GEBRUIKERSHANDLEIDING

Pelletkachel

NL

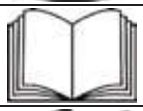
©2024 CADEL srl | All rights reserved - Tutti i diritti riservati

ZEFIRO - ZEN - PONENTE - ZENITH

OVERZICHT

1 IN DE HANDLEIDING GEBRUIKTE SYMBOLEN ..3
2 BESTE KLANT 3
2.1 HERZIENINGEN VAN DE PUBLICATIE 4
2.2 ZORG VOOR DE HANDLEIDING EN RAADPLEGING VAN DE HANDLEIDING.....4
3 VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN 5
4 WAARSCHUWINGEN - GARANTIEVOORWAARDEN 7
4.1 INFORMATIE.....7
4.2 GEBRUIKSBESTEMMING 7
4.3 CONTROLES VAN DE PRESTATIES VAN HET PRODUCT. 7
4.4 GARANTIEVOORWAARDEN 7
5 RESERVEONDERDELEN.....8
6 VERWIJDERING VAN MATERIALEN 8
6.1 AANWIJZINGEN VOOR EEN CORRECTE VERWIJDERING VAN HET PRODUCT 8
6.2 INFORMATIE VOOR HET BEHEER VAN AFGEDANKTE ELEKTRISCHE EN ELEKTRONISCHE APPARATUUR DIE BATTERIJEN EN ACCU'S BEVAT.....9
6.3 AANWIJZINGEN VOOR DE VERWIJDERING VAN DE VERPAKKING.....9
7 WIFI - BLUETOOTH AANSLUITING 10
7.1 EASY CONNECT PLUS.....10
8 GEBRUIK.....11
8.1 INLEIDING 11
8.2 DISPLAY BEDIENINGSPANEEL 12
8.3 HOOFDMENU.....12
8.4 MENU SELECTIE.....13
8.5 MENU INFO 16
8.6 ONTSTEKING VAN DE KACHEL 16
8.7 GEEN ONTSTEKING.....16
8.8 UITSCHAKELING (OP HET PANEEL: OFF MET KNIPPERENDE VLAM) 17
8.9 GEEN ENERGIE.....17
8.10 MENU INSTELLINGEN.....17
8.11 GEPROGRAMMEERDE MODUS - HOOFDMENU 18
8.12 VOORBEELDEN VAN PROGRAMMERING:.....19
8.13 OPMERKINGEN VOOR DE WERKING VAN DE TIMER19
8.14 WERKWIJZE AUTO ECO.....19
8.15 SLEEP-FUNCTIE (HOOFDMENU).....20
8.16 FUNCTIE EASY SET 20
8.17 PELLETRECEPT 21
8.18 WIJZIGING TPM ROOKGASSEN.....21
8.19 FUNCTIE SCHOORSTEENVEGER **.....22**
8.20 FUNCTIE ACTIVERING RESERVE PELLETS.....22
8.21 FUNCTIE TIMER VAN FUNCTIONERING PELLET EN TIME-OUT LADEN 22
8.22 INBOUWELEMENT UITTREKKEN 22
9 BRANDSTOF 23
9.1 BRANDSTOF 23
9.2 PELLETS BIJVULLEN.....24
9.3 TIMER OM PELLETS BIJ TE VULLEN 24
9.4 LADEN VAN DE PELLETS MET UITTREKKEN VAN MACHINEROMP 25
9.5 LADEN VAN DE PELLETS MET LADE (OPTIE).....25
9.6 LADEN VAN DE PELLETS MET KLEP (OPTIE) 26
10 VENTILATIE.....26
11 MANDO A DISTANCIA CON TERMOSTATO (OPCIONAL).....27
12 BEVEILIGINGEN EN ALARMEN 28
12.1 DRUKSCHAKELAAR 28
12.2 TEMPERATUURSONDE ROOK.....28
12.3 THERMOSTAAT IN CONTACT MET HET BRANDSTOFRESERVOIR.....28
12.4 ELEKTRISCHE BEVEILIGING.....29
12.5 ROOKGASVENTILATOR 29
12.6 REDUCTIEMOTOR 29
12.7 TIJDELIJKE SPANNINGSONDERBREKING.....29
12.8 GEEN ONTSTEKING.....29
12.9 BLACKOUT MET INGESCHAKELDE KACHEL.....29
12.10 SIGNALERING ALARMEN.....29
12.11 RESETTEN ALARM 30
13 GEWONE REINIGING 30
13.1 INLEIDING 30
13.2 VÓÓR IEDERE INSCHAKELING 31
13.3 REINIGING VUURPOT EN ASLADE.....31
13.4 REINIGING VOORRAADBAK.....32
13.5 JAARLIJKSE REINIGING VAN DE ROOKGASSENLEIDINGEN.....32
13.6 ALGEMENE REINIGING 32
13.7 REINIGING VAN GELAKTE METALEN ONDERDELEN32
13.8 VERVANGING VAN DE PAKKINGEN 33
13.9 REINIGING VAN HET GLAS.....33
13.10 BUITENDIENSTSTELLING (EINDE SEIZOEN).....33
13.11 CONTROLE VAN DE INTERNE ONDERDELEN.....33
14 IN GEVAL VAN ONGEMAKKEN 34
14.1 OPLOSSING VAN DE PROBLEMEN.....34
15 TECHNISCHE KENMERKEN.....37
16 INFORMATIE VOOR MET VASTE BRANDSTOF GESTOOKTE TOESTELLEN VOOR LOKALE RUIMTEVERWARMING (EU) 2015/1185 - (EU) 2015/1186 (PRODUCTKAART) 41

1 IN DE HANDLEIDING GEBRUIKTE SYMBOLEN

	**GEBRUIKER**
	**LEES EN VOLG DE GEBRUIKSAANWIJZING ZORGVULDIG**
	**GEAUTORISEERDE TECHNICUS (moet UITSLUITEND opgevat worden als: of de fabrikant van de kachel, of de geautoriseerde technicus van de technische assistentiedienst die door fabrikant van de kachel erkend is)**
	**GESPECIALISEERDE INSTALLATEUR**
	**LET OP: LEES DE OPMERKING MET AANDACHT**
	**LET OP: MOGELIJKHEID VAN GEVAAR OF ONHERSTELBARE SCHADE**

- De iconen met de mannetjes geven aan tot wie het in de paragraaf behandelde onderwerp gericht is (gebruiker en/of geautoriseerde technicus en/of kachel- en schoorsteenspecialist).
- **De AANDACHTS-symbolen duiden op een belangrijke opmerking.**
- De gebruikershandleiding is een integraal en aanvullend onderdeel van de installatiehandleiding.

2 BESTE KLANT

Beste Klant,
onze producten zijn ontworpen en gebouwd in overeenstemming met de van kracht zijnde voorschriften, met materialen van hoge kwaliteit en op grond van diepgaande ervaring op het gebied van transformatieprocessen.
Wij raden aan de instructies in deze handleiding aandachtig te lezen om de beste prestaties te verkrijgen.
Deze handleiding voor installatie en gebruik maakt integraal deel uit van het product: zorg ervoor dat ze altijd het toestel vergezeld, ook bij eigendomsoverdracht. Indien de handleiding zoek raakt, kunt u een kopie aanvragen bij de plaatselijke technische dienst of deze rechtstreeks downloaden via de website van het bedrijf.
Alle plaatselijke voorschriften, met inbegrip van de regels die verwijzen naar de nationale en Europese normen, moeten worden nageleefd bij de installatie van het toestel.
In Italië geldt voor installaties van systemen met biomassa van minder dan 35 kW het Ministerieel Besluit. 37/08; elke gekwalificeerde installateur, die aan de vereisten voldoet, moet het certificaat van conformiteit van het geïnstalleerde systeem afgeven. (met systeem wordt kachel + schoorsteen + luchtinlaat bedoeld).
Onze producten die op vaste biobrandstof werken (hierna "Producten"), zijn ontworpen en gebouwd in overeenstemming met een van de volgende Europese voorschriften die geharmoniseerd zijn met Verordening (EU) nr. 305/2011 voor de bouwproducten:

EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022 : "Verwarmingsapparaten voor huishoudelijk gebruik, mechanisch bediend met houtpellets".
De producten nemen bovendien de essentiële eisen van richtlijn **2009/125/EG (Eco Design)** in acht en waar van toepassing de richtlijnen:

2014/35/EU (LVD - richtlijn Laagspanning)
2014/30/EU (EMC - richtlijn Elektromagnetische Compatibiliteit)
2014/53/UE (RED - richtlijn Radio-apparatuur)
2011/65/EU (ROhS)

Hierbij verklaar ik CADEL S.r.l. dat het type radioapparatuur **Easy Connect Plus + Navel Stand Alone** conform is met Richtlijn 2014/53/EU.
Volgens de Verordening (EU) nr. 305/2011, de "Prestatieverklaring" en "Conformiteitsverklaring" zijn online beschikbaar in het downloadgedeelte op de sites:
- www.cadelsrl.com
- www.free-point.it
- www.pegasoheating.com

Dit gepreciseerd hebbende, benadrukken en signaleren we het volgende:
- **Deze handleiding en het technische blad, die ook beschikbaar zijn op onze site,** vermelden alle specifieke aanwijzingen en informatie die nodig en fundamenteel is voor de keuze van het product, de correcte installatie ervan en de bijbehorende dimensionering van de rookgasafvoerinstallatie;
- de producten moeten **geïnstalleerd, gecontroleerd en aan onderhoud onderworpen worden door** gekwalificeerde bedieners, volgens de aanwijzingen die in deze handleiding staan, en met inachtneming van de wetgeving en de voorschriften voor installatie en onderhoud die van kracht zijn in de afzonderlijke landen, zodat een efficiënte verwarmingsinstallatie verkregen wordt die correct gedimensioneerd is voor de eisen van de woning,
- **als de producten blootgesteld worden aan thermische stress**, met continue werking gedurende diverse uren op hoog vermogen (bijv. 3, 4 uur per dag op vermogen P4 of P5), dan raden wij aan de reiniging vaker uit te voeren en het interval tussen opeenvolgende gewone onderhoudsbeurten te verkorten op grond van de werkstatus van het product; bovendien wijzen wij erop dat de machine in die werkomstandigheden een groter risico loopt op vroegtijdige slijtage van het product en met name van de delen die blootgesteld worden aan de rechtstreekse warmte van de vlam (bijv. verbrandingskamer), waarvan de originele staat wijzigingen en verslechteringen kan ondergaan die overigens een toename van geluid tot gevolg kunnen hebben, tijdens de werking van het product, als gevolg van de mechanische uitzetting.

Bij veronachtzaming van bovenstaande wijst de fabrikant iedere vorm van aansprakelijkheid af.

2.1 HERZIENINGEN VAN DE PUBLICATIE

De inhoud van deze handleiding is van strikt technische aard en eigendom van CADEL S.r.l..
Geen enkel deel van deze handleiding mag geheel of gedeeltelijk worden vertaald, aangepast of verveelvoudigd door middel van enig mechanisch of elektronisch middel, in welke vorm dan ook, of door fotokopiëren, registreren of op enige andere wijze, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van CADEL S.r.l..
Het bedrijf behoudt zich het recht voor om op elk ogenblik en zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan het product aan te brengen. De onderneming die eigenaar is, beschermt zijn rechten krachtens de wet.

2.2 ZORG VOOR DE HANDLEIDING EN RAADPLEGING VAN DE HANDLEIDING

- Draag zorg voor deze handleiding en bewaar hem op een plaats die gemakkelijk en snel toegankelijk is.
- Indien deze handleiding zoek raakt of beschadigd is, moet u een kopie bij uw verkoper of rechtstreeks bij het erkende servicecentrum aanvragen. U kunt deze kopie ook downloaden via de website van het bedrijf.
- De **"vet gedrukte tekst"** vergt bijzondere aandacht van de lezer.

3 VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

- De installatie, de elektrische aansluiting, de controle van de werking en het onderhoud mogen uitsluitend door gekwalificeerd en bevoegd personeel uitgevoerd worden.
- Elektrische onderdelen onder spanning: U moet het product van de 230V voeding loskoppelen vooraleer onderhoudswerkzaamheden uit te voeren. U mag het product pas voeden nadat de assemblage is voltooid.
- Het buitengewone onderhoud mag uitsluitend uitgevoerd worden door gekwalificeerd en geautoriseerd personeel.
- Alle plaatselijke reglementen, met inbegrip van de reglementen die naar nationale, Europese normen verwijzen, moeten op het moment van installatie van het apparaat in acht genomen worden.
- De fabrikant stelt zich op generlei wijze aansprakelijk voor een installatie die niet conform de van kracht zijnde wetten is, voor een onjuiste luchtverversing in de vertrekken, voor een elektische aansluiting die niet conform de voorschriften is en voor een oneigenlijk gebruik van het apparaat.
- Het is verboden de kachel te installeren in slaapkamers, badkamers en douches, in ruimtes die als magazijn van verbrandingsmateriaal dienst doen en in eenkamerwoningen.
- Het is toegestaan de kachel in eenkamerwoningen te installeren als de kachel een hermetisch gesloten kamer heeft.
- De kachel mag in geen geval geïnstalleerd worden in ruimtes die hem blootstellen aan contact met water, en helemaal niet aan waterspetters, omdat dit het risico op brandwonden en korsluiting kan veroorzaken.
- Controleer of de vloer een adequate capaciteit heeft om de last te dragen. Als de bestaande constructie niet aan deze eis voldoet, moeten passende maatregelen getroffen worden (bijvoorbeeld een plaat voor de verdeling van het gewicht).
- Voor de veiligheidsvoorschriften op het gebied van de brandpreventie moeten de afstanden ten opzichte van ontvlambare of hittegevoelige objecten in acht genomen worden (banken, meubels, houten bekleding, enz....).
- Bij zeer ontvlambare objecten (gordijnen, vloerbedekking, enz...) moeten al deze afstanden bijkomend met 1 meter verlengd worden.
- Als de vloer bestaat uit brandbaar materiaal, wordt aangeraden een bescherming te gebruiken van niet-brandbaar materiaal (staal, glas….) om ook de voorzijde te beschermen tegen eventueel gemorste brandstof tijdens de reinigingswerkzaamheden.
- De elektrische kabel mag nooit in aanraking met de rookgassenafvoerpijp komen en ook niet met ongeacht welk ander deel van de kachel.
- Voordat ongeacht welke handeling uitgevoerd wordt, moet de gebruiker of een ieder die met het product gaat werken de volledige inhoud van deze handleiding voor installatie en gebruik gelezen en begrepen hebben. Fouten of slechte instellingen kunnen gevaarlijke situaties en/of een onregelmatige werking veroorzaken.
- Het type brandstof dat gebruikt moet worden is enkel en alleen pellets.
- Gebruik het apparaat niet als afvalverbrander.

• Laat geen wasgoed op het product drogen. Eventuele droogrekken of dergelijke moeten op voldoende afstand van het product geplaatst worden. Brandgevaar.
• Het is verboden om het product in werking te stellen als de deur open staat of het glas stuk is.
• Het is verboden niet geautoriseerde wijzigingen op het apparaat aan te brengen.
• Gebruik tijdens de inschakeling geen ontvlambare vloeistoffen (alcohol, benzine, petroleum, enz...).
• Na een mislukte ontsteking moeten de opeengehoopte pellets uit de vuurpot gehaald worden alvorens de kachel opnieuw te starten.
• De voorraadbak van de pellets moet altijd met het deksel afgesloten zijn.
• Alvorens ongeacht welke ingreep uit te voeren, dient men het vuur in de verbrandingskamer volledig uit te laten gaan, tot de kamer volledig koel is, en moet de stekker altijd uit het stopcontact getrokken worden.
• Het toestel mag gebruikt worden door kinderen vanaf 8 jaar en door mensen met beperkte lichamelijke, zintuiglijke of mentale capaciteiten, of zonder ervaring of de nodige kennis, mits zij onder toezicht staan of nadat ze instructies hebben gekregen betreffende het veilige gebruik van het toestel en het begrip van de gevaren die inherent aan het toestel zijn. **Kinderen mogen niet met het toestel spelen**. De reiniging en het onderhoud dat door de gebruiker moet worden uitgevoerd, mag niet door kinderen zonder toezicht worden uitgevoerd.
• De verpakkingen zijn geen speelgoed, ze kunnen het risico op verstikking of wurging en andere gevaren voor de gezondheid veroorzaken! Mensen (met inbegrip van kinderen) met verminderde geestelijke of motorische bekwaamheden, of zonder ervaring en kennis, dienen ver van de verpakkingen gehouden te worden. De kachel is geen speelgoed.
• Kinderen moeten constant onder toezicht staan om er zeker van te zijn dat ze niet met het apparaat spelen.
• Tijdens de werking kan de kachel hoge temperaturen bereiken: houd kinderen en dieren op afstand en gebruik geschikte, vuurvaste, persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals hittebestendige handschoenen.
• De kachel is voorzien van een beveiliging die bij het openen van de laadklep van de pellet, de onmiddellijke stilstand van de transportschroef garandeert. Deze beveiliging (Europese norm EN 60335-2-102) voorkomt dat de gebruiker in contact komt met de bewegende onderdelen van het apparaat.
• Het rookkanaal moet altijd schoon zijn omdat de aanslag van roet of onverbrande olie de doorsnede verkleint en de trek blokkeert. In grote hoeveelheden kan deze aanslag in brand raken.
• Als de pellets van slechte kwaliteit zijn (ze bevatten lijm, olie, lak, residu van plastic of zijn kruimig), kan tijdens de werking een residu langs de pelletafvoerleiding gevormd worden. Is de kachel eenmaal uitgeschakeld dan kan dit residu hele kleine gloeiende kooltjes vormen die opwaarts langs de leiding de pellets in de voorraadbak kunnen bereiken, deze kunnen doen verkolen en zo een dichte, schadelijke rook in het vertrek kunnen veroorzaken. Houd de voorraadbak altijd afgesloten met diens deksel. Mocht de buis vuil blijken te zijn, reinig deze dan.
• Mocht het nodig zijn het vuur te moeten doven dat zich buiten de kachel of het rookkanaal verspreidt, gebruik dan een blusser of bel de brandweer. Gebruik

nooit water om het vuur in de vuurpot te doven.
• Afstandsbediening (indien aanwezig): batterijen buiten bereik van kinderen houden, risico op inslikken. Bij inslikken onmiddellijk een arts waarschuwen.
• U mag geen pellets handmatig in de brander vullen; deze verkeerde handeling kan een abnormale hoeveelheid onverbrande gassen doen ontstaan, waardoor er in de kamer ontploffingsgevaar kan optreden.

4 WAARSCHUWINGEN - GARANTIEVOORWAARDEN

4.1 INFORMATIE

- Voor informatie, problemen of storingen kunt u contact opnemen met uw verkoper of gekwalificeerd personeel.
- Gebruik uitsluitend de brandstof die door de fabrikant is aangegeven.
- Bij de eerste inschakeling is het normaal dat het product rook afgeeft, te wijten aan de eerste verhitting van de lak. Zorg er dus voor dat het vertrek, waarin het toestel is geïnstalleerd, goed wordt gelucht.
- Controleer en leeg regelmatig de bruikbare onderdelen van het rookkanaal (bijv. T-stukkappen)
- Laat regelmatig de rookafvoerleidingen controleren en schoonmaken
- Het product is geen kookfornuis.
- Houd het deksel van de voorraadbak van de brandstof altijd gesloten.
- Bewaar deze handleiding voor installatie en gebruik zorgvuldig tijdens de volledige levensduur van het product. In geval van verkoop of eigendomsoverdracht moet deze handleiding altijd het toestel vergezellen.

4.2 GEBRUIKSBESTEMMING

Het product werkt uitsluitend op houten pellets en moet binnenshuis geïnstalleerd worden.

4.3 CONTROLES VAN DE PRESTATIES VAN HET PRODUCT.

Al onze producten worden door een erkend laboratorium (systeem 3) aan TESTS ITT onderworpen, in overeenstemming met de Richtlijn (EU) nummer 305/2011 "Bouwproducten", volgens de norm EN 14785:2006/16510-2-6:2022 voor huishoudelijke apparaten en de "Machinerichtlijn" volgens EN 303-5 voor ketels.
Bij tests voor een eventueel marktonderzoek of voor inspecties vanwege derde instanties, moet men rekening houden met de volgende voorschriften:

- om de verklaarde prestaties te verkrijgen, moet u het product eerst een werkingscyclus van minstens 6/8 uren laten uitvoeren.
- Een matige trek van de verbrandingsgassen instellen, zoals bepaald in de tabel "technische kenmerken van het product"
- Het type pellets moet in overeenstemming zijn met de geldende norm EN ISO 17225-2 klasse A1. Bij certificering gebruikt men normaal pellets van sparrenhout.
- De opbrengst van thermische energie kan variëren naargelang de pelletlengte en het warmtevermogen van de brandstof en het kan daarom nodig zijn een aantal regelingen uit te voeren (toegankelijk via het gebruikersmenu) om het uurverbruik te respecteren, bepaald in de tabel "technische kenmerken van het product". Het gebruik van pellet van klasse A1 garandeert een warmtevermogen dat waarschijnlijk de waarde nadert die gebruikt is bij de certificering van het product; de afmetingen van de pelletkorrels kunnen de uurlading van de brandstof en dus de prestaties aanzienlijk beïnvloeden; het is derhalve raadzaam pellets met een diameter van 6 mm en een gemiddelde lengte van 24 mm te gebruiken (voorkom te lange of teveel gebroken pellets).
- In geval van een apparaat op hout, moet de brandstof voldoen aan de geldende norm EN ISO 17225-5 klasse A1. Controleer de correcte vochtigheid van de brandstof, die binnen de grens van 12 en 20% moet blijven (dichtbij 12% is beter, zoals normaal tijdens certificering wordt gebruikt). Bij een hoger vochtgehalte zijn andere afstellingen voor de verbrandingslucht nodig, uit te voeren op het register van de verbrandingslucht, zodat het mengsel van primaire en secundaire lucht wordt gewijzigd
- In geval van schade door verplaatsingen moet u de correcte werking van de voorzieningen nagaan, die de prestaties kunnen beïnvloeden (bv. luchtventilatoren of elektrische beveiligingen).
- De nominale prestaties werden verkregen door instelling van het maximale vlamvermogen en de maximale omgevingsventilatie in de **automatische modus**.

4.4 GARANTIEVOORWAARDEN

Om de duur, voorwaarden en beperkingen van de conventionele garantie van Cadel S.r.l. te kennen, raadpleegt u de garantiekaart die bij het product is gevoegd.

5 RESERVEONDERDELEN

Voor iedere reparatie of fijnafstelling die nodig mochten zijn, dient u zich te wenden tot de concessionaris die de verkoop verricht heeft, of tot de technische assistentiedienst bij u in de buurt, onder vermelding van:

- Model van het apparaat
- Serienummer
- Type ongemak

Gebruik alleen originele reserveonderdelen die u altijd bij onze assistentiecentra vindt.

6 VERWIJDERING VAN MATERIALEN

6.1 AANWIJZINGEN VOOR EEN CORRECTE VERWIJDERING VAN HET PRODUCT

De afbraak en het verwijderen van het product is uitsluitend ten laste van en op verantwoordelijkheid van de eigenaar, die moet handelen in naleving van de geldende wetten in zijn land inzake veiligheid en milieubehoud.
Aan het einde van de nuttige levensduur mag het product niet samen met het gewone huishoudafval worden verwerkt.
Het moet naar een speciaal centrum voor gescheiden afvalinzameling van de gemeente worden gebracht, of naar een verkooppunt dat deze service verschaft.
Het gedifferentieerd verwijderen van het product voorkomt mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid die door een ongeschikte verwijdering ontstaan en zorgt ervoor dat de materialen waaruit het apparaat bestaat teruggewonnen kunnen worden om een aanmerkelijke besparing van energie en grondstoffen te verkrijgen.

In de onderstaande tabel en in de bijbehorende explosietekening met verwijzingen worden de belangrijkste componenten aangegeven die in het apparaat aanwezig zijn met aanwijzingen voor een correcte scheiding en verwijdering aan het einde van hun levensduur.
Dit geldt met name voor de elektrische en elektronische componenten. Deze componenten dienen gescheiden te worden afgevoerd naar de erkende afvalverwerkingscentra, overeenkomstig de bepalingen van de AEEA-richtlijn 2012/19/EU en de nationale omzettingen daarvan.

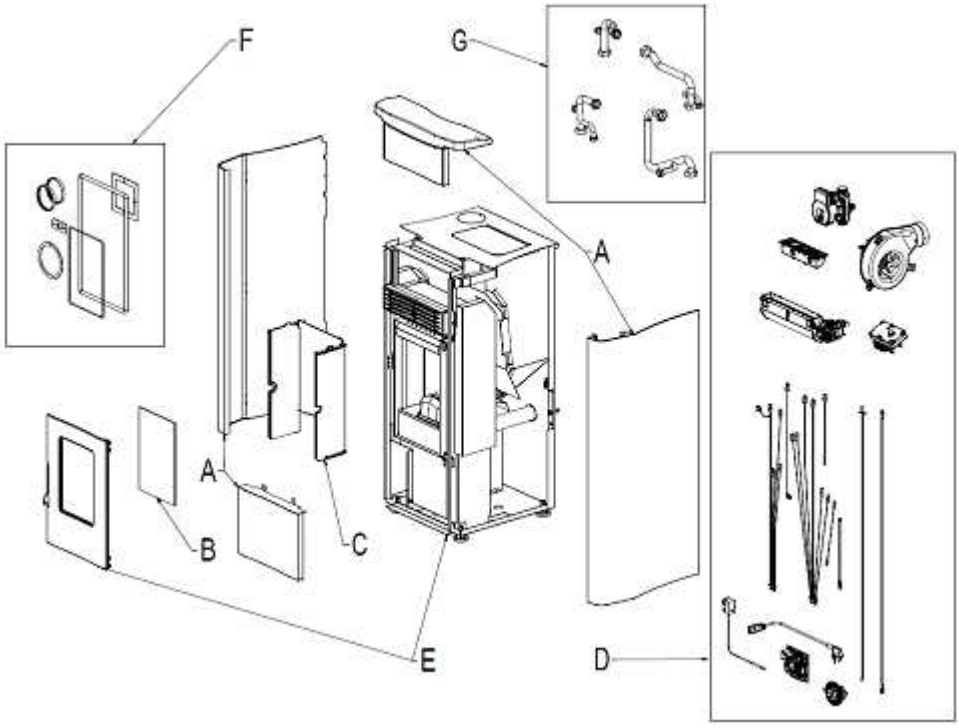


Fig. 1 - Geëxplodeerde tekening

LEGENDA	WAAR TE VERWIJDEREN?	MATERIALEN
A. EXTERNE BEKLEDING	Indien aanwezig, gescheiden afvoeren volgens het materiaal waaruit het bestaat:	Metaal
		Glas
		Tegels of keramiek
		Steen

LEGENDA	WAAR TE VERWIJDEREN?	MATERIALEN
B. RUITEN DEUREN	Indien aanwezig, gescheiden afvoeren volgens het materiaal waaruit het bestaat:	Keramisch glas (vuurdeur): weggooien in het inert- of restafval
		Getemperd glas (ovendeur): weggooien in het glas
C. INTERNE BEKLEDING	Indien aanwezig, gescheiden afvoeren volgens het materiaal waaruit het bestaat:	Metaal
		Vuurvaste materialen
		Isolatiepanelen
		Vermiculiet
		Isolatiemateriaal, vermiculiet en vuurvast materiaal dat in aanraking is geweest met de vlam of uitlaatgassen (weggooien in het restafval)
D. ELEKTRISCHE EN ELEKTRONISCHE COMPONENTEN	Gescheiden afvoeren naar de erkende centra, zoals voorgeschreven in de AEEA-richtlijn 2012/19/EU en de nationale omzettingen daarvan.	Kabels, motoren, ventilatoren, pompen, display, sensoren, ontstekingsbougie, elektronische kaarten, batterijen.
E. METALEN STRUCTUUR	Gescheiden afvoeren bij het metaal	-
F. NIET-RECYCLEBARE COMPONENTEN	Weggooien in het restafval	Bijv.: Pakkingen, leidingen in rubber, silicone of vezel, kunststoffen
G. HYDRAULISCHE COMPONENTEN	Leidingen, koppelingen, expansievat, kleppen. Indien aanwezig, gescheiden afvoeren volgens het materiaal waaruit het bestaat:	Koper
		Messing
		Staal
		Overige materialen

6.2 INFORMATIE VOOR HET BEHEER VAN AFGEDANKTE ELEKTRISCHE EN ELEKTRONISCHE APPARATUUR DIE BATTERIJEN EN ACCU'S BEVAT



Fig. 2 - Afvalverwijdering

Dit symbool, dat op het product, op batterijen, op accu's, op de verpakking of in de documentatie ervan staat, geeft aan dat het product en de batterijen of accu's aan het einde van de gebruiksduur niet samen met het huishoudelijke afval mogen worden ingezameld of verwijderd.
Een onjuist beheer van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur, batterijen of accu's kan leiden tot het vrijkomen van gevaarlijke stoffen in de producten. Om schade aan het milieu of aan de gezondheid te voorkomen, wordt de gebruiker aangemoedigd om deze apparatuur en/of de meegeleverde batterijen of accu's van andere soorten afval te scheiden en af te leveren aan de gemeentelijke ophaaldienst. Het is mogelijk om de distributeur te vragen om de afvalinzameling van elektrische en elektronische apparatuur uit te voeren volgens de voorwaarden en de voorschriften die zijn vastgelegd in de nationale bepalingen ter uitvoering van Richtlijn AEEA 2012/19/EU.
De gescheiden inzameling en correcte behandeling van elektrische en elektronische apparatuur, batterijen en accu's bevorderen het behoud van natuurlijke hulpbronnen, respect voor het milieu en zorgen voor de bescherming van de gezondheid.
Voor meer informatie over de inzameling van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur, batterijen en accu's is het noodzakelijk om contact op te nemen met de gemeenten of de bevoegde overheidsinstanties.

6.3 AANWIJZINGEN VOOR DE VERWIJDERING VAN DE VERPAKKING

Het materiaal van de verpakking van het apparaat moet op correcte wijze worden behandeld, teneinde de inzameling, het hergebruik, de herwinning en de recycling ervan waar dit mogelijk is te bevorderen.

In de onderstaande tabel vindt u de lijst van de mogelijke componenten waaruit de verpakking is samengesteld en de bijbehorende aanwijzingen voor een correcte verwijdering.

BESCHRIJVING	CODERING MATERIAAL	SYMBOOL	AANWIJZINGEN VOOR DE INZAMELING
- HOUTEN LAADBORD - HOUTEN KIST - HOUTEN PALLET	HOUT FOR 50		GESCHEIDEN inzameling HOUT Vraag na bij de bevoegde instantie hoe deze verpakking aan te leveren bij het milieustation
- KARTONNEN DOOS - KARTONNEN HOEKSTUK - KARTONVEL	GOLFKARTON PAP 20		GESCHEIDEN inzameling PAPIER Verifieer de bepalingen van de bevoegde instantie
- KARTONNEN HOEKSTUK	NIET GOLFKARTON PAP 21		GESCHEIDEN inzameling PAPIER Verifieer de bepalingen van de bevoegde instantie
- LABELS - INSTRUCTIEBOEKJE	PAPIER PAP 22		GESCHEIDEN inzameling PAPIER Verifieer de bepalingen van de bevoegde instantie
- ZAK APPARAAT	POLYETHYLEEN HD-PE 2		GESCHEIDEN inzameling PLASTIC Verifieer de bepalingen van de bevoegde instantie
- ZAK APPARAAT - ZAK ACCESSOIRES - PLURIBALL - BESCHERMFOLIE - LABELS	POLYETHYLEEN LD PE 04		GESCHEIDEN inzameling PLASTIC Verifieer de bepalingen van de bevoegde instantie
- POLYSTYREEN - CHIPS	POLYSTYREEN PS 6		GESCHEIDEN inzameling PLASTIC Verifieer de bepalingen van de bevoegde instantie
- OMSNOERINGSBAND - PLAKBAND	POLYPROPEEN PP 5		GESCHEIDEN inzameling PLASTIC Verifieer de bepalingen van de bevoegde instantie.
- SCHROEVEN - NIETEN VOOR OMSNOERINGSBAND - BEVESTIGINGSBEUGEL	IJZER FE 40		GESCHEIDEN inzameling METAAL Vraag na bij de bevoegde instantie hoe deze verpakking aan te leveren bij het milieustation

7 WIFI - BLUETOOTH AANSLUITING

7.1 EASY CONNECT PLUS

Procedure alleen geldig voor de modellen met wifi-technologie EASY CONNECT PLUS.

CATEGORIES	ITEMS	SPECIFICATIONS
Wi-Fi	Protocols	802.11 b/g/n (802.11n up to 150 Mbps)
		A-MPDU and A-MSDU aggregation and 0.4 µs guard interval support
	Frequency range	2412 ~ 2484 MHz
Bluetooth (BLE)	Protocols	Bluetooth v4.2 BR/EDR and BLE specification
	Radio	NZIF receiver with -97 dBm sensitivity
		Class-1, class-2 and class-3 transmitter
		AFH
	Audio	CVSD and SBC





Fig. 3 - Module EASY CONNECT PLUS



Fig. 4 - Display EASY CONNECT PLUS



Fig. 5 - App EASY CONNECT PLUS

De documentatie voor de aansluiting van de wifi en het gebruik van de app is online beschikbaar op de volgende adressen:

	https://www.cadelsrl.com/donwload-wi-fi/
	http://www.free-point.it/it/downloads/
	https://www.pegasoheating.com/it/documenti/

8 GEBRUIK

8.1 INLEIDING

Voor het beste rendement met het laagste verbruik moeten onderstaande aanwijzingen opgevolgd worden.

- De inschakeling van de pellets vindt heel gemakkelijk plaats als de installatie correct is en het rookkanaal efficiënt werkt.
- **Schakel de kachel** gedurende minstens 2 uur in op **Vermogen 5,** om het materiaal waaruit de ketel en de vuurhaard bestaat in staat te stellen zich aan te passen aan de interne elastische krachten die uitgeoefend worden. Na de 2 uur zullen de verfgeur en rook verdwijnen.
- Door gebruik van de kachel kan de lak vanbinnen in de verbrandingskamer veranderingen ondergaan. Dit fenomeen kan aan verschillende oorzaken worden toegeschreven: overmatige oververhitting van de kachel, chemische stoffen die in minderwaardige pellets aanwezig zijn, slechte trek van de schoorsteen, enz. Bijgevolg kan de hechting van de lak in de verbrandingskamer niet worden gegarandeerd.

De vetresten van de fabricage en de lakken kunnen tijdens de eerste uren werking geuren en rook verspreiden: er wordt geadviseerd het vertrek te luchten omdat deze geuren en rook schadelijk voor mens en dier kunnen zijn.

De programmeringswaarden van 1 tot 5 zijn van tevoren door de fabrikant ingesteld en kunnen alleen door een geautoriseerd technicus veranderd worden.

Het product is onderhevig aan uitzetting en samentrekking tijdens de fasen van ontsteking en afkoeling, en daarom kan men lichte kraakgeluidjes horen. Dit verschijnsel is volkomen normaal omdat de structuur gemaakt is van gelaagd staal en dient niet als een defect gezien te worden.

8.2 DISPLAY BEDIENINGSPANEEL

Onderdelen van het menu.

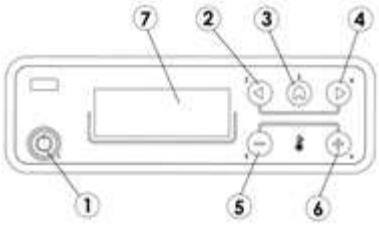


Fig. 6 - Bedieningspaneel

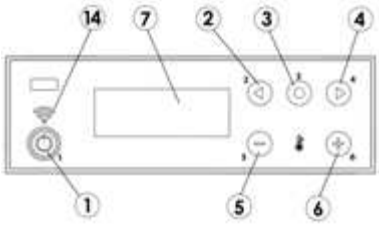


Fig. 7 - Bedieningspaneel (wi-fi)

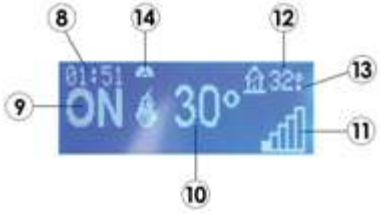


Fig. 8 - Display

LEGENDA	*Fig. 6|Fig. 7|Fig. 8*
1	*Inschakeling/uitschakeling ketel (ESC)*
2	*Afnemend langslopen van het programmeermenu*
3	*Menu*
4	*Toenemend langslopen van het programmeermenu*
5	*Verlaagt temperatuurset / programmeringsfuncties*
6	*Verhoogt temperatuurset / programmeringsfuncties*
7	*Display*
8	*Uur*
9	*Staat*
10	*Temperatuur ingesteld door de gebruiker*
11	*Momenteel vermogen*
12	*Kamertemperatuur*
13	*Indien "." aanwezig is = 0.5 °C (29.° = 29.5°)*
14	*Wi-Fi-verbinding (optioneel - zie speciale handleiding)*

8.3 HOOFDMENU

Dit menu is toegankelijk door op toets 3 (menu) te drukken. Men verkrijgt toegang tot de volgende items:

- Datum/Uur
- Timer
- Sleep (alleen met ingeschakelde kachel)
- Selectie
- Info

Instelling datum en tijd.
Handel als volgt voor het instellen van de datum en de tijd:

- Druk op de toets "menu".
- Selecteer "Datum/Uur".
- Bevestig dit door op "menu" te drukken
- Loop het met de pijlen langs en selecteer een voor een de te wijzigen variabelen: Dag, Uren, Min, Dag num., Maand, Jaar.

- Selecteer "menu" om te bevestigen.
- Wijzig met de toetsen + -.
- Druk tenslotte op "menu" om te bevestigen en op "esc" om te verlaten.

Instelling Timer (zie het betreffende hoofdstuk)
Instelling Sleep (zie het betreffende hoofdstuk)

8.4 MENU SELECTIE

Het menu SELECTIE stelt u in staat om in te grijpen op de werkwijzen van de kachel:
a - Taal
Aa - UPS (wordt alleen weergegeven als de kachel is ingesteld)
b - Reiniging (alleen weergegeven bij uitgeschakelde kachel)
c - Lading Worm (alleen weergegeven bij uitgeschakelde kachel)
d - Geluidstoon
e - Ext.Thermostaat (activering)
f - Auto-Eco (activering)
g - Uitschakeltijd (default 5 minuten)
x - Easy Set
h - Pellet Recept
i - Rpm Rookgasvent.
j - Test Bestanddeel (alleen weergegeven bij uitgeschakelde kachel)
k - Functie Schoorsteenveger (alleen activeerbaar bij ingeschakelde kachel, voor de controle van de emissies in het veld)
l - Tech. Menu
m - Activering Reserve Pellets
n - Comfort Mode
o - Time-out laden

a - Taal
Handel als volgt om de taal te selecteren:
- Druk op de toets "menu".
- Loop het met de pijlen langs en selecteer "Selectie"
- Druk op "menu" om te bevestigen.
- Loop het met de pijlen langs en selecteer "Taal".
- Druk op "menu" om te bevestigen.
- Selecteer met de toetsen + - de betreffende taal (IT/EN/DE/FR/ES/NL/PL/DA/SL)
- Druk op "menu" om te bevestigen en op "esc" om te verlaten.

Aa - UPS
Ga als volgt te werk om de functie "UPS" te activeren (kan alleen worden geactiveerd als de kachel is voorbereid):
- Druk op de toets "menu".
- Scrol met de pijltjes en selecteer "Instellingen".
- Druk op "menu" om te bevestigen.
- Scrol met de pijltjes en selecteer "UPS".
- Druk op "menu" om te bevestigen.
- Gebruik de toetsen + en - om de minuten te selecteren dat de kachel aan moet blijven.
- Druk op "menu" om te bevestigen en op "esc" om af te sluiten.

b - Reiniging
Handel als volgt om "Reiniging" te selecteren (alleen met uitgeschakelde kachel):
- Druk op de toets "menu".
- Loop het met de pijlen langs en selecteer "Selectie"
- Druk op "menu" om te bevestigen.
- Loop het met de pijlen langs en selecteer "Reiniging".
- Druk op "menu" om te bevestigen.
- Selecteer "On" met de toetsen + -.
- Druk op "menu" om te bevestigen en op "esc" om te verlaten.

c - Lading Worm
Handel als volgt om "Lading Worm" te selecteren (alleen met uitgeschakelde kachel):

- Druk op de toets "menu".
- Loop het met de pijlen langs en selecteer "Selectie"
- Druk op "menu" om te bevestigen.
- Loop het met de pijlen langs en selecteer "Lading Worm".
- Druk op "menu" om te bevestigen.
- Selecteer "Geactiveerd" met de toetsen + -.
- Druk op "menu" om te bevestigen en op "esc" om te verlaten.

d - Geluidstoon

Deze functie is als default uitgeschakeld, handel dus als volgt om hem in te schakelen:
- Druk op de toets "menu".
- Loop het met de pijlen langs en selecteer "Selectie"
- Druk op "menu" om te bevestigen.
- Loop het met de pijlen langs en selecteer "Geluidstoon".
- Druk op "menu" om te bevestigen.
- Selecteer "On" met de toetsen + -.
- Druk op "menu" om te bevestigen en op "esc" om te verlaten.

e - Ext.Thermostaat (zie het betreffende hoofdstuk)

f - Auto-Eco

Handel als volgt om de functie Auto-Eco te selecteren:
- Druk op de toets "menu".
- Loop het met de pijlen langs en selecteer "Selectie"
- Druk op "menu" om te bevestigen.
- Loop het met de pijlen langs en selecteer "Auto-Eco".
- Druk op "menu" om te bevestigen.
- Selecteer "On" met de toetsen + -.
- Druk op "menu" om te bevestigen en op "esc" om te verlaten.

g - Uitschakeltijd

Handel als volgt om de functie "Uitschakeltijd" te selecteren:
- Druk op de toets "menu".
- Loop het met de pijlen langs en selecteer "Selectie"
- Druk op "menu" om te bevestigen.
- Loop het met de pijlen langs en selecteer "Uitschakeltijd".
- Druk op "menu" om te bevestigen.
- Voer de minuten in met de toetsen + -.
- Druk op "menu" om te bevestigen en op "esc" om te verlaten.

x - Easy Set

Handel als volgt om de functie "Easy Set" te selecteren:
- Druk op de toets "menu".
- Loop het met de pijlen langs en selecteer "Selectie"
- Druk op "menu" om te bevestigen.
- Loop het met de pijlen langs en selecteer "Easy Set".
- Druk op "menu" om te bevestigen.
- Selecteer met de toetsen + - de betreffende Easy Set (SET1 - SET2 - SET3 - SET4)
- Druk op "menu" om te bevestigen en op "esc" om te verlaten.

h - Pellet Recept

Handel als volgt om het recept te wijzigen:
- Druk op de toets "menu".
- Loop het met de pijlen langs en selecteer "Selectie"
- Druk op "menu" om te bevestigen.
- Loop het met de pijlen langs en selecteer "Pellet Recept".
- Druk op "menu" om te bevestigen.
- Wijzig het % met de toetsen + -.

- Druk op “menu” om te bevestigen en op “esc” om te verlaten.

i - Rpm Rookgasvent.
Handel als volgt om de parameter te wijzigen:
- Druk op de toets “menu”.
- Loop het met de pijlen langs en selecteer “Selectie”
- Druk op “menu” om te bevestigen.
- Loop het met de pijlen langs en selecteer “Rpm Rookgasvent.”.
- Druk op “menu” om te bevestigen.
- Wijzig het % met de toetsen + -.
- Druk op “menu” om te bevestigen en op “esc” om te verlaten.

j - Test Bestanddeel
Handel als volgt om de functie “Test Bestanddeel” te activeren (alleen met uitgeschakelde kachel):
- Druk op de toets “menu”.
- Loop het met de pijlen langs en selecteer “Selectie”
- Druk op “menu” om te bevestigen.
- Loop het met de pijlen langs en selecteer “Test Bestanddeel”.
- Druk op “menu” om te bevestigen.
- Selecteer de uit te voeren test met de toetsen + -.
- Druk op “menu” om te bevestigen en op “esc” om te verlaten.

k - Functie Schoorsteenveger
Handel als volgt om de functie “Schoorsteenveger” te activeren:
- Druk op de toets “menu”.
- Loop het met de pijlen langs en selecteer “Selectie”
- Druk op “menu” om te bevestigen.
- Loop het met de pijlen langs en selecteer “Functie Schoorsteenveger”.
- Druk op “menu” om te bevestigen.
- Selecteer “On” (default is Off) met de toetsen + -.
- Druk op “menu” om te bevestigen en op “esc” om te verlaten.

l - Tech. Menu
Om toegang tot het technisch menu te verkrijgen, dient u een assistentiecentrum te bellen omdat u een password nodig heeft om het binnen te gaan.

m - Activering Reserve Pellets
- Om toegang te krijgen tot het technische menu moet u een servicecentrum bellen, omdat er een wachtwoord vereist is.
- Om in te grijpen in het "technische menu" gaat u als volgt te werk:
- Druk op de “menu”-toets.
- Scroll met de pijlen en selecteer “Instellingen”.
- Druk op “menu” om te bevestigen.
- Scroll met de pijlen en selecteer “Pelletreserve inschakelen”.
- Druk op “menu” om te bevestigen.
- Selecteer met de + - toetsen “Aan/uit”.
- Druk op “menu” om te bevestigen en op “esc” om af te sluiten.

n - Comfort Mode
- Om toegang te krijgen tot het technische menu moet u een servicecentrum bellen, omdat er een wachtwoord vereist is.
- Om in te grijpen in het "technische menu" gaat u als volgt te werk:
- Druk op de “menu”-toets.
- Scroll met de pijlen en selecteer “Instellingen”.
- Druk op “menu” om te bevestigen.
- Scroll met de pijlen en selecteer “Comfortmodus”.
- Druk op “menu” om te bevestigen.
- Selecteer met de + - toetsen “Aan” (standaard Uit).
- Druk op “menu” om te bevestigen en op “esc” om af te sluiten.

o - Time-out laden

- Om toegang te krijgen tot het technische menu moet u een servicecentrum bellen, omdat er een wachtwoord vereist is.
- Om in te grijpen in het "technische menu" gaat u als volgt te werk:
- Druk op de "menu"-toets.
- Scroll met de pijlen en selecteer "Instellingen"
- Druk op "menu" om te bevestigen.
- Scroll met de pijlen en selecteer "Oplaadtime-out"
- Druk op "menu" om te bevestigen.
- Selecteer met de + - toetsen "Aan" (standaard Uit)
- Druk op "menu" om te bevestigen en op "esc" om af te sluiten

8.5 MENU INFO

- Product Type
- Firmware Version
- Software info
- Tot.aant. uren
- Opstart N.
- Rpm Rook
- T.Rookgassen
- Spanning Wisselaar
- Lading Worm
- Vlam

8.6 ONTSTEKING VAN DE KACHEL

Wij herinneren u eraan dat de eerste inschakeling door gekwalificeerd en geautoriseerd technisch personeel uitgevoerd moet worden, dat controleert of alles volgens de van kracht zijnde normen geïnstalleerd is en dat de werking controleert.

- Als in de verbrandingskamer boekjes, handleidingen enz..... aanwezig zijn, verwijder deze dan.
- Controleer of de deur goed gesloten is.
- Controleer of de stekker in het elektrische stopcontact gestoken is.
- Controleer voordat u de kachel inschakelt of de vuurpot schoon is.
- Om de kachel te starten de toets P1 enkele ogenblikken ingedrukt houden tot "ON" met een knipperende vlam op de zijkant verschijnt. De voorverwarming van de weerstand begint. Na enkele seconden begint de vijzel pellets te laden en vervolgt de verwarming van de weerstand. Wanneer de temperatuur voldoet (na ong. 5-8 minuten) wordt de inschakeling als voltooid beschouwd.
- Na de inschakelingsfase start de werkfase van de kachel en wordt het gekozen warmtevermogen, de kamertemperatuur en de **grote vlam** weergegeven (zie **Fig. 9**).
- Als de waarde van de kamertemperatuur de bepaalde limiet overschrijdt, ingesteld via het toetsenbord in temperatuurinstelling, daalt het warmtevermogen tot op het minimum en wordt **kleine vlam** weergegeven (zie **Fig. 10**). Wanneer de kamertemperatuur weer onder de ingestelde temperatuur daalt, keert de kachel weer op het ingesteld vermogen.



Fig. 9 - Grote vlam



Fig. 10 - Kleine vlam

8.7 GEEN ONTSTEKING

Als de pellets niet ontstoken worden, wordt dit gesignaleerd door het alarm A01 "Geen Ontsteking".
Als de kamertemperatuur lager is dan 5°C, is het mogelijk dat de weerstand niet voldoende opwarmt om de pellets te kunnen ontsteken. Verwijder de onverbrande pellets uit de vuurpot en herhaal de inschakeling.
Teveel pellets in de vuurpot, of vochtige pellets, of een vuile vuurpot, maken het ontsteken moeilijk, veroorzaken witte, dichte rook die schadelijk voor de gezondheid is en kunnen explosies in de verbrandingskamer tot gevolg hebben. Men dient daarom tijdens de ontstekingsfase niet voor de kachel te blijven staan als witte, dichte rook waargenomen wordt.

Als de vlam na enkele maanden zwak is en/of oranje van kleur, of als het glas de neiging vertoont steeds erg zwart te worden, of de vuurpot de neiging vertoont een aanslag te vormen, reinig dan de kachel, reinig de rookleiding en reinig het rookkanaal.

LET OP! Zorg ervoor dat de vuurpot geen pellets en as bevat die zich opgehoopt hebben omwille van een gebrekkige ontsteking. Als de vuurpot niet schoongemaakt wordt voor een reset, riskeert men andere mislukte ontstekingen en zelfs een explosie.

8.8 UITSCHAKELING (OP HET PANEEL: OFF MET KNIPPERENDE VLAM)

Wanneer de uitschakeltoets ingedrukt wordt, of een alarmsignalering aanwezig is, gaat de kachel de thermische uitschakelfase binnen waarbij de volgende fasen automatisch uitgevoerd worden:

- Het laden van de pellets wordt onderbroken.
- De kamerventilator blijft werken tot de vereiste temperatuur wordt bereikt.
- De rookgasventilator wordt op het maximum ingesteld en blijft op het maximum tot de vereiste temperatuur wordt bereikt, plus 10 minuten voor de veiligheid. Als vervolgens de temperatuur van de rookgassen onder de inschakelingsdrempel is gedaald, zal hij definitief uitgaan, anders vervolgt de koelfase.
- Als de kachel regelmatig is uitgegaan.

8.9 GEEN ENERGIE

- Na een **black-out** van de elektrische energie van minder dan 10 seconden, keert de kachel terug naar het vermogen waarop hij ingesteld was.
- Na een **black-out** van de elektrische energie van meer dan 10 seconden, treedt de kachel de fase binnen. Na afloop van de koelfase gaat de kachel automatisch opnieuw van start met de diverse fasen.

8.10 MENU INSTELLINGEN

Handel als volgt om in te grijpen op het instellingenmenu:

- Druk op de toetsen + -
- Loop het met de pijlen < > langs en selecteer “Kamertemp.Inst” of “Snelheid Conv. Vent. 1” of “Snelheid Conv. Vent. 2” of “Comfort Mode” of "Vlam"
- Druk op “menu” om de gekozen optie binnen te gaan.
- Wijzig met de toetsen + -.
- Druk op “menu” om te bevestigen en op “esc” om te verlaten.

Kamertemp.Inst - met deze functie kan in de kamer waarin de kachel is geïnstalleerd de gewenste kamertemperatuur ingesteld worden van een minimum van 5°C tot een maximum van 35°C. Als deze temperatuur wordt bereikt, zal de kachel overgaan tot een minimum verbruik (vlam en ventilatorsnelheid warme lucht op het minimum). Als de temperatuur onder de ingestelde drempel daalt zal de kachel opnieuw de ingestelde temperatuur proberen te bereiken (zie **Fig. 11**).



Fig. 11 - Display

NB: Het punt rechts van de kamertemperatuur op de display (rechtsboven) van het bedieningspaneel duidt de halve graad aan (bv. 23.° stemt overeen met 23.5°C).

Snelheid Conv. Vent.1 - met deze functie kan de snelheid van de kamerventilators gekozen worden van 1 tot 5 of A . A betenkent automatisch, de ventilatie volgt het vermogen, aanbevolen instelling (zie **Fig. 12**).
Snelheid Conv. Vent. 2 - (ALLEEN VOOR KACHELS MET KANALISERING) met deze functie kan de snelheid van de KANALISERINGSVENTILATORS gekozen worden van 1 tot 5 of A . A betenkent automatisch, de ventilatie volgt het vermogen, aanbevolen instelling (zie **Fig. 13**).
Snelheid Conv. Vent.3 - (ALLEEN VOOR KACHELS MET KANALISERING) met deze functie kan de snelheid van de KANALISERINGSVENTILATORS gekozen worden van 1 tot 5 of A . A betenkent automatisch, de ventilatie volgt het vermogen, aanbevolen instelling (zie **Fig. 14**).

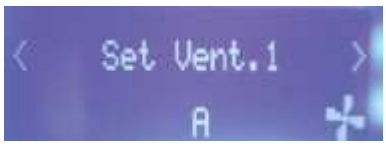


Fig. 12 - Display

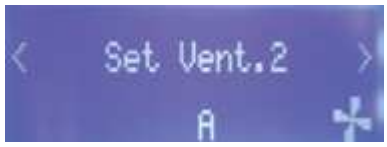


Fig. 13 - Display

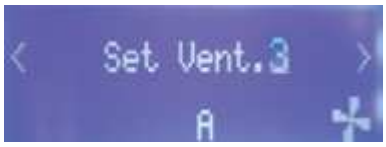


Fig. 14 - Display

Met de functie "1" of "2" of "3" of "4" of "5" wordt de ventilator verplicht altijd op het geselecteerde vermogen te draaien. (Voorbeeld: als "2" ingesteld wordt, zal de ventilator ook op vermogen 5 draaien alsof hij op vermogen "2" stond, enz...).

Als het vermogen op het maximum staat (vermogen 5) met de ventilatoren op het minimum (vermogen 1), kan oververhitting van de kachel ontstaan en het alarm "WARMTE VEILIGHE" in werking treden.

Comfort Mode - In uitvoeringen met lucht kan deze niet worden uitgeschakeld. Op stand 1 zijn de ventilators uit.
In uitvoeringen met kanaliseringen kunnen met de comfort mode alle ventilatoren automatisch worden in- of uitgeschakeld op stand 1. Indien ingesteld op automatisch (A), is de comfort mode standaard actief en worden niet alleen de omgevingsventilator maar ook de kanaalventilatoren uitgeschakeld. Om ze opnieuw in te schakelen, zet u ze gewoon op een andere stand dan automatisch, bv. 1,2,3,4,5.

Vlam - met deze functie kan het vermogen van de vlam ingesteld worden van 1 tot 5. De vermogenniveaus stemmen overeen met een verschillend verbruik van de brandstof. Dor 5 in te stellen zal de kamer op kortere tijd opgewarmd worden. Door 1 in te stellen blijft de temperatuur in de kamer een langere tijd constant. De set vlam wordt automatisch op het minimum ingesteld wanneer de ingestelde temperatuur is bereikt.
Als enkel een streepje wordt weergegeven, is de kachel in het vermogen vlam 1.
Als 5 streepjes verschijnen, is de kachel in vlamvermogen 5.
Als de streepjes knipperen is echter een automatische reiniging in uitvoering.



Fig. 15 - Display



Fig. 16 - Vermogenniveaus

8.11 GEPROGRAMMEERDE MODUS (TIMER) - HOOFDMENU

De instelling van de huidige dag en tijd is fundamenteel voor de correcte werking van de timer.

Er kunnen zes TIMER-programma's ingesteld worden en de gebruiker kan voor ieder het tijdstip van inschakeling en van uitschakeling selecteren alsmede de dagen van de week waarop hij actief moet zijn.
Wanneer een of meer programma's actief zijn, toont het paneel afwisselend de status van de kachel en TIMER "n" waar "n" het nummer is dat op de geactiveerde timerprogramma's betrekking heeft, die met een streepje van elkaar gescheiden worden.
Voorbeeld:

- TIMER 1 Timerprogramma 1 actief.
- TIMER 1-4 Timerprogramma 1 en 4 actief.
- TIMER 1-2-3-4-5-6 Alle timerprogramma's actief.

VOORBEELD VAN PROGRAMMERING
Met in- of uitgeschakelde kachel:

- ga het MENU binnen,
- begeef u met de pijlen <> naar het item TIMER,
- druk op de toets "Menu"
- het systeem stelt "P1" voor (druk op de toetsen <> voor de volgende timers P2, P3, P4, P5, P6)
- druk voor het activeren van "P1" op de toets "Menu"
- druk op + - en selecteer "ON"
- bevestig met de de toets "Menu"

Nu zal als vertrektijd 00:00 getoond worden. regel met de toets + - de vertrektijd en druk op de toets "menu" om te bevestigen.
De volgende stap toont als tijdstip van uitschakeling een tijd die 10 minuten verder ligt dan de tijd die voor de inschakeling ingesteld is: druk op de toets +, stel de tijd van uitschakeling in en bevestig met de toets "menu".
Vervolgens zullen de dagen van de week getoond worden waarop u de net ingestelde timer al dan niet wilt activeren. Accentueer met de toets - of + met een witte ondergrond de dag waarop u de timer wilt activeren en bevestig met de toets "menu". Als geen enkele dag van de week als actief bevestigd wordt, zal het timerprogramma niet actief blijken te zijn op het statusscherm.
Ga verder met de programmering van de daarop volgende dagen of druk op "ESC" om te verlaten. Herhaal de procedure om de andere timers te programmeren.

8.12 VOORBEELDEN VAN PROGRAMMERING:

P1			P2		
on	off	day	on	off	day
08:00	12:00	mon	11:00	14:00	mon
Kachel ingeschakeld van 08:00 tot 14:00					
on	off	day	on	off	day
08:00	11:00	mon	11:00	14:00	mon
Kachel ingeschakeld van 08:00 tot 14:00					
on	off	day	on	off	day
17:00	24:00	mon	00:00	06:00	tue
Kachel ingeschakeld van maandag 17:00 tot dinsdag 06:00					

8.13 OPMERKINGEN VOOR DE WERKING VAN DE TIMER

- Het vertrek van de timer vindt altijd plaats met de laatst ingestelde temperatuur en ventilatie (of met de default-instellingen van 20°C en V3 indien deze nooit zijn gewijzigd).
- Het is mogelijk de tijd van uitschakeling in te stellen vanaf "tijd van inschakeling + 10 minuten" tot 23:50. Als 24:00 ingesteld wordt als tijd van uitschakeling, zal de kachel niet uitgaan (gebruik deze tijd van uitschakeling bijvoorbeeld alleen wanneer de volgende dag een programma aanwezig is dat verdergaat vanaf 00:00).
- Als de tijd van uitschakeling nog niet bewaard is, wordt het tijdstip van inschakeling op + 10 minuten gezet.
- Een timerprogramma schakelt de kachel om 24:00 van een dag uit en een ander programma schakelt hem op 00:00 van de dag daarop in. de kachel blijft ingeschakeld.
- Een programma stelt een inschakeling en een uitschakeling voor op tijden die in een ander timerprogramma liggen: als de kachel al ingeschakeld is, zal de start geen enkel effect hebben, terwijl OFF de kachel zal uitschakelen.
- Wanneer u in de status van ingeschakelde kachel en actieve timer op de toets OFF drukt, zal de kachel worden uitgeschakeld en zal automatisch opnieuw ingeschakeld worden op het volgende tijdstip dat door de timer voorzien wordt.
- Wanneer u in de status van uitgeschakelde kachel en actieve timer op de toets ON drukt, wordt de kachel ingeschakeld en zal worden uitgeschakeld op het door de actieve timer voorziene tijdstip.

8.14 WERKWIJZE AUTO ECO (ZIE PUNTEN F-G MENU SELECTIE A PAG. 13)

Zie voor de activering van de werkwijze "Auto-Eco" en de instelling van de tijd, **MENU SELECTIE a pag. 13**.
De mogelijkheid om "Uitschakeltijd" in te stellen, komt voort uit de noodzaak om een correcte werking in de vele verschillende vertrekken te verkrijgen waarin de kachel geïnstalleerd kan worden en om het continu in- en uitschakelen van de kachel te vermijden wanneer de omgevingstemperatuur vaak verandert (luchtstromen, slecht geïsoleerde ruimtes, enz.).
De uitschakelingsprocedure in ECO wordt automatisch geactiveerd wanneer het vermogen eisende apparaat is voldaan (kamersonde +1°C of externe thermostaat met open contact, zie (ERRORE Destinazione riferimento incrociato 2_21216 non trovato)).
De tijdafname "Uitschakeltijd" begint (fabrieksinstelling 5 minuten, zie (ERRORE Destinazione riferimento incrociato 2_21217 non trovato), wijzigbaar in het menu "Instellingen"). Tijdens deze fase worden op het paneel afwisselend ON met kleine vlam en Chrono weergegeven (indien actief) - Eco actief.



Fig. 17 - Eco actief 1

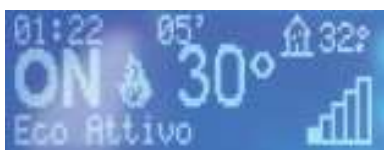


Fig. 18 - Eco actief 2



Fig. 19 - Eco actief 3

Bovenaan de display worden de minuten weergegeven die de aftelrocedure van Eco Stop aanduiden. De vlam volgt P1 tot de geprogrammeerde tijd "Uitschakeltijd" is verlopen en als de voorwaarden aanwezig zijn start de uitschakelingsfase. De telling voor de uitschakeling in ECO wordt gereset wanneer een van de apparaten opnieuw vermogen vereist.

Op het ogenblik dat de uitschakeling begint, verschijnt op het paneel: Off - Eco Actief - kleine vlam knipperend (zie (ERRORE Destinazione riferimento incrociato 2_21218 non trovato)).
Als de toestand "kachel uit" wordt bereikt, verschijnt op het paneel OFF_ECO Actief met het symbool van de uitgeschakelde vlam.
Voor een nieuwe inschakeling in ECO moeten de volgende voorwaarden voldaan worden:

- Kamersonde -1°C of externe thermostaat met gesloten contact (minstens 20" om valse oproepen te vermijden).
- 5 minuten na het begin van de uitschakeling.

8.15 SLEEP-FUNCTIE (HOOFDMENU)

De Sleep wordt alleen met ingeschakelde kachel geactiveerd en stelt u in staat snel een tijdstip in te stellen waarop het product uitgeschakeld moet worden.
Handel als volgt om Sleep in te stellen:

- Ga het MENU binnen
- Begeef u met de pijlen <> naar het item SLEEP
- Druk op Menu
- Selecteer met de toetsen + - het gewenste tijdstip van uitschakeling.

Het paneel toont een tijdstip van uitschakeling dat 10 minuten later is dan de huidige tijd, instelbaar met toets 4 tot de volgende dag (u kunt de uitschakeling dus verlaten tot maximaal 23 uur en 50 minuten).



Fig. 20 - Sleep

Als de SLEEP-functie actief is met actieve TIMER, dan heeft de eerste voorrang zodat de kachel niet uitgeschakeld wordt op het door de timer voorziene tijdstip maar op het tijdstip dat door sleep vastgesteld is, ook al is dit later dan de uitschakeling die door de timer beoogd wordt.

8.16 FUNCTIE EASY SET (ZIE PUNTEN X MENU SELECTIE A PAG. 13)

De juiste werking van een kachel is hoofdzakelijk afhankelijk van het rookkanaal waarop hij is aangesloten. Eenmaal aangesloten is het evenzo belangrijk een juiste afstelling van de verbrandingsparameters uit te voeren.
Met functie Easy Set kunt u op een hele eenvoudige manier de verbranding afstellen, wanneer u merkt dat de kachel moeite heeft met het op een juiste wijze verbranden van de brandstof.

In het menu "Instellingen", zijn onder Easy Set 4 configuraties aanwezig: SET1-SET2-SET3-SET4.
Selecteer de SET op basis van het type installatie.

Opgelet, alvorens de programmering van de kachel te wijzigen :

- Het wordt geadviseerd de fabrieksinstellingen onder toezicht van een geautoriseerde technicus te wijzigen.
- Zorg er vóór de installatie voor dat het rookkanaal geïnstalleerd en gecertificeerd is door deskundig personeel overeenkomstig de geldende wetten.

Voorbeelden "Easy Set"-configuratie beschikbaar met betrekking tot sommige typische referentie-installaties:

SET 0 : Standaard parameters
SET 1 : Verticale afvoer
SET 2 : Concentrische verticale afvoer (wordt hoofdzakelijk gebruikt in Frankrijk)
SET 3 : Concentrische horizontale afvoer op de muur (wordt uitsluitend gebruikt en toegestaan in Frankrijk)
SET 4 : Aansluiting rookgassen met horizontaal traject

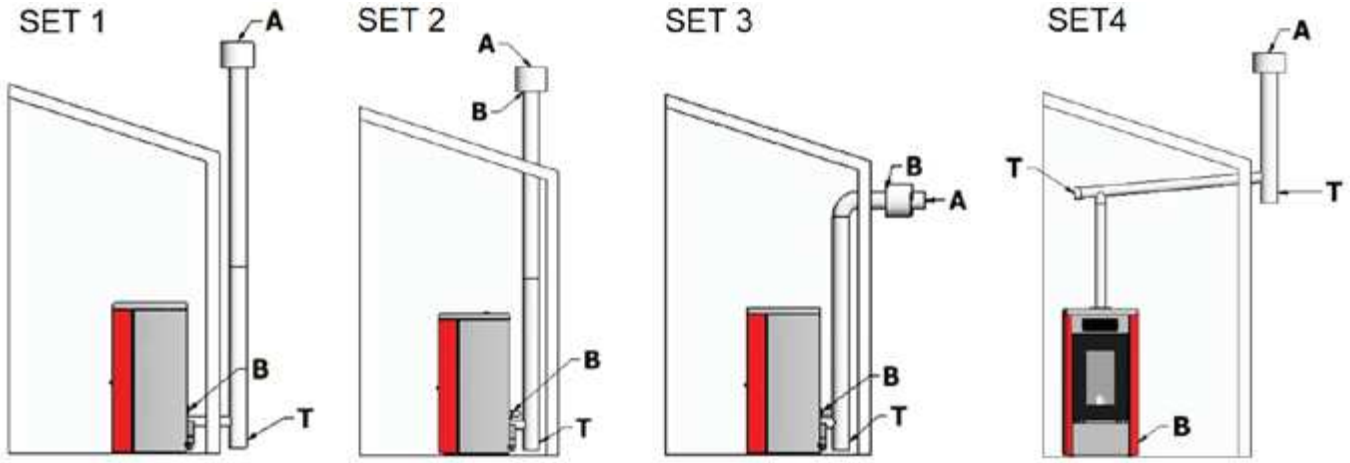


Fig. 21 - Voorbeelden Set

LEGENDA	
A	*Rookuitgang*
B	*Ingang verbrandingslucht*
T	*Inspectiedop*

8.17 PELLETRECEPT (ZIE PUNTEN H MENU SELECTIE A PAG. 13)

Wijzigingen uit te voeren met ondersteuning van de geautoriseerde technicus.

Wordt alleen geactiveerd als de functie Easy Set is uitgeschakeld, **"SET: 0"** *!*

Deze functie dient ervoor de kachel aan te passen aan de gebruikte pellets. Omdat inderdaad zeer veel soorten pellets in de handel verkrijgbaar zijn, is de werking van de kachel sterk afhankelijk van de hogere of lagere kwaliteit van de brandstof. Als de pellets de neiging vertonen om een verstopping in de vuurpot te veroorzaken wegens een teveel aan brandstof, of indien de vlam altijd hoog blijkt te staan, ook bij de lage vermogens, en vice versa als de vlam laag is, is het mogelijk de pellettoevoer in de vuurpot te verlagen/verhogen.
De beschikbare waarden zijn:
-30 = Afname van 30% t.o.v. de fabrieksinstelling.
-25 = Afname van 25% t.o.v. de fabrieksinstelling.
-20 = Afname van 20% t.o.v. de fabrieksinstelling.
-15 = Afname van 15% t.o.v. de fabrieksinstelling.
-10 = Afname van 10% t.o.v. de fabrieksinstelling.
-5 = Afname van 5% t.o.v. de fabrieksinstelling.
0 = Geen wijziging.
+5 = Toename van 5% t.o.v. de fabrieksinstelling.
+10 = Toename van 10% t.o.v. de fabrieksinstelling.
+15 = Toename van 15% t.o.v. de fabrieksinstelling.

8.18 WIJZIGING TPM ROOKGASSEN (ZIE PUNTEN I MENU SELECTIE A PAG. 13)

Wijzigingen uit te voeren met ondersteuning van de geautoriseerde technicus.

Wordt alleen geactiveerd als de functie Easy Set is uitgeschakeld, **"SET: 0"** *!*

Als de installatie problemen heeft met de afvoer van de rookgassen (geen trek, of zelfs geen druk in de leiding) kan de afvoersnelheid van de rookgassen en de as versneld worden. Met deze wijziging kunnen ook alle mogelijke verstoppingsproblemen door pellets in de vuurpot, en het vormen van aanslag op de bodem van de vuurpot zelf, die ontstaan door een slechte verbranding, of omdat er veel as ontstaat, op optimale wijze verholpen worden. De beschikbare waarden gaan van -27% tot +27% met wijzigingen van 10 punten per keer. De negatieve wijziging kan dienen als de vlam te laag is.

8.19 FUNCTIE SCHOORSTEENVEGER (ALLEEN VOOR MET ONDERHOUD BELASTE WERKNEMERS) - ZIE PUNTEN K MENU SELECTIE A PAG. 13

Deze functie kan alleen met ingeschakelde kachel geactiveerd worden en bij afgifte van vermogen en werkkracht op verwarming met de parameters P5, met ventilator (indien aanwezig) op V5. De eventuele percentuele correcties van lading/ventilatie rookgassen moeten in overweging genomen worden. De duur van deze status is 20 minuten en het paneel toont de countdown. De technicus kan deze fase op ieder moment onderbreken door snel op de toets on/off te drukken.

8.20 FUNCTIE ACTIVERING RESERVE PELLETS

Het toestel is uitgerust met een software systeem dat waarschuwt wanneer de pellets bijna op zijn.

- Bericht op het display "RESERVE PELLETS", het toestel gaat over naar energiebesparing en stelt zich op vermogen P1.

Nadat men het reservoir met pellets heeft geladen moet men op toets 3 drukken om „RESERVE PELLETS“ te resetten en ervoor te zorgen dat het product het ingestelde vermogen bereikt.
In het bovenste deel van het display zijn de minuten van duur van de„RESERVE PELLETS“ aangegeven. Elke 3’herinnert een zoemer (akoestisch alarm) eraan om het pelletreservoir te laden.



Fig. 22 - Reserve Pellets

Pellets die niet geschikt zijn resulteren in een slechte verbranding en kunnen ook leiden tot de niet correcte werking van de "RESERVE PELLETS".

8.21 FUNCTIE TIMER VAN FUNCTIONERING PELLET EN TIME-OUT LADEN

Wanneer het deurtje van het reservoir geopend wordt, valt het laadsysteem stil.

"TIME-OUT LADEN": de regeleenheid is voorzien van een timer die akoestisch waarschuwt (met 3 piepjes) dat de beschikbare laadtijd is verstreken.

Als de gebruiker meer tijd nodig heeft voor het laden van het reservoir, na het akoestische signaal, moet hij snel het deksel van het reservoir sluiten en 5-6 seconden wachten. Op deze manier gaat de timer op nul staan en de toevoerschroef gaat weer door met het laten afdalen van de pellets.
Als er 5-6 seconden verstreken zijn opent men het deksel van het reservoir en gaat men verder met het laden van de pellets. Controleer tijdens deze operatie dat de vlam op de vuurpot aanwezig is.

8.22 INBOUWELEMENT UITTREKKEN

Het inbouwelement is als volgt samengesteld:

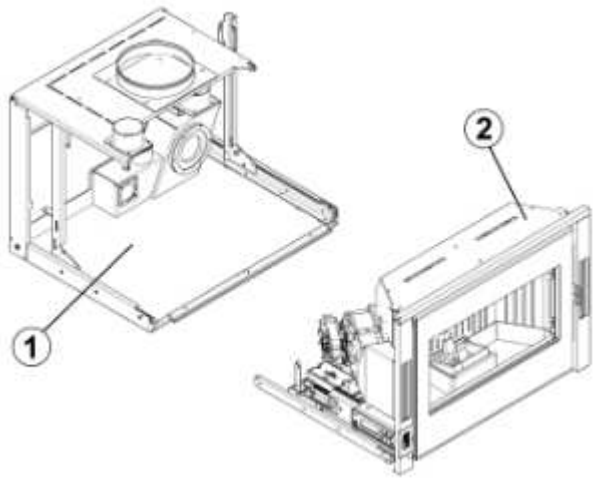


Fig. 23 - Structuur + machineromp

Legenda	*Fig. 23*
1	*Structuur*
2	*Machineromp*

Ga als volgt te werk om het inbouwelement uit te trekken:
- De deur openen.
- Hef de haak (zie **Fig. 24**) en trek de machineromp krachtig naar u toe (zie **Fig. 25**).
- Na uittrekken van de machineromp kunt u bij het pelletreservoir.



Fig. 24 - Hef de haak



Fig. 25 - Uittrekken machineromp

9 BRANDSTOF

9.1 BRANDSTOF

- Gebruik pellets van kwaliteit omdat dit aanzienlijk van invloed is op het warmtevermogen en op het asresidu.
- Het gebruik van ongeschikte pellets veroorzaakt een slechte verbranding, veelvuldige verstoppingen van de vuurpot, verstoppingen van de afvoerpijp, een verhoging van het verbruik, een verlaging van de warmteopbrengst, bevuiling van het glas en een verhoging van de hoeveelheid as en onverbrande korrels.

Vochtige pellets van ongeacht welk type veroorzaken een slechte verbranding en een slechte werking. Controleer daarom of de pellets bewaard worden in een droge ruimte, op minstens één meter afstand van de kachel en/of van iedere andere warmtebron.

- Er wordt geadviseerd verschillende soorten pellets te proberen die in de markt verkrijgbaar zijn en om de pellets te kiezen die

de beste prestaties leveren.
Gebruik geen andere pellets dan natuurlijk hout, omdat ze zeer agressieve chemische bestanddelen kunnen bevatten, die het metaal aantasten.

- In de handel zijn Pellets van variabele kwaliteit en afmetingen te vinden: hoe kleiner de pellets hoe groter de toevoer van brandstof zal zijn, met als gevolg een slechte verbranding.

Afhankelijk van het type pellets kan het mogelijk zijn de parameters te moeten ijken. Wend u dan tot een erkend assistentiecentrum.

De belangrijkste kwaliteitscertificaties voor pellets die op de Europese markt bestaan, garanderen dat de brandstof binnen klasse A1/A2 valt volgens ISO 17225-2. Enkele voorbeelden van deze keurmerken zijn: ENPlus, DINplus, Ö-Norm M7135, deze garanderen dat aan de volgende kenmerken wordt voldaan:

- warmtevermogen: 4,6 ÷ 5,3 kWh/kg.
- Watergehalte: ≤ 10% van het gewicht.
- Aspercentage: max. 1,2% van het gewicht (A1 minder dan 0,7%).
- Diameter: 6±1/8±1 mm.
- Lengte: 3÷40 mm.
- Inhoud: 100% onbehandeld hout, zonder toevoeging van bindmiddelen.

Het bedrijf raadt aan om voor haar producten gecertificeerde brandstof ENPlus A1, DINplus, Ö-Norm M7135) te gebruiken.
Het gebruik van pellets die niet aan het bovenstaande voldoen, kan de werking van uw product in gevaar brengen en bijgevolg leiden tot het vervallen van de garantie en productaansprakelijkheid.

9.2 PELLETS BIJVULLEN



Fig. 26 - Slechte opening de pelletszak



Fig. 27 - Correct opening de pelletszak

Vermijd het om de verzamelbak met pellets te vullen als de kachel in werking is.

- Breng de zak met brandstof niet in aanraking met de warme delen van de kachel.
- Giet geen brandstofresten (onverbrande kool) - het afval van inschakelingen in de vuurpot - in de voorraadbak.

9.3 TIMER OM PELLETS BIJ TE VULLEN

Deze kachel is voorzien van een veiligheidstimer die geactiveerd wordt nadat het deurtje van de pelletvoorraadbak tijdens het bijvullen gedurende **90 seconden** open is gebleven (zie **Fig. 28** und **Fig. 30**). Na deze 90 seconden gaat de kachel in alarm onderdruk "A05" en wordt overgegaan naar de fase om uit te schakelen.
U moet dus wachten tot het einde van de uitschakeling en vervolgens de kachel opnieuw inschakelen.



Fig. 28 - Deurtje open



Fig. 29 - Verslechterde pakking

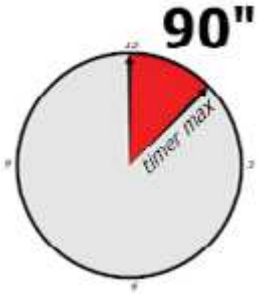


Fig. 30 - Timer: 90 seconden

Voor een correcte werking moet de kachel werken met het deurtje om pellets bij te vullen altijd gesloten; wanneer dit deurtje langer dan 90 seconden open blijft, wordt de kachel uitgeschakeld.

- Wanneer het deurtje van het reservoir geopend wordt, valt het laadsysteem stil.

Zorg ervoor dat er geen pellets onder de pakking zitten voordat u de deksel sluit. De pellet verslechtert de pakking en hindert zo de hermetische afsluiting. (zie **Fig. 29***)*

9.4 LADEN VAN DE PELLETS MET UITTREKKEN VAN MACHINEROMP

Ga als volgt te werk om de pellets te laden door de machineromp uit te trekken:



Fig. 31 - Inbouwelement uittrekken

- Om het inbouwelement uit te trekken (zie **INBOUWELEMENT UITTREKKEN a pag. 22**).
- Giet de pellets in het reservoir (zie **Fig. 31**).
- Plaats het inbouwelement in zijn oorspronkelijke stand.

9.5 LADEN VAN DE PELLETS MET LADE (OPTIE)

Ga als volgt te werk om de pellets met de lade te laden:



Fig. 32 - Laden van de pellets met lade



Fig. 33 - Duwen van de pellets met schep

- Trek de lade uit en giet de pellets erin (zie **Fig. 32**).
- Met behulp van de meegeleverde schep de pellets naar de basis van de lade duwen (zie **Fig. 33**).
- Plaats de lade in zijn oorspronkelijke stand.

9.6 LADEN VAN DE PELLETS MET KLEP (OPTIE)

Ga als volgt te werk om de klep met de lade te laden:



Fig. 34 - Laden van de pellets met klep



Fig. 35 - Bevestiging schuiflader



Fig. 36 - Laden van de pellets met schuiflader

- Open de deur van de laadklep en giet er de pellets in (zie **Fig. 34**).

Om de pellets gemakkelijker te kunnen laden is met de laadklep ook een schuiflader meegeleverd.

- Haak de tanden van de schuiflader in de hiervoor bestemde uitsparingen vast (zie **Fig. 35**).
- Giet de zak met pellets erin (zie **Fig. 36**).
- Verwijder de schuiflader en zet de deur van de klep in de oorspronkelijke stand.

10 VENTILATIE

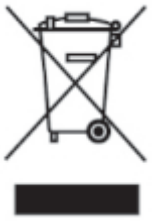
- De kachel is met ventilatie uitgerust.
- De lucht die door de ventilatoren aangeduwd wordt, handhaaft het apparaat op een laag temperatuursregime zodat een overmatige belasting op het materiaal waaruit de kachel bestaat vermeden wordt.
- Sluit de openingen voor de uitlaat van de warme lucht met geen enkel voorwerp af anders raakt de kachel oververhit!
- De kachel is niet geschikt om voedsel op te koken.



Fig. 37 - Bedek de luchtopeningen niet

11 MANDO A DISTANCIA CON TERMOSTATO (OPCIONAL)

- De kachel kan bediend worden via de afstandsbediening met thermostaat codenr. 5024010 (optioneel)
- Voor de werking zijn 3x AAA nikkel-cadmiumbatterijen (1,5 Volt) vereist
- Bedrijfstemperatuur 0 °C / 50 °C
- BLE 2,4 GHz radiosignaal
- Afstandsbediening met geïntegreerde omgevingssonde met 0,5 °C resolutie

	De gebruikte batterijen bevatten metalen die schadelijk zijn voor het milieu, zij moeten daarom apart worden weggegooid in speciale containers.

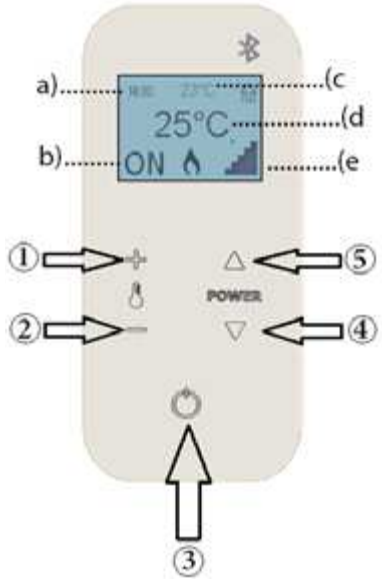


Fig. 38 - Afstandsbediening met thermostaat

LEGENDA	*Fig. 38*
a	*Tijd*
b	*Staat*
c	*Kamertemperatuur*
d	*Ingestelde temperatuur*
e	*Vermogen*
1	*Verhoogt de gewenste temperatuur (5÷35 °C)*
2	*Verlaagt de gewenste temperatuur (35÷5 °C)*
3	*On / off*
4	*Verlaagt het vermogensniveau van 5 tot 1*
5	*Verhoogt het vermogensniveau van 1 tot 5*
3 + 4	*Druk enkele seconden tegelijkertijd op knop 3 en 4 om het menu te openen*

e afstandsbediening communiceert met het display van de kachel en kan dankzij de geïntegreerde omgevingssonde de kamertemperatuur regelen als een thermostaat.
Met de afstandsbediening kunt u:

- De kachel aan- en uitzetten.
- De gewenste temperatuur instellen door op + o − (1 ; 2) te drukken.
- Het gewenste vermogen instellen door op de knop voor verhogen of verlagen van het vermogen (4 of 5) te drukken.
- Het menu van de afstandsbediening openen door de aan/uit-knop en de knop voor het verlagen van het vermogen tegelijkertijd enkele seconden ingedrukt te houden (3 + 4).
- ***De afstandsbediening werkt ALLEEN met zichtbaar display*** **Fig. 39**.



Fig. 39 - Zichtbare weergave

12 BEVEILIGINGEN EN ALARMEN

Het product is uitgerust met de volgende veiligheidsvoorzieningen.

12.1 DRUKSCHAKELAAR

- Controleert de druk in het rookgaskanaal. Zij zal in de volgende situaties de vijzel blokkeren die de pellets laadt:
- afvoer verstopt
- aanzienlijke tegendruk (wind)
- rookdoorgangen verstopt
- tank voor het laden van de pellets open
- deur van de vuurhaard open of pakkingen versleten of beschadigd
- zie WIJZIGING TPM ROOKGASSEN gebruikershandleiding

12.2 TEMPERATUURSONDE ROOK

Meet de temperatuur van de rookgassen en geeft toestemming om het product te starten, of stopt het als de temperatuur van de rookgassen onder de van te voren ingestelde waarde daalt.

12.3 THERMOSTAAT IN CONTACT MET HET BRANDSTOFRESERVOIR

In de voorraadbak is een thermostaat met handmatige reset geïnstalleerd die in werking treedt als de temperatuurafwijking van de voorraadbak de toegestane limieten overschrijdt. Hierdoor wordt de mogelijkheid uitgesloten dat de pellets in de voorraadbak door oververhitting ontsteken.

- "Alarm thermostaat": de thermostaat onderbreekt de elektrische voeding naar de transportschroef.
- Reset de fout met de toets P4. De kachel voert een "REINIGING" en "OFF" uit.
- Schroef het zwarte kapje los (zie **Fig. 40**), druk op het knopje en schroef het beschermkapje weer vast (alleen ZEN - ZEFIRO).
- Druk op de knop (zie **Fig. 41**) (ZEN - ZEFIRO vanaf 2026).
- Reinig de vuurpot en herstart de kachel met toets P4.



Fig. 40 - Manuele reset: achter het reservoir in de buurt van de stekker..



Fig. 41 - Handmatige reset bevindt zich aan de voorkant, rechts (ZEN - ZEFIRO 2026)

12.4 ELEKTRISCHE BEVEILIGING

De ketel wordt door een hoofdzekering beveiligd tegen sterke stroomschommelingen. Deze zekering bevindt zich in het voedingspaneeltje op de achterkant van de ketel. Er zijn andere zekeringen voor de beveiliging van de elektronische kaarten op deze kaarten zelf gesitueerd.

12.5 ROOKGASVENTILATOR

Als de ventilator stopt, blokkeert de elektronische kaart onmiddellijk de pellettoevoer en wordt een alarmbericht weergegeven.

12.6 REDUCTIEMOTOR

Als de reductiemotor stopt met werken, blijft de ketel functioneren tot de vlam door gebrek aan brandstof uitgaat en het minimum koelniveau wordt bereikt.

12.7 TIJDELIJKE SPANNINGSONDERBREKING

Als de elektrische spanning korter dan 10" uitvalt, keert de kachel terug naar de vorige werkstatus; duurt de onderbreking langer, dan wordt een cyclus van koeling/herinschakeling uitgevoerd.

12.8 GEEN ONTSTEKING

Als er bij de ontsteking geen vlam ontstaat, komt de ketel op de alarmstand te staan.

12.9 BLACKOUT MET INGESCHAKELDE KACHEL

Bij afwezigheid van netspanning (BLACKOUT) gedraagt de kachel zich als volgt:

- Blackout korter dan 10": de in uitvoering zijnde werking wordt hervat;
- Indien een verlies van voeding optreedt dat langer dan 10" duurt, met ingeschakelde kachel, of tijdens de inschakelfase, dan zal de kachel wanneer de voeding weer hervat wordt, de vorige werkwijze aannemen door uitvoering van de volgende procedure:

1) Voert een maximale koeling fase;
2) Voert verlichting.

Tijdens fase 1 toont het paneel ON BLACK OUT.
Tijdens fase 2 toont het paneel Inschakeling.
Als de kachel tijdens fase 1 opdrachten van het paneel ontvangt die door de gebruiker manueel verstrekt zijn, eindigt de kachel met het uitvoeren van de resetfase wegens een blackout en gaat over tot inschakeling of uitschakeling, al naargelang de verstrekte opdracht.

12.10 SIGNALERING ALARMEN

Wanneer zich een andere dan de bedoelde werksituatie voor de gewone werking van de kachel voordoet, treedt een alarmsituatie op.

Het bedieningspaneel geeft aanwijzingen over het huidige alarm.

SIGNALERING PANEEL	TYPE PROBLEEM	OPLOSSING
A01	Mislukte ontsteking van het vuur.	Controleer de reiniging van de vuurpot / het niveau van de pellets in de voorraadbak.
		Het niveau van de pellets in de tank controleren.
		Controleren of de vuurpot correct in zijn zitting is geplaatst en geen afzettingen of onverbrande resten aanwezig zijn.
		Controleer of het deksel van de pellets en de deur van de haard correct zijn gesloten.
		Schoorsteenpijp verstopt
		Beschadigde inschakelingsweerstand
A02	Abnormaal doven van het vuur.	Controleer het niveau van de pellets in de voorraadbak.
A03 Alarm thermostaten	De temperatuur van de voorraadbak voor de pellets of de temperatuur van het water overschrijdt de voorziene veiligheidslimiet.	Wacht tot de afkoelfase voorbij is, annuleer het alarm en schakel de kachel weer in door de lading van de brandstof op de minimumstand te zetten (menu SELECTIE - Pellet Recept).
		Controleer op de achterzijde van de kachel of het stof de ventilatieroosters niet verstopt.
		Als het alarm aanhoudt, neemt u contact op met de assistentiedienst. Controleer of de omgevingsventilator correct werkt (indien aanwezig).
A04	Temperatuuroverschrijding rookgassen.	De ingestelde limiet van de rookgassen is overschreden. Verlaag de lading van de pellets (menu SELECTIE - Pellet Recept).
A05 Alarm drukschakelaars	Tussenkomst van de pressostaat rookgassen.(zie WIJZIGING TPM ROOKGASSEN gebruikershandleiding)	Controleer of de schouw is verstopt /de deur van de haard open is, de pellettank open is, de pakkingen goed afdichten, de zijdelingse rookgaskanalen zuiver zijn, aansluiting slanghouder verstopt, schoorsteen te lang, ongunstige weersomstandigheden. kachel verstopt.
A06 Alarm reiniger *(Alarm alleen zichtbaar als de zelfreinigende vuurpot aanwezig is)*	Reiniger geblokkeerd	Reinig de vuurpot en verwijder voorwerpen die het draaimechanisme blokkeren.
		Neem contact op met het servicecentrum als het alarm aanhoudt.
A08	Afwijkende werking van de rookventilator.	Als het alarm aanhoudt, neemt u contact op met de assistentiedienst.
A09	Defect van de rookgassensonde.	Als het alarm aanhoudt, neemt u contact op met de assistentiedienst.
SERVICE	Waarschuwing periodiek onderhoud (niet blokkerend).	Wanneer deze knipperende tekst verschijnt tijdens de inschakeling, betekent dit dat het van tevoren vastgestelde aantal werkuren tot het onderhoud verstreken is. Bel het assistentiecentrum.

12.11 RESETTEN ALARM

Om het alarm te resetten moet u enkele ogenblikken de toets 1 (ESC) ingedrukt houden. De kachel voert een controle uit om te bepalen of de oorzaak van het alarm al dan niet aanhoudt.
In het eerste geval wordt het alarm opnieuw weergegeven, in het tweede geval wordt OFF weergegeven.
Als het alarm aanhoudt, contact opnemen met een servicecenter.

13 GEWONE REINIGING

13.1 INLEIDING

Voor een lange levensduur van de kachel moet regelmatig een algehele reiniging uitgevoerd worden zoals vermeld wordt in onderstaande paragrafen.

- De rookafvoerleidingen (rookleiding + rookkanaal + schoorsteenpot) moeten altijd door een geautoriseerde specialist gereinigd, geveegd en gecontroleerd worden in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving, met aanduiding van de fabrikant en met de richtlijnen van uw verzekeringsmaatschappij.

- Bij afwezigheid van plaatselijke voorschriften en richtlijnen van uw verzekeringsmaatschappij is het nodig de reiniging van de rookleiding, het rookkanaal en de schoorsteenpot minstens één keer per jaar te laten uitvoeren.
- Het is bovendien nodig om de verbrandingskamer minstens één keer per jaar te laten reinigen en de pakkingen na te laten kijken, de motoren en de ventilatoren te laten reinigen en het elektrische gedeelte te laten controleren.

Al deze werkzaamheden moeten tijdig geprogrammeerd worden in overleg met de geautoriseerde technische assistentiedienst.

- Na een lange periode van onbruik dient men te controleren of de rookgassenafvoerpijp geen obstructies bevat, alvorens de kachel in te schakelen.
- Als de kachel op continue en intense wijze gebruikt wordt, moet het gehele systeem (met inbegrip van de schoorsteen) vaker gereinigd en gecontroleerd worden.
- Voor de eventuele vervanging van beschadigde delen dient u de geautoriseerde verkoper om originele vervangingsonderdelen te vragen.

13.2 VÓÓR IEDERE INSCHAKELING

Reinig de vuurpot door as en eventuele afzettingen weg te nemen die de luchtdoorgangsgaten zouden kunnen belemmeren.
Als geen pellets meer aanwezig zijn in de voorraadbak kunnen onverbrande pellets een opeenhoping in de vuurpot vormen.
Maak de vuurpot steeds leeg voordat opnieuw wordt ingeschakeld.
Controleer of niet te veel as onder de vuurpotruimte aanwezig is. Wij adviseren om de as op te zuigen indien meer dan 2 cm as aanwezig is.

ALLEEN EEN CORRECT GEPLAATSTE EN GEREINIGDE VUURPOT KAN EEN OPTIMALE INSCHAKELING EN WERKING VAN UW PELLETPRODUCT GARANDEREN.

Voor een doeltreffende reiniging van de vuurpot moet hij compleet uit de zitting gehaald worden, en moeten alle openingen en het rooster op de bodem goed gereinigd worden. Bij het gebruik van pellets van goede kwaliteit is een kwast doorgaans voldoende om de werking van de component weer in optimale staat te brengen.



Fig. 42 - Voorbeeld van een schone brazier



Fig. 43 - Voorbeeld van vuile brazier

13.3 REINIGING VUURPOT EN ASLADE

De vuurpot en de aslade moeten om de 2 dagen gereinigd worden.
- Open de deur.



Fig. 44 - Verwijdering vuurpot



Fig. 45 - Reiniging vuurpot

- Verwijder de vuurpot (zie **Fig. 44**) uit diens zitting en leeg hem door de as weg te gooien.
- Reinig zo nodig met een puntig voorwerp de gaten die door afzettingen verstopt geraakt zijn (zie **Fig. 45**).



Fig. 46 - Verwijdering aslade



Fig. 47 - Reiniging met flessenwisser

- Verwijder de aslade (zie **Fig. 46**) uit diens zitting en leeg hem door de as weg te gooien.
- Reinig ook het valgat van de pellets met een flessenwisser (zie **Fig. 47**).
- De as moet in een metalen bak met hermetisch gesloten deksel gedaan worden en deze bak mag nooit in aanraking met brandbaar materiaal komen (als hij bijvoorbeeld op een houten vloer gezet wordt) omdat de as in de bak de kool nog heel lang brandend houdt).
- Pas wanneer de as gedoofd is kan ze weggegooid worden bij het organische afval.
- Let op de vlam, als deze rood wordt, zwak is of zwarte rook afgeeft: in dat geval is de vuurpot door afzettingen verstopt en moet gereinigd worden. Indien versleten moet hij vervangen worden.

13.4 REINIGING VOORRAADBAK



Fig. 48 - Reiniging van de voorraadbak

Bij iedere bijvulling met pellets moet de eventuele aanwezigheid van poeder/zaagsel of ander afval op de bodem van de voorraadbak gecontroleerd worden. Is dergelijk afval aanwezig, dan moet het verwijderd worden met behulp van een alleszuiger (zie **Fig. 48**).

13.5 JAARLIJKSE REINIGING VAN DE ROOKGASSENLEIDINGEN

Reinig deze jaarlijks en verwijder het roet met gebruik van borstels.
De reiniging moet door een kachel- en schoorsteenspecialist uitgevoerd worden die de rookleiding, het rookkanaal en de schoorsteenpot reinigt, de efficiëntie ervan nakijkt en een schriftelijike verklaring afgeeft waarin vermeld wordt dat het systeem veilig is. Deze werkzaamheden moeten minstens één keer per jaar uitgevoerd worden.
Tijdens de periode dat het toestel niet wordt gebruikt, wordt aanbevolen het toestel los te koppelen van het rookkanaal. Hierdoor wordt de vorming van condens in de verbrandingskamer vermeden.

13.6 ALGEMENE REINIGING

Voor de reiniging van de externe en interne delen van de kachel dient u geen gebruik te maken van staalsponsjes, zoutzuur of andere corroderende en schurende producten.

13.7 REINIGING VAN GELAKTE METALEN ONDERDELEN

Voor de reiniging van de gelakte metalen onderdelen dient u een zachte doek te gebruiken. Gebruik nooit ontvettende substanties zoals alcohol, verdunners, aceton of benzine omdat deze de lak op onherstelbare wijze beschadigen.

13.8 VERVANGING VAN DE PAKKINGEN

Het apparaat mag NIET worden gebruikt indien de afdichtingen van de branddeur, de tank of de rookkamer beschadigd zijn. Ze moeten door een erkende technicus vervangen worden om de correcte werking van de kachel te garanderen.

Gebruik uitsluitend originele reserveonderdelen.

13.9 REINIGING VAN HET GLAS

Het keramische glas van de vuurdeur is bestand tegen 700°C maar niet tegen temperatuurschommelingen. De eventuele reiniging met in de handel verkrijgbare producten voor glas moet plaatsvinden wanneer het glas koud is om te voorkomen dat het kan exploderen.

Er wordt geadviseert de glas van de vuurdeur alle dagen te reinigen!

13.10 BUITENDIENSTSTELLING (EINDE SEIZOEN)

Aan het einde van ieder seizoen wordt aanbevolen om met behulp van een stofzuiger met lange buis alle pellets uit de voorraadbak te verwijderen alvorens het product uit te schakelen.

Het is raadzaam om de niet-gebruikte pellets uit de voorraadbak te verwijderen daar ze vocht kunnen opnemen, om de eventuele kanaliseringen van de verbrandingslucht te ontkoppelen daar ze vocht in de verbrandingskamer kunnen brengen, maar vooral om aan de gespecialiseerde technicus te vragen om de lak in de verbrandingskamer te verversen. Dit kan gedaan worden aan de hand van speciale siliconelak in spray (verkrijgbaar bij elk verkooppunt of servicecentrum) tijdens de jaarlijkse geprogrammeerde onderhoudswerkzaamheden aan het einde van het seizoen. Op deze manier zal de lak de interne delen van de verbrandingskamer beschermen en elk type oxidatieproces blokkeren.

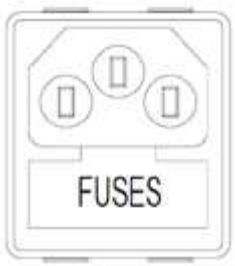


Fig. 49 - Deurtje met te verwijderen zekeringen

Tijdens de periode waarin het toestel niet wordt gebruikt, moet men het van het elektrische net loskoppelen. Voor meer veiligheid wordt aanbevolen om de voedingskabel te verwijderen, vooral wanneer er kinderen aanwezig zijn.
Wanneer het product weer wordt ingeschakeld en de display van het bedieningspaneel niet aangaat, kan het zijn dat de zekering moet worden vervangen.
Aan de achterkant van het product is een zekeringhouder aanwezig, in de buurt van het stopcontact. Haal de stekker uit het stopcontact, open de afdekking van de zekeringenhouder met een schroevendraaier en vervang de zekeringen indien nodig (3,15 A vertraagd) - uit te voeren door een erkende, gekwalificeerde technicus.

13.11 CONTROLE VAN DE INTERNE ONDERDELEN

AANDACHT!
De controle van de interne elektromechanische onderdelen mag uitsluitend door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd, dat over de nodige technische kennis beschikt i.v.m. de verbranding en elektriciteit.

Het is verplicht om dit onderhoud jaarlijks uit te voeren (via een geprogrammeerd servicecontract), dat bestaat uit een visuele controle en de controle van de werking van de interne onderdelen. De controle- en/of onderhoudsingrepen die absoluut noodzakelijk zijn voor de correcte werking van het product worden hieronder samengevat.

GEBRUIKER/TECHNICUS	ONDERDELEN/PERIODE	1 DAGE	2-3 DAGEN	7 DAGEN	1 JAAR
ONDER DE ZORG VAN DE GEBRUIKER	Vuurpot	X			
	Zelfreinigende vuurpot (indien aanwezig)			X	
	Aslade **			X	
	Ruit		X		
ONDER DE ZORG VAN DE GEKWALIFICEERDE TECHNICUS	Bovenste warmtewisselaar				X
	Onderste warmtewisselaar				X
	Rookkanaal				X
	Pakkingen				X
	Werking sluiting deur				X

** Het legen van de aslade is afhankelijk van diverse factoren (type pellets, vermogen van de kachel, gebruik van de kachel, type installatie...). Uw ervaring zal u de exacte tijd voor het legen suggereren.

14 IN GEVAL VAN ONGEMAKKEN

14.1 OPLOSSING VAN DE PROBLEMEN

Vóór iedere test en/of ingreep van de geautoriseerde technicus heeft deze technicus zelf de plicht te controleren of de parameters van de elektronische kaart overeenkomen met de referentietabel die hij in bezit heeft.

In geval van twijfel omtrent het gebruik van de kachel dient u ALTIJD de geautoriseerde technicus te contacteren om onherstelbare schade te voorkomen.

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING	INGREEP
Het controledisplay wordt niet ingeschakeld	De kachel is zonder voeding	Controleer of de stekker in het net gestoken is.	
	De veiligheidszekering van de contactdoos is doorgebrand	Vervang de veiligheidszekering in de contactdoos (3,15A-250V).	
	Het controledisplay is defect	Vervang het controledisplay.	
	De flat-kabel is defect.	Vervang de flat-kabel.	
	De elektronische kaart is defect	Vervang de elektronische kaart.	

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING	INGREEP
Er komen geen pellets de verbrandingskamer binnen	De voorraadbak is leeg	Vul de voorraadbak.	
	Deur van de haard of deur van de pellets open.	Sluit de deur van de haard en van de pellets en controleer of geen pelletkorrels in overeenstemming met de pakking aanwezig zijn.	
	De kachel is verstopt	Reinig de kamer van de rookgassen	
	De transportschroef is geblokkeerd door een onbekend object (zoals spijkers)	Reinig de transportschroef.	
	De reductiemotor van de transportschroef is kapot	Vervang de reductiemotor.	
	Controleer of het display niet een actief alarm toont "ALARM ACTIEF"	Voer een revisie van de kachel uit.	
Het vuur dooft en de kachel stopt	De voorraadbak is leeg	Vul de voorraadbak.	
	De transportschroef is geblokkeerd door een onbekend object (zoals spijkers)	Reinig de transportschroef.	
	Slechte pellets	Probeer andere soorten pellets uit.	
	De waarde van de lading van de pellets is te laag "fase 1"	Regel de lading van de pellets.	
	Controleer of het display niet een actief alarm toont "ALARM ACTIEF"	Voer een revisie van de kachel uit.	
	De deur is niet perfect gesloten of de afdichtingen zijn versleten.	Controleer de deurafdichting en vervang de pakkingen.	
	De ontstekingsfase is niet voltooid	Leeg de vuurpot en herhaal de inschakeling.	
	De afvoer is verstopt	De afvoerschoorsteen is gedeeltelijk of geheel verstopt. Bel een ervaren kachel- en schoorsteenspecialist die een controle van de kachelafvoer tot en met de schoorsteenpot uitvoert. Zorg dat onmiddellijk een reiniging plaatsvindt.	

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING	INGREEP
De vlammen zijn zwak en oranje van kleur, de pellets branden niet correct en het glas wordt vuil zwart	Er is onvoldoende verbrandingslucht	Controleer de volgende punten: eventuele obstructies voor de inlaat van de verbrandingslucht via de achter- of onderkant van de kachel; regel of verwijder de eventuele PVC-dop met register in de luchtinlaatbuis; verstopte gaten van het rooster van de vuurpot en/of de ruimte van de vuurpot met overmatige hoeveelheden as; laat de schoepen van de afzuiger en het slakkenhuis daarvan reinigen. (zie WIJZIGING TPM ROOKGASSEN gebruikershandleiding)	
	De afvoer is verstopt	De afvoerschoorsteen is gedeeltelijk of geheel verstopt. Bel een ervaren kachel- en schoorsteenspecialist die een controle van de kachelafvoer tot en met de schoorsteenpot uitvoert. Zorg dat onmiddellijk een reiniging plaatsvindt.	
	De kachel is verstopt	Zorg voor een interne reiniging van de kachel.	
	De rookgassenafzuiger is kapot	De pellets kunnen ook branden dankzij de onderdruk van het rookkanaal, zonder behulp van de afzuiger. Laat de rookgassenafzuiger onmiddellijk vervangen. Het kan schadelijk voor de gezondheid zijn om de kachel zonder afzuiger te laten werken.	
De ventilator-warmtewisselaar blijft draaien, ook al is de kachel afgekoeld	De temperatuursonde van de rookgassen is defect	Vervang de rookgassensonde.	
	De elektronische kaart is defect	Vervang de elektronische kaart.	
Er bevindt zich as rondom de kachel	De deurpakkingen zijn defect of kapot	Vervang de pakkingen.	
	De buizen van de rookleiding zijn niet hermetisch gesloten	Raadpleeg een kachel- en schoorsteenspecialist die de aansluitingen onmiddellijk met siliconenkit voor hoge temperaturen zal verzegelen en/of de buizen zelf zal vervangen door buizen die aan de van kracht zijnde normen voldoen. De kanalisering van de rookgassen is niet hermetisch gesloten en kan de gezondheid schade berokkenen.	
De kachel staat op max. vermogen maar verwarmt niet.	De omgevingstemperatuur is bereikt	De kachel gaat op het minimum staan. De kamertemperatuur verhogen.	
De kachel werkt op snelheid en het display toont "Overtempuratuur Rookga"	De limiettemperatuur voor de uitlaat van de rookgassen is bereikt	De kachel gaat op het minimum staan. GEEN ENKEL PROBLEEM!	
In het rookkanaal van de kachel wordt condens gevormd	Lage temperatuur rookgassen	Controleer of het rookkanaal niet verstopt is	
		Verhoog het vermogen van de kachel op het minimum (val van de pellets en toerental van de ventilator)	
		Installeer een condensopvangbeker	
De kachel werkt op snelheid en het display toont "SERVICE"	Waarschuwing periodiek onderhoud (niet blokkerend)	Wanneer deze knipperende tekst verschijnt tijdens de inschakeling, betekent dit dat het van tevoren vastgestelde aantal werkuren tot het onderhoud verstreken is. Bel het assistentiecentrum.	

15 TECHNISCHE KENMERKEN

Merk: **CADEL**				
Model: **PONENTE 7 T1**				
Afgeleide modellen: **ZENITH 7 T1**				
EU-norm: EN 14785:2006				
ALGEMEEN	Type apparaat (afdichting)	Type	CC50	
	Continue of intermitterende verbranding	CON / INT	CON	
	Brandstoftype		Pellet	
	Brandstofafmetingen		Ø6 L=3÷40	
	Milieusterclassificatie DM.186 (IT)		5 *	
	Energieklasse (schaal A++/G)		A+	
	Energie-efficiëntie index		123	EEI
	Seizoensgebonden energie-efficiëntie		83	ηS
NOMINAAL	Nominale verbrandingswarmte	Pinputnom	7,8	kW
	Nominale nuttige warmte	Pnom	6,8	kW
	Nominale warmte aan de lucht	PSHnom	6,8	kW
	Nominale warmte aan het water	PWnom	_	kW
	Uurverbruik bij nominale warmte	kg/hnom	1,6	kg/h
	Last per verbrandingscyclus	Autnom		kg
	Duur van de verbrandingscyclus	ηnom		min
	Rendement bij nominale warmte	ηnom	88	%
	CO2 bij nominale warmte	CO2nom	9,2	%
	CO (%) bij 13% O2 bij nominale warmte	CO%nom (13% O2)	0,012	% (13% O2)
	CO bij 13% O2 bij nominale warmte	COnom (13% O2)	150	mg/m3 (13% O2)
	NOx bij 13% O2 bij nominale warmte	NOxnom (13% O2)	100	mg/m3 (13% O2)
	OGC bij 13% O2 bij nominale warmte	OGCnom (13% O2)	1	mg/m3 (13% O2)
	PM bij 13% O2 bij nominale warmte	PMnom (13% O2)	15	mg/m3 (13% O2)
	Rookgastemperatuur bij nominale warmte**	Tsnom	184	°C
	Aanbevolen trek bij nominale warmte***	pnom	11	Pa
	Rookgas massa bij nominale warmte	ϕf,g nom	5,9	g/s
VERMINDERD	Gereduceerde warmte verbrand	Pinputpart	3,7	kW
	Gereduceerde nuttige warmte	Ppart	3,3	kW
	Gereduceerde warmte aan de lucht	PSHpart	3,3	kW
	Gereduceerde warmte aan het water	PWpart	_	kW
	Uurverbruik bij gereduceerde warmte	kg/hpart	0,7	kg/h
	Last per verbrandingscyclus	Autnom		kg
	Duur van de verbrandingscyclus	ηnom		min
	Rendement bij gereduceerde warmte	ηpart	90	%
	CO2 bij gereduceerde warmte	CO2part	6,1	%
	CO (%) bij 13% O2 bij gereduceerde warmte	CO%part (13% O2)	0,013	% (13% O2)
	CO bij 13% O2 bij gereduceerde warmte	COpart (13% O2)	162	mg/m3 (13% O2)
	NOx bij 13% O2 bij gereduceerde warmte	NOxpart (13% O2)	120	mg/m3 (13% O2)
	OGC bij 13% O2 bij gereduceerde warmte	OGCpart (13% O2)	2	mg/m3 (13% O2)
	PM bij 13% O2 bij gereduceerde warmte	PMpart (13% O2)	15	mg/m3 (13% O2)
	Rookgastemperatuur bij gereduceerde warmte**	Tspart	126	°C
	Minimale trek bij gereduceerde warmte***	ppart	11	Pa
	Rookgas massa bij gereduceerde warmte	ϕf,g nom	4,2	g/s

INSTALLATIE	Temperatuurklasse van de schoorsteen	Tclass	T200G	
	Maximale belasting van de schoorsteen op het apparaat	mchim	20	kg
	Stilstaand luchtverlies	Vh		m3/h
	Diameter van de warmeluchtkanalisatie			mm
	Verwarmbaar volume (met respectieve behoefte van 20/35/55 W/m3)		190	m3
	Minimale afstand van brandbaar materiaal (achterkant)	dR	100	mm
	Minimale afstand van brandbaar materiaal (zijkant)	dS	250	mm
	Minimale afstand van brandbaar materiaal (onderkant)	dB	0	mm
	Minimale afstand van brandbaar materiaal (plafond)	dC	750	mm
	Minimale afstand van niet-brandbaar materiaal	dnon	_	mm
	Dikte van extra isolatie	s	_	mm
	Warmtegeleiding extra isolatie	λd	_	W/mK
	Afstand tot brandbaar materiaal (stralingsvoorkant)	dP	1000	mm
	Afstand tot brandbaar materiaal (stralingsonderkant)	dF	0	mm
	Afstand tot brandbaar materiaal (stralingszijkant)	dL	0	mm
ELEKTRISCHE AANSLUITING	Elektrisch verbruik bij nominale vermogen	elmax	82	W
	Elektrisch verbruik bij gereduceerd vermogen	elmin	39	W
	Elektrisch vermogen in ontsteking	Wmax	370	W
	Elektrisch vermogen in stand-by	elSB	1,9	W
	Voedingsspanning - Voedingsfrequentie	E - f	230-50	V - Hz
HYDRO	Inhoud in liters van de ketel	Boilervol		
	Maximale waterdruk	pW		
	Maximale instelbare temperatuur in de ketel	TH2Oset		
** Rookgastemperatuur bij de uitlaat van het apparaat, te gebruiken bij de berekening van de schouwdimensionering (volgens EN 13384-1)				
*** Voor de berekening van de schoorsteenafmetingen (volgens EN 13384-1) rekening houden met een minimum trek van 2 Pa				

Merk: **CADEL**				
Model: **PONENTE 7 T1**				
AFMETINGEN	Breedte van het apparaat	W	59	mm
	Diepte van het apparaat	L	50	mm
	Hoogte van het apparaat	H	50	mm
	Nettogewicht apparaat	m	73	kg
	Tankcapaciteit*	Tankkg	8	kg
	Autonomie van de tank bij nominale warmte*	Autnom		h
	Autonomie van de tank bij gereduceerde warmte*	Autpart		h
	Ventilatie luchtinlaat sectie		80	cm2
	Diameter verbrandingsluchtinlaat		60	mm
	Rookgasuitlaat diameter	dout	80	mm
* * Gegevens die kunnen variëren afhankelijk van de gebruikte brandstof				

Merk: **FreePoint**				
Model: **ZENITH 7 T1**				
AFMETINGEN	Breedte van het apparaat	W	59	mm
	Diepte van het apparaat	L	50	mm
	Hoogte van het apparaat	H	50	mm
	Nettogewicht apparaat	m	73	kg
	Tankcapaciteit*	Tankkg	8	kg
	Autonomie van de tank bij nominale warmte*	Autnom		h
	Autonomie van de tank bij gereduceerde warmte*	Autpart		h
	Ventilatie luchtinlaat sectie		80	cm2
	Diameter verbrandingsluchtinlaat		60	mm
	Rookgasuitlaat diameter	dout	80	mm
* * Gegevens die kunnen variëren afhankelijk van de gebruikte brandstof				

Merk: **CADEL**
Model: **ZEFIRO 9 T2**
Afgeleide modellen: **ZEN 9 T2**
EU-norm: EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022

ALGEMEEN NOMINAAL	Type apparaat (afdichting)	Type	CC50	
	Continue of intermitterende verbranding	CON / INT	CON	
	Brandstoftype		Pellet	
	Brandstofafmetingen		Ø6 L=3÷40	
	Milieusterclassificatie DM.186 (IT)		5 *	
	Energieklasse (schaal A++/G)		A+	
	Energie-efficiëntie index		126	EEI
	Seizoensgebonden energie-efficiëntie		85	ηS
	Nominale verbrandingswarmte	Pinputnom	9,9	kW
	Nominale nuttige warmte	Pnom	9,0	kW
	Nominale warmte aan de lucht	PSHnom	9,0	kW
	Nominale warmte aan het water	PWnom		kW
	Uurverbruik bij nominale warmte	kg/hnom	2,0	kg/h
	Last per verbrandingscyclus	Autnom		kg
	Duur van de verbrandingscyclus	ηnom		min
	Rendement bij nominale warmte	ηnom	90	%
	CO2 bij nominale warmte	CO2nom	9,1	%
	CO (%) bij 13% O2 bij nominale warmte	CO%nom (13% O2)	0,01	% (13% O2)
	CO bij 13% O2 bij nominale warmte	COnom (13% O2)	125	mg/m3 (13% O2)
	NOx bij 13% O2 bij nominale warmte	NOxnom (13% O2)	99	mg/m3 (13% O2)
	OGC bij 13% O2 bij nominale warmte	OGCnom (13% O2)	2	mg/m3 (13% O2)
	PM bij 13% O2 bij nominale warmte	PMnom (13% O2)	11	mg/m3 (13% O2)
	Rookgastemperatuur bij nominale warmte**	Tsnom	143	°C
	Aanbevolen trek bij nominale warmte***	pnom	11	Pa
	Rookgas massa bij nominale warmte	ϕf,g nom	7,1	g/s
VERMINDERD	Gereduceerde warmte verbrand	Pinputpart	3,8	kW
	Gereduceerde nuttige warmte	Ppart	3,5	kW
	Gereduceerde warmte aan de lucht	PSHpart	3,5	kW
	Gereduceerde warmte aan het water	PWpart	_	kW
	Uurverbruik bij gereduceerde warmte	kg/hpart	0,8	kg/h
	Last per verbrandingscyclus	Autnom		kg
	Duur van de verbrandingscyclus	ηnom		min
	Rendement bij gereduceerde warmte	ηpart	91	%
	CO2 bij gereduceerde warmte	CO2part	5,4	%
	CO (%) bij 13% O2 bij gereduceerde warmte	CO%part (13% O2)	0,012	% (13% O2)
	CO bij 13% O2 bij gereduceerde warmte	COpart (13% O2)	140	mg/m3 (13% O2)
	NOx bij 13% O2 bij gereduceerde warmte	NOxpart (13% O2)	120	mg/m3 (13% O2)
	OGC bij 13% O2 bij gereduceerde warmte	OGCpart (13% O2)	2	mg/m3 (13% O2)
	PM bij 13% O2 bij gereduceerde warmte	PMpart (13% O2)	20	mg/m3 (13% O2)
	Rookgastemperatuur bij gereduceerde warmte**	Tspart	90	°C
	Minimale trek bij gereduceerde warmte***	ppart	11	Pa
	Rookgas massa bij gereduceerde warmte	ϕf,g nom	4,7	g/s
INSTALLATIE	Temperatuurklasse van de schoorsteen	Tclass	T200G	
	Maximale belasting van de schoorsteen op het apparaat	mchim	10	kg
	Stilstaand luchtverlies	Vh		m3/h
	Diameter van de warmeluchtkanalisatie			mm
	Verwarmbaar volume (met respectieve behoefte van 20/35/55 W/m3)		252	m3
	Minimale afstand van brandbaar materiaal (achterkant)	dR	100	mm
	Minimale afstand van brandbaar materiaal (zijkant)	dS	250	mm
	Minimale afstand van brandbaar materiaal (onderkant)	dB	0	mm
	Minimale afstand van brandbaar materiaal (plafond)	dC	750	mm
	Minimale afstand van niet-brandbaar materiaal	dnon	_	mm
	Dikte van extra isolatie	s	_	mm
	Warmtegeleiding extra isolatie	λd	_	W/mK
	Afstand tot brandbaar materiaal (stralingsvoorkant)	dP	1000	mm
	Afstand tot brandbaar materiaal (stralingsonderkant)	dF	0	mm
	Afstand tot brandbaar materiaal (stralingszijkant)	dL	0	mm
ELEKTRISCHE AANSLUITING	Elektrisch verbruik bij nominale vermogen	elmax	114	W
	Elektrisch verbruik bij gereduceerd vermogen	elmin	40	W
	Elektrisch vermogen in ontsteking	Wmax	316	W
	Elektrisch vermogen in stand-by	elSB	1,0	W
	Voedingsspanning - Voedingsfrequentie	E - f	230-50	V - Hz

HYDRO	Inhoud in liters van de ketel	Boilervol		
	Maximale waterdruk	pW		
	Maximale instelbare temperatuur in de ketel	TH2Oset		
** Rookgastemperatuur bij de uitlaat van het apparaat, te gebruiken bij de berekening van de schouwdimensionering (volgens EN 13384-1)				
*** Voor de berekening van de schoorsteenafmetingen (volgens EN 13384-1) rekening houden met een minimum trek van 2 Pa				

Merk: **CADEL**				
Model: **ZEFIRO 9 T2**				
AFMETINGEN	Breedte van het apparaat	W	69,7	mm
	Diepte van het apparaat	L	55	mm
	Hoogte van het apparaat	H	49	mm
	Nettogewicht apparaat	m	94	kg
	Tankcapaciteit*	Tankkg	15	kg
	Autonomie van de tank bij nominale warmte*	Autnom		h
	Autonomie van de tank bij gereduceerde warmte*	Autpart		h
	Ventilatie luchtinlaat sectie		80	cm2
	Diameter verbrandingsluchtinlaat		60	mm
	Rookgasuitlaat diameter	dout	80	mm
* * Gegevens die kunnen variëren afhankelijk van de gebruikte brandstof				
Merk: **FreePoint**				
Model: **ZEN 9 T2**				
AFMETINGEN	Breedte van het apparaat	W	69,7	mm
	Diepte van het apparaat	L	55	mm
	Hoogte van het apparaat	H	49	mm
	Nettogewicht apparaat	m	94	kg
	Tankcapaciteit*	Tankkg	15	kg
	Autonomie van de tank bij nominale warmte*	Autnom		h
	Autonomie van de tank bij gereduceerde warmte*	Autpart		h
	Ventilatie luchtinlaat sectie		80	cm2
	Diameter verbrandingsluchtinlaat		60	mm
	Rookgasuitlaat diameter	dout	80	mm
* * Gegevens die kunnen variëren afhankelijk van de gebruikte brandstof				

16 INFORMATIE VOOR MET VASTE BRANDSTOF GESTOOKTE TOESTELLEN VOOR LOKALE RUIMTEVERWARMING (EU) 2015/1185 - (EU) 2015/1186 (PRODUCTKAART)

Fabrikant	**CADEL srl - Via Martiri della Libertà 74 - 31025 Santa Lucia di Piave (TV) - Italy**		
Merk: identificatiecode van het model	**CADEL: PONENTE 7 T1** **FREEPOINT: ZENITH 7 T1**		
Beschrijving	**Pelletkachel**		
Indirecte-verwarmingsfunctionaliteit	**Neen**		
Directe warmteafgifte	**6,8 kW**		
Indirecte warmteafgifte	**- kW**		
Referentie standaard	**EN 16510-1:2022 - EN 16510-2-6:2022**		
Aangemelde Instantie	**IMQ Spa(N.B.0051)**		
Voorkeurbrandstof (uitsluitend één)	Samengeperst hout, vochtgehalte < 12 %	**JA**	
	Stamhout, vochtgehalte ≤ 25 %	**NEEN**	
	Andere houtachtige biomassa	**NEEN**	
η_s		**83**	%
EEI		**123**	-
Energie-efficiëntieklasse (schaal A++ tot G)		**A+**	
Uitstoot bij ruimteverwarming bij nominale warmteafgifte	PM (al 13% O_2)	**15**	mg/Nm^3
	OGC (al 13% O_2)	**1**	mg/Nm^3
	CO (al 13% O_2)	**150**	mg/Nm^3
	NO_x (al 13% O_2)	**100**	mg/Nm^3
Uitstoot bij ruimteverwarming bij minimale warmteafgifte *Uitsluitend vereist indien correctiefactor F(2) of F(3) wordt gebruikt*	PM (al 13% O_2)	**15**	mg/Nm^3
	OGC (al 13% O_2)	**2**	mg/Nm^3
	CO (al 13% O_2)	**162**	mg/Nm^3
	NO_x (al 13% O_2)	**120**	mg/Nm^3
Warmteafgifte	Nominale warmteafgifte (P_{nom})	**6,8**	kW
	Minimale warmteafgifte (indicatief) (P_{min})	**3.3**	kW
Nuttig rendement (NCV als ontvangen)	Nuttig rendement bij nominale warmteafgifte ($\eta_{th,nom}$)	**88**	%
	Nuttig rendement bij minimale warmteafgifte (indicatief) ($\eta_{th,min}$)	**90**	%
Aanvullend elektriciteitsverbruik	Bij nominale warmteafgifte (el_{max})	**0,082**	kW
	Bij minimale warmteafgifte (el_{min})	**0,039**	kW
	In stand-by-modus (el_{sb})	**0.002**	kW
Type warmteafgifte/sturing kamertemperatuur (selecteer één)	Eentrapswarmteafgifte, geen sturing van de kamertemperatuur	**NEEN**	
	Twee of meer handmatig in te stellen trappen, geen sturing van de kamertemperatuur	**NEEN**	
	Met mechanische sturing van de kamertemperatuur door thermostaat	**NEEN**	
	Met elektronische sturing van de kamertemperatuur	**NEEN**	
	Met elektronische sturing van de kamertemperatuur plus dag-tijdschakelaar	**NEEN**	
	Met elektronische sturing van de kamertemperatuur plus week-tijdschakelaar	**JA**	
Andere sturingsopties (meerdere selecties mogelijk)	Sturing van de kamertemperatuur, met aanwezigheidsdetectie	**NEEN**	
	Sturing van de kamertemperatuur, met openraamdetectie	**NEEN**	
	Met de optie van afstandsbediening	**NEEN**	
Vermogenseis voor de permanente waakvlam	Vermogenseis voor de permanente waakvlam (indien van toepassing) (P_{pilot})	**N.V.T.**	kW

Neem de specifieke voorzorgsmaatregelen in acht voor installatie, assemblage, gebruik en onderhoud die in de handleiding staan en de van kracht zijnde nationale en lokale regelgeving.

Datum van toelating: 07.07.2025	Legal Representative CADEL s.r.l. Via Foresto Sud, 7 - 31025 SANTA LUCIA DI PIAVE (TV) Tel. 0438 738889 - Fax 0438 73343 Partita IVA 0 7 2 4 1 1 0 2 6 5 REA TV 227855 - Reg. Soc. Trib. TV 185949

17 INFORMATIE VOOR MET VASTE BRANDSTOF GESTOOKTE TOESTELLEN VOOR LOKALE RUIMTEVERWARMING (EU) 2015/1185 - (EU) 2015/1186 (PRODUCTKAART)

Fabrikant	**CADEL srl - Via Martiri della Libertà 74 - 31025 Santa Lucia di Piave (TV) - Italy**		
Merk: identificatiecode van het model	**CADEL: ZEFIRO 9 T2** **FREEPOINT: ZEN 9 T2**		
Beschrijving	**Pelletkachel**		
Indirecte-verwarmingsfunctionaliteit	**Neen**		
Directe warmteafgifte	**9,3 kW**		
Indirecte warmteafgifte	**- kW**		
Referentie standaard	**EN 16510-1:2022 - EN 16510-2-1:2022**		
Aangemelde Instantie	**KIWA S.p.a.(N.B.0476)**		
Voorkeurbrandstof (uitsluitend één)	Samengeperst hout, vochtgehalte < 12 %	**JA**	
	Stamhout, vochtgehalte ≤ 25 %	**NEEN**	
	Andere houtachtige biomassa	**NEEN**	
η_s		**85**	%
EEI		**126**	-
Energie-efficiëntieklasse (schaal A++ tot G)		**A+**	
Uitstoot bij ruimteverwarming bij nominale warmteafgifte	PM (al 13% O_2)	**15**	mg/Nm^3
	OGC (al 13% O_2)	**2**	mg/Nm^3
	CO (al 13% O_2)	**125**	mg/Nm^3
	NO_x (al 13% O_2)	**99**	mg/Nm^3
Uitstoot bij ruimteverwarming bij minimale warmteafgifte *Uitsluitend vereist indien correctiefactor F(2) of F(3) wordt gebruikt*	PM (al 13% O^2)	**2**	mg/Nm^3
	OGC (al 13% O_2)	**2**	mg/Nm^3
	CO (al 13% O_2)	**140**	mg/Nm^3
	NO_x (al 13% O_2)	**120**	mg/Nm^3
Warmteafgifte	Nominale warmteafgifte (P_{nom})	**9**	kW
	Minimale warmteafgifte (indicatief) (P_{min})	**3,5**	kW
Nuttig rendement (NCV als ontvangen)	Nuttig rendement bij nominale warmteafgifte ($\eta_{th,nom}$)	91	%
	Nuttig rendement bij minimale warmteafgifte (indicatief) ($\eta_{th,min}$)	**9**1	%
Aanvullend elektriciteitsverbruik	Bij nominale warmteafgifte (el_{max})	**0,114**	kW
	Bij minimale warmteafgifte (el_{min})	**0,040**	kW
	In stand-by-modus (el_{sb})	**0,00**1	kW
Type warmteafgifte/sturing kamertemperatuur (selecteer één)	Eentrapswarmteafgifte, geen sturing van de kamertemperatuur	**NEEN**	
	Twee of meer handmatig in te stellen trappen, geen sturing van de kamertemperatuur	**NEEN**	
	Met mechanische sturing van de kamertemperatuur door thermostaat	**NEEN**	
	Met elektronische sturing van de kamertemperatuur	**NEEN**	
	Met elektronische sturing van de kamertemperatuur plus dag-tijdschakelaar	**NEEN**	
	Met elektronische sturing van de kamertemperatuur plus week-tijdschakelaar	**JA**	
Andere sturingsopties (meerdere selecties mogelijk)	Sturing van de kamertemperatuur, met aanwezigheidsdetectie	**NEEN**	
	Sturing van de kamertemperatuur, met openraamdetectie	**NEEN**	
	Met de optie van afstandsbediening	**NEEN**	
Vermogenseis voor de permanente waakvlam	Vermogenseis voor de permanente waakvlam (indien van toepassing) (P_{pilot})	**N.V.T.**	kW

Neem de specifieke voorzorgsmaatregelen in acht voor installatie, assemblage, gebruik en onderhoud die in de handleiding staan en de van kracht zijnde nationale en lokale regelgeving.

Datum van toelating: 01.07.2025	Legal Representative CADEL s.r.l. Via Foresto Sud, 7 - 31025 SANTA LUCIA DI PIAVE (TV) Tel. 0438 738889 - Fax 0438 73343 Partita IVA 0 7 2 4 1 1 0 2 6 5 R.E.A. TV 227855 - Reg. Soc. Trib. TV 185949

89025035A

Rev. 00 - 2025

CADEL srl
31025 S. Lucia di Piave - TV
Via Martiri della Libertà, 74 - Italy

www.cadelsrl.com
www.free-point.it