



# JAcobus pellet Installatie- en gebruikershandleiding 2022



## Pelletkachel

Dit document is van toepassing op de **JAcobus Pelletkachel**

***LEES DEZE HANDLEIDING ZORGVULDIG DOOR VOORDAT U DE KACHEL INSTALLEERT  
EN/OF GEBRUIKT!***

## Inhoudsopgave

1	Introductie .....	5
1.1	Algemeen.....	5
1.2	Toepassing.....	5
1.3	Constructie .....	5
1.4	Dimensies .....	5
1.5	Technische gegevens en emissiewaarden.....	6
2	Installatie .....	6
2.1	Voorzorgs- en veiligheidsinstallatie.....	6
2.2	Controleren van de vermiculietplaten in de brandkamer.....	7
2.3	Afstanden tot brandbare materialen .....	7
2.4	Ventilatie en verbrandingslucht .....	7
2.5	Aansluiten op het rookkanaal.....	8
2.6	Schoorsteenvoorschriften en installatie .....	8
2.6.1	Rookkanaal en de aansluiting.....	8
2.6.2	Specificaties.....	9
2.6.3	Schoorsteen plaatsing .....	9
3	Inlaat van verse lucht .....	11
4	Verlichting en stoken.....	11
4.1	Instructies voor goed en veilig stoken.....	11
4.2	Brandstof.....	12
4.3	Eerste inbedrijfstelling.....	12
	▣ De kachel wordt geleverd met een afstandsbediening, gebruikt voor de bediening van de kachel.....	13
4.4	Afstandsbediening.....	13
	.....	13
	<b>1. Multifunctioneel grafisch display .....</b>	<b>13</b>
	<b>2. Pijl-omhoog .....</b>	<b>13</b>
	<b>3. Pijl .....</b>	<b>13</b>
	<b>4. Menu/Vorige .....</b>	<b>13</b>
	<b>5. OK/Bevestigen .....</b>	<b>13</b>
	<b>6. AAN/UIT .....</b>	<b>14</b>
4.5	Multifunctioneel grafisch display .....	14
4.6	Eerste ontsteking.....	14

Ontstekingsprocedure .....	14
Pelletkachel in bedrijf .....	15
4.7 De pellet kachel uitschakelen .....	15
4.8 Instellingen .....	15
4.9 Taal .....	15
4.10 Datum en tijd .....	15
4.10.1 Weekprogramma .....	15
4.11 Pellets laden .....	16
5 Componenttest .....	16
Testen van de vijzelmotor .....	16
Rookgasventilator testen .....	16
Convectieventilatoren testen .....	16
Testen van de kamerventilator .....	16
Testen van de gloeibougie .....	16
6 De service-urenteller opnieuw instellen .....	16
7 Schakelschema .....	17
.....	17
8 Fouten en oplossingen .....	18
9 Onderhoud .....	19
1. Reiniging van de verbrandingspot en asbak .....	19
2. Glasreiniging .....	19
3. Reiniging van gelakte metalen onderdelen .....	20
4. Reinigen van de verbrandingskamer .....	20
5. Reiniging van pellettanks .....	20
6. Onderhoudsschema .....	20
Bekleding van de brandkamer .....	21
Zijpanelen verwijderen .....	22
.....	22
Reiniging van de rookgasafvoer .....	22
Ventilator verwijderen voor Inspectie en Reiniging .....	23
Ontsteker Verwijderen .....	23
Jaarlijks onderhoud .....	24
10 Exploded View .....	24
11 Schoorsteen inspectie en onderhoud .....	25

12	Garantie .....	25
13	Producentenverklaringen .....	25
13.1	EU conformiteitsverklaring.....	26
13.2	Prestatieverklaring (DOP) .....	27
13.3	Deuronderhoud .....	28

## 1 Introductie

### 1.1 Algemeen

Gefeliciteerd met de aankoop van uw nieuwe JAcobus Pellet kachel. Tijdens het ontwerp, de productie en het transport is veel zorg besteed aan het waarborgen van de kwaliteit ervan. Voor de juiste werking van de kachel is het erg belangrijk dat u de informatie in deze handleiding zorgvuldig bestudeert. Dan kunt u de JAcobus goed bedienen en voldoet deze aan uw verwachtingen.

Als gebruiker mag u alleen de werkzaamheden uitvoeren die in de gebruikershandleiding worden vermeld. De overige werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door een erkende installateur. Als u vragen of twijfels heeft, neem dan altijd contact op met uw leverancier/installateur.

### 1.2 Toepassing

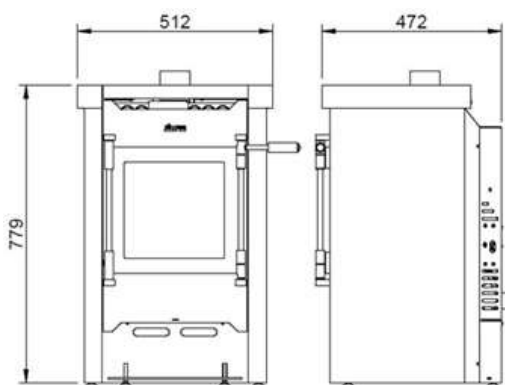
De pelletkachel JAcobus is ontworpen voor het verwarmen van gesloten ruimtes door middel van convectie en stralingswarmte, die voortkomen uit de continue verbranding van vaste brandstoffen. De automatische toevoer en regeling van de verbranding gebeurt met elektronische middelen, wat veiligheid, efficiëntie en comfort biedt.

### 1.3 Constructie

De JAcobus Pellet kachel is universeel aan te sluiten. De kachel wordt standaard geleverd als bovenuitvoer. De kachel kan eenvoudig en snel worden omgezet naar een achteruitvoer.

De kachel is gemaakt van (plaat)staal. Roterende en slijtdelen zijn gemaakt van hoogwaardig slijtvast staal. De verbrandingskamer is gemaakt van staal en bekleed met vermiculietplaten die behoud van warmte en luxe bieden. De bovenste horizontale vermiculietplaat dwingt de rookgassen om door een specifiek pad door de verbrandingskamer te gaan, door de wisselaarbuizen en vervolgens via de schoorsteen afgevoerd te worden door middel van de afzuigventilator.

### 1.4 Dimensies



## 1.5 Technische gegevens en emissiewaarden

De belangrijkste technische gegevens en emissiewaarden zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Voorstelling	Nominaal	Minimum
Uitvoer	6,0 kW	3,0 kW
Efficiëntie	88,5%	89,1%
Rookgastemperatuur.	174 °C	122 °C
Pelletverbruik	1,3 kg	0,63 kg
Elec. verbruik	0,017 kW	0,012 kW
CO bij 13% O2	144mg/m <sup>3</sup>	265mg/m <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub> bij 13% O2	138mg/m <sup>3</sup>	110mg/m <sup>3</sup>
C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> bij 13% O2	2mg/m <sup>3</sup>	3mg/m <sup>3</sup>
Stof bij 13% O2	14mg/m <sup>3</sup>	17mg/m <sup>3</sup>

*Deze waarden zijn afgeleid van het inspectierapport volgens normen voor vrijstaande convectieverwarmingstoestellen voor gesloten ruimtes EN 14785:2006*

## 2 Installatie

De handleidingen gebruiken de volgende symbolen om belangrijke informatie aan te geven:

Uit te voeren acties:

- Suggesties en advies.
- Deze instructies zijn nodig om mogelijke problemen bij het gebruik te voorkomen.
- Deze instructies zijn nodig om brand, persoonlijk letsel of andere ernstige schade te voorkomen.
- Lees dit hoofdstuk over veiligheid zorgvuldig door en houd u aan de maatregelen/instructies in deze handleiding.

### 2.1 Voorzorgs- en veiligheidsinstallatie

Een goede installatie en werking van de kachel zoals beschreven in deze handleiding garandeert een veilig en optimaal gebruik van de resulterende warmte. Daarnaast blijft ook de lange levensduur en hoge betrouwbaarheid van de kachel behouden. Lees daarom de onderstaande lijst zorgvuldig door en volg ze op.

- Laat de installatie van uw kachel bij voorkeur uitvoeren door een ervaren installateur voor Pellet-apparaten.
- Laat de kachel installeren volgens de geldende landelijke, lokale en architectonische (installatie)regelgeving.
- Het rookkanaal moet vooraf worden beoordeeld op geschiktheid voor de kachel en worden geïnspecteerd en/of gereinigd door een erkende specialist. Laat het rookkanaal minstens één keer per jaar controleren en reinigen door een specialist. Alleen met een goed rookkanaal functioneert uw pelletkachel veilig en zonder problemen.
- Breng zelf geen wijzigingen aan in de kachel, tenzij dit in de handleiding wordt gevraagd.
- Gebruik alleen originele onderdelen voor vervanging en onderhoud.

- Voer geen werkzaamheden uit wanneer de kachel nog warm is.
- Verwarm de kachel alleen met de aanbevolen brandstof (zie hoofdstuk "Brandstof").
- Volg zorgvuldig de instructies die de functie van het apparaat beschrijven.
- Gebruik de kachel niet als afvalverbrandingsoven/allesbrander.
- Houd rekening met de minimale afstand van de kachel tot brandbare voorwerpen of materialen, zoals vermeld op de typeplaat.
- Laat kleding, handdoeken, etc. niet drogen op de kachel.
- Vermijd contact met een brandende kachel om brandwonden en/of het vlamvatten van kleding te voorkomen.
- Zorg voor voldoende toevoer van verbrandingslucht. Dit kan, indien mogelijk, door middel van een externe luchttoevoerset.

Te nemen voorzorgsmaatregelen

- De installatie van de kachel moet worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.
- De kachel kan alleen in een geschikte kamer worden geïnstalleerd.
- Respecteer de bedrijfs- en omgevingsomstandigheden (beschreven in deze handleiding).
- Voorzien van elektriciteit (230V 50 Hz (73/23/EEG)) en een goede massa aansluiting.
- Uitgerust met een schoorsteenkanaal of een verticaal kanaal voor binnen of buiten.
- Geaard zijn in overeenstemming met de Europese normen.

Door de verbranding van pellets in de pelletkachel ontstaan rookgassen. Om deze rookgassen af te voeren, moet de kachel altijd worden aangesloten op een schoorsteenkanaal of een verticaal kanaal voor binnen of buiten. Deze rookgassen zijn nauwelijks zichtbaar, maar kunnen wel erg heet worden. Vermijd daarom contact met rookgassen.

## 2.2 Controleren van de vermiculietplaten in de brandkamer

Wanneer de kachel wordt geleverd, kunt u de deur van de kachel openen en alle losse onderdelen uit de verbrandingskamer verwijderen.

- Controleer of de vermiculietplaten op hun plaats zitten.
- Controleer de plaatsing van de verbrandingspot en zorg ervoor dat deze zo ver mogelijk naar achteren wordt geplaatst.
- De ontsteker moet in het gat van de verbrandingspot geplaatst zijn.

## 2.3 Afstanden tot brandbare materialen

- Plaats de kachel op een onbrandbaar oppervlak met voldoende draagkracht.
- De minimale afstand van licht ontvlambare materialen (bv. meubels, gordijnen of tv-apparatuur) tot de voorkant van de kachel moet ten minste 100 cm bedragen.
- De minimale afstand van licht ontvlambare materialen tot de zijkanten en achterkant van de kachel is 10cm. (brandbare materialen zijn bijvoorbeeld gordijnen, kaarsen, meubels bekleed met stof, kleding enz.)
- De minimale afstand tot niet-ontvlambare materialen (steen, gips, glasvezelbehang of andere wandmaterialen) tot de zijkanten en de achterkant van de kachel is 5cm.
- Neem bij twijfel contact op met uw dealer of fabrikant.

## 2.4 Ventilatie en verbrandingslucht

- JAcobus Pelletkachels zonder externe luchttoevoerset mogen alleen worden geïnstalleerd in ruimtes die zijn uitgerust met natuurlijke ventilatie (bijv. ventilatieroosters aan de bovenkant van de ramen).
- Als er ook andere apparaten in dezelfde ruimte zijn die verbrandingslucht gebruiken, moet hiermee rekening worden gehouden bij het ontwerp van de ventilatie.

▣ Uw JAcobus Pellet kachel kan optioneel worden voorzien van een aansluiting voor externe luchttoevoer. Dit maakt het mogelijk om verbrandingslucht uit een andere ruimte of van buiten te halen. Dit betekent dat de JAcobus ook in moderne 'luchtdichte' gebouwde woningen kan worden geïnstalleerd en de EPC-waarde intact blijft.

▣ Als u niet zeker weet of er voldoende ventilatie- of verbrandingslucht in uw huis is, neem dan contact op met uw dealer of installateur.

## 2.5 Aansluiten op het rookkanaal

▣ Laat uw pelletkachel installeren door een erkende installateur.

▣ Het rookkanaal moet vrij zijn van roet en ander vuil zoals nesten van vogels of insecten. Alleen met een schoon rookkanaal functioneert uw kachel veilig en zonder problemen.

▣ De JAcobus Pelletkachel is alleen geschikt voor aansluiting op een voldoende geïsoleerd rookkanaal of schoorsteen. Laat u goed voorlichten of uw rookkanaal geschikt is voor het stoken van een JAcobus Pelletkachel!

▣ Rookgasafvoerpijpen moeten altijd "afwaterend" worden gemonteerd, d.w.z. als water van boven naar beneden loopt, moet het water altijd in de onderliggende pijp lopen.

▣ De schoorsteen moet een onderdruk (trek) van 12 Pascal genereren bij gebruik op nominaal vermogen. Een correcte schoorsteentrek is een van de meest essentiële factoren die een betrouwbare werking en een hoog rendement van de kachel garanderen. Als de schoorsteentrek te laag is, komt de functie van de kachel in het gedrang.

▣ Problemen zoals vervuiling van het glas, niet ontsteken en een lage output worden vaak veroorzaakt door een verkeerde installatie van het rookkanaal.

▣ Zorg altijd voor een goede en luchtdichte aansluiting van de kachel naar het rookkanaal of de schoorsteen.

▣ Weet u niet zeker of uw rookkanaal aan de voorwaarden voldoet? Laat dan de aansluiting en het rookkanaal controleren door een professional.

## 2.6 Schoorsteenvoorschriften en installatie

Een van de belangrijkste zaken met betrekking tot een JAcobus Pelletkachel installatie is de schoorsteen. De door ons voorgeschreven voorwaarden voor de installatie mogen op geen enkele wijze worden beschouwd als een vervanging van de bestaande regels. Alle lokale voorschriften, inclusief welke die verwijzen naar nationale en Europese normen, moeten worden nageleefd bij het installeren van het rookgaskanaal. De producent is niet verantwoordelijk voor de storing van de kachel als gevolg van het gebruik van een rookkanaal dat niet voldoet aan de voorwaarden en voorschriften.

**Laat de pelletkachel installeren door gekwalificeerd personeel.**

**De inwendige diameter van het kanaal moet gelijk zijn of groter zijn dan 80 mm.**

**Gebruik alleen stalen of roestvrijstalen buizen, geen plastic of aluminium, voor het kanaal.**

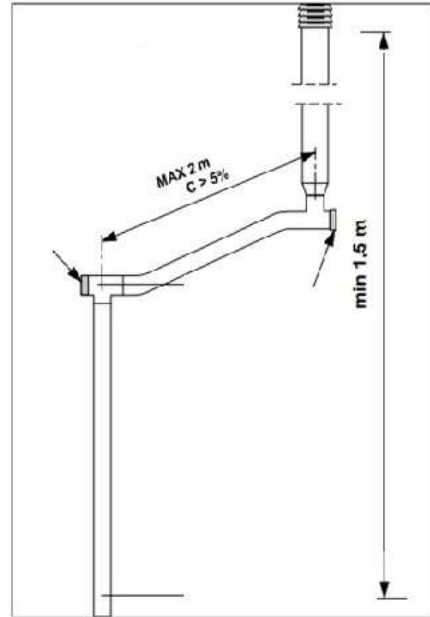
**Gebruik alleen buizen met een siliconen afdichting die bestand is tegen hoge temperaturen.**

### 2.6.1 Rookkanaal en de aansluiting

- ▣ De minimale diameter van het rookkanaal is 80 mm.
- ▣ Pelletkachels mogen niet worden geïnstalleerd in gedeelde schoorstenen, naast andere apparaten.
- ▣ De afmetingen van het rookkanaal zijn erg belangrijk voor de juiste werking van het apparaat.
- ▣ Er mogen geen verbrandingsproducten lekken. De constructie moet waterdicht en voldoende geïsoleerd zijn, afhankelijk van de gebruiksomstandigheden (zie UNI 9615);



- De gebruikte materialen moeten bestand zijn tegen mechanische belastingen, tegen hitte, tegen de werking van de verbrandingsproducten en tegen mogelijke condensatie;
- Na het verticale deel moeten de overige delen van het traject een stijging hebben met een helling van minstens 5%.
- Eventuele horizontale delen mogen niet langer zijn dan 1/4 van het verticale deel van de schoorsteen en mogen in geen geval meer dan 2 meter lang zijn.
- De voorkeursvorm van het schoorsteenkanaal is rond, of een andere vorm, maar met afgeronde hoeken.
- Het moet rechthoekige doorsneden hebben met een max. verhouding tussen de zijden van 1,5;
- Wanneer de installatie zich op een buitenoppervlak bevindt, moet deze worden geïsoleerd om condensatie te voorkomen.
- Het deel van de schoorsteen, dat van de kachel naar het verticale deel van het rookgas gaat, moet gemaakt zijn van onbrandbare materialen en mag nooit een flexibele aluminium buis met ribbelpatroon zijn.
- Het gebruik van vezelcementdelen is niet toegestaan.
- Schoorsteen mag alleen door kamers gaan die een installatie van rookgaskanaal mogen hebben.
- Alle gebruikte onderdelen moeten luchtdicht zijn en zo zijn geïnstalleerd dat er geen verbrandingsproducten lekken.
- Volledig horizontale stukken of van negatieve helling zijn verboden.
- De kanalen die voor de schoorsteen worden gebruikt, moeten een uniforme doorsnede hebben en moeten een eenvoudige reiniging, inspectie en onderhoud mogelijk maken.



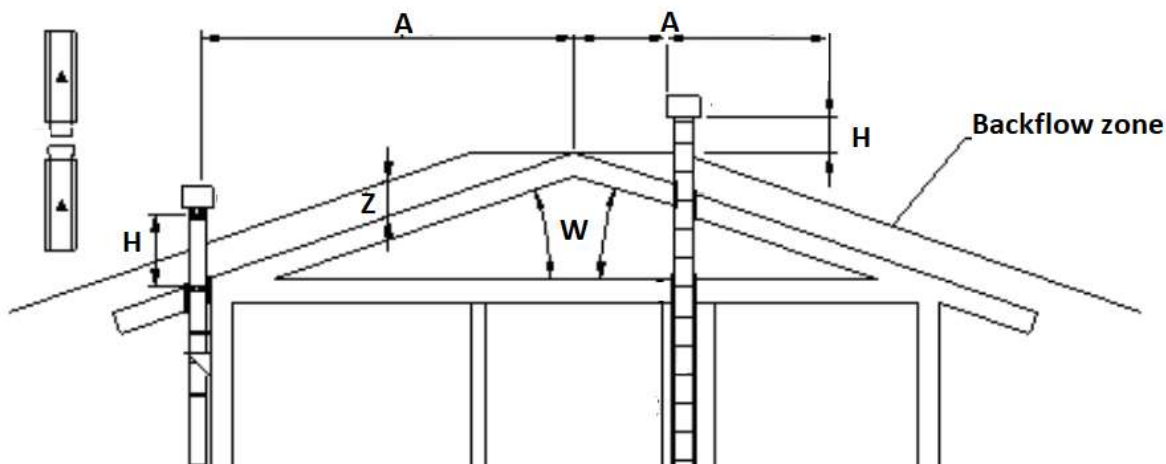
### 2.6.2 Specificaties

- ▣ Gebruik voor ellebogen altijd T-onderdelen met de mogelijkheid tot inspectie voor jaarlijks onderhoud.
- ▣ De verbinding tussen de kachel en de schoorsteen moet zo kort mogelijk zijn om een goede trek te garanderen en condensatie te voorkomen.
- ▣ Gebruik niet meer dan drie 90° ellebogen (T-stukken).
- ▣ Horizontale profielen mogen niet langer zijn dan 2 meter met een minimale hoek van 5°.
- ▣ Sluit niet meer dan één apparaat aan op een rookkanaal.

### 2.6.3 Schoorsteen plaatsing

De schoorsteen met inachtneming van de juiste en bovengenoemde afmetingen en materialen moet zodanig worden geconstrueerd dat de gassen in geval van wind uit alle richtingen worden afgevoerd.

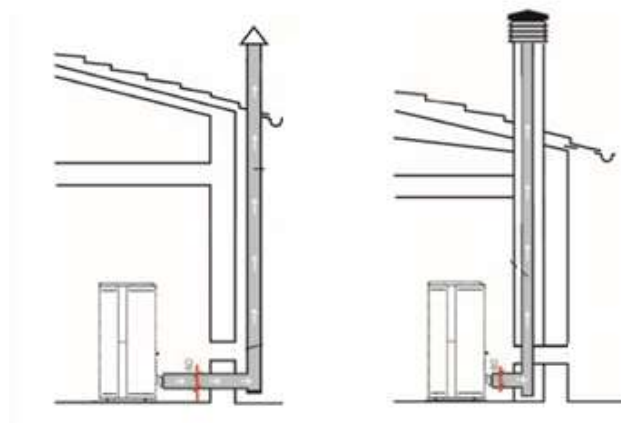
Afhankelijk van de vorm van het dak van het huis en de helling is er een zone, de zogenaamde backflow zone, waarin de schoorsteen wordt beïnvloed door het dak en tochtproblemen kunnen optreden. Om de vorming van tegendrukken te voorkomen die een onderbreking van de vrije afvoer van de verbrandingsproducten veroorzaken, moeten de minimumhoogten die in de volgende afbeeldingen worden aangegeven, daarom als volgt worden gevolgd.



Helling w	Dimensie A (m)	Dimensie H (m)	Dimensie Z (m)
15 graden	1.85	1	0.5
30 graden	1.3	1.2	0.8
45 graden	1.3	2	1.5
60 graden	1.2	2.6	2.1

De schoorsteenopening aan de bovenkant van de schoorsteen moet zich ten minste 0,5 meter boven het niveau van de terugstroomzone bevinden.

Wanneer de schoorsteenopening zeer dicht bij de bovenkant van het dak zit, moet dit ten minste 0,5 meter boven het hoogste deel van het dak bevinden.



- De schoorsteenkap wordt gebruikt om het rookkanaal te bedekken en te helpen bij het afvoeren van de verbrandingsproducten.
- De kap is zo gevormd dat lucht, sneeuw en regen de schoorsteen niet binnendringen.

### 3 Inlaat van verse lucht

Het apparaat maakt gebruik van verbrandingslucht uit de omliggende ruimte.

De luchtinlaat moet voldoende zijn en de ruimte moet dat kunnen dragen. Als de kamer hermetisch is afgesloten of als er mechanische ventilatie in dezelfde ruimte is die negatieve druk veroorzaakt, zal de functie van de kachel niet optimaal zijn. Als er niet genoeg inlaatlucht is, heeft dit invloed op de trek in het rookkanaal en dus op de verbranding en veiligheid van het apparaat.

De luchtinlaat moet minimaal 25m<sup>3</sup> per kw zijn. Als deze niet wordt geleverd, kan de luchtinlaat aan de achterkant van de kachel worden aangesloten op een luchttoevoer die lucht van buiten aanzuigt.

Als de pelletkachel in de buurt van een buitenmuur wordt geplaatst, wordt aanbevolen om een gat te maken met een retourklep in de buurt van het apparaat, op een hoogte van ongeveer 20 cm boven de grond. Als het niet mogelijk is om de frisse luchtinlaat te maken in de kamer waar het apparaat is geïnstalleerd, kan dit gat in een aangrenzende kamer worden gemaakt, op voorwaarde dat het permanent is verbonden met een doorgang (diameter ten minste 15 cm).

Het gat moet aan de buitenkant worden beschermd door een vast rooster. Het beschermende rooster moet regelmatig worden gecontroleerd om ervoor te zorgen dat het niet verstopt raakt, omdat dit de toestroom van lucht zal belemmeren. Zorg ervoor dat de gemaakte luchtinlaten geen verstoppingen hebben. De UNI 10683-norm verbiedt de inlaat van verbrandingslucht uit garages, opslagruimten van brandbaar materiaal of ruimtes met brandgevaar.

In de ruimte waar de pelletkachel is geïnstalleerd, mogen alleen gesloten apparaten aanwezig of geïnstalleerd zijn (bijv. gastoestellen van type C, zoals gedefinieerd in norm UNI 7129) of die in elk geval geen onderdruk in de ruimte veroorzaken ten opzichte van de externe omgeving.

### 4 Verlichting en stoken

#### 4.1 Instructies voor goed en veilig stoken

Voor een veilig gebruik van de kachel is de volgende informatie belangrijk:

- Tijdens het reinigen van de brandkamer, van het raam en andere onderhoudswerkzaamheden moet voorzichtig worden omgegaan met de deur en het raam. Oefen geen druk uit op de deur en het raam. Dit kan leiden tot schade aan het raam.
- De deur moet gesloten zijn tijdens het gebruik van de kachel.
- Het wijzigen van de constructie van de JAcobus Pelletkachel is niet toegestaan zonder de uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van de fabrikant.
- Het is niet toegestaan om het raam schoon te maken als de kachel aan staat. De hoge temperatuur van het glas kan leiden tot letsel of schade aan het glas.
- Gebruik geen andere brandstoffen dan die welke door de fabrikant zijn voorgeschreven.
- Zorg voor voldoende toevoer van frisse lucht.
- Werkzaamheden zoals schoonmaken, reparaties, etc. moet worden uitgevoerd wanneer de kachel niet in gebruik is en volledig is afgekoeld.
- Zuig de as nooit uit de kachel met een stofzuiger als ze heet zijn.
- Gebruik geen water om het vuur in de kachel te blussen.

## 4.2 Brandstof

Het verbrandingssysteem van de JAcobus pelletkachels mag alleen pellets als brandstof gebruiken. Pellets worden gemaakt van samengeperste houtvezels onder zeer hoge druk, waarna ze hun vaste vorm aannemen zonder toevoegingen. **Het is niet toegestaan om andere grondstoffen te verbranden in JAcobus pelletkachels dan houtpellets**, zelfs niet om de kachel aan te steken. Het niet naleven van dit beleid betekent dat de garantie ongeldig is en de veiligheid in het geding is.

Het is belangrijk dat de samenstelling van de pellets van goede kwaliteit is. De kwaliteit van de pellets heeft invloed op de verbranding en vervuiling van de kachel. De kenmerken van goede houtpellets zijn:

- Diameter: 6-7mm
- Lengte: 30 mm
- Geperste harde korrels
- Geen additieven, lijmen en hars
- Calorische waarde van 20.244 kJ / kg
- Vochtgehalte van 7%

**Gebruik alleen op zaagsel gebaseerde natuurlijke houtpellets (ook bekend als pellets) gecertificeerd als brandstof A1 volgens ISO 17225 2 (ENplus A1, DIN Plus of NF 444 van categorie "NF Biofuel Pellets Wood High Performance Quality").**

Elke andere biomassa-brandstof dan deze houtpellets is verboden.

Goede pellets voorkomen de volgende problemen:

- Slechte verbranding
- Het blokkeren van de vuurpot
- Verstopping van rookkanalen
- Een raam dat snel vies wordt
- Veel onverbrande as en pellets

Waarschuwing: Natte pellets kunnen een slechte verbranding veroorzaken, en dus ook de bovengenoemde problemen. Bewaar uw pellets droog en op minstens één meter van de kachel. We raden u aan uw pellets zorgvuldig te kiezen. Het gebruik van slechte pellets kan uw pelletkachel beschadigen, waardoor de garantie en aansprakelijkheid van de fabrikant vervalt.

## 4.3 Eerste inbedrijfstelling

Tijdens het eerste stoken kan de kachel een onaangename geur afgeven. Dit wordt veroorzaakt door het uitharden van de hittebestendige verf. Door voldoende te ventileren (open de ramen en deuren in de installatieruimte) verdwijnt de geur na ongeveer 1 uur.

▣ Vóór de eerste inbedrijfstelling, of na een lange pauze in het gebruik van de kachel, moet men de toestand en mate van verontreiniging van het rookkanaal controleren.

### ▣ Acties om de kachel aan te steken:

**De JAcobus Pellet kachel werkt als volgt:** De pelletkachel is voorzien van een ingebouwde pellettank. Vanuit deze trechter worden de pellets door een vijzel naar de branderpot getransporteerd. Het vijzeltype toevoersysteem haalt de pellets van de bodem van de pellettank en voedt de brander van de verbrandingskamer met behulp van de zwaartekracht via een stortkoker. Deze stortkoker zorgt voor een onderbreking in de brandstoftoevoerketen zodat het vuur niet terug kan slaan de pellettank in. Een gloeibougie steekt de pellets in de haard aan. De lucht die nodig is voor de verbranding wordt door de rookgasventilator door de branderpot geforceerd. De rookgassen die bij de verbranding vrijkomen, worden door de rookgasventilator afgevoerd. Zodra de houtpellet is verbrand, wordt deze tot as gereduceerd en valt deze in de brandkamer.

Dankzij natuurlijke convectie wordt een stroom hete lucht gegenereerd door het convectienetwerk en wordt de warmte verdeeld.

**Het is erg belangrijk dat de luchtstroom niet wordt geblokkeerd.** Dek de kachel niet af.

De veiligheid van de kachel wordt gewaarborgd door:

- De goede afdichting van de kachel wordt verzekerd door de aanwezigheid van een drukschakelaar op het interne rookgasafvoercircuit. Als het vacuüm onvoldoende is in het rookgascircuit, stopt de toevoer van de houtpellets automatisch en wordt de kachel uitgeschakeld, waarbij tegelijkertijd een alarm wordt weergegeven met de melding "Drukschakelaaralarm 6". De kachel vereist tussenkomst van de gebruiker om opnieuw op te starten.
- Een tweede veiligheid wordt gewaarborgd door een thermische veiligheidsthermostaat waarvan de sonde de temperatuur in de pellettank registreert (drempel 110 ° C). In geval van oververhitting sluit de thermostaat de elektriciteit naar de pellettoevoermotor af en wordt de kachel uitgeschakeld met de melding "Drukschakelaar alarm 7".
- Een derde veiligheid wordt geboden door een luchtstroomsensor op het toevoercircuit voor verse lucht. Deze sensor meet de oxiderende luchtstroom en stopt bij lekkage automatisch de kachel.
- De rookgastemperatuursensor meet de temperatuur aan de uitlaat van de verbrandingskamer en in geval van oververhitting (250 °C) gaat de kachel in alarm (bericht "Hoge rooktemperatuur 10") en moet de gebruiker deze handmatig opnieuw opstarten.

De kachel wordt geleverd met een afstandsbediening, gebruikt voor de bediening van de kachel.

#### 4.4 Afstandsbediening



##### 1. Multifunctioneel grafisch display

Bekijk de huidige kachelgegevens en het configuratiemenu.

##### 2. Pijl-omhoog

Door op deze knop in het hoofdmenu te drukken, kunt u de temperatuur van de kachel aanpassen. Wordt gebruikt om door het menu te bladeren en variabelen te verhogen.

##### 3. Pijl

Door op deze toets in het hoofdmenu te drukken, kunt u het vermogen van de kachel aanpassen of een programma instellen. Wordt gebruikt om door het menu te bladeren en variabelen samen

te vouwen.

##### 4. Menu/Vorige

Met deze knop kunt u de configuratiemenu's openen en afsluiten.

##### 5. OK/Bevestigen

Bevestig de menu-instellingen.

## 6. AAN/UIT

Hiermee schakelt u de afstandsbediening in. Zet de kachel aan/uit en reset de alarmen.

### 4.5 Multifunctioneel grafisch display

1. Batterijstatus: Als dit symbool verschijnt, zijn de batterijen bijna leeg. Vervang de batterijen om te voorkomen dat de afstandsbediening defect raakt.

2. Timer: geeft aan of het wekschema van de kachel is ingeschakeld.

3. Datum/tijd: geeft de tijd op de kachel en de datum weer.

4. Temperatuur: temperatuur in graden Celsius. Indien aanwezig, geeft het symbool "Home" de temperatuur aan die wordt gemeten door de interne meter van de afstandsbediening. Druk op de knop "TOP" om de temperatuur van de kachel te zien en te wijzigen. Druk vervolgens op OK/BEVESTIGEN.

5. Kachelstatus: geeft de bedrijfsstatus van de kachel weer.

6. Home: Het symbool geeft aan dat de weergegeven temperatuur is gemeten door de afstandsbediening.

7. Beschrijving van de kachelconditie: geeft de status van de kachel en de werkfasen weer.

8. Kachelvermogen: Geeft het verwarmingsvermogen van de kachel weer. Door op de DOWN-knop te drukken, kunt u het vermogen van de kachel bekijken en aanpassen. Druk vervolgens op OK/BEVESTIGEN.



### 4.6 Eerste ontsteking

#### Ontstekingsprocedure

- Controleer of er voldoende pellets in de tank zitten.
- Controleer of de verbrandingspot schoon is, dat deze zo ver mogelijk naar achteren is geplaatst en of de gloeibougie voor het gat in de brandpot zit.
- Controleer of de deur goed gesloten is.

Om de kachel te starten, houdt u de AAN/UIT-knop een paar seconden ingedrukt totdat u een pieptoon hoort.

Het display van de afstandsbediening toont: "**Ventilator aan**". Nu start de pelletkachel en doorloopt de volgende stappen:

#### *Reiniging.*

Tijdens deze fase wordt de brandpot gereinigd.

*Pellets worden geladen en de gloeibougie gaat aan.*

Tijdens deze fase worden pellets toegevoegd en de gloeibougie ingeschakeld, totdat er vuur in de brander komt.

De rookgasventilator begint langzamer te werken.

#### *Ontsteking en stabilisatie*

Zodra er ontbranding is, zal de rookgastemperatuur stijgen en zal de kachel dit herkennen als vuur. Nu gaat de kachel een paar minuten in stabilisatiemodus. Dit betekent dat de kachel minder pellets zal voeren om het vuur rustig te starten.

#### Pelletkachel in bedrijf

De pelletkachel heeft zijn opstartprocedure met succes afgerond en is nu in bedrijf.

### 4.7 De pellet kachel uitschakelen

U kunt de pelletkachel uitschakelen met de **AAN/UIT-knop**

Je ziet nu het bericht **COOL DOWN**. Dit betekent dat de kachel gaat afkoelen tot een bepaalde veilige temperatuur. Dit kan even duren. Wanneer de pelletkachel voldoende is afgekoeld, stopt de rookgasventilator met draaien.

### 4.8 Instellingen

U kunt sommige instellingen aanpassen via de **knop MENU/VORIGE**.

Onder het kopje "**Gebruiker**" kunt u de volgende instellingen wijzigen:

#### 4.9 Taal

U kunt de taal instellen. Gebruik de pijlknoppen om tussen de talen te schakelen.

Gebruik **OK** om de gewijzigde instelling op te slaan.

#### 4.10 Datum en tijd

Hier kunt u de datum en tijd instellen. Het begint met het instellen van de dag van de maand. Als u op **OK** drukt, gaat u naar de maand die moet worden ingesteld. En zo verder.

##### 4.10.1 Weekprogramma

Hier kunt u een weekprogramma instellen. Bijvoorbeeld timer 1, bevestig met **OK**.

Het vakje voor ingeschakeld is open. Dit betekent dat het niet wordt geactiveerd. Door op de pijl-omhoog te drukken, wordt het vakje wit en activeer je het weekprogramma. (Als u iets verkeerd hebt geactiveerd, kunt u het vak opnieuw leeg maken door op de pijl-omlaag te drukken) Als u vervolgens op **OK** drukt, gaat u verder met maandag en hetzelfde geldt hier. Het vak is geopend, activeer de maandag door op de pijl-omhoog te drukken en het vak wordt wit. Als u bijvoorbeeld 1 dag te ver bent, kun je teruggaan door op de toets **MENU/PREVIOUS** te drukken.

Wanneer u op het punt 'tijd' aankomt, houdt u de pijl-omhoog ingedrukt. De tijd neemt toe vanaf 00:00 uur. Wanneer u de stoptijd bereikt en op OK drukt, keert u terug naar het hoofdscherm.

#### 4.11 Pellets laden

In dit menu kunt u de vijzel laten draaien om deze te vullen met pellets.

## 5 Componenttest

Hier kunt u alle componenten testen.

Om het menu te openen, drukt u eenmaal op **MENU/PREVIOUS**, verplaatst u de pijl omlaag naar **TECH** en drukt u op **OK**. U ziet een menu op het scherm, u moet met de pijl-omlaag naar **TESTEN** gaan en vervolgens op **OK** drukken.

U kunt de componenten alleen testen als de kachel niet brandt.

#### Testen van de vijzelmotor

Wanneer u op **OK** drukt, begint de vijzel te draaien, wanneer u opnieuw op **OK** drukt, stopt de test. Dit wordt ook weergegeven in het display van de afstandsbediening.

#### Rookgasventilator testen

Als u op **OK** drukt, wordt de rookgasventilator gestart, als u nogmaals op **OK** drukt, stopt de test. Dit wordt ook weergegeven in het display van de afstandsbediening.

#### Convectieventilatoren testen

Als u op **OK** drukt, schakelt u de convectieventilator in, indien aanwezig. Wanneer u nogmaals op **OK** drukt, wordt deze uitgeschakeld. Dit wordt ook weergegeven op het display van de afstandsbediening.

#### Testen van de kamerventilator

N.v.t

#### Testen van de gloeibougie

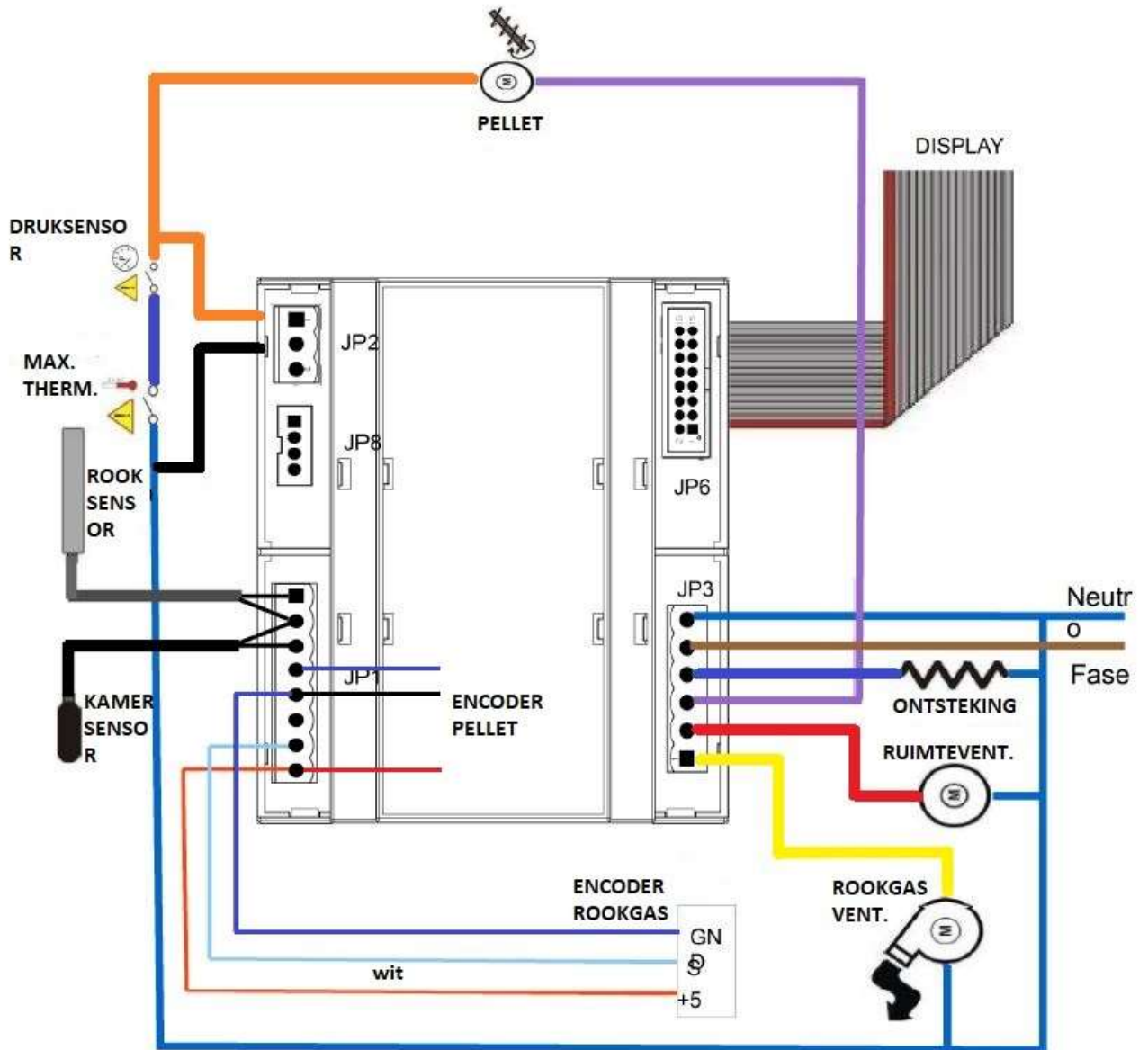
Wanneer u op **OK** drukt, gaat de gloeibougie aan, wanneer u opnieuw op **OK** drukt, gaat deze weer uit. Dit wordt ook weergegeven in het display van de afstandsbediening.

## 6 De service-urenteller opnieuw instellen


1. Druk op de **AAN/UIT-knop** (6) om de handset in te schakelen.
2. Druk op **MENU/ESC** (4) en ga naar "**TECH**" met de **pijl-omhoog** (2) en bevestig met **OK** (5)
3. Ga vervolgens naar **PARAMETERS** en bevestig met **OK** (5)
4. Hier moet u een code selecteren met de **pijljestoetsen** (2)(3). (Er staat nu 00) - Ga naar **55** en druk op **OK** (5),
5. Om terug te gaan, drukt u op **MENU/ESC** (4).



## 7 Schakelschema



## 8 Fouten en oplossingen

U kunt de fout resetten door de AAN/UIT-toets ingedrukt te houden totdat de kachel piept. 

### **FOUT 1**

Geen ontsteking, deze melding wordt gegeven wanneer er geen ontsteking is.

### **FOUT 5**

Geen pellets. De temperatuur van de rookgassen is te laag. Mogelijke oorzaken:

De trechter is leeg. Vul de trechter met pellets.

De kachel werkte lange tijd in het minimale vermogensniveau. De temperatuur van de kachel daalde te veel.

### **FOUT 6**

Dit foutbericht kan twee oorzaken hebben:

Drukvacuümschakelaar

Maximale thermostaat

### **FOUT 8**

Deze foutmelding wordt gegeven als de elektrische stroom wordt onderbroken wanneer de kachel in bedrijf is of afkoelt. U kunt deze fout resetten door de AAN / UIT-knop ingedrukt te houden totdat de kachel piept.



### **FOUT 9**

Deze foutmelding verschijnt wanneer het toerental van de rookgasventilator niet is wat het moet zijn. Controleer of de ventilator draait.

U kunt de ventilator laten draaien met behulp van de componenttest.

Als de rookgasventilator niet werkt, controleer dan of er iets is dat de ventilator blokkeert.

Als de ventilator niet is geblokkeerd, controleert u de stekkers en kabels.

Als de ventilator normaal draait, maar de fout nog steeds verschijnt, controleert u de encoder of de encoderkabel. Dit is de sensor die de ventilatorsnelheid meet.

### **"Service"**

Dit bericht wordt weergegeven wanneer de kachel 1200 uur heeft gebrand. De kachel geeft dit aan om u eraan te herinneren het onderhoud te laten doen.

## 9 Onderhoud

JAcobus pelletkachels zijn gemaakt van staal in verschillende diktes. Bij het ontwerp van de kachel is veel aandacht besteed aan het gebruiksgemak. Een gedegen productieproces en een zorgvuldige afwerking zorgen er ook voor dat uw kachel weinig onderhoud nodig heeft. Onderstaande onderhoudstips/instructies dragen bij aan de goede werking en lange levensduur van uw kachel.

- ▣ onderhoud uitvoeren als de verwarming ten minste 24 uur buiten gebruik is;
- ▣ breng zelf geen wijzigingen aan in de kachel, tenzij deze in de handleiding worden beschreven;
- ▣ als gebruiker mag u alleen het onderhoud uitvoeren zoals vermeld in dit hoofdstuk, voor andere activiteiten schakelt u een deskundige professional in;
- ▣ gebruik alleen originele onderdelen als vervanging. Deze zijn beschikbaar via uw leverancier/installateur en op [jastore.nl](http://jastore.nl)

Voor een lange levensduur van de kachel is het belangrijk om regelmatig onderhoud en reiniging uit te voeren zoals beschreven in de volgende paragrafen. **Om veiligheids-(brand)redenen is het noodzakelijk om na elk jaar van gebruik, of elke 1200 uur verbranding, een volledig onderhoud te laten uitvoeren door gekwalificeerd personeel.**

Voer alle onderhouds- en reinigingswerkzaamheden uit wanneer de kachel is uitgeschakeld, de stekker uit het stopcontact is gehaald en de kachel is afgekoeld.

Gebruik nooit corrosieve of agressieve reinigingsproducten op externe en interne onderdelen. Het gebruik van deze middelen kan leiden tot corrosie en schade. Het gebruik van deze middelen maakt de garantie ongeldig.

Laat defecte onderdelen vervangen door uw dealer of fabrikant.

### 1. Reiniging van de verbrandingspot en asbak

Reinig de verbrandingspot en de asbak voor elk gebruik. Het reinigen van het rooster is belangrijk voor een goede verbranding. Zonder de verbrandingspot te reinigen kunnen de gaten in de verbrandingspot verstopt raken en kan de lucht de verbranding niet meer goed bereiken. Zorg er bij het schoonmaken voor dat er geen as of pellets **achterblijven onder de verbrandingspot**.

### 2. Glasreiniging

Om een duidelijk zicht op het vuur te houden, is het noodzakelijk om het glas van de deur schoon te maken. De frequentie waarmee het glas gereinigd moet worden is afhankelijk van de gebruikte pellets. U kunt het glas reinigen met een vochtige papieren doek gedrenkt in as. Deze doek kunt u vervolgens gebruiken om het glas schoon te maken. Vervolgens kunt u het glas droogwrijven.

Het glas in de kachel is bestand tegen hoge temperaturen, maar het kan breken als het te snel afkoelt. Wacht daarom altijd tot de kachel volledig is afgekoeld voordat u deze schoonmaakt met schoonmaakmiddelen. Als het glas kapot is, mag de kachel niet meer worden gebruikt en moet het glas worden vervangen door gekwalificeerd personeel.

### 3. Reiniging van gelakte metalen onderdelen

Gelakte delen kunnen worden gereinigd met een vochtige doek of een zeem (vanwege de pluisjes die erin kunnen achterblijven). Gebruik geen benzeen, alcohol of andere.

### 4. Reinigen van de verbrandingskamer

Het is belangrijk om de pelletkachel regelmatig te stofzuigen en te legen. Gebruik hiervoor een stofzuiger die geschikt is voor het zuigen van as of een speciale asstofzuiger.

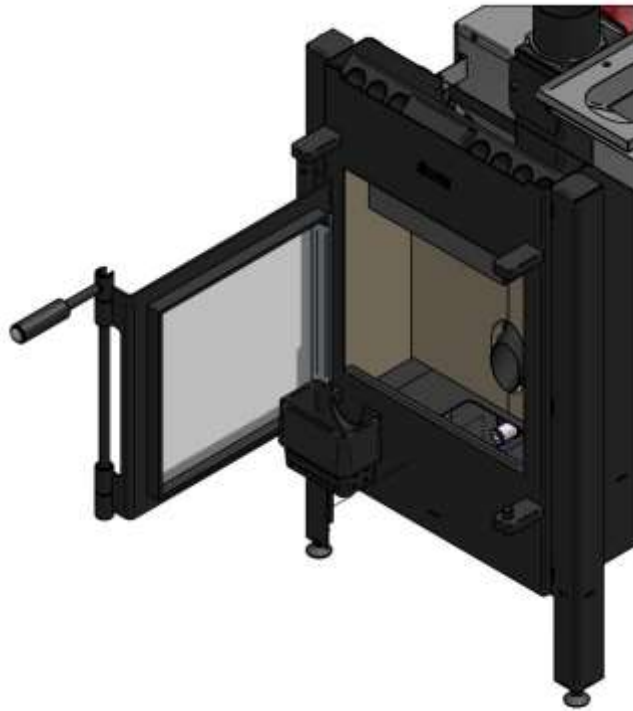
### 5. Reiniging van pellettanks

Reinig de pellettank om de 3 maanden, afhankelijk van uw pellets en gebruik. Als zich te veel stof en zaagsel ophoopt op de bodem van de tank, kan de vijzel mogelijk niet genoeg pellets laden of zelfs vast komen te zitten en schade veroorzaken.

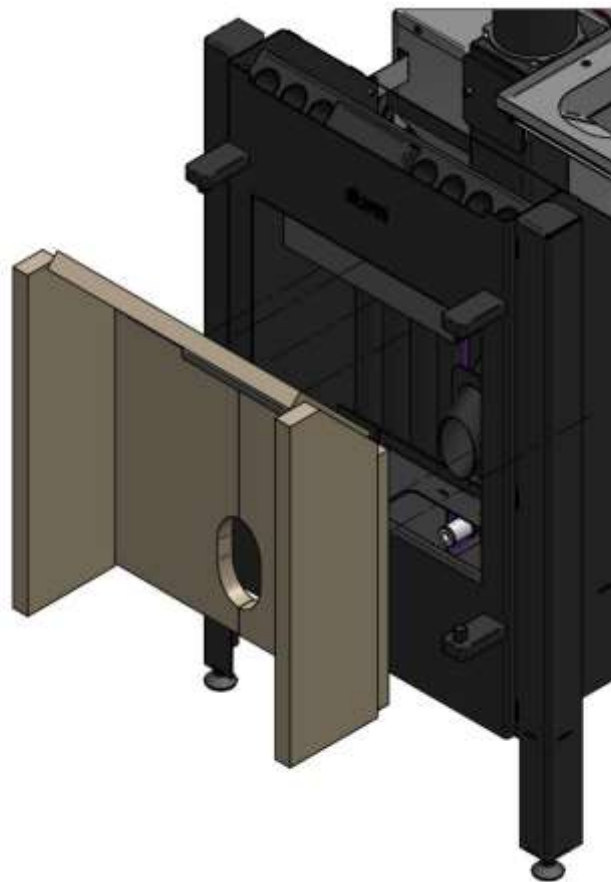
### 6. Onderhoudsschema

Onderdelen/ Periode	Voor alle toepassing en	2 dagen	7 dagen	90 dagen	Jaarlijks en na 1200 uur
Brandpot	x				
Raam		x			
Verbrandingskamer			x		
Warmtekanalen/afvoer					x
Pelletbak				x	

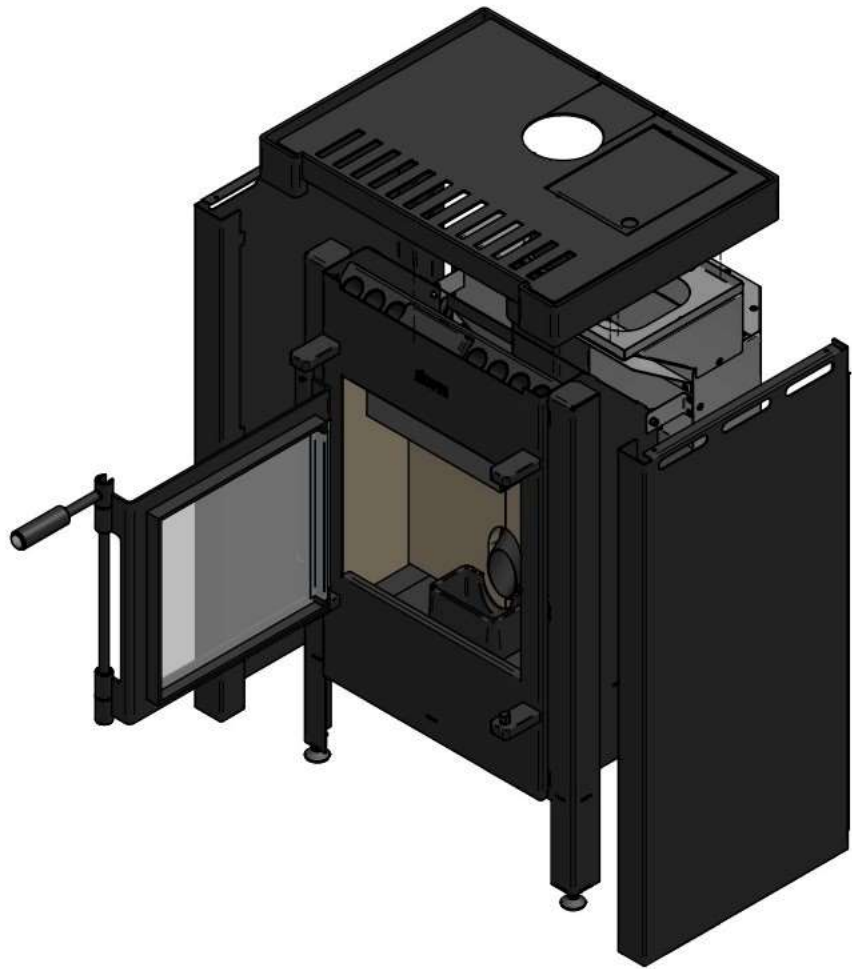
## Brandpot reiniging



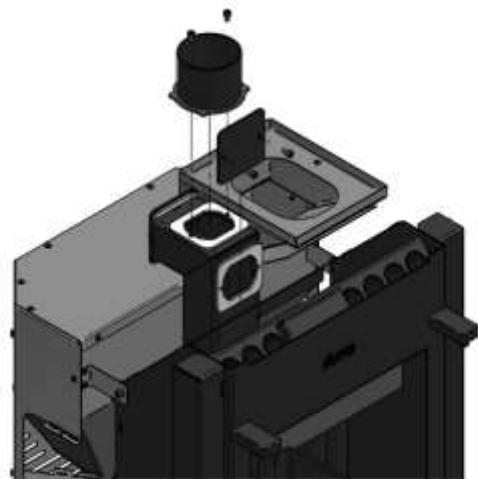
## Bekleding van de brandkamer Vermiculiet Reinigen en vervangen



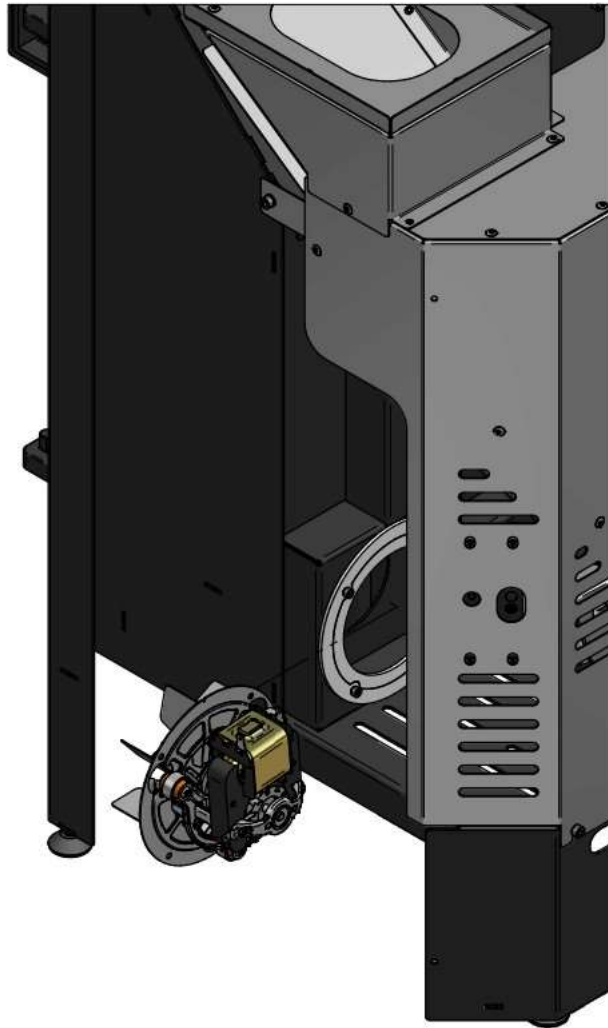
Zijpanelen  
verwijderen



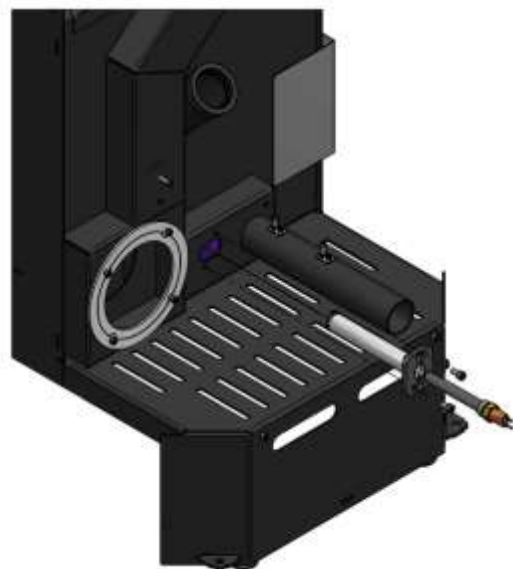
Reiniging van de rookgasafvoer



### Ventilator verwijderen voor Inspectie en Reiniging



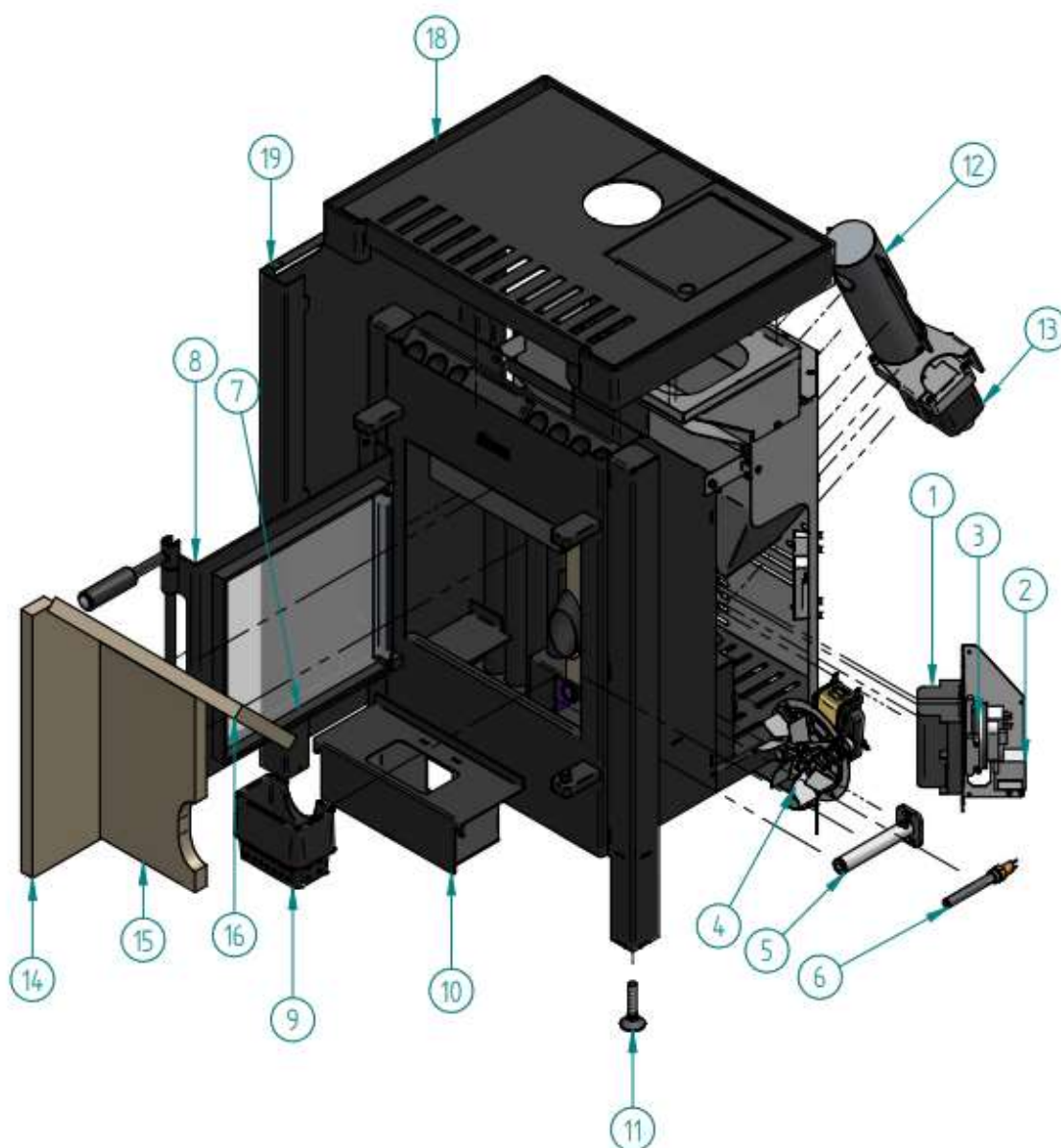
### Ontsteker Verwijderen



### Jaarlijks onderhoud

Elk jaar of na 1200 bedrijfsuren moet de pelletkachel volledig onderhoud ondergaan voor het behoud van de kachel en voor uw eigen veiligheid. Hiervoor moet de kachel volledig worden gedemonteerd en moeten de warmtewisselaar en het rookkanaal worden gereinigd. Dit is belangrijk omdat de kachel anders vol zit met as en stof. Dit jaarlijkse onderhoud moet worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel. Hieronder vindt u de verschillende modellen met de te demonteren onderdelen voor het reinigen van het rookkanaal en de warmtewisselaar.

## 10 Exploded View





## 11 Schoorsteen inspectie en onderhoud

Het rookkanaal moet worden geïnspecteerd en gereinigd door een erkende specialist.

- Laat het rookkanaal minstens één keer per jaar inspecteren en reinigen;
- Laat het rookkanaal controleren op verstopping als er lange tijd niet is gestookt.
- Bewaar de factuur van de schoorsteenreiniging, uw verzekeringsmaatschappij kan hierom vragen.

## 12 Garantie

De garantie op uw JAcobus houtkachel wordt verleend via uw leverancier. Bij klachten dient u altijd contact met hen op te nemen. Uw leverancier zal de fabrikant inschakelen als dat nodig wordt geacht.

## 13 Producentenverklaringen

Deze handleiding heeft betrekking op de wetsvoorschriften binnen de gehele Europese Unie. Voor besluiten betreffende een eventueel wettelijk geschil kunt u zich wenden tot een rechtbank gelegen in de vestigingsplaats van de fabrikant.

### 13.1 EU conformiteitsverklaring

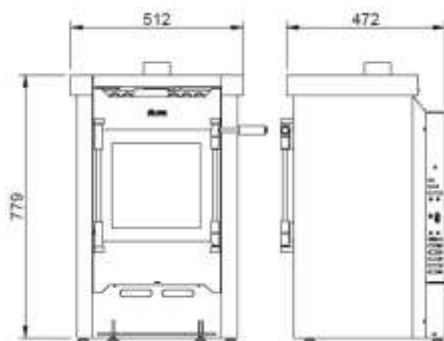
## EU DECLARATION OF CONFORMITY

Product: **Jacobus Pellets**

Manufacturer: **DHS BV, Verbindingsweg 17, 9781 DA Bedum  
for  
Janco De Jong BV, Tolbaas 2-10, 8401 GD Gorredijk**

**This declaration of conformity shall be issued under the full responsibility of the manufacturer.**

Product description: **Pellet stove for domestic use.**



The object described above is in accordance with the following directive(s) and standard(s):

**2019/125/EC** (establishing a framework for the setting of ecodesign requirements for energy-related products)

**2011/65/EU** (on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment)

**NEN-EN 14785:2006** (Household heating appliances fired with pressed wood)

**NEN-EN-IEC 60335-2-102:2016** (Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-102: Particular requirements for gas, oil and solid-fuel burning appliances having electrical connections)

The object described above is in accordance with the following regulation(s):

**(EU) 305/2011** (laying down harmonised conditions for the marketing of construction products and repealing Council Directive 89/106/EEC)

**(EU) 2015/1185** (implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for solid fuel local space heaters)

Approved laboratory which carried out the initial type of tests: **SGS Nederland BV (NB 0608)  
EZKA/2022-06/00018-1**

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Aldrik Sebens', written over a horizontal line.

Bedum, 19-08-2022

Aldrik Sebens (Managing Director)

## 13.2 Prestatieverklaring (DOP)

DECLARATION OF PERFORMANCE		
According to regulation (EU) 305/2011		
No. 2030		
1. Unique identification code of the product type:	<b>Jacobus Pellet 6KW</b>	
2. Intended use:	<b>Residential space heating appliance fired by wood pellets without hot water supply.</b>	
3. Manufacturer:	<b>DHS BV, Verbindingsweg 17, 9781 DA Bedum for Janco De Jong BV, Tolbaas 2-10, 8401 GD Gorredijk</b>	
4. Authorised representative:	-	
5. System or systems of assessment and verification of constancy of performance:	<b>System 3</b>	
6. Harmonised standard:	<b>NEN-EN 14785:2006</b>	
Notified laboratory:	<b>SGS Nederland BV (NB 0608)</b>	
Report number:	<b>EZKA/2022-06/00018-1</b>	
7. Declared performance:		
Essential characteristics	Performance	Harmonised standard
<b>Fire safety</b>		
Reaction to fire:	Pass	NEN-EN 14785:2006
Distance to combustible materials:	Front: 100 Cm	NEN-EN 14785:2006
	Back: 5 Cm	
	Sides: 5 Cm	
	Ceiling: -	
Risk of burning fuel falling out:	Pass	NEN-EN 14785:2006
Surface temperature:	Pass	NEN-EN 14785:2006
<b>Emission of combustion products</b>		
Nominal heat output: (at 13% O <sub>2</sub> )	CO: 0,016 vol%	NEN-EN 14785:2006
	CO: 195 mg/m <sub>0</sub> 3	
	NO <sub>x</sub> : 125 mg/m <sub>0</sub> 3	
	C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> : 7 mg/m <sub>0</sub> 3	
	Dust: 15 mg/m <sub>0</sub> 3	
Reduced heat output: (at 13% O <sub>2</sub> )	CO: 0,021 vol%	NEN-EN 14785:2006
	CO: 265 mg/m <sub>0</sub> 3	
	NO <sub>x</sub> : 110 mg/m <sub>0</sub> 3	
	C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> : 3 mg/m <sub>0</sub> 3	
	Dust: 17 mg/m <sub>0</sub> 3	
<b>Electrical safety:</b>	Pass	EN 60335-2-102
<b>Cleanability:</b>	Pass	NEN-EN 14785:2006
<b>Maximum operating pressure:</b>	- bar	NEN-EN 14785:2006
<b>Flue gas temperature:</b>	T [174°C]	NEN-EN 14785:2006
<b>Mechanical resistance (to carry a chimney/flue):</b>	N.P.D.	
<b>Thermal performance</b>		
Nominal heat output:	6,1 kW	NEN-EN 14785:2006
Room heating output:	6,1 kW	
Water heating output:	-	
<b>Energy efficiency</b>		
Nominal heat output:	η[89,4%]	NEN-EN 14785:2006
Reduced heat output:	η[89,1%]	
<b>Durability:</b>	Pass	

The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 3.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:



Bedum, 19-08-2022

Aldrik Sebens (Managing Director)

### 13.3 Deuronderhoud

