

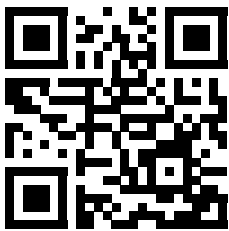
Handleiding

JAcobus Pellet Tieme

Deze handleiding wordt u aangeboden door www.climacraft.nl — service en onderhoud voor pelletkachels, van Almere tot Harderwijk, Amersfoort, Utrecht, Mijdrecht, Zaandam en Purmerend.

Storing, onderhoud of keuring nodig?

Plan direct een afspraak op climacraft.nl/afspraak





Installatie- en gebruikershandleiding



PELLET

Dit document is van toepassing op de

JAcobus Pelletkachel met TIEME afstandsbediening

Noteer hieronder het serienummer van uw JAcobus PELLET. Het serienummer vindt u achterop de kachel op de aangebrachte sticker. Tevens bij aankoop bovenop de verpakking van de kachel.

Serienummer:

4	0	2	5						-			-			
---	---	---	---	--	--	--	--	--	---	--	--	---	--	--	--

Houd dit serienummer bij de hand in geval van communicatie met uw leverancier of de fabrikant. Bewaar deze handleiding zorgvuldig.

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

Inhoudsopgave

1	Introductie	4
1.1	Algemeen	4
1.2	Toepassing.....	4
1.3	Constructie	4
1.4	Dimensies	4
1.5	Technische gegevens en emissiewaarden	5
2	Installatie	5
2.1	Voorzorgs- en veiligheidsmaatregelen	5
2.2	Controleren van de vermiculietplaten in de brandkamer	6
2.3	Afstanden tot brandbare materialen	6
2.4	Ventilatie en verbrandingslucht.....	6
2.5	Aansluiten op het rookkanaal	7
2.6	Schoorsteenvoorschriften en installatie	7
2.6.1	Rookkanaal en de aansluiting	7
2.6.2	Specificaties	8
2.6.3	Schoorsteen plaatsing.....	8
3	Inlaat van verse lucht	10
4	Veilig stoken	10
4.1	Instructies voor goed en veilig stoken	10
4.2	Brandstof.....	11
4.3	Eerste inbedrijfstelling	12
5	De afstandsbediening	12
5.1.1	Toetsen	13
5.1.2	Beeldscherm	14
5.1.3	Vermogen instellen.....	14
5.1.4	Kamertemperatuur instellen	15
5.2	Operationele status meldingen	15
5.2.1	Blokkeren	15
5.2.2	Uit	15
5.2.3	Controleren.....	15
5.2.4	Ontsteking.....	15
5.2.5	Stabilisatie.....	15
5.2.6	Herstel ontsteking.....	15

5.2.7	Uitvoerende modus	15
5.2.8	Modulatie	15
5.2.9	Standby	16
5.2.10	Veiligheid	16
5.2.11	Blussen	16
5.3	Menustructuur	16
5.3.1	Gebruikersmenu & submenu's	16
5.4	LIJST MET FOUTEN	21
5.4.1	Berichten.....	22
6	Tips en Tricks	23
6.1	Het wordt te warm in huis	23
6.2	Problemen en probleemoplossing.....	23
6.3	Elektrisch schema.....	27
7	Onderhoud	27
7.1	Algemeen onderhoud	27
7.2	Onderhoudsschema	28
7.2.1	Reiniging van de verbrandingspot en branderpothouder	28
7.2.2	Glasreiniging	28
7.2.3	Reiniging van gelakte metalen onderdelen	29
7.2.4	Reinigen van de verbrandingskamer	29
7.2.5	Reiniging van pellettank	29
7.3	Jaarlijks onderhoud	29
8	Exploded View	32
9	Schoorsteen inspectie en onderhoud	32
10	Garantie	33
11	Producentenverklaringen	33
11.1	EU conformiteitsverklaring	34
11.2	Prestatieverklaring (DOP).....	35
11.3	Deuronderhoud.....	36

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

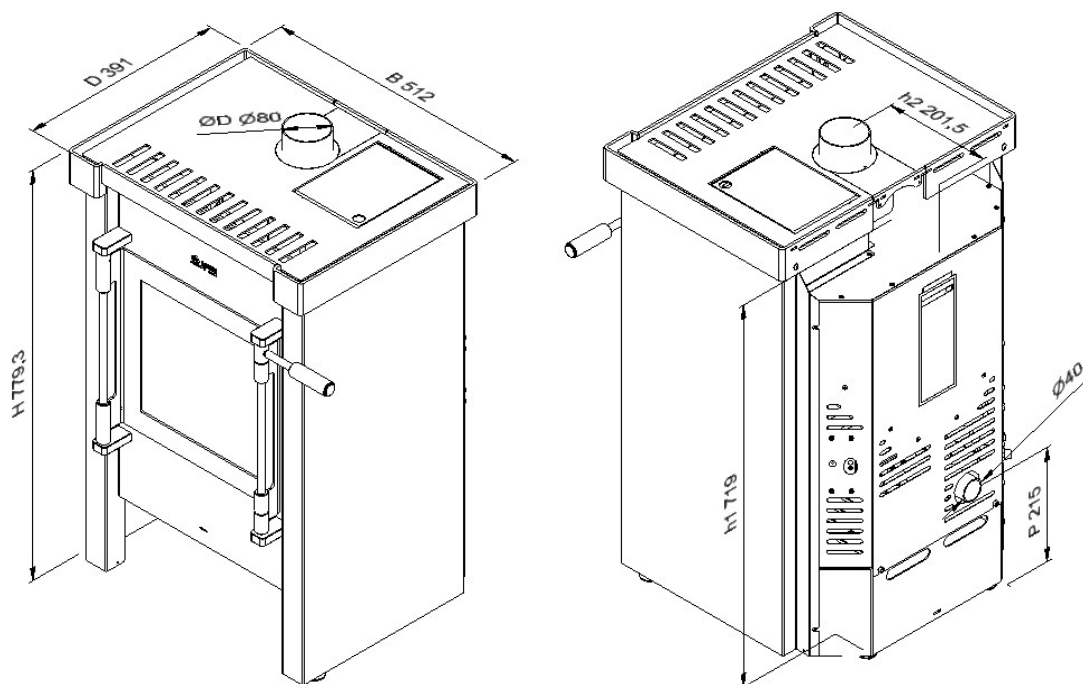
De pelletkachel JAcobus is ontworpen voor het verwarmen van gesloten ruimtes door middel van convector en stralingswarmte, die voortkomen uit de continue verbranding van vaste brandstoffen. De automatische toevoer en regeling van de verbranding gebeurt met elektronische middelen, wat veiligheid, efficiëntie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

1.3 Constructie

De JAcobus Pellet kachel is universeel aan te sluiten. Het wordt standaard geleverd als boventuitvoer. 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 beschermen en isoleren. De bovenste horizontale vermiculietplaat dwingt de rookgassen een weg door de verbrandingskamer en wisselaarbuizen te gaan om vervolgens via de schoorsteen afgevoerd te worden door middel van de rookgasventilator.

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% O ₂	144mg/m ³	265mg/m ³
NO _x bij 13% O ₂	138mg/m ³	110mg/m ³
C _x H _y bij 13% O ₂	2mg/m ³	3mg/m ³
Stof bij 13% O ₂	14mg/m ³	17mg/m ³

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 veiligheidsmaatregelen

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 massaaansluiting.
- 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 5cm. (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.

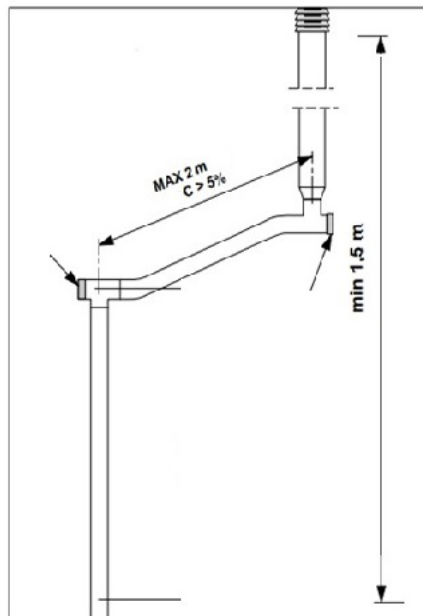
Gebruik alleen stalen of roestvrijstalen buizen, geen plastic of aluminium, voor het kanaal.

Gebruik alleen buizen met een siliconen afdichtring 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 mag een rechthoekige doorsnede 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 rookkanaal 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.



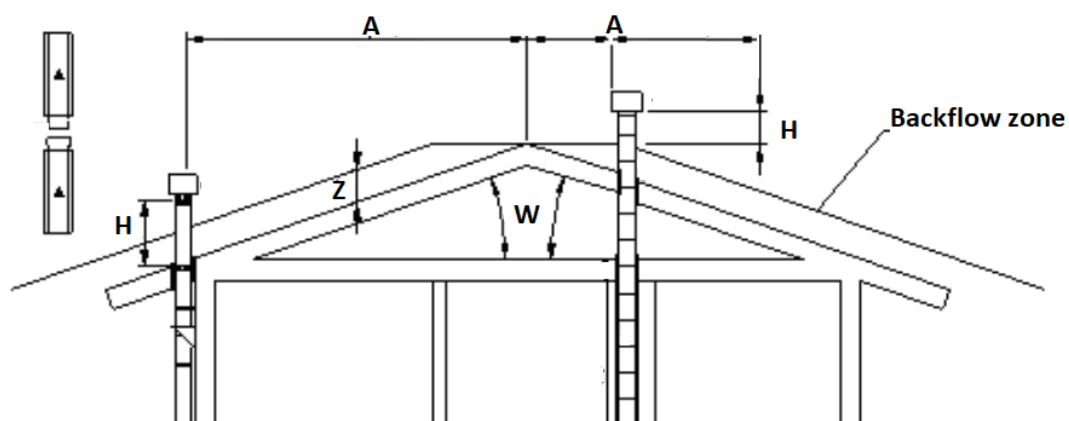
2.6.2 Specificaties

- 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.

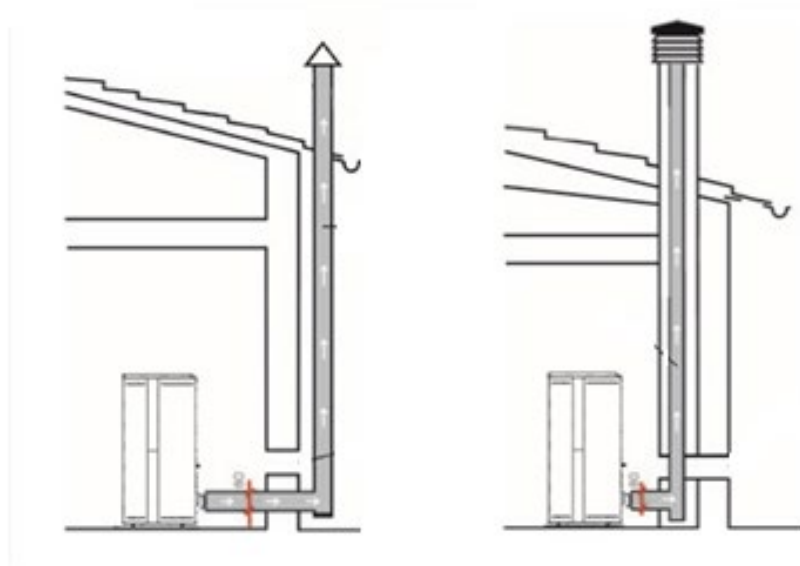
Afhankelijk van de vorm van het dak van het huis en de helling is er een zone, de zogenaamde backflow zone, waarin de schoorsteen wordt beïnvloed door het dak en tochtproblemen kunnen optreden. Om de vorming van tegendrukken te voorkomen die een onderbreking van de vrije afvoer van de verbrandingsproducten 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 25m³ 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 Veilig 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.
- ✘ Trek nooit de stekker uit het stopcontact als de kachel aan staat.

De veiligheid van de kachel wordt gewaarborgd door:

- De goede werking van de kachel wordt gewaarborgd door de aanwezigheid van een drukschakelaar (pressostaat) in het interne rookgascircuit. Als er een te hoge overdruk is in het rookgascircuit, stopt de toevoer van de houtpellets automatisch en wordt de kachel uitgeschakeld, tegelijkertijd wordt een alarm weergegeven met de melding "Fout 02". De kachel vereist tussenkomst van de gebruiker om opnieuw te starten.
- Een tweede veiligheid wordt gewaarborgd door een thermische veiligheidsthermostaat waarvan de sonde de temperatuur van de vijzel registreert (drempelwaarde 110 ° C). Bij oververhitting schakelt de thermostaat de elektriciteit naar de pelletmotor uit en wordt de kachel uitgeschakeld met de melding "Fout 01". Handmatige reset van de veiligheidsthermostaat is vereist door de zwarte dop aan de achterkant van de kachel los te draaien en op de pin te drukken voor reset.
- De rookgastemperatuursensor meet de temperatuur bij de uitgang van de verbrandingskamer en bij oververhitting (250 °C) gaat de kachel in alarm (melding "Fout 05") en moet de gebruiker de kachel handmatig opnieuw opstarten.

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

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 branderpot
- 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.

▣ uitleg werkingsprincipe:

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 verwarmt de door de roogasventilator aangezogen lucht, die de pellets in de branderpot doet ontbranden. De zuurstof die nodig is voor de verbranding wordt door de rookgasventilator -door de branderpot heen- aangezogen. 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.

Door natuurlijke convectie ontstaat er een warme luchtstroom vanuit de bovenzijde van de kachel en wordt de warmte verdeeld. Het is erg belangrijk dat de luchtstroom niet wordt geblokkeerd.

▣ **Dek de kachel nooit af!**

5 De afstandsbediening

Met de afstandsbediening kunt u de werking van de kachel beheren, bewaken en aanpassen (parameters instellen). De afstandsbediening dient tevens als thermostaat van de kachel. De afstandsbediening wordt gevoed door batterijen.



Waarschuwing:

De afstandsbediening werkt met de frequentie van 868,3MHz.



De zend- en ontvangstafstand kan worden verkleind in een omgeving met apparaten zoals draadloze hoofdtelefoons, videozenders, speelgoed of andere draadloze apparatuur. Ze kunnen invloed uitoefenen op de werking van de kachel. Zorg ervoor dat u ze uitschakelt of het gebruik ervan in de buurt van de kachel beperkt als ze op dezelfde frequentie werken.

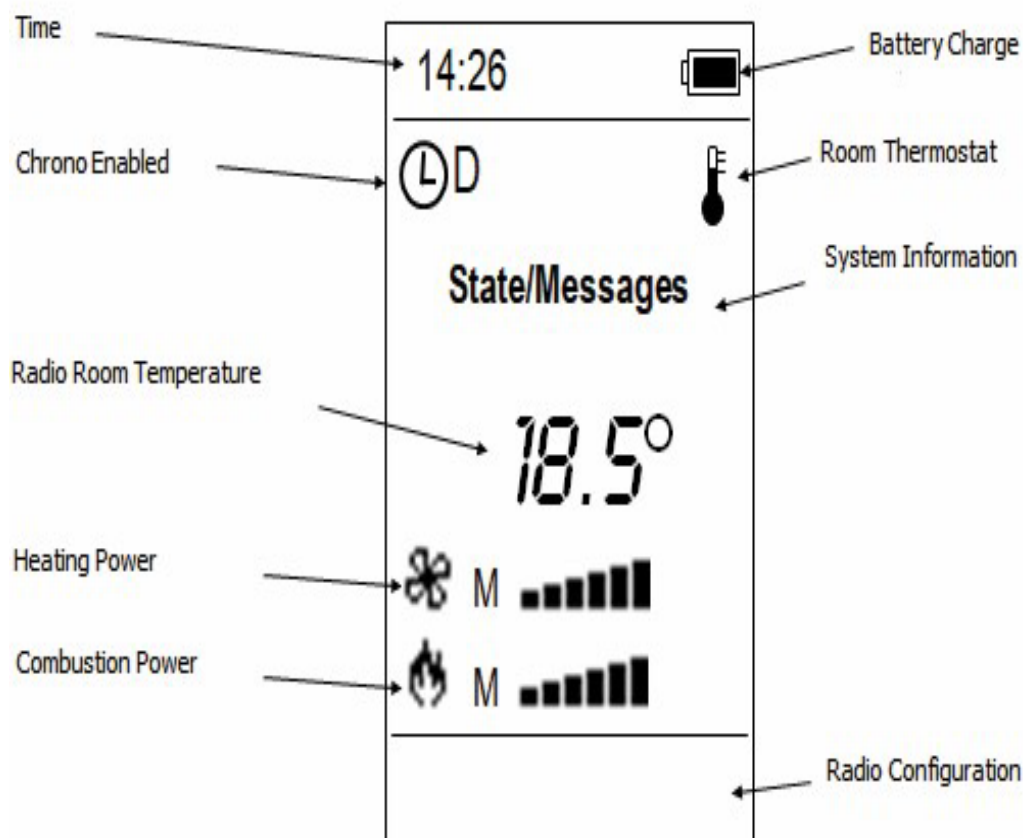
Om interferentie tussen meerdere kachels te voorkomen, moet u elke afstandsbediening aan een specifieke kachel koppelen.

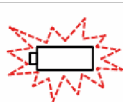
5.1.1 Toetsen

Knop	Functie
	Houd de knop aan/uit 3 seconden ingedrukt voor ontsteking of om af te sluiten
	Ontgrendel het systeem door de knop 3 seconden ingedrukt te houden
ESC/ 	De menu's verlaten
SET/ 	Submenu's invoeren, gegevens bewerken en opslaan
	Opent het menu Power (vermogen instellen, zie 5.1.3)
	Waarden verhogen
	Scroll omhoog door Menu en Submenu
	Opent het menu Thermostats (kamertemperatuur instellen, zie 5.1.4)
	Waarden verlagen
	Scroll omlaag door Menu en Submenu
	Slaapstand Door op de oranje knop op de zijkant van de afstandsbediening (= AB) te drukken schakelt de AB IN of UIT de slaapstand. Het display schakelt aan of uit. Indien het display uit is gaan de batterijen langer mee.
	Standby-modus Door de oranje knop 3 seconden ingedrukt te houden vanaf het startscherm, wordt de afstandsbediening volledig uitgeschakeld, waardoor de batterijen langer mee gaan. Deze functie is handig als de AB lange tijd niet wordt gebruikt. Als de AB is uitgeschakeld gebruikt het systeem de aangesloten temperatuursensor achter op de kachel. Om de thermostaat in de AB weer te gebruiken, drukt u nogmaals op de oranje knop en twee keer op de AAN/UIT toets.

5.1.2 Beeldscherm

Door op de oranje zij-knop te drukken, verschijnt het hoofdscherm.



Laadniveau van de batterij			
	Volledige batterijlading		Lege batterij; Vervang de batterijen zo snel mogelijk. Het beeld knippert.
	Batterijlading bij 2/3		
	Batterijlading bij 1/3		
Bericht		Beschrijving	
Radio niet compatibel		Board-firmware en afstandsbediening niet goed gekoppeld	

5.1.3 Vermogen instellen

Vanuit het hoofdscherm komt u via de toets $\wedge$ in het menu Verbrandingsvermogen. Met de toetsen $\wedge \vee$ kunt u de waarde wijzigen van 1 t/m 6 of A. De gegevensopslag vindt automatisch plaats of door op de knop **SET** te drukken. Wij adviseren het vermogen A (automatisch) te kiezen. Dan zal de kachel gaan moduleren als de ingestelde/gewenste kamertemperatuur is bereikt.

5.1.4 Kamertemperatuur instellen

Vanuit het hoofdscherm komt u via de toets  in het menu Kamerthermostaat. Met de toetsen   kunt u de waarde wijzigen. De gegevensopslag vindt automatisch plaats of door op de knop **SET** te drukken.

(Toegang tot dit menu is niet mogelijk als het is gedeactiveerd in de instellingen > Radio thermostaat, zie 5.3.1)

5.2 Operationele status meldingen

5.2.1 Blokkeren

De kachel is gestopt vanwege een fout of storing. Er zal een code of bericht bij deze status worden weergegeven waarin de reden voor de fout wordt uitgelegd.

5.2.2 Uit

De kachel is uitgeschakeld en voldoende afgekoeld

5.2.3 Controleren

Het systeem controleert de sensorwaarden om te bepalen hoe de functie verder gaat. Dit is een overgangsfase.

5.2.4 Ontsteking

Tijdens de ontstekingsfase start de kachel het proces om ontsteking en een stabiele vlam in de verbrandingskamer te bereiken. Deze werkfase begint met het voorverwarmen van de verbrandingskamer en het controleren van de temperatuur van de rookgassen. Daarna is er een voorlading van pellets om een hoeveelheid pellets in de branderpot te krijgen die voldoende is om de ontsteking te verzekeren. Na deze fase start de ontsteking en zou er binnen enkele minuten een vlam moeten verschijnen.

5.2.5 Stabilisatie

In deze fase gaat de kachel de temperatuur in de verbrandingskamer verhogen om zo een optimale verbranding te verkrijgen.

5.2.6 Herstel ontsteking

Mocht de kachel niet zijn opgestart dan zal de ontsteking nogmaals uitgevoerd worden.

5.2.7 Uitvoerende modus

Normale werkingsmodus van de kachel. De kachel gaat verwarmen met het ingestelde vermogen (power 1-6) of -afhankelijk van de ingestelde/gewenste temperatuur- het juiste vermogen 'zelf' kiezen als de kachel op automatisch (power A) staat ingesteld. Zie 5.1.3

5.2.8 Modulatie

Wanneer de gewenste temperatuur van de kamer is bereikt, gaat de kachel naar modulatie om te voorkomen dat de temperatuur blijft stijgen. Houd er rekening mee dat de temperatuur van de kamer nog steeds kan stijgen. Als de kamer waarin de kachel staat erg klein is of als de temperatuur buitenshuis te hoog is.

5.2.9 Standby

Wanneer de gewenste temperatuur van de kamer is bereikt, gaat de kachel naar Modulatie. Nadat het 30 minuten in modulatie heeft gewerkt, gaat de kachel over naar stand-by. De kachel gaat naar 'Blussen' om uit te schakelen. Wanneer de kachel is uitgeschakeld, verschijnt op het display het bericht OFF Standby. Als de temperatuur van de kamer 3 graden lager is dan de gewenste temperatuur, gaat de kachel weer aan en gaat hij naar 'Herstart'.

5.2.10 Veiligheid

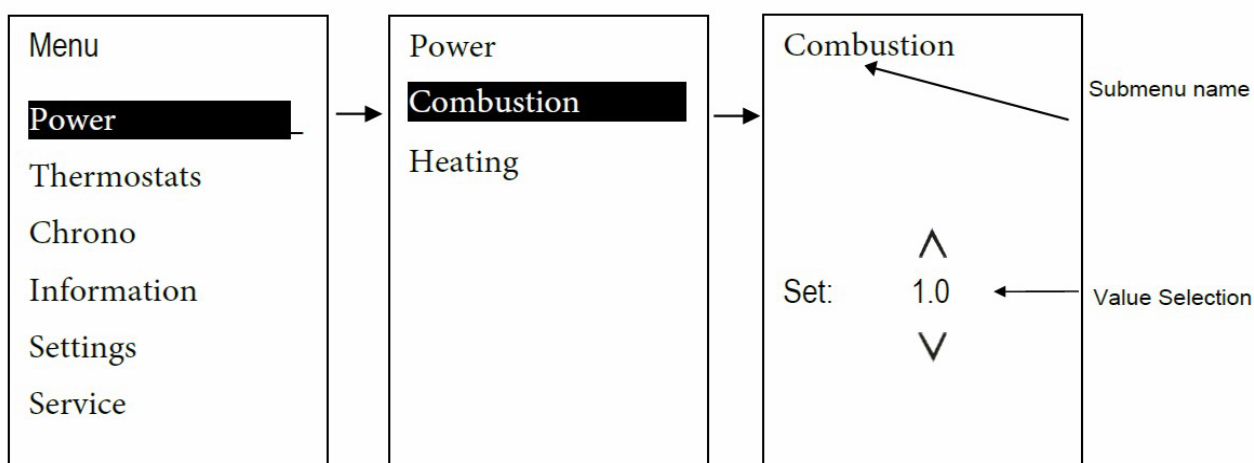
Wanneer de temperatuur van de rookgassen te hoog is, gaat de kachel 3 minuten in de veiligheidsmodus in afwachting van verlaging van de rookgastemperatuur. Gebeurt dat niet, dan gaat de kachel naar Er05 en 'Blussen'.

5.2.11 Blussen

Wanneer de kachel is uitgeschakeld, gaat deze in de blusstand. In deze fase stopt de vijzel met draaien en probeert de kachel alle pellets die zich in de verbrandingskamer bevinden te verbranden en daarna gaat de kachel afkoelen met behulp van de rookgasventilator.

5.3 Menustructuur

Om het menu te openen, drukt u vanuit het hoofdscherm op de SET-toets op de afstandsbediening. De lijst met submenu's en de parameterlijst verschijnt met de huidige ingestelde waarde:



Indien het opslaan van veranderingen niet lukt verschijnt de melding: 'Overdracht niet gelukt'. Probeer in dat geval opnieuw de parameter te wijzigen.

5.3.1 Gebruikersmenu & submenu's

Vermogen Keuze (Power)	Verbranding (Combustion) In dit menu is het mogelijk om het vermogen van de kachel aan te passen. Het vermogen kan automatisch (A) door de kachel bepaald worden of handmatig (1-6) vast worden ingesteld. Aan de linkerkant van het display kunt u de actuele instelling aflezen. Wijzigen doet u door middel van de toetsen ^ v .
-------------------------------	---

	Warmte (Heating) NVT Deze functie is alleen beschikbaar bij een kachel met een convectie/warmte ventilator.
Thermostaat (Thermostats)	Kamer (Room) In dit menu kunt u de waarde van de thermostaat bewerken. Dus de gewenste kamertemperatuur instellen.
Timer menu	Met de Timer-functie kunt u een dagelijks, wekelijks of weekend programma maken en inschakelen. De kachel zal dan AAN en UIT schakelen op de geprogrammeerde tijden.
	Tijdschema Programma Om de Timer functie in te schakelen moet u naar wens de modus dagelijks, Wekelijks of Weekend selecteren nadat u de aan-/uit tijden in de gekozen modus hebt vast gelegd. Om de Timer functie in of uit te schakelen, drukt u op de knop 
	Programma Het systeem heeft 3 programma's: Dagelijks, Wekelijks en Weekend. Nadat u het programma van uw keuze hebt geselecteerd, selecteert u het tijdslot dat u wilt programmeren. U gaat naar de bewerkingsmodus met de knop SET (de geselecteerde tijd knippert) Daarna wijzigt u de aan-/uittijden en slaat u het op met de knop SET . Schakel vervolgens met de knop  het tijdslot in  (verschijnt) of uit  (verschijnt).
Dagelijks Selecteer de dag van de week van uw keuze en stel de AAN en UIT tijden in. Programma om middernacht - Stel de AAN-tijd van de vorige dag (bijv. Dinsdag) in op de waarde van uw keuze: Bijv. 20.30 - Stel de UIT-tijd van de vorige dag in op 23:59 - Stel de AAN-tijd voor de volgende dag (bijv. Woensdag) in op 00:00 uur - Stel de UIT-tijd van de volgende dag (Woensdag) naar keuze in: Bijv. 6:30 De kachel wordt op dinsdag om 20.30 uur ingeschakeld en op woensdag om 6.30 uur uitgeschakeld	
Wekelijks De programma's zijn voor alle dagen van de week hetzelfde.	
Weekeinde Kies tussen de tijdsloten maandag-vrijdag en zaterdag-zondag en stel de tijden van AAN en UIT in.	

Informatie	Rookgas T.	Actuele rookgastemperatuur
	Kamer T.	Actuele kamertemperatuur
	Recept	Actueel verbrandingsrecept
	Service	Resterende werkingstijd in uren voordat het systeem de “Service” melding weergeeft. Dit is een onderhoudsbeurt die moet worden uitgevoerd door een gecertificeerd technicus.
Instellingen	Radio Thermostaat Met deze instelling kunt u de werking van de draadloze kamerthermostaat instellen.	
	Lokale	De kachel maakt gebruik van de thermostaat in de afstandsbediening.
	OFF	De kachel maakt gebruik van een extern aangesloten thermostaat. De gewenste temperatuur is nu niet meer in te stellen met de afstandsbediening.
	Radio stand-by In dit menu kunt u de afstandsbediening volledig uitschakelen; Deze functie moet worden gebruikt in het geval dat de afstandsbediening langdurig niet wordt gebruikt. Om deze functie in te schakelen, drukt u op de toets SET . Er verschijnt ‘Bye’ in beeld. Als de functie is ingeschakeld, maakt het systeem gebruik van de ruimtesensor die is aangesloten op de printplaat. Om de afstandsbediening weer in te schakelen, drukt u eerst op de oranje zijknop om deze te activeren en vervolgens twee keer op de knop 	
	Recept NVT	
	Contrast In dit menu kunt u het contrast van het scherm aanpassen.	
	Toetstoon In dit menu kunt u het knopgeluid in- en uitschakelen.	
	Tijd en datum In dit menu kunt u de dag, maand, jaar en huidige tijd instellen.	
	Taal In dit menu kunt u de taal van het apparaat wijzigen.	

Service	Tellers	
	Gewerk.uren	Totaal bedrijfsuren in Run-modus, Modulatie-modus en Beveiligings-modus
	Ontstekingen	Aantal pogingen tot ontsteking
	Aantal Fout.Ont.	Aantal mislukte ontstekingen
	Foutenlijst Het menu toont de laatste 10 fouten; In elke regel worden de foutcode en de tijd/datum van de fout weergegeven.	
	WiKey-thermostaat Met dit menu kunt u de minimum- en maximumwaarde van de lokale kamerthermostaat instellen die kan worden bewerkt via het WiKey-toetsenbord. Het wordt alleen weergegeven als er een WiKey-toetsenbord in het systeem is opgenomen.	
	Secundaire informatie Dit menu bevat technische informatie over de kachel en de real-time waarden van sensoren.	
	Prod Code. 559-000	Artikelcode
	FW-code FSYSC03000003.0.0	Revisie van radiobesturingscode en firmware
	Rookgas Ventilator	Snelheid van de rookgasventilator (RPM)
	Vijzelmotor	Snelheid pelletmotor (RPM)
	V2-uitgang	Snelheid van de ventilator als V2 is ingesteld als ventilator of uitgangstatus (aan/uit) als V2 als externe output is ingesteld.
	Uitgang A2	Actuele ontstekingsstatus (gloeibougie AAN of UIT)
	Rookgas T.	Actuele rookgastemperatuur.
	Kamer T.	Actuele ruimtetemperatuur

Lucht Snelheid	Luchtstroom (deze wordt weergegeven als een ingang is ingesteld als primaire luchtregelaar).
Invoer IN2	Ingangstatus (alleen digitaal): open->0, gesloten->1
Invoer HV1	Maximaal Thermostaat: Contact open->0, gesloten->1
Invoer HV2	Luchtdruksensorcontact: Contact open->0, gesloten->1

	Verbindingstest Hiermee kunt u de juiste verbinding tussen de afstandsbediening en de printplaat controleren en het storingsniveau in de werkomgeving evalueren. De afstandsbediening is continu in bedrijf en telt de reacties en gemiste reacties: hoe hoger het aantal fouten in vergelijking met transmissies, hoe slechter de kwaliteit van het signaal. De invoer 'Signaal ' geeft het signaalvermogen aan. Wijzig code Hiermee kunt u de afstandsbediening koppelen aan een specifieke printplaat, zodat de afstandsbediening aan slechts één kachel is gekoppeld (op deze manier kunnen meer systemen naast elkaar bestaan in hetzelfde werkingsgebied). Wijziging van de code: • Een code markeren • Sluit de stroomtoevoer naar de printplaatplaat af • Herstel de stroom van de printplaat en druk binnen 5 seconden op de knop SET op de terminal en controleer het resultaat van de bewerking Vijzel Kalibratie Hiermee kunt u procentueel de standaard ingestelde waarden van de snelheid van de vijzel wijzigen. De waarden kunnen worden ingesteld binnen het bereik – 7 tot +7. De standaardwaarde is 0. Met deze functie kunt u regelen of er meer of minder pellets (dan standaard) in de branderpot moeten komen. Bijv. bij korte pellets kan er meer worden aangevoerd dan gewenst, dan kunt u hier de opbrengst verlagen. Of juist verhogen indien u lange pellets stookt. Rookgas Kalibratie Hiermee kunt u procentueel de standaard ingestelde waarden van de snelheid van de rookgasventilator wijzigen. De waarden kunnen worden ingesteld binnen het bereik –7 tot +7. De standaardwaarde is 0. Stel er is een overmatige natuurlijke trek in uw schoorsteen waardoor de pellets te snel verbranden dan kunt u hier de rookgasventilator snelheid verlagen. Stand-by In dit menu kunt u het gedrag van de kachel wijzigen en op deze manier kiezen of de kachel, indien de gewenste temperatuur is bereikt, in modulatie gaat of in Stand-by moet gaan. OFF: Kachel gaat moduleren, dus blijft branden in het laagste vermogen. ON: Kachel gaat Uit en start weer op als de kamer temperatuur 3 graden onder de ingestelde/gewenste temperatuur is gezakt. Automatisch Vermogen Keuze In dit menu kunt u het verbrandingsvermogen zo instellen dat het altijd Automatisch is. De kachel gaat dan altijd juist moduleren. Zodra het is ingesteld, worden de menu's voor het wijzigen van het vermogen (1-6) niet meer weergegeven. Voorbelading Deze procedure activeert het handmatig laden van de pellets. Het stopt door handmatig "Off" te selecteren of automatisch na 600 seconden. De kachel moet UIT zijn om deze functie uit te voeren.
--	--

Systeem Menu	Menu om naar het technische menu te gaan. De toegang is beveiligd met een wachtwoord en is alleen toegankelijk voor een servicemonteur.
---------------------	---

5.4 LIJST MET FOUTEN

Tijdens de normale werking van de kachel, wanneer er een waarde wordt gemeten van een sensor anders dan de verwachte limieten of een mechanisme dat niet naar behoren werkt, gaat de kachel in een fase die wordt beschreven als Blokfase. In die gevallen verschijnt op het display een specifieke alarmcode die overeenkomt met de oorzaak van het alarm.

Code	Alle fouten brengen het systeem in de blokstatus
Er01	Maximale thermostaatfout
Er02	Fout Luchtdruksensor
Er03	Te lage rookgastemperatuur
Er05	Te hoge rookgastemperatuur
Er07	Rookgasventilator Encoder zendt geen signaal uit
Er08	Rookgasventilator Encoder verzendt onjuist signaal
Er11	Onjuiste datum-/tijdwaarden als gevolg van een langdurige stroomstoring
Er12	Ontsteking mislukt
Er15	Stroomuitval/uitval van de hoofdstroom
Er16	RS485 Communicatie Fout
Er17	Mislukte regeling van de luchtstroom
Er18	Geen brandstofsignaal van de pelletniveausensor (indien van toepassing)
Er25	Reiniging Motor beschadigd (indien van toepassing)
Er39	Drukverschilmeter beschadigd

Er41	Minimale luchtstroom in Check Up of in Run-modus en modulatie niet bereikt
Er42	Maximale luchtstroom overschreden (indien van toepassing)
Er44	Fout deurschakelaar (indien van toepassing)
Er47	Encoder vijzelmotor zendt geen signaal uit
Er48	Encoder vijzelmotor verzendt onjuist signaal
Er79	Maximaal aantal openingen van drukschakelaars overschreden
Service Er40-SERV	Servicefout. Geeft aan dat de in de functie 'Onderhoud 1' geprogrammeerde bedrijfsuren zijn bereikt. Het is noodzakelijk contact op te nemen voor service.

5.4.1 Berichten

Code	Beschrijving
Sonde	Probleem in een sensor tijdens de Controleren-fase
Schoon	Het systeem geeft aan dat reiniging door de gebruiker noodzakelijk is. Dit is een servicefunctie die elke 12 uur verschijnt
Block - werkende staat	Verschijnt als het systeem niet handmatig wordt uitgeschakeld tijdens de ontstekingsfase, na afloop van het laden van pellets. Het systeem gaat pas naar de status 'blussen' als de ontstekingsfase is afgelopen.
Fout verbinding	Gebrek aan communicatie tussen het de afstandsbediening en de pelletkachel
Reinigen	Periodieke schoonmaak aan de gang. Dit is een automatische reiniging van de branderpot, die regelmatig door de kachel wordt uitgevoerd.

6 Tips en Tricks

6.1 Het wordt te warm in huis

De temperatuur in de woning loopt verder op dan u heeft ingesteld. Dit kan verschillende oorzaken hebben:

- De kachel heeft te veel vermogen in het laagste vermogen. Dit is in de meeste gevallen de oorzaak, er is niets mis met de kachel. U heeft de kachel ingesteld op bijvoorbeeld 20°C maar de temperatuur loopt veel verder op. Controleer of de kachel daadwerkelijk terug moduleert naar vermogen 1. Bedenk dat een pelletkachel ongeveer 3kW warmte geeft in de laagste stand. Dit betekent dat in een kleine en/of goed geïsoleerde ruimte de temperatuur blijft oplopen zolang u de kachel aan laat staan. Als u niet wilt dat de temperatuur verder stijgt, zorg dan voor voldoende ventilatie of schakel de kachel uit.
- De ruimtetemperatuursensor (meestal de afstandsbediening) kan verkeerd liggen, wanneer deze op de vloer ligt of tegen de muur aan, dan zal hij de temperatuur van de muur of van de vloer meten in plaats van de ruimtetemperatuur.
- De ruimtetemperatuursensor is defect. In dit geval zal de kachel de temperatuur niet goed kunnen lezen en hier op reageren.

6.2 Problemen en probleemoplossing

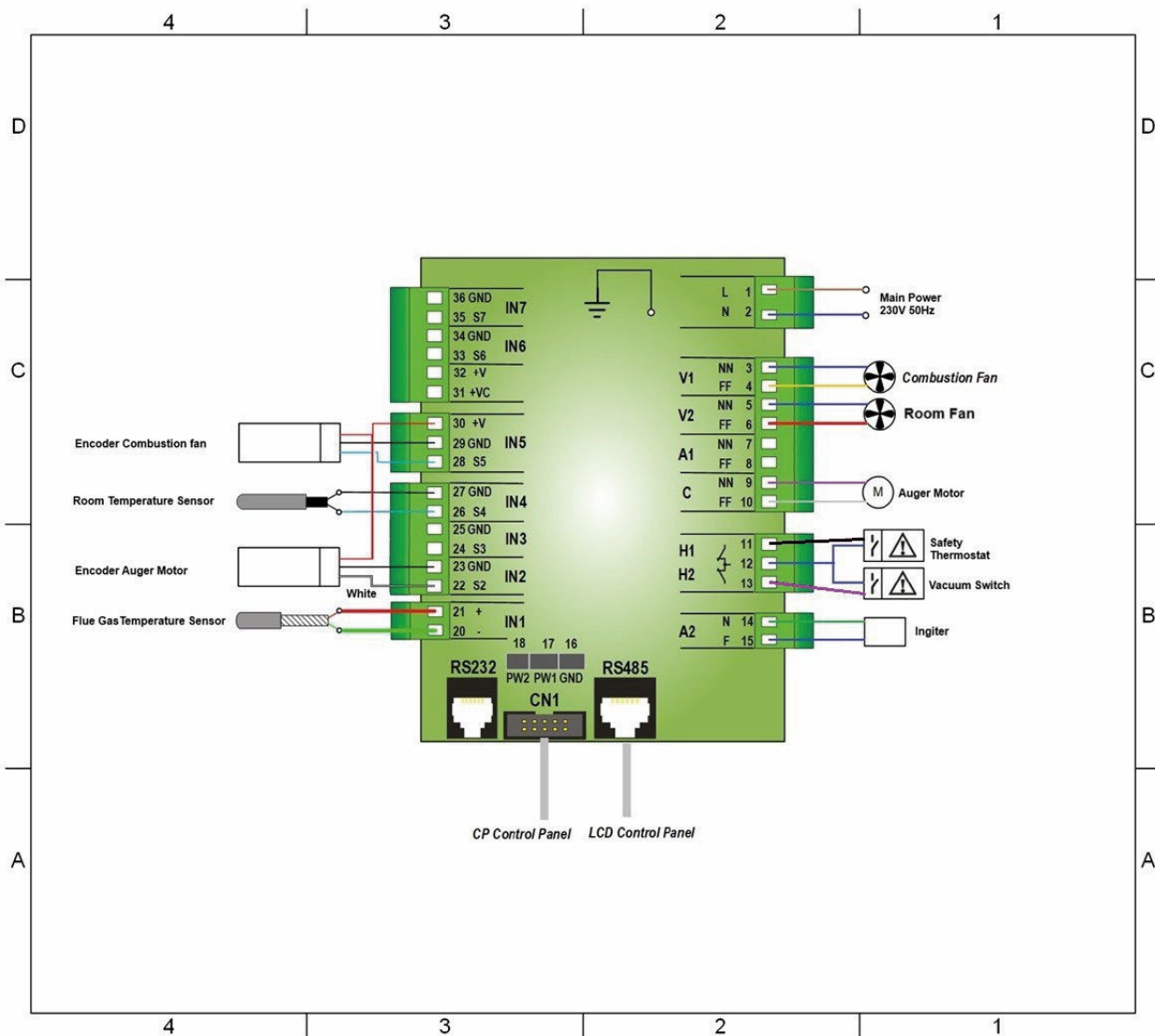
BESCHRIJVING	OORZAKEN	MOGELIJKE OPLOSSINGEN
Geen aanvoer van pellets	• Vijzelmotor werkt niet • Fout van een veiligheidssensor : maximaalthermostaat of vacuümsensor • Vijzel zit vast of blokkeert • Geen pellets in de pellettank • Pelletmotor draait, maar de vijzel niet	• Aansluitingen controleren, Kabel controleren, Encoder controleren, Pelletmotor vervangen • Controleer de reden van oververhitting/gebrek aan vacuüm • Aansluitingen controleren • Tank reinigen, vijzel reinigen/inspecteren, vijzelmotor inspecteren • Doe pellets in de tank • Controleer de koppeling tussen motor en vijzel
FOUT 1 - Maximaal thermostaatalarm, meer dan 110C gedetecteerd aan de onderkant van de vijzel	• Slechte verbranding vervuult de branderpot en zorgt ervoor dat gassen terugslaan naar de vijzel • Onjuiste parameters • Gebrek aan onderhoud • Branderpot vies/verstopt • Onjuiste installatie van schoorsteen • Overdruk in schoorsteen (rookretour, down-draft)	• Controleer de kwaliteit van de pellets, pas de verbranding aan, maak de kachel schoon of maak de schoorsteen schoon • Controleer parameters met behulp van geautoriseerd personeel • Controleer of reiniging en/of onderhoud nodig is • Branderpot reinigen

		• Controleer de installatie van de schoorsteen • Controleer de hoogte en plaatsing van de schoorsteen
FOUT 2 - Alarm Luchtdruksensor	• Schoorsteen werkt niet juist • Schoorsteen is vuil en geblokkeerd • Schoorsteen wordt beïnvloed door (val)wind en geeft overdruk • Er heerst onderdruk in de opstel ruimte door bijv. mechanische ventilatie, WTW, afzuigkap oid • De kachel is verstopt, moet worden schoongemaakt	• Controleer de installatie van de schoorsteen • Is er een verband met de windrichting, windkracht? • Open raam om te testen of de onderdruk weg valt • Monteer een externe luchtinlaat aan de kachel • Controleer de kachel op onderhoud
FOUT 3 - Lage rookgastemperatuur	• Rookgastemperatuursensor is defect • Geen pellets in de pellettank • Pellets zijn te lang, waardoor de hoeveelheid getransporteerde pellets te klein is • De kachel staat vele uren op vermogen 1 • Trek in de schoorsteen is te hoog • Pelletmotor draait, maar vijzel niet	• Rookgastemperatuursensor vervangen • Doe pellets in de tank • Gebruik ander type/merk pellets. • Pas de pellet toevoer aan (Kalibratie vijzel) • Controleer de koppeling tussen motor en vijzel
FOUT 05 - Hoge rookgastemperatuur	De temperatuur van de rookgassen stijgt boven de maximaal toegestane temperatuur: • Defecte temperatuursensor • Verbranding te heet • Te veel zuurstof in de verbrandingskamer • Kachel vol as/verstopt en vuil • Kachel is afgedekt	• Rookgastemperatuursensor vervangen • Pas de pellet toevoer aan • Pas de rookgasventilator snelheid aan (kalibratie rookgasventilator) • Reinig de warmtewisselaar • Controleer op vrije convectieluchtstroom

FOUT 07 - Alarm uitlaatventilator motorencoder stuurt geen signaal	De encoder van de rookgasventilator ontvangt geen signaal van het toerental van de motor: • Encoder en/of encoderkabel beschadigd of los	• Encoderkabel controleren of vervangen • Encoder controleren of vervangen • Kabelverbindingen controleren
FOUT 08 - Alarm uitlaatventilator motor-encoder stuurt verkeerd signaal	De encoder van de rookgasventilator ontvangt een onjuist signaal van het toerental van de motor: • Encoder en/of encoderkabel beschadigd of los • Ventilator werkt niet • Stroomkabels ventilator beschadigd • Ventilator is fysiek geblokkeerd • Encoderkabel losgekoppeld	• Encoderkabel controleren of vervangen • Encoder controleren of vervangen • Ventilator controleren of vervangen • Stekkerverbindingen controleren • Controleer of de ventilator is geblokkeerd
FOUT 12 - Geen ontsteking en géén vlam aanwezig	• Ontsteker/gloeipen werkt niet of is defect Gebrek aan zuurstof / onvoldoende lucht door de pellets: • Kachel vol as, heeft onderhoud nodig • Rookgasventilator heeft meer toerental nodig (afhankelijk van de schoorsteeninstallatie) • Lucht inlaat gaat moeilijk, de kamer heeft onderdruk	• Inspecteer de elektrische verbinding, vervang de ontsteker • Maak de kachel en warmtewisselaar schoon • Ventilator toerental verhogen, schoorsteentrek verbeteren (kalibratie rookgasventilator) • Open een raam om te testen, en monteer een externe luchttoevoer set
FOUT 12 - Geen ontsteking maar wél een vlam aanwezig	Te lage of geen rookgastemperatuur gedetecteerd: • Rookgastemperatuursensor defect • Rookgastemperatuursensor geblokkeerd door as • Rookgastemperatuursensor niet op de juiste plaats Ontstekingsproces niet snel genoeg: • Niet genoeg pellets voor voldoende verbrandingstemperatuur • Niet genoeg lucht die door de ontsteker stroomt om de pellets snel te doen ontbranden • Branderpot verstopt met as • Kachel/warmtewisselaar vol as, heeft onderhoud nodig	• Sensor vervangen • Sensor inspecteren • Sensor aansluitingen inspecteren • Controleer de toevoer van pellets • Controleer de pellet bunker • controleer de werking van de vjzelmotor • Branderpot schoonmaken • Maak de kachel en warmtewisselaar schoon • Ventilator toerental verhogen, schoorsteentrek verbeteren • Open een raam om te testen, en monteer een externe luchttoevoer set

	• Rookgasventilator heeft meer toerental nodig (afhankelijk van de schoorsteeninstallatie) • Luchtinlaat is moeilijk, de kamer heeft onderdruk.	
FOUT 14 - Max. toerental van de vijzelmotor	De encoder van de vijzelmotor ontvangt een signaal van te hoog toerental: • Encoderkabel beschadigd of niet goed aangesloten • Encoder beschadigd of defect • De pelletmotor werkt, maar de vijzel draait niet (motor werkt onbelast)	• Controleer de stekkerverbindingen en kabel • Controleer het signaal van de encoder • Vervang de kabel • Controleer de koppeling tussen de motor en de vijzel
FOUT 15 - Alarm Black out	• De stekker van het netsnoer is uit het stopcontact gehaald • Elektrische onderbreking in de stroomvoorziening • Slecht contact van de stroomkabel • Slechte of geen aardeverbinding, daardoor statische elektriciteit die uitschakeling veroorzaakt	• Controleer de 230V spanning in de meterkast • Controleer de 230V voeding en de zekeringen in de kachel Zekering locatie: naast hoofdschakelaar en op de printplaat • Controleer de stroomkabel en het stopcontact • Controleer of er een juiste aard verbinding is
FOUT 47 - Alarm Vijzelmotor, encoder stuurt geen signaal uit	De encoder van de vijzelmotor ontvangt geen signaal van het toerental terug van de motor: • Encoderkabel beschadigd • Encoder beschadigd • Encoderkabel losgekoppeld	• Controleer de stekkerverbindingen en kabel • Controleer het signaal van de encoder • Vervang de kabel
FOUT 48 - Alarm Vijzelmotor, encoder stuurt verkeerd signaal uit	De encoder van de vijzelmotor ontvangt een onjuist signaal van het toerental terug van de motor: • Encoderkabel beschadigd • Encoder beschadigd • Motor werkt niet • Stroomkabels vijzelmotor beschadigd • Vijzel is fysiek geblokkeerd • Encoderkabel is losgekoppeld	• Controleer de stekkerverbindingen en kabel • Controleer het signaal van de encoder • Vervang de encoderkabel • Controleer de koppeling tussen de motor en de vijzel • Encoder controleren of vervangen • Motor controleren of vervangen • Controleer of de vijzel geblokkeerd is

6.3 Elektrisch schema



7 Onderhoud



Voor de levensduur van de kachel is het belangrijk om regelmatig onderhoud uit te voeren en de kachel schoon te maken zoals beschreven in de volgende paragrafen. **Om (brand)veiligheidsredenen is het noodzakelijk om na elk jaar van gebruik, of elke 1200 branduren, een volledige onderhoudsbeurt te laten uitvoeren door gekwalificeerd personeel.**

7.1 Algemeen 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.

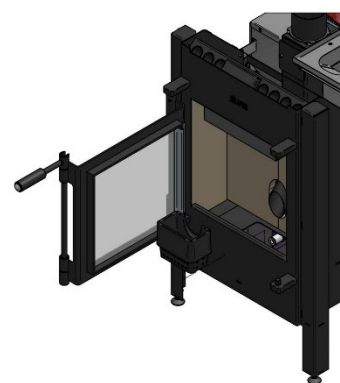
- Onderhoud uitvoeren als de kachel ten minste 24 uur buiten gebruik is;
- Breng zelf geen wijzigingen aan in de kachel, tenzij deze in de handleiding worden beschreven;
- Als gebruiker mag u alleen het onderhoud uitvoeren zoals vermeld in dit hoofdstuk, voor andere activiteiten schakelt u een deskundige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

7.2 Onderhoudsschema

Onderdelen/ Periode	Dagelijks	2 dagen	7 dagen	90 dagen	Jaarlijks en na 1200 uur
Branderpot	x				
Glas, lakwerk		x			
Verbrandingskamer			x		
Warmtewisselaar, rookgasafvoer					x
Pellettank				x	

7.2.1 Reiniging van de verbrandingspot en branderpothouder

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



7.2.2 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 eventueel gedept in fijne 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.

7.2.3 Reiniging van gelakte metalen onderdelen

Gelakte delen kunnen worden gereinigd met een vochtige doek of een zeem, geen microvezeldoek. Gebruik geen benzeen, alcohol of andere chemische producten.

7.2.4 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.

7.2.5 Reiniging van pellettank

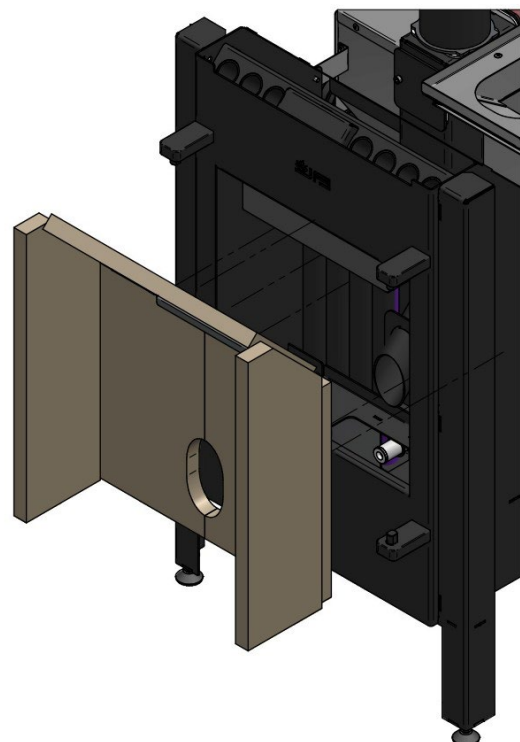
Reinig de pellettank om de 3 maanden, afhankelijk van uw pellets en gebruik. Als zich te veel stof en zaagsel ophoopt op de bodem van de tank, kan de vijzel mogelijk niet genoeg pellets laden of zelfs vast komen te zitten en schade veroorzaken.

7.3 Jaarlijks onderhoud

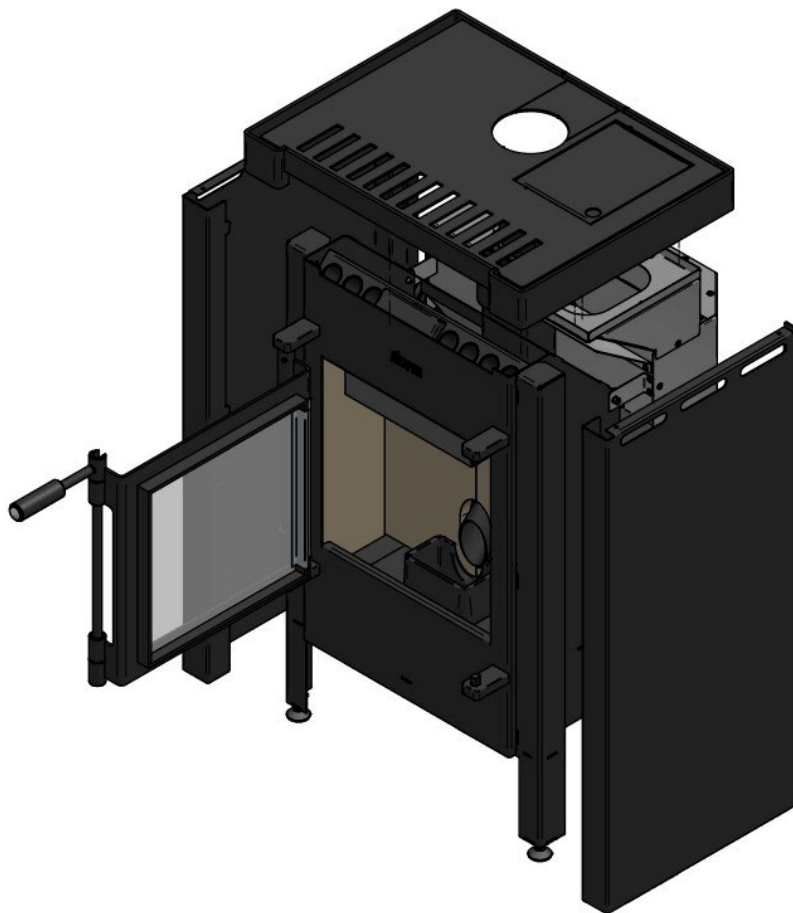
Elk jaar of na 1200 bedrijfsuren moet de pelletkachel volledig onderhoud ondergaan voor het behoud van de kachel en voor uw eigen veiligheid. Hiervoor moet de kachel volledig worden gedemonteerd en moeten de warmtewisselaar en het rookkanaal worden gereinigd. Dit is belangrijk omdat de kachel anders vol zit met as en stof. Dit jaarlijkse onderhoud moet worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel. Hieronder vindt u de verschillende afbeeldingen met de te demonteren onderdelen voor het reinigen van het rookkanaal en de warmtewisselaar. Voor het resetten van de service uren teller is toegang tot het systeem menu nodig. Zie 5.3.1

Bekleding van de brandkamer uitnemen

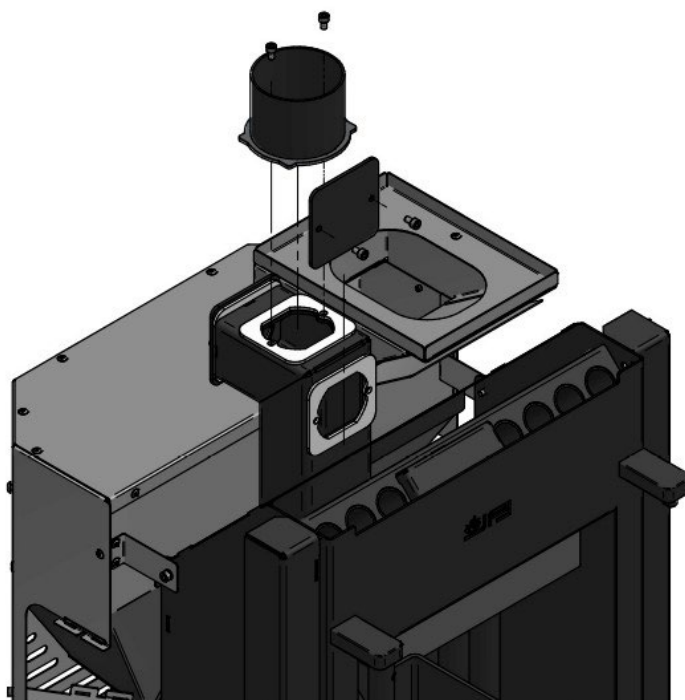
Vermiculiet Reinigen en eventueel vervangen



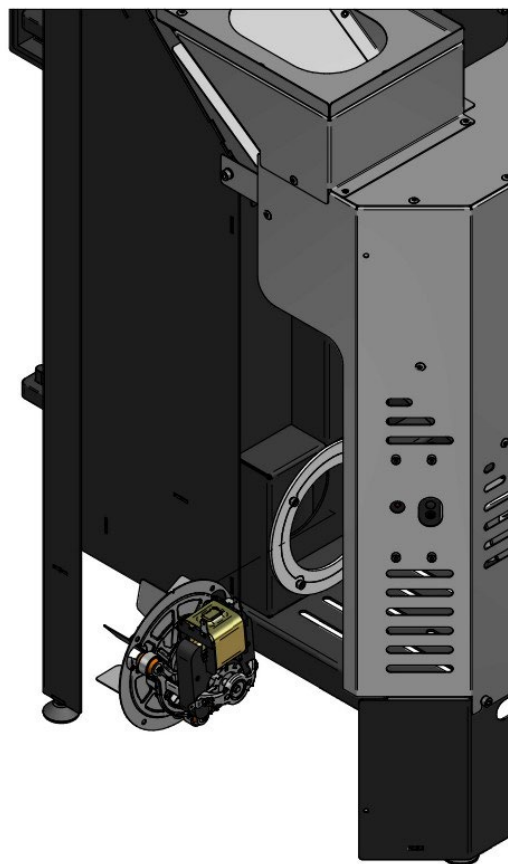
Zijpanelen verwijderen



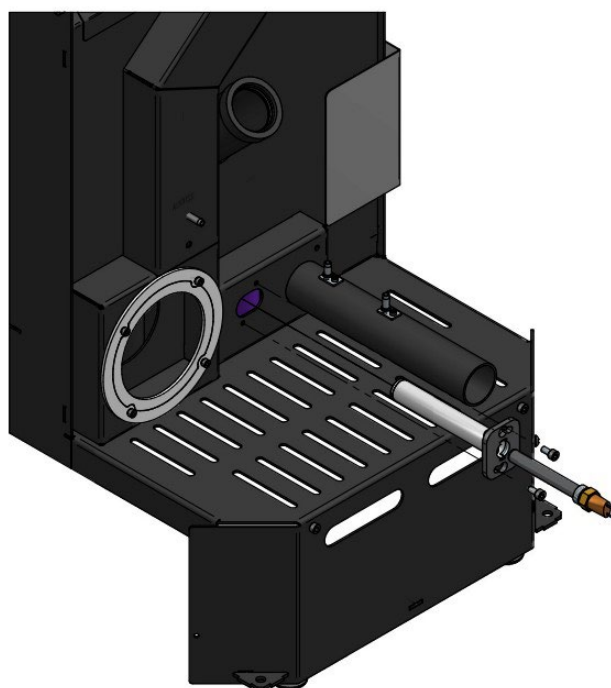
Reiniging van de rookgasafvoer



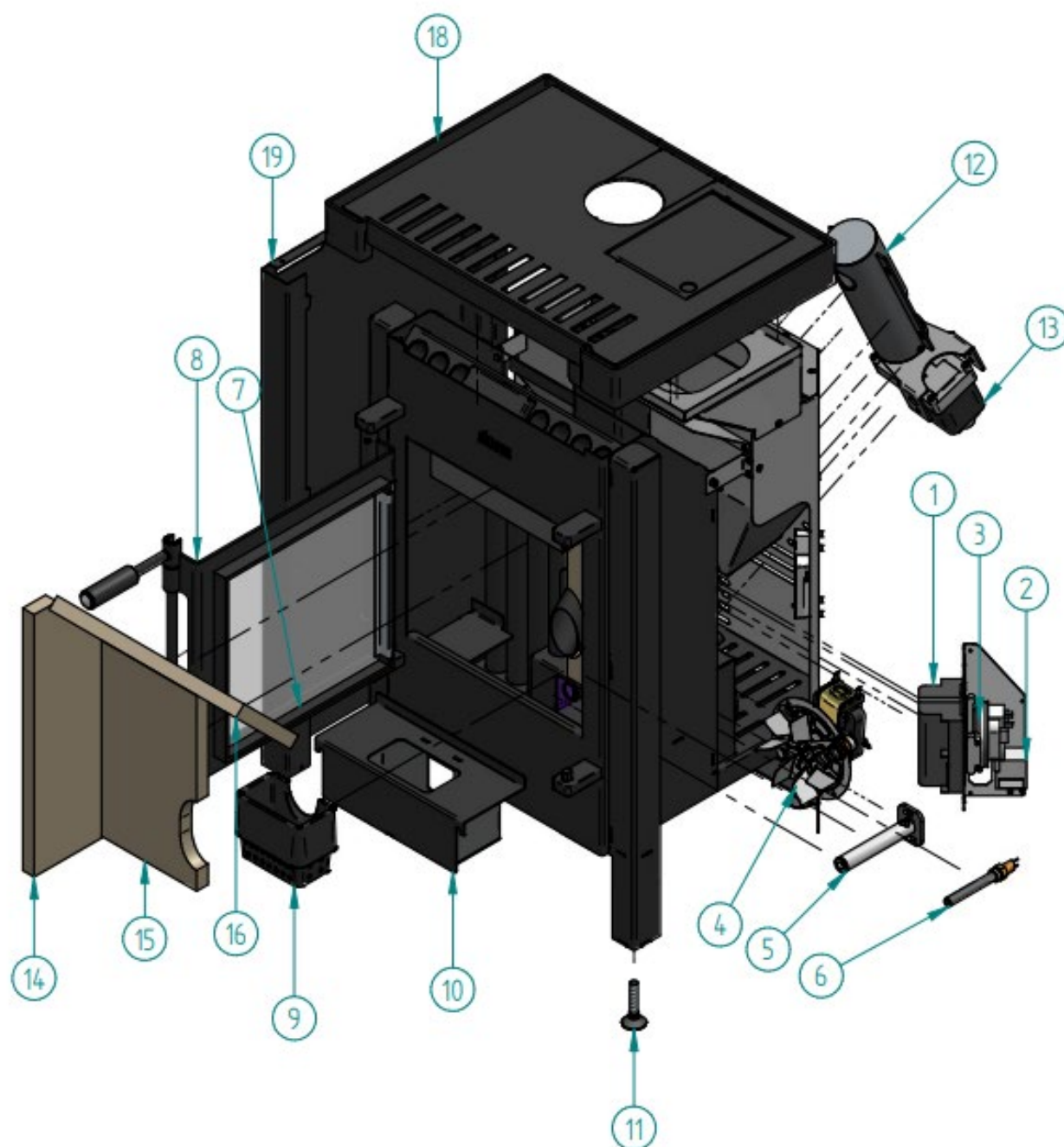
Ventilator verwijderen voor inspectie en reiniging



Ontsteker verwijderen



8 Exploded View



9 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.

10 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.

11 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.

11.1 EU conformiteitsverklaring

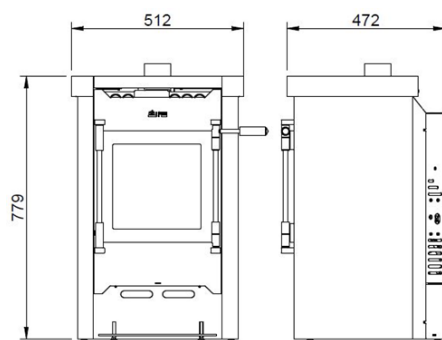
EU DECLARATION OF CONFORMITY

Product: **JAcobus Pellet 06**

Manufacturer: **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:

Handwritten signature of Ing. R. de Jong, managing Director.

Gorredijk, 19-08-2022

Ing. R. de Jong (managing Director)

11.2 Prestatieverklaring (DOP)

DECLARATION OF PERFORMANCE																																																														
According to regulation (EU) 305/2011																																																														
No. 2030																																																														
1. Unique identification code of the product type:	JAcobus Pellet 06																																																													
2. Intended use:	Residential space heating appliance fired by wood pellets without hot water supply.																																																													
3. Manufacturer:	Janco de Jong BV Tolbaas 2-10 8401 GD Gorredijk																																																													
4. Authorised representative:	-																																																													
5. System or systems of assessment and verification of constancy of performance:	System 3																																																													
6. Harmonised standard:	NEN-EN 14785:2006																																																													
Notified laboratory:	SGS Nederland BV (NB 0608)																																																													
Report number:	EZKA/2022-06/00018-1																																																													
7. Declared performance:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Essential characteristics</th> <th>Performance</th> <th>Harmonised standard</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">Fire safety</td> </tr> <tr> <td>Reaction to fire:</td> <td>Pass</td> <td>NEN-EN 14785:2006</td> </tr> <tr> <td>Distance to combustible materials:</td> <td>Front: 100 Cm Back: 5 Cm Sides: 5 Cm Ceiling: -</td> <td>NEN-EN 14785:2006</td> </tr> <tr> <td>Risk of burning fuel falling out:</td> <td>Pass</td> <td>NEN-EN 14785:2006</td> </tr> <tr> <td>Surface temperature:</td> <td>Pass</td> <td>NEN-EN 14785:2006</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Emission of combustion products</td> </tr> <tr> <td>Nominal heat output: (at 13% O₂)</td> <td>CO: 0,016 vol% CO: 195 mg/m₀3 NO_x: 125 mg/m₀3 C_xH_y: 7 mg/m₀3 Dust: 15 mg/m₀3</td> <td>NEN-EN 14785:2006</td> </tr> <tr> <td>Reduced heat output: (at 13% O₂)</td> <td>CO: 0,021 vol% CO: 265 mg/m₀3 NO_x: 110 mg/m₀3 C_xH_y: 3 mg/m₀3 Dust: 17 mg/m₀3</td> <td>NEN-EN 14785:2006</td> </tr> <tr> <td>Electrical safety:</td> <td>Pass</td> <td>EN 60335-2-102</td> </tr> <tr> <td>Cleanability:</td> <td>Pass</td> <td>NEN-EN 14785:2006</td> </tr> <tr> <td>Maximum operating pressure:</td> <td>- bar</td> <td>NEN-EN 14785:2006</td> </tr> <tr> <td>Flue gas temperature:</td> <td>T [174°C]</td> <td>NEN-EN 14785:2006</td> </tr> <tr> <td>Mechanical resistance (to carry a chimney/flue):</td> <td>N.P.D.</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Thermal performance</td> </tr> <tr> <td>Nominal heat output: Room heating output: Water heating output:</td> <td>6,1 kW 6,1 kW -</td> <td>NEN-EN 14785:2006</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Energy efficiency</td> </tr> <tr> <td>Nominal heat output:</td> <td>η[89,4%]</td> <td>NEN-EN 14785:2006</td> </tr> <tr> <td>Reduced heat output:</td> <td>η[89,1%]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Durability:</td> <td>Pass</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Essential characteristics	Performance	Harmonised standard	Fire safety			Reaction to fire:	Pass	NEN-EN 14785:2006	Distance to combustible materials:	Front: 100 Cm Back: 5 Cm Sides: 5 Cm Ceiling: -	NEN-EN 14785:2006	Risk of burning fuel falling out:	Pass	NEN-EN 14785:2006	Surface temperature:	Pass	NEN-EN 14785:2006	Emission of combustion products			Nominal heat output: (at 13% O ₂)	CO: 0,016 vol% CO: 195 mg/m ₀ 3 NO _x : 125 mg/m ₀ 3 C _x H _y : 7 mg/m ₀ 3 Dust: 15 mg/m ₀ 3	NEN-EN 14785:2006	Reduced heat output: (at 13% O ₂)	CO: 0,021 vol% CO: 265 mg/m ₀ 3 NO _x : 110 mg/m ₀ 3 C _x H _y : 3 mg/m ₀ 3 Dust: 17 mg/m ₀ 3	NEN-EN 14785:2006	Electrical safety:	Pass	EN 60335-2-102	Cleanability:	Pass	NEN-EN 14785:2006	Maximum operating pressure:	- bar	NEN-EN 14785:2006	Flue gas temperature:	T [174°C]	NEN-EN 14785:2006	Mechanical resistance (to carry a chimney/flue):	N.P.D.		Thermal performance			Nominal heat output: Room heating output: Water heating output:	6,1 kW 6,1 kW -	NEN-EN 14785:2006	Energy efficiency			Nominal heat output:	η[89,4%]	NEN-EN 14785:2006	Reduced heat output:	η[89,1%]		Durability:	Pass	
Essential characteristics	Performance	Harmonised standard																																																												
Fire safety																																																														
Reaction to fire:	Pass	NEN-EN 14785:2006																																																												
Distance to combustible materials:	Front: 100 Cm Back: 5 Cm Sides: 5 Cm Ceiling: -	NEN-EN 14785:2006																																																												
Risk of burning fuel falling out:	Pass	NEN-EN 14785:2006																																																												
Surface temperature:	Pass	NEN-EN 14785:2006																																																												
Emission of combustion products																																																														
Nominal heat output: (at 13% O ₂)	CO: 0,016 vol% CO: 195 mg/m ₀ 3 NO _x : 125 mg/m ₀ 3 C _x H _y : 7 mg/m ₀ 3 Dust: 15 mg/m ₀ 3	NEN-EN 14785:2006																																																												
Reduced heat output: (at 13% O ₂)	CO: 0,021 vol% CO: 265 mg/m ₀ 3 NO _x : 110 mg/m ₀ 3 C _x H _y : 3 mg/m ₀ 3 Dust: 17 mg/m ₀ 3	NEN-EN 14785:2006																																																												
Electrical safety:	Pass	EN 60335-2-102																																																												
Cleanability:	Pass	NEN-EN 14785:2006																																																												
Maximum operating pressure:	- bar	NEN-EN 14785:2006																																																												
Flue gas temperature:	T [174°C]	NEN-EN 14785:2006																																																												
Mechanical resistance (to carry a chimney/flue):	N.P.D.																																																													
Thermal performance																																																														
Nominal heat output: Room heating output: Water heating output:	6,1 kW 6,1 kW -	NEN-EN 14785:2006																																																												
Energy efficiency																																																														
Nominal heat output:	η[89,4%]	NEN-EN 14785:2006																																																												
Reduced heat output:	η[89,1%]																																																													
Durability:	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.

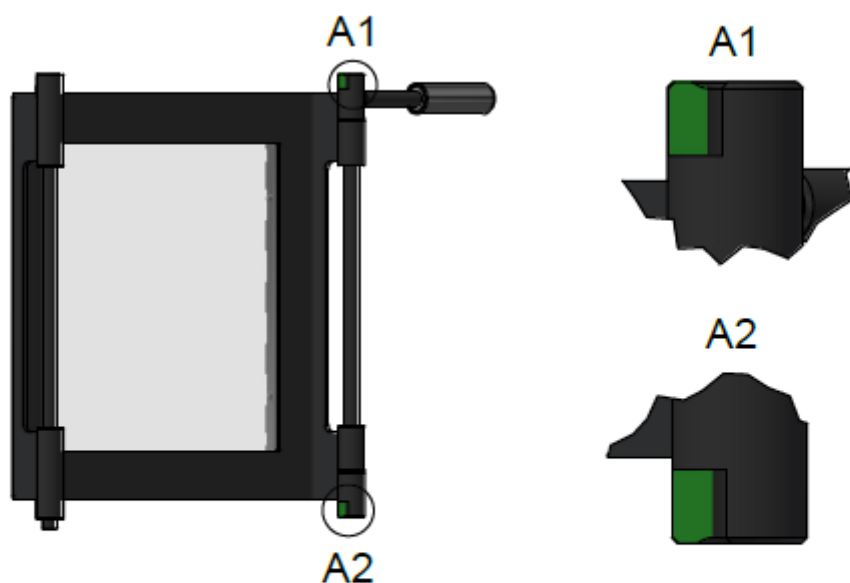
Signed for and on behalf of the manufacturer by:



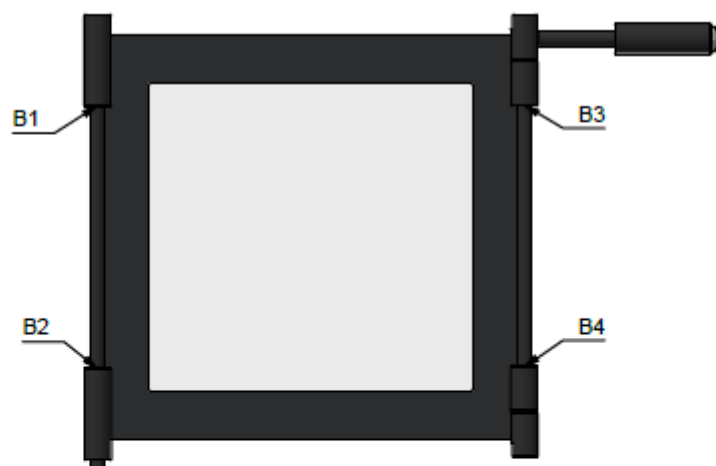
Gorredijk, 19-08-2022

Ing. R. de Jong (managing Director)

11.3 Deuronderhoud



Smeer de "knevelopeningen" A1 en A2 in met een beetje (koper)vet.
Dat voorkomt onnodige slijtage en geeft een soepele werking.



Smeer de "draaipunten" B1, B2, B3 en B4 met een grafiet houdende kruipolie (bijv. IMAL). Dat voorkomt onnodige slijtage en geeft een soepele werking.