

Handleiding

Thermorossi Ecotherm H2o Compact 18

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





THERMOROSSI

**Gids voor
installatie, gebruik en onderhoud**

Ecotherm H₂O 18 - Compact 18

36011 Arsiero (VI) Italy – Via Grumolo 4

www.thermorossi.com

Inhoudsopgave

1. INTRODUCTIE	5
1.1 ALGEMENE RICHTLIJNEN	5
1.2 VEILIGHEIDSRICHTLIJNEN.....	5
1.3 NORMEN EN AANBEVELINGEN	6
1.4 TRANSPORT EN OPSLAG	6
2. TECHNISCHE SPECIFICATIES*	7
3. ALGEMENE BESCHRIJVING	9
3.1 BEDIENINGSTECHNIEK.....	9
3.2 PELLETS	9
3.3 HET LAADCOMPARTIMENT	9
3.4 BELANGRIJKSTE COMPONENTEN VAN KACHEL MODEL H ₂ O EN BOILER MODEL COMPACT	10
4. INSTALLATIE	12
4.1 PLAATSING VAN DE KACHEL/BOILER	12
4.2 INSTALLATIE VAN DE KACHEL/BOILER	13
4.2.1 Montage van de Metalcolor/Easy-behuizing voor kachel H ₂ O	13
4.2.2 Montage van behuizing met rechthoekige keramische tegels voor kachel H ₂ O.....	14
4.2.3 Montage van de behuizing van de Compact boiler.....	16
4.2.4 Montage van een extra laadbox (optioneel) voor de Compact boiler.....	16
4.2.5 Vastmaken van een extra laadbox (optioneel) aan de Compact boiler	17
4.3 HYDRAULISCHE TEKENING VAN KACHEL H ₂ O / COMPACT.....	18
4.4 VOORBEELD VAN HYDRAULISCHE TEKENING VOOR H ₂ O / COMPACT BIJ ALLEEN VERWARMEN	19
4.5 VOORBEELD VAN HYDRAULISCHE TEKENING VOOR H ₂ O / COMPACT MET BOILER	20
4.6 VOORBEELD VAN HYDRAULISCHE TEKENING VOOR H ₂ O / COMPACT MET BOILERSPIRALEN	21
4.7 VOORBEELD VAN HYDRAULISCHE TEKENING VOOR H ₂ O / COMPACT MET 'PAKKET VOOR PRODUCTIE VAN INSTANT HUISHOUDELIJK WARM WATER' (OPTIONEEL)	22
4.8 VOORBEELD VAN HYDRAULISCHE TEKENING VOOR H ₂ O / COMPACT MET SYSTEEM MET ZONEKLEPPEN	23
4.9 VOORBEELD VAN HYDRAULISCHE TEKENING VOOR H ₂ O / COMPACT MET BUFFERSYSTEEM MET ZONNEPANELEN EN VERWARMING MET STRALINGSPANELEN.....	24
4.10 INSTRUCTIES VOOR HET UITVOEREN VAN HET HYDRAULISCH SYSTEEM	25
4.11 MONTAGE 'PAKKET VOOR PRODUCTIE VAN INSTANT HUISHOUDELIJK WARM WATER' (OPTIONEEL)	26
4.11.1 Hydraulische installatie 'pakket voor productie van instant huishoudelijk warm water' ...	27
4.11.2 Elektrische installatie 'pakket voor productie van instant huishoudelijk warm water'	28
5. GEBRUIK VAN DE KACHEL/BOILER	29
5.1 DRAADLOZE AFSTANDSBEDIENING	29
5.1.1 Beschrijving draadloze afstandsbediening en achterpaneel kachel/boiler.....	29
5.1.2 Beschrijving van de draadloze afstandsbediening.....	29
5.1.3 Knoppen en indicatoren van de afstandsbediening.....	29
5.1.4 Achterpaneel van de kachel/boiler	32
5.1.5 Knop 19, menu en functies.....	33
5.1.6 Dag en tijd instellen.....	33
5.1.7 Aan/uit programmeren klokthermostaat.....	34
5.1.8 Volume controle gesproken informatie	34
5.1.9 Taalselectie.....	34
5.1.10 Instellen bedrijfsniveau.....	34
5.1.11 Waterdruk in de boiler	35
5.1.12 Huishoudelijk warm water (zomer-stand)	35
5.1.13 Data analysis (data-analyse).....	36
5.1.14 Verzending - ontvangst alarmen.....	36

5.1.15	Beschrijving van de bedrijfsfases	36
5.1.16	Bereik instellingen	37
5.1.17	Kamertemperatuurthermostaat	37
5.1.18	Automatische bedieningscyclus	38
5.1.19	Handmatige bedieningscyclus	39
5.1.20	Transmissiecodes instellen	39
5.1.21	Behandeling en onderhoud van de afstandsbediening	40
5.2	BEDIENING WATERDRUK VAN DE BOILER	40
5.3	AANZETTEN VAN DE KACHEL / BOILER	41
5.4	INREGELEN VAN DE VERBRANDING DOOR DE KACHEL / BOILER	42
5.5	UITZETTEN VAN DE KACHEL / BOILER	42
5.6	INSTELLEN VAN DE KAMERTEMPERATUURTHERMOSTAAT	42
6.	EXTRA KAMERTEMPERATUURTHERMOSTAAT / EXTRA TIJD THERMOSTAAT (NIET BIJGELEVERD)	43
6.1	WERKEN MET DE EXTRA KAMERTEMPERATUURTHERMOSTAAT (NIET BIJGELEVERD)	43
6.2	WERKEN MET DE EXTRA KLOKTHERMOSTAAT (NIET BIJGELEVERD)	43
7.	SCHOONMAAK EN ONDERHOUD	44
7.1	VOORWOORD	44
7.2	SCHOONMAAK EN ONDERHOUD VAN DE KACHEL	44
7.3	GEPATENTEERDE ZELFREINIGENDE BRANDER (NR. VI2004A000014)	47
7.4	BATTERIJEN VAN DE AFSTANDSBEDIENING OPLADEN	48
8.	ROOKGASAFVOERBUIS	49
8.1	VENTILATIE VAN DE KAMERS	49
8.2	INLAAT VAN LUCHT VOOR VERBRANDING	49
8.3	ROOKGASAFVOER	50
9.	GESPROKEN ALARMEN	52
10.	TRANSMISSIECODES WIJZIGEN	52
11.	ELEKTROTECHNISCH OVERZICHT	53
12.	INFORMATIE VOOR DE GEKwalificeerde TECHNICUS	54
12.1	BELANGRIJKSTE COMPONENTEN EN HUN WERKING	54
12.2	NUTTIG ADVIES VOOR INSTALLATIE EN GEBRUIK	55
12.3	OPLOSSEN VAN PROBLEMEN (PROBLEEM - OORZAAK – OPLOSSING)	55
13.	RESERVE-ONDERDELEN	57
13.1	RESERVE-ONDERDELEN VOOR ECOTHERM H ₂ O 18	57
13.2	RESERVE-ONDERDELEN VOOR ECOTHERM COMPACT 18	59

Thermorossi S.p.A.

Via Grumolo, 4
36011 ARSIERO
Tel. 0445.741310
Fax 0445.741657

CE Verklaring van conformiteit

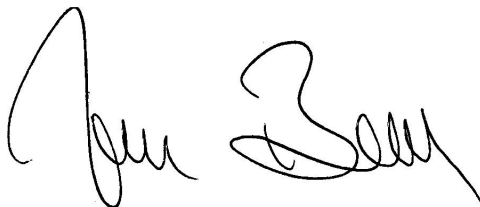
In overeenstemming met de volgende normen:

Europese Norm	73/23/EEC en de aanvullende norm	93/68/EEC
	89/336/EEC en de aanvullende norm	93/68/EEC 92/31/EEC 93/97/EEC

Thermorossi S.p.A., Via Grumolo 4 – ARSIERO (VI) verklaart dat de kachels van de ECOTHERM-serie zijn ontworpen en gefabriceerd conform de veiligheidseisen van de standaard voor EC-markering. Deze verklaring geldt voor de volledig omvang van de vermelde serie.

ARSIERO, 5 juni 2007

THERMOROSI S.p.A.



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. Tijdens de installatie moeten alle lokale, nationale en Europese regelgeving worden nagevolgd. 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 reserve-onderdelen.
- 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-systeemschakelaar 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.
- Als reparaties of andere acties worden uitgevoerd op de apparaten, componenten of interne onderdelen van het apparaat of op een van de bijgeleverde accessoires, die niet zijn geautoriseerd door Thermorossi s.p.a vervalt de garantie en de verantwoordelijkheid van de fabrikant, krachtens D.P.R. 224 van 24/05/1988, art 6b.
- Gebruik alleen originele Thermorossi reserve-onderdelen.
- 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



Normatieve referenties

De volgende nationale en internationale standards zijn toegepast als referentie voor het ontwerp, industrialisatie en productie van de producten:

- **Europese norm 73/23/EEC**
- **Europese norm 89/336/EEC**
- **Europese norm 93/68/EEC**
- **Standaard CEI 64-8 (IEC 364)**
- **Standaard CEI EN 60204**
- **Standaard CEI 61/50**



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 het apparaat.

Alle werkzaamheden wat betreft de verbinding van het elektrisch paneel moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel; er wordt geen aansprakelijkheid aanvaard voor schade, zelfs niet aan derden, als de instructies voor installatie, gebruik en onderhoud niet strikt worden opgevolgd.

Modificaties aan het apparaat door de gebruiker of uit diens naam, worden geacht volledig onder zijn verantwoordelijkheid te vallen. De gebruiker is verantwoordelijk voor alle werkzaamheden benodigd voor de installatie en het onderhoud van het apparaat voor en tijdens het gebruik.



Algemene waarschuwingen

Let op: het apparaat moet worden verbonden met een systeem voorzien van een aardgeleider (in overeenstemming met de specificaties van 73/23/EEC en 93/98/EEC inzake laagspanningsapparatuur. Controleer voor installatie van het apparaat, de doelmatigheid van de aardleiding van het netstroomsysteem.

Let op: de netvoedingsleiding moet een groep hebben die geschikt is voor de voeding van het apparaat. De kabel moet minimaal 1,5 mm² zijn. Het apparaat moet worden gevoed met een voltage van 220/240 V en 50 Hz. Variaties in voltage die meer dan 10% afwijken van de nominale waarde kunnen de oorzaak zijn van slecht functioneren van of schade aan het elektrische apparaat. Plaats het apparaat zo dat de elektrische stekker makkelijk bereikbaar is. Variaties in voltage die minder dan 10% afwijken van de nominale waarde, kunnen aansteek- en gebruiksproblemen veroorzaken. Gebruik een stroomregelaar.

Zorg ervoor dat een geschikte differentiële schakelaar voorgeschakeld is geïnstalleerd ten opzichte van het apparaat.

1.4 Transport en opslag

Transport en behandeling

De kachel moet in een verticale positie worden vervoerd en alleen met behulp van wagentjes.

Besteed extra zorg aan de bescherming van het elektrisch paneel, het glas, het keramiek en alle breekbare onderdelen tegen botsingen die de onderdelen zouden kunnen beschadigen dan wel hun juiste functioneren kunnen beïnvloeden.

Opslag

De kachel/boiler moet worden opgeslagen in een vochtvrije omgeving en vrij van weersinvloeden; plaats de kachel/boiler niet direct op de vloer. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade aan houten vloeren of vloeren van enig ander materiaal. Het is niet aan te raden de kachel gedurende langere tijd op te slaan.

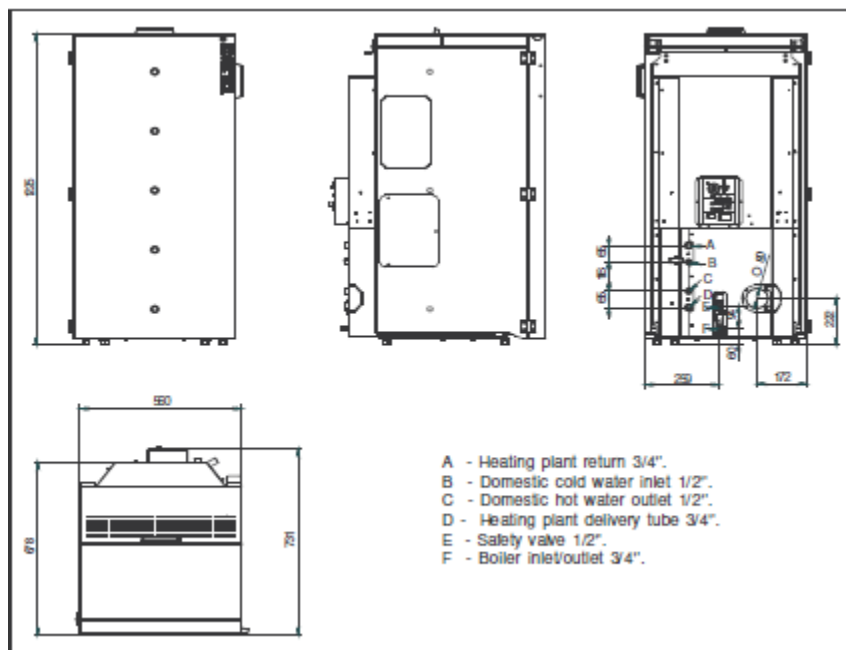
EKO-60 - NEW (ECO-RETARD)

The technical drawing includes three views of the boiler unit:

- Front View:** Shows the main body with a height dimension of 708 mm and a width dimension of 606 mm.
- Side View:** Shows the profile of the unit with a depth dimension of 66 mm.
- Top View:** Shows the base of the unit with a total width of 297 mm and a central section width of 200 mm. It also indicates various connection points labeled A through F.

Legend:

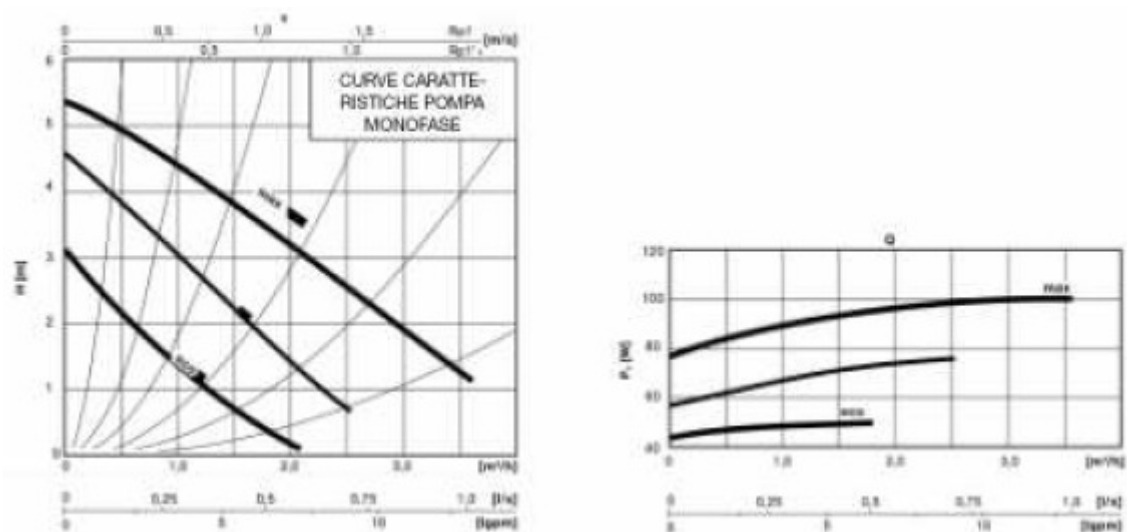
- A - Heating plant return 3/4".
- B - Domestic cold water inlet 1/2".
- C - Domestic hot water outlet 1/2".
- D - Heating plant delivery tube 3/4".
- E - Safety valve 1/2".
- F - Boiler inlet/outlet 3/4".



Terugloopleiding verwarmingsinstallatie
Inlaat huishoudelijk koud water
Uitlaat huishoudelijk warm water
Uitstroompijp verwarmingsinstallatie
Veiligheidsklep
Inlaat/uitlaat boiler


THERMOROSSI

Karakteristieke curven van een éénfasepomp



Alle data zijn gebaseerd op de kachel met als brandstof pellets die zijn goedgekeurd volgens de Oostenrijkse standaard ÖNORM M 7135 en volgens de standaard DIN 51731: 1996-10.

3. Algemene beschrijving

3.1 Bedieningstechniek

Uw kachel/boiler is gebouwd om tegemoet te komen aan al uw verwarmings- en praktische eisen. Topklasse componenten en functies geregeld door microprocessortechnologie, garandeert een hoge betrouwbaarheid en een optimale prestatie.

3.2 Pellets

- Het apparaat wordt gestookt door middel van pellets, dat wil zeggen cilinders van samengeperst zaagsel; dit stelt u in staat volledig te kunnen genieten van de warmte van de vlammen zonder dat u handmatig de verbranding moet uitvoeren.
- De pellets zijn cilinders van samengeperst zaagsel met een diameter van 6 mm en een maximale lengte van 20 mm. De pellets hebben een maximaal vochtgehalte van 8%, een thermale waarde van 4000/4500 Kcal/Kg en een dichtheid van 620-630 Kg/m³ (ÖNORM M 7135 / DIN 51731).



Bij gebruik van brandstof die niet overeenstemt met de hierboven gegeven beschrijving vervalt de garantie op de kachel. Gebruik het apparaat niet als verbrandingsoven; u loopt dan het risico dat de garantie vervalt.

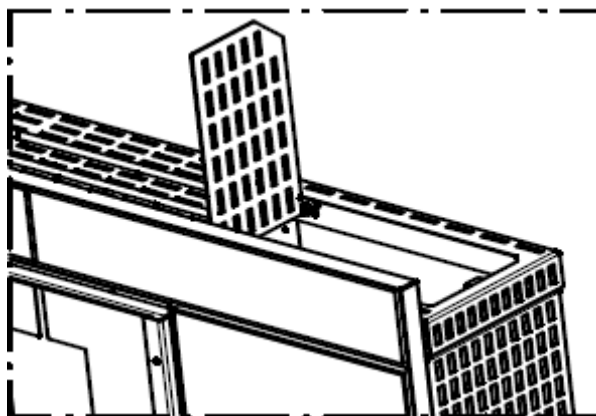
3.3 Het laadcompartiment

- Het laadcompartiment bevindt zich in het bovenste gedeelte van de kachel/boiler.
- De maximale laadcapaciteit van de tank is ongeveer 43 Kg, maar varieert afhankelijk van het specifieke gewicht van de pellets.

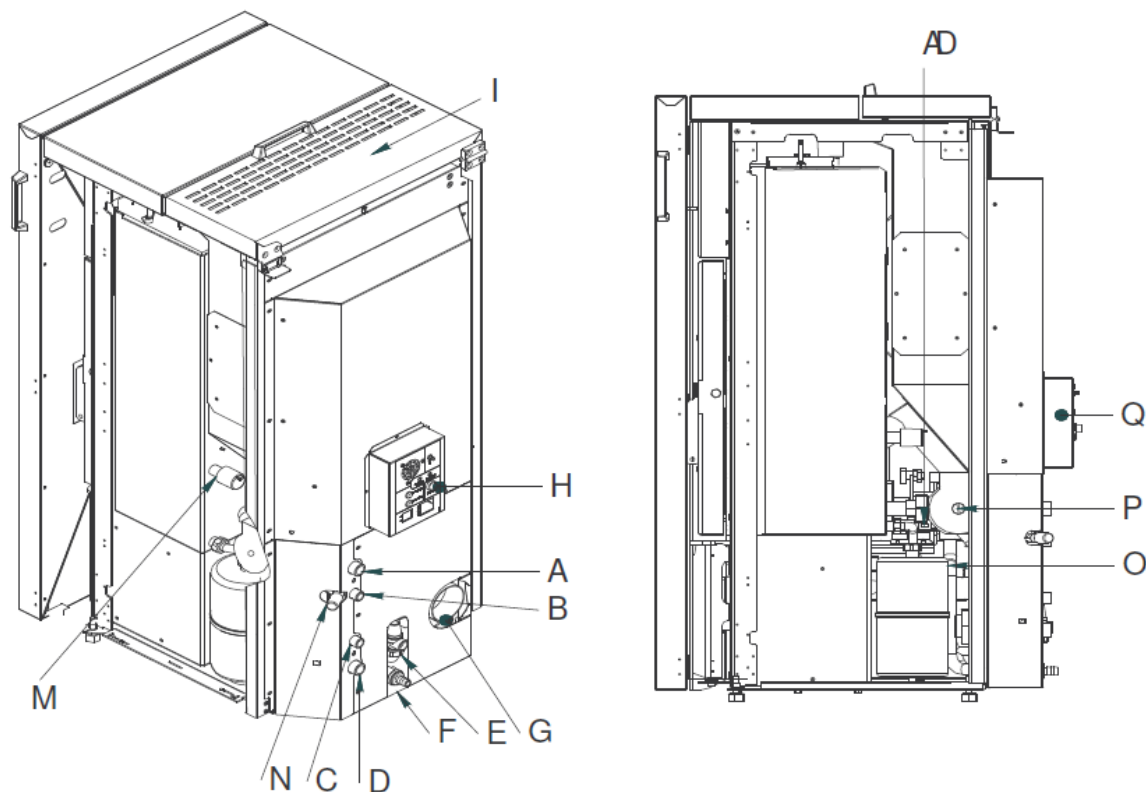


De fabrikant beveelt aan om een keer per maand en in de zomer het compartiment te legen en het gebied rond de doseerdop te stofzuigen.

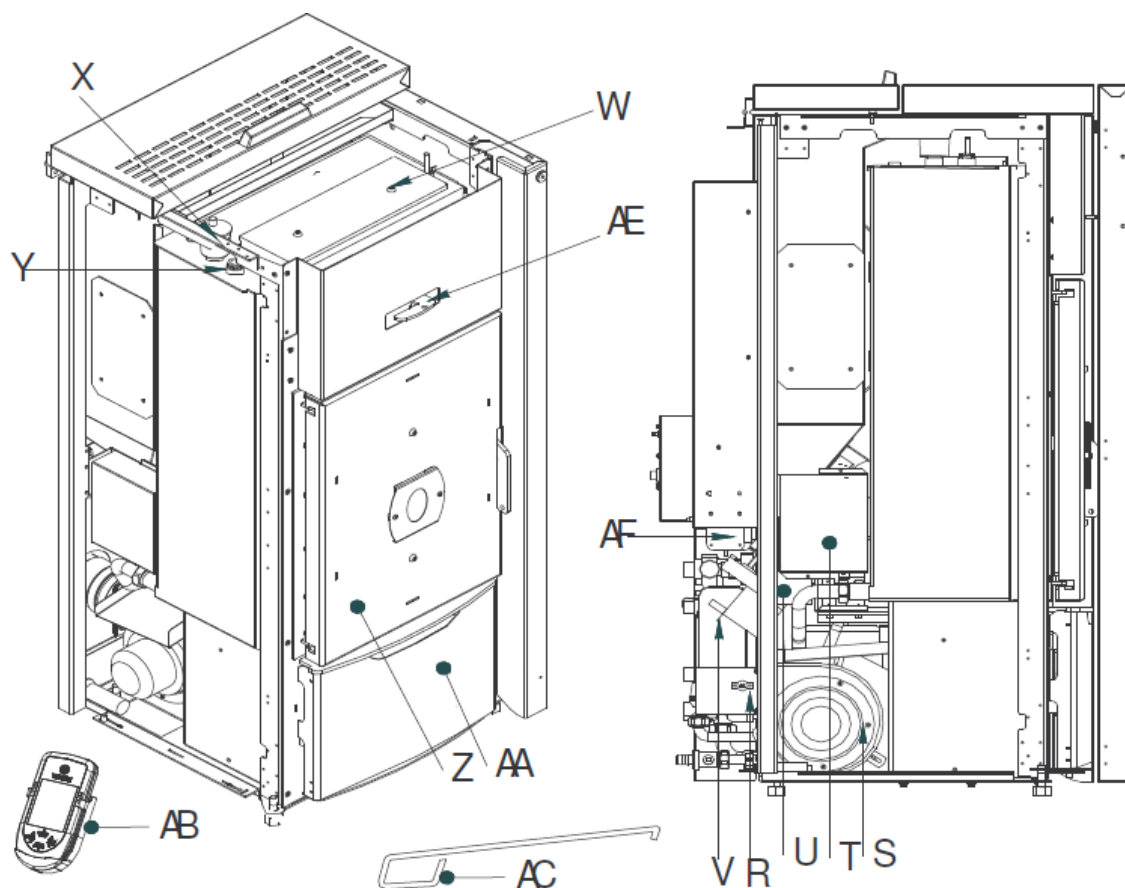
Wees extra voorzichtig als u de pelletbox laadt, wanneer de doseerdop onderin het compartiment in beweging is.



3.4 Belangrijkste componenten van kachel model H₂O en boiler model Compact



- | | | | |
|---|---|----|---|
| A | Terugloopleiding verwarmingsinstallatie | M | Drukomzetter |
| B | Inlaat huishoudelijk koud water 1/2"
(alleen met Huishoudelijk Water Pakket
- optioneel) | N | Systeeminlaat
(alleen met Huishoudelijk Water Pakket -
optioneel) |
| C | Uitlaat huishoudelijk warm water 1/2"
(alleen met Huishoudelijk Water Pakket
- optioneel) | O | Expansievat (2,5 l) uitsluitend voor
bescherming van de boiler |
| D | Uitstroompipj verwarmingsinstallatie 3/4" | P | Systeemcirculatiepomp |
| E | Veiligheidsklep 3 bar 1/2" | Q | Achterpaneel van de kachel |
| F | Inlaat/uitlaat boiler 3/4" | | |
| G | Rookgasafvoerbuis | AD | Gloeibougje |
| H | Veiligheidsthermostaat 100 °C | | |
| I | Pelletlaadbox | | |



- R Thermostaat 42 °C
- S Rookgasafzuigeenheid
- T Elektronisch voedingsbord
- U Branderreinigingsmotor
- V Pelletladermotor
- W Inspectiekap buizenbundel
- X Automatische overdrukklep
- Y Vak voor PTC-sensor verwarmingssysteem en thermostaatvoeler 100°C reset
- Z Gepatenteerde brander

- AA Asla
- AB Aladino draadloze afstandsbediening
- AC Hulpstuk
- AE Spiraalvormige buizenschraper
- AF Rookgasdrukschakelaar

4. Installatie

4.1 Plaatsing van de kachel/boiler



Let op:

Gebruik altijd een wagentje om het apparaat te verplaatsen; het apparaat moet altijd in verticale positie zijn. De behuizing voor de H₂O is apart verpakt. Om de Compact uit te pakken, verwijdert u eerst het houten omhulsel, en vervolgens de behuizing (in omgekeerde volgorde van de beschrijving in paragraaf 4.2). Verwijder de schroef aan de basis van de kachel/boiler en verwijder de basis van het onderste pallet.

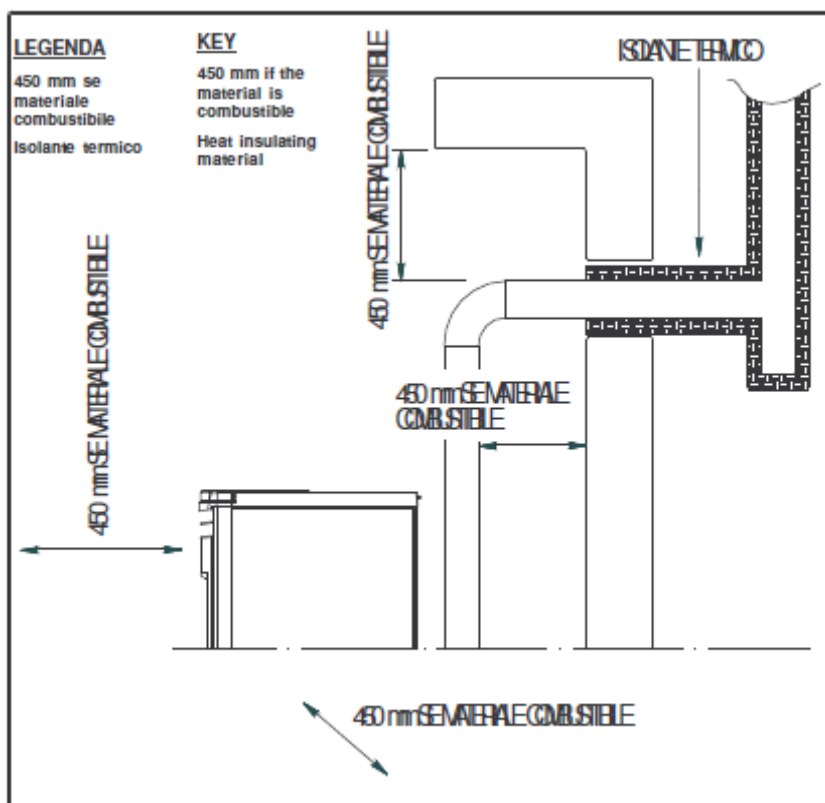
Houd u exact aan de algemene richtlijnen zoals vermeld in paragraaf 1.1. Houd er bovenal rekening mee dat de kamervloer in staat moet zijn het gewicht te dragen van het apparaat tezamen met het gewicht van het water in het apparaat en de pellets in de laadbox.

Let op:

De kachel moet worden geïnstalleerd in een kamer met adequate ventilatie (minimale luchtinlaat van 1300 m³/uur).



Het apparaat moet worden geplaatst op een minimale veilige afstand van muren en meubilair. De afstand moet aanmerkelijk worden vergroot als de objecten in de omgeving van het apparaat brandbaar zijn (meubilair, gordijnen, schilderijlijsten, zitbanken, etc.). De aanbevolen minimum afstand worden getoond in de tekening hieronder. Installatie in de nabijheid van hittegevoelige materialen is alleen toegestaan als voldoende isolerende bescherming is geplaatst tussen het object en de kachel (ref. Uni 10683).



Legenda

Engels

450 mm if the material is combustible
Heat insulating material

Nederlands

450 mm als het materiaal brandbaar is
Warmte-isolerend materiaal

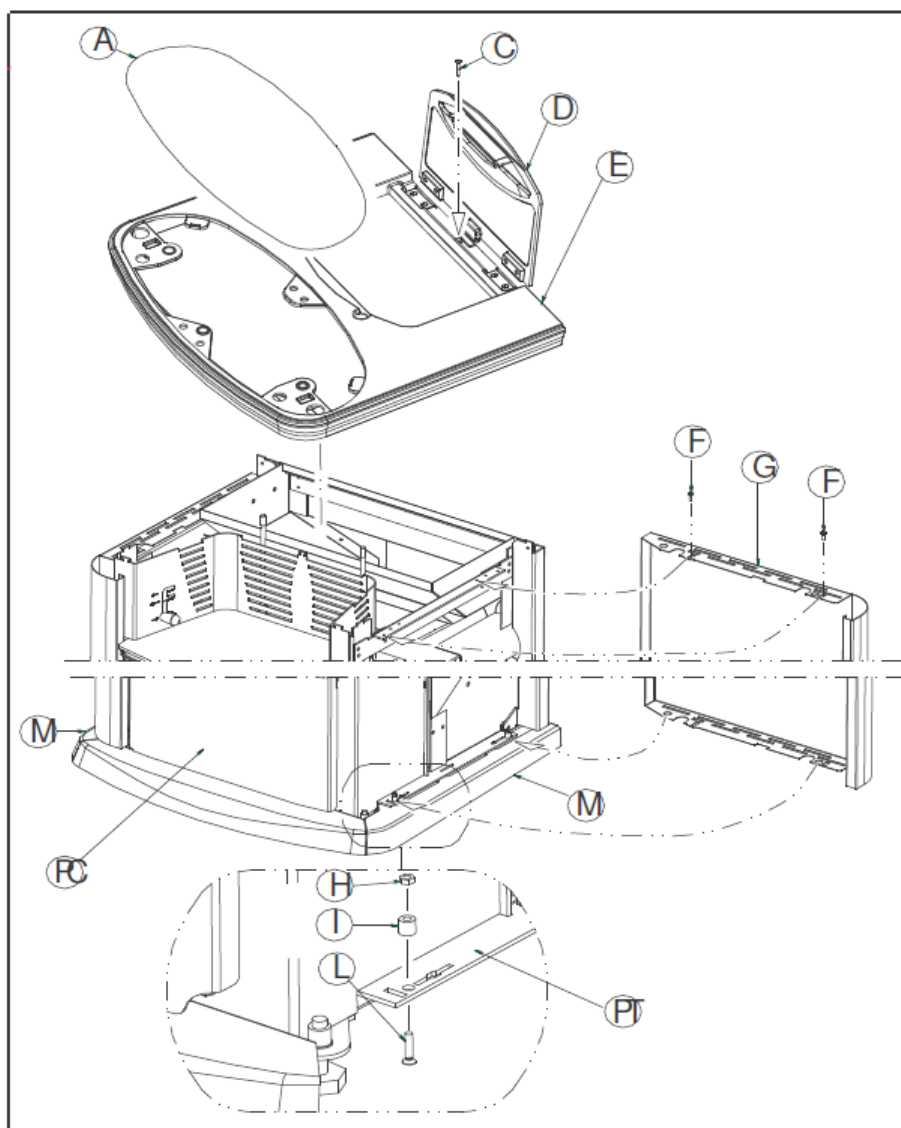
4.2 Installatie van de kachel/boiler

4.2.1 Montage van de Metalcolor/Easy-behuizing voor kachel H₂O

Zodra de kachel is gepositioneerd, waterpas is gezet door de hoogte van de verstelbare voetjes aan te passen, verbonden is met het verwarmingsysteem en het elektrisch systeem (zie paragraaf 4.4 t/m 4.11) moet u de behuizing als volgt installeren (zie ook onderstaande afbeelding):

- Verwijder de afdekplaat (A).
- Open de klep (D), verwijderen de schroef (C) en verwijder de afdekplaat (E).
- Maak de 4 afstandsbussen (I) vast op het onderstel met de bijgeleverde moeren M4 (H) en de schroeven M4x16 (L).
- Pas de hoogte van de verstelbare voetjes aan en plaats de beschermplaten (M) zoals aangegeven. Zorg dat de beschermplaat wordt ingevoegd onder de plaat (PT); controleer vervolgens of de deur (PC) eenvoudig kan worden verwijderd en verstel zo nodig de hoogte van de voetjes.
- Monteer de zijpanelen door de onderste gaten te plaatsen op de eerder gemonteerde afstandsbussen (I).
- Zet de schroeven (F) vast om de zijpanelen (G) te vergrendelen.
- Plaats de afdekplaat (E), de afdekplaat (A) en draai de schroeven (C) vast.

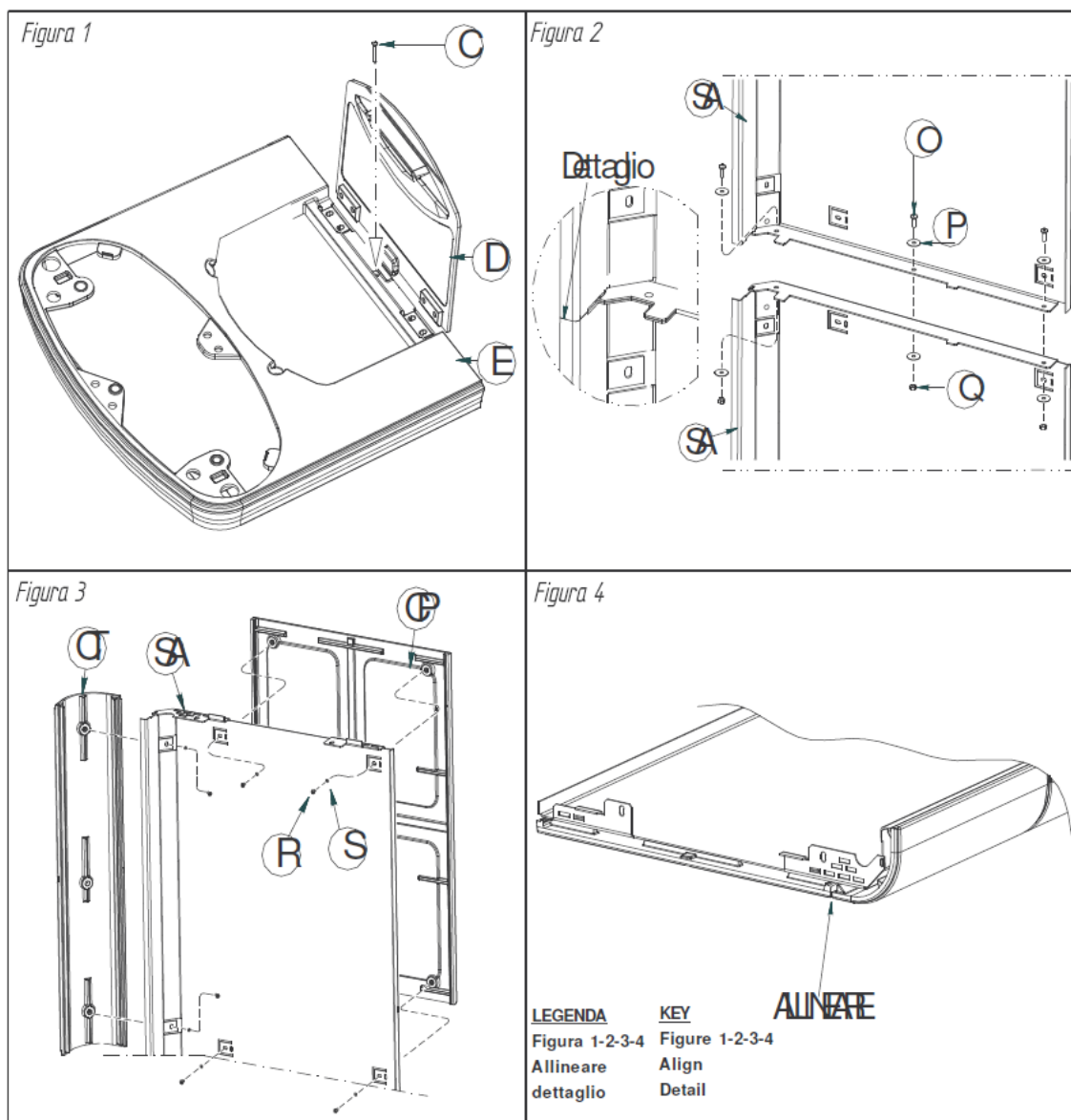
De behuizing van het model EASY is in de fabriek reeds gemonteerd. Om de kachel van de pallet te halen, moeten eerst de behuizing en de 2 schroeven waarmee de kachel op de pallet is vastgezet, worden verwijderd.



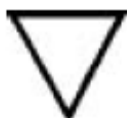
4.2.2 Montage van behuizing met rechthoekige keramische tegels voor kachel H₂O

Zodra de kachel is gepositioneerd, waterpas is gezet door de hoogte van de verstelbare voetjes aan te passen, verbonden is met het verwarmingssysteem en het elektrisch systeem (zie paragraaf 4.4 t/m 4.11) moet u de behuizing als volgt installeren (zie ook onderstaande afbeelding):

- Open de afdekplaat (D), schroef de schroef (C) los en verwijder deze en verwijder de afdekplaat (E) (zie figuur 1).
- Pak de keramische behuizing uit en bevestig de platte keramische tegels met rechthoekig decor (CP) en de bolvormige keramische tegels (CT) op de stalen steunplaten (SA).
- Maak de steunplaten aan elkaar vast met de schroeven M4x12 (O), de sluitringen d4 (P), de moeren M4 (Q) (zie figuur 2). Plaats de elementen op een vlakke ondergrond (bijv. een tafel) om ze te bevestigen en zorg ervoor dat de randen goed aansluiten (zie detail figuur 2).
- Maak vervolgens de platte tegels vast op de stalen steunplaten met de bijgeleverde schroeven M3 x 6 (R) en sluitringen d.3 (S) (zie figuur 3); om dit te doen plaatst u de platte tegels op een tafel en legt u de stalen steunplaat (SA) er bovenop en vervolgens maakt u de schroeven en sluitringen vast. Behandel de keramische tegels met uiterste voorzichtigheid om toevallige breuk te voorkomen.
- Vervolgens bevestigt u de bolvormige keramische tegels op de stalen steunplaat met de schroeven M3 x 6 (R) en sluitringen d.3 (S); om dit te doen maakt u de tegels met de schroeven en sluitringen vast op de stalen steunplaat (SA) (zie figuur 4) en lijnt u ze uit met de platte tegels. Behandel de keramische tegels met uiterste voorzichtigheid om toevallige breuk te voorkomen.
- Draai de schroeven M3 x 6 (R) niet te hard aan, aangezien dit de tegels kan beschadigen; deze schade wordt niet gedekt door de garantie



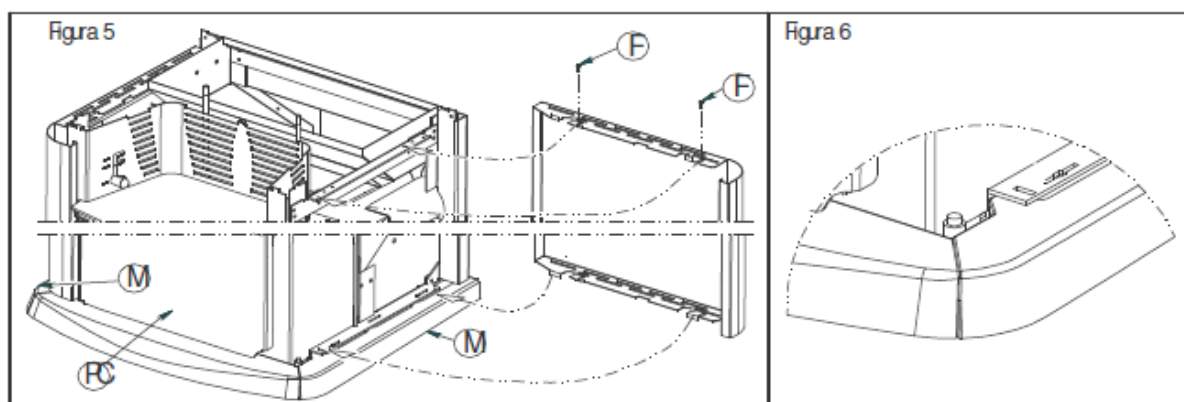
- Stel de hoogte van de voetjes in.
- Plaats de beschermplaten (**M**) (zie figuur 5 en 6) en controleer vervolgens of de deur (**PC**) eenvoudig kan worden verwijderd en verstel zo nodig de hoogte van de voetjes.
- Monteer het keramische zijpaneel door eerst de onderste uitstulpingen op de basis te plaatsen en vervolgens de 2 bovenste schroeven (**F**) aan te draaien
- Monteer de afdekplaat (**E**) en maak deze vast met de schroef (**C**) (zie figuur 1).
- Tot slot plaatst u de keramische bovenplaat.



Het is van belang extra voorzichtig te zijn bij het monteren van de keramische zijpanelen (**CP**) en de stalen steunplaten (**SA**) om bovenmatig buigen te voorkomen, aangezien dit schade kan veroorzaken die niet wordt gedekt door de garantie.



Kleine imperfecties op het oppervlak van de keramische elementen zoals bobbeltjes, rillen en kleine kleurverschillen zijn normale eigenschappen van handgemaakt keramiek die elk stuk uniek maken. Verwijder eventuele stickers van de messing lagerbussen om het inschroeven van de schroeven M3 te vergemakkelijken.

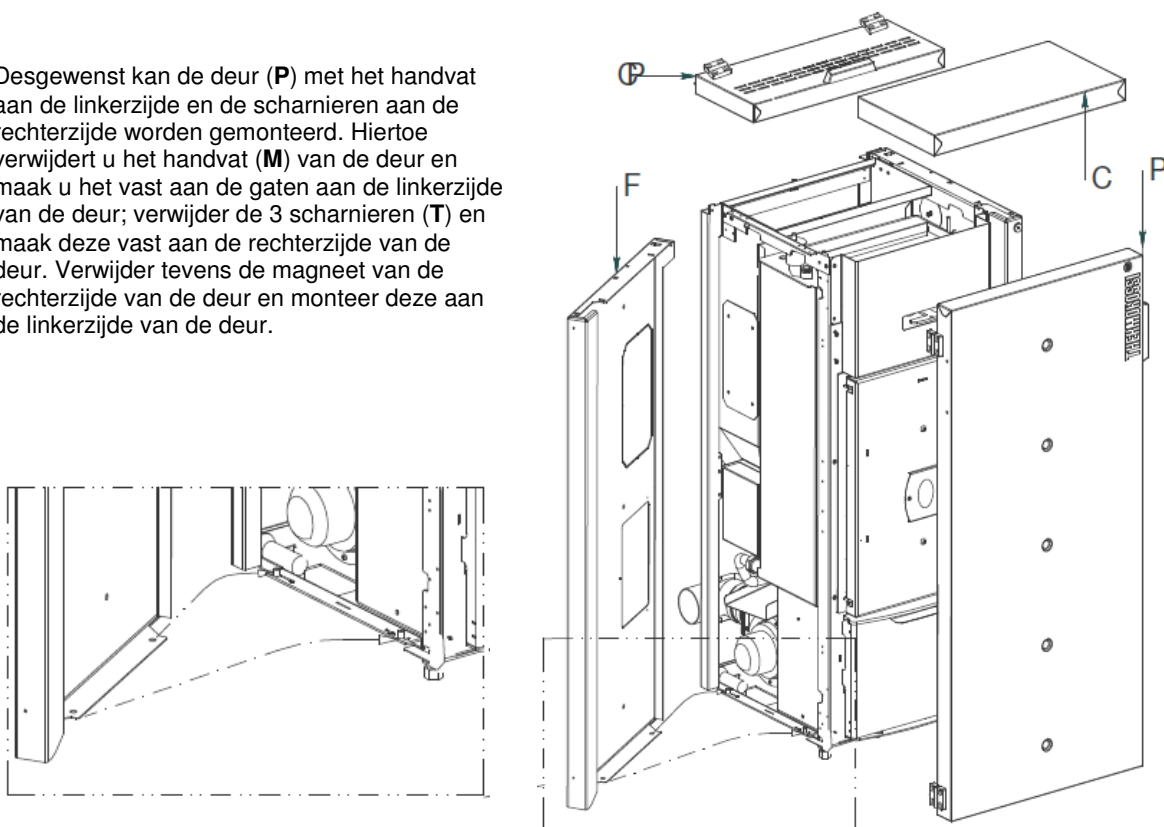


4.2.3 Montage van de behuizing van de Compact boiler

Zodra de boiler is gepositioneerd, waterpas is gezet door de hoogte van de verstelbare voetjes aan te passen, verbonden is met het verwarmingsysteem en het elektrisch systeem (zie paragraaf 4.4 t/m 4.11) moet u de behuizing als volgt installeren (zie ook de 2 volgende afbeeldingen):

- Verwijder eerst het beschermende folie van de behuizing.
- Monteer vervolgens de 2 zijpanelen (**F**) door de 2 gaten van de onderste rand op de pinnen te zetten en de 2 bovenste schroeven vast te draaien met een schroevendraaier.
- Maak de afdekplaat aan de voorkant (**C**) vast door deze passend op de zijpanelen te plaatsen.
- Maak de deur (**P**) aan de linkerkant vast met de bijgeleverde speciale scharnieren en schroeven.
- Maak tot slot de afdekplaat aan de achterzijde (**CP**) passend vast op de afdekplaat aan de voorzijde (**C**) en maak de scharnieren vast met bijgeleverde schroeven.

Desgewenst kan de deur (**P**) met het handvat aan de linkerkant en de scharnieren aan de rechterkant worden gemonteerd. Hiertoe verwijdert u het handvat (**M**) van de deur en maakt u het vast aan de gaten aan de linkerkant van de deur; verwijdert u de 3 scharnieren (**T**) en maakt deze vast aan de rechterkant van de deur. Verwijdert u tevens de magneet van de rechterkant van de deur en monteert u deze aan de linkerkant van de deur.

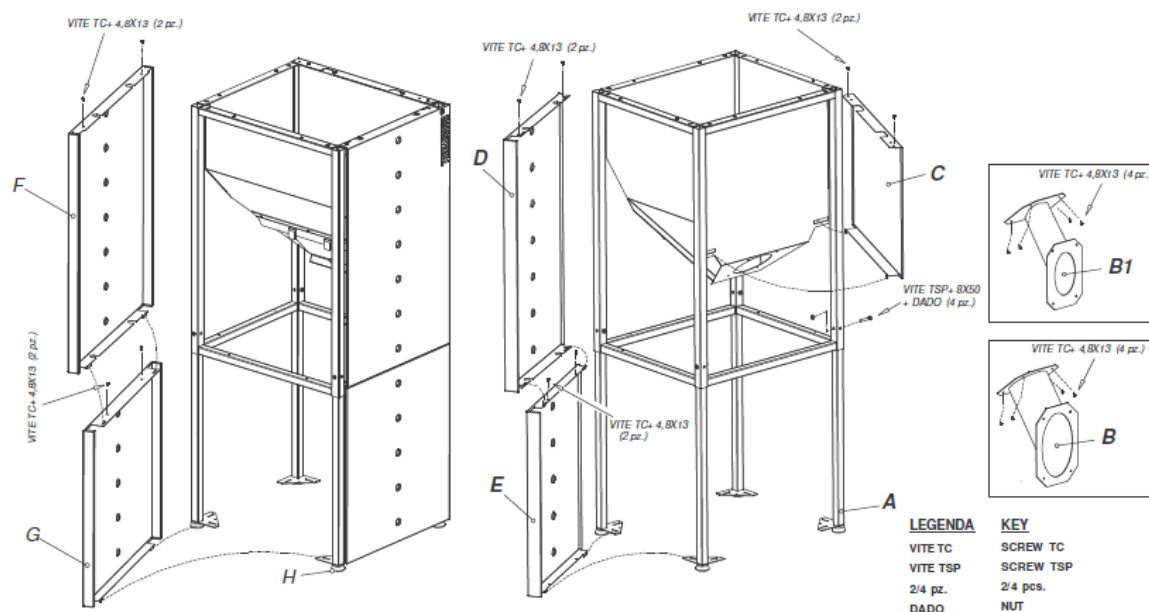


4.2.4 Montage van een extra laadbox (optioneel) voor de Compact boiler

Om de autonome werking van de boiler te vergroten, is het mogelijk om één of twee extra laadboxen te installeren aan de zijkanten van de boiler. Elke extra laadbox kan tot 100 kg pellets bevatten. Voor de montage van een extra laadbox gaat u als volgt te werk:

- Pak de laadbox uit.
- Maak de 4 telescoop poten (**A**) vast met de bijgeleverde schroeven (TSP+ 8x50).
- Maak de pelletgoot (let op: gebruik goot **B1**) vast aan de laadbox met bijgeleverde schroeven (TC+4,8x13).
- Monteer het paneel (**C**) door de onderste uitstulpingen te plaatsen op de gaten van de laadbox en ze vervolgens vast te zetten met de bijgeleverde schroeven (TC+4,8x13).
- Maak paneel (**E**) op dezelfde wijze vast met de bijgeleverde schroeven (TC+4,8x13).
- Monteer vervolgens paneel (**D**) door de onderste rechthoekige precies op de randen van het paneel (**E**) te plaatsen en deze vast te maken met de bijgeleverde schroeven (TC+4,8x13).
- De panelen (**D**) en (**E**) kunnen zowel aan de linkerkant als de rechterkant van de pelletgoot (**B1**) worden gemonteerd.; als zij aan de rechterkant worden geplaatst, moet de extra laadbox aan de rechterkant van de boiler worden geïnstalleerd.

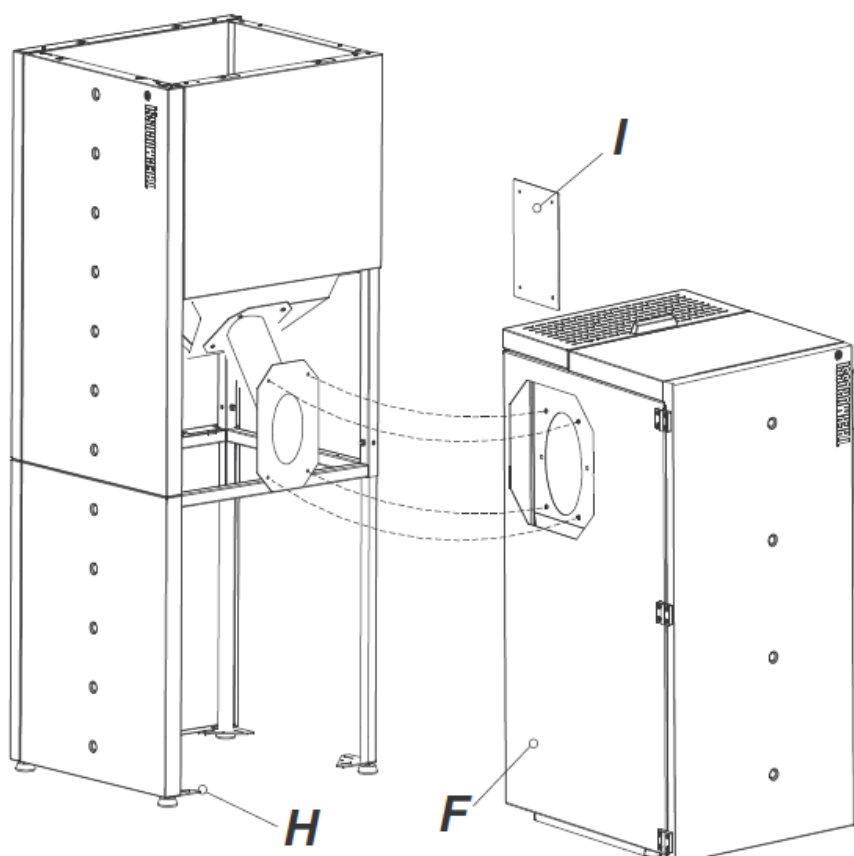
- Monteer paneel (G) door eerst de gaten aan de onderkant te plaatsen op de verstelbare voetjes en deze vervolgens vast te maken met de bijgeleverde schroeven (TC+4,8x13).
- Monteer vervolgens paneel (F) door de onderste randen te plaatsen op de gaten van paneel (G).



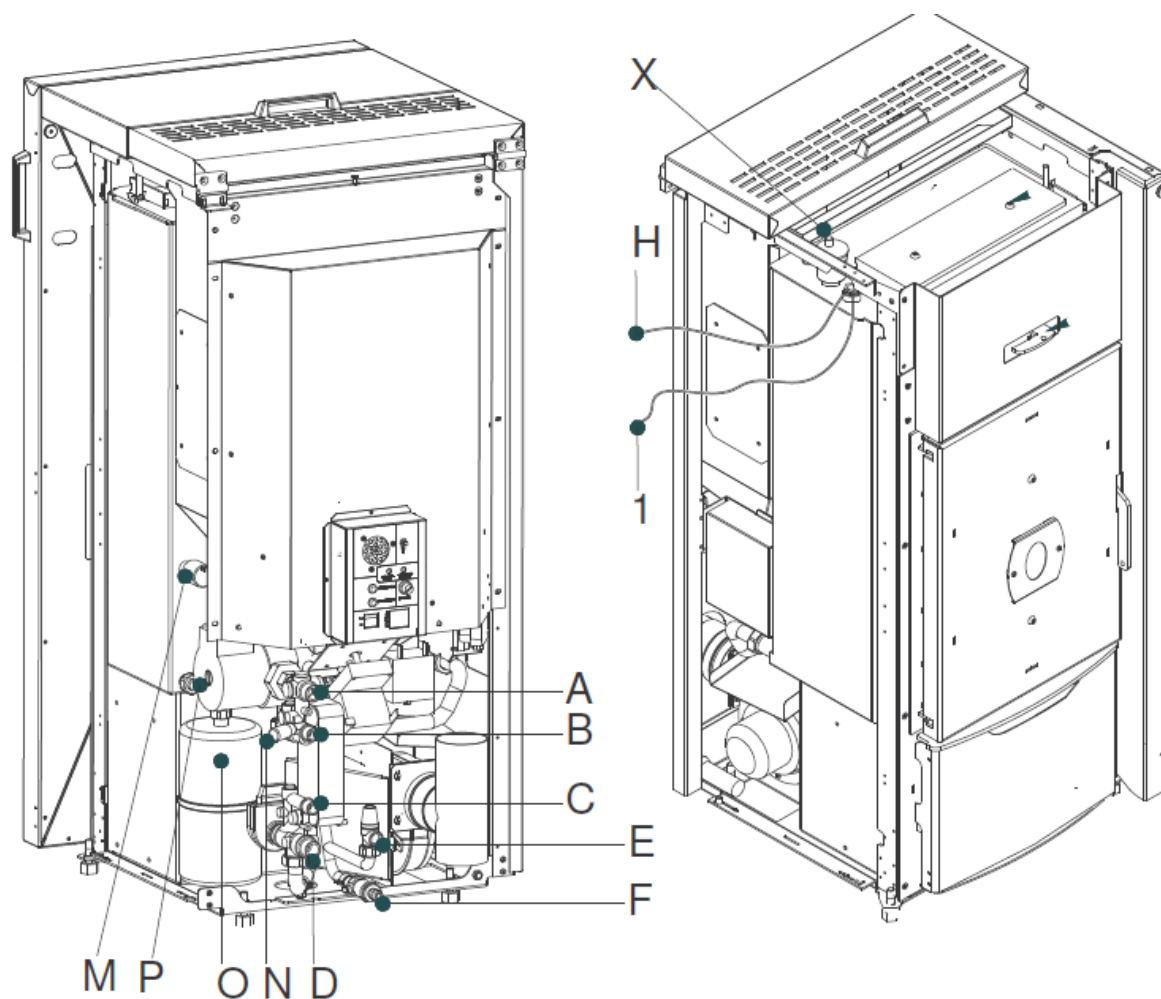
4.2.5 Vastmaken van een extra laadbox (optioneel) aan de Compact boiler

Nadat u de extra laadbox in elkaar hebt gezet, maakt u deze als volgt vast aan de boiler:

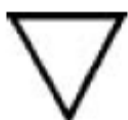
- Verwijder het achthoekige deel van de voorgesneden metalen plaat uit de zijkant (F) van de boiler.
- Verwijder het deksel (I) van de laadbox door de schroeven los te draaien waarmee het deksel vastzit.
- Plaats de extra laadbox tegen de boiler aan door de hoogte van de verstelbare voetjes (H) aan te passen, totdat deze naar tevredenheid tegen elkaar staan.
- Maak het geheel aan elkaar vast met behulp van de schroeven die eerder al zijn verwijderd van het deksel (I).



4.3 Hydraulische tekening van kachel H₂O / Compact



- | | | | |
|---|--|---|--|
| A | Terugloopleiding verwarmingsinstallatie | M | Drukomezter |
| B | Inlaat huishoudelijk koud water 1/2"
(alleen met Huishoudelijk Water Pakket - optioneel) | N | Systeeminlaat |
| C | Uitlaat huishoudelijk warm water 1/2"
(alleen met Huishoudelijk Water Pakket - optioneel) | O | Expansievat (2,5 l) uitsluitend voor
bescherming van de boiler |
| D | Uitstroompipj verwarmingsinstallatie 3/4" | P | Systeemcirculatiepomp |
| E | Veiligheidsklep 3 bar 1/2" | 1 | Sensor van de boiler |
| F | Inlaat/uitlaat boiler 3/4"
(alleen met Huishoudelijk Water Pakket - optioneel) | X | Automatische overdrukklep |
| H | Veiligheidsthermostaat 100 °C | | |



Let op:

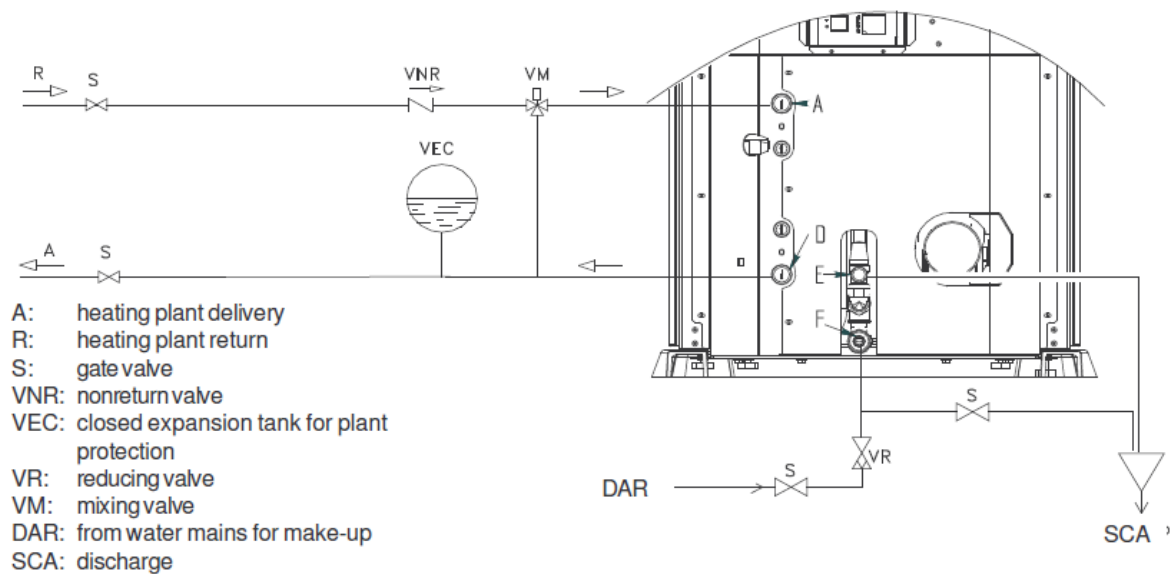
Gebruik voor de uitstroom-, terugloop-, bijvul- en aftapverbindingen flexibele buizen met een minimale lengte van 70 cm om het gemakkelijker te maken het apparaat te verplaatsen voor onderhoud.



Let op:

Er moet een verbinding worden gemaakt tussen de veiligheidsklep en de afvoer om te voorkomen dat materialen rondom de boiler worden beschadigd als de klep wordt geactiveerd (zie paragraaf 4.4 t/m 4.9).

4.4 Voorbeeld van hydraulische tekening voor H₂O / Compact bij alleen verwarmen



Legenda

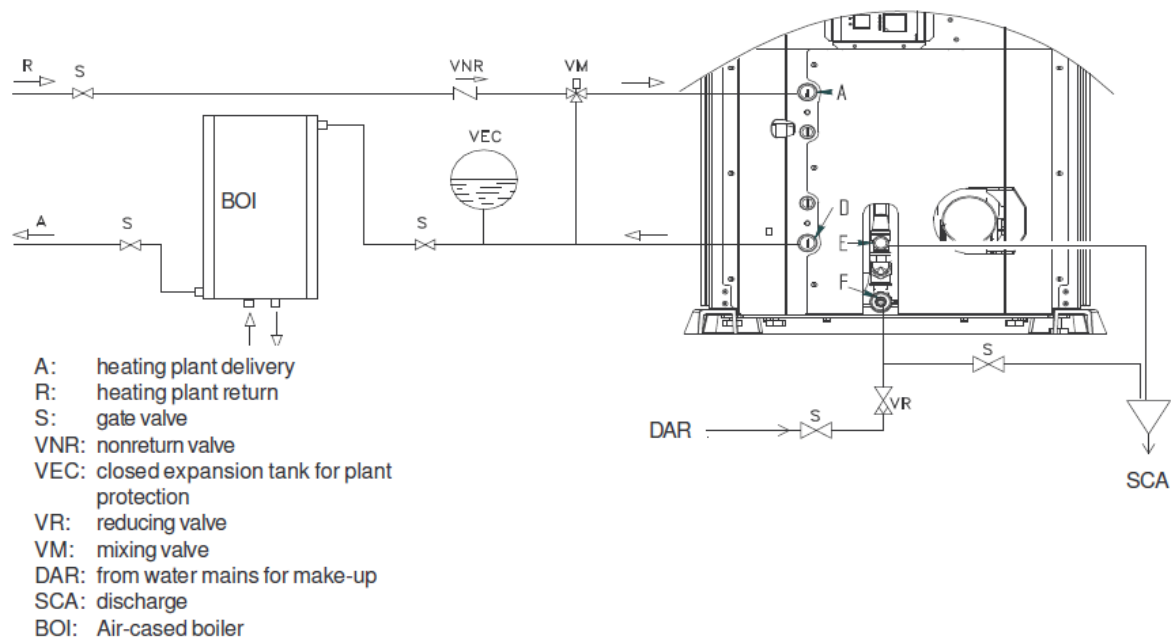
Engels

Heating plant delivery
Heating plant return
Gate valve
Nonreturn valve
Closed expansion tank for plant protection
Reducing valve
Mixing valve
From water mains for make-up
Discharge

Nederlands

Uitstroomleiding verwarmingsinstallatie
Terugloopleiding verwarmingsinstallatie
Schuifafsluiter
Terugslagklep
Gesloten expansievat voor bescherming installatie
Reduceerklep
Mengafsluiter
Van hoofdwatervleiding voor bijvullen
Aftap

4.5 Voorbeeld van hydraulische tekening voor H₂O / Compact met boiler



Legenda

Engels

Heating plant delivery
Heating plant return
Gate valve
Nonreturn valve
Closed expansion tank for plant protection
Reducing valve
Mixing valve
From water mains for make-up
Discharge
Air-cased boiler

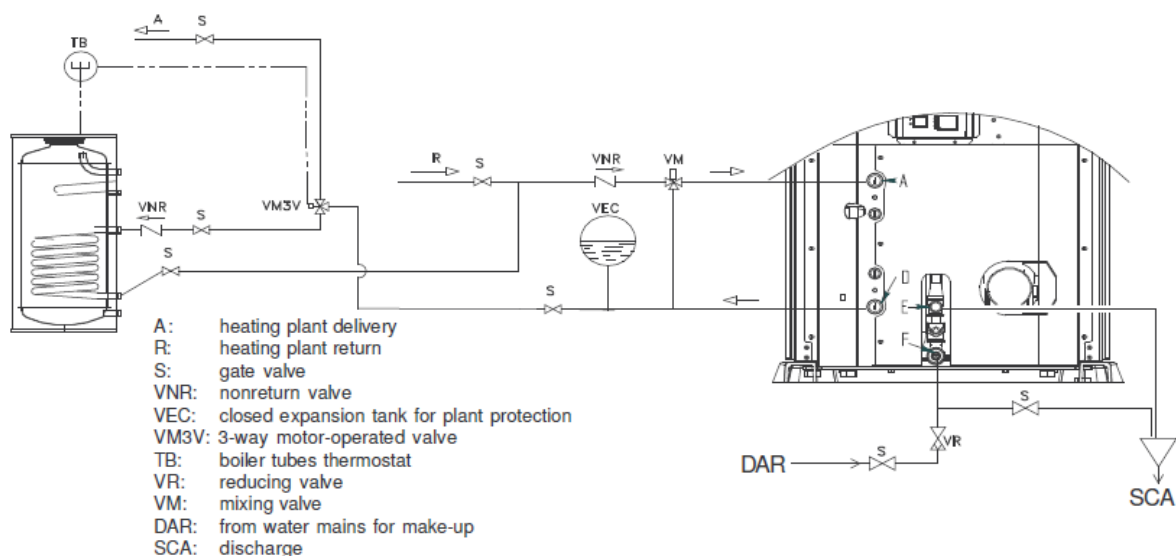
Nederlands

Uitstroomleiding verwarmingsinstallatie
Terugloopleiding verwarmingsinstallatie
Schuifafsluiter
Terugslagklep
Gesloten expansievat voor bescherming installatie
Reduceerklep
Mengafsluiter
Van hoofdwatervleiding voor bijvullen
Aftap
Boiler

Let op:

De watertemperatuur in de boilerbuizen is in dit geval niet regelbaar en hangt af van de uitstroomtemperatuur van het systeem, dat is de instelling van de maximumtemperatuur (T_{max}).

4.6 Voorbeeld van hydraulische tekening voor H₂O / Compact met boilerspiralen



Legenda

Engels

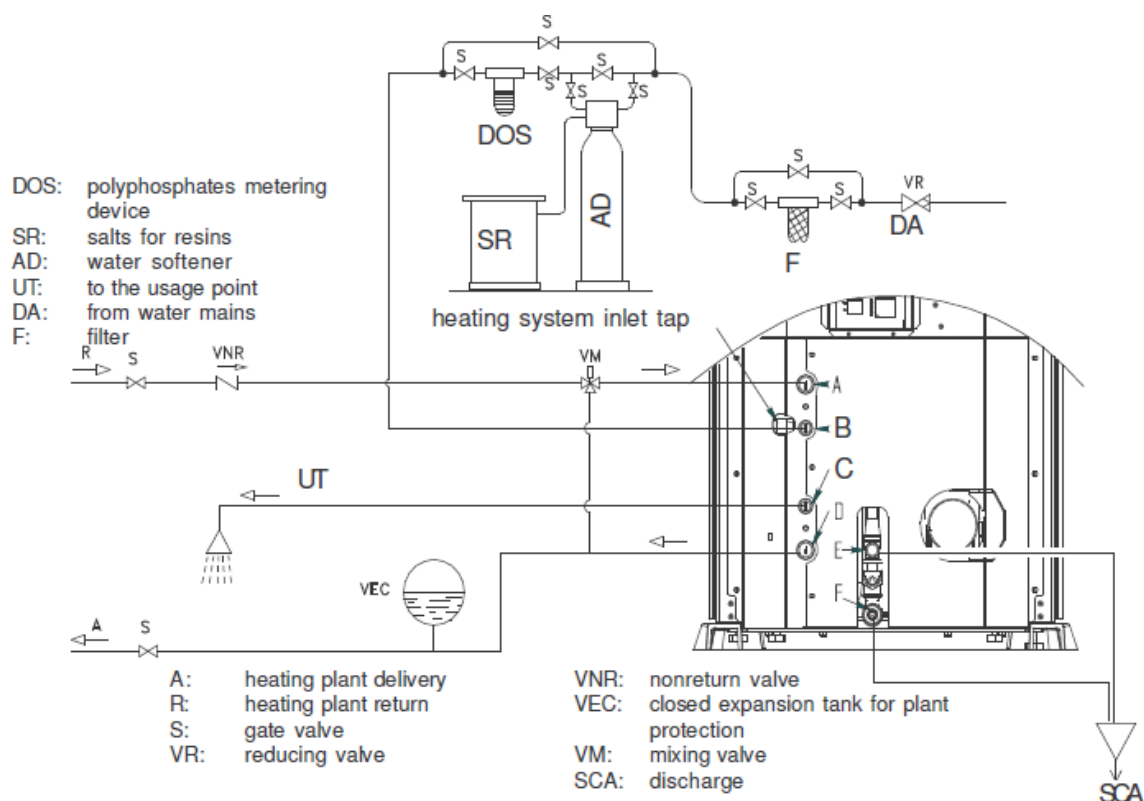
Heating plant delivery
Heating plant return
Gate valve
Nonreturn valve
Closed expansion tank for plant protection
3-way motor-operated valve
Boiler tubes thermostat
Reducing valve
Mixing valve
From water mains for make-up
Discharge

Nederlands

Uitstroomleiding verwarmingsinstallatie
Terugloopleiding verwarmingsinstallatie
Schuifafsluiter
Terugslagklep
Gesloten expansievat voor bescherming installatie
Motor-aangedreven driewegsklep
Thermostaat voor boilerbuizen
Reduceerklep
Mengafsluiter
Van hoofdwatervleiding voor bijvullen
Aftap

Om goede absorptie te garanderen van de hitte die wordt geproduceerd door de generator, raden wij aan een boilerbuis te gebruiken met een volume- en hitte-uitwisselingsvermogen die geschikt is voor de kracht van de generator.

4.7 Voorbeeld van hydraulische tekening voor H₂O / Compact met 'pakket voor productie van instant huishoudelijk warm water' (optioneel)



Legenda

Engels

Polyphosphates metering device
 Salts for resins
 Water softener
 To the usage point
 From water mains
 Filter
 Heating plant delivery
 Heating plant return
 Gate valve
 Nonreturn valve
 Closed expansion tank for plant protection
 Mixing valve
 Discharge

Nederlands

Polyfosfaten meetapparaat
 Zouten voor harsen
 Waterverzachter
 Naar het gebruikspunt
 Van hoofdwatleiding
 Filter
 Uitstroomleiding verwarmingsinstallatie
 Terugloopleiding verwarmingsinstallatie
 Schuifafsluiter
 Terugslagklep
 Gesloten expansievat voor bescherming installatie
 Mengafsluiter
 Aftap

De stortklep stuurt het water naar de platenwarmtewisselaar van het "huishoudelijk warmwater pakket" wanneer de stromingsschakelaar detecteert dat er water stroomt naar het gebruikspunt en wanneer de boilertemperatuur de 61 °C overstijgt. Als er om warm water wordt gevraagd, werkt de boiler op het maximale stationaire verbrandingssniveau. Zie ook paragraaf 5.1.12.

[illegible]

Engels

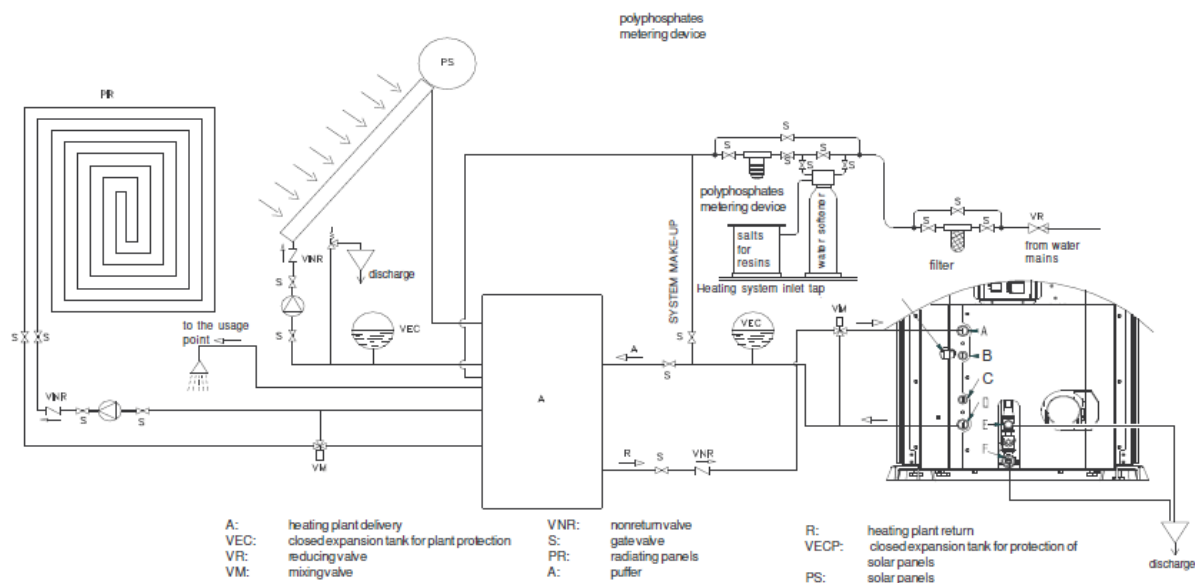
Nederlands

- Uitstroomleiding verwarmingsinstallatie
- Terugloopleiding verwarmingsinstallatie
- Schuifafsluiter
- Terugslagklep
- Gesloten expansievat voor bescherming installatie
- Motor-aangedreven driewegsklep
- Thermostaat voor boilerbuizen
- Mengafsluiter
- Van hoofdwaterleiding voor bijvullen
- Aftap
- Klokthermostaat
- Magneetklep altijd open
- Zone met de meeste absorptie

- De warmte moet worden afgevoerd.
- De magneetklep moet open zijn om de volgende redenen:
 - om te voorkomen dat de generator continu in- en uitschakelt vanwege het onvermijdelijke warmteverlies bij de header.
 - om te voorkomen dat de generator de watertemperatuur met een paar graden verhoogt, elke keer als deze wordt uitgeschakeld en weer ingeschakeld, totdat hij helemaal buiten werking wordt gesteld aangezien hij de maximale drempeltemperatuur van 98 °C heeft overschreden (reset de thermostaat handmatig).

Als u dit systeem gebruikt, wordt de generator alleen geactiveerd als er een werkelijke warmtevraag is vanuit de zone en het continu uitschakelen door het tijdelijk verlagen van de temperatuur als gevolg van de buizen en mogelijk de header, wordt zo vermeden. Er kan meer dan één parallelle kamertemperatuurthermostaat worden gekoppeld aan de klokthermostaat-modem-terminal. Op deze manier zorgt de zone die het contact sluit (warmtevraag), voordat de andere zones dat doen, er automatisch voor dat de generator opstart.

4.9 Voorbeeld van hydraulische tekening voor H₂O / Compact met buffersysteem met zonnepanelen en verwarming met stralingspanelen



Legenda

Engels

Heating plant delivery
Heating plant return
Gate valve
Nonreturn valve
Closed expansion tank for protection of solar panels
Solar panels
Reducing valve
Mixing valve
Discharge
Chronothermostat
Solenoid valve always open
Puffer
Polyphosphates metering device
Salts for resins
Water softener
To the usage point
From water mains
Filter
Radiating panels
Solar panels
Heating system inlet tap

Nederlands

Uitstroomleiding verwarmingsinstallatie
Terugloopleiding verwarmingsinstallatie
Schuifafsluiter
Terugslagklep
Gesloten expansievat voor bescherming zonnepanelen
Zonnepanelen
Reduceerklep
Mengafsluiter
Aftap
Klokthermostaat
Magneetklep altijd open
Buffer
Polyfosfaten meetapparaat
Zouten voor harsen
Waterverzachter
Naar het gebruikspunt
Van hoofdwaterleiding
Filter
Stralingspanelen
Zonnepanelen
Inlaattap verwarmingssysteem

4.10 Instructies voor het uitvoeren van het hydraulisch systeem

Instructies voor een gesloten systeem

Systemen met een gesloten expansievat moeten worden voorzien van:

- a. veiligheidsklep
- b. thermische overdrukklep of thermische veiligheidsuitlaat (positieve veiligheid)
- c. gesloten expansievat
- d. activeringsthermostaat voor circulatiepomp (geïntegreerd in het paneel van het centrale verwarmingstoestel)
- e. activeringsthermostaat voor een akoestisch alarm
- f. akoestisch alarm
- g. manometer thermometer
- h. circulatiesysteem

Deze apparaten moeten worden geïnstalleerd op de uitstroombuis van de generator, binnen 1 meter van de generator.

De veiligheidsklep moet worden verbonden met het hoogste deel van de warmtegenerator of met de uitstroombuis naast de generator. De lengte van het buisgedeelte tussen de generator en de veiligheidsklep mag niet meer zijn dan 1 meter. Er mogen geen kranen zijn die de buis kan afsluiten die de veiligheidsklep verbindt met de warmtegenerator. De sectie mag niet korter zijn dan het inlaatgedeelte van de veiligheidsklep of van de som van de inlaatgedeeltes als er meerdere kleppen op een enkele buis zitten, op welk punt op de buis dan ook. De uitlaatbuis van de veiligheidsklep moet zo worden geïnstalleerd dat het de normale werking van de kleppen niet verhindert en geen schade veroorzaakt aan personen. De uitlaat moet zo dicht mogelijk bij de veiligheidsklep worden geplaatst en moet toegankelijk en zichtbaar zijn. De diameter van de uitlaatbuis moet hoe dan ook niet minder zijn dan de diameter van de veiligheidsklepuitlaatfitting. De diameter van de uitlaatfitting is de minimale interne diameter van de klepuitlaat stroomopwaarts van enige aanwezige interne schroefdraad. De aftapdruk van de klep, gelijk aan de calibratiedruk en verhoogd door de overdruk, mag niet hoger zijn dan de maximale bedrijfsdruk van de warmtegenerator. De ontwerper moet ervoor zorgen dat de maximale druk op enig punt van het systeem de maximale bedrijfsdruk van elk van zijn componenten niet overstijgt. De aftapcapaciteit van de veiligheidsklep moet worden berekend volgens de voorschriften van UNI 10412/2. De diameter van de minimum netto dwarsdoorsnede van de klepinlaat moet hoe dan ook niet minder zijn dan 15 mm.

De maximale bedrijfsdruk van het gesloten expansievat mag niet minder zijn dan de kalibratiedruk van de veiligheidsklep, plus de specifieke overdruk van de klep zelf, waarbij rekening moet zijn gehouden met eventueel hoogteverschil tussen het vat en de klep, én met de druk die wordt gegenereerd door het functioneren van de pomp. De capaciteit van het expansievat of de vaten wordt bepaald in overeenstemming met de totale capaciteit van de installatie volgens het ontwerp. De gesloten expansievaten moeten in overeenstemming zijn met de huidige regelgeving over drukapparaten wat betreft ontwerp, constructie, conformiteitsbeoordeling en toepassing.



Het nominale volume van het gesloten expansievat moet worden bepaald in verhouding tot het expansievolume van het water in het systeem.

De warmtegenerator moet direct worden verbonden met het expansievat (of vaten) van het systeem met een buis met een minimale diameter van 18 mm. De verbindingbuis, die mag bestaan uit delen van de installatie, mag niet worden geïnstalleerd met afsluitkranen en mag geen ingekorte secties hebben. Een driewegs-aan/uit-klep mag worden geïnstalleerd om het vat te verbinden met de buitenlucht voor onderhoudswerkzaamheden. Dit mechanisme moet worden beschermd tegen toevallige bewegingen. De verbindingbuis moet zo worden geïnstalleerd dat er geen punten ontstaan voor afzetting of verkalking. Als verschillende warmtegeneratoren één enkel systeem of een secundair circuit aandrijven, moet elke generator direct worden verbonden met een expansievat (groep van vaten) van het systeem in overeenstemming met het totale volume aan water in dezelfde installatie of onafhankelijk circuit. Als het nodigen is de enkele warmtegenerator te scheiden van het expansievat (of de groep van vaten), moet er een driewegsaftapkraan met bovengenoemde eigenschappen worden geïnstalleerd op de buis die de generator verbindt met het expansievat, om te garanderen dat de generator onder alle omstandigheden is verbonden met of een expansievat of met de buitenlucht.

De expansievaten, verbindingsbuizen, de ventilatiebuizen en rookgasafvoerbuizen moeten worden beschermd tegen bevriezing op die plekken waar dit zou kunnen gebeuren. De oplossing die is gekozen voor het doel moet in het project worden beschreven. Gezien het feit dat de watercirculatie in de warmtegenerator moet worden gehandhaafd in elk systeem en in alle bedrijfsomstandigheden binnen de grenzen omschreven door de leverancier van de generator, mag in verwarmingssystemen met gesloten expansievat waarbij de watercirculatie wordt gerealiseerd met behulp van een elektrische pomp, het stoppen van deze pomp er niet voor zorgen dat, in welke bedrijfsomstandigheid dan ook, de temperatuur stijgt boven de grenzen omschreven in deze instructies.

Deze paragraaf vervangt niet UNI 10412/2 waarnaar het refereert. De gekwalificeerde installateur moet in ieder geval op de hoogte zijn van deze norm en zijn aanvullende versies.

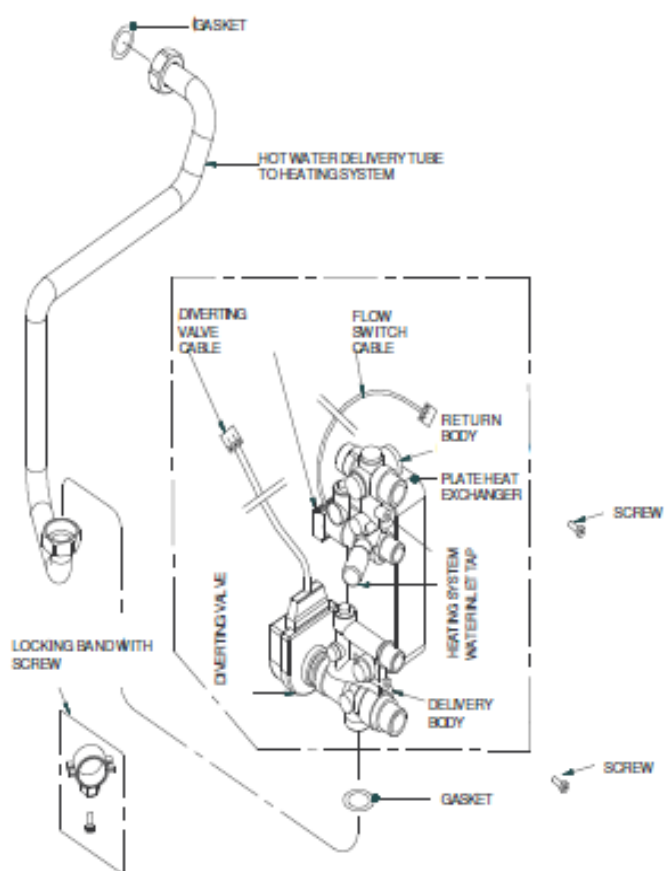
4.11 Montage 'pakket voor productie van instant huishoudelijk warm water' (optioneel)

De kachel H₂O/boiler Compact kan worden aangevuld met een pakket voor de productie van instant huishoudelijk warm water (zie paragraaf 4.7). Als een kraan wordt opengezet, activeert de stromingsschakelaar de stortklep om water van de boiler naar de platenwarmtewisselaar.

De temperatuur van het huishoudelijk warm water dat zo wordt verkregen is zo'n 10 tot 15 graden lager dan de temperatuur in de boiler zoals die wordt aangegeven op de afstandsbediening en bevindt zich in ieder geval binnen de grenzen zoals aangegeven in paragraaf 2. Er is geen warm water beschikbaar als de boiler is uitgeschakeld. Als de boiler wordt ingeschakeld, als gevolg van een warmwatervraag, werkt deze op maximaal stationair verbrandingsniveau: de stortklep stuurt alleen water naar de platenwarmtewisselaar als het water in de boiler boven de 61 °C is.

De fabrikant raadt aan om een waterverzachter te installeren om de levensduur van de platenwarmtewisselaar te garanderen (zie paragraaf 4.7). Het is ook aan te raden om de platenwarmtewisselaar regelmatig te reinigen en te controleren. Het pakket voor productie van instant huishoudelijk warm water bestaat uit de volgende onderdelen:

- 2 pakkingen
- 1 warmwateruitstroombuis
- 1 stromingsschakelaarkabel
- 1 stortklepkabel
- 1 complete vooraf gemonteerde unit, bestaande uit een platenwarmtewisselaar, inlaatkraan voor de verwarmingsinstallatie, stortklep, stromingsschakelaar, bronzen uitstroomelement, bronzen terugloopelement
- 2 schroeven om de unit vast te zetten
- 1 complete vergrendelingsband



Legenda

Engels

Gasket
Hot water delivery tube
Flow switch
Diverting valve
Cable
Plate heat exchanger
Heating system inlet tap
Return body
Delivery body
Screw
Locking band

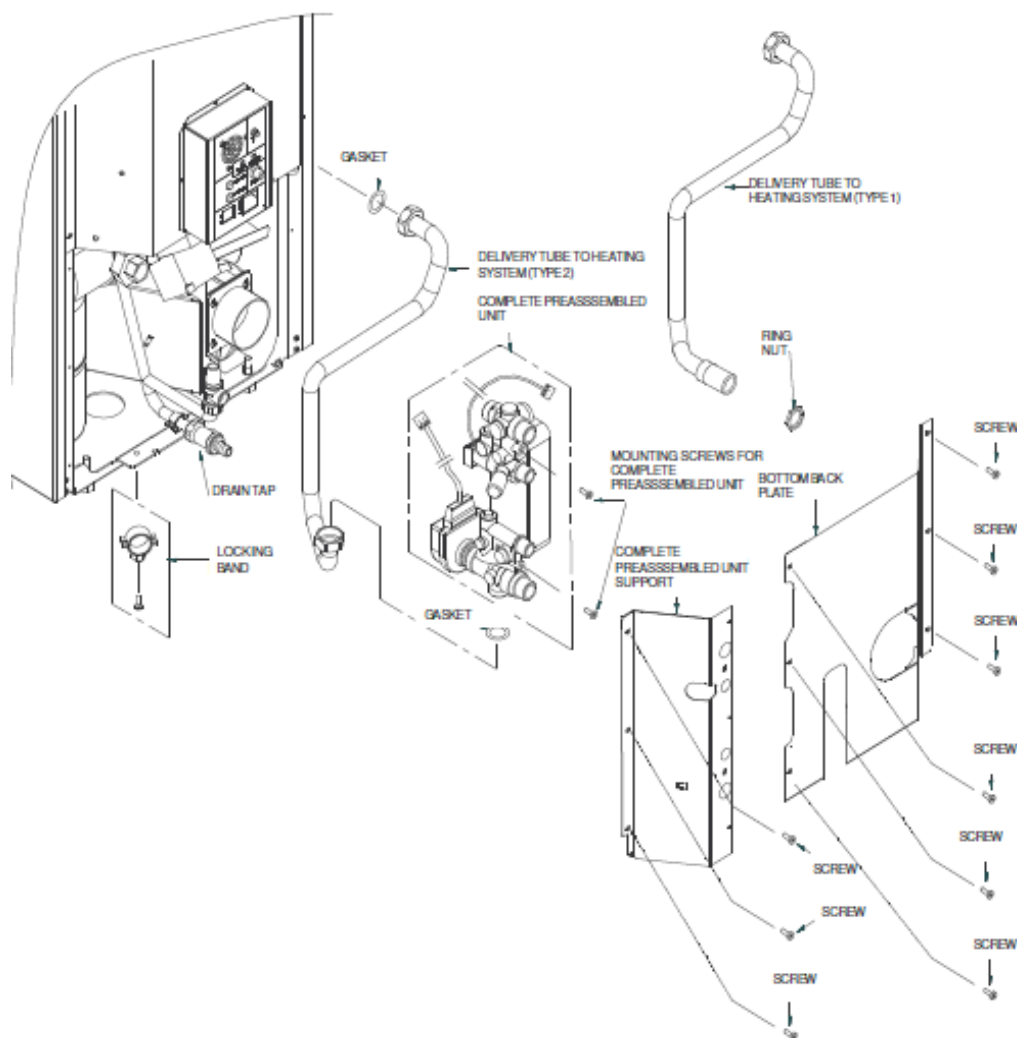
Nederlands

Pakking
Warmwateruitstroombuis
Stromingsschakelaar
Stortklep
Kabel
Platenwarmtewisselaar
Inlaatkraan verwarmingsinstallatie
Terugloopelement
Uitstroomelement
Schroef
Vergrendelingsband

4.11.1 Hydraulische installatie 'pakket voor productie van instant huishoudelijk warm water'

U installeert het pakket voor productie van instant huishoudelijk warm water als volgt (zie onderstaande tekening):

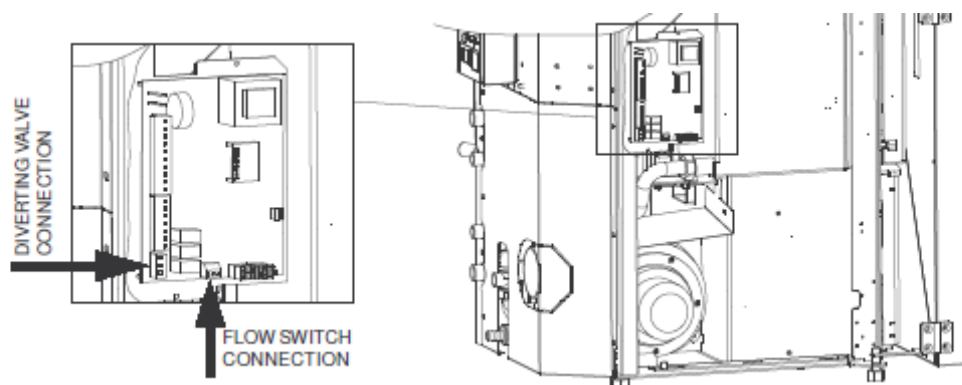
- Leeg de boiler geheel met behulp van de aftapkraan (drain tap) en schakel het systeem uit.
- Verwijder de ringmoer (ring nut) van de uitstroombuis naar de verwarminginstallatie (type 1) (delivery tube heating system).
- Verwijder de onderste achterplaat (bottom back plate) en de complete gepreassembleerde unit (complete preassembled unit) door de schroeven (screws) los te draaien.
- Verwijder de uitstroombuis naar de verwarminginstallatie (type 1) die vastzit aan de boiler.
- Maak de vergrendelingsband (locking band) vast zoals aangegeven.
- Maak de uitstroombuis naar de verwarminginstallatie (type 2) vast met de desbetreffende pakking (gasket).
- Verbind de gepreassembleerde unit met de uitstroombuis van de verwarmingsinstallatie en met de circulatiepomp van de boiler met de bijbehorende pakkingen.
- Maak de gepreassembleerde unit vast met de bijbehorende schroeven.
- Maak de gepreassembleerde unit met de bijbehorende schroeven vast op de ondersteuning voor de gepreassembleerde unit (complete preassembled unit support).
- Maak de onderste achterplaat vast.
- Maak de hydraulische verbindingen tussen de kachel/boiler en het systeem en vul het systeem met water.



Let op:

Controleer zorgvuldig dat de inlaatkraan van de verwarmingsinstallatie gesloten is voordat de hydraulische verbindingen tussen de boiler en het systeem worden gemaakt.

4.11.2 Elektrische installatie 'pakket voor productie van instant huishoudelijk warm water'



Legenda

Engels

Flow switch connection
Diverting valve connection

Nederlands

Verbinding stromingsschakelaar
Verbinding stortklep



Let op:

Verbind (zoals aangegeven) de bijgeleverde connectoren met het pakket voor de productie van instant huishoudelijk warm water. Deze werkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd als de hoofdschakelaar 0-1 die aan de achterzijde is geïnstalleerd in positie '0' staat.

5. Gebruik van de kachel/boiler



Als het apparaat in bedrijf is, voelt het heet aan en in het bijzonder het glas is extreem heet: zorg ervoor de hete delen niet aan te raken.

5.1 Draadloze afstandsbediening

5.1.1 Beschrijving draadloze afstandsbediening en achterpaneel kachel/boiler

Introductie

De draadloze handafstandsbediening is het bedieningsinstrument voor uw kachel/boiler waarmee u de Ecotherm en zijn functies kunt bedienen. De draadloze afstandsbediening is een gebruikersvriendelijke manier om om te gaan met de belangrijkste kachelinstellingen en, indien gewenst, om toegang te krijgen tot de diverse andere bedieningsfuncties.

In beide gevallen wordt door de fabrikant aangeraden om de volgende pagina's zorgvuldig te lezen zodat u weet hoe u uw kachel zo optimaal mogelijk kunt gebruiken. Vergeet niet dat radiogolftransmissies kunnen worden beïnvloed door de omgeving: de aanwezigheid van dikke muren kan de transmissie-afstand, die normaal gesproken 6 tot 7 meter ver reikt, beperken.



Wanneer u voor de eerste keer de kachel start moet de draadloze afstandsbediening zijn verbonden zijn met de netvoeding door middel van de bijgeleverde batterijoplader (laad gedurende minimaal 12 uur op, aangezien de oplaadbare batterijen geheel of gedeeltelijk leeg kunnen zijn - zie paragraaf 8.3). De kachel/boiler moet met de netstroom zijn verbonden en de schakelaar moet in positie '1' staan.

5.1.2 Beschrijving van de draadloze afstandsbediening

Nu volgt een beschrijving van de knoppen en indicatoren van de draadloze afstandsbediening (zie ook de tekening op de volgende pagina):

De afstandsbediening bestaat uit een kunststof behuizing waarop is geïnstalleerd: een met achtergrondverlichting voorzien LCD display met bedieningsknoppen, een interface kaart en oplaadbare batterijen: de achtergrondverlichting schakelt tijdelijk uit tijdens het gebruik om het energieverbruik te reduceren, zodat de batterijen langer opgeladen blijven.

De twee belangrijkste bedieningsknoppen worden aangeduid met het temperatuur-symbool (2) en met het vlam-symbool (1). Met de vlam-knop (1) bepaalt u de warmte van de kachel; de 5 beschikbare warmteniveaus worden aangeduid door het oplichten van de 5 indicatiebalken (hoe meer balken, hoe hoger het warmteniveau (7)). Het is mogelijk om de AUTOMATISCHE bedieningsmodus te selecteren door middel van het woord AUTO (zie paragraaf 5.9).

De afsluitcyclus verschijnt in het display als alle warmte-indicatiebalken uit zijn.

De temperatuur-knop (2) bedient de instelling van de temperatuur van het water in de boiler. Het bereik van deze instelling is 65 °C tot 73 °C.

5.1.3 Knoppen en indicatoren van de afstandsbediening

(1) Kachel aan/uit en vlamaanpassingsknop.

Als u op deze knop drukt schakelt de kachel (10) naar ON/RUNNING/STOP/OFF. Druk deze knop herhaaldelijk in om het warmteniveau te verhogen tot aan 5 indicatiebalken (7) en vervolgens wordt de AUTO-cyclus geactiveerd (8 automatisch).

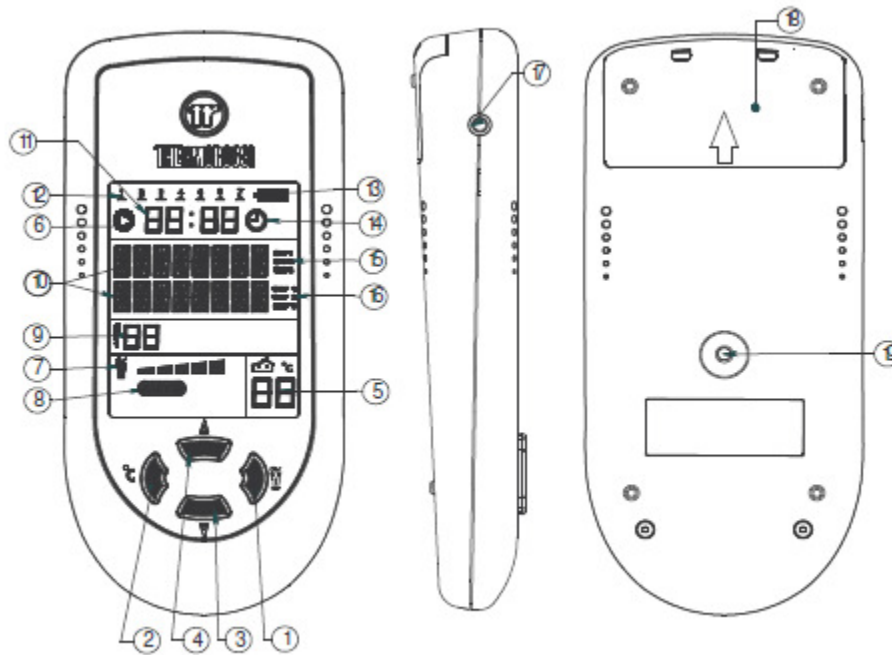
RUNNING	Fase waarin het apparaat in het bedrijf is op het niveau zoals aangegeven in het display (10)
ON	Opstartfase: tijdens deze fase (ca. 20 minuten) regelt het apparaat zichzelf, onafhankelijk van de instellingen
STOP	Tijdelijk uitschakelfase: als het apparaat op automatische of handmatige bediening staat, is de uitschakeltemperatuur 80 °C. De herstartfase vindt plaats bij een temperatuur van 68 °C.
OFF	Uitschakelfase. Zodra het OFF-symbool verschijnt, blijft de rookgasafvoereenheid nog enige tijd werken voordat de kachel/boiler in stand-by modus wordt gezet.

(2) Watertemperatuur-instellingsknop

Druk op deze knop om de gewenste temperatuur van het water in de boiler in te stellen: het bereik van deze instelling is 65 °C tot 73 °C. De waarde wordt getoond in het display (10). Als u herhaaldelijk op deze knop drukt, verschijnen achtereenvolgens de volgende waarden in het display: T max 65...T max 66 ... T max 73...T max 65.

(3) (4) Hulpknoppen voor temperatuurinstelling

Druk op knop 3 om de temperatuur te verlagen. Druk op knop 4 om het temperatuurniveau vastgelegd in de afstandsbediening te verhogen. Zoals hieronder wordt uitgelegd, zijn deze knoppen alleen functioneel indien de AUTO cyclus is geselecteerd. De ingestelde temperatuur wordt getoond in zone 9 van het display. De kamertemperatuur daarentegen wordt getoond in zone 5 van het display.



(5) Indicator van de kamertemperatuur gedetecteerd door temperatuursensor van de draadloze afstandsbediening

(6) Circulatiepomp aan-indicator dit symbool geeft aan dat de circulatiepomp van het systeem in bedrijf is. Als dit symbool niet in het display staat, is de pomp niet in bedrijf. De pomp wordt geactiveerd als temperatuur in de boiler de 61 °C overschrijdt.

(7) Verbrandingsniveau-indicator

(8) "AUTO-cyclus actief"-indicator

(9) Indicator van de ingestelde kamertemperatuur: dit is de kamertemperatuur die u wenst te bereiken met behulp van de knoppen 3 en 4.

(9A) Tekst 4SP: deze tekst, die betekent "4 snelheden van de kamerventilator" is in elke bedrijfsfase aanwezig.

(10) Displayzone waarin het volgende verschijnt: bedieningsfases, programmeren, menu, etc.

(11) Klok

(12) Dag van de week

(13) Batterijoplaadniveau

(14) "Klokthermostaat ingeschakeld/uitgeschakeld"-indicator

(15) (16) Aan/uit indicatoren voor de programmeerfase.

(17) Ingang voor de batterijoplader

(18) Afdekplaatje voor de 'Code selector' en het batterijcompartiment.

(19) MENU-selectieknoppen

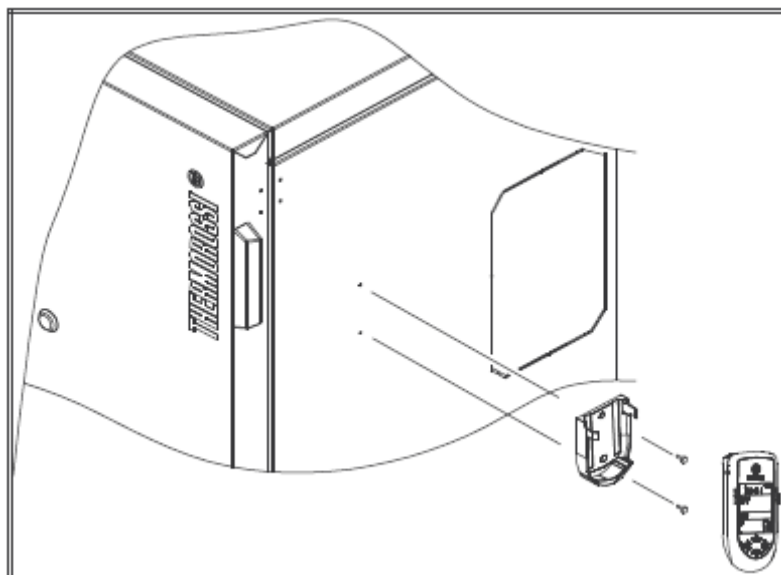
Om toegang te krijgen tot het hoofdmenu, drukt u op knop 19. Druk herhaaldelijk op knop 19 om door de instellings- en programmeerschermen te navigeren (zie paragrafen 5.1.2 t/m 5.1.12). Deze knop kan ook de DATA ANALYSIS-functie uitvoeren: een essentiële bedieningsfunctie voor het actualiseren van gegevens. Nadat u DATA ANALYSIS hebt uitgevoerd, worden alle gegevens geactualiseerd; het is normaal dat de temperatuursensor temperaturen detecteert die licht afwijken van de werkelijke waarden: deze variaties worden veroorzaakt door de omgeving waarin de draadloze afstandsbediening zich bevindt.

Om het hoofdmenu te verlaten zonder door alle instellings- en programmeerschermen te moeten navigeren, drukt u simpelweg op knop (1) om terug te keren naar de bedieningsstatus van de kachel/boiler.

De afstandsbediening kan worden geplaatst in een muur bevestiging. Deze muurbevestiging kan worden vastgezet aan het linker- of rechterzijpaneel van de kachel/boiler. In de zijpanelen bevinden zich voorgeboorde gaten, waarin u de muurbevestiging met 2 schroeven d.2.9 (niet bijgeleverd) kunt vastmaken (zie tekening hieronder).

Montage van de afstandsbediening aan de behuizing.

De fabrikant adviseert om de om de kamertemperatuurthermostaat van de afstandsbediening uit te schakelen (zie paragraaf 5.1.17).



5.1.4 Achterpaneel van de kachel/boiler

Het achterpaneel integreert de draadloze afstandsbediening. Nu volgt een beschrijving van de functies van de knoppen en LEDs op het achterpaneel van de kachel:

(20) Kachel aan/uit en vlamregelknop

Door op deze knop te drukken, kunt u de kachel gebruiken zonder de draadloze afstandsbediening. Druk knop (20) herhaaldelijk om het verbrandingsniveau te verhogen, terwijl het ventilatieniveau automatisch wordt aangepast in overeenstemming met het geselecteerde verbrandingsniveau. Een of meer akoestische signalen begeleiden elke geselecteerde niveaustap.
1 niveau lager - 1 akoestisch signaal
2 niveaus lager - 2 akoestische signalen

5 niveaus lager - 5 akoestische signalen

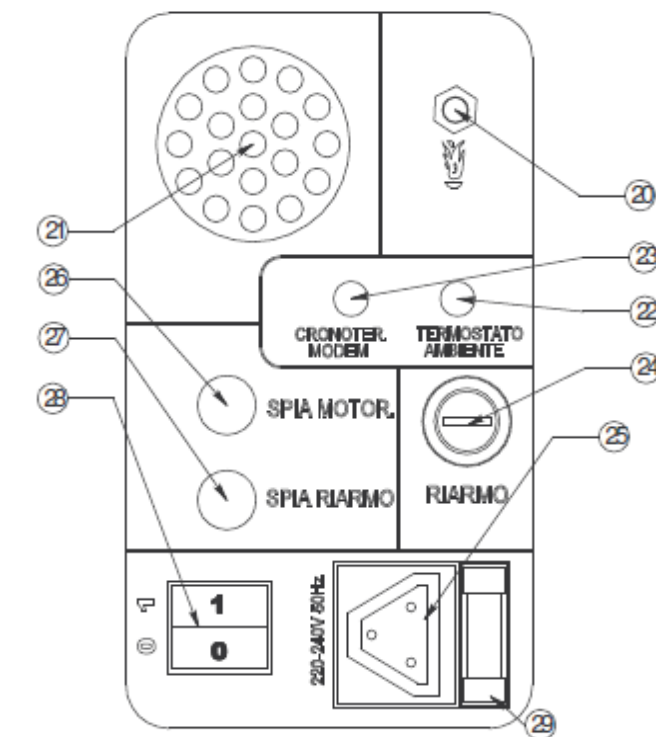
Als u nog een keer op de knop drukt, hoort u geen akoestisch signaal; dit betekent dat de kachel na 5 seconden automatisch naar de OFF stand gaat en vervolgens uitschakelt. Het is niet mogelijk de AUTO-cyclus te selecteren. Enige minuten na de laatste aanpassing voert de afstandsbediening een DATA ANALYSIS uit en toont vervolgens de nieuwe instelling.

(21) Luidspreker voor gesproken alarm/informatie

Via deze luidspreker geeft de kachel/boiler informatie over zijn status en actieve alarmen.

(22) Voedingsaansluiting voor extra kamertemperatuur-verbinding (zie paragraaf 6.1)
(extra kamertemperatuurthermostaat is niet bijgeleverd)

(23) Voedingsaansluiting voor extra klokthermostaat-verbinding (zie paragraaf 6.2)
(extra klokthermostaat is niet bijgeleverd)



Italiaanse
Chronoter. modem
Termostato ambiente
Spia motor
Spia riarmo
Riarmo

Nederlands
Klokthermostaat modem
Kamerthermostaat
Motor-LED
Reset-LED
Reset

(24) Overtemperatuurthermostaat afsluitdop

In het geval van overtemperatuur stopt deze veiligheidsthermostaat het laden van de pellets. Als deze is geactiveerd zal LED 27 gaan branden. Om de kachel te herstarten moet u wachten tot deze is afgekoeld, vervolgens de oorzaak van de oververhitting nagaan, de oorzaak wegnemen, de beschermende afsluitdop losschroeven en op de knop drukken (24).

(25) Elektrische voedingsaansluiting 220-240V 50Hz

(26) Laadmotor test-LED

Dit lampje moet gaan branden wanneer de pelletdoseerschroef start.

(27) "Resetthermostaat geactiveerd" indicator-LED

Dit lampje gaat branden als de resetthermostaat wordt geactiveerd.

(28) Hoofdschakelaar 0-1

(29) Algemene zekering 3,15 A.

5.1.5 Knop 19, menu en functies

Met knop (19) kunt u het MENU benaderen waarin u alle functies van de afstandsbediening kunt gebruiken. Als u de knop herhaaldelijk indrukt, verschijnen achtereenvolgens de volgende menu-opties in het display:

TIME	met deze optie kunt u de dag van de week, de uren en de minuten instellen
CHRONO	met deze optie kunt u de klokthermostaat instellen
BAR	met deze optie kunt u de waterdruk in de boiler aflezen
VOLUME	met deze optie kunt u het volume regelen van de gesproken alarmen
LANGUAGE	met deze optie kunt u de taal selecteren
SUMMER	met deze optie kunt u de boiler in de zomer-stand laten werken (alleen mogelijk met het optionele pakket voor de productie van huishoudelijk warm water)
LEVEL	met deze optie kunt u de snelheid van de rookgasafzuigeenheid regelen; de brandstofconsumptie verandert niet
DATA ANALYSIS	met deze optie worden gegevens tussen de kachel/boiler en de afstandsbediening uitgewisseld en geactualiseerd

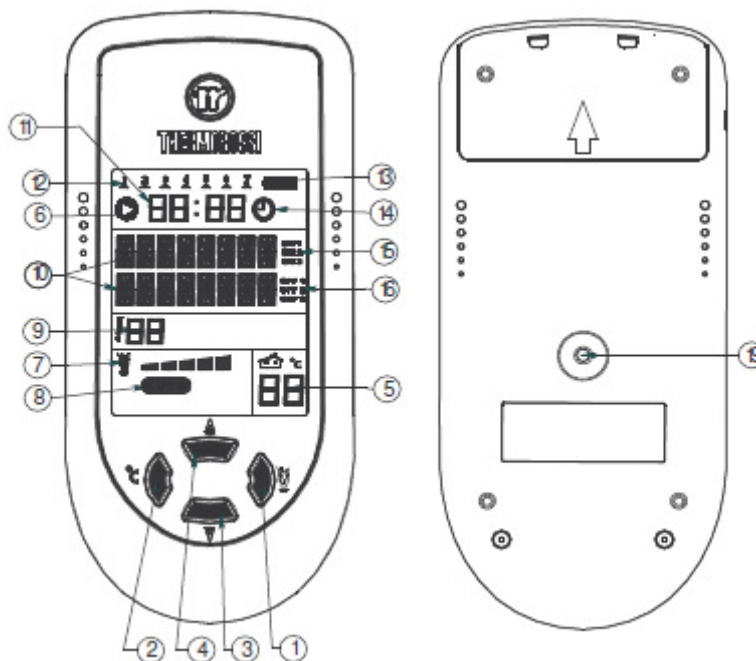
Om de functies binnen elk submenu te benaderen, drukt u op de linkerknop (2), wijzigt u de parameter met de knoppen (3) en (4), en bevestigt u uw keuze door te drukken op knop (1).

5.1.6 Dag en tijd instellen

De kachel moet met de netstroom zijn verbonden en de schakelaar aan de achterkant moet in stand "1" staan (zie plaatsje rechts boven).

Om de klok en de dag van de week in te stellen moet u de volgende procedure uitvoeren: Druk herhaaldelijk op de knop (19) aan de achterkant van de draadloze afstandsbediening totdat het woord **TIME** verschijnt.

Om de dag in te stellen drukt u op knop (2). Het woord **DAYS** verschijnt in het display en de indicator (12) zal knipperen. Druk op knop (3) en/of (4) om het nummer te kiezen dat correspondeert met de huidige dag. Het $\wedge_1$ symbool correspondeert met maandag, het symbool $\wedge_2$ met dinsdag..en het symbool $\wedge_7$ met zondag. Bevestig uw keuze met knop (1). Vervolgens zal het woord **HOOR** (uur) in het display verschijnen en de urenindicator zal gaan knipperen. Druk knop (3) en/of (4) om het juiste uur in te stellen. Om de gekozen instellingen te bevestigen drukt u op knop (1). Vervolgens verschijnt het woord **MINUTES** in het display en zal de minutenindicator gaan knipperen. Druk knop (3) en/of (4) om de juiste minuut in te stellen. Bevestig uw keuze met knop (1). De dag- en tijdsinstelling is nu gereed: op dat moment verschijnt de huidige status van de kachel in het display.



5.1.7 Aan/uit programmeren klokthermostaat

De kachel moet met de netstroom zijn verbonden en de schakelaar aan de achterkant moet in stand "1" staan.

Het week-gebruikspatroon (wanneer de kachel aan en uit moet) kunt u programmeren met behulp van de draadloze afstandsbediening. Het is mogelijk om tot 3 aan/uit-cycli te programmeren voor elke dag van de week. Om de programmeer-modus te selecteren drukt u herhaaldelijk op knop (19) aan de achterkant van de afstandsbediening totdat het woord **CHRONO** verschijnt.

Druk knop (3) of (4) voor het inschakelen respectievelijk uitschakelen van de programma-instellingen. (symbool (14) is momenteel niet beschikbaar): deze functie is nuttig als u de vastgelegde weekprogrammering uit wilt zetten. Om de kachel te programmeren moet u de klokthermostaatfunctie selecteren door op knop (2) te drukken: de LED **▲1** (12) gaat branden (dit duidt aan dat de cyclus voor Maandag, de eerste dag van de week, wordt geprogrammeerd). De tekst ON1 van indicator (15) verschijnt en het woord HOUR verschijnt in het display. Druk op knop (3) en/of (4) om het juiste startuur van de eerste cyclus in te stellen. Bevestig uw keuze met knop (1). Vervolgens verschijnt het woord MINUTES in het display. Druk op knop (3) en/of (4) om de juiste startminuut van de eerste cyclus in te stellen. Bevestig uw keuze met knop (1).

Vervolgens verschijnt de tekst OFF1 in het display. Ga hetzelfde te werk met behulp van de knoppen (3), (4) en (1) zoals hierboven beschreven om de uren (HOURS) en minuten (MINUTES) vast te leggen van het tijdstip waarop de cyclus moet stoppen. Op dit punt hebt u de eerste aan/uit-cyclus voor de maandag vastgelegd. Het is vervolgens mogelijk om een tweede aan/uit-cyclus voor de maandag vast te leggen (aangeduid met de teksten ON2 en OFF2) en ook een derde aan/uit-cyclus voor de maandag (aangeduid met de teksten ON3 en OFF3). Programmeer vervolgens de aan-uit-cycli voor de andere weekdays (tot en met Zondag). Als de programmeer-modus actief is (☺-symbool wordt getoond) is de minimum gebruiksinstelling (verbrandingsniveau - ventilatiesnelheid) voor de aan-cyclus gelijk aan die instelling die was ingesteld voor de laatste uit-cyclus.

Als geen tweede aan/uit-cyclus gewenst is, stel dan simpelweg de tijd voor ON2 en OFF2 op 00:00 in.



Als een aan-cyclus is geprogrammeerd moet u zich ervan verzekeren dat de vuurpot schoon is: als u de vuurpot niet schoonhoudt, kan dat de levensduur van de ontstekingsbougie verkorten.

5.1.8 Volume controle gesproken informatie

De kachel moet met de netstroom zijn verbonden en de schakelaar aan de achterkant moet in stand "1" staan.

Met behulp van gesproken berichten informeert de kachel u over zijn bedrijfsstatus en over mogelijke problemen die zich voordoen. Selecteer het volumeniveau voor de gesproken berichten door het uitvoeren van de volgende procedure: Als de kachel de status **POWER OFF**, **POWER ON** of **RUNNING** heeft, drukt u herhaaldelijk op knop (19) tot het woord **VOLUME** verschijnt in het display. (10). Druk knop (2) en het woord **SELECT** verschijnt in het display: u hoort een introductiemuziekje. Druk knop (4) herhaaldelijk en het + symbool verschijnt (om het volume te verhogen). Druk knop (3) herhaaldelijk en het - symbool verschijnt (om het volume te verlagen). Om het geselecteerde volumeniveau te bevestigen, drukt u op knop (1). De kachel keert terug in zijn vorige status: **POWER ON**, **POWER OFF** of **RUNNING**.

5.1.9 Taalselectie

De kachel moet met de netstroom zijn verbonden en de schakelaar aan de achterkant moet in stand "1" staan.

Druk herhaaldelijk op de MENU-knop (19) tot het woord **ITALIAN** in het display verschijnt (10). Om de taal van het display te wijzigen, gaat u als volgt te werk: Druk op knop (2) en de tekst **SELECT ITALIAN** verschijnt in het display. Druk herhaaldelijk op knop (4) om Duits, Engels, Frans of Spaans te selecteren. Als u de gewenste taal hebt geselecteerd, drukt u op knop (1): ALADINO voert vervolgens een data-analyse uit, d.w.z. een actualisering van de nieuwe taal.

5.1.10 Instellen bedrijfsniveau

De kachel moet met de netstroom zijn verbonden en de schakelaar aan de achterkant moet in stand "1" staan.

Uw apparaat is geleverd met een uitstekend programma ten behoeve van het verbrandingsrendement: dit programma heet Level 1.

Als u pellets gebruikt waarvan, na verbranding in de vuurpot, een hoger residu overblijft dan normaal, kunt u een van de volgende niveaus selecteren:

Level 2 dit programma verhoogt de snelheid van de rookgasaanzuigingseenheid.

Level 0 dit programma kiest u als u lichtsamengeperste pellets gebruikt en/of een rookgasafvoerkanaal met een zeer hoog vacuüm hebt (meer dan 2 mm waterkolom).

Het pelletverbruiksniveau wordt niet beïnvloed door het geselecteerde bedrijfsniveau.

Selecteer het gewenste niveau als volgt:

Druk herhaaldelijk op knop (19) aan de achterzijde van de draadloze afstandsbediening totdat de tekst in het display verschijnt die het vooraf ingestelde bedrijfsniveau (**Level 1** / **Level 2** / **Level 0**) aangeeft

Druk op knop (2), het woord **SELECT** verschijnt in het display (10). Om het bedrijfsniveau te veranderen houdt u knop (3) ingedrukt en drukt op u knop (4).

Door knop (3) ingedrukt te houden en herhaaldelijk op knop (4) te drukken verandert het bedrijfsniveau achtereenvolgens in: **Level 2**, **Level 0**, **Level 1**.



De selectie van het bedrijfsniveau kunt uitvoeren zowel met de kachel uit (**OFF**) als aan (**ON**). Als u het niveau verandert terwijl de kachel in bedrijf is, is het verschil in vlam duidelijk zichtbaar. Het is van het grootste belang extra aandacht te besteden aan het selecteren van het meest geschikte bedrijfsniveau voor uw systeem. Na het selecteren van het bedrijfsniveau is een grondige reiniging van de vuurpot verplicht.

5.1.11 Waterdruk in de boiler

U kunt de waterdruk in de boiler aflezen op de draadloze afstandsbediening.

5.1.12 Huishoudelijk warm water (zomer-stand)

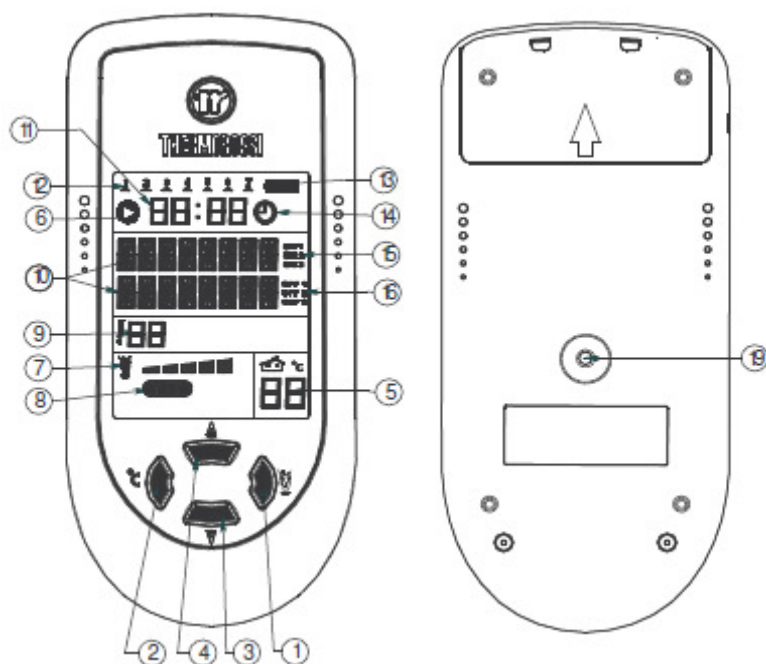
Met deze functie kunt u, onafhankelijk van alle andere factoren, de stortklep van het optionele pakket voor huishoudelijk warm water permanent schakelen naar de platenwarmtewisselaar (zie paragraaf 4.11). In de zomer-stand wordt de warmte die is geproduceerd door de kachel/boiler, uitsluitend gebruikt voor de productie van huishoudelijk warm water. De circulatiepomp van de boiler wordt geactiveerd als de temperatuur de 61 °C overstijgt.

Om de functie voor de zomer-stand te benaderen en in of uit te schakelen drukt op u knop (19) aan de achterzijde van de afstandsbediening, totdat de tekst "SUMMER OFF" verschijnt.

Druk op knop (3) en/of (4) om de zomer-stand in of uit te schakelen. Om dit menu te verlaten druk u herhaaldelijk op knop (19) totdat de tekst "DATA ANALYSIS" verschijnt. Eén van de volgende teksten verschijnt in het display:

SUMMER ON
SUMMER OFF

de warmte wordt alleen naar de platenwarmtewisselaar gevoerd
de warmte wordt gevoerd naar het leveringspunt van de verwarmingsinstallatie waarbij prioriteit wordt gegeven aan warmtetoevoer naar de platenwarmtewisselaar (optioneel) indien die aanwezig is.



5.1.13 Data analysis (data-analyse)

De afstandsbediening en de kachel/boiler hebben een systematische en regelmatige wisselwerking; de uitwisseling van gegevens wordt **DATA ANALYSIS** genoemd. Dit is een functie die regelmatig wordt geactiveerd door de afstandsbediening om waarden als *temperatuur, systeemstatus, activering van de circulatiepomp* te actualiseren. Het actualiseren vindt zeer regelmatig plaats voor de belangrijkste waarden zoals de watertemperatuur in de kachel. Minder belangrijke waarden zoals de kamertemperatuur worden om de paar minuten geactualiseerd.

Het kan zijn dat de gegevens in het display niet overeenkomen met de bedrijfsstatus van de kachel/boiler; dit is heel normaal en deze situatie wordt direct gecorrigeerd zodra de functie **DATA ANALYSIS** wordt geactiveerd. Druk herhaaldelijk op knop (19) om de DATA ANALYSIS uit te voeren. Het actualisatieproces omvat alle variabelen als u knop (19) minstens 1 seconde ingedrukt houdt, wanneer de tekst DATA ANALYSIS verschijnt. Als de data-analyse niet succesvol is, herhaalt u de procedure door knop (19) enkele seconden ingedrukt te houden en vervolgens los te laten. Het proces van data-analyse duurt minimaal 10 seconden en maximaal 40 seconden. De duur is variabel omdat dit afhangt van het type verstoringen (radiogolffrequenties, elektromagnetische storingen) dat in de omgeving aanwezig is.

Als de elektromagnetische storingen hoger zijn dan toegestaan volgens Europese normen en regelgeving voor apparatuur, kan de fabrikant niet aansprakelijk worden gesteld voor een apparaat dat niet optimaal presteert.

Voorbeelden van de activering van de functie DATA ANALYSIS:

- als de verbrandingskracht wordt aangepast via de handmatige bediening aan de achterzijde van de kachel, voert de afstandsbediening enige minuten later een data-analyse uit en toont de nieuwe instellingen in het display;
- als de datatransmissiecodes moeten worden gewijzigd (zie hoofdstuk 10), is het noodzakelijk de functie DATA ANALYSIS uit te voeren. Als u de functie hebt geselecteerd, drukt u minimaal 1 seconde op knop (19). Pas na uitvoering van de DATA-ANALYSIS zijn de wijzigingen geëffectueerd.

5.1.14 Verzending - ontvangst alarmen

Als er een probleem ontstaat in de communicatie tussen de draadloze afstandsbediening en de kachel, kunnen de volgende berichten in het display verschijnen:

OUT OF RANGE	de afstandsbediening is op een plaats buiten het zendbereik van de kachel.
OFF	de kachel is uitgeschakeld en heeft geen (net)stroom

5.1.15 Beschrijving van de bedrijfsfases

De kachel kent de volgende bedrijfsfases:

ON	Opstartfase
RUNNING	In bedrijf
OFF	Uitschakelfase.
STOP	Fase als de temperatuur van de kachel/boiler de 80 °C overstijgt .

ON:

Dit duurt ongeveer 20 minuten; in deze periode wordt de kachel geprogrammeerd om de vlam aan te steken. Daarom accepteert de kachel in deze fase geen krachtvariaties in de vuurkast. Als de kachel het aansteken niet correct kan uitvoeren, zou de oorzaak kunnen liggen in een van de volgende factoren: de kachel is niet schoon, de rookgasafvoer is tamelijk koud, plotse pieken en dalen in de stroomtoevoer, vochtige brandstof of het apparaat voldoet niet aan de specificaties (zie paragraaf 3.2).

RUNNING:

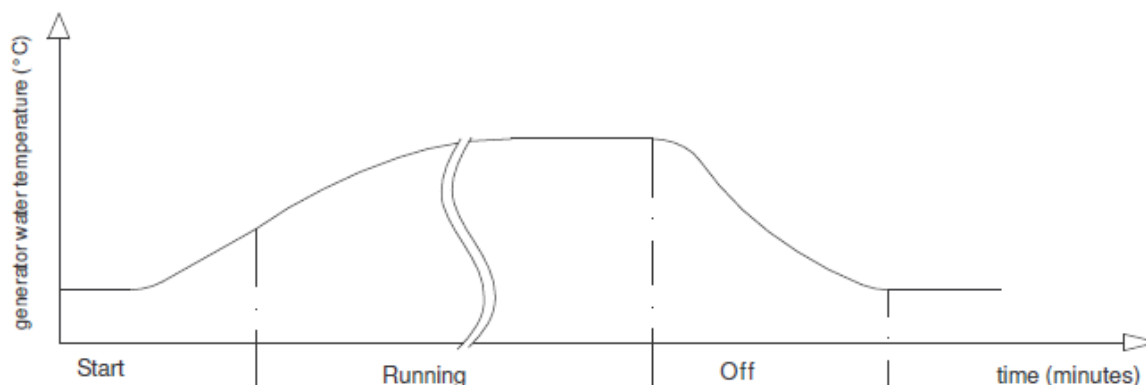
De duur van deze fase hangt af van het feit of het systeem in staat is warmte te ontvangen. De bedrijfsstatus van de kachel wordt aangegeven op de afstandsbediening.

OFF:

Dit duurt ongeveer 20 minuten. In deze fase wordt de kachel uitgeschakeld tot een nieuwe aan-fase wordt geïnitieerd. Het doel is om de pelletsintels in de brander volledig te laten doven. De temperatuur van de kachel zal zakken tot het systeem volledig is afgekoeld.

STOP:

Als de temperatuur van de kachel de 80 °C overschrijdt, wordt de tijdelijk uitschakeling (weergegeven als STOP) geactiveerd. In deze situatie wordt de kachel gereactiveerd door middel van een nieuwe opstartfase, zodra de temperatuur onder de 68 °C zakt. De STOP-fase geeft aan dat op de kachel op korte termijn weer een nieuwe opstartfase zal beginnen; de kachel is slechts tijdelijk uitgeschakeld.



5.1.16 Bereik instellingen

De warmte-overdracht vindt plaats volgens het principe van anticondensatie, dat wil zeggen door de pomp te activeren bij een drempel van, in dit geval, 61 °C. Als de pomp zou worden geactiveerd bij een lagere drempel, zou dit leiden tot vorming van zuurcondensatie, wat schadelijk is voor de levensduur van de kachel. De laagste temperatuurwaarde die kan worden ingesteld is 61 °C. De maximale temperatuur (Tmax) die kan worden ingesteld is 73 °C; zodra deze temperatuur wordt overschreden, werkt het apparaat op het minimale stationaire bedrijfsniveau. De STOP-fase wordt geactiveerd als de grens van 80 °C wordt overschreden. De maximum temperatuur (Tmax) kan worden geselecteerd met de °C-knop (knop 2) op de afstandsbediening. Deze temperatuur kan worden ingesteld tussen 65°C en 73 °C. Elke keer als u de knop indrukt, verschijnt de tekst Tmax in het display, gevolgd door de waarde in cijfers.

5.1.17 Kamertemperatuurthermostaat

Een van de vele functies van de afstandsbediening is de mogelijkheid de kamertemperatuur te detecteren in de zone waar deze is geplaatst. We adviseren om de muurbevestiging te gebruiken om te voorkomen dat de afstandsbediening valt; schade die daardoor ontstaat wordt niet gedekt door de garantie.

De thermostaat heeft de volgende belangrijke functie:

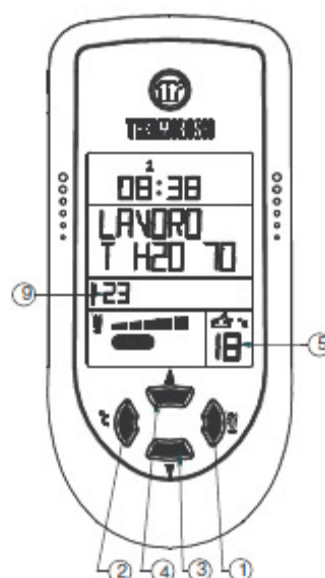
Het onderbreekt de werking van de circulatiepomp en brengt de kachel naar het minimale stationaire bedrijfsniveau zodra de vooraf ingestelde temperatuur wordt bereikt. De temperatuurstelling moet rekening houden met de invloed van het aangaan van de achtergrondverlichting van het display; dit kan de werkelijke temperatuur tijdelijk met enkele graden verhogen; de juiste waarde verschijnt circa 40 minuten nadat het licht van het display is uitgegaan. De temperatuur gemeten door de kamertemperatuurthermostaat kan ongeveer 1,5 °C afwijken van de werkelijke temperatuur. Zelfs de plaatsing van de thermostaat op een bepaalde plek kan invloed hebben op de afgelezen temperatuur.

De temperatuur wordt aangegeven in het display door symbool (5); de gewenste kamertemperatuur kan worden aangepast met de knoppen (3) en (4). Tijdens de opstartfase wordt de waarde van de temperatuur niet geactualiseerd. De temperatuurwaarde die naar de kachel/boiler wordt gezonden, verandert niet direct bij plotse veranderingen in de kamertemperatuur, maar wordt ongeveer eens per 4 minuten geactualiseerd.

Als de kamertemperatuur de vooraf ingestelde temperatuur bereikt, werkt de kachel op minimaal bedrijfsniveau (aangegeven in het display met een zwarte balk). De verbrandingskracht kan echter worden verhoogd of uitgeschakeld door simpelweg de thermostaat uit te schakelen. Als de temperatuur de grens van 80 °C bereikt als de kachel op minimaal niveau werkt, wordt de STOP-functie geactiveerd om bovenmatige oververhitting en systeemstoringen te voorkomen.

Let op:

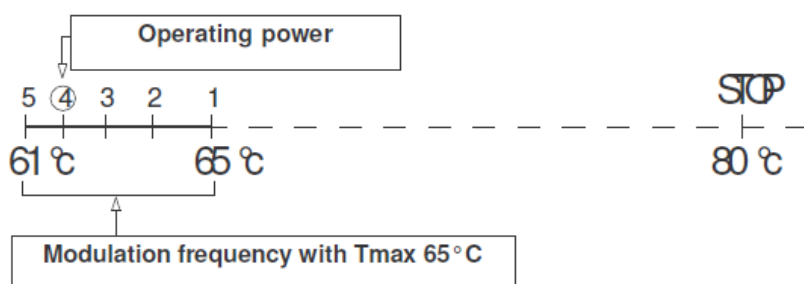
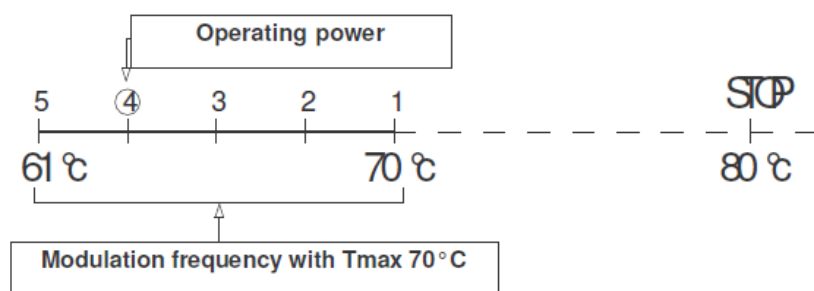
- De kamertemperatuurthermostaat kan worden uitgeschakeld. Hiertoe drukt u op de instellingsknop tot de tekst OFF verschijnt en de ingestelde temperatuur vervangt.
- Als u een Compact-boiler hebt, adviseren wij de afstandsbediening te plaatsen nabij de generator. In dit geval is temperatuurdetectie in de warmtebedieningseenheid onnodig en moet de thermostaat derhalve worden uitgezet.



5.1.18 Automatische bedieningscyclus

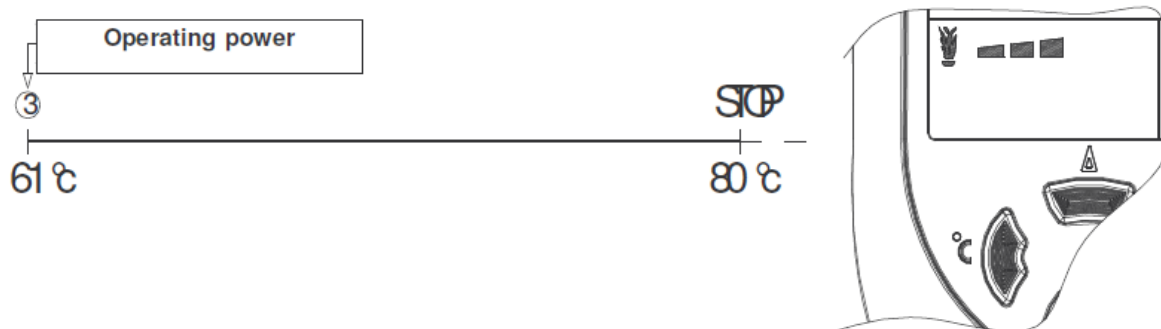
Bij het gebruik van de automatische bedieningscyclus (AUTO-cyclus) benut de kachel zijn werking maximaal terwijl het brandstofverbruik optimaal is. Om de AUTO-cyclus te activeren, selecteert u de verbrandingskrachtbalken totdat de tekst AUTO verschijnt. Tijdens de AUTO-cyclus regelt de kachel/boiler zelf de verbranding op basis van de watertemperatuur in de boiler die is ingesteld met knop (2). Als de temperatuur (Tmax) bijvoorbeeld is ingesteld op 70 °C, worden de 5 verbrandingsniveaus automatisch verdeeld tussen de 61°C en de 70 °C, zodat de kachel/boiler bij 70°C op zijn minimale verbrandingskracht werkt. Dit minimumniveau kan worden aangepast met knop (2). Als de Tmax wordt verhoogd of verlaagd met knop (2), worden alle verbrandingsniveaus opnieuw gedistribueerd over het gehele temperatuurbereik. We raden daarom aan de beste Tmax te vinden om zo het totale potentieel van de geproduceerde warmte te optimaliseren.

Als de Tmax bijvoorbeeld is ingesteld op een hoge temperatuur, laten we zeggen 73 °C, zal het apparaat proberen deze temperatuur zo snel mogelijk te bereiken door de verbranding te moduleren als de ingestelde temperatuur wordt benaderd. Het is niet nodig hoge Tmax-temperaturen in te stellen als de omgevingsomstandigheden dat niet vereisen. Tijd en ervaring met het apparaat zullen u de mogelijkheid geven te bepalen wat de geschikte instellingspunten voor u zijn. Als de verbrandingskracht niet wordt geabsorbeerd door het systeem bij een temperatuur boven 80 °C, zal de kachel tijdelijk uitschakelen en de tekst STOP zal in het display verschijnen. De kachel wordt automatisch weer gereactiveerd als de temperatuur onder de 68 °C zakt.



5.1.19 Handmatige bedieningscyclus

De handmatige bedieningscyclus wordt aangegeven in het display met de verbrandingskrachtbalken. De verbrandingskracht blijft altijd constant, onafhankelijk van de geabsorbeerde warmte door het systeem. Zoals altijd wordt de circulatiepomp van het systeem geactiveerd bij de anticondensatie-temperatuur, dat is 61°C. Ook in dit geval kan een Tmax-temperatuur worden ingesteld. Als de kachel/boiler deze temperatuur bereikt, zal die werken op het minimale stationaire verbrandingsniveau. Als een extreem verbrandingsniveau is ingesteld boven een temperatuur van 80 °C, zal de kachel/boiler tijdelijk uitschakelen en zal de tekst STOP in het display (10) verschijnen. De kachel wordt automatisch weer gereactiveerd als de temperatuur onder de 68 °C zakt.

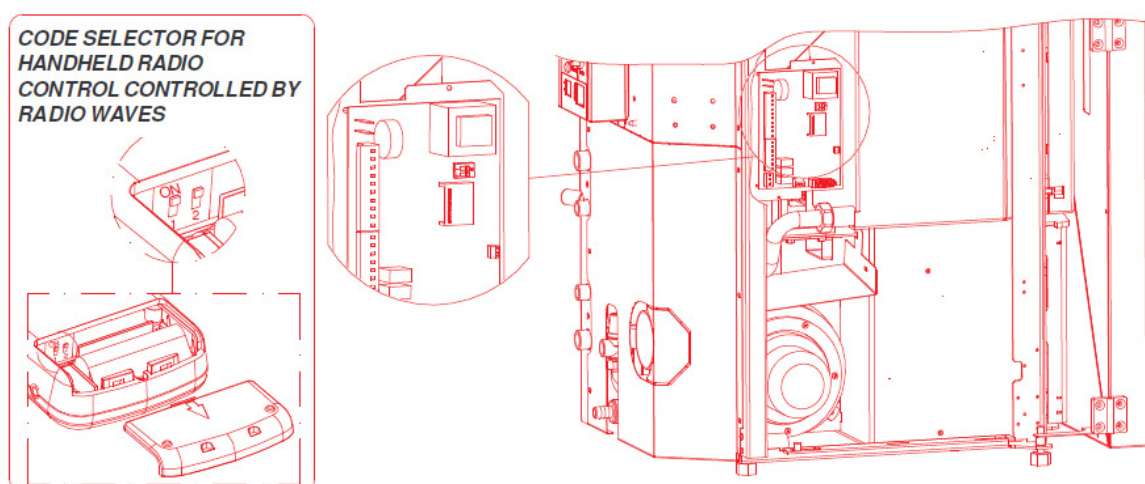


De kamertemperatuurthermostaat kan worden in- en uitgeschakeld tijdens de handmatige bedieningscyclus.

5.1.20 Transmissiecodes instellen

Als meerdere kachels zijn geïnstalleerd op locaties die dichtbij elkaar liggen, kan het nodig zijn om verschillende transmissiecodes in te stellen. Deze code moet worden aangepast zowel op het moederbord in de kachel als in de draadloze afstandsbediening (zie tekeningen). Om het moederbord in de kachel te benaderen verwijdt u het linkerpaneel zoals aangegeven in paragraaf 4.2 en voor de boiler verwijdt u de zijpaneel. Verwijder vervolgens de afdekplaat van het moederbord door de 2 schroeven los te maken (zie tekening).

De codes moeten identiek zijn. Voor dit doel kunt u als referentie de nummers gebruiken die staan vermeld op de microschakelaars. Zodra de nieuwe code is ingesteld, voert u een gedwongen **DATA UPDATE** uit door herhaaldelijk op knop (19) te drukken (aan de achterzijde van de afstandsbediening) totdat de tekst **DATA ANALYSIS** verschijnt: zodra deze tekst verschijnt, houdt u knop (19) gedurende 5 seconden ingedrukt en vervolgens laat u de knop los. Deze procedure zorgt ervoor dat de transmissiecodes volledig worden gereset.



5.1.21 Behandeling en onderhoud van de afstandsbediening

De draadloze afstandsbediening is ontworpen en geproduceerd conform de meest stringente normen en moet behandeld worden met de grootste zorg. Als u onderstaande richtlijnen volgt, zal de afstandsbediening langdurig probleemloos functioneren.

- Bescherm de afstandsbediening tegen vocht! Neerslag, vocht en vloeistoffen veroorzaken corrosie van de elektronische circuits. Als de afstandsbediening nat is, maak hem dan los van de voeding, verwijder de batterijen, open hem en laat hem drogen bij kamertemperatuur.
- Gebruik of plaats de afstandsbediening nooit in een stoffige of vuile omgeving. Het stof/vuil kan de beweegbare delen van de afstandsbediening beschadigen.
- Plaats de afstandsbediening nooit in een zeer hete omgeving. Hoge temperaturen kunnen de levensduur van elektronische apparaten bekorten, schade toebrengen aan de batterijen en kunststof onderdelen misvormen of doen smelten.
- Plaats de afstandsbediening nooit in een zeer koude omgeving. Als de afstandsbediening weer opwarmt (wanneer deze weer terugkeert in een normale gebruikstemperatuur) kan vocht ontstaan in het apparaat, wat schadelijk kan zijn voor de elektronische circuits.
- Laat de afstandsbediening niet vallen, sla of stoot er niet mee en schud er niet mee. Zulke acties kunnen de interne circuits van het apparaat beschadigen.
- Gebruik geen corrosieve chemische substanties, bijtende oplossingen of schoonmaakmiddelen om de afstandsbediening schoon te maken.

Alle hierboven genoemde richtlijnen gelden zowel voor de afstandsbediening als de batterijen, de batterijoplader en alle accessoires.

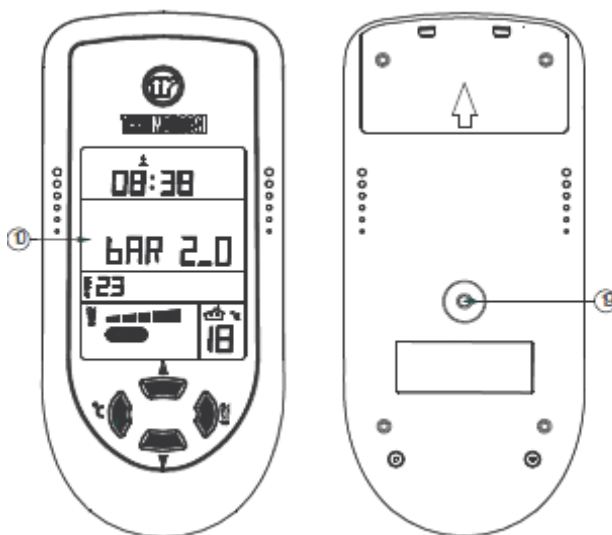


Als de afstandsbediening wordt opgeladen, is het heel normaal dat willekeurige symbolen en/of regels in het display verschijnen. Zodra de afstandsbediening worden losgekoppeld van de oplader en na uitvoeren van de data-analyse verdwijnen deze willekeurige symbolen en/of lijnen.

5.2 Bediening waterdruk van de boiler

Het apparaat is voorzien van een drukomzetter die u in staat stelt om de hoeveelheid water en de druk van het water in het hydraulisch circuit te controleren. Om de waterdruk in de boiler af te lezen, drukt u herhaaldelijk op knop (19) tot de tekst 'BAR' in het display verschijnt; na een paar minuten verschijnt de hoogte van de waterdruk in het display, uitgedrukt in bar (zie tekening rechts).

Als de druk in het circuit zakt tot waarden die te laag zijn, bijvoorbeeld door waterverlies via de buizen of in andere zones, detecteert de drukomzetter een te lage druk en communiceert dat met het vocale alarm 'Insufficient water pressure' (onvoldoende waterdruk). In dat geval stopt het apparaat met de toevoer van pellets. De rookgasafvoer werkt nog enige minuten om de verbrandingsproducten af te voeren. Het alarm wordt automatisch gereset als de druk toeneemt tot waarden boven de 0,3 bar. De aanbevolen druk in de boiler is 0,8 - 1,0 bar. Het drukniveau moet onder de 3,0 bar blijven omdat als de druk boven deze grens komt de veiligheidsklep (gekalibreerd op 3 bar) wordt geactiveerd en het water onder druk loost (zie hydraulische installatietekening).



Let op:

Er moet een verbinding worden gemaakt tussen de veiligheidsklep en de afvoer om te voorkomen dat schade wordt toegebracht aan materialen in de omgeving van de kachel/boiler als de klep wordt geactiveerd (zie paragraaf 4.4 t/m 4.9).

5.3 Aanzetten van de kachel / boiler



Controleer voordat u het apparaat gebruikt of alle beweegbare onderdelen op hun plaats zitten; verwijder tevens eventuele labels en stickers van het glas om te voorkomen dat er sporen achterblijven op het oppervlak. Verifieer dat de elektrische en hydraulische verbindingen perfect zijn gemaakt. Controleer tevens (tijdens alle bedrijfsfases) of de deuren van de vuurkast en de asla goed zijn gesloten.

Vervolgens voert u de volgende handelingen uit:

- Verifieer dat het hydraulisch systeem correct is geïnstalleerd en een adequate gesloten expansievat heeft om maximale veiligheid te garanderen. De expansie moet worden berekend volgens UNI 10412/2. Enige schade aan de installatie en/of het apparaat wordt niet gedekt door de garantie.
De aanwezigheid van het expansievat in de kachel/boiler garandeert alleen bescherming tegen thermische uitzetting en uitsluitend van de kachel/boiler.
- Verbind het apparaat met de netstroom en zet de schakelaar aan de achterkant van de kachel in stand "1" (=ON). Zorg dat de batterijen van de draadloze afstandsbediening zijn opgeladen (het symbool ■■■■ duidt aan dat de batterijen zijn opgeladen). Als de batterijen leeg zijn raden wij aan de batterijen gedurende 12 uur op te laden met bijgeleverde batterijoplader
- Vul het systeem via de inlaattap (zie paragraaf 4.3 t/m 4.11).
- Zorg dat de druk in het apparaat in de bijvulfase niet te hoog is (maximale druk 1 bar). Het uitlezen van de druk vindt plaats zoals beschreven in paragraaf 5.2.
- De watervul-fase moet gelijktijdig plaatsvinden met het afvoeren van de lucht. Het afvoeren wordt uitgevoerd door een schroevendraaier of een drevel te gebruiken voor de afvoerklap (om de vultijd van het systeem te verhogen; zie paragraaf 4.3).
- Verbind de rookgasafvoer met het apparaat. Wij adviseren om aluminium buizen te gebruiken en wij raden altijd aan borgpakkingen te gebruiken. Meer informatie vindt u in paragraaf 8.
- Laad de pellets in de laadbox
- Druk op knop (1) om de opstartfase te beginnen (woord **ON** verschijnt in het display). Druk herhaaldelijk op knop (1) om de **AUTO** of handmatige bediening in te stellen, die zal worden geactiveerd aan het eind van de opstartfase. Druk op knop (2) om de gewenste watertemperatuur in de boiler in te stellen (zie paragraaf 5.1). In de opstartfase die 20 minuten duurt, worden elk ingestelde warmteniveau genegeerd om te kunnen voldoen aan de juist vul- en afzuigwaarden, zoals die vooraf zijn ingesteld door de fabrikant. De elektrische kachel zal beginnen te oververhitten en na een paar minuten zal de eerste hoeveelheid pellets in de vuurpot vallen. Dit gebeurt zo omdat de doseerschroef eerst moet vullen omdat deze helemaal leeg is. Om die reden moet de eerste keer dat de kachel wordt opgestart, de opstartfase twee keer worden uitgevoerd. Voordat u de tweede opstartfase begint, moet u de vuurpot legen en stofzuigen.
- Controleer nogmaals de druk in het apparaat en voer zo nodig eventuele luchtbellens af uit het systeem met de daarvoor aangebrachte klep.



Let op!

De opstartfase (woord **ON** verschijnt in het display) duurt 20 minuten waarin de kachel alle andere ontvangen opdrachten negeert. Als deze tijd voorbij is, verschijnt het woord **RUNNING** in het display. Als de kachel de fase **RUNNING** heeft, kan de verbranding handmatig worden afgeregeld of via de **AUTO**-bediening.



Let op!

De circulatiepomp begint te werken zodra de temperatuur in de boiler de 61 °C bereikt.

Let op!

Als het apparaat niet goed opstart, controleer dan of de vuurpot en de elektrische kachel schoon zijn. Het is uiterst belangrijk te zorgen dat het buizensysteem van de elektrische kachel schoon is; er mag geen afzetting of stof aanwezig zijn. Deze activiteit moet worden uitgevoerd met een goede stofzuiger.

5.4 Inregelen van de verbranding door de kachel /boiler

De verbranding kunt u aanpassen met de knoppen (1) en (2) zoals beschreven in paragraaf 5.1.

Inregelen van de verbranding als de kachel op automatische bediening staat: zie paragraaf 5.1.19.

Inregelen van de verbranding als de kachel op handmatige bediening staat: zie paragraaf 5.1.18.



Let op!

De fabrikant ontkent alle aansprakelijkheid voor de levensduur van de elektrische kachel als deze een excessief aantal ontstekingen ondergaat. Wij raden daarom aan een geschikt verbrandingsniveau in te stellen om dat te voorkomen.

5.5 Uitzetten van de kachel / boiler

Om de kachel/boiler uit te zetten, brengt u simpelweg het aantal balken in het display naar 0.

Zet de kachel nooit uit door de generator los te koppelen van de netstroom. Deze actie kan rookgas veroorzaken die misschien niet kan worden afgevoerd als gevolg van de eigenschappen van de constructie van de rookgasafvoerbuis van uw systeem en van de schoorsteen.
De uitschakeltijd van de rookgasafvoer is ongeveer 25 minuten.

5.6 Instellen van de kamertemperatuurthermostaat

Voor het omgaan met de thermostaat verwijzen wij u naar paragraaf 5.1.17.

6. Extra kamertemperatuurthermostaat / extra tijdthermostaat (niet bijgeleverd)

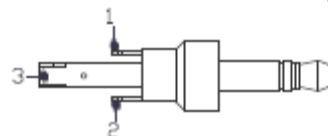
De afstandsbediening zorgt ervoor dat uw kachel/boiler is voorzien van alle benodigde programmeer- en temperatuuraanpassingsfuncties:

Twee contactpunten bevinden zich aan de achterkant van de kachel nabij de elektrische stroomaansluiting. Deze contactpunten hebben betrekking op 2 bedieningssituaties:

- Met de kamertemperatuurthermostaat
- Met de klokthermostaat

Maak een stekker waar de 2 draden moeten worden gelast zoals getoond in de tekening:

Gebruik alleen contact 1 en 2, gebruik niet contact 3.



Let op!

Contact 1 en 2 zijn gedefinieerd als “schoon” contact en deze mogen nooit worden gevoed met 220V. Als het bord wordt gevoed met 220V of voltages hoger dan 6V zal het besturingsbord permanent schade oplopen, die niet wordt gedekt door de garantie.

6.1 Werken met de extra kamertemperatuurthermostaat (niet bijgeleverd)

Het is mogelijk om een extra kamertemperatuurthermostaat te installeren door deze te verbinden met de achterzijde van de Ecotherm kachel, door een stekker te steken in het contactpunt dat is aangeduid met “THERMOSTAT” (zie tekening paragraaf 5.1.4). Deze stereostekker wordt niet bijgeleverd bij de kachel maar is eenvoudig verkrijgbaar in de elektronische of stereofonische detailhandel. Het werkingsprincipe is als volgt:

- Als de kamertemperatuur de ingestelde waarde bereikt, sluit de thermostaat het contact, waarna de kachel overschakelt naar de minimale verbrandingskracht (herkenbaar op het display omdat de eerste balk verschijnt). Tegelijkertijd wordt de circulatiepomp uitgeschakeld en even later verdwijnt dat symbool uit het display. Als de kamertemperatuur zakt, open de thermostaat het contact en vervolgens keert de kachel/boiler terug in de originele stand wat betreft verbrandingskracht.



Let op!

De N.C. (Normally closed) contacten moeten worden gebruikt voor de verbinding met de extra kamertemperatuurthermostaat. Contacten 1-2 van de klokthermostaat model “Perry”.

Voed deze contacten niet met 220 V, aangezien dit onherstelbare schade doet aan het besturingsbord.

6.2 Werken met de extra klokthermostaat (niet bijgeleverd)

Het is mogelijk om, als alternatief voor de kamerthermostaat, een klokthermostaat te installeren door deze te verbinden met de achterzijde van de Ecotherm kachel, door een stekker te steken in het contactpunt dat is aangeduid met “CHRONOTHERMOSTAT” (zie tekening paragraaf 5.1.4). Als u van deze optie gebruikt maakt, start de AAN-cyclus als het contact sluit, terwijl de UIT-cyclus start als het contact opent. Als de klokthermostaat actief is, kan het apparaat niet worden uitgeschakeld behalve door de klokthermostaat.



Let op!

De fabrikant ontkent alle aansprakelijkheid voor de levensduur van de elektrische kachel als deze een excessief aantal ontstekingen ondergaat. Wij raden daarom aan een geschikt verbrandingsniveau in te stellen om dat te voorkomen.

Let op!

Gebruik N.O. (Normally Open) contacten voor de verbinding van de klokthermostaat. Contact 1-3 van de klokthermostaat model “Perry”.

Voed deze contacten niet met 220 V, aangezien dit onherstelbare schade doet aan het besturingsbord.

Let op!

Als een klokthermostaat wordt gebruikt, kan Thermorossi niet aansprakelijk worden gesteld voor het niet-opstarten van de kachel, rookgaslekage of breuk van het ontstekingscomponent. Als een AAN-cyclus is geprogrammeerd moet u zich ervan verzekeren dat de vuurpot schoon is.

7. Schoonmaak en onderhoud

7.1 Voorwoord



Voor u begint met werkzaamheden moet u er zeker van zijn dat het apparaat OFF (UIT) is en is losgekoppeld van de netstroom. Uw ECOTHERM pelletkachel is een vaste-brandstofgenerator; hij vereist regelmatig uit te voeren controles en algemene schoonmaakinstructies. Dit garandeert regelmatig gebruik en optimale prestaties op elk moment. Als het product gedurende langere tijd niet wordt gebruikt, is het verplicht het rookgasafvoerkanaal te inspecteren, om er zeker van te zijn dat er geen obstructies zijn.

7.2 Schoonmaak en onderhoud van de kachel

- **ELKE DAG en wanneer nodig** maak de brander schoon
Let op:
Maak de brander regelmatig en grondig schoon met een stofzuiger. Zorg vooral ook dat het gebied rond de gloeibougie schoon is: dit garandeert de juiste werking van het apparaat.
Let op:
Als u deze taak uitvoert, zorg dan dat u niet slaat of botst tegen de isolatie van de deur van de Compact, aangezien deze breekbaar is en dergelijke schade niet wordt gedekt door de garantie.
- **ELKE DAG en wanneer nodig** maak het glas schoon (geldt alleen voor de H₂O).
- **ELKE DAG** gebruik het bijgeleverde hulpstuk om de buizenschraper 4 of 5 keer te duwen en te trekken (figuur 2). Open de deur van de Compact boiler om de buizenschraper te benaderen.
- **ELKE WEEK en wanneer nodig** stofzuig de asresten uit compartiment C1 (figuur 6).
- **ELKE WEEK en wanneer nodig** verwijder de asresten uit de uisla C2 (figuur 6).
- **ELKE 2 WEKEN en wanneer nodig** reinig de rookgasafvoer "T" bij het mondstuk van het apparaat.
- **ELKE 2 WEKEN en wanneer nodig** stofzuig de asresten uit compartiment C3 (figuur 5).
Om de compartimenten C1, C2 en C3 te benaderen moet u eerst de onderste deur F (figuur 3) verwijderen door het handvat eerst naar beneden te drukken, vervolgens de afdekplaat naar buiten te draaien en het omhoog te schuiven: nu kunt u bij compartimenten C1 en C2 komen. Om bij compartiment C3 te komen verwijdert u eerst compartiment C2 (figuur 5 en 6). Om de asladen van de boiler te benaderen moet u eerst de externe deur openen.
- **ELKE MAAND en wanneer nodig** stofzuig het neergeslagen stof van de bodem van de lege laadbox
Let op:
Om juiste en optimale verbranding te garanderen, is het zeer belangrijk om de asladen C1, C2 en C3 na onderhoudswerkzaamheden juist en hermetisch af te sluiten om de volgende problemen te voorkomen: schakelen van de rookgasdrukschakelaar, verstopte rookgasafvoer, mislukte opstart.
- **ELKE 2 WEKEN en wanneer nodig** reinig de buizenbundelruimte door de inspectieafdekkap te verwijderen (zie figuur 1).
Let op:
Wees voorzichtig met de afdekplaat en voorkom botsen of vallen; toevallige breuk van de isolatie wordt niet gedekt door de garantie.
- **AAN EINDE VAN WINTERSEIZOEN en wanneer nodig** wij adviseren de Ecotherm vuurpot en asladen grondig te reinigen met behulp van borstels en stofzuiger.

- **MINSTENS 1 x PER MAAND en wanneer nodig** controleer of de rookgasafvoer vrij is van vliegasseresten, vooral in de eerste secties.
- **TWEE KEER PER JAAR** reinig de rookgasafvoerkanaal. Als er horizontale secties zijn, moet u die inspecteren en as- en roetresten verwijderen voordat zij de doorgang van rookgassen kunnen blokkeren. Maak ook schoon achter de wand van de verbrandingskamer: om deze ruimte te benaderen, verwijdert u de schroeven en schuift u de achterwand naar voren (zie figuur 4).



Een stofzuiger vereenvoudigt de schoonmaakprocedure.

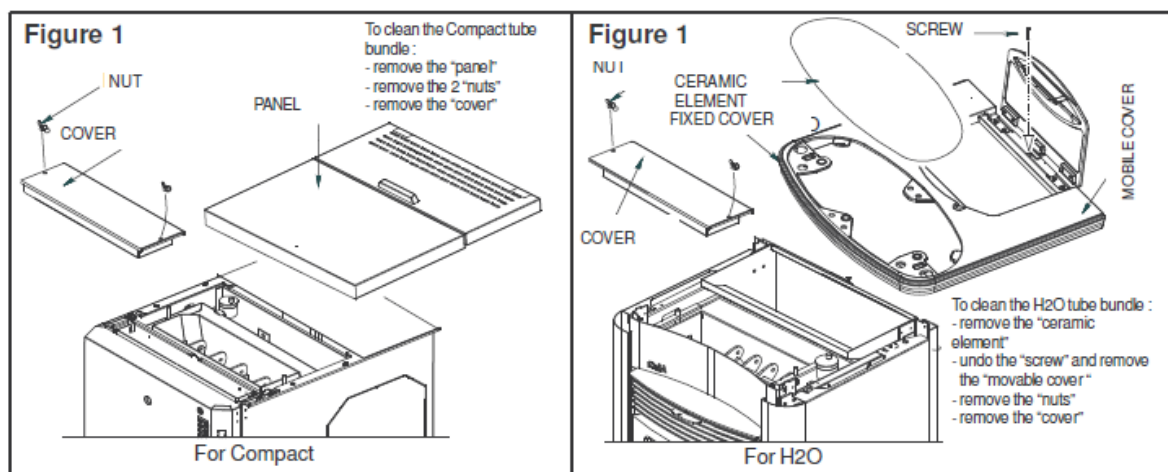
Gebruik een vochtige doek of een prop krantenpapier die is bevochtigd en in de as gerold, om het glas te reinigen tot het volledig schoon is. Reinig het glas niet als de kachel nog in werking is.

De kachel moet volledig zijn afgekoeld voordat de zijpanelen kunnen worden schoongemaakt met een zachte doek en water.



Let op:

Het is heel normaal dat dagelijks roet verbrandingsresten worden afgezet op het glas. Het is ook normaal om geheel of gedeeltelijk onverbrande pellets in de asla aan te treffen.



Legenda

Engels

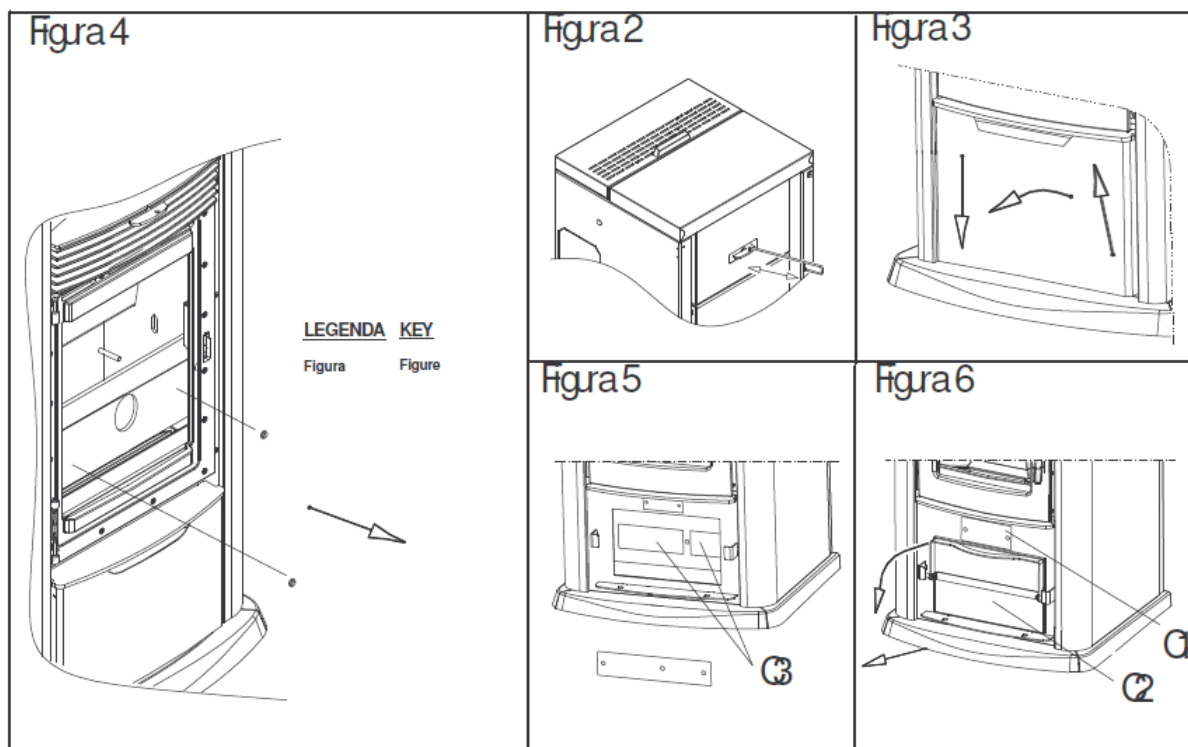
Nut
Cover
Panel
To clean the tube bundle
Remove the panel
Remove the 2 nuts
Remove the cover

Screw
Ceramic element fixed cover
Mobile cover
To clean the H₂O tube bundle
Remove the ceramic element
Undo the screw and remove the movable cover

Nederlands

Moer
Afdekplaat
Paneel
Om de buizenbundel te reinigen
Verwijder het paneel
Verwijder de 2 moeren
Verwijder de afdekplaat

Schroef
Keramische element op de vaste afdekplaat
Beweegbare afdekplaat
Om de H₂O buizenbundel te reinigen
Verwijder het keramische element
Draai de schroef los en verwijder de beweegbare afdekplaat



Let op:
Eventuele barsten in de isolatie van de deur van de Compact hebben geen invloed op de werking van de boiler.

7.3 Gepatenteerde zelfreinigende brander (nr. VI2004A000014)

De kachel H₂O / boiler Compact is uitgerust met een gepatenteerde brander volgens een nieuw concept dat hoge prestaties en automatische optimale reiniging van de brander garandeert, dankzij de speciale technologie die hierbij is toegepast. De verbranding genereert een scheiding van de vlam in twee vlamfronten. Dit garandeert optimale benutting van de wanden van de verbrandingskamer, die in andere pellettoepassingen vaak slecht werden benut. Handmatige schoonmaak van de verbrandingskamer wordt daardoor teruggebracht tot een absoluut minimum.

Om de kamer te verwijderen, moet u eerst de achterzijde verwijderen (zie paragraaf 7.2).

Vervolgens gaat u als volgt te werk (zie figuur):

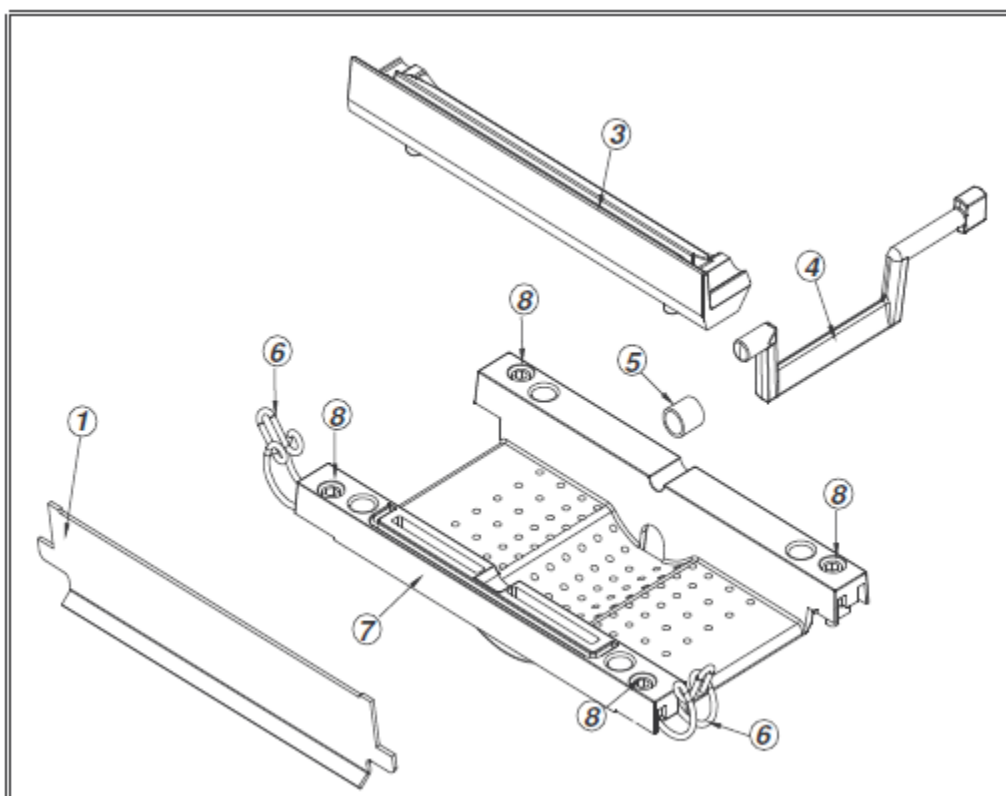
- Verwijder blad (1) (alleen aanwezig in de H₂O).
- Open de grendels (6).
- Verwijder de goot (3).
- Verwijder de schraper (4) en zijn lagering (5).
- Verwijder de schroeven (8) en verwijder de vuurpot.

Om de vuurpot te herplaatsen voert u bovenstaande instructies in omgekeerde volgorde uit.

Tijdens de UIT-fase (OFF) is de schoonmaaktijd van de vuurpot, door de beweging van de schraper, ongeveer 20 minuten. Het is normaal om aan de zijkant van de brander deels onverbrande sintels aan te treffen.

Let op:

Maak de brander regelmatig en grondig schoon met een stofzuiger. Zorg vooral ook dat het gebied rond de gloeibougie schoon is: dit garandeert de juiste werking van het apparaat (zie paragraaf 7.2).



7.4 Batterijen van de afstandsbediening opladen

Zodra symbool (13) in het display begint te knipperen, zoals getoond in de tekening, moeten de batterijen worden opgeladen. Zolang de batterijen worden opgeladen en derhalve zolang de afstandsbediening is verbonden met de netstroom, blijft symbool (13) knipperen, ook al zijn de batterijen van de afstandsbediening volledig opgeladen.

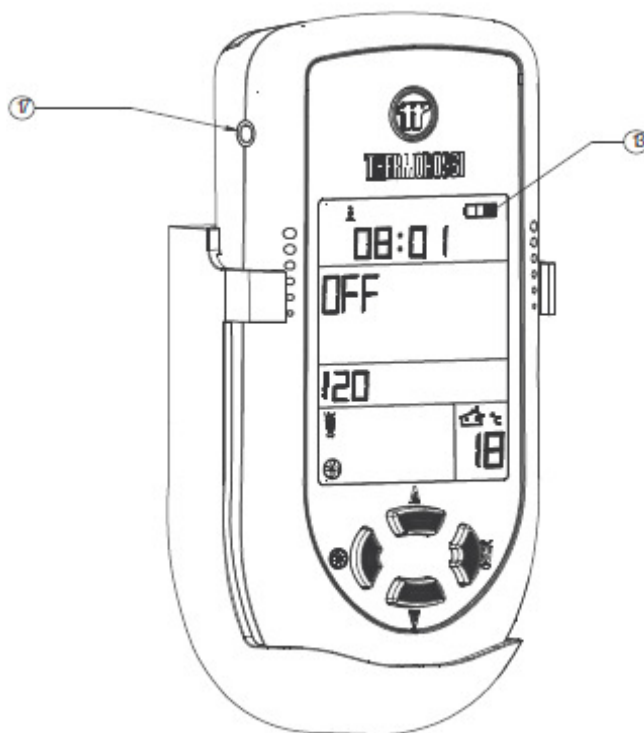
Deze werkwijze is nodig omdat anders de communicatie tussen de kachel en de afstandsbediening kan worden verbroken. Als de communicatie wordt verbroken, vindt u in paragraaf 5.1.4 een beschrijving hoe u de kachel kunt uitzetten met behulp van de hulpbesturing die zich aan de achterzijde van de kachel bevindt. Als de batterijen leeg zijn geraakt, moet de (dag)tijd opnieuw worden geprogrammeerd; de kachelprogrammering en andere instellingen blijven wél behouden. De batterijen van de afstandsbediening moeten regelmatig worden opgeladen, mede afhankelijk van hoeveel gebruik u ervan maakt.

Opgeladen batterijen hebben een gebruiksduur van 72 uur.

De batterijen moeten worden opgeladen met behulp van de bijgeleverde batterijoplader:

INPUT 100-240V 50/60Hz 0,3/A
OUTPUT 5,5V 750 ma

De batterijoplader moet worden aangesloten op een netstroom van 220-240V 50Hz. Om volledige oplading te bereiken moeten de batterijen tenminste gedurende 12 uur opgeladen: lagere oplaadtijden kunnen de gebruiksduur en levensduur van de batterijen verkorten. Het is volkomen normaal dat tijdens het opladen van de batterijen willekeurige symbolen en/of regels in het display verschijnen.



Let op!

Gebruik alleen de batterijoplader die is geleverd door Thermorossi. Bij gebruik van een andere batterijoplader vervalt de productgarantie.

8. Rookgasafvoerbuīs



Vanwege de frequente ongelukken veroorzaakt door slecht werkende rookgasafvoerkanalen in privéwoningen, hebben wij de volgende paragraaf geschreven met het doel de installateur te ondersteunen bij zijn taak om alle onderdelen bedoeld voor de eliminatie van verbrandingsrook te controleren.

De rookgasafvoer moet worden geïnstalleerd conform UNI 7129/92, UNI 10683 en EN14785. Deze instructies moeten strikt worden opgevolgd; als u dat niet doet, kan ernstige schade ontstaan aan het product, de installatie, objecten en personen die de kachel gebruiken.

8.1 Ventilatie van de kamers

- De kamer waarin de kachel is geïnstalleerd moet een goede luchtcirculatie hebben om secundaire lucht te garanderen voor het apparaat ten behoeve van het verbrandingsproces en de ventilatie van de kamer. De natuurlijke luchtstroom vindt direct plaats door permanent openingen in de kamermuren naar buiten toe, of door middel van enkele of meervoudige ventilatiekanalen. De ventilatielucht moet van buiten komen en, indien mogelijk, verwijderd van vervuilsbronnē. Indirecte ventilatie is ook toegestaan door lucht in te laten vanuit naastgelegen kamers, waarbij de onderstaande waarschuwingen en beperkingen in acht genomen moeten worden.
- De openingen in de muur moeten voldoen aan de volgende eisen:
 - ze moeten een ongehinderde afmeting hebben van minimaal 6 cm² voor elke Kw aan geïnstalleerde warmtekracht met een minimum van 100 cm².
 - ze moeten zo zijn gemaakt dat de ventilatieopeningen zowel aan de binnenzijde als aan de buitenzijde van de muur, niet kunnen worden geblokkeerd.
 - ze moeten zijn beschermd met roosters of vergelijkbare systemen om de hierboven beschreven afmeting niet te verkleinen.
 - ze moeten zich op vloerhoogte bevinden
- De luchtventilatie kan ook worden verkregen vanuit een naastgelegen kamer op voorwaarde dat:
 - de naastgelegen kamer beschikt over directe ventilatie conform de hierboven beschreven punten;
 - de apparaten in de te ventileren kamer zijn aangesloten op slechts één afvoerkanaal;
 - de naastgelegen kamer niet wordt gebruikt als slaapkamer of als gemeenschappelijke ruimte van het gebouw;
 - de naastgelegen kamer geen brandgevaarlijke locatie is, zoals opslagschuren, garages, opslagruimtes voor brandbare stoffen, etc.;
 - de naastgelegen ruimte niet vacuüm wordt getrokken ten opzichte van de te ventileren kamer als gevolg van tegengestelde trekeffecten;
 - de luchtstroom van de naastgelegen kamer naar de te ventileren kamer ongehinderd kan plaatsvinden door de permanent openingen die een totale netto afmeting hebben die niet minder is dan hierboven aangegeven. Deze openingen kunnen worden verkregen door de ruimte tussen de deur en de vloer te vergroten.



Dit hoofdstuk is niet bedoeld als vervanging van de normen UNI 7129/92, UNI10683 en EN 14785 waarnaar wordt gerefereerd. De gekwalificeerde installateur moet in ieder geval volledig op de hoogte zijn van deze normen en hun aanvullende richtlijnen.

8.2 Inlaat van lucht voor verbranding

De lucht die nodig is voor de verbranding kan worden gehaald uit de omgeving waarin de kachel / boiler is geïnstalleerd. De kamer waar de kachel is geïnstalleerd moet altijd voldoende geventileerd worden (1300 m³/u).

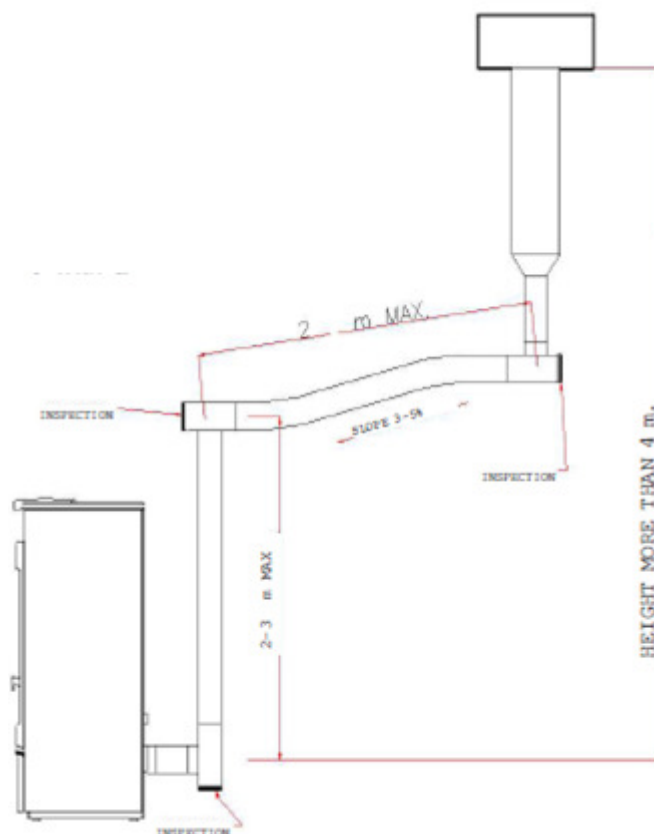
Let op:

Als er afzuigventilatoren of vergelijkbare apparaten aanwezig zijn in dezelfde kamer/ruimte waarin de kachel/boiler is geïnstalleerd, kan dit problemen veroorzaken voor de juiste werking van de kachel/boiler.

8.3 Rookgasafvoer

De rookgasafvoer zoals getoond in de volgende figuren, is de beste oplossing om de afvoer van het rookgas te garanderen zelfs als de ventilator niet in bedrijf is, bijvoorbeeld als er een stroomstoring is. Een minimaal hoogteverschil van 1,5 meter is vereist tussen de T-buis aan de buitenkant van het gebouw en het afvoerkanaal aan de achterkant van de kachel, om zo te garanderen dat rest-verbrandingsrook wordt afgevoerd zoals in het hierboven beschreven geval (anders zouden de resten stagneren in de vuurpot en afgevoerd worden naar de vrije ruimte).

De figuren hieronder illustreren de beste oplossing voor het afvoeren van rookgas door het dak of via het rookgasafvoerkanaal. Als u ervoor kiest het rookgas af te voeren door het dak is het van belang te werk te gaan zoals getoond in onderstaande figuur. Gebruik een T-verbinding met controledop, verbindingsbeugels geschikt voor de hoogte van het rookgasafvoerkanaal, loodslab die boven het dak uitkomt en een schoorsteen-afdekkap om te beschermen tegen slechtweersinvloeden. Als u besluit een klassiek gemetseld afvoerkanaal te gebruiken, gebruik dan de tekening rechtsonder. Een T-verbinding met controledop en geschikte ondersteunende beugels zijn vereist. Als het rookgasafvoerkanaal te groot is, adviseren wij het invoegen van een roestvaststalen of porselein-gecoate stalen buis met een diameter niet groter dan 150 mm. De punten waar het inlaat- en uitlaatgedeelte bij de muur elkaar bereiken, moeten worden afgesloten.



Het is ten strengste verboden om gaas aan het einde van de afvoerbuiss aan te brengen, omdat dit storing in de kachel kan veroorzaken.

Als de rookgasbuis is vastgemonteerd, is het raadzaam om inspectie-openingen aan te brengen voor schoonmaakdoeleinden, in het bijzonder voor de horizontale gedeeltes (zie het diagram). Deze openingen zijn essentieel voor het verwijderen van as en onverbrande producten die zich in het afvoerkanaal kunnen ophopen.

Legenda

Engels
Inspection
Slope
Height more than

Nederlands
Inspectie
Verval
Hoogte meer dan

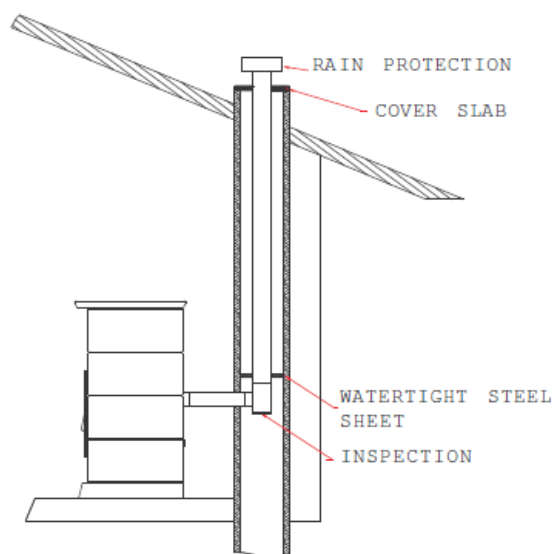
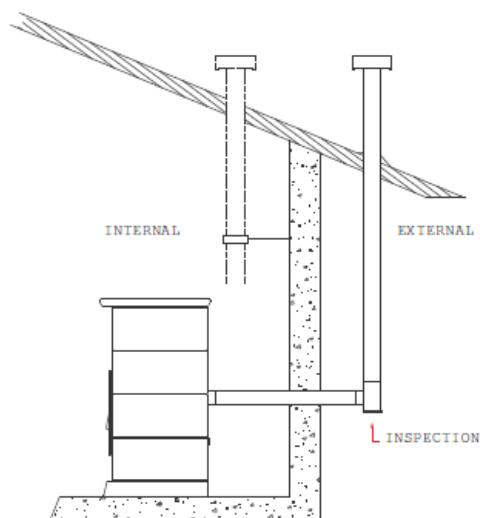
Het apparaat functioneert met de vuurpot in een vacuüm, terwijl de afvoer van rookgas naar het rookgasafvoerkanaal onder een lichte druk staat en daarom is het van het grootste belang om ervoor te zorgen dat het afvoersysteem hermetisch is afgesloten.

De rookgasafvoerbuiss moet zijn gemaakt van geschikt materiaal zoals porselein-gecoate stalen buizen en de diverse afsluitpunten moeten zijn afgesloten met rode siliconen (bestendig tot 350 °C). De buitenkant van de buiss moet worden voorzien van isolerend materiaal (steenwol, keramische vezel) of gebruik voorgeïsoleerd buismateriaal.



Het moet mogelijk zijn om alle uitstroombuizen en rookgasafvoerbuissdelen te inspecteren en te verwijderen voor schoonmaakdoeleinden.

Als de rookgasafvoer niet voldoende is geïsoleerd, kan condensatie ontstaan. Wij raden aan een condensatie-afvoerbuiss te installeren vlakbij de rookgasafvoer van het systeem. Het apparaat mag alleen worden geïnstalleerd in een enkele rookgasafvoerkanaal dat alleen wordt gebruikt voor dit ene apparaat.



Legenda

Engels

Internal
External
Inspection
Rain protection
Cover slab
Watertight steel sheet

Nederlands

Intern
Extern
Inspectie
Regenbescherming
Afdekkloodslab
Waterdichte stalen plaat

9. Gesproken alarmen

De kachel is geprogrammeerd om 4 essentiële alarmen te communiceren. Het gesproken alarm wordt 4 keer kort achter elkaar uitgezonden. Het wordt uitgezonden in de volgende talen: Italiaans, Engels, Duits, Frans. Deze procedure wordt nog twee keer herhaald met tussenpozen van enige minuten. Als het alarm echter teniet wordt gedaan, wordt het niet meer gecommuniceerd.

De alarmen zijn:

Pellets finished	(de pellettank is leeg)	+ hetzelfde alarm in de drie andere talen
Incorrecte startup	(onjuist opstarten)	+ hetzelfde alarm in de drie andere talen
General clean	(algehele schoonmaak)	+ hetzelfde alarm in de drie andere talen
Blocked smoke outlet	(geblokkeerde rookgasafvoer)	+ hetzelfde alarm in de drie andere talen
Insufficient water pressure	(onvoldoende waterdruk)	+ hetzelfde alarm in de drie andere talen

In detail:

Pellets finished: wordt gecommuniceerd als de temperatuur tijdens de RUNNING-fase onder de 42 °C zakt. Dit geeft aan dat de kachel wordt uitgeschakeld als gevolg van gebrek aan pellets.

Incorrect startup: wordt gecommuniceerd als na de opstartfase de temperatuur niet boven de 42 °C stijgt.

General clean: wordt gecommuniceerd nadat de kachel meer dan 1800 uur in bedrijf is geweest.

Blocked smoke outlet: wordt gecommuniceerd als het rookgasafvoerkanaal gedeeltelijk wordt geblokkeerd.

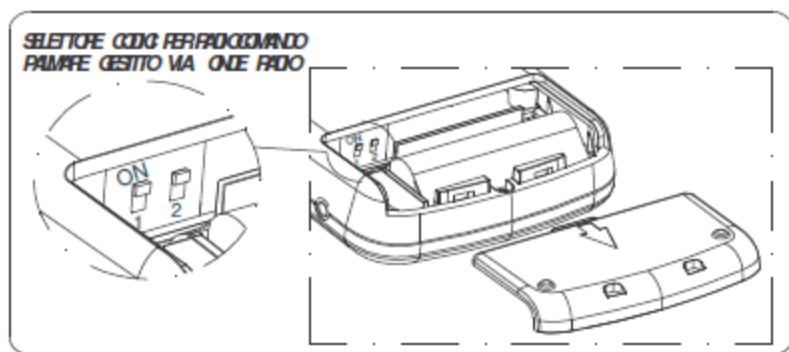
Insufficient water pressure: de druk in de boiler is gezakt onder 0,3 bar (zie paragraaf 5.2).

Om de alarmen te resetten moet het vuur uit zijn en de netstroom zijn uitgeschakeld. Wacht 2 seconden en start de generator opnieuw op.

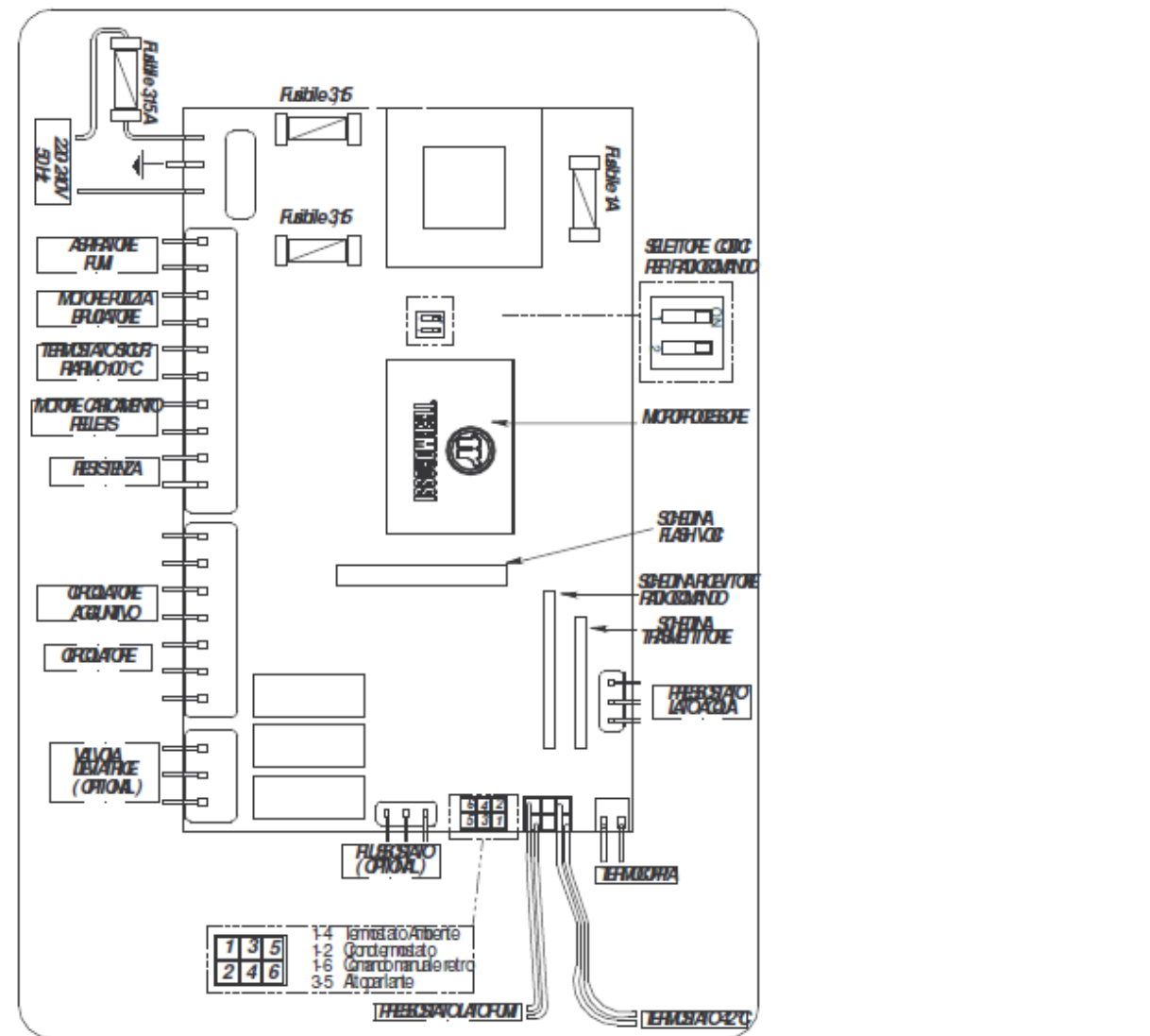
10. Transmissiecodes wijzigen

Als een andere kachel is geïnstalleerd in de nabijheid van deze kachel, dan moet de code-selector in zowel het moederbord als de draadloze afstandsbediening worden gereset; dit is noodzakelijk om interferentie te voorkomen bij het in bedrijf hebben van twee kachels. In onze producten is een standaard code ingesteld. Als u de transmissiecode wenst te veranderen, doet u dat met de selectors op het moederbord en op de draadloze afstandsbediening, waarbij u moet zorgen dat de codes identiek zijn (zie paragraaf 5.1.20).

Een DATA ANALYSIS (zie paragraaf 5.1.13) moet eerst worden uitgevoerd voordat de wijziging kan worden geactiveerd.



Code-selector voor de draadloze afstandsbediening



- Italiana*s
- Fusibile
- Aspiratore fumi
- Motore pulizia bruciatore
- Termostato scut. riarmo
- Motore caricamenta pellets
- Resistenza
- Circolatore aggluntivo
- Circolatore
- Valvola deviatrice (optional)
- Flussostato
- Termocoppia
- Cronotermostato
- Altoparlante
- Comando manuale retro
- Pressostato lato fumi
- Schedina trasmettitore
- Schedina ricevitore telecomando
- Schedina flash voci
- Selettore codici per radiocomando

- Fusibile
- Aspiratore fumi
- Motore pulizia bruciatore
- Termostato scut. riarmo
- Motore caricamenta pellets
- Resistenza
- Circolatore aggluntivo
- Circolatore
- Valvola deviatrice (optional)
- Flussostato
- Termocoppia
- Cronotermostato
- Altoparlante
- Comando manuale retro
- Pressostato lato fumi
- Schedina trasmettitore
- Schedina ricevitore telecomando
- Schedina flash voci
- Selettore codici per radiocomando

- Zekering
- Rookgasafvoerenheid
- Branderreinigingsmotor
- Reset-thermostaat
- Pelletdoseermotor
- Kachel
- Extra circulatiepomp
- Circulatiepomp
- Stortklep (optioneel)
- Stromingsschakelaar (optioneel)
- Thermokoppel
- Klokthermostaat
- Luidspreker
- Handbediening achterzijde
- Rookgasdrukschakelaar
- Transmissiebord
- Ontvangstkaart afstandsbediening
- Flash-kaart spraakunit
- Code-selector afstandsbediening

- Rookgasafvoereenheid
- Branderreinigingsmotor
- Reset-thermostaat
- Pelletdoseermotor
- Kachel
- Extra circulatiepomp
- Circulatiepomp
- Stortklep (optioneel)
- Stromingsschakelaar (optioneel)
- Thermokoppel
- Klokthermostaat
- Luidspreker
- Handbediening achterzijde
- Rookgasdrukschakelaar
- Transmissiebord
- Ontvangstkaart afstandsbediening
- Flash-kaart spraakunit
- Code-selector afstandsbediening

- Branderreinigingsmotor
- Reset-thermostaat
- Pelletdoseermotor
- Kachel
- Extra circulatiepomp
- Circulatiepomp
- Stortklep (optioneel)
- Stromingsschakelaar (optioneel)
- Thermokoppel
- Klokthermostaat
- Luidspreker
- Handbediening achterzijde
- Rookgasdrukschakelaar
- Transmissiebord
- Ontvangstkaart afstandsbediening
- Flash-kaart spraakunit
- Code-selector afstandsbediening

- Reset-thermostaat
- Pelletdoseermotor
- Kachel
- Extra circulatiepomp
- Circulatiepomp
- Stortklep (optioneel)
- Stromingsschakelaar (optioneel)
- Thermokoppel
- Klokthermostaat
- Luidspreker
- Handbediening achterzijde
- Rookgasdrukschakelaar
- Transmissiebord
- Ontvangstkaart afstandsbediening
- Flash-kaart spraakunit
- Code-selector afstandsbediening

- Pelletdoseermotor
- Kachel
- Extra circulatiepomp
- Circulatiepomp
- Stortklep (optioneel)
- Stromingsschakelaar (optioneel)
- Thermokoppel
- Klokthermostaat
- Luidspreker
- Handbediening achterzijde
- Rookgasdrukschakelaar
- Transmissiebord
- Ontvangstkaart afstandsbediening
- Flash-kaart spraakunit
- Code-selector afstandsbediening

- Kachel
- Extra circulatiepomp
- Circulatiepomp
- Stortklep (optioneel)
- Stromingsschakelaar (optioneel)
- Thermokoppel
- Klokthermostaat
- Luidspreker
- Handbediening achterzijde
- Rookgasdrukschakelaar
- Transmissiebord
- Ontvangstkaart afstandsbediening
- Flash-kaart spraakunit
- Code-selector afstandsbediening

- Extra circulatiepomp
- Circulatiepomp
- Stortklep (optioneel)
- Stromingsschakelaar (optioneel)
- Thermokoppel
- Klokthermostaat
- Luidspreker
- Handbediening achterzijde
- Rookgasdrukschakelaar
- Transmissiebord
- Ontvangstkaart afstandsbediening
- Flash-kaart spraakunit
- Code-selector afstandsbediening

- Circulatiepomp
- Stortklep (optioneel)
- Stromingsschakelaar (optioneel)
- Thermokoppel
- Klokthermostaat
- Luidspreker
- Handbediening achterzijde
- Rookgasdrukschakelaar
- Transmissiebord
- Ontvangstkaart afstandsbediening
- Flash-kaart spraakunit
- Code-selector afstandsbediening

- Stortklep (optioneel)
- Stromingsschakelaar (optioneel)
- Thermokoppel
- Klokthermostaat
- Luidspreker
- Handbediening achterzijde
- Rookgasdrukschakelaar
- Transmissiebord
- Ontvangstkaart afstandsbediening
- Flash-kaart spraakunit
- Code-selector afstandsbediening

Stromingsschakelaar (optioneel)
Thermokoppel
Klokthermostaat
Luidspreker
Handbediening achterzijde
Rookgasdrukschakelaar
Transmissiebord
Ontvangstkaart afstandsbediening
Flash-kaart spraakunit
Code-selector afstandsbediening

- Thermokoppel
- Klokthermostaat
- Luidspreker
- Handbediening achterzijde
- Rookgasdrukschakelaar
- Transmissiebord
- Ontvangstkaart afstandsbediening
- Flash-kaart spraakunit
- Code-selector afstandsbediening

Klokthermostaat
Luidspreker
Handbediening achterzijde
Rookgasdrukschakelaar
Transmissiebord
Ontvangstkaart afstandsbediening
Flash-kaart spraakunit
Code-selector afstandsbediening

Luidspreker
Handbediening achterzijde
Rookgasdrukschakelaar
Transmissiebord
Ontvangstkaart afstandsbediening
Flash-kaart spraakunit
Code-selector afstandsbediening

Handbediening achterzijde
Rookgasdrukschakelaar
Transmissiebord
Ontvangstkaart afstandsbediening
Flash-kaart spraakunit
Code-selector afstandsbediening

Rookgasdrukschakelaar
Transmissiebord
Ontvangstkaart afstandsbediening
Flash-kaart spraakunit
Code-selector afstandsbediening

Transmissieboard
Ontvangstkaart afstandsbediening
Flash-kaart spraakunit
Code-selector afstandsbediening

Ontvangstkaart afstandsbediening
Flash-kaart spraakunit
Code-selector afstandsbediening

Flash-kaart spraakunit
Code-selector afstandsbediening

Code-selector afstandsbediening

12. Informatie voor de gekwalificeerde technicus

12.1 Belangrijkste componenten en hun werking

Rookgas drukschakelaar

Dit is een veiligheidsschakelaar die de motor van de doseerdop stopt als dat nodig is. De belangrijkste reden dat de drukschakelaar wordt uitgeschakeld is een geblokkeerd rookgasafvoerkanaal of rookgasafvoer. Bedenk dat het ten strengste verboden is om gaas aan het einde van de afvoerbuis aan te brengen. Als de gaten van het gaas verstopt raken, ontstaat een prop die de drukschakelaar doet omschakelen waardoor de pellettoevoer wordt gestopt.

Doseerdopmotor

Deze motor wordt aangedreven met regelmatige aan/uit-intervallen die wordt aangestuurd door een microprocessor. De bediening van deze motor wordt beïnvloed in de volgende situaties:

- De warmteschakelaar van de motor schakelt uit
- De drukschakelaar schakelt uit vanwege geblokkeerde rookgasafvoer
- Pellets zijn op
- De kachel wordt met opzet uitgeschakeld
- De handmatige reset-thermostaat wordt geactiveerd bij 125 °C.

Branderreinigingsmotor

Dit apparaat zorgt ervoor dat in de brander een continue beweging plaatsvindt van te verbranden pellets, met als gevolg een continue zelfreiniging van de brander.

Rookgasafzuigeenheid

Deze wordt geactiveerd wanneer het startsignaal wordt gegeven. Gedurende de eerste twee minuten 'wast' het de rookgasafvoerbuis, d.w.z. het functioneert op maximaal werktempo. Zodra deze tijd voorbij is, past de eenheid zich automatisch aan aan de optimale snelheid. De afvoer blijft werken tot ongeveer een uur na het uitschakelen van de kachel om alle rookgas te kunnen afvoeren en om veiligheidsredenen. Hij stopt 30 minuten nadat de thermostaat opent bij een temperatuur van 42 °C.

Thermostaat op 42 °C

Dit functioneren is essentieel om de volgende redenen: Als het contact sluit, wordt de kachel ingeschakeld en begint de bedrijfscyclus. Overeenkomstig stopt de rookgasafvoer zodra het contact opent.

Expansievat 2,5 l

Dit is een veiligheidsapparaat bedoeld voor de compensatie van het toegenomen watervolume in de boiler als gevolg van de verhoogde watertemperatuur. (NB: dit vat biedt alleen bescherming voor de boiler).

Veiligheidsthermostaat met handmatige reset

Als de temperatuur 98 °C overschrijdt stopt de pelletdoseerdopmotor. Een rood lampje aan de achterzijde van het apparaat blijft branden. nadert en zendt direct een signaal naar de kamerventilator om op maximale snelheid te werken. Zodra de oorzaak van de overtemperatuur is vastgesteld en verholpen, kan de kachel weer worden opgestart door de kunststof afdekkap van de thermostaat, die zich aan de achterzijde van de kachel bevindt, los te schroeven en de knop in te drukken (de temperatuur van de kachel moet lager zijn dan 73 °C).

Gloeibougie

Deze wordt geactiveerd in de START-fase. Deze verhit de lucht tot 800 °C en ondersteunt zo de eerste ontbranding van de pellets in de vuurpot.

Drukomezter

Deze detecteert de waterdruk in het systeem. Het is mogelijk de waarde hiervan vast te stellen met behulp van het controlepaneel (zie paragraaf 5.2).

Automatische aftapafsluitklep

De functie van deze klep is de achtergebleven lucht in de kachel/boiler te verwijderen zonder handmatig ingrijpen. Zo worden de volgende problemen voorkomen:

- corrosieve processen veroorzaakt door zuurstof,
- luchtbelletjes in de verwarmingsapparaten,
- lawaai afkomstig van de lucht die door de buizen stroomt,
- cavitatie in de circulatiepompen.

Veiligheidsklep gekalibreerd op 3 bar

Als de gekalibreerde druk wordt bereikt, opent deze klep door druk af te voeren naar de atmosfeer; zo voorkomt deze klep dat de druk in het systeem waarden bereikt die gevaarlijk zijn voor de generator en andere systeem-componenten. Als de klep wordt geactiveerd, stel dan de oorzaak van de overdruk vast en verhelp het probleem. De fabrikant raadt aan om deze klep te verbinden aan een enkele uitlaat om schade te voorkomen aan materiaal in de omgeving van de kachel.

Systeemcirculatiepomp

Dit mechanisme voert warm water dat door het apparaat wordt geproduceerd naar een gebruikspunt. Het pompsignaal zoals vermeld in paragraaf 5.1.3 geeft aan dat de pomp in werking is.

12.2 Nuttig advies voor installatie en gebruik

1. Het apparaat moet nooit met opzet worden losgekoppeld van de stroomtoevoer. Als het apparaat met opzet wordt losgekoppeld van de stroomtoevoer, kan rookgas de kamer in stromen, wat zeer gevaarlijk is. Schakel ook nooit de kachel uit door plots de stroomtoevoer af te sluiten.
2. Installeer het apparaat niet met alleen horizontale muurafvoeropeningen: waarborg dat de afvoer van verbrandingsproducten op een natuurlijke wijze plaatsvindt.
3. Installeer het apparaat niet met alleen horizontale secties: de muur zou blootgesteld kunnen worden aan sterke-windomstandigheden en de kachel zou kunnen uitschakelen als gevolg van terugstroom.
4. Gebruik het apparaat gedurende 10 uur op maximaal vermogen om de silicaten in het email waarmee de carrosserie van de kachel is bedekt, volledig te drogen en te bakken.
5. Installeer geen rooster of afvoerterminal die de doorstroom van verbrandingsgassen zou kunnen beperken: dit kan invloed hebben op het dynamisch gas zodat het een juiste verbranding van de pellets verhindert.
6. Lees deze instructiegids.
7. Houd het apparaat schoon en controleer de verbrander zoals beschreven in deze handleiding.
8. Maak de rookgasafvoer regelmatig schoon.
9. Gebruik pellets van topkwaliteit: door 20 cent per zak te besparen, krijgt u soms wel 50% minder warmte.
10. Maximale gebruikslengte van rookgasafvoerbuizen:
Geverfde aluminium stalen buizen (minimaal 1,5 mm dik), Aisi roestvaststalen buizen of 0,5 mm dikke geëmailleerde buizen mogen worden gebruikt.
Minimale verticale lengte 4 m
Maximale verticale lengte 8 m
Lengte met minimaal verval 0,5% 0,5 m
Maximaal aantal ellebogen minstens 0,5 m van elkaar 2

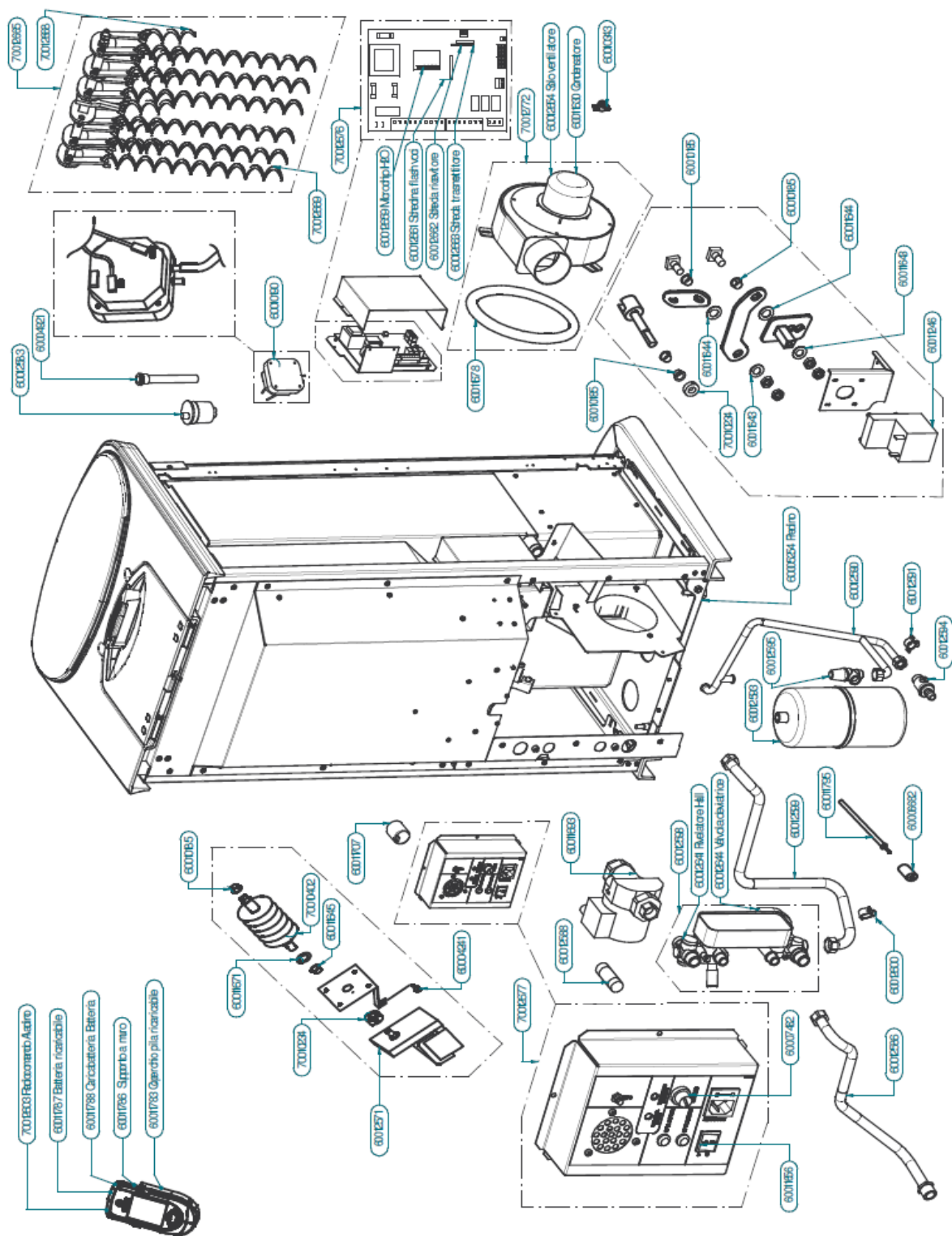
12.3 Oplossen van problemen (probleem - oorzaak – oplossing)

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Pellets vallen niet in de vuurpot.	De pellettank is leeg	Vul de tank
	Een oneigenlijk voorwerp als een nagel, nylon of stukje hout bevindt zich op de doseerdop op de bodem van de tank	Verwijder het oneigenlijk voorwerp
	Rookgasafvoer is niet vrij of heeft een aansluiting die de vrije doorgang van het rookgas blokkeert	Controleer de rookgasafvoer aangezien deze vuil of verstopt kan zijn
	Afvoeraansluiting verstopt vanwege een rooster of een aansluiting is ingebracht die de vrije doorgang van rookgas verhindert	Verwijder de aansluiting en vervang deze door een beter geschikte aansluiting.
	Plotse windvlaag is de oorzaak dat het apparaat op veiligheidsmodus is overgegaan	Schakel de stroom naar het apparaat uit en vervolgens weer aan.

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Pellets worden opgehoopt in de vuurpot, terwijl kachel in bedrijf is	Afvoeraansluiting verstopt vanwege een rooster of een aansluiting is ingebracht die de vrije doorgang van rookgas verhindert	Verwijder de aansluiting en vervang deze door een beter geschikte aansluiting.
	Vuurpot is vuil	Maak vuurpot vaker schoon
	Pellets met een afzetting boven de toegestane grenzen	Maak vuurpot vaker schoon. Stel bedieningsprogramma P2 of P3 in.
De kachel rookt	Gebeurt de allereerste keer dat de kachel wordt aangezet, aangezien de siliconenverf wordt gebakken.	Gebruik het apparaat gedurende 10 uur op maximaal vermogen om het bakproces te completeren
	De rookgasafvoer is niet goed afgedicht.	Zorg dat de afdichting exact past op de rookgasafvoerpijp
	<i>Als de kachel begint te roken na 25 minuten:</i> Vuile brander, zeer vertraagde start	Maak de brander schoon
	<i>Als de kachel begint te roken na 25 minuten:</i> Vertraagde start omdat doseerdop leeg is.	Vul de pellettank
De kachel schakelt uit 5 minuten na het einde van de opstartcyclus	Vertraagde start omdat doseerdop leeg is.	Vul de pellettank
	Vuile brander, zeer vertraagde start	Maak de brander schoon
Het glas is bedekt met roet (H₂O)	De kachel hoopt pellets op in de vuurpot	Zie probleem " Pellets worden opgehoopt in de vuurpot, terwijl kachel in bedrijf is ".
	Geen oorzaak	Maak het glas vaker schoon
	Blad van de vuurpot ontbreekt of is niet juist geplaatst	Installeer of plaats het blad van de vuurpot op de juiste wijze
De kachel is uit maar er zijn onverbrande pellets in de kachel	De pellettank is leeg	Leeg de vuurpot en vul de pellettank
De kachel voert opdrachten uit die niet zijn geprogrammeerd	Er is een andere Thermorossi-kachel geïnstalleerd in de nabijheid van deze kachel	Verander de code-selector

13.1 Reserve-onderdelen voor Ecotherm H₂O 18





13.2 Reserve-onderdelen voor Ecotherm Compact 18

