L'organismo notificato **TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH N° 2456** ha determinato il prodotto-tipo in base a prove di tipo secondo il sistema 3 ed ha rilasciato il rapporto di prova **K10792013T1**
The notified laboratory TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH N° 2456 performed the determination of the product type on the basis of type testing under system 3 and issued test report K10792013T1

Prestazione dichiarata / Declared performance

Specifica tecnica armonizzata: <i>Harmonized technical specification:</i>	EN 14785:2006
Caratteristiche Essenziali <i>Essential characteristics</i>	Prestazione / Performance
Sicurezza antincendio / Fire safety	
Reazione al fuoco / <i>Reaction to fire</i>	A1
Distanza da materiali combustibili <i>Distance to combustible materials</i>	Minime distanze / <i>Minimum distances</i> (mm): posteriore / <i>rear</i> = 100 lati / <i>sides</i> = 200 frontale / <i>front</i> = 800 soffitto / <i>ceiling</i> = - pavimento / <i>floor</i> = -
Rischio di fuoriuscita di braci incandescenti <i>Risk of burning fuel falling out</i>	Passa / <i>Pass</i>
7 Emissione di prodotti della combustione <i>Emission of combustion products</i>	CO 75,5 mg/m ³ Alla potenza termica nominale / <i>Nominal heat output</i> CO 491,8 mg/m ³ Alla potenza termica ridotta / <i>Reduced heat output</i>
Temperatura superficiale / Surface temperature	Passa / <i>Pass</i>
Sicurezza elettrica / Electrical safety	Passa / <i>Pass</i>
Pulizia / Cleanability	Passa / <i>Pass</i>
Pressione massima di esercizio <i>Maximum operating pressure</i>	2,5 bar
Temperatura fumi a potenza termica nominale <i>Flue gas temperature at nominal heat output</i>	T 141°C
Resistenza meccanica (per sopportare un camino/una canna fumaria) <i>Mechanical resistance (to carry a chimney/flue)</i>	NPD (Nessuna Prestazione Determinata)
Potenza termica nominale / <i>Nominal heat output</i>	12,19 kW
Potenza termica resa in ambiente / <i>Room heating output</i>	1,19 kW
Potenza termica ceduta all'acqua / <i>Water heating output</i>	11,00 kW
Rendimento <i>Efficiency</i>	90,52 % Alla potenza termica nominale / <i>Nominal heat output</i> 91,70 % Alla potenza termica ridotta / <i>Reduced heat output</i>

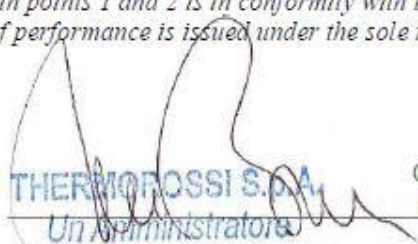
La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 7. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4

8 *The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 7. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4*

Firmato a nome e per conto del fabbricante da
Signed for and on behalf of the manufacturer

Luogo/Place
 Arsiero

Data/Date
 31/03/2014


 THERMOPROSSI S.p.A.
 Un Amministratore
 (nome e funzione)
 (name and title)

1. Introductie

1.1 Algemene richtlijnen

- Deze installatie-, gebruiks- en onderhoudsgids is een integraal en essentieel deel van het product en moet worden bewaard door de gebruiker.
- Lees, voordat u begint met installatie, gebruik of onderhoud van het product, zorgvuldig alle instructies in deze handleiding.. De fabrikant adviseert om alle onderhoudsactiviteiten uit te voeren die in deze handleiding worden genoemd.
- Dit apparaat dient alleen gebruikt te worden zoals bedoeld door de fabrikant. Elk ander gebruik wordt beschouwd als incorrect and daarmee gevaarlijk; dientengevolge zal de gebruiker volledig aansprakelijk zijn voor het product als het oneigenlijk wordt gebruikt.
- Installatie, onderhoud en reparaties moeten worden uitgevoerd door beroepsmatig gekwalificeerd personeel en conform de geldende regelgeving en in overeenstemming met de instructies van de fabrikant van het product.
- Gebruik alleen originele reserveonderdelen.
- Onjuiste installatie of slecht onderhoud kan letsel of schade toebrengen aan mensen, dieren of dingen; in dit geval zal de fabrikant worden ontheven van elke aansprakelijkheid.
- Alvorens te beginnen met schoonmaak- of onderhoudsactiviteiten, moet u er zeker van zijn dat het apparaat is losgekoppeld van de netstroom met behulp van de hoofd-systeenschakelaar of enige ander ontkoppelingsmechanisme dat voorgeschakeld is geïnstalleerd ten opzichte van het apparaat.
- Het product moet worden geïnstalleerd op een locatie die geschikt is voor brandbestrijding en voorzien is van alle voorzieningen (voeding en afvoer) die het product vereist voor een correct en veilig gebruik.
- Zorg ervoor dat, als het product wordt verkocht of verplaatst naar een andere gebruiker, deze gids ook wordt meegeleverd.

Thermorossi S.p.A. behoudt het auteursrecht op deze bedieningsinstructies. The informatie in deze gids mag niet worden gereproduceerd of worden gegeven aan derden of gebruikt voor commerciële doeleinden zonder de vereiste toestemming.

1.2 Veiligheidsrichtlijnen

Lichamelijk letsel

Dit veiligheidssymbool duidt op belangrijke mededelingen in deze handleiding. Lees de informatie die met dit symbool wordt aangeduid zorgvuldig aangezien niet-naleving van deze mededeling ernstig letsel kan veroorzaken bij personen die de kachel gebruiken.



Schade aan voorwerpen

Dit veiligheidssymbool duidt op mededelingen of instructies die essentieel zijn voor het juist functioneren van de kachel en het systeem. Houd u strikt aan deze instructies om ernstige schade aan de kachel te vermijden.



Informatie

Dit symbool duidt op belangrijke instructies voor het goed functioneren van de kachel. Als deze informatie niet goed wordt opgevolgd, zullen de prestaties van de kachel en/of het systeem niet naar behoren zijn.



1.3 Normen en aanbevelingen

Aanbevelingen

Lees voor gebruik van het apparaat eerst zorgvuldig elke sectie van deze instructiehandleiding omdat kennis van de informatie en regelgeving in deze handleiding essentieel zijn voor correct gebruik van de pelletkachel.

1.4 Algemene waarschuwingen

Importeur voor Nederland



LET OP: De stroomtoevoerlijn moet het toelaten om de kachel zonder gevaar aan te sluiten. In elk geval mogen de kabels die worden gebruikt geen diameter hebben van minder dan 1.5 mm². De kachel moet op 220V-240V/50 Hz worden aangesloten. Indien er voltagevariaties zijn van meer dan 10% van de nominale waarde kan dit tot gevolg hebben dat het toestel slecht werkt of wordt beschadigd. Verzeker u ervan dat er een goede schakelaar wordt geïnstalleerd. Uw apparaat heeft het CE keurmerk en het heeft 1 uur gewerkt om de correcte werking ervan te testen. Het toestel mag niet worden gebruikt door kinderen of door personen met een beperkte fysieke of mentale beperking. Ook personen die de instructies voor het onderhoud en het gebruik van het toestel niet kennen mogen het niet gebruiken (deze instructies staan in deze handleiding).



LET OP: Het toestel **moet** aangesloten worden op een stopcontact met randaarde. Indien de aarding niet correct werkt of niet correct is aangesloten kan dit tot schade leiden in het apparaat. Deze schade valt buiten de garantie.



LET OP: voor elk gebruik nagaan of de brander goed proper is en op de correcte plaats zit en controleren of de aslade goed zuiver en gesloten is. Ook kijken of het deurtje dicht is.

LET OP: tijdens de werking van het toestel moet het deurtje altijd dicht blijven. Tijdens de werking van het toestel mag het deurtje niet open worden gedaan en het mag ook niet aangeraakt worden. Om gezondheidsproblemen te vermijden raden we u aan uw lichaam niet te lang aan de warme lucht bloot te stellen en het lokaal waar het toestel is geïnstalleerd niet overdreven te verwarmen. Op de plaats waar de warme lucht uitkomt geen planten of dieren zetten. Er mag geen enkele brandstof (vast, vloeibaar) worden gebruikt om het toestel aan te doen. Het toestel moet vanzelf aangaan zoals voorzien zoals beschreven in deze installatiehandleiding. Pellets mogen niet rechtstreeks in de vuurpot worden gegooid. Er mogen ook geen ontvlambare producten of brandstoffen of voorwerpen die niet bestand zijn tegen hitte in de kachel worden gegooid. Deze moeten op een gepaste afstand staan.



LET OP: Het toestel niet natmaken en ook niet met natte handen aan de elektrische delen van de kachel komen. Warme as ook niet opzuigen: de stofzuiger kan schade oplopen. De kachel mag enkel worden zuiver gemaakt als het toestel koud is.

Importeur voor Nederland

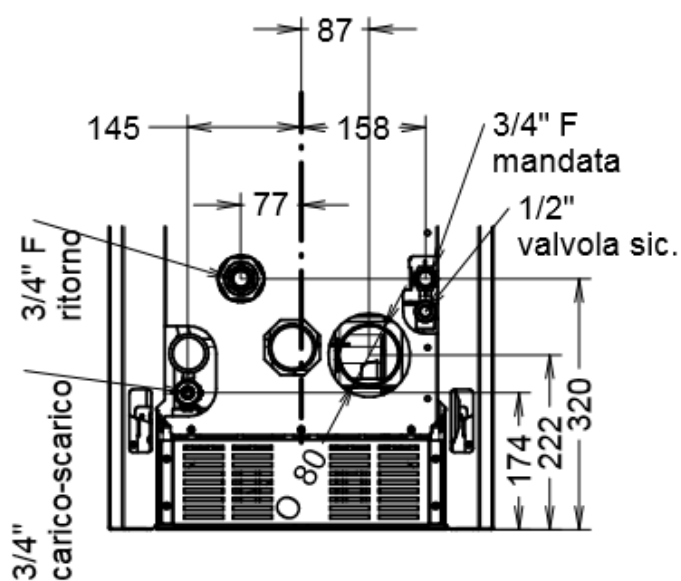
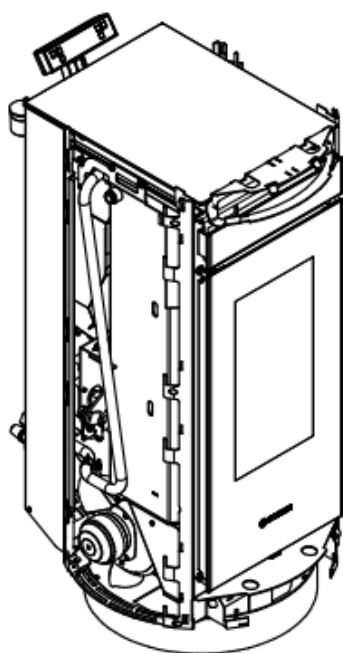
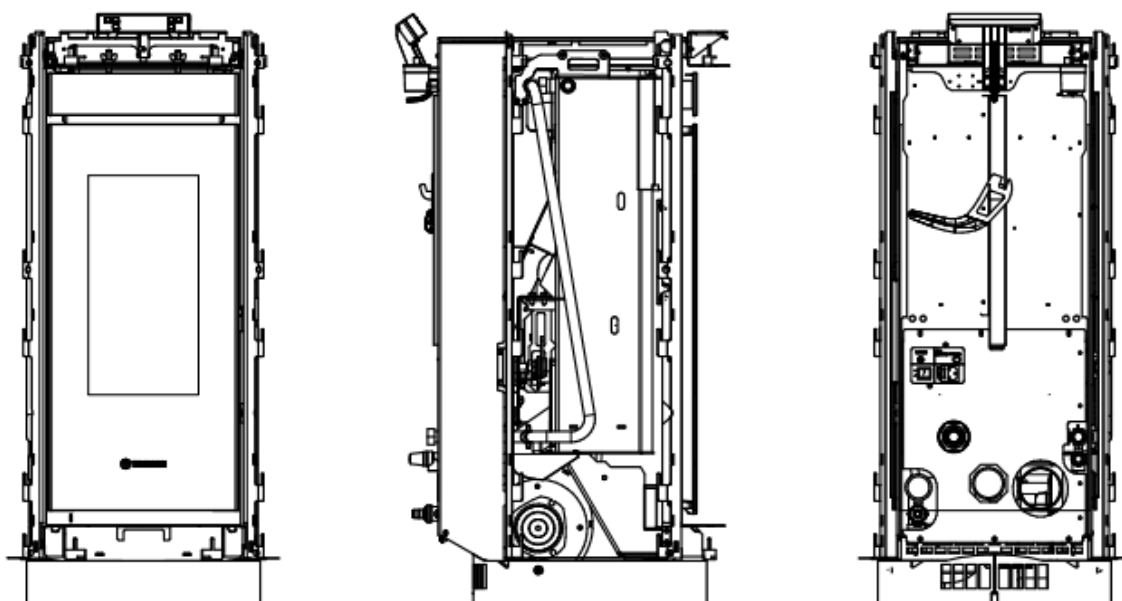
2 – TECHNISCHE INFORMATIE

2.1 KACHEL BODY IDRA PELLET 13 (PIDRA13) *

Hoogte (mm)	1114
Diepte (mm)	644
Breedte (mm)	560
Leeg gewicht zonder mantel (Kg)	135
Warmtevermogen Min./Max. (kW)	3,8 / 13,47
Nominaal vermogen Min./Max. (kW)	3,5 / 12,2
Warmteafgifte aan de ruimte Min./Max. (kW)	0,53 / 1,20
Min./Max. Verbruik (Kg/uur)	0,828 / 2,934
Doorsnee rookgasafvoerbuiss (mm)	80
Min. trek bij nominaal vermogen (Pa)	10
Min. trek bij minimaal vermogen (Pa)	10
Capaciteit pelletbak (Kg)	19
Waterinhoud (litr)	22
Operationele druk (bar)	1,5
Max. operationele druk (bar)	2,5
Gemiddelde rooktemperatuur bij nominaal vermogen (°C)	140,1
Gemiddelde rooktemperatuur bij minimaal vermogen (°C)	70,0
Maximale afgifte watertemperatuur (°C)	80
Minimale retour watertemperatuur (°C)	55
Rookgas stroom bij nominaal vermogen (Kg/sec)	10,6
Rookgas stroom bij minimaal vermogen (Kg/sec)	6,7
Efficiëntie bij nominaal vermogen	90,52
Efficiëntie bij minimaal vermogen	91,70
CO concentratie in uitlaatgas met 13% O ₂ bij nominaal vermogen (mg/m ³)	75,5
CO concentratie in uitlaatgas met 13% O ₂ bij minimaal vermogen (mg/m ³)	491,8
Voedingsspanning en frequentie	230V - 50Hz
Max. verbruik electriciteit	340
Min. verbruik electriciteit	90
Verbruik in Standby	4,8
Verwarmbaar volume in m ³ **	341

*** Alle gegevens zijn gebaseerd op het feit dat de kachel is gevuld met de gestandaardiseerde EN 14961 pellets**

**** Belangrijk: neem in overweging dat het verwarmbaar volume sterk wordt beïnvloed door de isolatie van het huis (energieklasse woning) en door de positie waar de kachel in het huis komt te staan. De aangegeven waarden kunnen aanzienlijk variëren.**



Mandata
Valvola sic
carico
scarico
ritorno

uitlaat
Klep
aanvoer
afvoer
retour

Importeur voor Nederland

3. - ALGEMENE OMSCHRIJVING.

3.1 OPERATIONELE TECHNOLOGIE

Uw toestel werd ontworpen om u volledige voldoening te geven wat betreft uw verwarming en praktische eisen. De gebruikte onderdelen zijn "eersteklas" en de functies worden beheerd door middel van betrouwbare microprocesstechnologie.

3.2 PELLETS

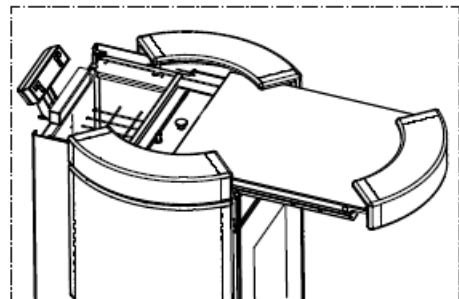
De verwarming wordt gevoed met pellets; dit stelt u in staat van de warmte van de kachel te genieten zonder dat u telkens handmatig brandstof te moeten toevoegen. Pellets zijn cilinders van geperst zaagmeel (van hout) met een diameter van 6 mm en een maximumlengte van 15 mm. Ze hebben een maximum vochtigheidsgraad van 8%; een thermische waarde van 4000/4500 Kcal/Kg en een vastheid van 620-630 Kg/m³. **De pellets moeten de certificering EN Plus/A1 hebben.**

Het gebruik van pellets die niet voldoen aan de hierboven opgegeven omschrijving is verboden. Het gebruik van ongepaste brandstof heeft tot gevolg dat de garantie op het toestel onmiddellijk vervalt omdat het gebruik hiervan gevaarlijk is. Het toestel mag ook niet gebruikt worden als verbrandingsoven.

3.3 PELLETBAK



De pelletbak bevindt zich bovenaan het toestel. De maximale laadcapaciteit die in de technische gegevens wordt aangegeven is variabel afhankelijk van het gewicht van de gebruikte pellets. In de fase van het laden van de pelletbak moet er speciaal worden gelet op de laadschroef in de basis van de pelletbak. De laadzone kan ook heel warm zijn. In de pelletbak mogen enkel pellets gebruikt worden als deze voldoen aan de bovenstaande eigenschappen.



LET OP: tijdens het bijvullen van pellets in de pelletbak moet erop gelet worden dat er geen pellets vallen in de binnenkant van het toestel. Deze zouden mogelijk losse vlammen in het toestel kunnen veroorzaken. Tijdens de zomerperiode en ook één keer per maand raden we aan de pelletbak volledig leeg te maken en de zone van de laadschroef te stofzuigen. Het toestel is ontworpen om te functioneren met pellets als brandstof. Het is absoluut verboden andere brandstoffen in de pelletbak of in de verbrandingskamer te doen.

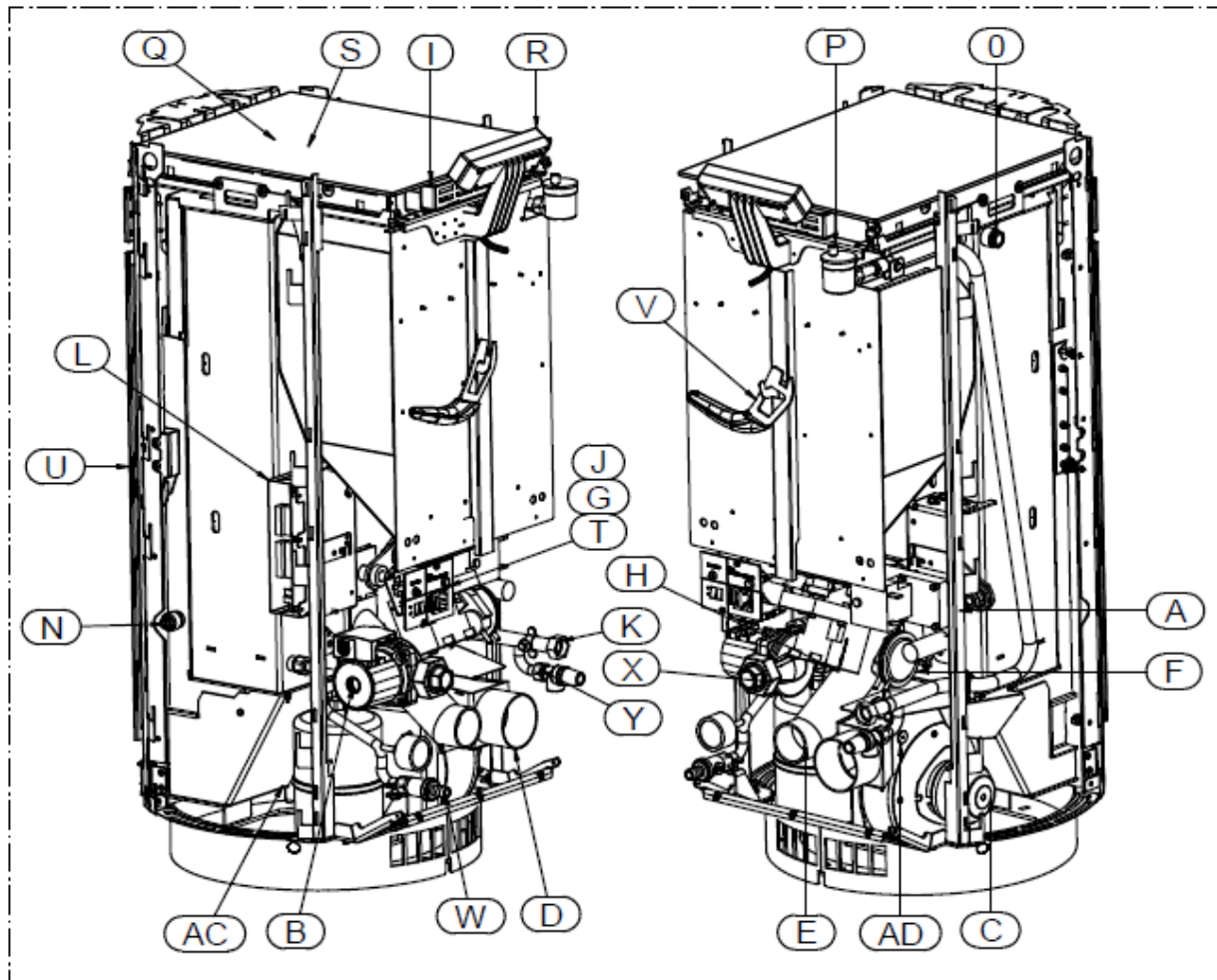
Alleen pellets die voldoen aan de bovenstaande specificaties mogen worden geladen in de pelletbak; in geen enkel geval moeten vreemde stoffen of voorwerpen in de pelletbak, de brandpot of een deel van de kachel worden gedaan.

3.4 Hoofdonderdelen van de PIDRA 13.

A	Brandpot schoonmaak motor	O	Houder voor PTC sensor en thermostaatknop 100° C resetknop
B	Systeem circulatiepomp	P	Automatische ontlastklep
C	Rookgasafvoer eenheid	Q	Afdekplaat (inspectie)
D	Rookgasafvoer pijp	R	Bedieningspaneel
E	Luchtinlaat pijp	S	Spiraalbuis schraper-hendel
F	Rookgas druk-schakelaar	T	Achterpaneel
G	Veiligheidsthermostaat 100°	U	Gepatenteerde brander
H	Pelletaervoermotor	V	Deurhendel
I	Pelletbak	W	3/4" ketel vul-/afvoerkraan
J	Hoofdschakelaar	X	Retour water aansluiting

Importeur voor Nederland

K	Aansluitpunt water	Y	1/2 " veiligheidsklep gekalibreerd bij 3 bar
L	Electronisch moederboard	AC	Expansievat 2 l voor bescherming van alleen de ketel
N	Gloeispiraal	AD	Rook thermokoppel



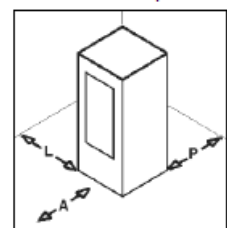
4. Installatie

4.1 PLAATS VAN HET APPARAAT



Lees de algemene richtlijnen van paragraaf 1.1 aandachtig. Denk er bovendien aan dat de grond van de installatieruimte het gewicht van de kachel zal moeten dragen.

LET OP: In de ruimte waar de kachel gaat worden geïnstalleerd moet voldoende geventileerd zijn. De kachel moet worden geplaatst op een minimumafstand van muren en meubels. Deze afstand moet groot genoeg zijn indien die muren of meubels makkelijk ontvlambaar zijn (gordijnen, fotokaders, zetels, ...) De minimum aangeraden afstanden zijn aangegeven op bijgaande afbeelding. Als de vloer van hout is raden we aan een speciale beschermende "onderlegger" te gebruiken. Als het toestel in de buurt van hittegevoelig materiaal wordt geïnstalleerd moet er beschermend en isolerend brandvrij materiaal worden gebruikt (Uni 10683). Het niet uitvoeren van deze instructies doet de garantie op het toestel onmiddellijk vervallen.



A = 800 mm
 L = 200 mm
 P = 100 mm

Importeur voor Nederland



De gebruiker moet de installateur een conformiteitsdocument van de installatie opvragen. Volgende documenten moeten worden verkregen:

- a) Rapport over de gebruikte materialen.
- b) Project van artikel 5 van 22 januari 2008 n° 37.
- c) Schema van de installatie.
- d) Verwijzing en verklaringen van voorafgaande conformiteitsdocumenten of gedeeltelijk bestaande conformiteitsdocumenten (vb. elektrische installatie)
- e) Copie van het certificaat van erkenning als technisch bekwaam persoon.

Deze documenten moeten, volgens de normen van de wet, bewaard zijn samen met deze handleiding voor installatie en gebruik. De klant moet nagaan, direct of indirect, of de installatie volgens de regels werd uitgevoerd. Het toestel mag niet worden geïnstalleerd in lokalen waar bedden, baden of douches staan en ook niet in garages of garageboxen. Het is verboden het toestel in een explosieve omgeving te installeren.



LET OP: het toestel is geen huishoudtoestel: als de richtlijnen van deze handleiding niet nauwkeurig worden opgevolgd en/of als het toestel niet volgens de regels wordt geïnstalleerd dan is dit gevaarlijk voor materiaal of personen.

4.2 UITPAKKEN VAN DE KACHEL

Het toestel wordt verpakt op een pallet geleverd;

Vóór plaatsing en installatie dient het toestel van de pallet worden gehaald zoals beschreven:

- ⑩ verwijder de cover en zijpaneel van de pallet.
- ⑩ verwijder de vier schroeven (B) en verwijder de onderste keramische ondersteuning (A).
- ⑩ verwijder de 4 schroeven (C).
- ⑩ monteer de steun (A) met behulp van de schroeven (B) die eerder verwijderd zijn.
- ⑩ verwijder voorzichtig de kachel van de pallet, doe voorzichtig om schade te voorkomen.

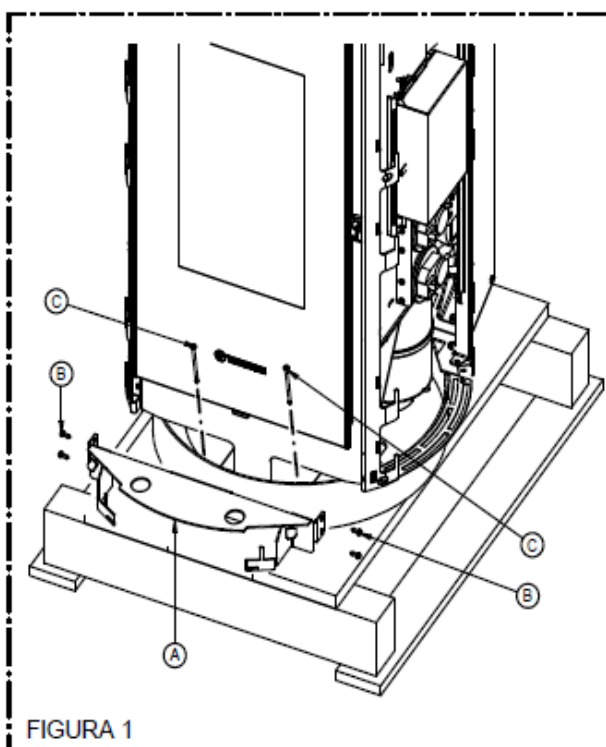


FIGURA 1

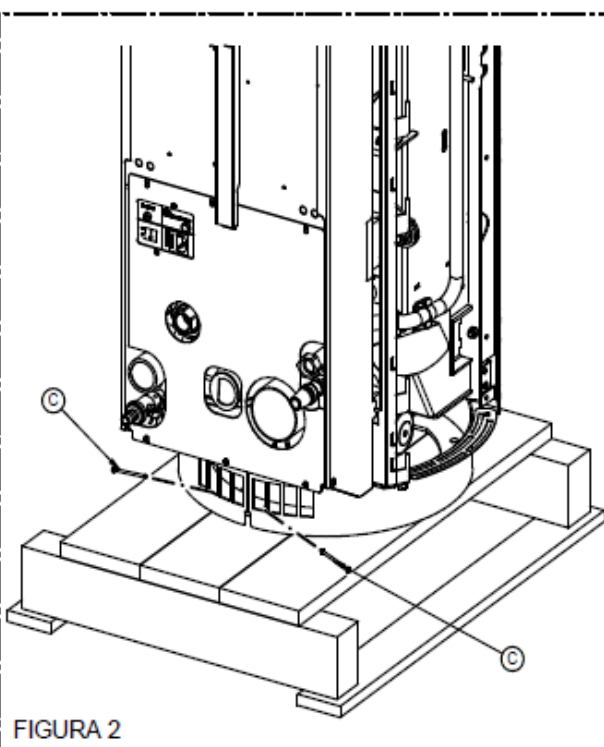


FIGURA 2

4.3 UITPAKKEN VAN DE DORICA METALCOLOR BEHUIZING

Zie de specifieke handleiding voor de DORICA METALCOLOR behuizing.

**4.4 UNPACKING THE DORICA MAIOLICA BEHUIZING**

Zie de specifieke handleiding voor de DORICA MAIOLICA behuizing.

**4.5 UNPACKING THE AROMY BEHUIZING**

Zie de specifieke handleiding voor de AROMIA behuizing.

**4.6 UNPACKING THE AROMY STONE BEHUIZING**

Zie de specifieke handleiding voor de AROMIA STONE behuizing.

**4.7 UNPACKING THE SAINT MORITZ BEHUIZING**

Zie de specifieke handleiding voor de SAINT MORITZ behuizing.

**4.8 UNPACKING THE LIENZ BEHUIZING**

Zie de specifieke handleiding voor de LIENZ behuizing.

**4.9 UNPACKING THE MONTREUX BEHUIZING**

Zie de specifieke handleiding voor de MONTREUX behuizing.

**4.10 UNPACKING THE DORICA METALCOLOR BEHUIZING**

Zie de specifieke handleiding voor de DORICA METALCOLOR behuizing.

**4.11 UNPACKING THE DORICA MAIOLICA BEHUIZING**

Zie de specifieke handleiding voor de DORICA MAIOLICA behuizing.

**4.12 ASSEMBLING THE AROMY BEHUIZING**

Zie de specifieke handleiding voor de AROMIA behuizing.

**4.13 ASSEMBLING THE AROMY STONE BEHUIZING**

Zie de specifieke handleiding voor de AROMIA STONE behuizing.

**4.14 ASSEMBLING THE SAINT MORITZ BEHUIZING**

Zie de specifieke handleiding voor de SAINT MORITZ behuizing.

**4.15 ASSEMBLING THE LIENZ BEHUIZING**

Zie de specifieke handleiding voor de LIENZ behuizing.

**4.16 ASSEMBLING THE MONTREUX BEHUIZING**

Zie de specifieke handleiding voor de MONTREUX behuizing.



4.17 Aansluiten van de kachel op het rookgasafvoersysteem.

Aansluiten van de kachel op het rookgasafvoersysteem moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de instructies in deze handleiding: zie vooral hoofdstuk 9.

Het toestel wordt geleverd met het bedieningspaneel symmetrisch op de kachel gemonteerd: de schoorsteenaansluiting moet worden uitgevoerd zoals in figuur 1, 2 en 3 wordt aangegeven. Bijzondere aandacht dient men te schenken aan de rookgasafvoerpijp, de afstand tot het bedieningspaneel dient minimaal 15 mm te zijn (figuur 2): monteren van de pijp achter het paneel middelen beschadigen het control panel (schade niet gedekt door de garantie).

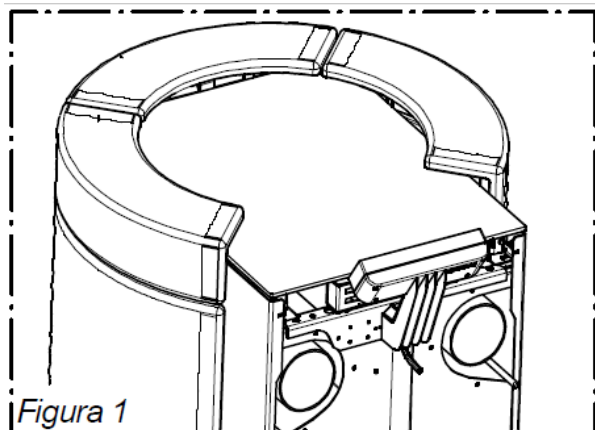


Figura 1

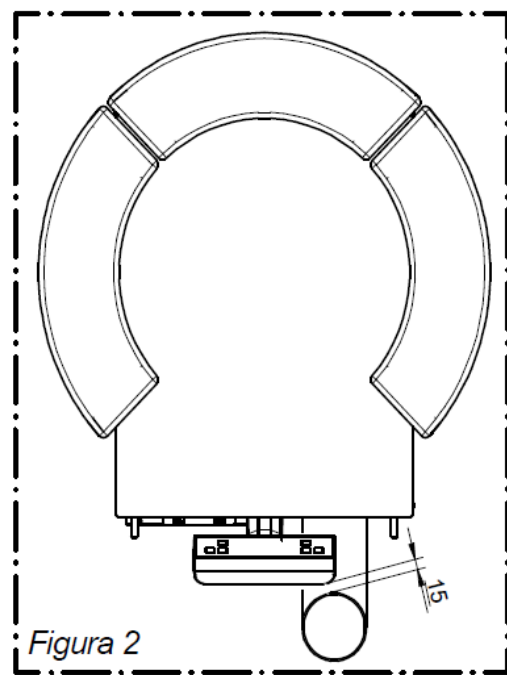


Figura 2

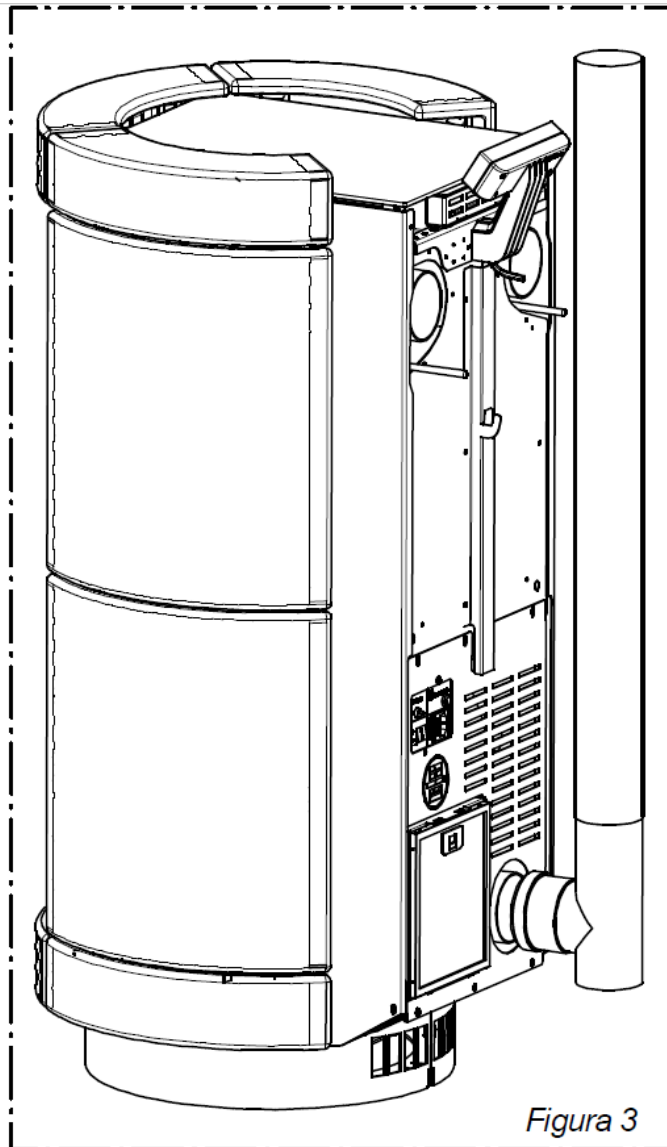


Figura 3

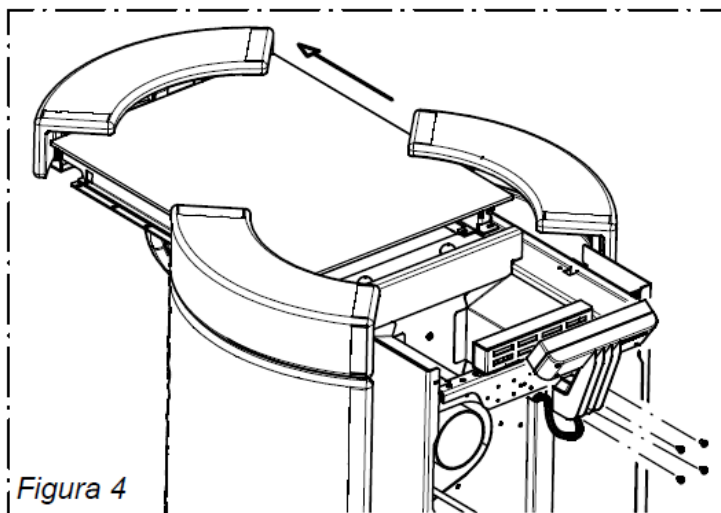


Figura 4

Hebt u ruimteproblemen achter de kachel dan kunt u het bedieningspaneel 80 mm opzij plaatsen; Volg in dit opzicht fig. 4, 5, 6 en 7.

In het bijzonder:

- Verschuif de klep van de pellettank (figuur 4).
- Verwijder de 4 schroeven op het bedieningspaneel (figuur 4).
- Het bedieningspaneel verplaatsen door de verwijderde schroeven te monteren (figuur 5).

Let op: De rookgasafvoer pijp moet minimaal op 10 mm afstand zijn vanaf de zijkant van het bedieningspaneel (figuur 6).

Let op: De schade die aan het bedieningspaneel kan ontstaan doordat de montage van de pijp te dicht achter het bedieningspaneel ligt wordt niet gedekt door de garantie).

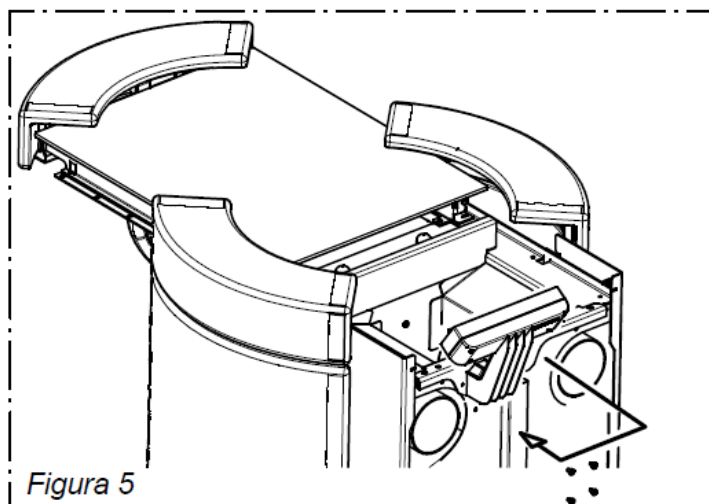
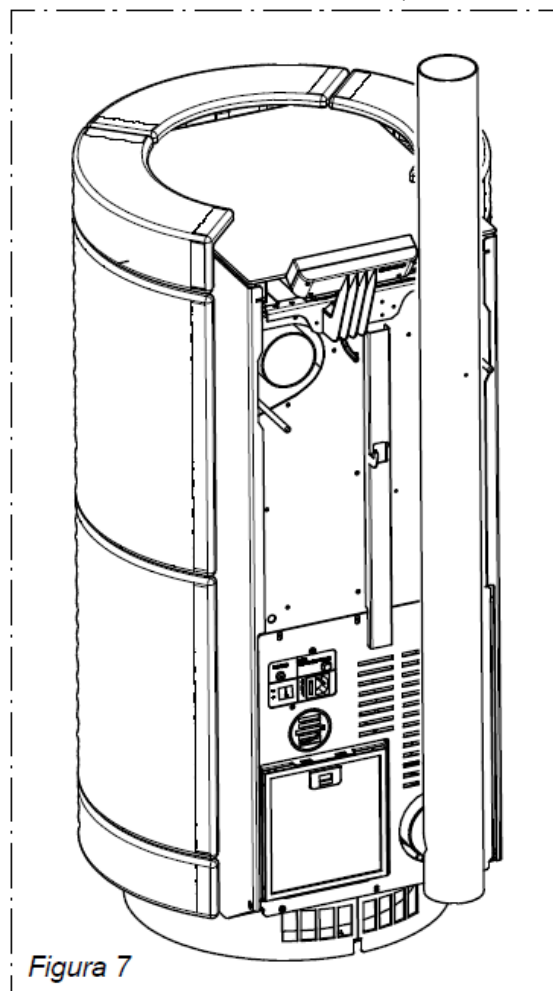
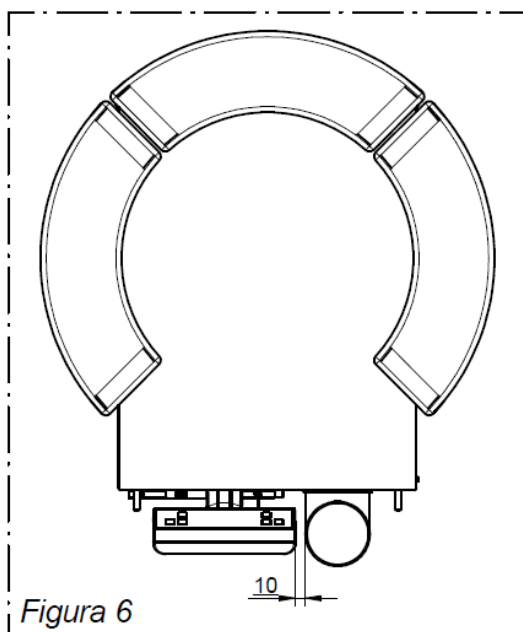
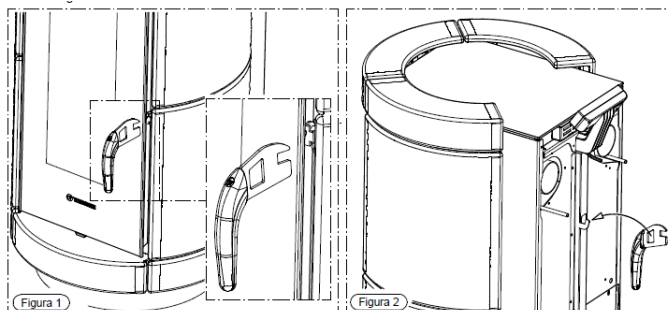


Figura 5



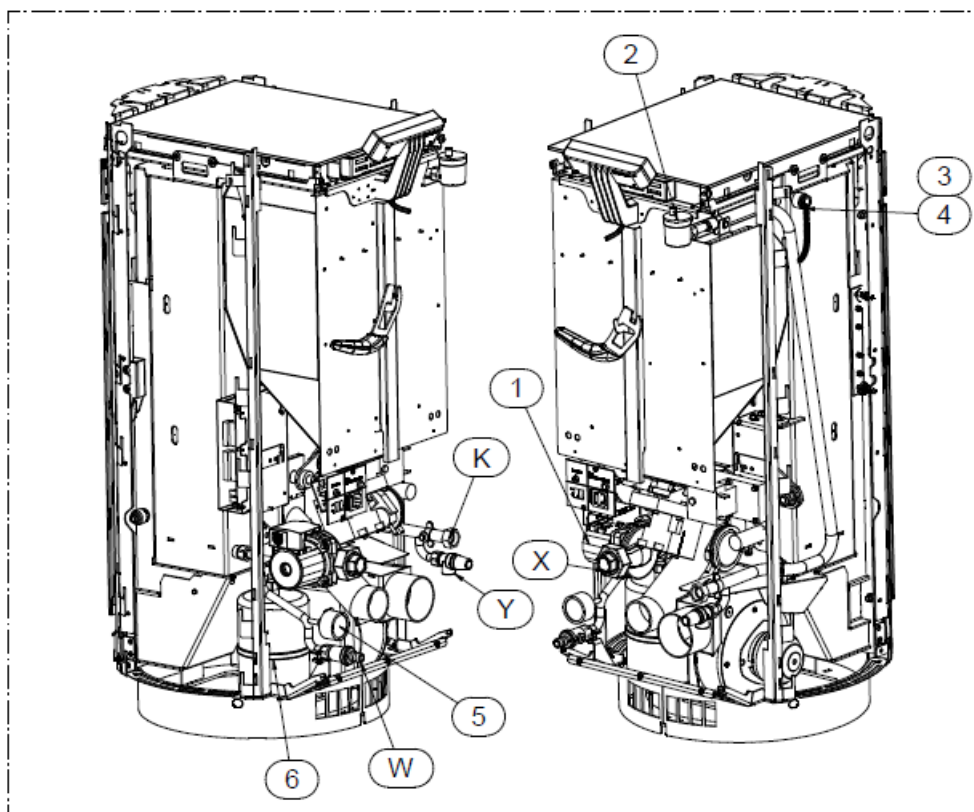
4.18 Handvat.

De kachel is voorzien van een handvat om de branddeur te openen en te sluiten t.b.v. het onderhoud/reinigen van de kachel (figuur 1). De branddeur mag niet worden geopend indien de kachel in bedrijf is. Wanneer het handvat niet benodigd is kan het handvat worden opgeslagen op de achterkant van de eenheid, zoals weergegeven in figuur 2.



5 – HYDRAULISCHE KOPPELINGEN

5.1. Hydraulisch schema



- 1. Circulatiepomp
- 2. Automatische ontlastklep
- 3. Sensor PTC
- 4. 100° Thermostaat resetknop
- 5. Manometer 0 / 4 bar

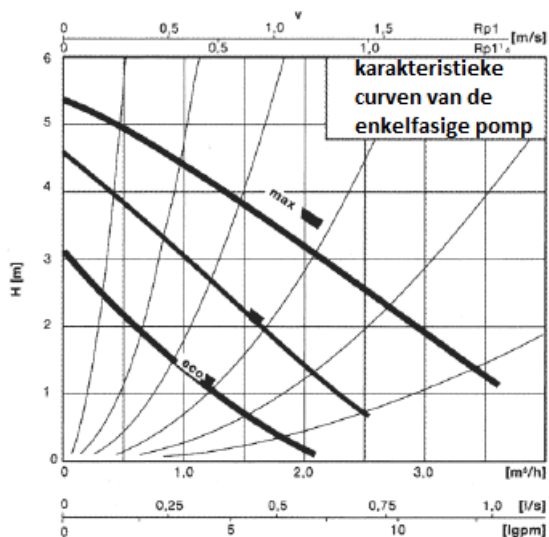
- 6. Expansievat
- W. 3/4" ketel vul-/afvoerkraan
- X. Retour water aansluiting
- Y. Zekerheidsklep 3 bar
- K. Aanvoer water aansluiting



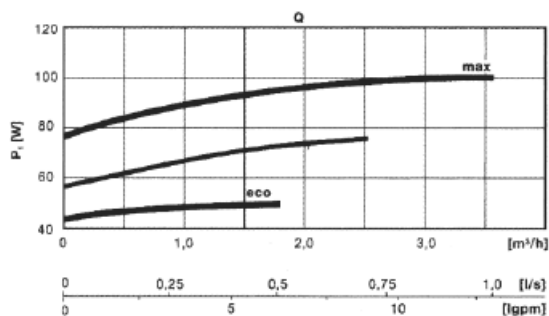
LET OP: GEBRUIK FLEXIBELE BUIZEN MET EEN LENGTE VAN TEN MINSTE 70 CM OM DE KACHEL TE KUNNEN PLAATSEN EN TE VERPLAATSEN VOOR ONDERHOUD.



LET OP: ER MOET EEN VERBINDING WORDEN GEMAAKT TUSSEN DE VEILIGHEIDSKLEP EN DE UITLAAT OM TE VOORKOMEN DAT ER EEN BESCHADIGING ONTSTAAT VAN MATERIALEN RONDOM HET TOESTEL WANNEER DE KLEP WORDT GEACTIVEERD.



Druk daalt met Δt 10° C tussen aanvoer en retour-mbar	32.2
Druk daalt met Δt 20° C tussen stroom en terugkeer-mbar	15.4



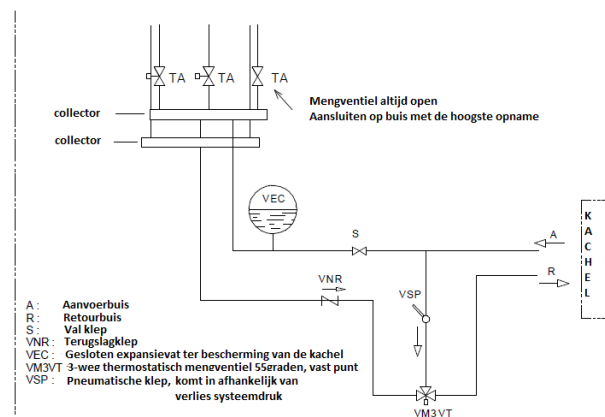
Let op: om te voorkomen dat de kachel voortdurend moet in- of uitschakelen moet het systeem op zodanige wijze worden ontworpen dat de opname van het vermogen niet minder is dan het vermogen welke gegenereerd door de kachel op de minimale stand.

5.1.1 RICHTLIJNEN VOOR HET PLAATSEN VAN ZONERINGSKLEPPEN

Opmerking: Boven 61° C is de pomp van de kachel altijd actief omdat het de warmte kwijt moet; daarom moet het mengventiel openstaan om de volgende redenen:

- om te voorkomen dat de kachel voortdurend moet opstarten en stoppen welke veroorzaakt door het onvermijdelijk verlies van warmte aan de collector en/of de systeemleidingen.
- om te voorkomen dat de kachel door het toename van de watertemperatuur met slechts een paar graden telkens wordt aan- of uitgeschakeld totdat het wegens overschrijding van de maximum drempelwaarde temperatuur van 98 ° C wordt stopgezet(handmatig resetten thermostaat).

Om de omgevingstemperatuur aan te passen waarbij de klep opengaat, is het raadzaam de kamertemperatuur thermostaat te verbinden met de MODEM van de CHRONOTHERMOSTAT terminal (vrij contact COM-NO zie par. 7) die het mogelijk maakt dat de kachel wordt uitgeschakeld via een externe contact en dus ook opnieuw wordt opgestart.



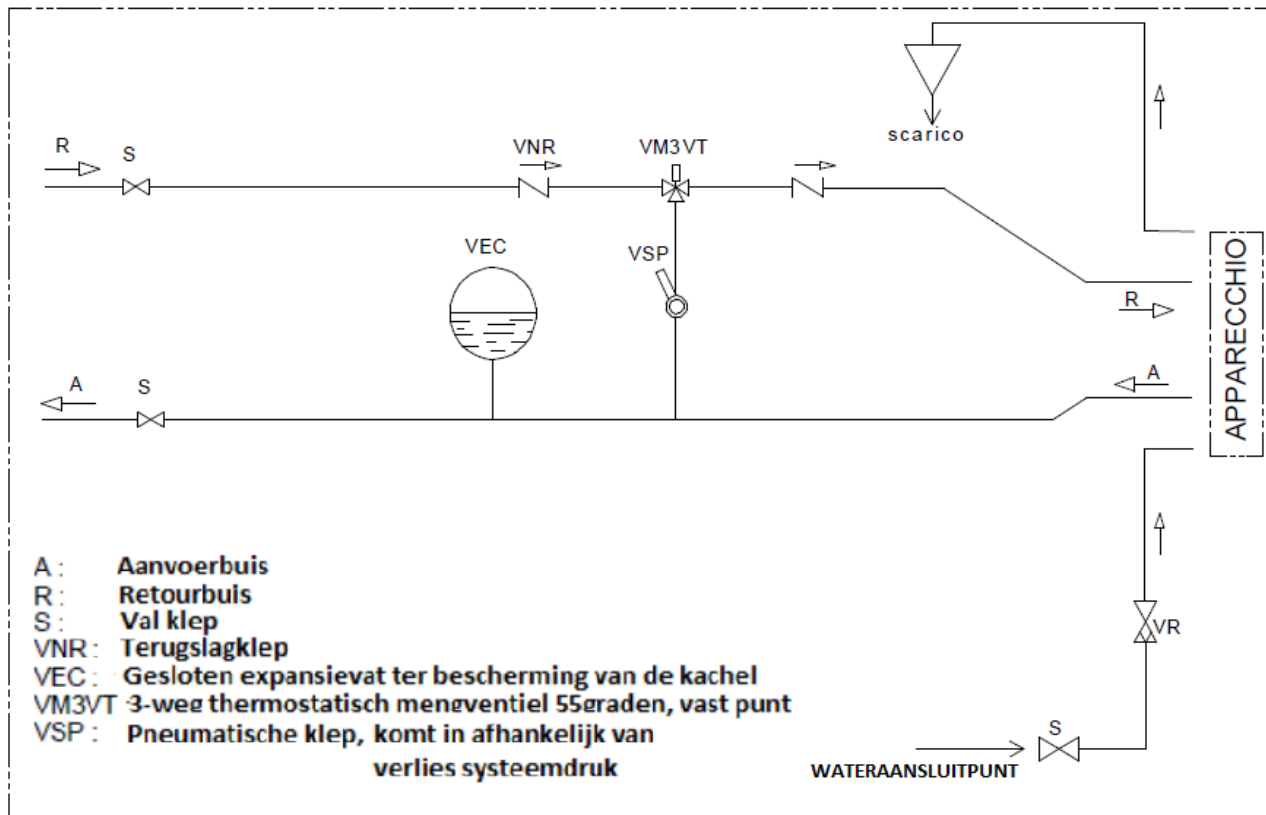
Dit zorgt ervoor dat de kachel alleen wordt geactiveerd als er een verzoek voor hitte van de zone komt waarin de chronothermostaat is geïnstalleerd.

Verschillende parallelconnected kamertemperatuur thermostaten kunnen worden geïnstalleerd in de CHRONOTHERMOSTAT MODEM. Dit zal ervoor zorgen dat de zone aanvragen van warmte (contact gesloten) de kachel automatisch zal laten opstarten.

In geval dat frequente opstart- en afsluitcycli er voor zorgt dat de geproduceerde warmte niet wordt geabsorbeerd, wordt de handmatige reset veiligheid thermostaat geactiveerd om de kachel uit te schakelen.

NOOT: Gebruik thermostaat met tenminste 2°C Hysterisus

5.2 HYDRAULISCH SCHEMA MET ALLEEN VERWARMING





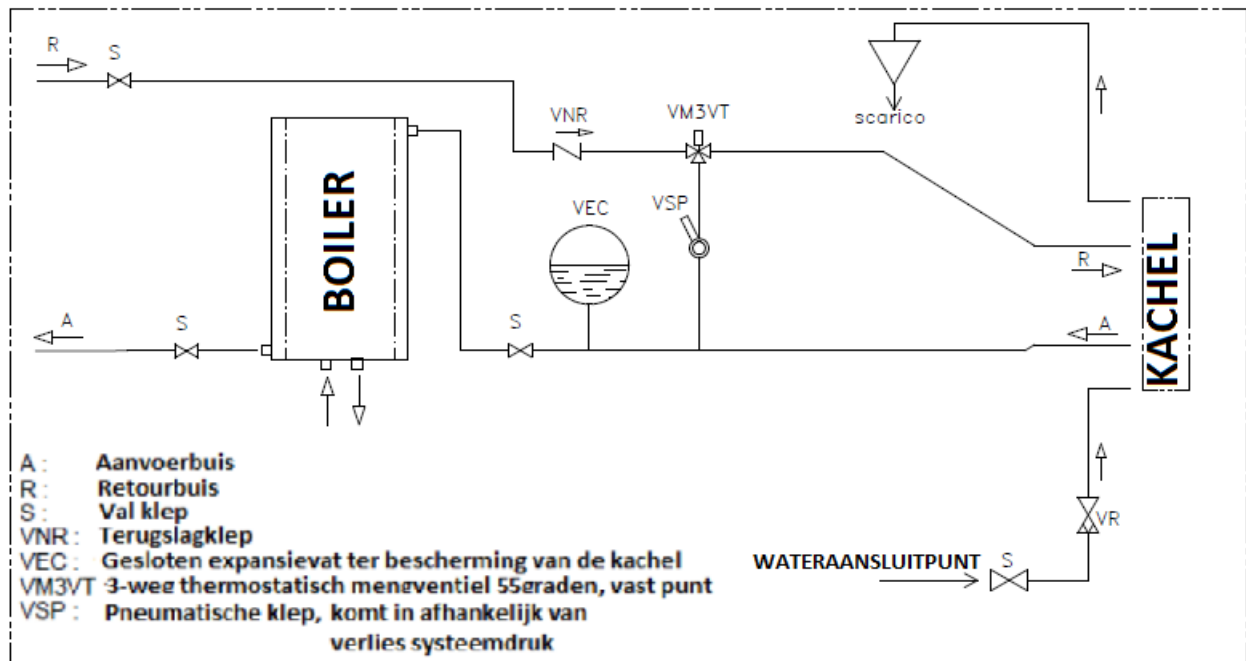
LET OP: Het toestel moet aangesloten worden op een stopcontact met randaarde. Indien de aarding niet correct werkt of niet correct is aangesloten kan dit tot schade leiden in het apparaat.

Deze schade valt buiten de garantie. (Tip: laat de elektrische aansluiting vooraf controleren op goede werking)



Om te voorkomen dat elektrochemische corrosie van de kachel(onderdelen) dienen geen gegalvaniseerde buizen en hulpstukken gebruikt te worden. Andere materialen moeten worden geaard met speciale aard-kabels om een unipotentieel aardingssysteem te verkrijgen.

5.3 VOORBEELD VAN EEN HYDRAULISCHE SCHEMA VAN EEN BOILER MET GESCEIDEN OF ENKELE SPIRAAL



Let op: De temperatuur van het water in de boilerbuizen is in dit geval niet verstelbaar en hangt af van de door de kachel geleverde temperatuur, dat wil zeggen de ingestelde temperatuur in de kachel. De boilerbuizen kunnen worden geïnstalleerd op het retourwatercircuit. Het is aanbevolen om een waterontharder installeren in het binnenkomende watersysteem teneinde de ketel op zijn maximale efficiëntie te gebruiken.



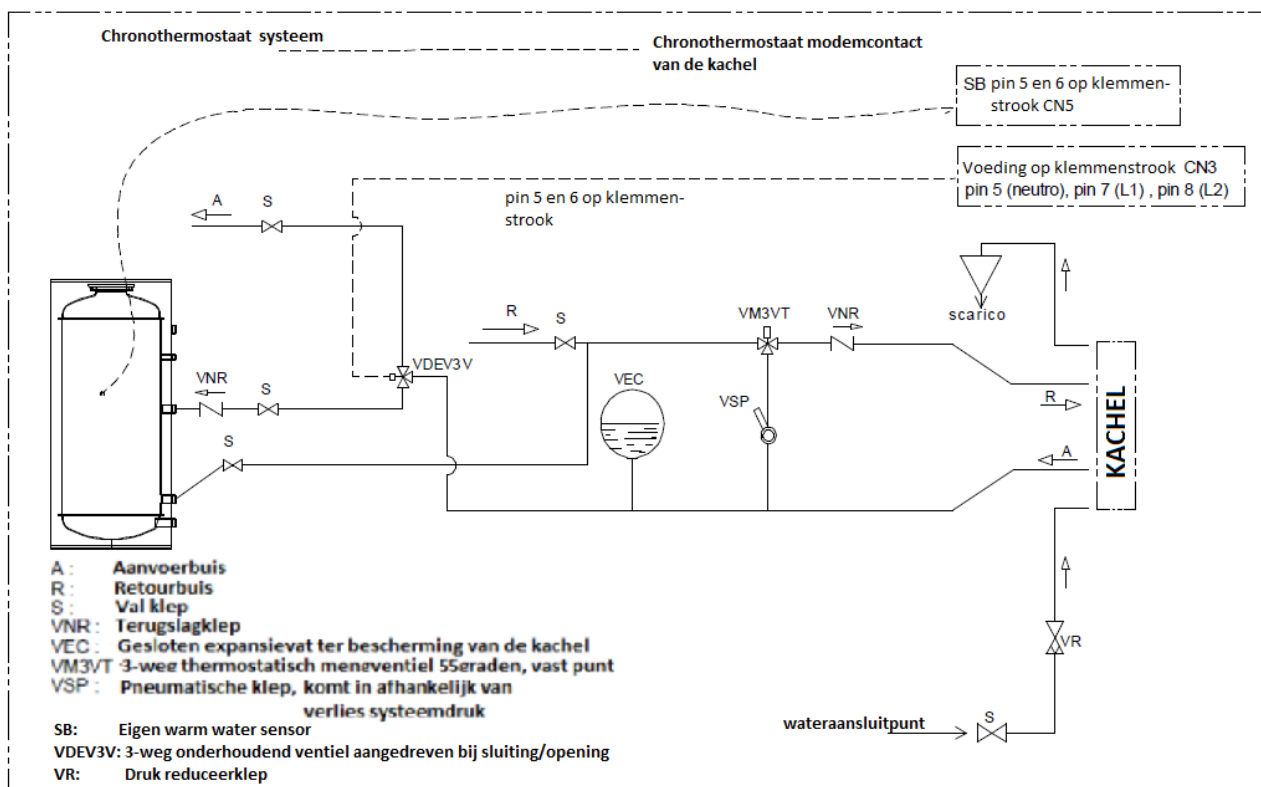
LET OP: Het toestel moet aangesloten worden op een stopcontact met randaarde. Indien de aarding niet correct werkt of niet correct is aangesloten kan dit tot schade leiden in het apparaat.

Deze schade valt buiten de garantie. (Tip: laat de elektrische aansluiting vooraf controleren op goede werking)



Om te voorkomen dat elektrochemische corrosie van de kachel(onderdelen) dienen geen gegalvaniseerde buizen en hulpstukken gebruikt te worden. Andere materialen moeten worden geaard met speciale aard-kabels om een unipotentieel aardingssysteem te verkrijgen.

5.4. VOORBEELD VAN EEN HYDRAULISCHE TEKENING MET BOILER EN VERWARMINGSSYSTEEM



Met het oog op een juiste opname van de warmte die wordt geproduceerd door de kachel is het raadzaam om gebruik te maken van boilerbuizen die voldoende capaciteit hebben om de geleverde warmte te kunnen opvangen. De boiler moet een minimale capaciteit van 300l. In ieder geval moet de boiler alle warmte kunnen opnemen die de kachel levert. Als deze regel niet wordt nageleefd kan de kachel door te hoge temperatuur van het water de veiligheidsthermostaat activeren die de brandstof aanvoer zal stoppen zodat de kachel zal worden uitgezet.

De installateur moet een klep installeren, aangedreven door de kachel de controle-eenheid, die naar het systeem overschakelt wanneer de boiler thermisch op maximale temperatuur is. Daarom moet het systeem zodanig ontworpen zijn dat het door de kachel geleverde warm water de verschillende kamers kan bereiken door de aansturing van de zone-kleppen.



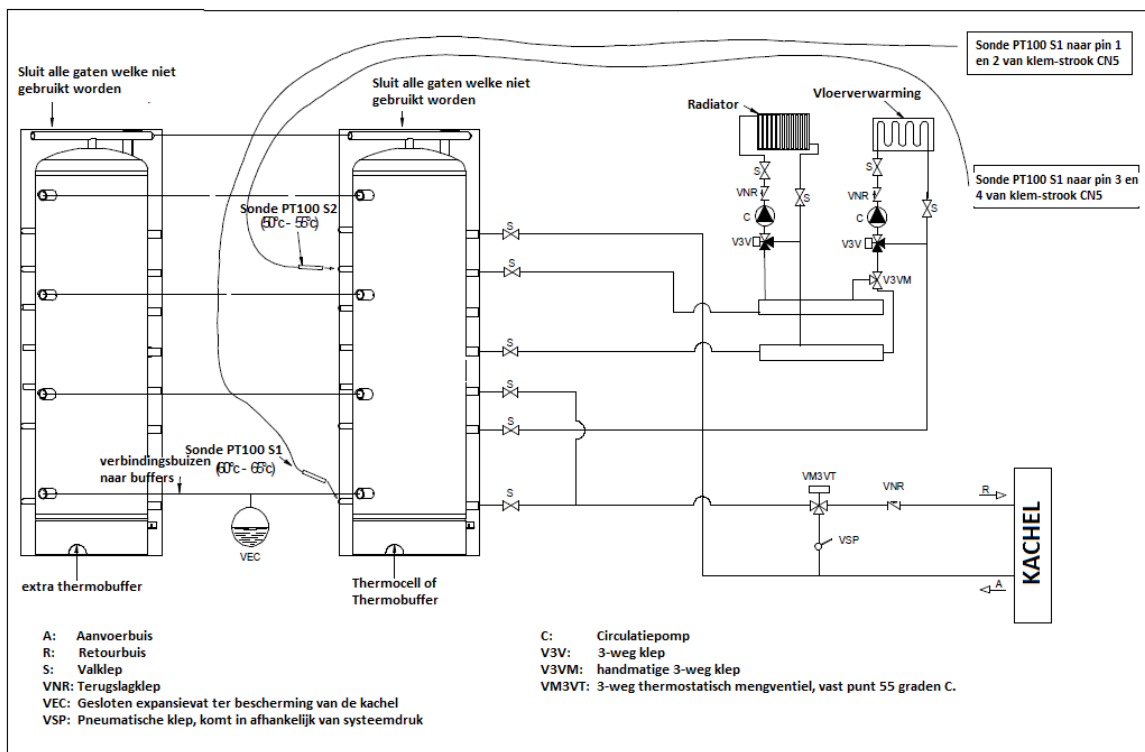
LET OP: Het toestel moet aangesloten worden op een stopcontact met randaarde. Indien de aarding niet correct werkt of niet correct is aangesloten kan dit tot schade leiden in het apparaat.

Deze schade valt buiten de garantie. (Tip: laat de elektrische aansluiting vooraf controleren op goede werking)



Om te voorkomen dat elektrochemische corrosie van de kachel(onderdelen) dienen geen gegalvaniseerde buizen en hulpstukken gebruikt te worden. Andere materialen moeten worden geaard met speciale aard-kabels om een unipotentieel aardingssysteem te verkrijgen.

5.5 HYDRAULISCHE TEKENING MET THERMOCELL (OR THERMOBUFFER) + ADDITIONELE THERMOPUFFER + HOGE VERWARMINGSTEMPERATUUR EN LAGE VERWARMINGSTEMPERATUUR



Let op: De preload druk van het expansievat moet groter zijn dan de systeemdruk: voor een expansie tank voorgeladen op 2 bar mag het systeem niet hoger dan tot een druk van 1,5 bar worden geladen.

Importeur voor Nederland



Let op: De Thermocell is alleen uitgerust met een verbinding naar 230V - 50Hz elektriciteitsleiding; De instellingen van de Sensor S1 en S2 Sensor moeten worden beheerd door de kachel (Zie Par. 6.6). De twee sensoren PT 100 (optionele code nr. 60010695) verbinden op de aansluitpunten van de kachel op de "Sensor S1" en "Sensor S2" kaart. Sensor S2 moet altijd op dezelfde hoogte worden geplaatst als de waterlevering aan het systeem.



Let op: Sensor S1 moet worden ingesteld op een bereik tussen 60° C en 65° C, sensor S2 moet worden ingesteld op een bereik tussen de 50° C en 55° C. Deze instellingen zijn alleen bij benadering, de optimale instelling wordt verkregen door de installateur ter plaatse tijdens de eerste tests van de kachel en na de beoordeling van de specifieke kenmerken van het systeem.



LET OP: Het toestel moet aangesloten worden op een stopcontact met randaarde. Indien de aarding niet correct werkt of niet correct is aangesloten kan dit tot schade leiden in het apparaat. Deze schade valt buiten de garantie. (Tip: laat de elektrische aansluiting vooraf controleren op goede werking).



Om te voorkomen dat elektrochemische corrosie van de kachel(onderdelen) dienen geen gegalvaniseerde buizen en hulpstukken gebruikt te worden. Andere materialen moeten worden geaard met speciale aard-kabels om een unipotentieel aardingssysteem te verkrijgen.



Let op: Sensor S2 en sensor S1 moeten worden aangesloten op de speciale klemmen op de klemmenstrook zoals aangegeven in de tekening. Om het uitlezen van de sensoren S1 en S2 in het display weer te geven is het noodzakelijk om de THERMOCONTROL-functie te activeren (zie. Para. 6.6).

5.6 INSTALLATIE VAN HET HYDRAULISCH SYSTEEM GESLOTEN EXPANSIEVAT.

Voor de installatie van het systeem met een gesloten expansievat wordt u verwezen naar de voorschriften in nl 10412-2:2009 voor toestellen met nominaal thermisch uitvoer van niet meer dan 35 kW of in het ministerieel decreet collectie R editie 2009 voor toestellen met nominaal thermisch vermogen van met meer dan 35kW.

Het hydraulisch systeem moet worden geïnstalleerd door gekwalificeerd personeel die bekend zijn met de bovengenoemde normen en die voldoen aan de desbetreffende professionele eisen om de verklaring van conformiteit overeenkomstig Ministerieel besluit n ° 37 van 22 januari 2008 af te geven.

De kachel wordt al geleverd met de volgende veiligheidsvoorzieningen:

- a) gesloten expansievat voor alleen de bescherming van de kachel (*)
- b) gewone veiligheidsklep 3 bar, niet I.S.P.E.S.L. goedgekeurd
- c) een automatische reset temperatuur limiet veiligheidsvoorziening; Dit is een automatische veiligheidsvoorziening dat de brandstoftoevoer naar de kachel onderbreekt wanneer het water de ingestelde temperatuur heeft bereikt. Het systeem wordt automatisch opnieuw opgestart als de watertemperatuur zakt tot onder de vooraf ingestelde waarde.
- d) een handmatige reset temperatuur limiet veiligheidsvoorziening; Dit is een automatische veiligheidsvoorziening die de brandstoftoevoer onderbreekt wanneer het water de maximaal toelaatbare temperatuur bereikt. De brandstof toevoer wordt alleen opnieuw opgestart wanneer de temperatuur van het water daalt onder een vooraf ingestelde

Importeur voor Nederland

waarde en nadat de kachel handmatig is gereset.

e) circulatiesysteem. Het toestel is uitgerust met een circulerende pomp aangesloten op de retour leidingen die rechtstreeks door de systeemkaart van de kachel wordt bestuurd.

(*) Een extra gesloten expansievat moet in serie aangesloten worden op de kachel als bescherming voor het systeem. Het nominale volume van het extra gesloten expansievat moet worden aangepast afhankelijk van het uitzetten van het water in het systeem. Thermorossi schrijft voor dat de grootte van de extra gesloten expansievat gelijk moet zijn aan 10% van het water dat in het systeem opgenomen wordt.

Het vorige hoofdstuk is geen vervanging voor bovenstaande normen waarnaar het verwijst. De gekwalificeerde installateur moet in ieder geval volledig op de hoogte van bovenstaande normen en hun gewijzigde versies.

Als de kachel brandt of heeft gebrand wordt deze heet en met name de deur van de verbrandingskamer: Wees voorzichtig bij het vastpakken/aanraken van delen van de kachel. Uw kachel heeft de CE-markering verkregen en is getest voor de duur van ten minste één uur om te controleren dat het correct functioneert. Het product moet niet worden gebruikt door kinderen, door personen met een lichamelijke of geestelijke beperking, door personen die niet bekend zijn met de instructies voor gebruik en onderhoud van de kachel (de instructies worden gevonden in dit boekje voor gebruik en onderhoud).

Let op: Zorg er voor dat vóór elk gebruik de brander schoon is.

Let op: de deur moet altijd goed gesloten zijn als de kachel in bedrijf is. Het is strikt verboden de deur openen terwijl de kachel in bedrijf is. Terwijl de kachel in bedrijf is kan de rookgasafvoerpijp extreem hoge temperaturen bereiken: raak ze niet! Het is streng verboden brandstof (vloeibaar, solid...) te gebruiken om de kachel te laten ontsteken. Het ontsteken van de pellets wordt automatisch uitgevoerd zoals beschreven is in deze brochure. Ook is het streng verboden om pellets (of enig ander materiaal) handmatig in de brandpot te doen. Zet geen niet-hittebestendig of ontvlambare of brandbare voorwerpen in de nabijheid van de kachel: houd ze op een redelijke afstand.

Leg geen natte kleding op de kachel om te drogen.

Houdt kleden (fleece) op een redelijke afstand.

Het is ten strengste verboden om de in bedrijf zijnde kachel los te koppelen van het electriciteitsnet (ook niet hoofdschakelaar uitzetten)



6.1 Beschrijving van het controlepaneel.

Het controlepaneel wordt beheerd door een microprocessor. Het temperatuur detectiesysteem gebruikt thermokoppels. Het beheer van de kachel wordt geholpen doordat op het grote scherm direct informatie wordt verstrekt en functies beschikbaar zijn. Het belangrijkste kenmerk van het paneel is dat de kachel volledig automatisch te beheren is.

Beschrijving van de toetsen en de schermweergave(n).



Vlam knop.

- ⑩ Het indrukken van deze toets zal de kachel, als de kachel uitstaat, laten starten. (Er verschijnt START in het scherm – zie par. 6.10);
- ⑩ Ook kan met deze knop het vermogen van de kachel kunnen worden veranderd als de kachel in de werkmode is (zie par. 6.10)
- ⑩ Daarnaast kan de kachel wordt uitgeschakeld door het activeren van de OFF-reeks (zie par. 6.10).



Graden knop.

Druk op deze knop om de temperatuur van het water te wijzigen; het bereik ligt tussen 65 ° C en 73 ° C. Deze waarde wordt weergegeven aan de linkerzijde van het scherm naast het symbool voor de thermometer.

Let op: de doeltemperatuur geldt alleen als de kachel in AUTO-mode staat (zie par. 6.10).



PLUS en MIN-knoppen (alleen actief in het Menu).

Druk op de MINUS-knop om een aangegeven waarde te verlagen.
Druk op PLUS-knop om de vooraf ingestelde waarde te verhogen.



Klok knop.

Druk op deze knop om in/uit de programmering-mode te komen/gaan. (Zie par. 6.4)



Menuknop.

Druk op deze knop om toegang tot het hoofdmenu te krijgen.

U kunt door de hieronder weergegeven schermen bladeren, deze schermen worden in detail in de volgende alinea's beschreven. Wacht een paar seconden om toegang te

DATE/TIME (datum/tijd) wordt gebruikt om de dag van de week, het uur en de minuten in te stellen. (Zie par. 6.3)

CHRONO wordt gebruikt om de tijdprogramma in- en uit te schakelen. (Zie par. 6.4)

LEVEL wordt gebruikt om de rotatiesnelheid van de rookgasafvoerenheid te wijzigen. (Zie par. 6.5)

THERMOCONTROL wordt gebruikt om de controle op een buffer te activeren of deactiveren (indien geïnstalleerd). Dit scherm verschijnt alleen als de twee optionele sensoren zijn aangesloten op de kachel. (Zie par. 6.6)

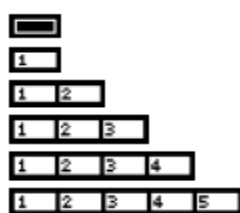
ACS wordt gebruikt om de speciale controle van een boiler (indien geïnstalleerd) te activeren of deactiveren, deze boiler produceert warm water voor huishoudelijk gebruik, gevolg is dat het systeem wordt uitgeschakeld. Dit scherm verschijnt alleen als de optionele sensor is aangesloten op het toestel. (Zie par. 6.7)

T.AMBIENT is bepalend voor de aan/uit-cycli van het toestel in overeenstemming met de gewenste kamertemperatuur. Dit scherm wordt alleen weergegeven als de optionele sensor is aangesloten op het toestel (zie par. 6.8)

THERMO ACS is bepalend voor het activeren van de controle van de boiler (indien geïnstalleerd) voor huishoudelijk warm water door absolute prioriteit toe te wijzen aan de vraag van de boiler voor het opwarmen van het systeem. Dit scherm wordt alleen weergegeven als de optionele sensor is aangesloten op het toestel (zie par. 6.9)

Display

De volgende informatie kan op het display verschijnen:



De kachel staat uit (OFF-mode)

De kachel staat in vermogen 1

De kachel staat in vermogen 2

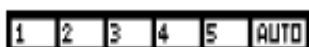
De kachel staat in vermogen 3

De kachel staat in vermogen 4

De kachel staat in vermogen 5



In deze mode kan de gebruiker kiezen om de kachel van minimaal vermogen (dus minimaal pellet-verbruik) naar het maximale vermogen (dus maximaal pellet-verbruik). In dit geval draait de kachel altijd op het ingestelde vermogen zonder enige modulatie overeenkomstig de doeltemperatuur.



Automatisch niveau

Het toestel moduleert automatisch op operationele vermogen op basis van de doeltemperatuur ingesteld door de gebruiker. (Zie par. 6.10).



Temperatuur indicatie van huishoudelijk warm water indien de optionele sensor is aangesloten. (Zie para. 6.7 or 6.9)



Temperatuurindicatie van Sensor S1 voor controle van een buffer indien de optionele sensor is aangesloten. (zie Para. 6.6)



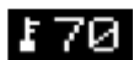
Temperatuurindicatie van Sensor S2 voor controle van een buffer indien de optionele sensor is aangesloten. (zie Para. 6.6)



Geeft weer dat de circulatiepomp geactiveerd is als de watertemperature in de boiler boven de 61°C komt.



Geeft de watertemperatuur in de boiler weer die wordt gedetecteerd door de thermokoppel.



De thermometer icoon links op het scherm welke weergeeft de doeltemperatuur van het water in de boiler. Dit is te wijzigen door de gebruiker door middel van de Graden-knop.



Geeft aan dat het toestel ingeschakeld is door het contact van een externe chronothermostat. (Zie para.7.2)



Geeft aan dat de kachel is aangesloten op een buffer die warmte vraagt. (Zie par. 6.6)



Geeft aan dat het klokprogramma is ingeschakeld. (Zie par. 6.4)



De kamertemperatuur gedetecteerd door het thermokoppel, indien deze is aangesloten. (Zie par. 6.8)

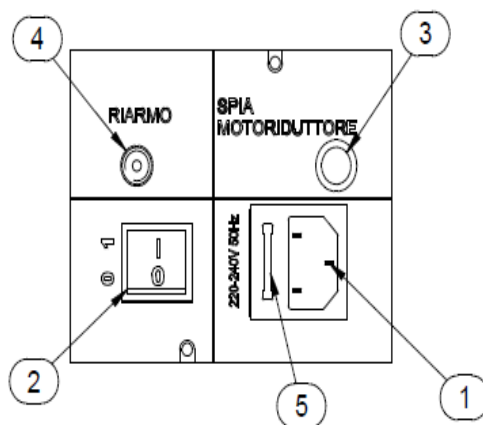


Het pictogram van de thermometer, aan de rechterkant van het scherm, geeft de ingestelde gewenste kamertemperatuur weer als de optionele sensor is aangesloten. (Zie para. 6)

6.2 Beschrijving van het stroomvoorzieningspaneel (power panel).

De componenten van de power paneel worden hieronder beschreven:

- 1) Elektrische stopcontact 220V-240V 50 Hz
- 2) Hoofdschakelaar 0/I.
- 3) Testlampje voor de pelletaanvoermotor. Het lampje brandt gelijktijdig met de activering van de pellet aanvoer motor.
- 4) Kapje voor thermostaat resetknop. Als de thermostaat oververhit raakt stopt de pellet aanvoermotor. Het kachel moet afkoelen voordat u de kachel opnieuw kunt opstarten. Na het controleren en verhelpen van de oorzaken van de storing verwijdt u het beschermkapje en druk op de resetknop.
- 5) Smeltzekering.



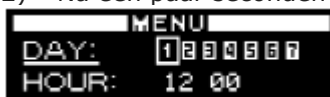
6.3 DATE/TIME: Instellen van de datum en de tijd.

Het kachel moet niet branden en de I / 0 schakelaar in positie "I".
De huidige datum en tijd kunnen worden ingesteld met de functie datum/tijd.
Om de huidige tijd en datum in te stellen:

- 1) Druk op de menutoets tot op het scherm verschijnt:



- 2) Na een paar seconden verschijnt het volgende scherm:



- 3) Druk nu op de + en - knoppen om de dag van de week te veranderen; elk nummer correspondeert met één dag van de week (bijvoorbeeld 1 komt overeen met maandag,

Importeur voor Nederland

2 correspondeert met dinsdag, enz...). Om de keuze van de geselecteerde dag te bevestigen drukt u op de vlamtoets.

Na de bevestiging verschuift de selector naar de sectie uur (HOUR) terwijl de geselecteerde dag van de week omkadert blijft:



- 4) Druk op de + en - knoppen om het uur te bewerken. Nadat u het uur hebt ingesteld bevestigt u de waarde door op de vlamtoets te drukken. Zodra het uur bevestigd is verschuift de selector naar de sectie minuten. Druk op de + en - knoppen om de minuten te in te stellen. Druk op de vlamtoets om de keuze te bevestigen. Zodra de minuten zijn bevestigd sluit dit instelscherm automatisch en het eerste scherm keert terug op het scherm.

Als u de verkeerde waarde bevestigt heeft drukt u gewoon weer meerdere malen op de menuknop om af te sluiten en totdat het eerste scherm wordt weergegeven: herhaal de procedure zoals hierboven beschreven is.

6.4 CHRONO: ON/OFF programmering (gebruik tijd klok).

De kachel moet niet branden en de I / 0 schakelaar in positie "I".

In de CHRONO-functie kunt u een weekprogramma op elke dag van de week instellen met maximaal 3 aan / uit cycli (verschillende tijdstippen) per dag.

Om dit tijdprogramma in te stellen volgt u de hieronder beschreven procedure:

- 1) druk twee maal snel op de menuknop naar het volgende scherm:



Na een paar seconden verschijnt het volgende op het scherm:



- 2) Druk op de + en - knoppen en selecteer de dag van de week waarop u het programma wilt instellen. Elk nummer correspondeert met één dag van de week (bijvoorbeeld 1 komt overeen met maandag, 2 correspondeert met dinsdag, enz...). Als de juiste keuze wordt weergegeven drukt u op de vlamtoets om de keuze te bevestigen. Het volgende scherm zal verschijnen:



- 3) Druk nu op de + en - knoppen om het uur te selecteren waarop u wenst dat het toestel automatisch opstart (ON1). Zodra het uur is vastgesteld, bevestigt u de keuze door de vlamtoets in te drukken. Tijdens het wijzigen van de ON1 waarden zal de OFF1 waarden ook meescrollen. Dit is om te voorkomen dat de uitschakeltijd eerder is dan de opstarttijd. Zodra de keuze is bevestigd verschuift de selector naar de minuut sectie van ON1. Druk op de + en - knoppen om de minuten m.b.t. het opstarten in te stellen. Bevestig de waarde door op de vlamtoets te drukken.
- 4) Druk nu op de + en - knoppen om het uur te selecteren waarop u het toestel automatisch moet worden uitgeschakeld (OFF1). Zodra het uur is vastgesteld, wordt de waarde bevestigd door de vlamtoets in te drukken. Zodra de keuze is bevestigd, verschuift de selector naar de minuut sectie van OFF1. Druk op de + en - knoppen om de minuten in te stellen. Bevestig de waarde door de vlamtoets in te drukken. Op dit punt is de **eerste** cyclus van de geselecteerde dag ON/OFF gezet. Het volgende scherm verschijnt.



- 5) Als er op dit punt geen verdere programmering is vereist voor die dag ga dan naar punt 5-A. Als u echter een tweede ON/OFF cyclus voor die dag wilt ga dan naar punt 5-B.

Importeur voor Nederland

5-A. Druk op de menuknop om het scherm af te sluiten, zodat u de tijd klokprogramma van de aan/uit-cycli voor de andere dagen van de week kunt bewerken. In dit geval: Herhaal de instructies vanaf punt 2 van deze paragraaf.

5-B. Druk op de + en - knoppen om het uur waarop u wenst dat het toestel automatisch voor de tweede keer opstart (ON2). De opstarttijd zal al gelijk zijn als de tijd die is ingesteld bij OFF1; Dit is om te voorkomen dat een tweede start-up tijd eerder is dan de voorgaande ingestelde uitschakeltijd. Zodra het uur is vastgesteld dient met te bevestigen door de vlamtoets in te drukken. Tijdens het wijzigen van de ON2 waarden zullen de OFF2 waarden eveneens wijzigen; Dit is om te voorkomen dat een uitschakeltijd eerder plaatsvindt dan de ingestelde opstarttijd.

Zodra de uursectie is bevestigd, verschuift de selector naar de minuut sectie van ON2.

Gebruik de + en - knoppen om de minuten van de tweede start instellen. Bevestig de waarde door de vlamtoets in te drukken.

Druk nu op + en - knoppen om het uur te selecteren waarop u het toestel automatisch wenst uit te schakelen (OFF2). Zodra het uur is vastgesteld, bevestigen u de waarde door de vlamtoets in te drukken.

Zodra de uursectie is bevestigd verschuift de selector naar de minuut sectie van OFF2.

Druk op de + en - knoppen om de minuten in te stellen voor de tweede automatische uitschakeling. Bevestig de waarde door de vlamtoets in te drukken.

Op dit punt is de tweede cyclus van de geselecteerde dag ingesteld. Het volgende scherm verschijnt:



Als er op dit punt geen verdere programmering is vereist voor die dag ga dan naar punt 6-A.

Als u echter een tweede ON/OFF cyclus voor die dag wilt ga dan naar punt 6-B.

- 6) **6-A.** Druk op de menuknop om het scherm af te sluiten, zodat u de tijd klokprogramma van de aan/uit-cycli voor de andere dagen van de week kunt bewerken. In dit geval: Herhaal de instructies vanaf punt 2 van deze paragraaf.

6-B. Druk op de + en - knoppen om het uur waarop u wenst dat het toestel automatisch voor de derde keer opstart (ON3). De opstarttijd zal al gelijk zijn als de tijd die is ingesteld bij OFF2; Dit is om te voorkomen dat een derde start-up tijd eerder is dan de voorgaande ingestelde uitschakeltijd. Zodra het uur is vastgesteld dient met te bevestigen door de vlamtoets in te drukken. Tijdens het wijzigen van de ON3 waarden zullen de OFF3 waarden eveneens wijzigen; Dit is om te voorkomen dat een uitschakeltijd eerder plaatsvindt dan de ingestelde opstarttijd.

Zodra de uursectie is bevestigd, verschuift de selector naar de minuut sectie van ON3.

Gebruik de + en - knoppen om de minuten van de derde start instellen. Bevestig de waarde door de vlamtoets in te drukken.

Druk nu op + en - knoppen om het uur te selecteren waarop u het toestel automatisch wenst uit te schakelen (OFF3). Zodra het uur is vastgesteld, bevestigen u de waarde door de vlamtoets in te drukken.

Zodra de uursectie is bevestigd verschuift de selector naar de minuut sectie van OFF3.

Druk op de + en - knoppen om de minuten in te stellen voor de derde automatische uitschakeling. Bevestig de waarde door de vlamtoets in te drukken.

Op dit punt is de derde en laatste ON/OFF cyclus van de geselecteerde dag ingesteld.

Als alternatief, als u de exacte dezelfde programmering voor de aan/uit-cycli ingesteld voor een bepaalde dag op de volgende dag wenst te kopiëren van drukt u gewoon op de ventilatortoets.

Bijvoorbeeld: als ik alle geprogrammeerd ON/UITSCHAKELCYCLI van maandag wil kopiëren naar dinsdag zal het volgende scherm verschijnen:



Ik druk nog een keer op de ventilatortoets en alle tijdprogramma's van dinsdag worden gekopieerd naar woensdag. Het volgende scherm verschijnt dan:

Importeur voor Nederland



Op dezelfde manier kunnen ook de volgende dagen worden ingesteld.

- 7) Om de tijdklok programmering af te sluiten drukt u gewoon meerdere malen op de menuknop totdat het eerste scherm wordt weergegeven.



Let op: Het toestel negeert elke ON of OFF opdracht met een waarde van 00:00. Dus als u de tijdprogrammering niet wenst te gebruiken dient u de ON of OFF tijd gewoon in te stellen op de waarde 00:00. Het toestel negeert elke ON of OFF opdracht als de uitschakeltijd gelijk is aan de opstarttijd.



ATTENTIE: In het geval van een geprogrammeerde cyclus dient u er altijd voor te zorgen dat de brandpot schoon en in de juiste positie is. Indien de brandpot niet schoon is kan het van invloed zijn op de levensduur van de bougie. Oorzaak is dan blootstelling aan te hoge temperaturen als gevolg van slechte koeling. Het is aanbevolen om ON/OFF cycli-tijden niet kleiner te hebben dan 2 uur, hiermee bespaart u stroom en het is beter voor de goede werking van de kachel.

Inschakelen van de geprogrammeerde cycli:

Als u terug bent in het eerste scherm, dient u om de kachel automatisch de ON/UITSCHAKELCYCLI zoals geprogrammeerd in te schakelen op de kloktoets drukken. Op het hoofdscherm verschijnt de afbeelding van een klok:



Het tijdklokprogramma is geactiveerd.



Wanneer het tijdklokprogramma is geactiveerd (een klok-symbool verschijnt op het display) zal het niet mogelijk zijn een extra chronothermostat gebruiken (zie par. 8.2).

Uitschakelen van de geprogrammeerde cycli:

Door op de kloktoets te drukken wordt de automatische geprogrammeerde AAN/UIT-SCHAKELCYCLI stop gezet.

Het klok-symbool verdwijnt van het scherm. Door deze bewerking wordt het weekprogramma welke is vastgesteld door de gebruiker uitgeschakeld maar niet verwijderd of gereset.

Resetten van de geprogrammeerde cycli:

Het is mogelijk alle ingevoerde tijden te verwijderen door in het eerste scherm de kloktoets ongeveer vijf seconden in te drukken.

De melding CLEAR TIMERS wordt tijdelijk weergegeven op het scherm.

Laat de knop niet los totdat de tekst CLEARED wordt weergegeven op het scherm. Alleen de melding van het woord CLEARED betekent dat alle ingevoerde tijden zijn verwijderd.

Als de tijdprogrammering actief is zal bij het programmatisch opstarten hetzelfde verbrandingsniveau van kracht zijn als toen het programma werd afgebroken. Dat is van toepassing als het tijdprogramma de kachel uitzette en niet als de kachel handmatig werd uitgeschakeld. Handmatig afsluiten is alleen mogelijk indien het tijdprogramma is uitgeschakeld. Als na een handmatige uitschakeling het tijdprogramma weer actief wordt gemaakt zal de kachel opstarten in de laagste stand.

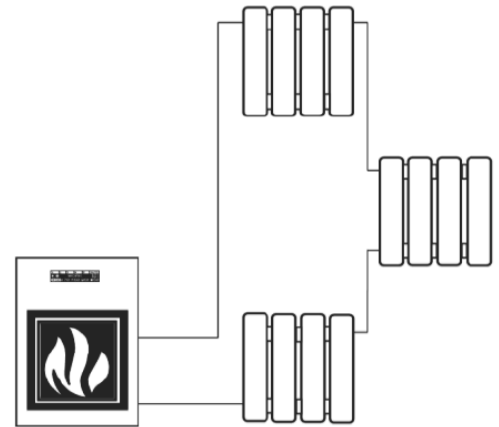


*Importeur voor Nederland***Wanneer is het belangrijk om de CHRONO-functie te gebruiken?**

In systemen die zijn geconfigureerd zoals de tekening rechts, waar de kachel rechtstreeks op het systeem is aangesloten zonder het gebruik van externe chronothermostats. In dit geval is het noodzakelijk een klok-programma's te gebruiken om te voorkomen dat het toestel ongecontroleerd terechtkomt in aan/uit schakelcycli. Daarnaast is het raadzaam de kachel in AUTO-modus te zetten om daarmee de automatische modulatie te activeren op basis van de doeltemperatuur.

Als de woning is voorzien van zone-kleppen met dit type installatie, is het verplicht de kleppen te deactiveren door ze volledig te openen.

De afgifte van hitte moet ten minste gelijk zijn aan of groter zijn dan de hoeveelheid warmte die door de kachel gegenereerd en doorgegeven wordt aan het water bij de laagste verwarmingsstand van de kachel.



Importeur voor Nederland

6.5 Level: Operationele niveau instellingen.

6.5.1. De kachel moet aangesloten zijn aan het lichtnet en de I / 0 schakelaar in positie "I". Uw kachel wordt geleverd met een uitstekend programma geïnstalleerd teneinde een zo efficiënt mogelijke verbranding te creëren. Dat programma heet: **Level 1**.

6.5.2. Echter, als u pellets met gebruikt die meer resten in de brandpot heeft dan gebruikelijk is het mogelijk om alternatieve niveaus te selecteren:

Level 2: is een operationeel programma dat de snelheid van de rookgasventilator in verhouding tot verbranding versnelt. Dit niveau moet worden ingesteld wanneer de gebruiker een zwakke, hoog en zeer donker vlam heeft.

Let op: deze wijziging is geen promotie om slechte pellets te gebruiken. Gebruik altijd gecertificeerde pellets of geen vacuüm in de rookgasuitlaat.

6.5.3. Als los gecomprimeerde pellets gebruikt kunt u selecteren:

Level 0: is een operationeel programma dat de snelheid van de rookgasventilator en/of wanneer de rookgasuitlaat heeft een zeer hoog vacuüm, meer dan 2 mm waterkolom (20 Pascal).

De pelletaanvoer instelling blijft ongewijzigd, ongeacht het geselecteerde operationele niveau (Level). De levels veranderen alleen de snelheid van de rookgasventilator in de "WORK"-fase. In alle andere fasen zullen er geen wijzigingen zijn.

Om het gewenste niveau (level) in te stellen gaat men als volgt te werk:

- 1) Druk 3 keer snel achterelkaar op de menu-toets. Het volgende verschijnt in het scherm:



Na een paar seconden verschijnt het volgende scherm:



- 2) Als u het operationele level wilt wijzigen, houdt een Scroll-knop ingedrukt terwijl gelijktijdig de andere Scroll-knop in drukt. Om het gewenste level vast te zetten drukt u meerdere malen op de menuknop tot het eerste scherm op het display wordt weergegeven.



De keuze kan worden gemaakt met de kachel aan of uit. Als de wijziging wordt doorgevoerd terwijl de kachel in werking is zal het verschil in de vlam blijken. Het is verplicht speciale aandacht te schenken als u een bepaald level heeft gekozen of de kachel goed werkt. Na de selectie van een afwijkend level is een grondige reiniging van de brandpot verplicht.

6.6 THERMOCONTROL: Besturing van een buffer

De kachel moet in werking zijn en de I / 0 schakelaar in positie "I".

Deze functie stelt u in staat de besturing uit te voeren op de bedrijfstemperatuur van een gelaagd buffer door het gebruik van twee sensoren PT 100 (optioneel) die met de respectieve klemmenstroken op het elektronisch bord verbonden zijn (zie par. 11).

Let op: Als één of beide optionele sensoren niet op het toestel aangesloten zijn of worden onderbroken zal het niet mogelijk te bekijken en daarmee de THERMOCONTROL-functie te activeren.

Wanneer deze functie is ingeschakeld controleert het toestel automatisch de aan/uit-cycli op basis van de geactiveerde temperaturen die door de gebruiker ingesteld.

De buffer moet een juiste capaciteit bevatten. Het is raadzaam een capaciteit variërend tussen een minimum van 20 dm³ tot een maximum van 50 dm³ voor elke kW van maximaal vermogen welke de kachel aflevert aan het water.

De THERMOCONTROL functie kan geactiveerd worden op de volgende manier:

Importeur voor Nederland

1) Druk snel achter elkaar op de menuknop totdat het volgende scherm verschijnt:



Na enkele seconden verschijnt het volgende op het scherm:

2) Druk op een van beide **Scroll Buttons (+ en -knop)** en dit scherm verschijnt (Selecteer ON om te activeren):3) Bevestig de keuze door de **graden-knop** in te drukken en het volgende scherm verschijnt:4) Druk op de **Scroll Buttons (+ en -knop)** om de activerings temperatuur van Sensor S2 in te stellen. Sensor S2 is in het bovenste deel van de buffer geïnstalleerd en het laat de kachel starten als de beschikbare warmte binnen niet meer gehaald wordt zoals is ingesteld.
Het instellingsbereik ligt tussen de 40 °C en 65 °C.5) Bevestig de keuze door de **graden-knop** in te drukken en het volgende scherm verschijnt:6) Druk op de **Scroll Buttons (+ en -knop)** om de activerings temperatuur van Sensor S1 in te stellen. Sensor S1 is in het onderste deel van de buffer geïnstalleerd en het schakelt de kachel uit als de beschikbare warmte gelijk of meer is als deze is ingesteld.
Het instellingsbereik ligt tussen 60 °C en 70 °C.

De instelbare temperatuur zal in ieder geval altijd de temperatuurinstelling van S2 overschrijden met ten minste 4° C.

7) Bevestig de selectie door op de **graden-knop** te drukken .

Druk een aantal keer op de Menu-knop om af te sluiten totdat het eerste scherm wordt weergegeven.

Hierna verschijnt de bedieningsstatus van de kachel op het scherm.

Het uitschakelen van de THERMOCONTROL-functie kan men door de acties 1 en 2 te herhalen, maar kies dan de opdracht **OFF**. De functie zal onmiddellijk worden uitgeschakeld.

Importeur voor Nederland



Let op: het is raadzaam om de instellingstemperatuur van de sensoren S1 en S2 zo in te stellen zoals aangegeven is in de hydraulische schema's van deze handleiding. Speciale aandacht dient men te besteden aan het aantal aan/uit-cycli die de kachel ondergaat met deze functie. Het is raadzaam drie cycli van AAN/UIT niet te overschrijden. Als de startups snel achter elkaar en dit herhaald zich dan is het mogelijk dat de kachel niet start en het volgende foutbericht zal worden weergegeven: 'Failed start – clean burner' (zie par. 10). De verschijning van dit bericht is niet te wijten aan een productfout, maar wordt veroorzaakt door de vervuiling van de brandpot die men dan moet schoonmaken zoals dit is beschreven in deze handleiding in hoofdstuk: "Troubleshooting – mogelijke oorzaken – oplossingen".



Let op: Door het instellen van **THERMOCONTROL ON** zal de kachel autonoom aan/uit gaan volgens de temperatuurstellingen van de sensoren S1 en S2.



Let op: Als het klokprogramma is ingeschakeld (op het display verschijnt het symbool van een klok) zal de kachel uitsluitend de ingestelde tijden voor het aan/uit schakelen aanhouden. Indien de buffer verwarmd moet worden buiten de geprogrammeerde tijd-interval zal er de tekst WAIT TIME of NO PROGRAM op het scherm verschijnen (zie par. 6.10).



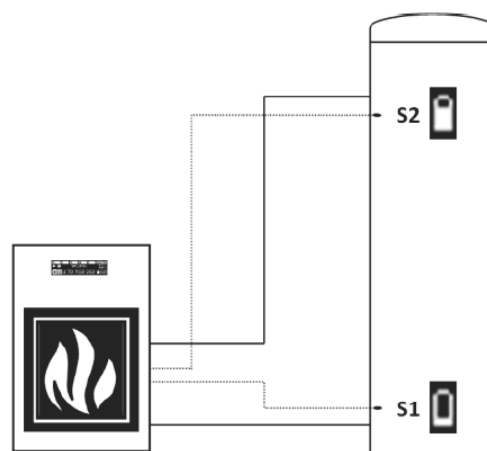
Let op: Als een externe klokthermostaat is aangesloten op de kachel zal de kachel alleen hierop reageren. Geen verzoek om hitte voor de buffer wordt door de kachel overwogen als de externe chronothermostaat geen toestemming geeft, de tekst WAIT TIME wordt weergegeven op de display (zie par. 6.10)

Door het instellen van THERMOCONTROL ON zullen, wanneer de buffer warmte vraagt, de temperaturen gedetecteerd door de sensoren S1 en S2 en het woord PUF op het display verschijnen.

Wanneer is het belangrijk om de functie THERMOCONTROL gebruiken?

In systemen die zijn geconfigureerd zoals de tekening rechts waarbij de kachel rechtstreeks is aangesloten op gelaagd buffer.

Als u deze functie gebruikt start de kachel automatisch op als buffer is de watertemperatuur in de buffer te laag wordt of gaat de kachel uit als de watertemperatuur te hoog wordt. Het gebruik van een buffer met de juiste inhoud kan ook gebruikt worden voor lage watertemperatuur, zoals bijvoorbeeld voor een vloerverwarming, die door een hoge temperatuur biomassa kachel anders niet kan worden gecontroleerd.



6.7. ACS SUMMER: Activering van de ketel middels een CHRONO commando.

De kachel moet worden aangezet d.m.v. de I / 0 schakelaar in positie "I" te schakelen. Deze functie stelt u in staat de bedrijfstemperatuur van een boiler voor de productie van huishoudelijk warm water (ACS) te beheren door middel van een sensor PT 100 (optioneel) die met het aansluitblok op het elektronisch bord verbonden is (zie par. 11).

Let op: Als de optionele sensor niet op het toestel aangesloten is of wordt onderbroken zal het niet mogelijk zijn deze functie te activeren.

Wanneer deze functie wordt geactiveerd zal de kachel automatisch de aan/uit-cycli regelen op basis van de ingestelde temperatuur van de boiler en worden verzoeken om warmte vanuit het systeem en de buffer (indien geïnstalleerd) genegeerd. Deze functie is vooral handig in de

Importeur voor Nederland

zomer wanneer alleen huishoudelijk warm water vereist en het verwarmingssysteem geen warmte vraagt.

Wanneer deze functie wordt geactiveerd werkt de kachel automatisch (zie par. 6.10.3).

De ACS SUMMER functie werkt op de volgende manier:

- 1) Druk snel op de menu-knop tot het onderstaande scherm verschijnt



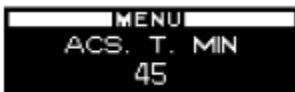
Na een paar seconden verschijnt het volgende scherm:



- 2) Druk op één van de twee Scroll knoppen (+ of -) en het volgende scherm verschijnt (Selecteer ON om te activeren)



- 3) Bevestig de keuze door op de graden knop te drukken, het volgende scherm verschijnt:



- 4) Druk op de SCROLL knoppen om de minimum temperatuur voor de sensor in te stellen. De sensor is geïnstalleerd in het centrale deel van de ketel, en opdrachten van het toestel te starten als de ketel de beschikbare warmte is vermoeiend. De instelling gamma is van 45° C tot 65° C.

- 5) Bevestig de selectie door de graden knop in te drukken en het volgende scherm zal verschijnen.



- 6) druk op de Scroll-knoppen (+ en -) om de maximumtemperatuur van de sensor in te stellen. De sensor zal de kachel afsluiten de maximumtemperatuur is bereikt, rekening houdend dat indien de kachel brandt, het de klep bestuurt als de boiler warm genoeg is. Het instellingsbereik is van 49° – C 75° c.

Let op: De maximale temperatuur zal altijd 4° C hoger zijn dan de minimaal ingestelde temperatuur.

- 7) Bevestig de selectie door op de graden knop te drukken. Door op de menuknop te drukken verschijnt het op het scherm de status van de kachel.

- 7) Deze functie vereist het gebruik van de tijdklokprogramma waarmee de kachel wordt beheerd. Het Chrono-scherm wordt weergegeven, zodat u het programma met het week-tijd schema kunt gebruiken voor de besturing van de kachel:

Let op: Als een externe tijdklokthermostaat is aangesloten op de kachel is het niet nodig om deze tijden in te geven omdat de kachel de cycli die in de externe tijdklokthermostaat zijn

Importeur voor Nederland

opgeslagen zal volgen. Dus druk meerdere malen op de menuknop om het Chrono-scherm af te sluiten totdat het eerste scherm wordt weergegeven.

Na een paar seconden verschijnt het volgende scherm op het display:



9) voor het programmeren van de dagelijkse ON/OFF cycli dient u alle instructies vanaf punt 2 in lid 6 te herhalen.

10) Om de programmering te beëindigen: druk meerdere malen op de menuknop om af te sluiten totdat het eerste scherm wordt weergegeven.

De operationele status van de kachel verschijnt op het scherm en het douche-symbool wordt weergegeven en ernaast de door de sensor gedetecteerde temperatuur.

Deactiveren van ACS zomer functie kunt u door operaties 1 en 2 van dit lid te herhalen maar dank kiest u de opdracht OFF. De functie zal onmiddellijk worden uitgeschakeld.



Let op: Als de optionele sensor niet op het toestel aangesloten is of wordt onderbroken zal het niet mogelijk zijn deze functie te activeren.



Let op: De buffer moet ten minste een capaciteit hebben van 300 liter. Besteedt speciale aandacht besteden aan het aantal aan/uit-cycli die het toestel moet ondergaan met deze functie. Het is raadzaam niet het aantal van drie cycli van ON/OFF te overschrijden.



Let op: Als de geprogrammeerde tijdslok is ingeschakeld (op het display verschijnt het symbool van een klok) zal de kachel uitsluitend deze voorinstelling aan/uit-cycli volgen. Geen verzoek om warmte vanuit de ketel wordt in beschouwing genomen buiten het geprogrammeerde interval en de tekst WAIT TIME of NO PROGRAM zal op het display verschijnen (zie par. 6.10).



Let op: Als een externe tijdsklokthermostaat is aangesloten op de kachel zal de kachel uitsluitend deze volgen. Geen verzoek om hitte van de buffer wordt door de kachel in beschouwing genomen als de externe tijdsklokthermostaat geen toestemming geeft en de tekst WAIT TIME verschijnt op het display (zie par. 6.10 verschijnt).

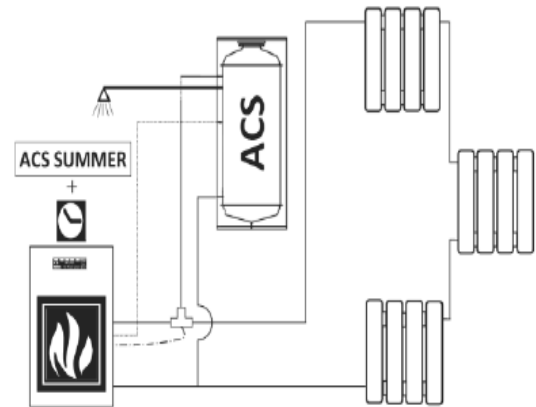


Let op: Wanneer ACS SUMMER is geactiveerd zal de kachel autonoom starten en uitschakelen volgens de temperatuurinstellingen van de kachel als deze temperatuur instelling wordt gedetecteerd.

Wanneer is het belangrijk om de functie van de ACS SUMMER te gebruiken?

In systemen geconfigureerd zoals de tekening rechts als de kachel rechtstreeks is aangesloten op de huishoudelijke warmwaterboiler en aan het verwarmingssysteem.

Met behulp van deze functie wordt de kachel automatisch gestart als de boiler warmte vraagt en alleen in de geprogrammeerde tijdband. Zodra de ketel op temperatuur is wordt er door de kachel geen warmte meer geleverd aan het systeem en schakelt de kachel uit.



6.8. T.AMBIENT: Besturing van de kamertemperatuur

De kachel moet worden aangezet d.m.v. de I / 0 schakelaar in positie "I" te schakelen.

Met deze functie kunt u de kamertemperatuur besturen in de kamer waar de optionele sensor PT 100 (optioneel) staat welke verbonden wordt op de pinnen 1 en 2 van klemmenstrook CN5 op het elektronisch bord (zie par. 11).

Let op: Als de optionele sensor niet op de kachel is aangesloten of is onderbroken, zal het niet mogelijk om deze functie te bekijken en de T.AMBIENT-functie te activeren.

Wanneer deze functie is ingeschakeld zal de kachel automatisch aan/uit gaan volgens de door de gebruiker ingestelde temperatuur.

De T.AMBIENT functie kan als volgt worden geactiveerd:

- 1) Druk snel achter elkaar op de menuknop totdat het volgende scherm verschijnt:



- 2) Na een paar seconden verschijnt het volgende scherm:



- 3) Druk op één van de twee Scroll knoppen (+ of -) en het volgende scherm verschijnt (Selecteer ON om te activeren)



- 4) Druk meerdere keren op de menu-knop om de keuze te bevestigen en dit item te verlaten.

Wanneer T.AMBIENT ON wordt geactiveerd zal het symbool van een huis naast de door de sensor gedetecteerde temperatuur op het display verschijnen met op de rechterhoek het symbool van een thermometer met de gewenste kamertemperatuur ernaast, zoals hier wordt weergegeven:



Importeur voor Nederland

De gewenste kamertemperatuur kan elk moment gewijzigd worden van het startscherm door gewoon op de Scroll-toetsen te drukken.



Let op: Als de optionele sensor niet op het toestel aangesloten is of wordt onderbroken zal het niet mogelijk zijn deze functie te activeren. Speciale aandacht moet worden besteed aan het aantal aan/uit-cycli die het toestel door deze functie ondergaat. Het is raadzaam maximaal 3 ON/OFF cycli niet te overschrijden. Als de startups snel achter elkaar zijn en herhaald worden

is het mogelijk dat de kachel niet wordt gestart en het volgende foutbericht zal worden weergegeven: 'Failed start – clean burner' (zie par. 10). Het verschijnen van dit bericht is niet te wijten aan een tekortkoming van de kachel, maar wordt veroorzaakt door een brandpot die moet worden schoongemaakt zoals beschreven in deze handleiding in het hoofdstuk: "Troubleshooting – mogelijke oorzaken – oplossingen".



Let op: Als de geprogrammeerde tijdslok is ingeschakeld (op het display verschijnt het symbool van een klok) zal de kachel uitsluitend deze voorinstelling aan/uit-cycli volgen. Geen verzoek om warmte vanuit de ketel wordt in beschouwing genomen buiten het geprogrammeerde interval en de tekst WAIT TIME of NO PROGRAM zal op het display verschijnen (zie par. 6.10).



Let op: Als een externe tijd klokthermostaat is aangesloten op de kachel zal de kachel uitsluitend deze volgen. Geen verzoek om hitte van de buffer wordt door de kachel in beschouwing genomen als de externe tijd klokthermostaat geen toestemming geeft en de tekst WAIT TIME verschijnt op het display (zie par. 6.10 verschijnt).



Let op: De kachel bestuurt de kamertemperatuur sensor met een hysteresis van 2° C, dat betekent dat indien de gebruiker de doel-temperatuur heeft ingesteld op 22° C en de kamer heeft deze temperatuur bereikt zal de kachel op minimale power verder gaan, de kachel schakelt uit de de temperatuur 24° C. bereikt. De kachel zal weer opstarten als de temperatuur onder de 20° komt op de power zoals eerder door de gebruiker is ingesteld.



Let op: Plaats de kamertemperatuur sensor niet in de buurt van koude- of warme bronnen, deze zijn van invloed op de gemeten temperatuur van de sensor.

6.9 THERMO ACS: Besturing van een in het systeem geconfigureerde boiler.

De kachel moet worden aangezet d.m.v. de I / 0 schakelaar in positie "I" te schakelen.

Deze functie geeft de gelegenheid de bedrijfstemperatuur van een boiler voor de productie van huishoudelijk heet water(ACS) te besturen door middel van een sensor PT 100 (optioneel) welke op het juiste aansluitblok is verbonden (zie par. 11).

Wanneer deze functie is ingeschakeld bestuurt de kachel automatisch het verdeel-ventiel om prioriteit te geven aan huishoudelijk warm water.

Zodra de boiler opgewarmd is schakelt het toestel het verdeelventiel naar het verwarmingssysteem of de buffer (indien geïnstalleerd) als deze om warmte vragen.

Let op: Als de optionele sensor niet op de kachel is aangesloten of als het is onderbroken, zal het niet mogelijk zijn deze functie op het scherm te krijgen en dus ook niet de THERMO ACS-functie te activeren.

De THERMO ACS-functie kan worden geactiveerd als volgt:

Importeur voor Nederland

1) Druk snel achter elkaar op de menuknop totdat het volgende scherm verschijnt:



Na een paar seconden verschijnt het volgende scherm:



2) Druk op één van de twee Scroll knoppen (+ of -) en het volgende scherm verschijnt (Selecteer ON om te activeren)



3) Bevestig de keuze door op de graden-knop te drukken en het volgende scherm verschijnt:



4) Druk op één van de twee Scroll knoppen (+ of -) om de minimum temperatuur voor de sensor in te stellen. De sensor is geïnstalleerd in het centrale deel van de boiler en geeft opdracht aan de kachel om te starten wanneer deze uitgeschakeld is. Aan de andere kant, indien de kachel aan staat, bestuurt het de verdeelklep als de beschikbare warmte in de boiler de temperatuur heeft bereikt. Het instellingsbereik is van 45° C tot 65° C.

5) Bevestig de selectie door de graden knop in te drukken en het volgende scherm zal verschijnen:



5) Druk op één van de twee Scroll knoppen (+ of -) om de maximum temperatuur voor de sensor in te stellen. De sensor geeft aan de kachel het signaal om de kachel uit te schakelen als deze aan staat, daarbij rekening houdend dat indien het toestel actief is de verdeelklep bestuurd wordt als de boiler op temperatuur is. Het instellingsbereik is van 49° C tot 75° C.

Let op: De maximale temperatuur zal altijd ten minste 4° C hoger zijn dan de ingestelde temperatuur.

7) Bevestig de selectie door de graden knop in te drukken, vervolgens de menuknop indrukken.

Nu verschijnt de operationele status van de kachel op het scherm

Om de THERMO-ACS functie te beeindigen dient men de acties 1 en 2 te herhalen om dan de opdracht OFF te selecteren.

De functie zal onmiddellijk worden uitgeschakeld.

Wanneer deze functie wordt geactiveerd werkt de kachel automatisch (zie par. 6.10.3) indien de huishoudelijke warmwaterboiler om warmte vraagt komt de kachel terug in de stand zoals door de gebruiker is gekozen toen de boiler op temperatuur kwam.



Let op: De buffer moet ten minste een capaciteit hebben van 300 liter. Speciale aandacht moet worden besteed aan het aantal aan/uit-cycli die het toestel door deze functie ondergaat. Het is raadzaam maximaal 3 ON/OFF cycli niet te overschrijden. Als de startups snel achter elkaar zijn en herhaald worden is het mogelijk dat de kachel niet wordt gestart en het volgende foutbericht zal worden weergegeven: 'Failed start – clean burner' (zie par. 10).

Het verschijnen van dit bericht is niet te wijten aan een tekortkoming van de kachel, maar wordt veroorzaakt door een brandpot die moet worden schoongemaakt zoals

Importeur voor Nederland

beschreven in deze handleiding in het hoofdstuk: "Troubleshooting – mogelijke oorzaken – oplossingen".



Let op: Als het tijdsklokprogramma is ingeschakeld (op het display verschijnt het symbool van een klok) zal de kachel uitsluitend de ingestelde aan / uit-tijden volgen. Een verzoek om warmte door de boiler of het verwarmingssysteem wordt niet behandeld door de kachel buiten het geprogrammeerde tijdsperiode en de melding WAIT TIME of NO PROGRAM zal verschijnen op het display (zie par.

6.10).



Let op: Als een externe klokthermostaat is aangesloten op de kachel zal uitsluitend deze thermostaat worden gevolgd. Geen verzoek om warmte uit de boiler of het systeem worden door de kachel behandeld als de externe klokthermostaat geen toestemming geeft en de melding WAIT TIME verschijnt op het display (zie par. 6.10).

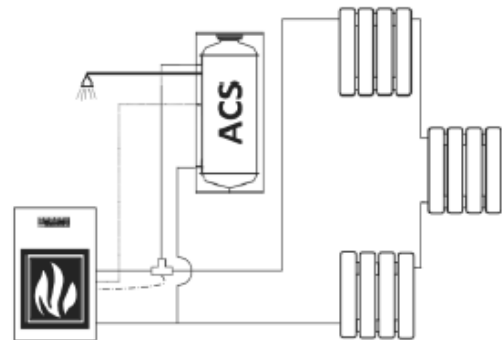
Wanneer ACS ON wordt geactiveerd verschijnt het symbool van de douche met de door de sensor gedetecteerde temperatuur op het display. Het douche-symbool knippert als de ketel verzoekt om hitte en het blijft branden als de boiler op temperatuur is.

Wanneer is het belangrijk om de THERMO ACS-functie te gebruiken?

In systemen zoals in de tekening rechts is weergegeven waarbij de kachel is aangesloten rechtstreeks aan een huishoudelijk warmwaterboiler en aan het verwarmingssysteem.

Bij het gebruik van deze functie zal de kachel automatisch opstarten als de boiler warmte nodig heeft. Zodra de boiler op temperatuur is pendelt het toestel de 3-wegklep om warmte aan het verwarmingssysteem af te geven.

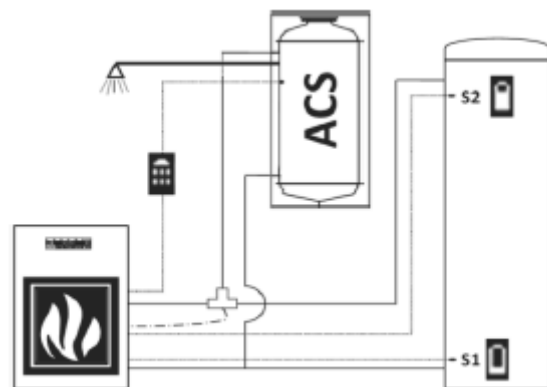
Wij adviseren een klokthermostaat te installeren om te voorkomen dat de kachel geconfronteerd wordt met ongecontroleerde aan / uit cycli (zie. Para. 7.2)



Wanneer is het belangrijk om de THERMO ACS-functie samen met de THERMOCONTROL functie gebruiken?

In systemen zoals in de tekening rechts is weergegeven waarbij de kachel is aangesloten rechtstreeks aan een huishoudelijk warmwaterboiler en een buffer.

Activeer de THERMOCONTROL functie om de buffer te besturen en de THERMO ACS-functie om de boiler te besturen. Dankzij deze logica controleert de kachel automatisch de ON/OFF cycly volgens de warmte verzoeken van zowel de buffer als de boiler. Voorrang wordt altijd gegeven aan de boiler en zodra deze op temperatuur is schakelt de kachel van de 3-wegklep over en wordt de warmte naar de buffer geleid en als deze voldoende warm is wordt de kachel uitgeschakeld.

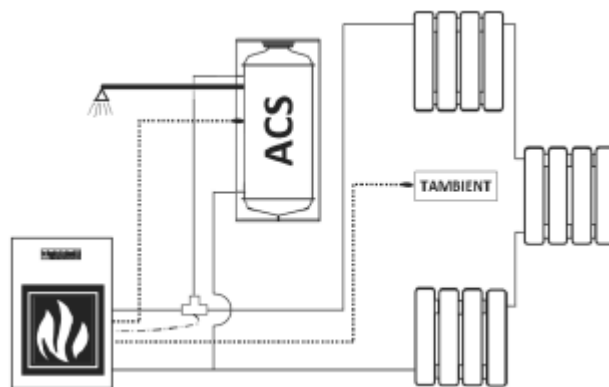


Wanneer is het belangrijk om de THERMO ACS-functie samen met de TAMBIENT functie gebruiken?

In systemen zoals in de tekening rechts is weergegeven waarbij de kachel is aangesloten rechtstreeks aan een huishoudelijke warmwaterboiler en aan het verwarmingssysteem.

Bij het gebruik van deze functie wordt de kachel automatisch opgestart wanneer de boiler warmte nodig heeft.

Zodra de boiler is opgewarmd geeft de kachel toestemming voor de 3-wegklep om de afgifte van warmte over te schakelen naar het verwarmingssysteem. Als de gewenste kamertemperatuur wordt bereikt schakelt de kachel uit en wacht op de volgende aanvraag voor warmte door de boiler of het verwarmingssysteem.

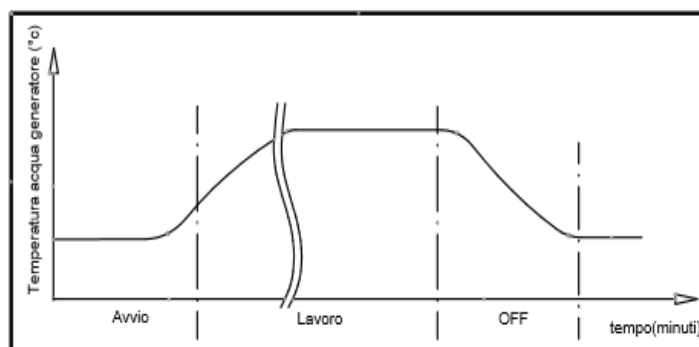


6.10 Werking van de kachel

6.10.1 Beschrijving van den OPERATIONELE stappen.

START: heeft een looptijd van ca. 20 minuten, het toestel is geprogrammeerd om tijdens deze fase de vlam te ontsteken. Het toestel accepteert geen wijzigingen m.b.t. vuurkracht. Als de kachel niet correct opstart kan dit worden veroorzaakt door één van de volgende factoren:

- ⑩ reinheid van de kachel;
- ⑩ rookgasafvoer vooral koude;
- ⑩ plotselinge stijgingen en dalingen in de elektrische voeding;
- ⑩ brandstof is vochtig of niet voldoet aan de specificaties (zie par. 3.2).



WORK (in bedrijf): de duur is afhankelijk van de vraag door het systeem/boiler om warmte. De operationele status van de kachel wordt weergegeven. Tijdens deze fase beweegt het brandpot schoonmaken mechanisme "Pellet Power", dat wil zeggen het apparaat geïnstalleerd binnen de brandpot doet dit op basis van tijd.



OFF (uit): heeft een looptijd van ca. 25 minuten. In deze fase wordt het toestel uitgeschakeld totdat een nieuw "ON" fase wordt gestart. Het doel is om de pelletsintels in het brandpot te laten opbranden. Enkele seconden na de activering van de OFF-cyclus begint het brandpot schoonmaken mechanisme "Pellet Power", dat wil zeggen het apparaat geïnstalleerd binnenin de brandpot beweegt in continu-modus. Na ca. 25 minuten gaat het toestel naar standby en de brandpot schoonmaken mechanisme "Pellet Power" stopt.



Let op: Het is raadzaam om ten minste eenmaal per maand als de kachel in de OFF mode komt (ca. 25 minuten lang) te controleren of het brandpot schoonmaken mechanisme wordt geactiveerd en "Pellet Power" in continu-modus werkt om de brandpot schoon te maken.

Importeur voor Nederland

STOP: Als de temperatuur van de kachel boven de 80° C-drempel komt zal de kachel tijdelijk uit gaan welke weergegeven wordt als STOP.



Let op: De STOP fase laat de kachel weer aangaan met een nieuwe START fase alleen wanneer de temperatuur onder de 58°C daalt.

Let op: De STOP-modus moet worden beschouwd als een overtemperatuur voor-alarm en kan daarom niet worden beschouwd als een normale operationele fase.

WAIT ON: (wachten) als een nog warme kachel herstart en de watertemperatuur is hoger dan 63°C zal de kachel niet direct opstarten, maar de circulatie pomp is wel actief. Het bericht WAIT ON verschijnt op het display. Een nieuwe opstart procedure zal niet beginnen totdat de temperatuur daalt tot 58° C. De tekst START wordt weergegeven op het scherm.

SUN OUT: deze functie wordt alleen automatisch geactiveerd als de THERMOCONTROL-functie op ON staat en als zonnepanelen worden aangesloten op de kogelvis. Als S2 Sensor een temperatuur van meer dan 80° C detecteert en het toestel in de OFF-modus is, verschijnt de tekst SUNOUT op het display plus de 'circulatiepomp actieve indicator' en de activering van de rookzuigeenheid op maximaal vermogen.

Wanneer de temperatuur van de sensor S2 zakt tot onder de 75° C, de SUNOUT tekst wordt gedeactiveert en in plaats daarvan verschijnt OFF op het scherm; de circulatiepomp en de rookzuigeenheid gaan uit.

Dit staat garant voor de afvoer van de overtollige warmte van de zonnepanelen, een situatie die gemakkelijk kan ontstaan op zomerse dagen.

WAIT TIME: Het tijdsklokprogramma is geactiveerd en het toestel wacht op de eerste geplande cyclus om zelf te activeren; het is vergelijkbaar met de OFF-cyclus, maar in deze functie wacht het toestel met het activeren tot de tijd die geprogrammeerd is door de gebruiker.

NO PROGRAM: Het tijdsklokprogramma wordt geactiveerd door op de knop klok te drukken, maar er is geen geldige programmering gemaakt.

6.10.2 Instellingen.

De warmteoverdracht vindt plaats volgens het anticondensatie principe door het activeren van de circulatiepomp bij 61 ° C. Het activeren van de circulatiepomp bij een lagere temperatuur kan leiden tot de vorming van zure condensatie die uiterst schadelijk voor de onderdelen van het toestel zijn en ernstige gevolgen hebben voor hun levensduur.

6.10.3 Automatische cyclus.

In de automatische cyclus heeft het toestel zijn maximale operationele flexibiliteit door het optimaliseren van het brandstofverbruik. Selecteer de power bars tot de zesde bar tot de tekst automatisch verschijnt om de AUTO-cyclus te activeren.

Tijdens de AUTO-cyclus regelt het toestel zelf de functie van de verbranding volgens de temperatuur van het water in de ketel zoals met de graden knop ingesteld. Het instellingsbereik ligt tussen de 65°C and 73°C.



Let op: Wij raden de Auto-functie af als de THERMOCONTROL-functie in de kachel actief is.

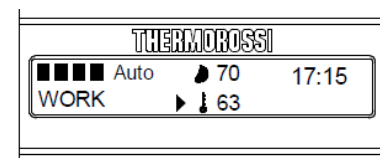
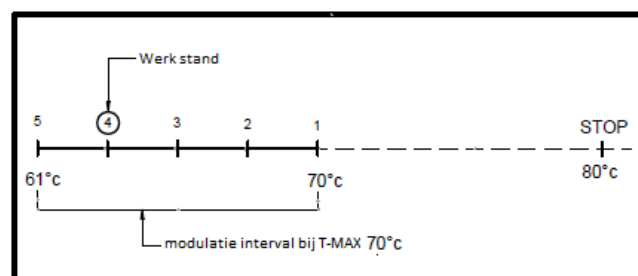
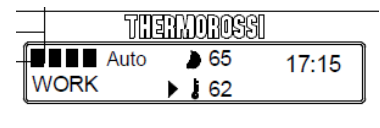
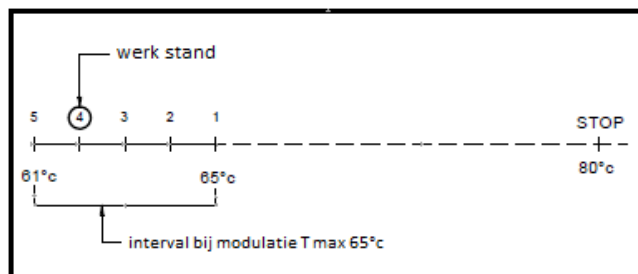
Importeur voor Nederland

Voorbeeld:

Als bijvoorbeeld de temperatuur op 70° C is ingesteld zullen de vijf snelheidsniveaus automatisch worden ingesteld tussen 61° C en 70° C zodat met een ingestelde temperatuur van 70° C het toestel zijn minimale stroom verbruikt.

Als de temperatuur waarde wordt verhoogd of verlaagd zullen de machtsniveaus worden herverdeeld volgens het nieuwe temperatuurbereik. Daarom is het raadzaam de juiste temperatuur te vinden om zodoende het volledige vermogen van de geproduceerde warmte te optimaliseren.

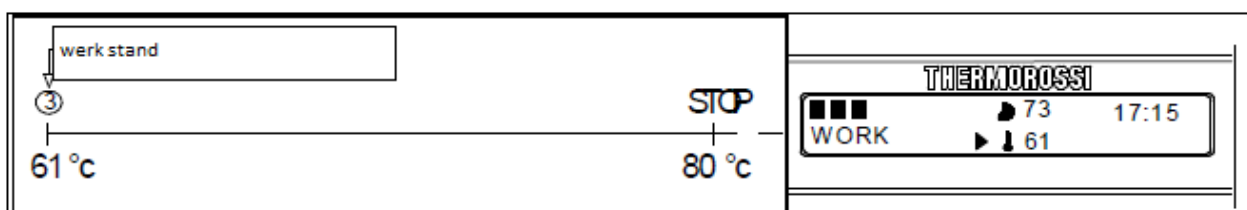
Als de waarde is ingesteld op een hoge temperatuur, laten we zeggen dat 73° C, zal het toestel proberen dat niveau zo snel mogelijk te bereiken door het moduleren van de power als het de ingestelde temperatuur nadert. Het is niet nodig om hoge TMAX temperaturen in te stellen als de omgevingsomstandigheden het niet vereisen. Tijd en ervaring in het gebruik van het toestel geeft u de mogelijkheid om te bepalen welke de meest geschikte SET punten zijn voor uw behoeften. Omdat de warmte van de verbranding niet wordt opgenomen door het systeem boven een temperatuur van 80° C zal het toestel tijdelijk afsluiten en wordt het woord STOP weergegeven op het display. Reactivering zal automatisch gebeuren wanneer de temperatuur tot 58° C. daalt.



6.10.4 Handmatige operationele cyclus.

De handmatige cyclus wordt op het display aangegeven door de power bars. Het aangegeven vermogen in deze cyclus blijft altijd constant onafhankelijk van het vermogen dat wordt opgenomen door het systeem. Zoals altijd, wordt de circulatiepomp geactiveerd bij de anti-condensatie temperatuur die hoger is dan 61° C.

In de handmatige modus blijft de de aangegeven kracht (power bars) staan totdat de maximale temperatuur van 80° C is bereikt, dan wordt de kachel tijdelijk uitgeschakeld en wordt het woord STOP weergegeven. Reactivering zal automatisch plaatsvinden als de temperatuur tot 58° C. daalt.



6.11 Inschakelen van de kachel.



gesloten is.

Voordat u de kachel gebruikt moet u controleren of alle beweegbare delen op de juiste wijze zijn aangebracht. Ook alle labels en stickers dient u van het glas te verwijderen om te voorkomen dat er permanente sporen op de oppervlakken achterblijven. Controleer of de elektrische en hydraulische aansluitingen perfect gemaakt zijn. Controleer ook altijd (in welke fase dan ook) of de deur goed

Voer de volgende bewerkingen:

- Controleer of het hydraulische systeem correct is uitgevoerd en een juiste expansievat heeft om maximale veiligheid te garanderen. De uitbreiding **moet** worden berekend zoals beschreven in de UNI 10412/2. Schade aan het systeem en/of kachel zullen niet worden gedekt door de garantie. De aanwezigheid van een expansievat in het toestel staat garant voor bescherming tegen de thermische uitzetting van het water in de ketel maar **niet** voor het hele systeem.
- Vul het systeem met behulp van de inlaatkraan.
- Doe de stekker in het stopcontact en zet de hoofdschakelaar aan de achterkant op positie "1" (= ON).
- Tijdens de fase van de vullen is het aangeraden om de druk in het toestel niet te hoog te laten oplopen: maximale druk 1.5 bar.
- Het vullen met water moet gelijktijdig met het afvoeren van lucht.
- Sluit het rookgasafvoerpijp aan op de kachel: wij adviseren **geen** aluminium buizen te gebruiken de af te dichten middels pakkingen. Meer informatie is te vinden in de paragraaf die gaat over rookgasafvoer in deze handleiding.
- Laad de pellets in de pellet-voorraadbak van de kachel.
- Druk op de vlam-knop om de opstart fase te beginnen: het woord START zal verschijnen op het display.
- Controleer de druk in het systeem van de kachel opnieuw en indien nodig ontluchten.

Druk herhaaldelijk op de vlamknop om de kachel in automatische of de handmatige modus te krijgen. De gekozen modus wordt geactiveerd aan het einde van de opstart fase. Door de graden knop in te drukken kunt u de gewenste watertemperatuur in de ketel regelen. Tijdens de 20 minuten van de opstart fase wordt elke actie m.b.t. de pelletstoevoer genegeerd zodat de door de fabrikant ingestelde waarden correct worden uitgevoerd. De elektrische gloeiplug begint oververhit te raken en pas na een paar minuten zal de aanvoer van pellets in de brandpot beginnen. Dit doet zich voor omdat de vizelruimte bij de eerste keer nog gevuld moet worden omdat het volledig leeg is. Bij de allereerste keer opstarten van de kachel zal daarom de opstartfase mogelijk 2 keer om bovenstaande reden worden uitgevoerd: zorg er voor dat **voor** de 2^e opstartfase de brandpot leeg wordt gemaakt.



Let op: De opstartfase (**START** verschijnt op het display) duurt ca. 20 minuten en de kachel negeert alle verstrekte opdrachten. Als het woord **WORK** op het display verschijnt is de kachel in bedrijf. In de 'in bedrijf fase' kunnen de instellingen worden aangepast, handmatig of in de automodus.



Let op: De circulatiepomp wordt alleen geactiveerd als de temperatuur in de ketel 61° C. bereikt



Let op: Als de kachel niet correct opstart controleer dan of de brandpot en het gloeispiraal schoon zijn. Het is zeer belangrijk om ervoor te zorgen dat de pellet-aanvoerbuis van de kachel schoon is; er mogen geen vreemde voorwerpen en stof in voorkomen. Het is aanbevolen om gebruik te maken van een efficiënte aszuiger maar uiteraard **alleen** wanneer het toestel is afgekoeld.

Importeur voor Nederland

6.12 Uitschakelen van de kachel.

U kunt de kachel uitschakelen door op de vlamknop te drukken totdat de balkjes op het display verdwijnen en de tekst **OFF** wordt weergegeven.



LET OP: Zet de kachel nooit uit door de stekker uit het stopcontact te halen. Deze handeling veroorzaakt rook die niet konden worden afgevoerd via de rookgasafvoer.
De OFF-procedure duurt ca. 25 minuten.

7. EXTRA KAMERTHERMOSTAAT/EXTRA KLOKATHERMOSTAAT (niet meegeleverd).

De kachel is al voorzien van alle temperatuuraanpassings- en programmerings functies. De kachel kan echter worden aangesloten op een extra kamerthermostaat of aan een extra klokthermostaat:

-Extra kamerthermostaat: rechtstreeks verbinden op de punten van het aansluitblok op de printplaat, zoals weergegeven in de afbeelding hieronder.

-Extra klokthermostaat - Modem: rechtstreeks verbinden met de punten van het aansluitblok op de printplaat, zoals weergegeven in de afbeelding hieronder.



De contacten van de kamerthermostaat en het modem van de klokthermostaat, worden gedefinieerd als "potentiaalvrije" contacten en ze moeten nooit worden gevoed met 230V. Als de moederboard wordt verbonden met 230 V of lagere spanningen zal deze onherstelbaar worden beschadigd en de garantie is dan vervallen.

Indien goed aangesloten zal de externe kamerthermostaat/klokthermostaat de kachel starten en de tekst **EXT** verschijnt op het display.

7.1 De werking met de extra kamerthermostaat (niet meegeleverd).

Een extra kamerthermostaat kan worden geïnstalleerd door deze te verbinden aan de binnenkant van het elektronisch moeder-board op de contactpunten 7 en 8 van klemmenstrook CN7, zoals weergegeven in de afbeelding hieronder. Het heeft een "potentiaalvrije" contact, dat is een zeer lage spanning contact.

Het werkingsprincipe is als volgt:

- wanneer de kamertemperatuur de ingestelde temperatuur bereikt, opent de kamerthermostaat het contact, de kachel zal op minimale verbrandingskracht branden en het eerste balkje op het display knippert, handmatige wijzigingen zijn uitgeschakeld.
- Wanneer de kamertemperatuur in de thermostaat zakt wordt het contact gesloten en de kachel keert terug naar de oorspronkelijke ingestelde positie.



Let op: N.C. (Normal Closed) "Normaal gesloten" contacten moeten worden gebruikt voor de verbinding met de extra kamerthermostaat. Schakel de contacten niet met netspanning: dit zal ernstige schade toebrengen aan het moeder-board en dit wordt niet gedekt door de garantie.

7.2 De werking met de extra KLOKATHERMOSTAAT (niet meegeleverd)

Een extra klokthermostaat kan worden geïnstalleerd door deze te verbinden aan de binnenkant van het elektronisch moeder-board op de contactpunten 9 en 10 van klemmenstrook CN7, zoals weergegeven in de afbeelding hieronder.

Het werkingsprincipe is als volgt:

- Wanneer de klokthermostaat aangeeft dat de temperatuur/eindtijd is bereikt wordt het contact geopend en de OFF-cyclus begint.
- Wanneer de klokthermostaat aangeeft dat de temperatuur te laag is en/of dat er een cyclus start wordt het contact gesloten en de kachel aangezet. De cyclus START begint. Wanneer de klokthermostaat actief is kan de kachel niet handmatig uitgeschakeld worden dan

Importeur voor Nederland

alleen met behulp van de extra klokthermostaat.



Let op: De fabrikant ontkent alle verantwoordelijkheid voor de levensduur van de elektrische kachel als deze wordt blootgesteld aan buitensporige start-up cycli. Daarom is het raadzaam om de klokthermostaat op de juiste manier in te stellen. Als een externe klokthermostaat is aangesloten op de kachel is het niet mogelijk de Chrono-functie op het display te gebruiken.



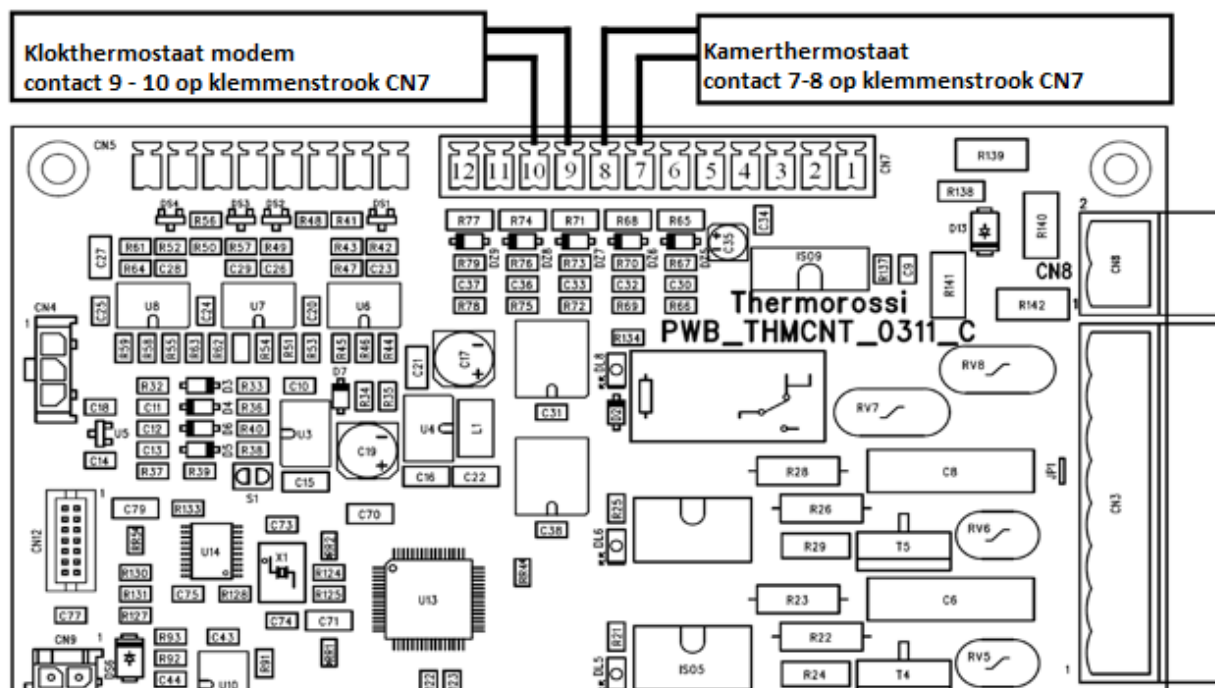
Let op: Gebruik N.O. (normaal open) contacten voor de verbinding met de klokthermostaat. Nooit direct aansluiten op 230V of lagere voltages omdat dit ernstige schade aan het moeder-board toebrengt welke niet door de garantie gedekt is.



Let op: In gebruik wordt gemaakt met een klokthermostaat is Thermorossi niet aansprakelijk als de kachel niet opstart, rook lekt, uitval van de gloeiplug. De gebruiker moet ervoor zorgen dat de brandpot altijd schoon is.



Let op: Wanneer een klokthermostaat is geïnstalleerd mag men maximaal 3 aan/uit-cycli per dag hebben. De klokthermostaat moet een thermische hysteresis hebben die niet minder dan 2°C.



Importeur voor Nederland

Wanneer is het belangrijk een KLOK THERMOSTAAT te gebruiken?

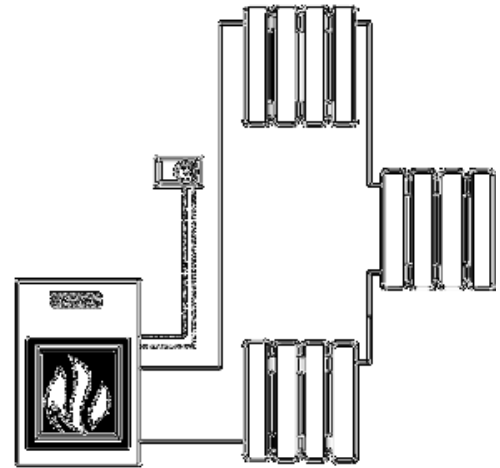
In systemen die zijn geconfigureerd zoals de tekening hiernaast waarbij de kachel rechtstreeks is aangesloten op het systeem.

In dit geval bepaalt de klokthermostaat de aan/uit-cycli van het toestel volgens de geprogrammeerde tijdeenheden of de instelling van de temperatuur.

Als de woning is voorzien van zone-kleppen, met dit type installatie, is het verplicht deze kleppen te deactiveren door ze volledig te openen.

Bijgevolg moet de afgifte van hitte, ten minste gelijk aan of groter zijn dan de minimale warmteafgifte aan het water in de kachel, te allen tijde worden gewaarborgd.

De klokthermostaat moet een thermische hysteresis hebben van tenminste 2° C.



8 Reiniging en onderhoud

8.1 Voorwoord.



Voordat u begint met onderhoudshandelingen dient u er voor te zorgen de kachel uitgeschakeld is en losgekoppeld van het elektrische stopcontact. Uw pelletkachel vereist regelmatige algemene controle en reiniging. Dit garandeert een goede werking en optimaal rendement. Als het product voor een langere tijdperiode niet gebruikt wordt is het verplicht voorafgaande aan het gebruik het rookkanaal en uitlaat te inspecteren zodat er geen obstakels zijn.

Het is belangrijk om zorgvuldig de instructies hieronder aan te houden: niet-naleving van deze instructies kan leiden tot ernstige schade aan het product, het systeem, objecten en personen die gebruik maken van de kachel.



Let op: Maak de kachel niet nat en raak de elektrische onderdelen niet met natte handen. Zuig nooit hete as met stof-/aszuiger: dit kan uw zuiger beschadigen. Alle schoonmaakhandelingen beschreven in deze handleiding moeten worden uitgevoerd als de kachel koud is.

De gebruiker moet de kachel regelmatig reinigen, of laat het reinigen door een erkende servicecenter zoals beschreven in deze handleiding. Bovendien, het is raadzaam om eenmaal per jaar een inspectie uit te voeren op het hydraulische systeem en de functionaliteit van de afvoer van rookgassen.

8.2 Reiniging en onderhoud



Als gevolg van de frequente gevallen die wij hebben ondervonden in het gebruik van slechte kwaliteit pellets, worden de gebruikers geadviseerd zichzelf te verplichten in deze kachel gecertificeerd pellets te gebruiken overeenkomstig de vigerende verordeningen voor Italië UNI markt of voor de Europese markt. Als dit advies niet wordt opgevolgd kan het resultaat zijn dat er een ongewenste/ongeschikte verbranding waargenomen wordt, waardoor de elektrische en elektronische onderdelen onderhevig kunnen zijn aan zeer hoge temperaturen: dit zal niet afgedekt worden door de garantie.



Tenzij anders geïnstrueerd zijn de hieronder beschreven activiteiten verplicht en niet uitstelbaar dan de opgegeven tijden.

Importeur voor Nederland

ELKE DAG:

- ⑩ De brander grondig schoonmaken met een stof-/aszuiger (figuur 1);
- ⑩ Voorzichtig het gebied rond de bougie schoonmaken. Dit is om ervoor te zorgen dat het toestel correct functioneert en te voorkomen dat er opstartproblemen zijn;
- ⑩ Beweeg de buisschraper-hefboom krachtig ten minste 4/5 keer op en neer (figuur 2).

ELKE WEEK:

- ⑩ Open de kacheldeur en controleer of het gebied waar de Pelletpower® schraper werkt slakvrij is (figuur 1);
- ⑩ Controleer de gaten van de brandpot en dat het centrale kachelgedeelte volledig vrij is van asresten. Maak zonodig schoon middels de stof-/aszuiger (figuur 1)
- ⑩ Verwijder, indien aanwezig, alle slakken; zij geven het gebruik van slechte kwaliteit pellets aan.
- ⑩ Maak de asla leeg (figuur 3)
- ⑩ Zuig de as uit het compartiment C2 (figuur 4). Bij het terugplaatsen van de inspectie-afdekplaat moet u de conditie van de pakking controleren. Indien nodig dient u de pakking te vervangen.
- ⑩ Til de inspectieklep C3 op inspectie en stofzuig grondig het compartiment onder de klep (figuur 5), zorg er daarna voor dat het deksel perfect sluit.

ELKE MAAND:

- ⑩ Controleer en maak het T-stuk van de rookgas-afvoerpijp schoon.
- ⑩ Maak de pelletbak leeg en stofzuig de bodem van de pellettank.
- ⑩ Zorg dat de rookgas-afvoerpijp vrij is van alle asresten, vooral in de eerste delen die een mogelijk smaller is.

ELKE TWEE MAANDEN:

- Stofzuig de as uit het bovenste rook circuit compartiment. (Figuur 10). Voor toegang tot dit compartiment verwijdert u de 3 keramiek delen vanaf de bovenzijde (figuur 6), verwijder de 2 schroeven die de tank afdekplaat vasthoudt (figuren 7, 8, 9) en verwijder de vleugelmoeren van de afdekplaat en schroef de buisschraper knop los. Verwijder de afdekplaat en zorg ervoor dat u de isolatie niet beschadigt (figuur 10).



Let op: Wees extra voorzichtig bij het verwijderen van de keramiekdelen: Vermijd kloppen of hard neerzetten. Toevallige breuken vallen niet onder garantie.

Let op: Om de juiste en optimale verbranding te garanderen is het zeer belangrijk om de bovenklep na onderhoud correct en hermetisch te sluiten.

TEN MINSTE 2 KEER PER JAAR

- **Reinig de rookgasafvoerbuiss. Inspecteer vooral de horizontale secties en verwijder as- en andere restanten zodat ze geen obstakel zijn voor de afvoer van het rookgas.**

AAN HET EIND VAN HET WINTERSEIZOEN (OF INDIEN ANDERS NOODZAKELIJK)

- **Voer een grondige algemene reiniging van alle ruimtes in de kachel met borstels en as-/stofzuiger.**



Een aszuiger maakt de as reinigingsprocedure makkelijker. De voorzijde en zijkanten moeten worden gereinigd wanneer de kachel koud is en met een zachte doek en water. Het is normaal dat geheel of gedeeltelijk niet-verbrande pellets in de brandpot aanwezig zijn. De deur van de verbrandingskamer moet alleen worden geopend wanneer de kachel volledig is afgekoeld: wanneer de deur wordt geopend is het normaal dat er enkele asdeeltjes op de vloer vallen.

Importeur voor Nederland



Let op: na het zorgvuldig schoonmaken is het verplicht om te controleren dat de deur van de verbrandingskamer stevig en luchtdicht is gesloten.



Let op: het rookgasafvoerkanaal en rookgasafvoerventilator moeten worden gereinigd volgens de specificaties hierboven beschreven en het gebruik van ontvlambare producten is strikt verboden. Met behulp van ontvlambare producten kunnen gevaarlijke situaties ontstaan. Het niet correct uitvoeren van het noodzakelijke onderhoud zal van invloed zijn op de correcte werking van het toestel. Eventuele problemen als gevolg van gehele of gedeeltelijke niet reinigen/geen of voldoende onderhoud zorgt ervoor dat de garantie ongeldig

wordt.



Let op: als het toestel niet actief is (en/of langer dan een maand niet wordt gebruikt) moeten de kachel, de rookgasafvoerbuys en de uitlaat grondig worden gereinigd en gecontroleerd op eventueel mogelijke obstakels (bijvoorbeeld vogelnesten in de SCHOORSTEENKAP) voordat de kachel opnieuw wordt gestart.

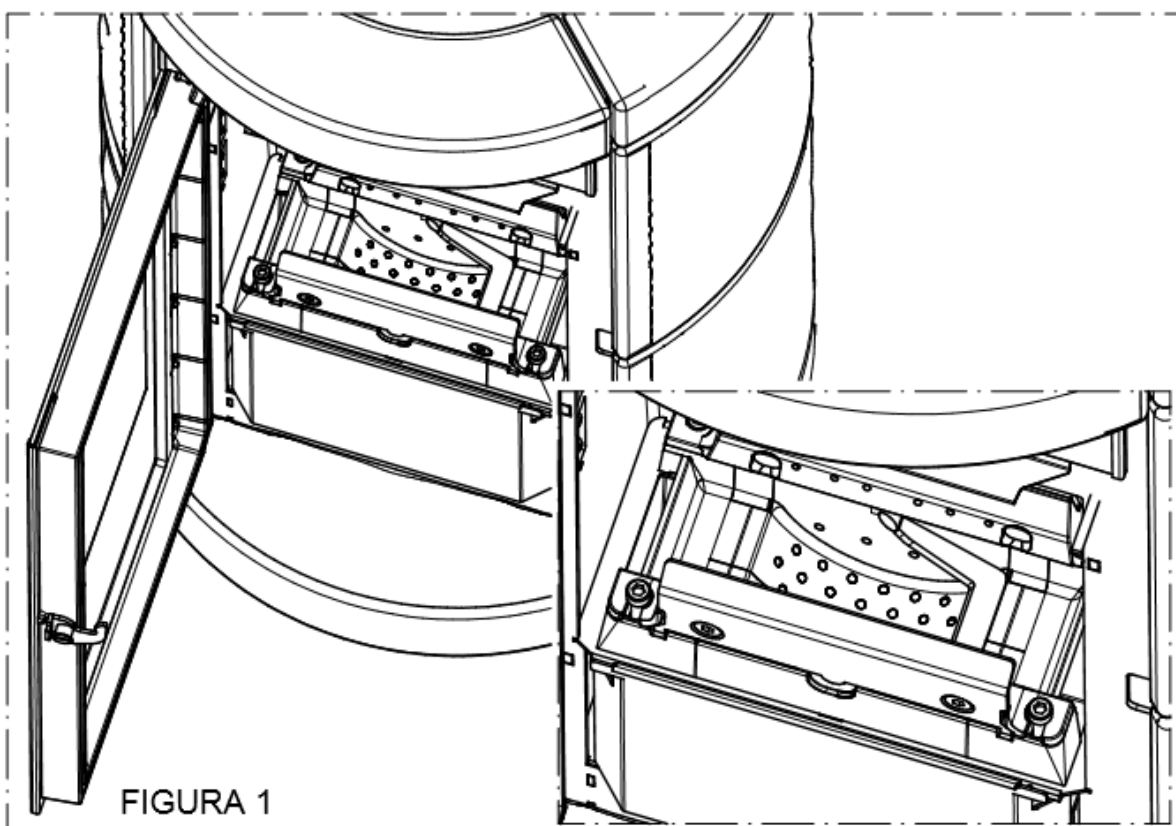
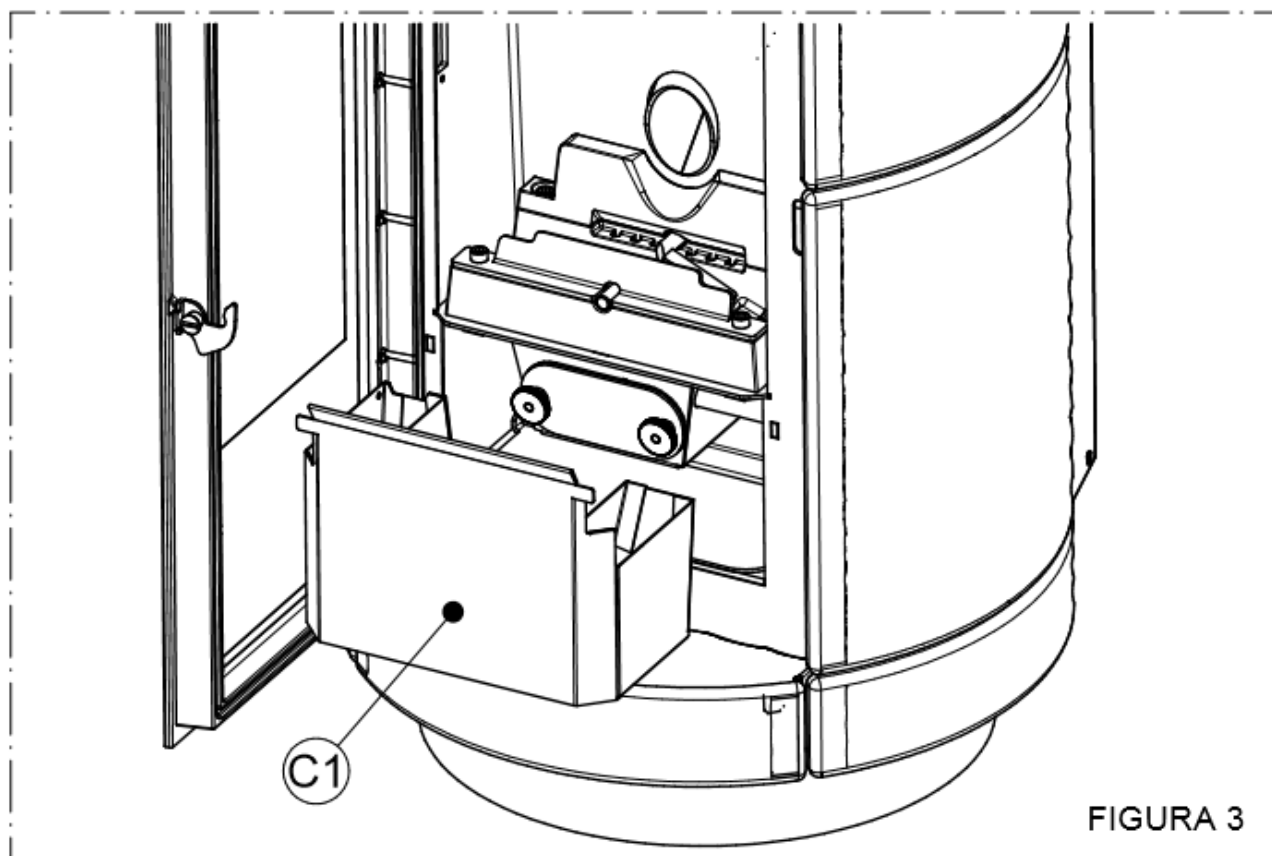
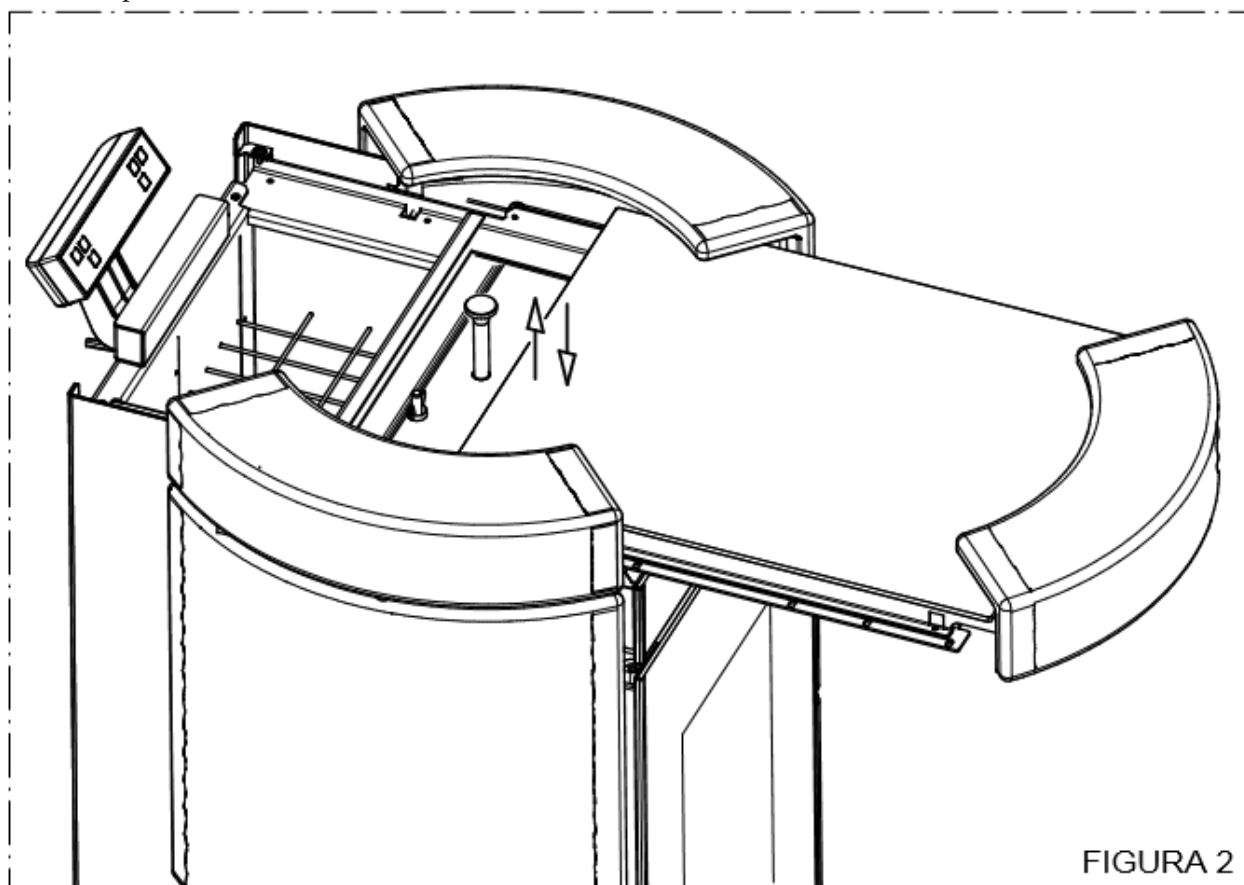
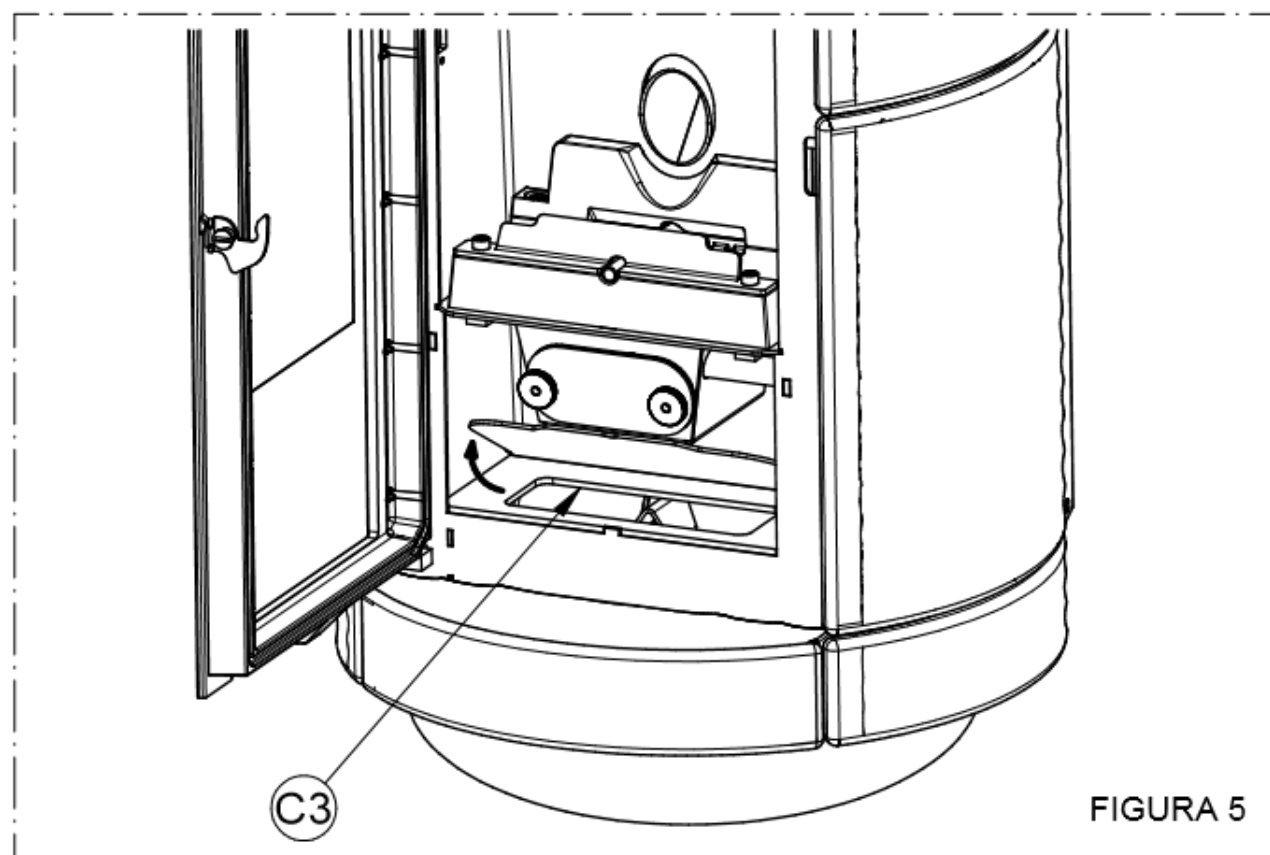
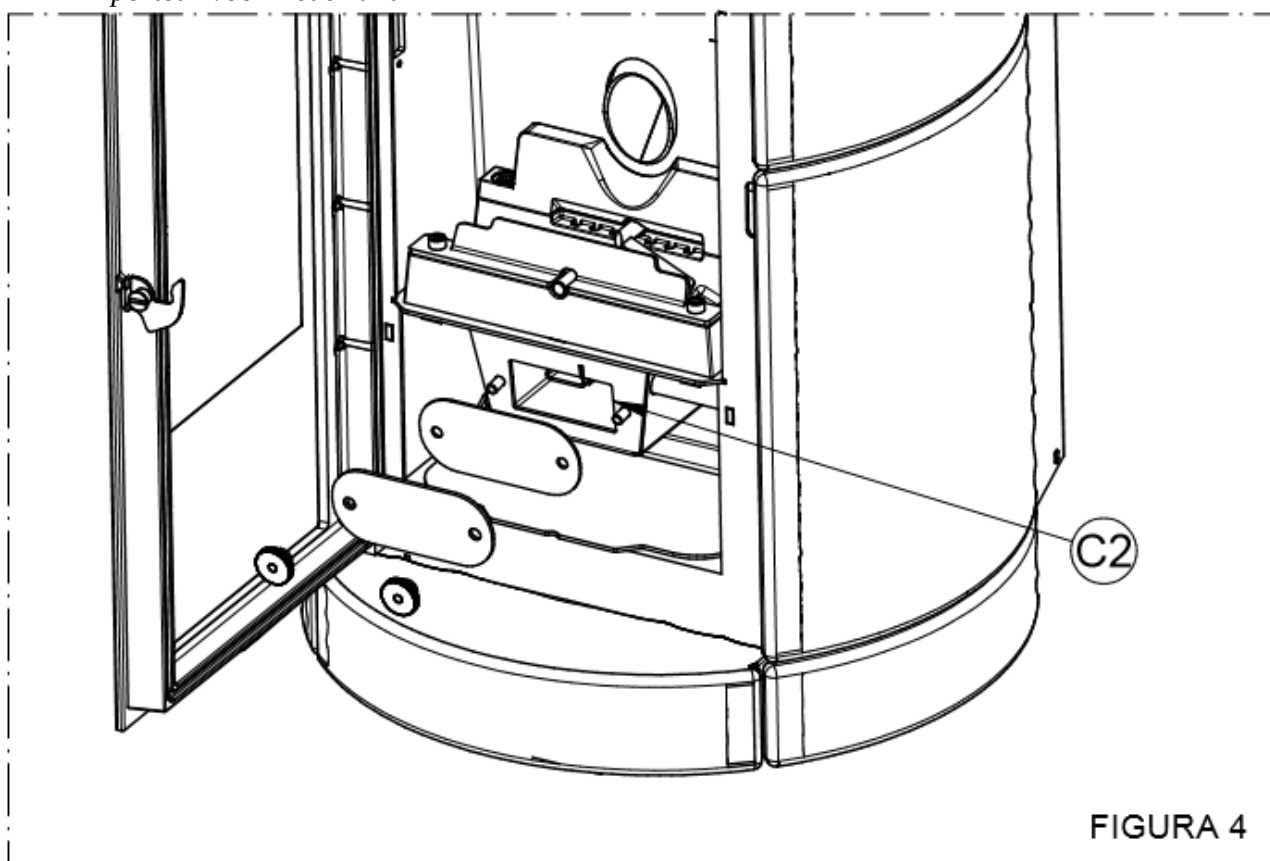
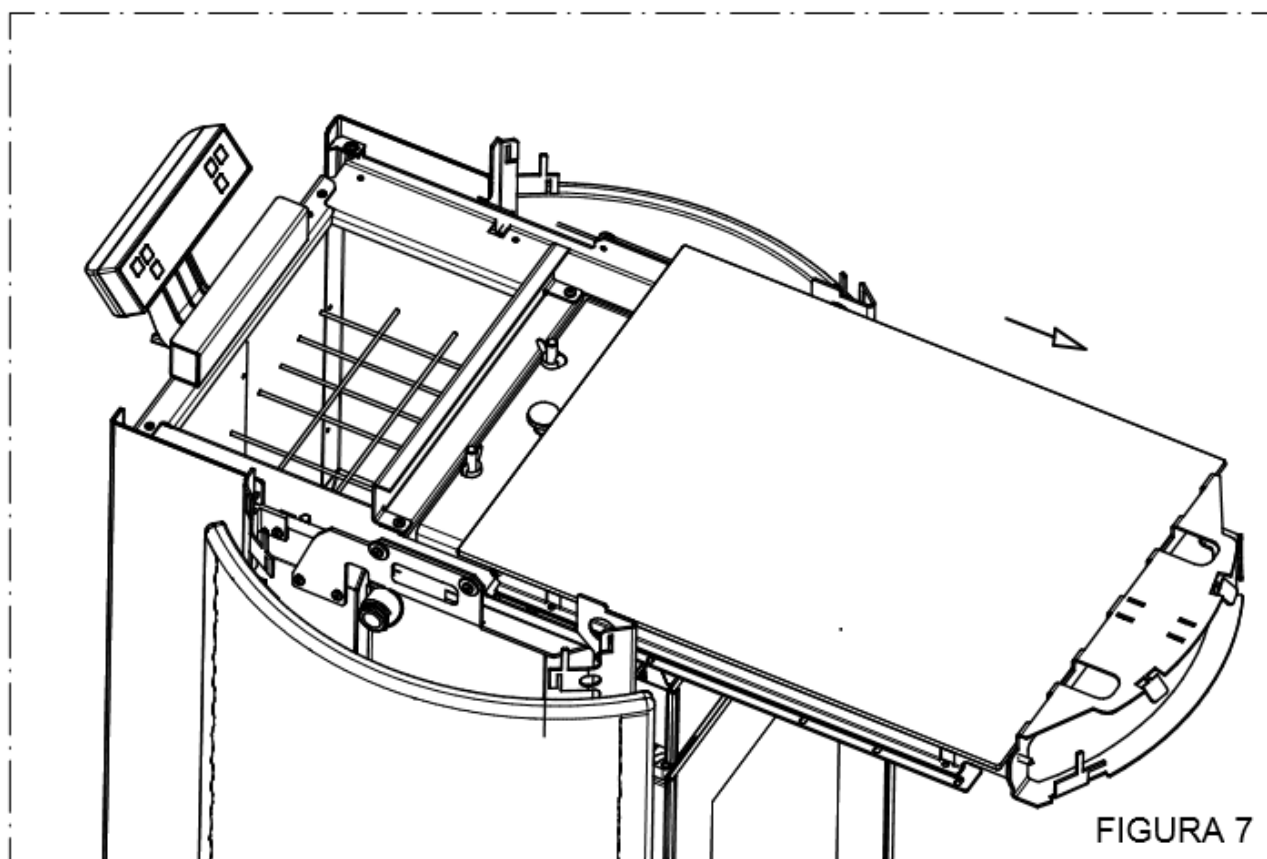
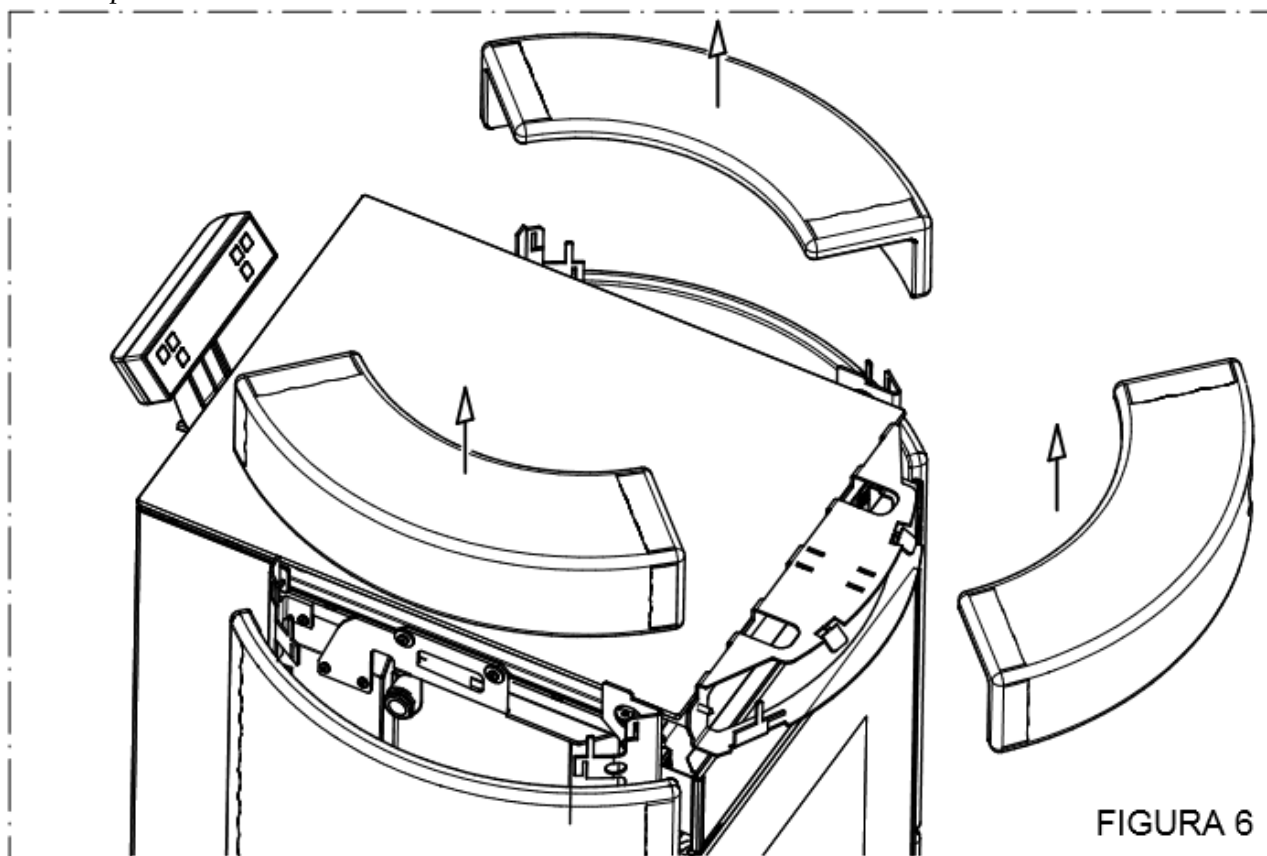
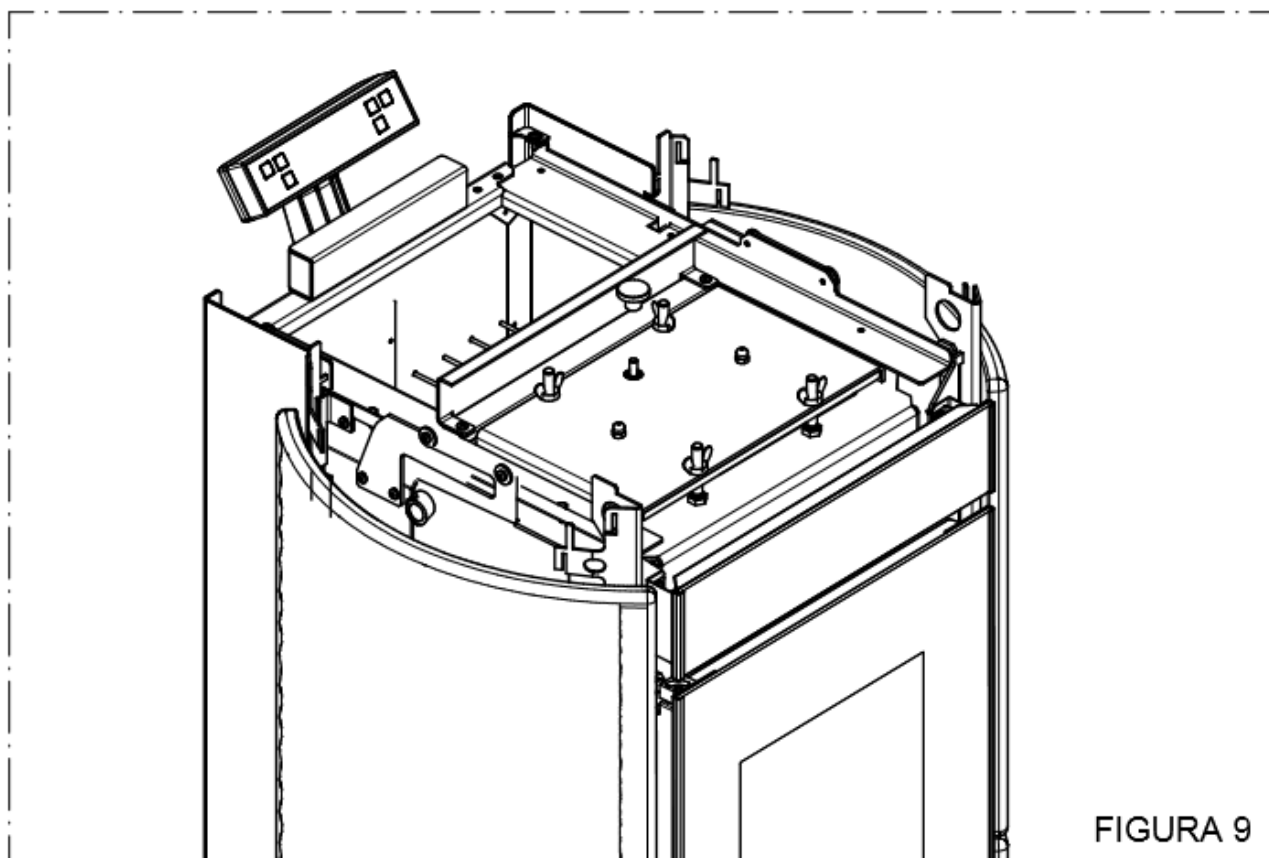
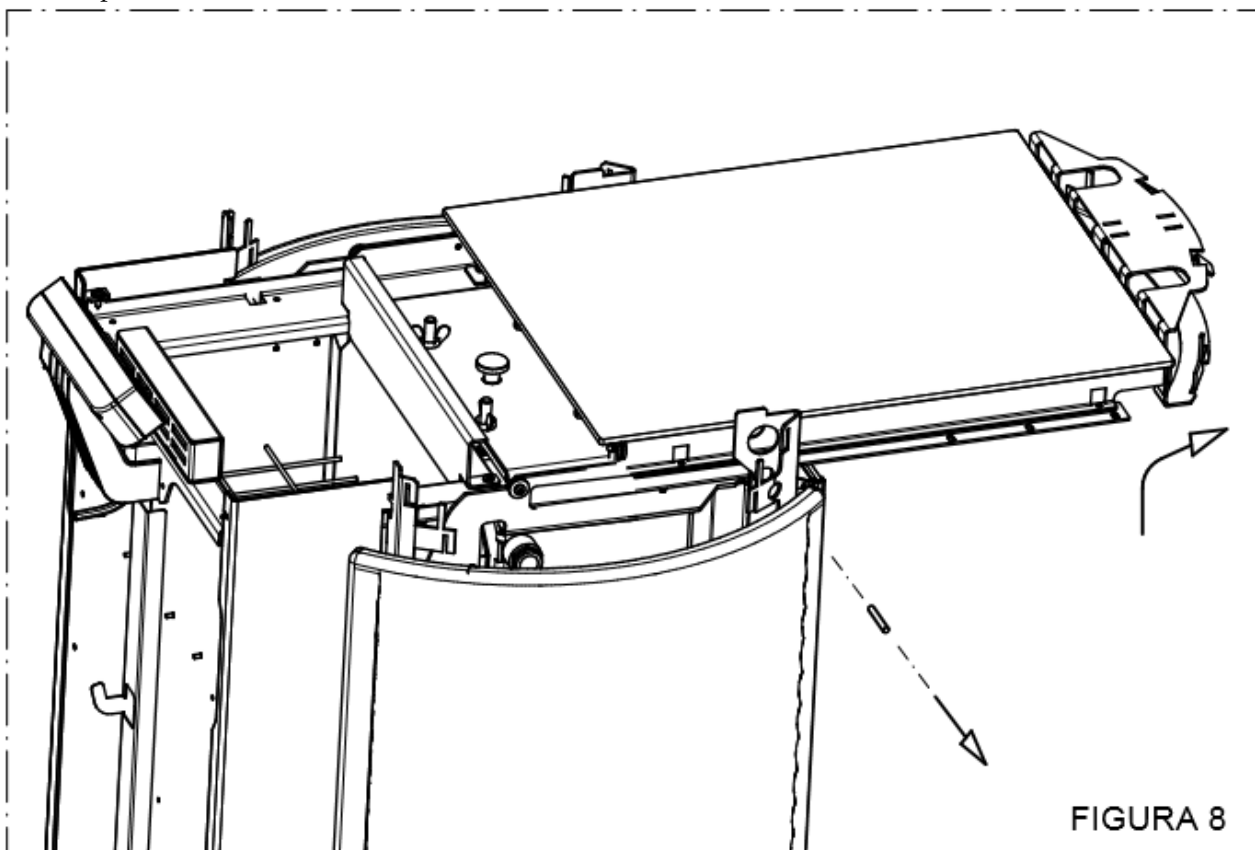


FIGURA 1









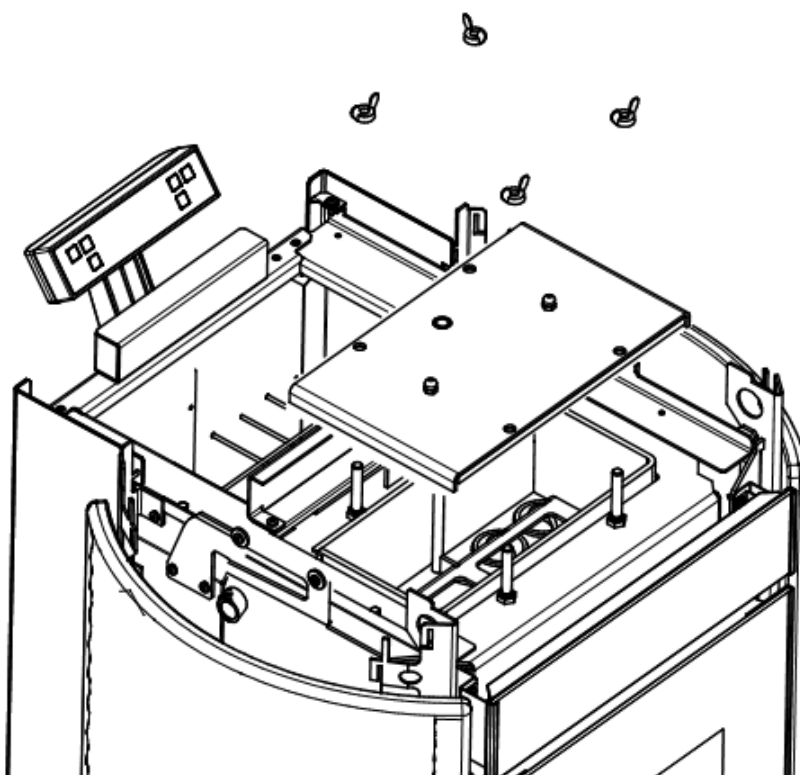


FIGURA 10

9. ROOKGASAFVOERBUIS EN VENTILATIE VAN DE KAMERS.

9.1 VOORWOORD



Als gevolg van de frequente ongevallen welke werden veroorzaakt door het slecht functioneren van in particuliere woningen geïnstalleerde rookgasafvoersysteem, hebben we dit hoofdstuk gemaakt voor de betrokken installateur t.b.v zijn inspectie om te voorkomen dat er ongewenste situatie zijn m.b.t. het afvoeren van rookgassen en het voldoende aanwezig zijn van zuurstof. De rookgasafvoer moet in overeenstemming zijn met de standaard UNI 7129/92, UNI 10683 en nl 14785 en het moet voldoen aan de referentiewaarden die zijn vastgelegd in de standaard, met name de uitlaat moet voldoen aan brandpreventie verordeningen.



Het is belangrijk om zorgvuldig de instructies hieronder uiteengezet te volgen: niet-naleving van deze instructies kan ernstige schade toebrengen aan het product, het systeem, objecten en personen die gebruik maken van de kachel.

9.2 KAMER VENTILATIE



Let op: de aanwezigheid van luchtafvoer ventilatoren of soortgelijke toestellen die actief zijn in dezelfde kamer of ruimte waarin de pelletkachel is geïnstalleerd, kan problemen veroorzaken voor de juiste werking van de pelletkachel.

Let op: sluit de ventilatieopeningen of de luchtinlaat van de kachel niet af.

De kamer waar de pelletkachel is geïnstalleerd moet een goede luchtstroom waarborgen m.b.t. de lucht voor het verbrandingsproces van de kachel **en** voor de ventilatie van de ruimte. De natuurlijke luchtstroom moet rechtstreeks plaatsvinden via permanente openingen op de buitenmuren of via één of meerdere ventilatiekanalen (paragraaf 9.2.1). De ventilerende lucht moet afkomstig zijn van buiten, en indien mogelijk, niet in de buurt van verontreinigde bronnen.

De openingen in de wanden moeten voldoen aan de volgende voorwaarden:

- **een onbelemmerde sectie bevatten van ten minste 6 cm² voor elke Kw van geïnstalleerde thermische vermogen, met een minimum van 100 cm²;**
- **op zodanige wijze zijn ingericht dat de ventilatieopeningen, zowel binnen- als buitenmuur, niet belemmerd kunnen worden;**
- **worden beschermd d.m.v. roosters of soortgelijke systemen die niet van invloed zijn op de onbelemmerde sectie zoals hierboven beschreven;**
- **gelegen op een hoogte in de buurt van vloer-niveau en zij mogen niet de juiste werking van de rookgasafvoersystemen hinderen; Als dit niet mogelijk is moet de sectie van de ventilatieopeningen worden vergroot met ten minste 50%.**

9.2.1 VENTILATIE VAN DE AANGRENZENDE KAMERS

De luchtstroom kan ook worden verkregen vanuit een aangrenzende kamer zolang:

- ⑩ **de aangrenzende kamer is uitgerust met directe ventilatie in overeenstemming met de alinea's beschreven;**
- ⑩ **alleen apparaten aangesloten op de uitlaatpijp bevinden zich in de ruimte die wordt geventileerd;**
- ⑩ **de aangrenzende kamer wordt niet gebruikt als een slaapkamer of een gemeenschappelijke ruimte van het gebouw;**
- **de aangrenzende kamer is geen kamer met brandgevaar, zoals loodsen, garages, brandbaar materiaal, winkel, enz...;**
- **in de aangrenzende kamer mag geen vacuüm ontstaan in vergelijking met de kamer die moet worden geventileerd ten gevolge van een omgekeerde getapt effect welke kan worden veroorzaakt door de aanwezigheid in de ruimte van hetzij een andere kachel (niet alleen pelletkachels), een open haard of een**

Importeur voor Nederland

zuig-apparaat, die niet voorzien zijn van een luchtinlaat;

- **de luchtstroom van de aangrenzende kamer moet de kamer onbelemmerd ventileren door de permanente openingen met een over het algemeen sectiegrootte die niet minder is dan hierboven aangegeven. De benodigde openingen kunnen worden verkregen door vergroting van de ruimte tussen de deur en de vloer.**

9.2.1 ENKELVOUDIGE OF MEERVOUDIGE VENTILATIEKANALEN

Als de toevoer van verbrandingslucht met buizen gebeurt dan moet de aanwezige trek, geproduceerd door het geïnstalleerde apparaat en het afvoersysteem van de verbrandingsproducten, groter zijn dan de som van de weerstand van de buizen (wrijvingsweerstand, weerstand bij wijziging traject, knelpunten, enz.).

Enkelvoudige ventilatiebuizen mogen horizontaal en verticaal liggen: de buizen die horizontaal liggen moeten een zo kort mogelijke lengte hebben.

De verbindingen tussen de verschillende buizen moeten worden gedaan zonder vernauwingen met scherpe hoeken.

De hoek van de aansluiting tussen 2 assen van 2 opeenvolgende secties mag niet kleiner zijn dan 90°.

Als er meervoudige ventilatie is dan mag de aanwezige trek ten hoogste 10% zijn van de som van de weerstand van de buizen (wrijvingsweerstand, weerstand bij wijziging traject, knelpunten, enz.).

Meervoudige ventilatiebuizen mogen enkel verticaal zijn.

De plaats van de toevoer in de te ventileren ruimte moet vanonder zijn en er mag geen overdracht mogelijk zijn vanwege de uitlaat van de verbrandingsproducten. Deze plaats moet beschermd worden met een rooster of iets gelijkwaardigs.

9.3 ROOKGASSEN



Het rookkanaal, de rookuitlaat en de schoorsteen (de installatie om de verbrandingsproducten af te voeren) zijn onderdelen van de installatie en moeten beantwoorden aan de richtlijnen van DM 37/08 (ex wet 46/90) en aan specifieke installatienormen die van toepassing zijn op het type brandstof.



Openvuur-plekken, kachels en barbecues mogen niet worden geïnstalleerd in ruimtes waar gastoestellen van type A of type B staan (voor deze classificatie raadpleeg UNI 10642 en UNI 719). Er mag maar 1 apparaat op de schoorsteen worden aangesloten.



De installateur dient één of meer toegangspunten op de uitlaat van de schoorsteen te maken om de emissies te kunnen controleren als de kachel is geïnstalleerd; Deze toegangspunten moeten zodanig worden aangebracht dat ze luchtdicht en afsluitbaar zijn om te voorkomen dat uitlaatgassen kunnen lekken. Het toestel is uitgerust met een rookgasafvoerventilator die werkt onder lage druk en met zeer lage rookgas-temperaturen, daarom is het raadzaam om te isoleren om er voor te zorgen dat de afvoer van rookgas adequaat wordt afgevoerd en om te voorkomen dat er een mogelijke risico is dat er condensatie ontstaan kan.

9.3.1 TYPE SCHOUW

Voor de constructie van de schouw zijn er de volgende definities:

- ⑩ systeem: schouw geïnstalleerd met een combinatie van samenhangende onderdelen (interne buis, isolatiemateriaal, extern omhulsel enz...) Deze componenten zijn door één enkele fabrikant gemaakt en hebben het CE certificaat volgens de specifieke normen;
- ⑩ Composietschouw: schouw geïnstalleerd of gebouwd met een combinatie van samenpassende onderdelen waaronder de interne buis (muur direct in contact met de

Importeur voor Nederland

verbrandingsgassen), eventueel isolatiemateriaal en extern omhulsel (muur). Deze componenten moeten door één enkele fabrikant gemaakt zijn;

- ⑩ Luchtkanalen: het gebruik van een specifieke leiding van niet brandbaar materiaal in een bestaande schacht (ook als dit een nieuwe fabricatie is), vrij en voor exclusief gebruik.

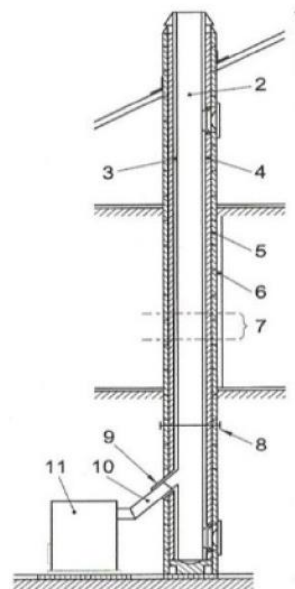
9.3.2 ONDERDELEN SCHOORSTEEN / ROOKSYSTEEM

Elke schoorsteen moet door een minimum aantal componenten zijn opgebouwd, zie normen UNI EN 1443 zoals aangeduid op de afbeelding hieronder:

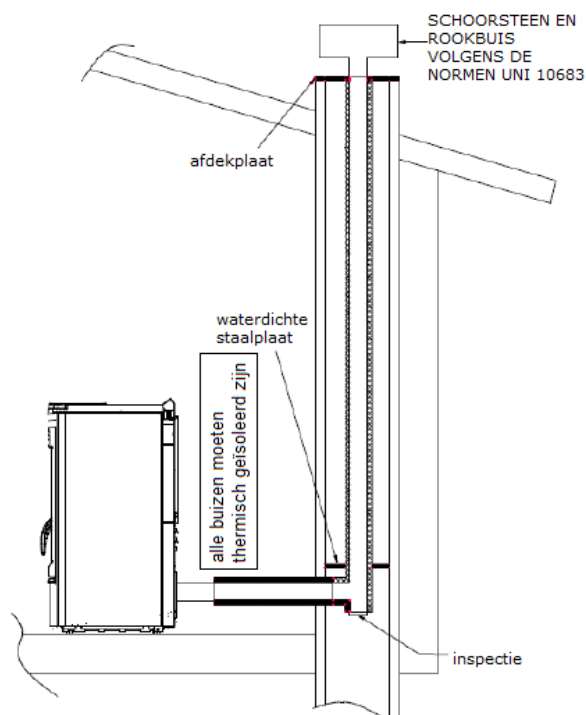
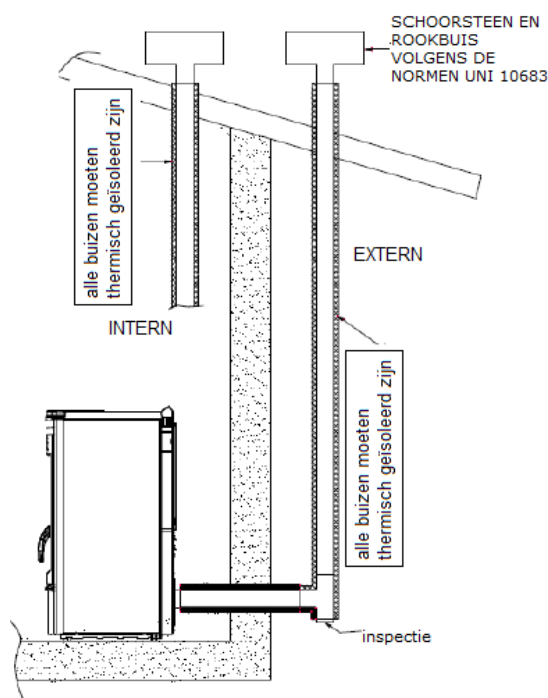
Onderdelen en accessoires van een kachel

Legenda

- 1 Schoorsteen
- 2 Rookkanaal
- 3 Rookbuis
- 4 Thermische isolatie
- 5 Buitenste muur
- 6 Omhulsel
- 7 Schouwonderdelen
- 8 Schouw met verschillende wanden
- 9 Aansluiting voor schouw
- 10 Rookkanaal
- 11 Kachel



Het is ten strengste verboden de verbrandingsgassen af te voeren via de muur zonder de installatie van een schoorsteen of een rookgasafvoerkanaal.





Importeur voor Nederland

Installatiehandleiding – Gebruik en onderhoud
Pelletkachel o.b.v. Idra Pellet 13 Kw (PIDRA13)

9.3.3 Controles voorafgaande aan installatie.

De gebruiker van de kachel moet beschikken over een certificaat van conformiteit voor het rookgasafvoersysteem (ministerieel besluit van 22 januari 2008, nr. 37).

Het rookgasafvoersysteem moet worden/zijn opgebouwd met inachtneming van de UNI 10683.

Het rookgasafvoersysteem zoals weergegeven in de tekeningen zijn de beste oplossingen voor de afvoer van rookgassen, zelfs als de ventilator niet operationeel is, zoals bijvoorbeeld bij stroomuitval. Een minimale daling van 2/3 meter is vereist tussen de terminal T op de buitenkant van het gebouw en de uitlaat aan de achterkant van de kachel, om ervoor te zorgen dat verbrandingsrook wordt geloosd in het hierboven beschreven geval (anders gaat de verbranding in de brandpot mogelijk stagneren met de mogelijkheid dat er explosies worden veroorzaakt).

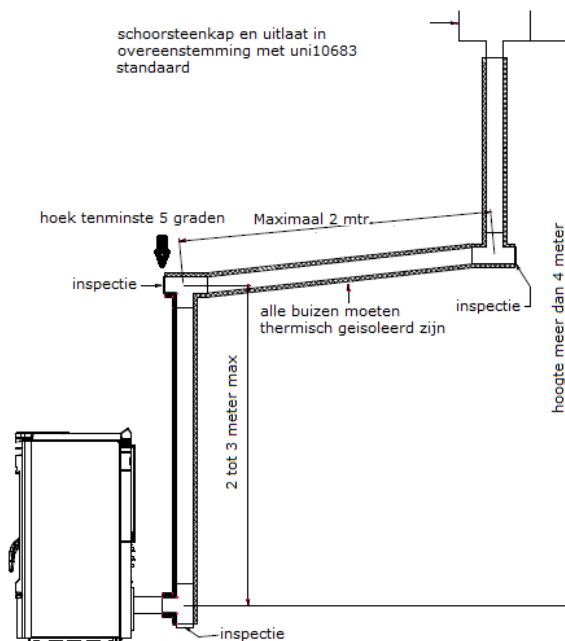
De tekeningen geven de beste oplossing weer voor de afvoer van de rook via de schoorsteen.

Als u liever gebruik maakt van een schoorsteen dient u een inspectiepunt onderin de rechtopstaande buis te maken (let op: met beugels vastzetten). Gebruikt u een gemetselde schoorsteen dan kunt u het beste hierin een roestvrij stalenbuis of porselein-gecoate buis aanbrengen met een diameter van ten hoogste 150mm. Gebruik bij een schoorsteen altijd een kap voor de bescherming tegen slechte weersomstandigheden. Seal de gebieden van de inlaat en uitlaat van de buis goed af. Het is strikt verboden om gaas aan het einde van de uitlaatbuis te gebruiken daar deze een storing in de kachel kan veroorzaken. Als de rookgasafvoerbuisk wordt geïnstalleerd in een vaste positie is het raadzaam inspectiepunten aan te brengen voor schoonmaak doeleinden met name in de horizontale secties. Zie de tekening. Deze openingen zijn zeer belangrijk voor het mogelijk maken om as- en onverbrande resten te verwijderen die anders een goede afvoer van de rookgas in de weg kunnen staan. De functies van de kachel met de verbrandingskamer in een vacuüm, terwijl uitstoot van rook via de rookgasafvoerbuisk een lichte druk heeft zorgt er voor dat het absoluut noodzakelijk om ervoor te zorgen dat het systeem van de afvoer hermetisch is afgesloten. De rookgasafvoerbuisk moet worden gemaakt van geschikte materialen zoals bijvoorbeeld: porselein-gecoate stalen buizen, en de diverse fittingen verzegeld met rode siliconen (bestendig tot 350° C).

Het uitwendig omhulsel van de buis moet bestaan uit isolatiemateriaal (minerale wol, keramische vezel) of vooraf geïsoleerde buizen.

DE ROOKGASAFVOERBUIS MOET/MAG ALLEEN WORDEN GEBRUIKT VOOR DE PELLETKACHEL.

Het moet mogelijk zijn alle secties van de rookgasafvoerbuisk voor schoon-out doeleinden te inspecteren en te verwijderen.



Let op: als de afvoer van rookgas niet voldoende is geïsoleerd en/of als te lang is kan er condensatie ontstaan. Het is raadzaam om te voorzien in een condensafvoer in de buurt van de rook-uitgang van de kachel. Het toestel moet altijd en alleen worden geïnstalleerd in een afzonderlijke rookgasafvoersysteem die uitsluitend ter beschikking aan de pelletkachel.

Als de kachel is aangesloten op een niet-conform rookgasafvoersysteem kan de kachel snel verslechteren ten gevolge van een abnormale, permanente oververhitting: in dit geval vallen de beschadigde delen niet onder de garantie.

ALS DE SCHOORSTEEN BRANDT: ONMIDDELIJK DE BRANDWEER BELLEN (112).

Importeur voor Nederland

11-ALARMERINGEN.

Het toestel is geprogrammeerd om 7 alarmeringen te communiceren.



Let op: Het uiterlijk van de hieronder beschreven alarmen impliceert niet noodzakelijk een gebrek van het product, maar Thermorossi S.p.A. heeft de bedoeling de gebruiker te informeren over te nemen corrigerende maatregelen om er voor te zorgen dat maximale veiligheid, grotere betrouwbaarheid en hoge prestaties van de kachel wordt gewaarborgd.

De alarmeringen worden hieronder weergegeven:



Dit bericht wordt weergegeven wanneer tijdens de WORK fase de temperatuur van de kachel onder een vooraf ingestelde drempel komt: Dit

betekent dat het toestel is uitgezet wegens gebrek aan pellets. Om het alarm te resetten moet de kachel worden uitgeschakeld door de hoofdschakelaar op het power paneel in de stand "0" te zetten. Het is verplicht om de brandpot te legen en schoon te maken en vervolgens de pellettank te vullen voordat de startfase wordt herhaald. Het kan zijn dat de wormschroef (vijzel) volledig leeg is zodat de start-up fase wellicht tweemaal moet worden uitgevoerd.



Dit wordt weergegeven als, na de START fase, de rook niet de gewenste temperatuur heeft bereikt. Om het alarm te resetten moet de kachel worden uitgeschakeld door de

hoofdschakelaar op het power paneel in de stand "0" te zetten. Het is verplicht om de brandpot te legen maar de pellets uit de brandpot moeten niet in de pellettank worden gedaan.



Dit alarm gebeurt wanneer de rook uitlaat gedeeltelijk wordt geblokkeerd. Om het alarm te resetten moet de kachel worden uitgeschakeld

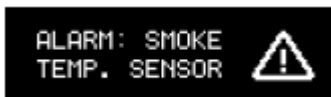
door de hoofdschakelaar op het power paneel in de stand "0" te zetten. Voordat u opnieuw opstart moet u de kachel op eventuele onregelmatigheden controleren zoals een geblokkeerd rookgasafvoersysteem, geopende kacheldeur.

Start het toestel niet op voordat het probleem is geïdentificeerd en opgelost. Het is verplicht de brandpot te legen en schoon te maken voordat de startfase herhaald wordt.



Dit wordt weergegeven als de watertemperatuur in het toestel 95° C is. Na controle en oplossing van de oorzaken van de overtemperatuur, schroef het plastic kapje los van de thermostaat-resetknop (RIARMO)

gelegen op de power-unit en druk op de knop (het toestel kan alleen worden hersteld als de temperatuur aanzienlijk is gedaald). Om het alarm te resetten moet de kachel worden uitgeschakeld door de hoofdschakelaar op het power paneel in de stand "0" te zetten. Het is verplicht om de brandpot te legen maar de pellets uit de brandpot moeten niet in de pellettank worden gedaan.



Dit alarm verschijnt als de rook thermokoppel sensor beschadigd of niet herkend (afwezig) wordt. Neem contact op met de technische dienst van uw leverancier.



Dit alarm verschijnt als de sensor een zeer trage rookzuigenheid rotatiesnelheid detecteert: Controleer het gehele rookgasafvoersysteem en de uitlaat van de rookgassen en maak dit zonodig schoon. Als het probleem blijft: Neem contact op met de technische dienst van uw

leverancier.



Dit alarm verschijnt als de rookzuigenheid sensor geen rotatie detecteert. De rookzuigenheid of de rotatie-sensor werken niet. Neem contact op met de technische dienst van uw leverancier.

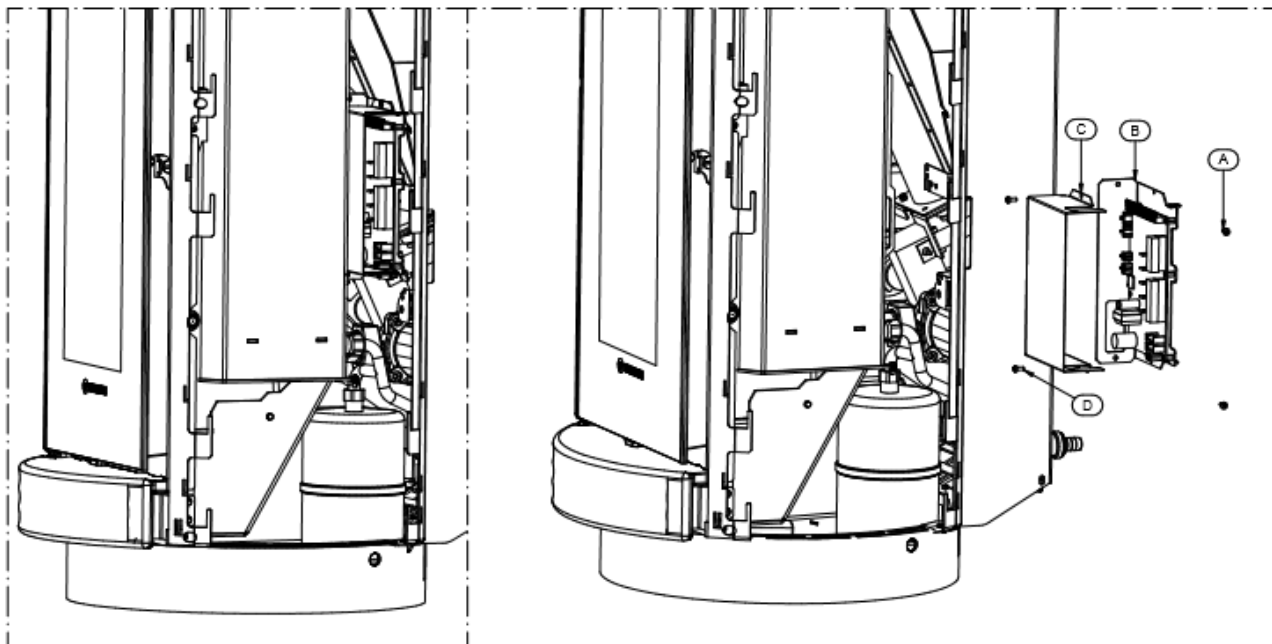
ALLARM S1 DISCONNECTED: de optionele sensor S1 is onderbroken of de verbinding is verbroken.

ALLARM S2 DISCONNECTED: de optionele sensor S2 is onderbroken of de verbinding is verbroken.

ALLARM S acs DISCONNECTED: de optionele sensor van heet water (ACS) is onderbroken of de verbinding is verbroken.

ALLARM S t.a. DISCONNECTED: de optionele kamersensor is onderbroken of de verbinding is verbroken.

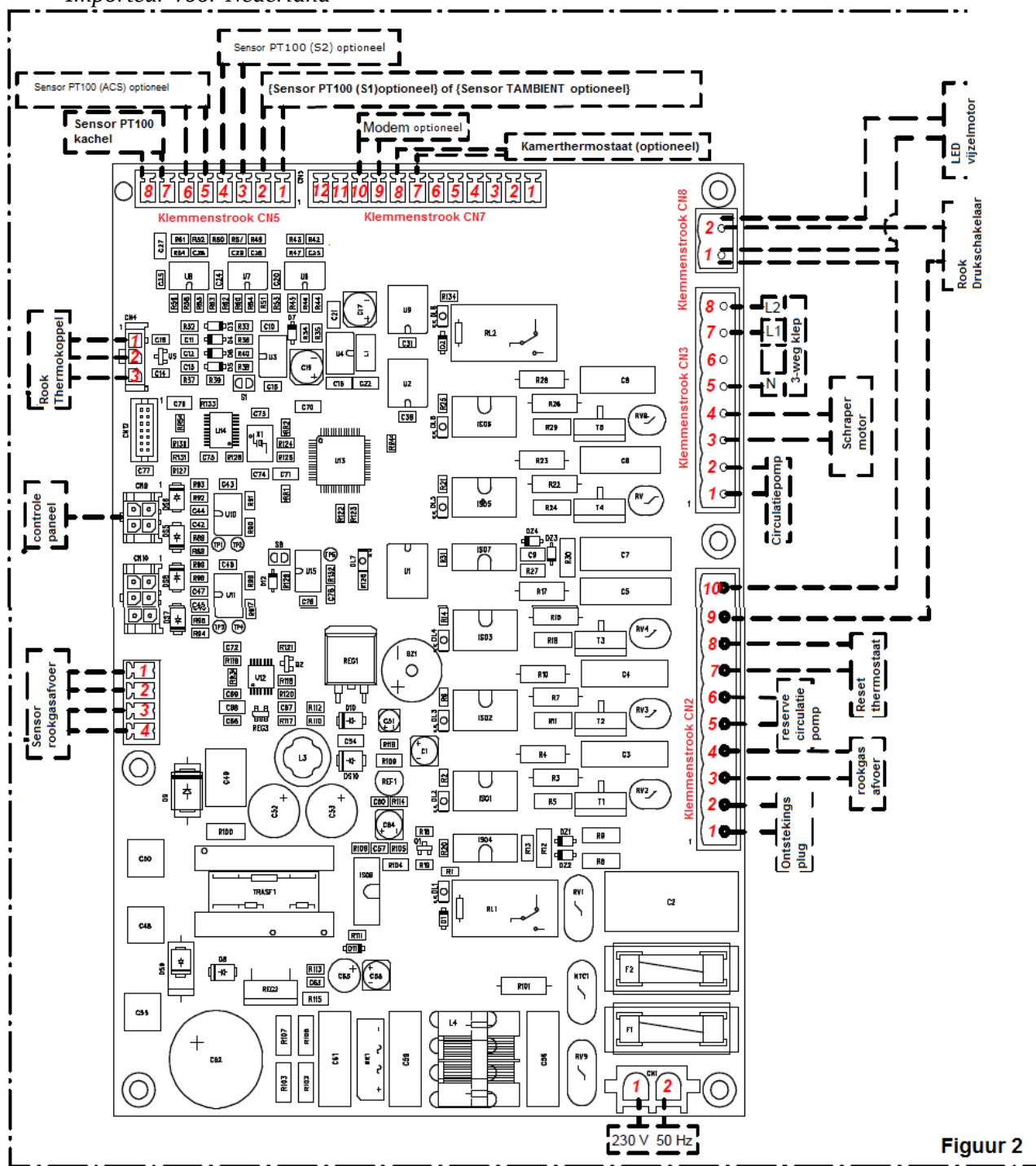
11 – ELECTRISCH SCHEMA



Om toegang tot de elektronische kaart te verkrijgen is het noodzakelijk deze aanwijzingen te volgen:

- ⑩ Verwijder de afdekplaat aan de rechterzijde van de kachel.
- ⑩ Verwijder de 2 schroeven en verplaats het volledige ondersteuningsprofiel
- ⑩ Verwijder de beugel C door het verwijderen van de schroeven d.
- ⑩ U kunt nu bij de elektronische kaart b.

Importeur voor Nederland



Figuur 2

12 - Informatie voor de geschoolde technicus

12.1 Hoofddcomponenten en hun positie.

ROOKGASDRUK SWITCH - Dit een veiligheidsschakelaar die de vijzelmotor wanneer dat nodig is laat stoppen. De belangrijkste oorzaak dat deze drukschakelaar in komt is een geblokkeerd rookgasafvoersysteem. LET OP dat het strikt verboden is om elke vorm van een gaasscherm in het afvoersysteem of aan het einde van de pijp toe te passen. Als de mazen in het gaas verstopt raken zal dit deze switch inschakelen waardoor de aanvoer van pellets middels de vijzel worden gestopt.

VIJZELMOTOR - Deze motor wordt op gezette tijden aan/uit gezet door besturing van een microprocessor. De werking van deze motor wordt beïnvloed wanneer:

- ✦ de motor thermische koppel inkomt;
- ✦ de drukschakelaar detecteert een geblokkeerde rook uitlaat;
- ✦ de kachel opzettelijk wordt afgesloten of de kachel wordt afgesloten omdat er geen pellets meer zijn;
- ✦ er een handmatige reset van de thermostaat wordt gedaan.

ROOKGASAFVOER EENHEID. Deze wordt geactiveerd wanneer het opstartsignaal wordt gegeven. In eerste instantie gaat deze op de maximale capaciteit en vervolgens past deze zich aan aan de optimale snelheid. Vanwege de afvoer van de rookgas en voor meer veiligheid van het systeem blijft de rookgas zuigeenheid gedurende een vooraf ingestelde tijd doorwerken wanneer het toestel wordt uitgeschakeld.

BRANDPOT SCHOONMAAK-MOTOR. Dit is een gepatenteerd systeem, waarmee met een voortdurende beweging de verbrande pellets worden verwijderd en daardoor de brander wordt gereinigd.

ROOK SENSOR. Deze detecteert voortdurend de uitgaande rook temperaturen. Deze regelt de overgang van de startfase naar de werkfase.

EXPANSIEVAT. Dit is een veiligheidsvoorziening in de kachel die er voor zorgt dat de toename van het volume aan water als gevolg van de toenemende temperatuur wordt opgevangen (Let op: deze tank is uitsluitend bedoeld als bescherming van het toestel).

VEILIGHEIDS-THERMOSTAAT MET HANDMATIGE RESET. Indien de kacheltemperatuur hoger is dan de ingestelde temperatuur wordt de vijzel uitgeschakeld. Na controle en oplossing van de oorzaak van de overtemperatuur kan het toestel geactiveerd worden door de plastic kap van de resetknop (achterkant van de kachel nabij de aan/uit knop) los te draaien en op de resetknop te drukken (de temperatuur van het toestel moet aanzienlijk zijn gedaald).

GLOEIPLUG. Deze wordt geactiveerd in de startfase en komt aan het uiteinde, dus in de brandpot, tot 800° C waardoor de pellets in vlam worden gezet.

AUTOMATISCHE LUCHTAFVOER KLEP. De functie van deze klep is luchtresten in de kachel automatisch te verwijderen.

Daardoor worden de volgende problemen geëlimineerd:

- roestvorming veroorzaakt door zuurstof
- ruis welke ontstaat door lucht in de buizen
- luchtzakken in de verwarmingselementen
- cavitatie in de circulatiepompen.

VEILIGHEIDSKLEP GEKALIBREERD OP 3 BAR. Als de geijkte druk wordt bereikt opent de klep en door de ontlasting aan de buitenatmosfeer verhindert het dat de druk in het

Importeur voor Nederland

systeem gevaarlijk grenzen bereikt voor de kachel en de onderdelen van het systeem. Als het voorkomt die u te controleren wat de redenen zijn en de oorzaken voor de overdruk oplossen. Het is aan te bevelen om deze klep aan te sluiten op een aparte uitgang om beschadiging te voorkomen van het materiaal rond de kachel en ter voorkoming van schade veroorzaakt door warm water onder druk.

CIRCULATIEPOMP. Deze pomp transporteert het door de kachel geproduceerde warme water door het in gebruik zijnde systeem. Het circulerende pomp signaal licht op om aan te geven dat de circulatiepomp functioneert.

13.2 Richtlijnen voor juiste installatie

- ⑩ Lees deze gebruiksaanwijzing.
- ⑩ De kachel moet altijd worden uitgeschakeld via het controlepaneel. Het is verboden om de kachel uit te schakelen door middel van de hoofdschakelaar 0 /I aan de achterkant van de kachel.
- ⑩ Het toestel nooit moet worden losgekoppeld van de elektrische voeding en de voeding moet nooit worden uitgezet tijdens normale werking. Wanneer het apparaat opzettelijk wordt losgekoppeld van de elektrische stroomvoorziening kan rook worden uitgestoten in de kamer.
- ⑩ Installeer het toestel niet met alleen horizontale rookgasafvoerpijpen: de afvoer van verbrandingsproducten door natuurlijke trek moet altijd goed worden gewaarborgd. Ongeschikte installatie van het rookgasafvoersysteem kan een gedwongen uitval van de kachel veroorzaken door overdruk van de rookuitlaat welke veroorzaakt wordt door een windvlaag.
- Bij de eerste opstarten: start de kachel op het maximumvermogen in een goed geventileerde ruimte om er voor te zorgen dat de rook, gegenereerd door drogen en bakken van de silicaten die in de glazuurcoating van de verbrandingskamer zitten, kan worden afgevoerd. In de ruimte zal een onaangename geur en een blauwe rook worden waargenomen.
- ⑩ Installeer geen rooster of uitgang terminal die de stroom van de verbrandingsgassen zou kunnen vertragen: dit zou uiteraard een storing aan de kachel veroorzaken.
- ⑩ Het toestel schoon te houden en controleren van de brander zoals beschreven in deze handleiding.
- ⑩ Reinig de rookuitlaat regelmatig.
- ⑩ Gebruik goede kwaliteit pellets: gebruik van slechte pellets kan oplopend leiden tot maximaal 50% minder efficiëntie.
- ⑩ De pellets moeten worden opgeslagen in een goed geventileerde, droge plaats.
- ⑩ De kacheldeur moet altijd gesloten blijven tijdens normale werking.
- ⑩ Raak hete delen aan de buitenkant niet aan, tenzij met speciale apparatuur.
- ⑩ Gooi de pellets nooit direct in de brandpot.
- ⑩ Houd brandstofgen en/of ontvlambaar materiaal op een redelijke afstand.
- ⑩ Gebruik alleen originele reserveonderdelen geleverd door de fabrikant.

12.3 OORZAKEN PROBLEMEN EN OPLOSSING PROBLEMEN

PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
De pellets vallen niet in het brandbakje	Pellettank is leeg. Het "NO PELLET-CLEAN BURNER" alarm wordt op het scherm getoond	Maak het brandbakje schoon zoals beschreven in de handleiding. Vul de pellettank met pellets.
	Pelletaanvoer-schroef (vijzel) is geblokkeerd door een vreemd voorwerp zoals een spijker, nijlon Het "NO PELLET-CLEAN BURNER" alarm wordt op het scherm getoond	Schakel de kachel uit middels de hoofdschakelaar en verwijder het vreemde voorwerp.
	Rookgasafvoer of het eindstuk niet vrij zodat de rookgassen er niet uit kunnen. Het "SMOKE NO OUT - CHECK OUTLET" wordt op het scherm getoond.	Maak het brandbakje schoon zoals beschreven in de handleiding. Controleer het rookgasafvoersysteem op verstoppingen en reinig deze.
	Door een rooster of een soortgelijke uitlaat kan de uitstoot van rookgassen verstoord worden. Dit veroorzaakt "SMOKE NO OUT - CHECK OUTLET" alarm.	Maak het brandbakje schoon zoals beschreven in de handleiding. Verbeter de uitlaat zodat er een vrije doorgang voor de rookgassen is.
	Een (lange) windvlaag heeft er toe geleid dat de kachel in de veiligheidsmode is gegaan. Het alarm "SMOKE NO OUT - CHECK OUTLET" wordt op het scherm weergegeven.	Maak het brandbakje schoon zoals beschreven in de handleiding. Zet de kachel uit d.m.v. de hoofdschakelaar. Schakel vervolgens de kachel weer aan.
	De pelletaanvoermotor werkt niet. Het alarm "NO PELLET - CLEAN BURNER" verschijnt op het scherm.	Vervang de pelletaanvoermotor.
	De reset thermostaat sensor komt in en blokkeert de aandrijfmotor. Het "ALARM T.MAX" alarm verschijnt op het scherm.	Zoek naar en verhelp de storing met oververhitting. Wacht tot de kachel is afgekoeld en schakel deze vervolgens weer aan.
	De kacheldeur is geopend. Het alarm "SMOKE NO OUT - CHECK OUTLET" wordt op het scherm weergegeven.	Sluit de deur.
De kachel krijgt meer pellets in het brandbakje tijdens normale werking	Rookgasafvoersysteem/uitlaat is niet vrij zodat de rookuitstoot stagneert.	Maak het brandbakje schoon zoals beschreven in de handleiding. Verbeter de uitlaat zodat er een vrije doorgang voor de rookgassen is.
	Het brandbakje is erg vervuild.	Maak het brandbakje schoon zoals beschreven in deze handleiding
	De kacheldeur is niet goed gesloten of de pakking is versleten.	Sluit de kacheldeur goed en/of vervang de pakking.
	De pellets hebben meer as dan normaal. De pellets zijn van slechte kwaliteit	Reinig de brandpot en zet het programma op niveau 2 volgens de instructies in de handleiding voor gebruik en onderhoud. Als dit geen oplossing is: Neem een betere kwaliteit pellets.

PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
De kachel veroorzaakt rook in de ruimte	Gebeurt als de kachel de eerste keer wordt aangezet doordat de siliconenverf wordt gebakken.	Laat de kachel de eerste dagen flink branden zodat het inbranden zo snel mogelijk is gedaan.
	De luchtuitlaat is niet goed afgesloten	Controleer de pakkingen en de uitgang.
	Als de kachel na 25 minuten begint te branden: vieze brander, erg trage start.	Maak het brandbakje schoon zoals beschreven in de handleiding.
	Als de kachel na 25 minuten begint te branden omdat de pelletaanvoerbus leeg is.	Maak het brandbakje schoon zoals beschreven in de handleiding. Vul de pellettank met pellets.
	Overdrukklep komt in werking	Zorg er voor dat alle schoonmaak aanwijzingen en onderhouds-instructies zoals in deze handleiding zijn voorgeschreven zijn nageleefd.
De kachel komt binnen enkele minuten na de start in de alarm-mode	Vertraagde start omdat de pelletaanvoerbus leeg is. Het "FAILED START - CLEAN BURNER" alarm wordt op het scherm getoond.	Maak het brandbakje schoon zoals beschreven in de handleiding. Vul de pellettank met pellets.
	Een erg vertraagde start doordat het brandbakje sterk vervuild is. Het "FAILED START - CLEAN BURNER" alarm wordt op het scherm getoond.	Maak het brandbakje schoon zoals beschreven in de handleiding.
De kachel start niet op	De gloeiplug werkt niet. Het "FAILED START - CLEAN BURNER" alarm wordt op het scherm getoond.	Maak het brandbakje schoon zoals beschreven in de handleiding. Vervang de gloeiplug.
	De pellettank of de pelletaanvoerbus is leeg. Het "FAILED START - CLEAN BURNER" alarm wordt op het scherm getoond.	Maak het brandbakje schoon zoals beschreven in de handleiding. Vul de pellettank met pellets.
	Buitensporige trek in het rookgasafvoersysteem. Het "FAILED START - CLEAN BURNER" alarm wordt op het scherm getoond.	Controleer en verbeter de werking van het rookgasafvoersysteem.
	Het gat van de gloeiplug is vervuild met asresten e.d.	Maak het brandbakje en de omgeving van de gloeiplug schoon zoals beschreven in de handleiding.
Het glas is bedekt met zwarte roet	De kachel krijgt te veel pellets in het brandbakje	Reinig de brandpot en zet het programma op niveau 2 volgens de instructies in de handleiding voor gebruik en onderhoud. Als dit geen oplossing is: Neem een betere kwaliteit pellets.
	De kachel werkt te veel met aan/uit situaties	De kachel moet langer normaal branden zonder te veel aan/uit situaties
	Het rookgasafvoersysteem heeft een slechte trek	Controleer het rookgasafvoersysteem en breng de eventuele verbeteringen aan.
	Pellets van dubieuze kwaliteit	Reinig de brandpot en zet het programma op niveau 2 volgens de instructies in de handleiding voor gebruik en onderhoud. Als dit geen oplossing is: Neem een betere kwaliteit pellets.
De temperatuur van de kachel stijgt niet	Kamertemperatuur te laag ingesteld, de kachel werkt met tussenpozen.	De kachel moet langer op hogere temperaturen werken. Zet de kamertemperatuur hoger.
	De ruimte is te groot, de muren zijn te koud.	De kachel moet langer en op hogere vuurkracht draaien.
	Pellets van dubieuze kwaliteit	Verander van pellets naar een goede kwaliteit zoals in deze handleiding beschreven
	Plafond is te hoog of trapgangen nemen de warmte weg	Maak scheiding tussen ruimtes of laat de kachel langer en op een hogere vuurkracht branden.
PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
De kachel is uit	Er zitten geen pellets meer in de pellettank waardoor het alarm "NO	Maak het brandbakje schoon zoals beschreven in de handleiding. Vul

Importeur voor Nederland

en er zijn onverbrande pellets in de brandpot	PELLET-CLEAN BURNER wordt weergegeven.	de pellettank met pellets.
	Uitzonderlijke trek in het rookgasafvoersysteem waardoor het alarm "NO PELLET-CLEAN BURNER" wordt weergegeven.	Controleer het rookgasafvoersysteem en breng de eventuele verbeteringen aan.
De tijd blijft niet in het geheugen	De batterij in het controlepaneel is leeg.	Vervang de batterij
Het uurprogramma werkt niet	De gebruiker heeft het niet ingevoerd.	Druk op de kloktoets om het uurprogramma te benaderen zoals in de handleiding beschreven is.
	De batterij in het controlepaneel is leeg.	Vervang de batterij
	Er is een fout gemaakt in de programmering. B.v. een opstarttijd is voor een afsluittijd gegeven	Controleer alle ingebrachten tijden op juistheid.
Kort na het in bedrijf stellen verschijnt er vuil op het glas	Het probleem doet zich voor bij nieuwe producten. Het wordt veroorzaakt door de verdamping van oplosmiddelen in de siliconenverf.	Maak het glas schoon met (nitro) thinner.
Het mechanisme voor het schoonmaken van de brandpot werkt slecht	Slechte kwaliteit pellets met chemische bindmiddelen	Verwijder slechte pellets en gebruik alleen goedgekeurde pellets zoals aangegeven in de handleiding (vraag het uw kachelleverancier)
Het mechanisme voor het schoonmaken van de brandpot werkt niet	Aandrijfmotor is defect	Laat de aandrijfmotor vervangen.
De kachel is in de STOP-mode	Alle in het systeem aanwezige zonekleppen zijn gesloten	Open tenminste één zone-klep zodat de warmte kan worden afgevoerd.
	De circulatiepomp doet het niet	Vervang de circulatiepomp
	De kachel is ingesteld op een te hoog energieniveau en het systeem kan de geleverde warmte niet opnemen.	Zet de kachel in de automode.

ALS DE AANGEREIKTE OPLOSSING HET PROBLEEM NIET OPLOST, OF ALS U RESERVEONDERDELEN NODIG HEEFT: NEEM CONTACT OP MET EEN ERKEND TECHNISCHE SUPPORT CENTRUM.



Importeur voor Nederland

Installatiehandleiding – Gebruik en onderhoud
Pelletkachel o.b.v. Idra Pellet 13 Kw (PIDRA13)



Importeur voor Nederland

Installatiehandleiding – Gebruik en onderhoud
Pelletkachel o.b.v. Idra Pellet 13 Kw (PIDRA13)