

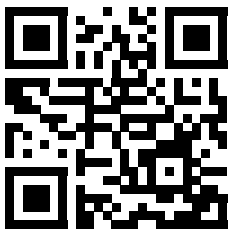
Handleiding

Thermorossi Ecotherm 1000

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





**Gids voor
installatie, gebruik en onderhoud**

Ecotherm 1000

36011 Arsiero (VI) Italy – Via Grumolo 4

www.thermorossi.com

Inhoudsopgave

1. INTRODUCTIE	4
1.1 ALGEMENE RICHTLIJNEN	4
1.2 VEILIGHEIDSRICHTLIJNEN.....	4
1.3 NORMEN EN AANBEVELINGEN	5
1.4 TRANSPORT EN OPSLAG	5
2. TECHNISCHE SPECIFICATIES.....	6
3. ALGEMENE BESCHRIJVING	7
3.1 BEDIENINGSTECHNIEK.....	7
3.2 PELLETS	7
3.3 HET LAADCOMPARTIMENT	7
4. INSTALLATIE	8
4.1 PLAATSING VAN DE KACHEL	8
5. BESCHRIJVING VAN DE BEDIENING	10
5.1 BESCHRIJVING VAN BEDIENINGSPANEEL EN ACHTERPANEEL KACHEL	10
5.2 INSTELLEN VAN DAG EN TIJD	11
5.3 AAN/UIT PROGRAMMEREN.....	11
5.4 INSTELLEN VAN HET BEDRIJFSNIVEAU	13
6. GEBRUIK VAN DE KACHEL	14
6.1 AANZETTEN VAN DE KACHEL	14
6.2 INREGELEN VAN DE VERBRANDING DOOR DE KACHEL.....	14
7. EXTRA KAMERTEMPERATUURTHERMOSTAAT / EXTRA TIJD THERMOSTAAT	15
7.1 WERKEN MET DE EXTRA KAMERTEMPERATUURTHERMOSTAAT (NIET BIJGELEVERD).....	15
7.2 WERKEN MET DE EXTRA KLOKTHERMOSTAAT (NIET BIJGELEVERD).....	15
8. SCHOONMAAK EN ONDERHOUD	16
8.1 VOORWOORD	16
8.2 SCHOONMAAK EN ONDERHOUD VAN DE KACHEL	16
8.3 VERVANGING VAN DE BATTERIJ VAN DE AFSTANDSBEDIENING	17
8.4 VERVANGING BUFFERBATTERIJ VAN HET BEDIENINGSPANEEL.....	17
9. ROOKGASAFVOERBUIS.....	18
9.1 VENTILATIE VAN DE KAMERS.....	18
9.2 ROOKGASAFVOER.....	19
10. ALARMEN	21
11. ELEKTROTECHNISCH OVERZICHT	22
12. INFORMATIE VOOR DE GEKWALIFICEERDE TECHNICUS.....	23
12.1 BELANGRIJKSTE COMPONENTEN EN HUN WERKING	23
12.2 NUTTIG ADVIES VOOR INSTALLATIE EN GEBRUIK	24
12.3 OPLOSSEN VAN PROBLEMEN (PROBLEEM - OORZAAK – OPLOSSING)	24
13. RESERVE-ONDERDELEN VOOR ECOTHERM 1000.....	26

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 productie van de vermelde serie.

ARSIERO, 18 februari 2008

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

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

1.2 Veiligheidsrichtlijnen

Lichamelijk letsel

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



Schade aan voorwerpen

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



Informatie

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



1.3 Normen en aanbevelingen



Aanbevelingen

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



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. 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.



Let op! Waarschuwing voor Zwitserse gebruikers

Raadpleeg de plaatselijke kantonale regelgeving voorgeschreven door het Brandweer Departement (verplichte signalering en veilige afstanden) en de Nota inzake installatie van kachels, uitgegeven door de Vereniging van Kantonale Brandweer Organisaties (VKF – AEAI).

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.

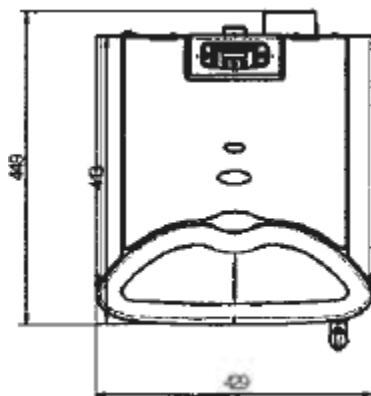
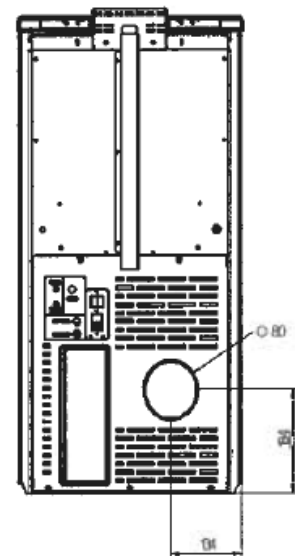
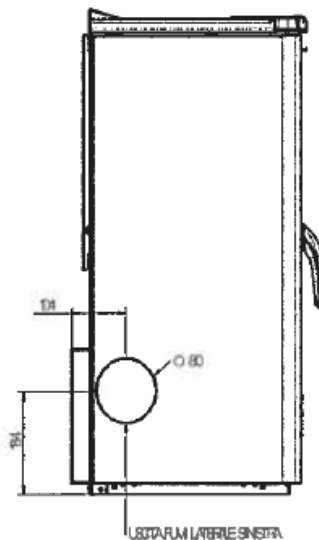
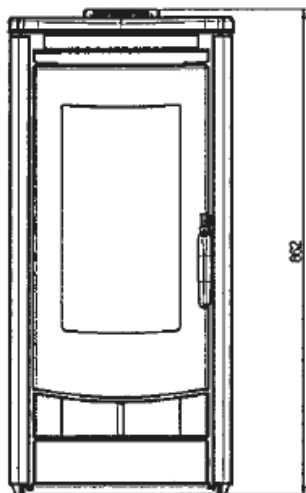
Opslag

De kachel moet worden opgeslagen in een vochtvrije omgeving en vrij van weersinvloeden; plaats de kachel 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.

2. Technische specificaties

ECOTHERM 1000

Vermogen	2,5-7 Kw
Rookgastemperatuur	Ca. 220 °C
Gemiddelde rookgas stroomsnelheid	9,3 g/s
Minimum trek	0,09 mbar
Rookgasafvoer drukschakelaar	Ja
Rookgasafvoer diameter (mm)	80
Duaal verbrandingssysteem	Ja
Tankcapaciteit in Kg	Ca. 14
Pelletverbruik min / max	0,5 / 1,4 kg per uur
Gewicht	85 kg
Automatisch aansteken	Ja
6-snelheden-ventilator geforceerde ventilatie	Ja
5 warmteniveaus	Ja
Luchtfilter	Ja
Week-klokthermostaat	Ja
Verstelbare voetjes	Ja



Legenda

Italiaans

Uscita fumi laterale sinistra

Nederlands

Rookgasafvoer linkerkzijde

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.
Pelletverbruik kan variëren afhankelijk van de lengte van de pellets.

3. Algemene beschrijving

3.1 Bedieningstechniek

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

3.2 Pellets

- De kachel 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 calorische waarde van 4000/4500 Kcal/Kg en een dichtheid van 620-630 Kg/m³.

Alle gegevens gepresenteerd in de Technische Specificaties (paragraaf 2) zijn verzameld op basis van pellets die zijn goedgekeurd volgens de Oostenrijkse standaard ÖNORM M 7135 en volgens de standaard DIN 51731: 1996-10. Pelletverbruik kan variëren afhankelijk van de lengte van de pellets.



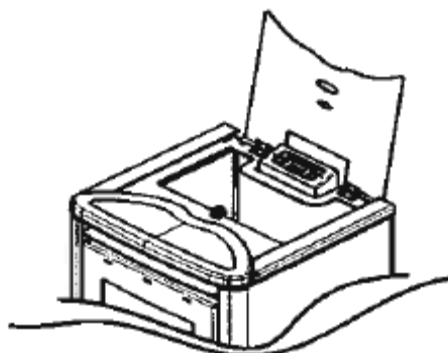
Bij gebruik van brandstof die niet overeenstemt met de hierboven gegeven beschrijving vervalt de garantie op de kachel.

3.3 Het laadcompartiment



- Het laadcompartiment bevindt zich in het bovenste gedeelte van de kachel.
- De maximale laadcapaciteit van de tank is ongeveer 14 Kg, maar varieert afhankelijk van het specifieke gewicht van de pellets.

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



4. Installatie

4.1 Plaatsing van de kachel.

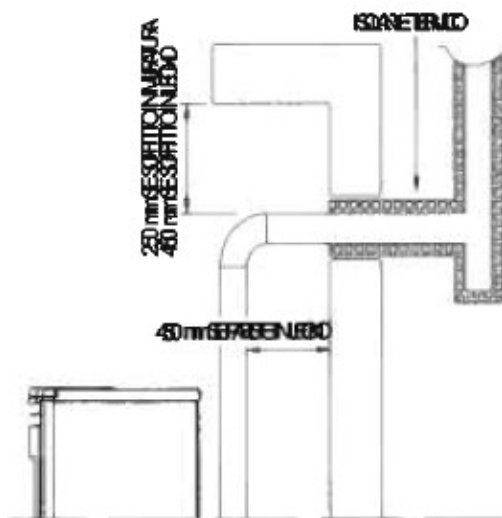
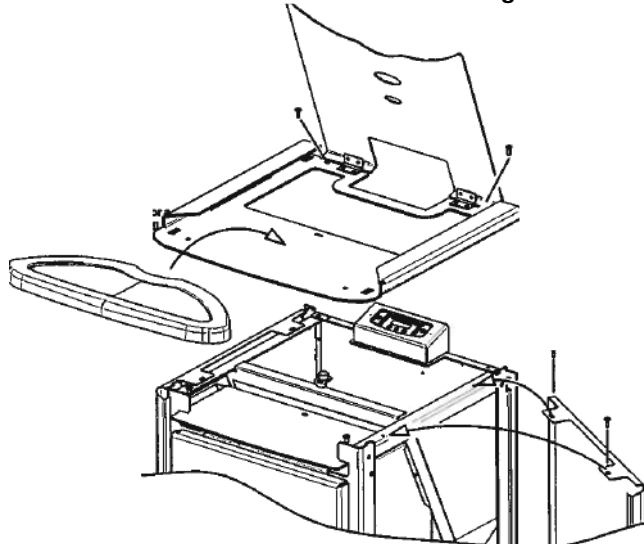


Houd u exact aan de algemene richtlijnen zoals vermeld in paragraaf 1.1. Houd er bovenal rekening mee dat de kamervloer in staat moet zijn het gewicht van de kachel te dragen. Let op: De kachel moet worden geïnstalleerd in een kamer met adequate ventilatie (minimale luchtinlaat van 80 cm²).



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 rechtsonder. 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).
Stel de voetjes van de kachel zo af dat er minimaal 10 mm ruimte is tussen de vloer en de kachel.

4.1.1 Installatie van Metalcolor behuizing



Nadat de kachel is gepositioneerd moet u vervolgens de zijpanelen en het keramische boven- en onderpaneel installeren zoals getoond in de afbeeldingen 1 (hierboven) en afbeelding 2 (volgende pagina).

De montagevolgorde is als volgt:

- Verwijder de bovenste stalen afdekplaat door middel van de 2 getoonde schroeven.
- Monteer de zijpanelen door eerst de onderste gaten op de uitstulpingen van de basis te plaatsen en vervolgens de 2 bovenste schroeven aan te draaien. Monteer vervolgens de bovenste afdekplaat door de 2 schroeven vast te draaien zoals getoond.
- Maak vervolgens de keramische bovenkant op de stalen ondersteuning vast met bolletjes siliconen (thermische siliconen bijgeleverd).
- Nadat de onderste steun is schoongemaakt, ontvet en gedroogd, bevestigt u het keramisch element aan zijn ondersteuning (wacht 24 uur om er zeker van te zijn dat de siliconen volledig zijn gedroogd voordat u de kachel aanzet).

Vergeet niet dat de kachel volledig afgekoeld moet zijn voordat het zijpaneel kan worden schoongemaakt met een zachte doek en water.

Legenda

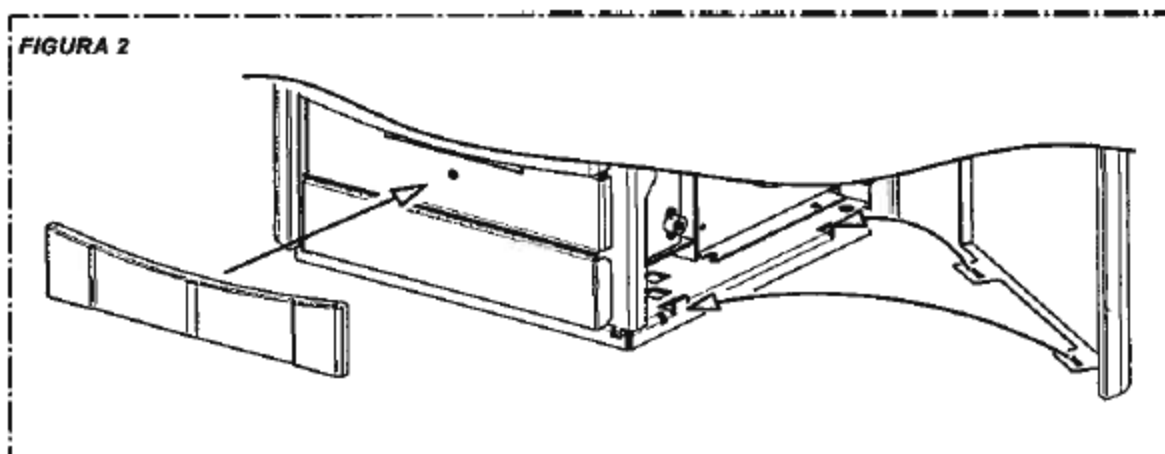
Italiaans

250 mm se soffitto
in muratura
450 mm se soffitto
in legno
450 mm se parete
in legno
Isolante termico

Nederlands

250 mm voor een
gemetseld plafond
450 mm voor een
houten plafond
450 mm voor een
houten muur
Warmte-isolerend materiaal

FIGURA 2

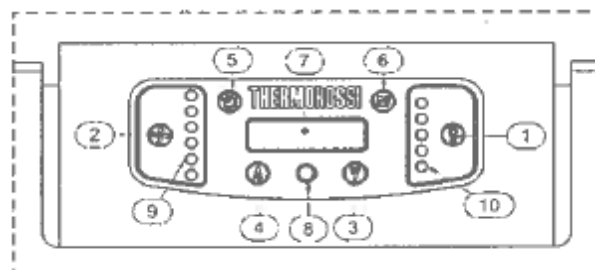


5. Beschrijving van de bediening

5.1 Beschrijving van bedieningspaneel en achterpaneel kachel

5.1.1 Beschrijving van het bedieningspaneel

Er zijn twee drukknoppen voor de hoofdbediening aangeduid met het ventilatie-symbool (2) en het vlam-symbool (1). Met de vlam-drukknop stelt u de verbrandingskracht van de kachel in op één van de 5 beschikbare niveaus; hoe hoger het geactiveerde niveau hoe meer leds aangaan (10). De uit-cyclus wordt geactiveerd als alle verbrandingskracht-LEDs uit zijn. Knop (2) bedient de ventilatie van de kachel. Deze wordt geactiveerd als de kachel een temperatuur boven 42 °C bereikt. Voor de ventilator kunt u kiezen uit 6 snelheidsniveaus (9); als de kachel aan is, kan de ventilatie niet worden uitgeschakeld.



Alle bedieningsknoppen en indicatoren worden hieronder vermeld:

(1) Aan/uit-knop en vlamaanpassingsknop

Als u op deze knop drukt, schakelt het apparaat (10) naar **Star / On / OFF**. Tot maximaal 5 LEDs (10) worden geactiveerd als u deze knop herhaaldelijk indrukt.

(2) Ventilatie-instellingsknop

Met deze knop bepaalt u het gewenste ventilatieniveau. Er zijn maximaal 6 snelheidsniveaus beschikbaar, aangeduid door het oplichten van de overeenkomstige LEDs (9)

(3) (4) Hulp-instellingsknoppen

Toets (3) en (4) zijn bedieningsknoppen die nodig voor het programmeren van aan/uit-cycli, voor bedieningsniveaus, tijdstellingen, etc.

(5) Knop voor inschakelen/uitschakelen programmering

(6) MENU-selectieknop

Om het hoofdmenu te benaderen drukt u op knop (6). Druk herhaaldelijk op knop (6) om te navigeren door de schermen voor aanpassing, instelling en programmering (zie paragraaf 5.2, 5.3 en 5.4).

(7) Display

(8) Infraroodsensor voor afstandsbediening

(9) Ventilatieniveau-LEDs

(10) Verbrandingsniveau-LEDs

5.1.2 Achterpaneel van de kachel

Nu volgt een beschrijving van de functies van de knoppen en LEDs aan de achterzijde van de kachel:

(11) Hoofdschakelaar

(12) Netstroomuitgang kachel 220-240V 50Hz

(13) Afdekkap overtemperatuur thermostaat

In geval van overtemperatuur zal deze veiligheids-thermostaat het laden van pellets stoppen. Als deze wordt geactiveerd gaat LED 15 branden.

Om de kachel te herstarten, moet u de kachel laten afkoelen, de oorzaak van de oververhitting vaststellen en oplossen, de beschermende kap losschroeven en op knop (13) drukken.

(14) Toevoermotor testindicator-LED

Als de pellet-doseerdop wordt aangezet, moet dit lampje gaan branden.

(15) "Resetthermostaat geactiveerd" indicator-LED

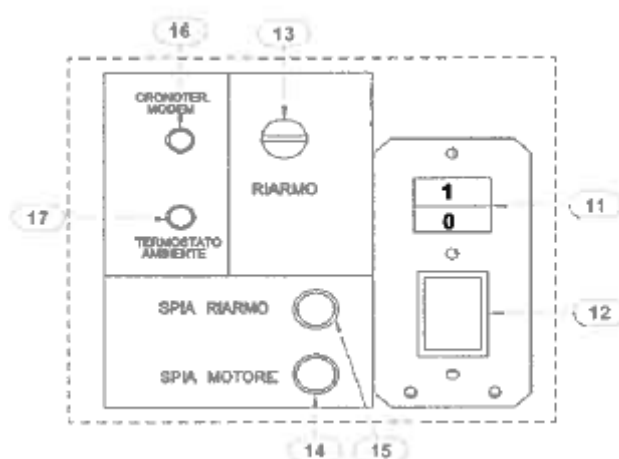
Dit lampje gaat branden als de resetthermostaat wordt geactiveerd.

(16) Voedingsaansluiting voor extra klokthermostaat-verbinding (zie paragraaf 7)

(extra klokthermostaat is niet bijgeleverd)

(17) Voedingsaansluiting voor extra kamertemperatuur-verbinding (zie paragraaf 7)

(extra kamertemperatuurthermostaat is niet bijgeleverd)

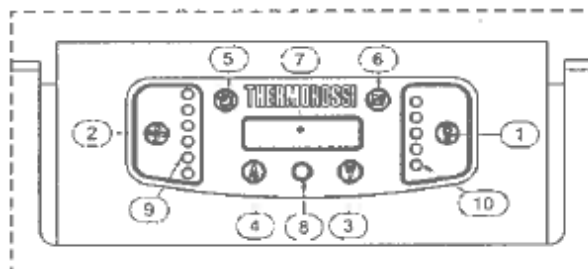


5.2 Instellen van dag en tijd

De kachel moet met de netstroom zijn verbonden en de schakelaar aan de achterkant moet in stand "1" staan. Het display (7) kan de teksten **On**, **OFF** of **Star** tonen.

Om de tijd en de dag van de week in te stellen, voert u de volgende procedure uit:

- Druk 1 keer op knop (6); de tekst HoUr zal gaan knipperen. Na een paar seconden verschijnt de tekst 'days'.
- Om de dag in te stellen, drukt u herhaaldelijk op knop (4) en/of (3) tot de LED (9) gaat branden die correspondeert met de huidige dag: maandag wordt aangeduid door het branden van de 1^{ste} LED, dinsdag wordt aangeduid door het branden van de 2^{de} LED...zaterdag wordt aangeduid door de 6^{de} LED; zondag wordt aangeduid met alle LEDs brandend.
- Bevestig de geselecteerde dag door op knop (1) te drukken.
- Vervolgens beginnen de 2 cijfers die de uren aangeven in het display te knipperen; u kunt nu de uren instellen met de knoppen (4) en/of (3).
- Bevestig het geselecteerde uur door op knop (1) te drukken. Vervolgens beginnen de 2 cijfers die de minuten aangeven in het display te knipperen; u kunt nu de minuten instellen met de knoppen (4) en/of (3).
- Bevestig de geselecteerde tijd door op knop (1) te drukken. De instelling van dag en tijd is nu voltooid.
- Om deze hele procedure te bevestigen en terug te keren naar de kachel-status in het display, drukt u herhaaldelijk op knop (6) totdat de kachel-status wordt getoond: **On**, **OFF** of **Star**.

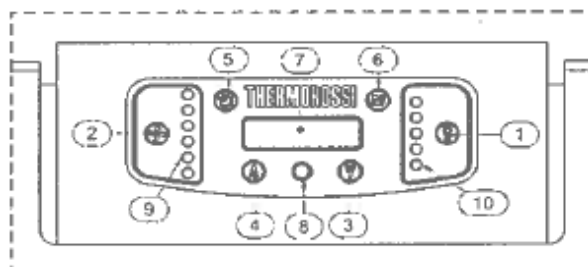


5.3 Aan/uit programmeren

De kachel moet met de netstroom zijn verbonden en de schakelaar aan de achterkant moet in stand "1" staan. Het display (7) kan de teksten **On**, **OFF** of **Star** tonen.

Het is mogelijk een weekprogramma uit te voeren door tot en met 3 aan/uit-cyclus in te stellen voor elke dag van de week (maandag t/m zondag).

- Om deze programmering uit te voeren, drukt u twee keer op knop (6) tot de tekst **cr on** verschijnt; in zone (9) gaat een LED branden (wat aangeeft dat de eerste dag van de week, maandag, wordt geprogrammeerd. De tekst **On1** verschijnt in het display en de 2 cijfers die de uren aangeven beginnen te knipperen.
- 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 beginnen de 2 cijfers die de minuten aangeven te knipperen.
- Druk op knop (3) en/of (4) om de juiste startminuut van de eerste cyclus in te stellen.
- Bevestig uw keuze met knop (1). De eerste starttijd voor de aan-cyclus voor maandag is nu ingesteld.
- Vervolgens verschijnt de tekst **OFF1** in het display en de 2 cijfers die de uren aangeven beginnen te knipperen.
- Druk op knop (3) en/of (4) om het juiste einduur van de eerste cyclus in te stellen.
- Bevestig uw keuze met knop (1). Vervolgens beginnen de 2 cijfers die de minuten aangeven te knipperen.
- Druk op knop (3) en/of (4) om de juiste eindminuut van de eerste cyclus in te stellen.
- Bevestig uw keuze met knop (1). De eerste aan/uit-cyclus voor maandag is nu ingesteld.



Later kunt u een tweede aan/uit-cyclus voor de maandag instellen (aangeduid in het display met **On2** en **OFF2**) en een derde aan/uit-cyclus voor de maandag (aangeduid in het display met **On3** en **OFF3**).

Als u bijvoorbeeld de aan/uit-cyclus voor de woensdag wilt aanpassen, drukt u binnen het programmeringsmenu op knop (2) tot de 3^{de} LED (9) oplicht. Vervolgens kunt u de aan/uit-programmering voor de woensdag wijzigen..

Als geen tweede aan/uit-cyclus gewenst is, stel dan simpelweg de tijd voor **On2** en **OFF2** op 00:00 in.

U kunt tijdens het programmeren het programmeermenu verlaten door op knop (6) te drukken. Met knop (5) kunt u het programmeren inschakelen en uitschakelen:

- ingeschakeld = tekst **on cr** wordt tijdelijk getoond en tegelijkertijd staat er rechtsonder een punt in het display – zie figuur volgende pagina;
- uitgeschakeld = tekst **of cr** wordt tijdelijk getoond, maar er is geen punt rechtsonder in het display aanwezig.

Deze functie is nuttig om te voorkomen dat de vastgelegde weekprogrammering wordt gewijzigd. Als de programmering actief is, zijn de bedieningsinstellingen (verbrandingskracht / ventilatiesnelheid) bij het opstarten gelijk aan die zoals ingesteld voor de laatste uit-cyclus van de kachel.

Om de huidige tijd en programmering te tonen, drukt u herhaaldelijk op knop (6) tot de huidige tijd wordt getoond. Door op knop (3) en/of (4) te drukken, worden alle geprogrammeerde instellingen getoond; om deze optie te verlaten drukt u twee keer op knop (6).



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



Legenda

Italiaans

Esempio del display con la programmazione attivata

Esempio del display con la programmazione disattivata

Presenza fissa punto

Assenza punto

Nederlands

Voorbeeld van het display met de programmering geactiveerd

Voorbeeld van het display met de programmering

gedeactiveerd

Punt aanwezig

Punt afwezig

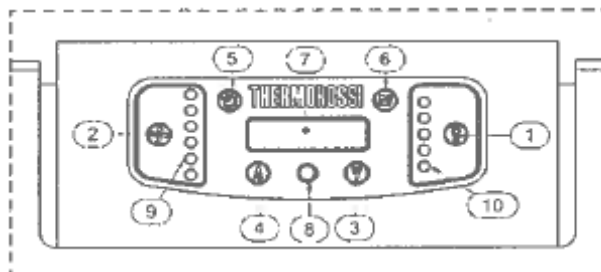


Als de programmering is ingeschakeld (tekst **on cr** tijdelijk getoond in het display en tegelijkertijd staat er een punt rechtsonder in het display), wordt elke extra klokthermostaat uitgeschakeld (zie paragraaf 7.2).

Het programmeren kunt u resetten door knop (5) gedurende 8 seconden ingedrukt te houden totdat de tekst **resT** wordt getoond; u kunt deze handeling uitvoeren als de teksten **On**, **OFF** of **Star** in het display worden getoond.

5.4 Instellen van het bedrijfsniveau

De kachel moet met de netstroom zijn verbonden en de schakelaar aan de achterkant moet in stand "1" staan. Het display (7) kan de teksten **On**, **OFF** of **Star** tonen.



Uw apparaat is voorzien van een uitstekend programma ten behoeve van het verbrandingsrendement: dit programma heet **P 1**.

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

P 2 dit programma verhoogt de snelheid van de rookgasafzuigeenheid.

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

Het pelletverbruiksniveau wordt niet beïnvloed door het geselecteerde bedrijfsniveau.

Selecteer het gewenste niveau als volgt:

- Druk drie keer achter elkaar op knop (6) totdat de tekst LIV in het display knippert die het vooraf ingestelde bedrijfsniveau aangeeft (**P 1** / **P 2** / **P 0**).
- Om het bedrijfsniveau te veranderen houdt u knop (4) ingedrukt en drukt op u knop (3).
- Door knop (4) ingedrukt te houden en herhaaldelijk op knop (3) te drukken, verandert u het bedrijfsniveau achtereenvolgens in: **P 2**, **P 0**, **P 1**.



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 vereist.

- Om de hele procedure te bevestigen en terug te keren naar de kachel-status in het display, drukt u herhaaldelijk op knop (6) totdat de kachel-status wordt getoond.

Het is mogelijk het bedrijfsniveau terug te zetten naar **P1** door knop (5) gedurende 8 seconden ingedrukt te houden totdat de tekst **rEst** wordt getoond; u kunt deze handeling uitvoeren als de teksten **On**, **OFF** of **Star** in het display worden getoond.

6. Gebruik van de kachel

6.1 Aanzetten van de kachel

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.

Zet de schakelaar aan de achterkant van de kachel in stand "1" (=ON). Druk op knop (1) om de opstartfase te beginnen. Druk herhaaldelijk op toets (1) om het gewenste verbrandingsniveau in te stellen, die zal worden geactiveerd aan het eind van de opstartfase.

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.



Let op!

De opstartfase (woord **Star** verschijnt in het display) duurt 20 minuten waarin de kachel alle andere ontvangen opdrachten negeert. Als deze tijd voorbij is, verschijnt het woord **ON** in het display. De ventilator start zodra de temperatuur van de carrosserie van de kachel de 42 °C overstijgt. Tijdens de bedrijfsfase is het mogelijk het verbrandings- en ventilatieniveau aan te passen. De verbranding past u aan met knop (1) en heeft 5 niveaus (weergegeven door LEDs); de ventilatie past u aan met knop (2) en heeft 6 niveaus (weergegeven door LEDs).



Om de kachel aan te zetten, moet de tekst **OFF** in het display staan. Als dat niet het geval is drukt u herhaaldelijk op toets (6) tot de tekst **OFF** in het display verschijnt.

6.2 Inregelen van de verbranding door de kachel

De verwarmingscapaciteit kunt u aanpassen door op knop (1) te drukken of met behulp van de bijgeleverde afstandsbediening. Als reactie wordt de hoeveelheid pellets in de vuurpot aangepast. De maximale verbrandingskracht wordt bereikt wanneer alle 5 indicatie-LEDs branden.



Let op!

De ventilator start zodra de temperatuur van de carrosserie van de kachel de 42 °C overstijgt. De ventilatorinstelling wordt visueel weergegeven door 6 indicatiebalken die elk een van de 6 niveaus vertegenwoordigen; druk herhaaldelijk op knop (2) om de ventilatie af te regelen.

7. Extra kamertemperatuurthermostaat / extra tijdthermostaat

(niet bijgeleverd)

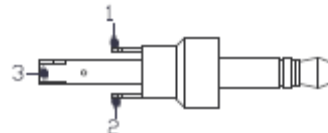
Uw kachel is reeds voorzien van alle programmeerfuncties:

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.

7.1 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). Deze stereosteekker 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 (alleen tijdens de RUNNING-fase) sluit de thermostaat het contact, waarna de kachel overschakelt naar de minimale kamerventilatiesnelheid en de minimale verbrandingskracht. Door gebruik te maken van de kamertemperatuurthermostaat zal de kachel niet uitschakelen, waardoor energieverbruik tot een minimum wordt beperkt en de kachel langer meegaat.
- Als de kamertemperatuur zakt, open de thermostaat het contact en vervolgens keert de kachel terug in de originele stand wat betreft verbrandingskracht en ventilatie.
- In deze situatie is het niet mogelijk de kachel automatisch op te starten of automatisch uit te schakelen.



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”.

7.2 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). Als u van deze optie gebruikt maakt, start de AAN-cyclus als het contact sluit, terwijl de UIT-cyclus start als het contact opent. Het bedrijfsniveau (verbrandingskracht – ventilatiesnelheid) bij het opstarten is gelijk aan het niveau voordat de kachel de laatste keer werd uitgeschakeld. Deze werking vindt ook plaats door de kamertemperatuur aan te passen. Zodra de gewenste temperatuur die is ingesteld op de klokthermostaat is bereikt, opent het contact en wordt de UIT-cyclus gestart. Evenzo, als de kamertemperatuur zakt onder de ingestelde temperatuur, sluit het contact en start de AAN-cyclus. Als een ongeschikte kamertemperatuur wordt ingesteld, resulteert dit in continue AAN/UIT-cycli, met als gevolg dat door het grote aantal opstartcycli het stroomverbruik veel groter. De klokthermostaat kan worden gebruikt om temperaturen, tijden en datums te programmeren voor AAN/UIT-cycli. Het is dus mogelijk een tijdelijk uitschakelen van de kachel te programmeren op basis van de kamertemperatuur.



Let op!

De fabrikant ontkent alle aansprakelijkheid voor de levensduur van de elektrische kachel als deze een excessief aantal ontstekingen ondergaat. De fabrikant adviseert een geschikte kamertemperatuur in te stellen op de klokthermostaat 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”.

Let op!

Als een klokthermostaat wordt gebruikt, kan Thermorossi niet aansprakelijk worden gesteld voor het niet-opstarten van de kachel, rookgaslekage, breuk van de ontstekingscomponent. Als een aan-cyclus is geprogrammeerd, zorg er dan voor dat de vuurpot schoon is en correct op zijn plaats zit.



Als de programmering is ingeschakeld (tekst **on cr** wordt tijdelijk getoond in het display terwijl er tegelijkertijd een punt staat rechtsonder in het display van het bedieningspaneel (zie paragraaf 5.3)), wordt elke extra klokthermostaat uitgeschakeld (zie paragraaf 7.2).

8. Schoonmaak en onderhoud

8.1 Voorwoord



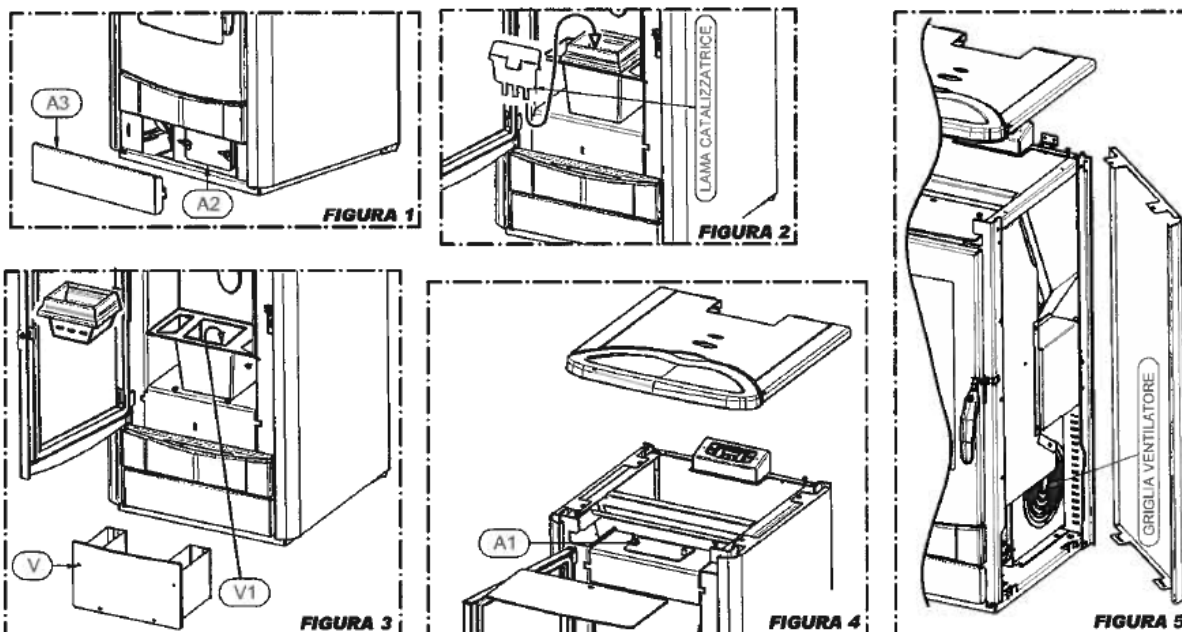
Voor u begint met werkzaamheden moet u er zeker van zijn dat het apparaat in de OFF-fase is en is losgekoppeld van de netstroom. Uw ECOTHERM pelletkachel is een generator met vaste brandstof: het vereist regelmatig uit te voeren controles en algemene schoonmaakactiviteiten. Dit garandeert regelmatig gebruik en optimale prestaties op elk moment. Als het product gedurende langere tijd niet is gebruikt, is het vereist om het rookgasafvoerkanaal en de rookgasafvoer te inspecteren om er zeker van te zijn dat er geen belemmeringen zijn tijdens het gebruik. Het is noodzakelijk onderstaande instructies strikt op te volgen. Anders zou ernstige schade kunnen worden berokkend aan het product, de installatie, objecten en de mensen die de kachel gebruiken.

8.2 Schoonmaak en onderhoud van de kachel

- **ELKE DAG** verwijder alle verbrandingsresten uit de vuurpot en herplaats de vuurpot en het katalysatorblad (zie figuur 2 op de volgende pagina).
- **ELKE 2 DAGEN** verwijder alle asresten uit de asla (V – figuur 3).
- **ELKE WEEK** stofzuig de asresten uit compartiment “V1” onder de vuurpot (figuur 3).
- **ELKE 2 WEKEN** reinig de rookgasafvoer “T” bij de kachelinlaat
- **ELKE MAAND** inspecteer en reinig de ventilatie-openingen aangeduid met “A1” en “A2”. Om bij ventilatie-opening “A2” (figuur 1) te komen, verwijdert u afdekplaat “A3” door de twee zijflappen naar binnen te duwen en omhoog te kantelen. Om bij ventilatie-opening “A1” (figuur 4) te komen, verwijdert u het stalen paneel inclusief het keramische paneel (om het te verwijderen schroeft u de 2 schroeven los zoals aangegeven in paragraaf 4.1.1) Draai de schroef los van het luchtrotorblad en trek het blad uit zijn behuizing: nu kunt u bij ventilatie-opening “A1”.
- **ELKE MAAND** reinig het rooster (zie figuur 5) van de kamerventilator
- **ELKE MAAND** controleer of de rookgasafvoer vrij is van vliegasseresten, vooral in de eerste secties.
- **ELKE MAAND** stofzuig de overgebleven as van de bodem van de pellet-tank (als de tank leeg is).
- **AAN EINDE VAN WINTERSEIZOEN OF INDIEN NODIG** wij adviseren de Ecotherm vuurpot grondig te reinigen met behulp van borstels en stofzuiger.
- **TWEE KEER PER JAAR** reinig de rookgasafvoer, inclusief het afvoerkanaal.



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. Het glas blijft redelijk schoon als het katalysatorblad correct is geïnstalleerd in de vuurpot, zoals getoond in figuur 2. De kachel moet volledig zijn afgekoeld voordat de zijpanelen kunnen worden schoongemaakt met een zachte doek en water.



Legenda

Italiano

Figure

Lama catalizzatrice

Griglia ventilatore

Nederlands

Figuur

Katalysator-blad

Ventilatorrooster

8.3 Vervanging van de batterij van de afstandsbediening

Als de infrarood afstandsbediening geen signalen meer uitzendt (LED aan), moet de batterij worden vervangen. Gebruik een kruikopschroevendraaier van het juiste formaat om de helften van de bescherming te scheiden en vervang de batterij. Als de lege batterij is verwijderd, moet deze op een veilige wijze worden weggegooid.

8.4 Vervanging bufferbatterij van het bedieningspaneel

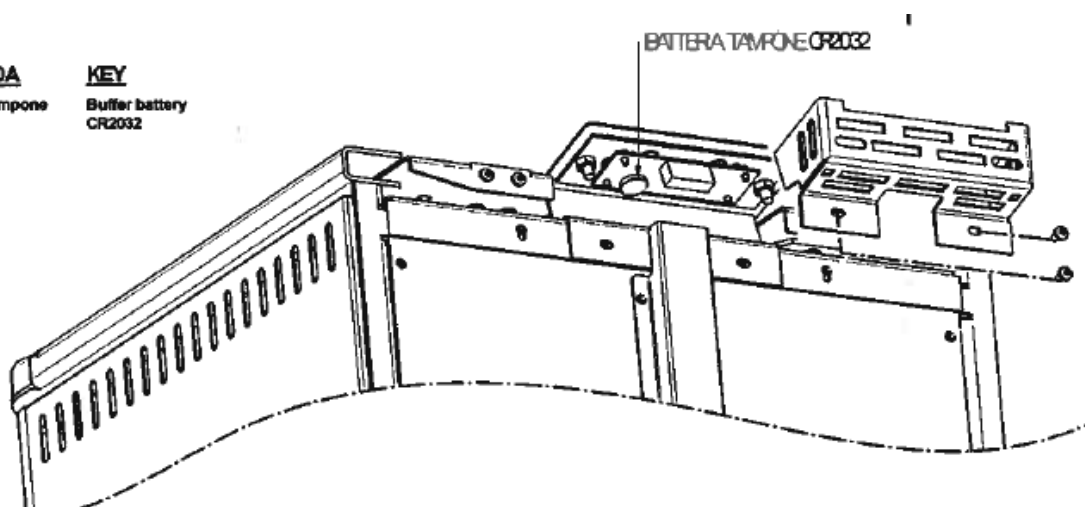
In het bedieningspaneel bevindt zich de bufferbatterij type CR2032. Als de tijd en programmering niet worden opgeslagen, moet de batterij worden vervangen. Open het bedieningspaneel met behulp van de 2 schroeven aan de achterzijde van het bedieningspaneel. Als de lege batterij is verwijderd, moet deze op een veilige wijze worden weggegooid.

LEGENDA

batteria tampone
CR2032

KEY

Buffer battery
CR2032



Legenda

Italiano

Batteria tampone CR2032

Nederlands

Bufferbatterij CR2032

9. 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 UNI7129/92, UNI 10683 en EN14785 en moet voldoen aan de volgende referentiewaarden:

Uitgaande rookgastemperatuur	220 °C
Doorstroomsnelheid rookgasafvoer	9,3 g/s
Vereiste trek	0,09mbar

De verstrekte instructies in bovengenoemde regelgeving moeten exact worden opgevolgd. Niet-navolging hiervan kan serieuze schade berokkenen aan het product, objecten en mensen die de kachel gebruiken.

9.1 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 vervuilsbronnēn. 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.

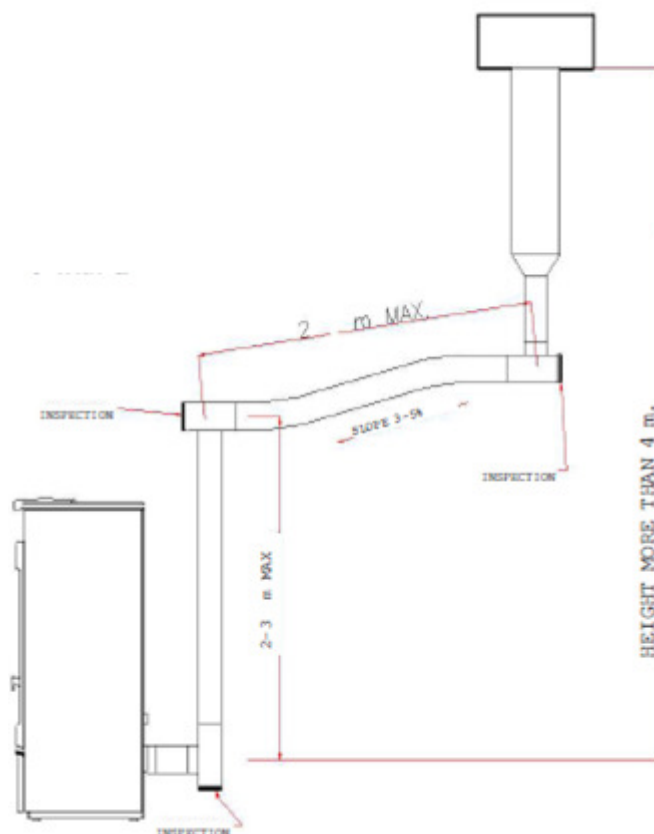


Dit hoofdstuk is niet bedoeld als vervanging van de normen UNI 7129/92, UNI10683 en EN 14785 waarnaar wordt gerefereerd. De gekwalificeerde installateur moet in ieder geval volledig op de hoogte zijn van deze normen en hun aanvullende richtlijnen.

9.2 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 afvoerbuys 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.

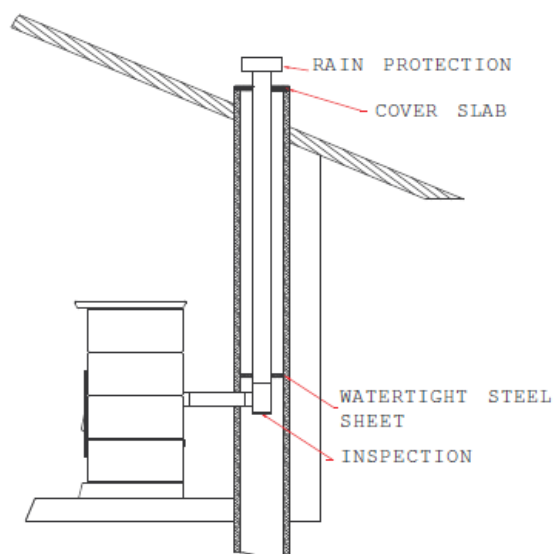
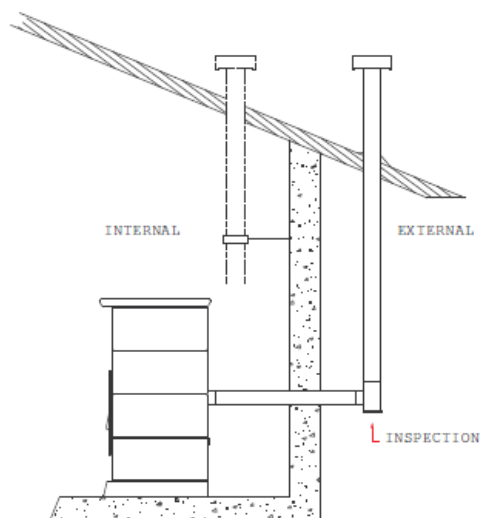
De rookgasafvoerbuys moet zijn gemaakt van geschikt materiaal zoals porselein-gecoate stalen buizen en de diverse afsluitpunten moeten zijn afgesloten met rode siliconen (bestendig tot 350 °C). De buitenkant van de buis moet worden voorzien van isolerend materiaal (steenwol, keramische vezel) of gebruik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



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



Als de afvoer aan de zijkant wordt gebruikt, let er dan op dat de siliconenbuis die de drukschakelaar verbindt niet wordt beschadigd.



Legenda

Engels

Internal
External
Inspection
Rain protection
Cover slab
Watertight steel sheet

Nederlands

Intern
Extern
Inspectie
Regenbescherming
Afdekloodslab
Waterdichte stalen plaat

10. Alarmen

De kachel is geprogrammeerd om 3 essentiële alarmen te communiceren. De alarmen zijn:

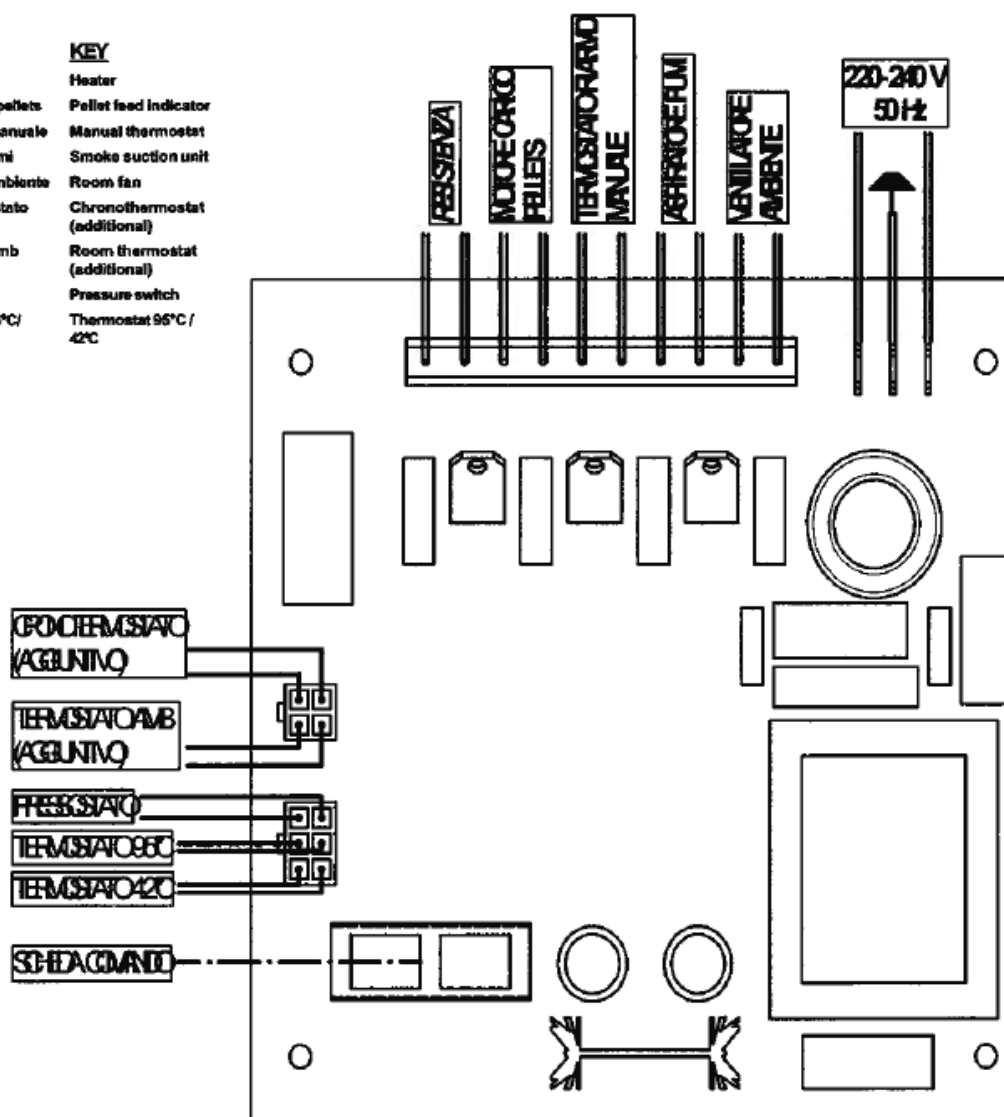
- PE OF** wordt gecommuniceerd als de temperatuur tijdens de **On**-fase onder de 42 °C zakt. Dit geeft aan dat de kachel wordt uitgeschakeld als gevolg van gebrek aan pellets.
- AL AC** wordt gecommuniceerd als na de opstartfase de temperatuur niet boven de 42 °C stijgt.
- AL OP** wordt gecommuniceerd als het rookgasafvoerkanaal gedeeltelijk wordt geblokkeerd.

Op een alarm uit te zetten, moet de stroom naar de kachel worden uitgezet en daarna weer worden aangezet met de schakelaar 0-1 aan de achterzijde van de kachel.

11. Elektrotechnisch overzicht

LEGENDA

Resistenza	Heater
Indice carico pellets	Pellet feed indicator
Termostato manuale	Manual thermostat
Aspiratore fumi	Smoke suction unit
Ventilatore ambiente	Room fan
Cronotermostato (aggiuntivo)	Chronothermostat (additional)
Termostato amb (aggiuntivo)	Room thermostat (additional)
Pressostato	Pressure switch
Termostato 95°C / 42°C	Thermostat 95°C / 42°C



Legenda

Italiaans

Resistenza
Indice carico pellets
Termostato manuale
Aspiratore fumi
Ventilatore ambiente
Cronotermostato (aggiuntivo)
Termostato amb (aggiuntivo)
Pressostato
Termostato 95 °C / 42 °C

Nederlands

Kachel
Pellettoevoer-indicator
Handmatige thermostaat
Rookgasafzuigeenheid
Kamerventilator
Klokthermostaat (extra)
Kamerthermostaat (extra)
Drukschakelaar
Thermostaat 95 °C / 42 °C

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 resetthermostaat wordt geactiveerd bij 125 °C.

Kamerventilator

De ventilator begint automatisch zodra de 42 °C-thermostaat het contact sluit. De ventilator stopt als de brandstoftank leeg is of als de kachel met opzet wordt uitgeschakeld; in beide gevallen wordt het contact van de thermostaat geopend.

Rookgasafzuigenheid

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.

Tankveiligheidsthermostaat

Deze thermostaat begint te werken zodra de temperatuur in of bij de pellettank de 85 °C nadert en zendt direct een signaal naar de kamerventilator om op maximale snelheid te werken.

125 °C handmatige resetthermostaat

Als de temperatuur de 125 °C overschrijdt, wordt de pelletdoseerdop uitgeschakeld. Een rood lampje aan de achterzijde van het apparaat blijft branden. 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 117 °C).

Gloeibougie

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

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.

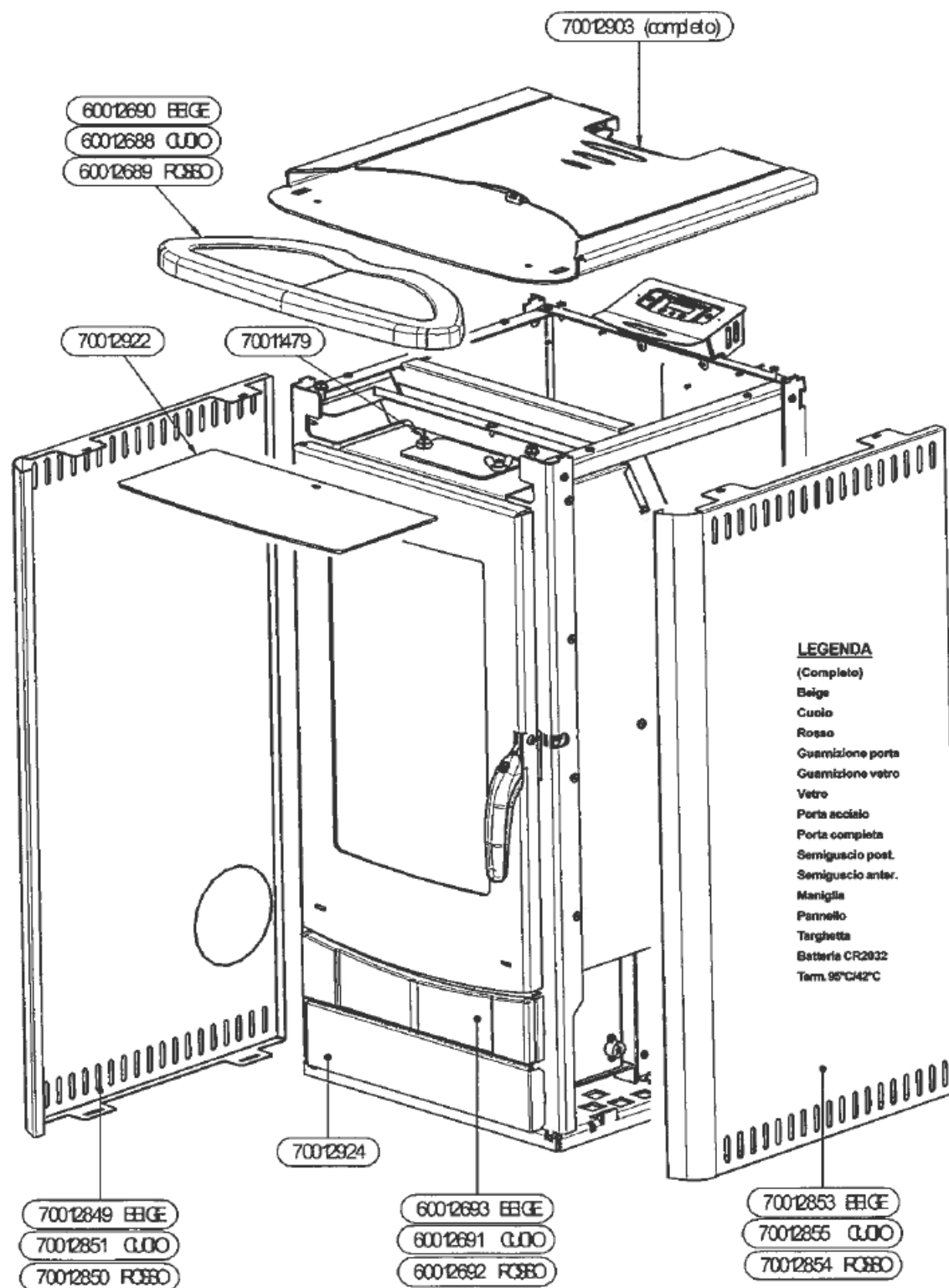
Minimale verticale lengte	4 m
Maximale verticale lengte	8 m
Lengte met minimaal verval 0,5%	0,5 m
Maximaal aantal ellebogen minstens 0,5 m van elkaar	2

12.3 Oplossen van problemen (probleem - oorzaak – oplossing)

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Pellets vallen niet in de vuurpot.	De pellettank is leeg (de tekst PE OF verschijnt in het display)	Vul de tank
	Een oneigenlijk voorwerp als een nagel, nylon of stukje hout bevindt zich op de doseerdop op de bodem van de tank (de tekst PE OF verschijnt in het display)	Verwijder het oneigenlijk voorwerp
	Rookgasafvoer is niet vrij of heeft een aansluiting die de vrije doorgang van het rookgas blokkeert (de tekst AL OP verschijnt in het display)	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 (de tekst AL OP verschijnt in het display)	Verwijder de aansluiting en vervang deze door een beter geschikte aansluiting.
	Plotse windvlaag is de oorzaak dat het apparaat op veiligheidsmodus is overgegaan (de tekst AL OP verschijnt in het display)	Schakel de stroom naar het apparaat uit en vervolgens weer aan.
	De pelletdoseerdopmotor werkt niet	Vervang de pelletdoseerdopmotor
	De resetthermostaat wordt geactiveerd en vergrendelt de tandwielmotor	De kamerventilator is kapot en moet worden vervangen. Schakel vervolgens de resetthermostaat weer in, wacht tot de kachel is afgekoeld en reset de thermostaat (zie paragraaf 12). Het rooster van de ventilator is erg vuil en moet worden schoongemaakt (zie paragraaf 8.2); schakel vervolgens de thermostaat weer in wacht tot de kachel is afgekoeld en reset de thermostaat (zie paragraaf 12).

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 Voer alle vermelde schoonmaakactiviteiten uit (zie paragraaf 8.2).
	Pellets met een afzetting boven de toegestane grenzen	Maak vuurpot vaker schoon. Stel bedieningsprogramma P2 in.
	De vuurpot zit niet juist op zijn plek	Corrigeer de positie van de vuurpot.
	Vuurpot blijft boven de gewenste plek hangen	Corrigeer de positie van de vuurpot.
De kachel rookt	Gebeurt de allereerste keer dat de kachel wordt aangezet, aangezien de siliconenverf wordt gebakken.	Gebruik het apparaat gedurende 1 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. (de tekst AL AC verschijnt in het display)	Vul de pellettank
	Vuile brander, zeer vertraagde start (de tekst AL AC verschijnt in het display)	Maak de brander schoon
	De 42 °C-thermostaat is stuk. (de tekst AL AC verschijnt in het display)	Vervang de thermostaat
De kachel start niet	De gloeiboegje is stuk (de tekst AL AC verschijnt in het display)	Vervang de gloeibougje
Het glas is bedekt met roet	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
	Stalen blad ontbreekt of is niet juist geplaatst	Installeer of plaats het blad op de juiste wijze
Geventileerde lucht wordt niet verspreid	Vuil ventilatorrooster	Reinig het ventilatorrooster volgens de instructies in deze handleiding.
De kachel verwarmt niet	De kachel functioneert op onregelmatige wijze	De kachel moet langer werken op een hogere stand
	De kamer is te groot, koude muren	Scheid de ruimtes Laat de kachel langer werken op een hogere stand
	Plafonds zijn te hoog of er is een trap die de warme lucht verspreidt naar andere kamers	Scheid de ruimtes Laat de kachel langer werken op een hogere stand
De kachel is uit maar er zijn onverbrande pellets in de kachel	De pellettank is leeg	Leeg de vuurpot en vul de pellettank
Programma's en/of tijd worden niet opgeslagen.	De bufferbatterij CR2032 in het bedieningspaneel is leeg.	Vervang de batterij (zie paragraaf 8.4).

13. Reserve-onderdelen voor Ecotherm 1000



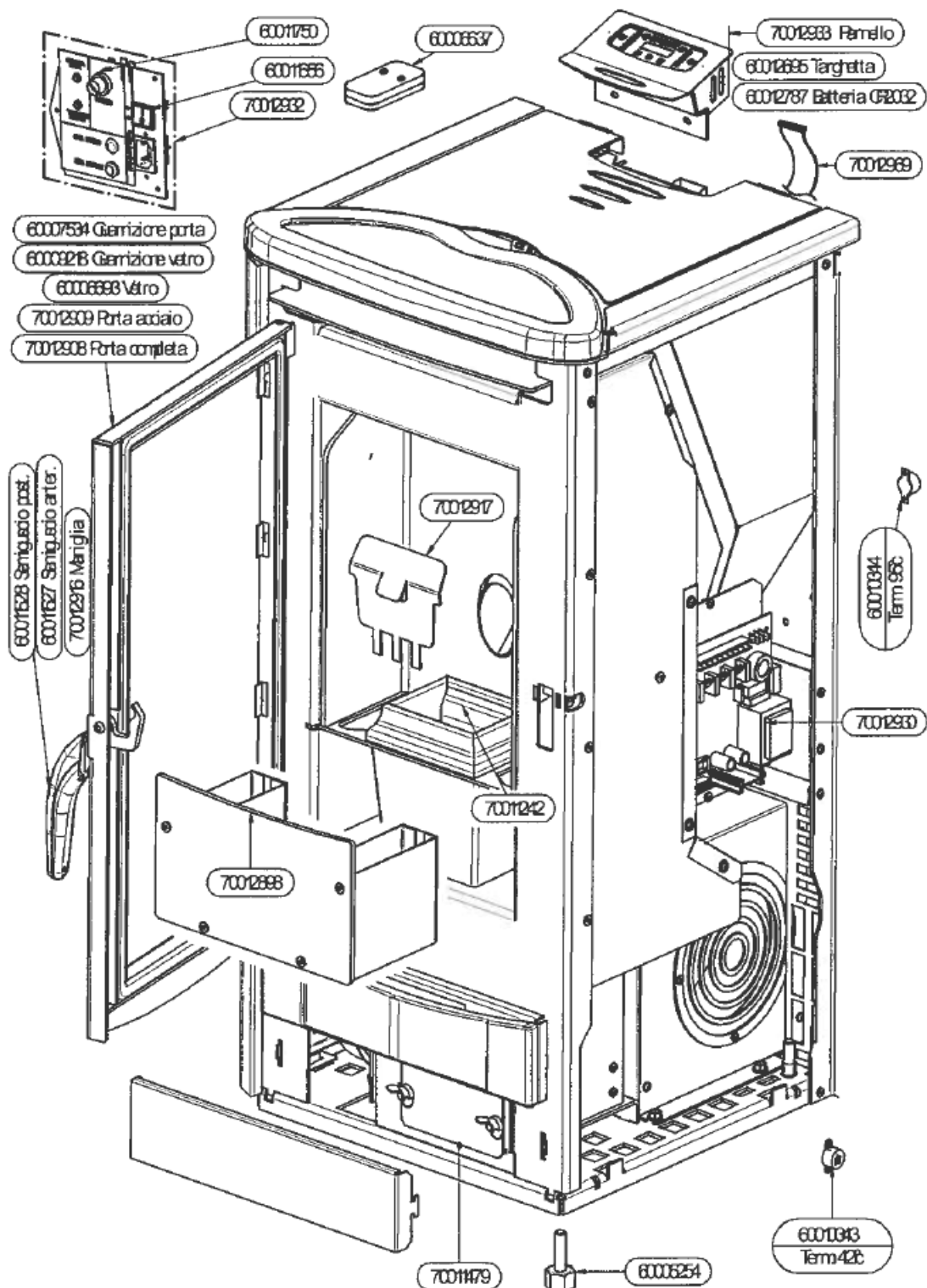
Legenda

Italiaans
Beige
Cuio

Nederlands
Beige
Leer

Italiaans
Completo
Rosso

Nederlands
Compleet
Rood



Legenda

Italiaans

Guarnizione porta
Guarnizione vetro
Vetro
Porta acciaio
Porta completa
Term. 95°/42°C

Nederlands

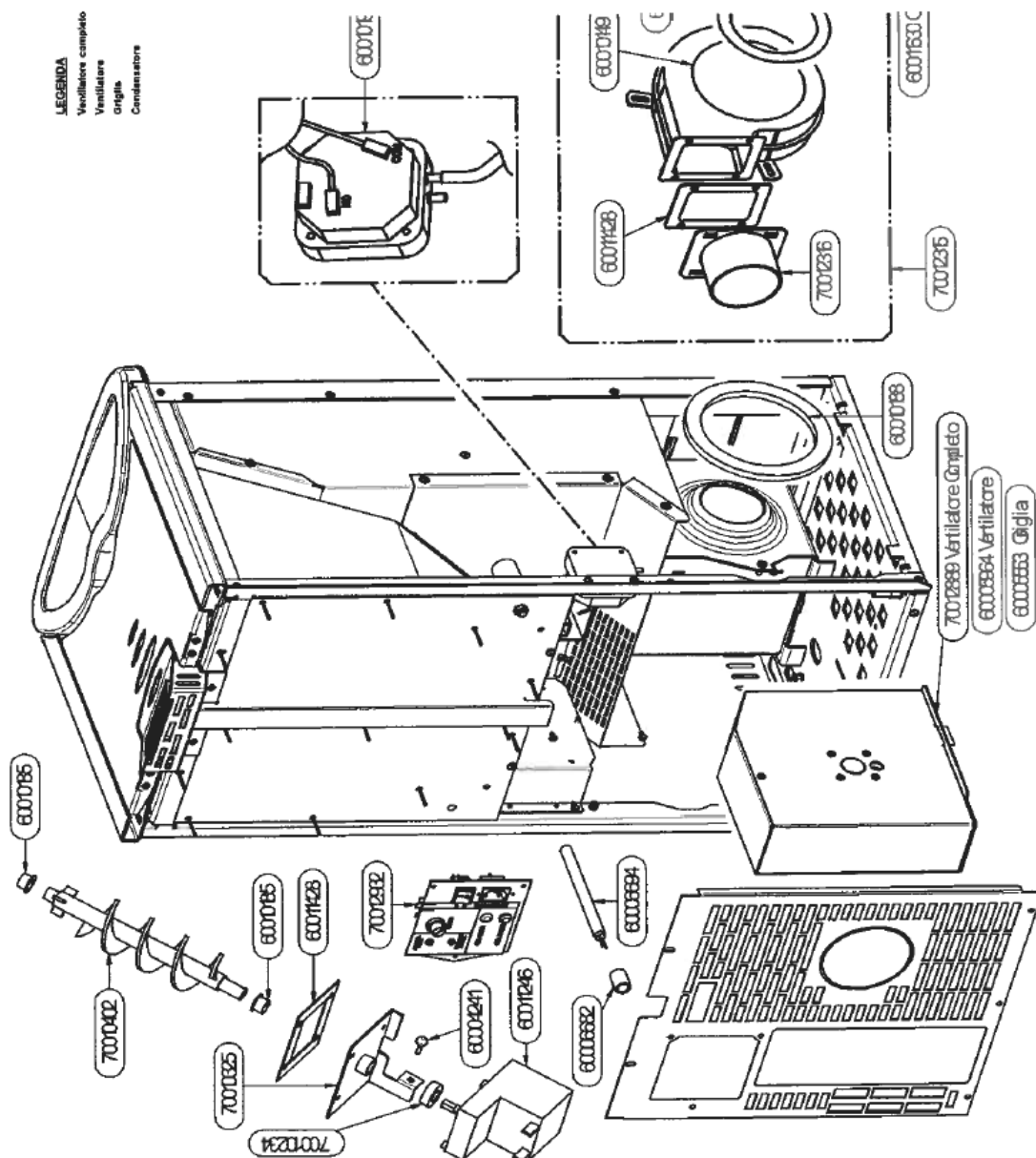
Deurafsluiting
Glasafsluiting
Glas
Stalen deur
Complete deur
Thermostaat 95°C/42°C

Italiaans

Semiguscio post.
Semiguscio anter.
Miniglia
Pannello
Targhetta
Batteria CR2032

Nederlands

Voorkant bescherming voor handvat
Achterkant bescherming voor handvat
Handvat
Paneel
Plaat
Batterij CR2032



Legenda
 Italiaans

Ventilatore completo
 Ventilatore
 Griglia
 Condensatore

Nederlands

Complete ventilator
 Ventilator
 Rooster
 Condensator