

Handleiding

Duroflame Olanda

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



Gebruiksaanwijzing



Geachte klant,

Hartelijk dank voor het vertrouwen dat u ons heeft gegeven door te kiezen voor ons product. Onze producten zijn ontworpen en vervaardigd in overeenstemming met de veiligheidsnormen, met hoogwaardige materialen en uitgebreide ervaring in de fabricage processen. Voor de beste werking van de kachel, raden wij u aan zorgvuldig de instructies in deze handleiding te lezen.

Deze handleiding is een integraal onderdeel van het product: houdt het altijd bij de pelletkachel, ook al is deze overgedragen aan een andere eigenaar. Bij verlies van de handleiding kunt u altijd een nieuwe opvragen bij de dealer.

Inhoud

• Waarschuwingen en veiligheid	
3	Verpakking
Verpakking	3
3	
• Rookgasafvoer	
4	
Technische specificaties	
4	
Hoogte-depressie	
5	
Afmeting	
5	
Schoorsteen	
5	
Onderhoud	
6	
Externe luchtinlaat	
6	
Voorbeeld van een goede rookgasafvoer.	8
• Brandstof.....	
8	Installatie
.....	9
De installatie	
9	
Electrische aansluiting	
9	
Digitale of mechanische thermostaat	
9	
• Bediening	
10	
Beschrijving van het display	
10	
Kachel aan/uitzetten	
10	
Temperatuur instellen	
10	
Instellingen veranderen	
10	
Chronothermostaat:	
11	
Chronothermostaat instellen:	
11	
Taalkeuze:	
11	
Contrast instellen:	
11	
Handmatig pellets laden.....	11
Meldingen:	
11	
• Gebruik	
12	
Ventilatie	
12	
Basisinstructies	
12	
Pellets bijvullen	
13	
• Beschrijving van de werking	
13	

Onsteking van de kachel	13
De werking van de kachel na het inschakelen	13
Standby	13
• Bedradingschema	14
Bedradingsschema van de pelletkachel met enkele luchtverwarming	14
• Onderhoud	16
Reiniging keramiek.....	16
Reinigen van gelakte metalen delen	16
Reinigen van het glas	16
Reiniging rookkanalen	16
Reiniging brandkamer	16
Schoonmaken van het pelletreservoir	16
Reiniging van de brandpot	17
• Garantie	18

• Waarschuwingen en veiligheid

De kachels worden in onze fabriek geproduceerd met aandacht voor de individuele componenten om de veiligheid van zowel de gebruiker en de installateur te beschermen.

Het wordt aanbevolen aan gekwalificeerd personeel, na enige werkzaamheden aan het product, bijzondere aandacht te besteden aan elektrische aansluitingen en verbindingen. Met name gestripte kabels moeten goed bevestigd zijn in de daarvoor bestemde klemmen en aansluitingen, om contact met de rest van de kachel te voorkomen.

Alle lokale bepalingen, inclusief die verwijzen naar nationale en Europese normen, moeten worden gerespecteerd bij de installatie van het apparaat.

De installatie moet worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel, die de volledige verantwoordelijkheid op zich nemen voor de uiteindelijke installatie en de daaruit vloeiende goede werking van het product. Er zal geen aansprakelijkheid zijn aan onze zijde wanneer deze voorzorgsmaatregelen niet nageleefd zijn.

Deze kachel moet worden gebruikt voor de doeleinden waarvoor het vervaardigd is. De fabrikant kan niet aansprakelijk gesteld worden voor schade toegebracht aan personen, dieren of dingen, onjuiste installatie, afstelling en onderhoud en oneigenlijk gebruik. Controleer na het uitpakken van de verpakking, de integriteit en volledigheid van de inhoud. Is de inhoud niet volledig of juist, neem dan contact op met de dealer bij wie u het product heeft gekocht. De kachel moet tenminste éénmaal per jaar volledig gereinigd en onderhouden worden.

Houdt om veiligheidsredenen in acht dat:

Breng geen wijzigingen aan in de veiligheidsvoorzieningen of wijzig niets zonder de toestemming of instructies van de fabrikant. Draai of trek niet aan elektrische kabels die uit de kachel steken, zelfs als het losgekoppeld is van het elektriciteitsnet. Sluit of verklein de ventilatie openingen in de installatieruimte niet. Ventilatieopeningen zijn noodzakelijk voor een goede verbranding. Laat het verpakkingsmateriaal niet binnen het bereik van kinderen of mensen met een zodanige verstandelijke beperking waarvoor dit een gevaar kan vormen. Gebruik het apparaat niet als een verbrandingsoven of op een andere wijze dan waarvoor het is ontworpen. Het apparaat, in het bijzonder de externe oppervlakten, kan tijdens het gebruik te heet zijn om aan te raken. Hierbij wordt aangeraden voorzichtig te handelen om brandwonden te voorkomen. Maak geen niet-toegestane modificaties aan het apparaat. Gebruik alleen originele onderdelen welke door de fabrikant zijn aanbevolen.

• Verpakking

Verpakking

Alle verpakkingsmaterialen kunnen worden hergebruikt voor soortgelijke vormen van gebruik of eventueel als afval vergelijkbaar met stedelijk vast afval, in overeenstemming met de regelgeving.

Na het verwijderen van de verpakking, de integriteit en volledigheid van het product controleren.

Waarschuwing!

Het wordt aanbevolen elke manier van vervoeren uit te voeren met de geschikte middelen en aandacht voor de veiligheidsvoorschriften. Knoei niet met/op de verpakking en gebruik alle mogelijke voorzorgsmaatregelen om de integriteit van de kachel te waarborgen.

• Rookgasafvoer

Dit hoofdstuk geeft een indicatie van de goede en juiste uitvoering van de schoorsteen en moet op geen enkele wijze beschouwd worden als vervanging van de bestaande regels, waarvoor de fabrikant moet zijn gekwalificeerd.

De fabriek is niet verantwoordelijk voor het slecht functioneren van de kachel als gevolg van het gebruiken van een schoorsteen die niet voldoet aan de huidige normen UNI10683.

WAARSCHUWING!

Gebruik alleen stalen buizen, geen kunststof of aluminium.

De schoorsteen:

Het rookkanaal of de schoorsteen is van groot belang voor een goede werking van een verwarmingstoestel voor vaste brandstof type B met geforceerde trek. Gezien het feit dat de moderne kachels betere prestaties leveren met een lagere rookgastemperatuur, en daardoor minder natuurlijke trek hebben, is het essentieel dat de schoorsteen vakkundig wordt gebouwd en onderhouden. De schoorsteen moet met enkel rookkanaal (standaard UNI7129/92), of rechtstreeks in een bestaand rookkanaal (standaard UNI7129/92) (zie figuur 1 b), welke niet is aangesloten op meerdere verdiepingen of meerdere woningen. Het is niet toegestaan meerdere apparaten dan de pelletkachel op één rookkanaal aan te sluiten.

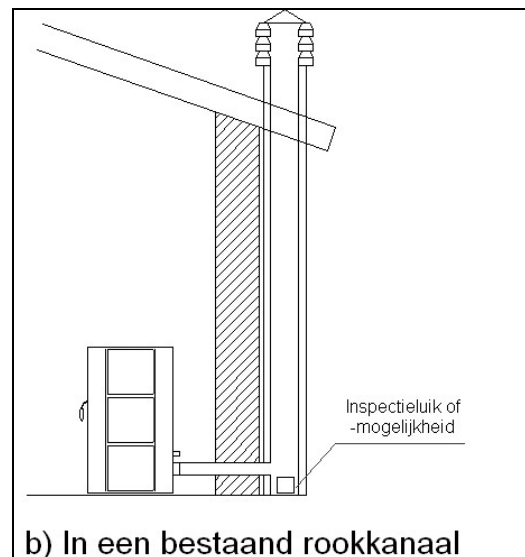
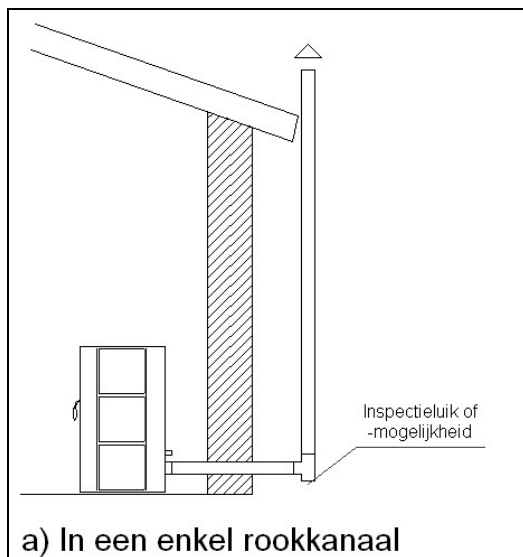


Fig. 1

Technische specificaties

De schoorsteen moet luchtdicht zijn. Scheuren of lekken in inspectieluiken of aansluitingen kunnen de werking van de schoorsteen sterk verminderen.

De schoorsteen moet verticaal gebouwd zijn zonder knelpunten en moet zijn gefabriceerd van materialen die ondoordringbaar zijn voor gas en condens. Tevens moet de schoorsteen thermisch geïsoleerd zijn. Daarbij moet het de mechanische belasting door de tijd heen kunnen weerstaan (wij adviseren haardschoorsteen A/316 of vuurvaste dubbelwandige buis). De schoorsteen moet extern geïsoleerd worden om condens en afkoeling van de rookgassen te voorkomen, en moet gescheiden worden van brandbare of ontvlambare materialen doormiddel van een spouw of isolatie. De opening van de schoorsteen moet zich in dezelfde ruimte bevinden als de kachel (of in een aangrenzende ruimte) en onder de ingang van de schoorsteen moet een verzamelruimte zijn voor de opvang van vaste condensaten en asen. Deze moet bereikbaar zijn via een waterdichte metalen deur. Om de efficiëntie van de schoorsteen te waarborgen moet de schoorsteen door een deskundige schoorsteenveger gecontroleerd worden, en zo nodig geïntubeerd worden met afvoermaterialen volgens de lokale normen. Er kan waar nodig een extra rookgasventilator geïnstalleerd worden in of op de schoorsteen.

Hoogte-depressie

De depressie van een schoorsteen is afhankelijk van de hoogte (en ontwerp) van een schoorsteen. De noodzakelijke vacuüm (trek) voor de verschillende modellen pelletkachels is 15Pa tot 20Pa (0,15 tot 0,20 mbar).

Afmeting

De schoorsteen kan rond (aanbevolen), vierkant of rechthoekig zijn (de verhoudingen tussen de binnenzijden moet $\leq 1,5$ zijn), waarbij de zijden een minimale radius van 20mm hebben. De uitloop moet minimaal even groot of groter zijn dan de rookgasafvoer (80mm). Zie figuur 2.

Type sectie	Diameter 80mm	Diameter 100mm
Minimale lengte	1,5m	2
Maximale lengte van verticale (met 1 T-stuk)	6,5m	10
Maximale lengte (met 3 tees)	4,5m	8

Maximaal aantal bochten of T-stuk	3	4
Horizontale secties (minimale helling van 5%)	2	2
Installatie op een hoogte van 1200 m boven de zeespiegel	Niet	Verplicht

Fig. 2

Schoorsteen

De schoorsteen speelt een belangrijke rol in de goede werking van de verwarming, daarom raden wij aan om een goede windkap te gebruiken. Zie figuur 3.

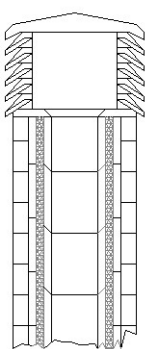
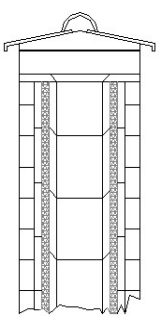
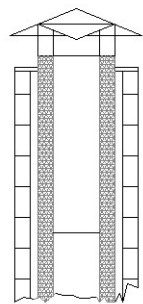
 comignolo industriale a elementi componibili tipo antivento	 comignolo artigianale	 comignolo in acciaio inox con cono interno deflettore fumi
Anti-valwind	Ambachtelijk	Regenkap

Fig. 3

De eindsectie van de schoorsteen moet volgens de lokale normen boven de nok uitsteken om een goede trek te waarborgen en ter preventie van sneeuw en regen, maar ook tegen verstopping door dieren. De opening van de schoorsteen mag niet onderheven zijn aan tegendruk, veroorzaakt door het dak of obstakels.

Onderhoud

Het rookkanaal moet schoon zijn, omdat afzettingen van roet of onverbrande olie in het rookkanaal verstoppingen kunnen veroorzaken en zo een goede werking van de schoorsteen tegen kunnen gaan. Bij grote hoeveelheden afzettingen in de schoorsteen kan dit zelfs leiden tot brand. Het is verplicht het rookkanaal goed schoon te houden en minimaal één keer per jaar te laten controleren door een gekwalificeerde technicus.

Externe luchtinlaat

Het wordt aanbevolen om een externe luchtinlaat te installeren om zo een goed milieu binnenshuis te waarborgen. De aanvoer van buitenlucht kan op verschillende manieren gerealiseerd worden. Zo kan de kachel met een rechtstreekse aanvoer naar buiten worden aangesloten of de buitenlucht kan vanuit een nabijgelegen ruimte komen (uitgesloten zijn kamers als garages, pakhuizen van brandbare materialen en ruimten waar een omgekeerde trek wordt veroorzaakt door een afzuiginrichting). De luchtinlaat moet een totale netto oppervlakte hebben van 100 cm². Dit moet worden verhoogd indien er een elektrische afzuiging is in dezelfde ruimte (bijv. een afzuigkap).

Maximale opbrengst rookgasventilator (m ³ / h)	Extra netto oppervlakte van de ventilatie (standaard 100 cm ²)
Tot 50	140 cm ²
Meer dan 50 tot 100	280 cm ²
Meer dan 100 tot 150	420 cm ²

Noodzakelijke luchtaanvoer voor een goede verbranding

Elke vorm van verbranding vereist zuurstof. Dus in elke ruimte waar een kachel geïnstalleerd wordt, moet een goede toevoer van zuurstof zijn. Slechte verbranding kan worden veroorzaakt door een slechte luchtcirculatie in het huis, wat vaak voorkomt in moderne woningen die deuren en ramen gesloten hebben. Dit kan vooral tot problemen leiden in ruimtes waarbij er ook nog een elektrische afzuiging is. Deze problemen kunnen voorkomen worden door een ventilatie te installeren in een raam of in de buurt van de kachel. Goede ventilatie bij de kachel is verplicht.

Verbrandingsluchttoevoer

De kachel kan de lucht reschtstreeks van buiten halen, door de kachel aan te sluiten met een buis van 40mm (maximaal 2m). Dit zorgt voor een goede verbranding en het verminderd risico's.

Tijdens de installatie moet u goed controleren of de aanvoer van verse lucht binnen de vereiste afstand ligt. Ook moet u controleren of de minimale afstanden (fig. 4, 5) gewaarborgd zijn, omdat bij bijvoorbeeld het openen van een deur of raam er een vacuüm kan ontstaan die de benodigde lucht van de kachel kan onttrekken. Aan de buitenkant is het noodzakelijk een ventilatierooster te plaatsen. Afzuigventilatoren, bij gebruik in dezelfde kamer of ruimte, kan problemen veroorzaken.

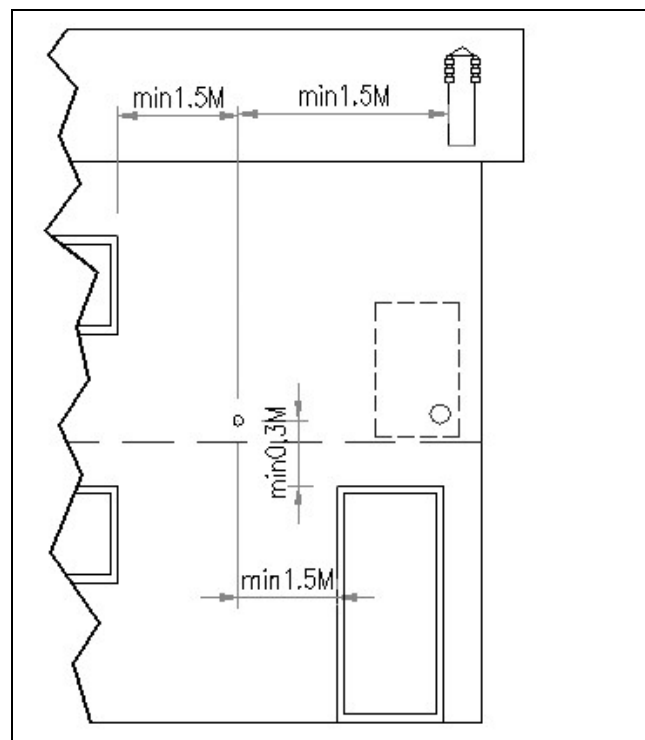


Fig. 4

De minimale afstanden vanaf de luchtinlaat:		
1,5 m	Onder	Deuren, ramen, uitlaatgassen, holten, enz..

1,5 m	Horizontaal	Deuren, ramen, uitlaatgassen, holten, enz..
0,3 m	Boven	Deuren, ramen, uitlaatgassen, holten, enz..
1,5 m	Afstand van	Rookgasafvoer

Fig. 5

Aansluiting op de schoorsteen

De pelletkachel werkt doormiddel van geforceerde trek, geproduceerd door een rookgasventilator. Daarom moeten alle leidingen en rookgasafvoeren gemaakt worden zoals in dit hoofdstuk beschreven wordt, en door vakkundig personeel worden aangesloten.

De verbinding tussen de kachel en de schoorsteen moet zo kort mogelijk zijn om een goede trek te waarborgen en om condensvorming tegen te gaan. De diameter van het kanaal moet groter of gelijk zijn aan 80mm. Gebruik bij de montage van het rookkanaal altijd stalen buizen met een siliconenring, welke goed bestand zijn tegen hoge temperaturen.

Voor een goed rookkanaal:

- Laat deze installeren door vakbekwaam personeel
- Gebruik bij bochten altijd T-stukken met een inspectiemogelijkheid voor jaarlijkse reiniging
- Gebruik niet meer dan drie keer een bocht (T-stuk) van 90°
- Horizontale secties mogen niet langer zijn dan 2m met een minimale hoek van 5°
- Sluit niet meer dan 1 apparaat op een rookgasafvoer
- Gebruik buitenshuis geïsoleerde buizen om condensvorming tegen te gaan

Voorbeeld van een goede rookgasafvoer.

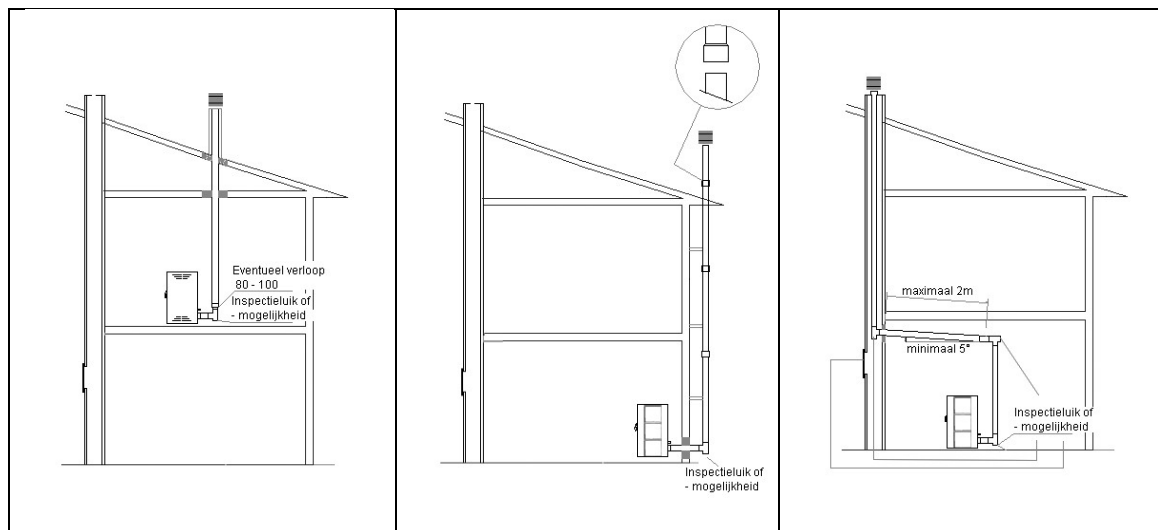


Fig. 6

• Brandstof

Gebruik geen vloeibare brandstoffen, ook niet voor het aansteken. Gebruik enkel en alleen houtpellets. Zorg ervoor dat deze pellets van goede kwaliteit zijn, er zit namelijk verschil in kwaliteit tussen verschillende merken

pellets. Dit is te merken aan het energiegelhalte en de hoeveelheid asresten. Kenmerken van goede pellets zijn:

- diameter 6-7mm
- lengte 30mm
- hard geperst
- vrij van additieven, lijmen en hars
- calorische waarde van 20.244 kJ / kg
- vochtgehalte van 7%

Goede pellets voorkomen de volgende problemen:

- slechte verbranding
- verstopping van de brandpot
- verstopping van de rookkanalen
- snel vervuilde ruit
- veel as en onverbrande pellets

Let op: vochtige pellets kunnen een slechte verbranding veroorzaken, en daardoor ook de bovenstaande problemen. Berg uw pellets goed droog op en zeker een meter verwijderd van de kachel. Wij raden aan zorgvuldig uw pellets uit te kiezen. Het gebruik van slechte pellets kan schade brengen aan uw pelletkachel waardoor de garantie en de aansprakelijkheid van de fabrikant kunnen komen te vervallen.

• Installatie

De positie waar de kachel geïnstalleerd kan worden, hangt af van de ruimte en de schoorsteen/rookkanaal. Raadpleeg de lokale autoriteiten, over de lokale regels, over het plaatsen van een kachel met betrekking tot de schoorsteen/rookkanaal en andere voorschriften die hierover zijn vastgesteld. De fabrikant wijst alle verantwoordelijkheid af als de installatie niet voldoet aan de geldende wetgeving.

De installatie

Voor de kachel geplaatst wordt, moet er rekening gehouden worden met de sterkte van de vloer. Wanneer de vloer niet stevig genoeg lijkt te zijn om het gewicht van de kachel te kunnen dragen, moeten er maatregelen genomen worden. De installatie moet zo plaatsvinden dat er een goede mogelijkheid is tot het reinigen en onderhouden van de kachel en de rookkanalen.

Rondom de kachel dient minimaal 15 cm lucht te zijn voor een goede koeling van de kachel en een goede verdeling van de warmte.

Voor de brandveiligheid moet de achterkant van de kachel minimaal 20 cm afstand hebben van brandbare materialen, aan de voorkant minimaal 80 cm. Als de kachel op een brandbare ondergrond staat, moet er onder de kachel een brandwerende plaat liggen met opstaande randen van staal of steen met 20 cm aan de zijkanten en 50 cm aan de voorkant van de kachel (zie fig. 7). Het is niet toegestaan de kachel te plaatsen in de slaapkamer, badkamer of douche.

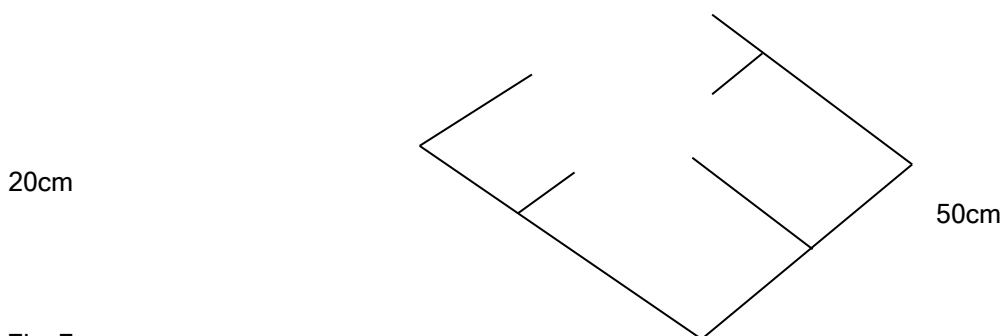


Fig. 7

Electrische aansluiting

Het is belangrijk dat het apparaat geïnstalleerd wordt door een gespecialiseerd technicus. De aansluiting met het elektriciteitsnet gebeurt doormiddel van de meegeleverde voedingskabel. Zorg dat de stekker altijd toegankelijk blijft wanneer het apparaat geïnstalleerd is. Zorg voor een goed stopcontact met een goede aarding.

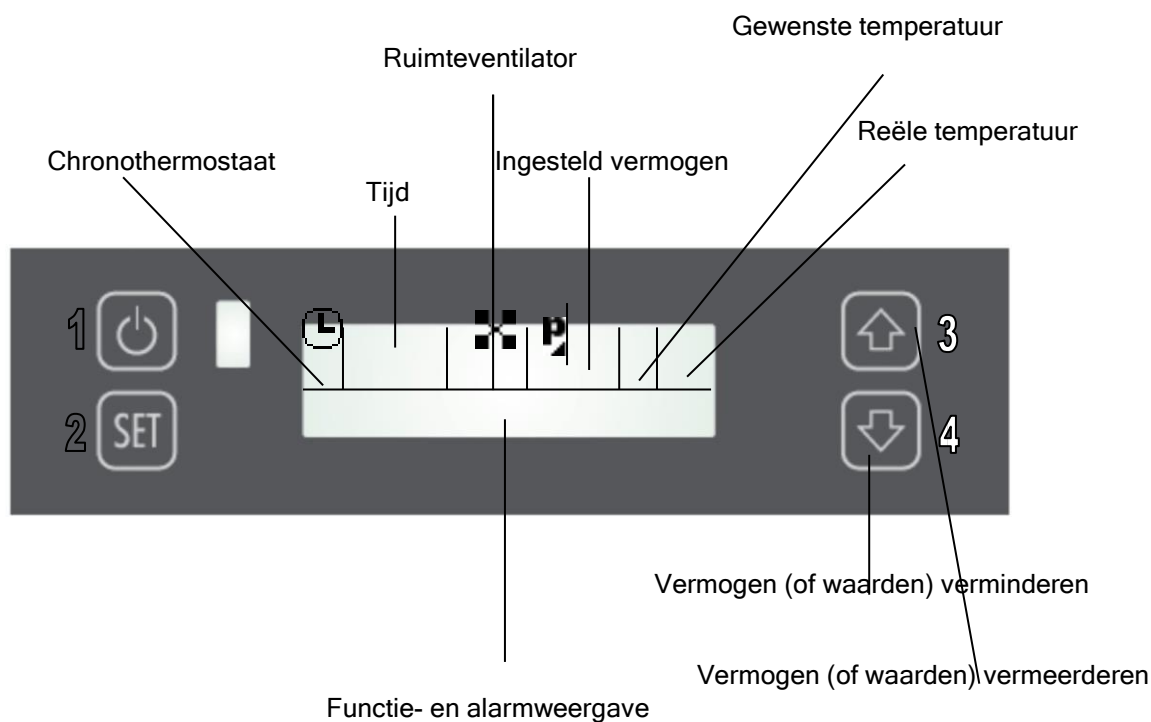
De kachel is gezekeerd met twee zekering achterin de kachel. Zorg er bij onderhoud voor dat de stekker uit het stopcontact is en er geen stroom meer op de voeding staat.

Digitale of mechanische thermostaat

Een digitale thermostaat heeft de mogelijkheid de minimale temperatuur, welke is ingesteld in de kachel, te verlagen.

• Bediening

Beschrijving van het display



Om door het menu te gaan drukt u op ▲ en ▼ (Knop 3 en 4).
Om de instelling in te voeren, drukt u op de "Set" (knop 2). Om af te sluiten, drukt u op de "On \ Off" (knop 1).

Kachel aan/uitzetten

Om de kachel aan te zetten drukt u knop 1 langdurig in totdat het display “resistance starting” weergeeft. Om de kachel uit te schakelen drukt u wederom knop 1 langdurig in totdat het display “powering off” weergeeft.

Temperatuur instellen

Door op het hoofdscherm op “set” te drukken, krijgt u de mogelijkheid om de gewenste temperatuur in te stellen. Drukt u dan nogmaals op set, dan hebt u de keuze om de ventilator snelheid in te stellen. Advies is om deze gewoon op AUTO te laten staan.

U dient altijd twee keer op set te drukken om de instelling van de temperatuur te bevestigen.

Vermogen instellen

Het vermogen van pelletkachel stelt u eenvoudig in door op de pijltjes te drukken. De kachel heeft 5 standen, door op het pijltje omhoog of naar beneden te drukken ziet u bovenin de instelling “P” veranderen. Nu heeft u het vermogen veranderd. Bij deze instelling hoeft u de “set-knop” niet te gebruiken.

Instellingen veranderen

Door “set” (knop 2) ingedrukt te houden krijgt u toegang tot de instellingen.
Chronothermostaat:

Hiermee is het mogelijk om de chronothermostaat in te stellen. U kunt de dag, uur en minuut instellen waarbij de kachel inschakelt en uitschakelt. Om de instellingen te veranderen: Ga naar “clock”, hier ziet u onderaan staan: “crono” met de keuze “on/off”. Hier kunt u de chronothermostaat in- of uitschakelen.

Chronothermostaat instellen:

De chronothermostaat kan ingesteld worden tot 6 periodes per dag. Instellen van de tijdsperiode (inschakeling) 00:00 - 00:00 (uitschakeling).

Taalkeuze:

Met dit menu kunt u de taal instellen en heeft u keuze uit de volgende mogelijkheden:

- Italiaans
- Engels
- Frans

Contrast instellen:

Met deze functie kunt u het schermcontrast instellen. De instelling is mogelijk van 1 tot 100.

Handmatig pellets laden

Om handmatig pellets te laden doet u het volgende:

Druk 5 seconden de toetsen  en  in. Nu zal de kachel pellets gaan laden.

Meldingen:

Onderin het display worden de meldingen weergegeven.

Carico Combustibile:	Automatisch brandstof laden.
Accensione Fallita:	Ontsteking van de brandstof mislukt.

Accensione Stufa-Raffreddamento:	De kachel wacht met het onsteken van de kachel tot het reservoir voldoende is afgekoeld.
Stufa Accesa :	De kachel is ingeschakeld.
Stabilizing flame:	Vlam stabiliseren.
Pulizia Braciare:	Brandpot automatisch reinigen.
Spegnimento Stufa:	Kachel uitschakelen.
Allarme BlackOut:	De kachel op stand-by na stroomuitval.
Attesa:	De ruimtetemperatuur is hoger dan de ingestelde waarde en staat op stand-by.
Carico Combustibile Manuale:	Handmatig brandstof laden.
Stufa Accesa Modulazione:	De kachel heeft de ingestelde temperatuur bereikt.
Stufa Accesa Rendimento Massimo:	De kachel heeft de maximale rookgastemperatuur bereikt.

• Gebruik

Ventilatie

De kachel is uitgerust met een ventilator. Een ventilator blaast lucht door de warmtewisselaar van de kachel. Door de ventilator wordt de kachel verwarmt, maar koelt hij ook af. Op deze manier wordt voorkomen dat de kachel te warm wordt. Deze ventilator moet dan ook ten allen tijde in werking zijn wanneer de kachel brandt. Controleer regelmatig of de ventilator nog goed functioneert.

Bij gebruik van kanalisatie wordt aanbevolen om een geïsoleerde buis te gebruiken met een diameter van 80mm. Wij adviseren om deze buis niet langer te maken dan 3 meter om afkoeling van de warme lucht te voorkomen.

Basisinstructies

De kachel die u heeft gekocht is ontwikkeld om pellets te branden. Pellets bestaan uit houtvezels, deze vezels worden onder zeer hoge druk geperst waarna ze, zonder toevoegingen, een vaste vorm aanneemen; de pellet. Het is in deze kachels NIET toegestaan andere grondstoffen te verbranden dan houtpellets. Wanneer dit wel gebeurt, vervalt de garantie en wordt de veiligheid in gevaar gebracht.

Wanneer u de kachel de eerste paar keer in gebruik neemt, houdt de volgende adviezen dan in acht:

- Houdt uw kind bij de kachel vandaan, deze kan schadelijke dampen inademen die vrijkomen bij de eerste paar keer dat u de kachel opstart. Ook volwassen moeten voorzichtig zijn met deze dampen en er niet te lang mee in aanraking komen.
 - Raak onderdelen en oppervlakten niet aan als deze nog instabiel zijn.
 - Ventileer de ruimte meerdere malen zeer goed.
 - Het uithardingsproces van de oppervlakten is pas beeindigd na een paar keer branden van de kachel
- Gebruik de kachel de eerste paar keer op gemiddeld vermogen (op het display P3) zodat alle mechanische onderdelen zich kunnen zetten.

Belangrijk

Wanneer de kachel altijd op vol vermogen werkt, kan dit de levensduur van de elektrische componenten in de kachel verkorten. Dit is dus niet aan te raden. Het is beter de kachel alleen op vol vermogen te laten werken om snel te gewenste ruimtetemperatuur te krijgen.

De kachel is ingesteld op pellets met een diameter van 6-7mm. Als er verschillende pellets worden gebrand met een andere diameter kan het zijn dat de kachel opnieuw moet worden ingesteld door een geautoriseerde technicus.

Voor maximaal rendement en minimaal verbruik, volg de onderstaande instructies.

Voor een goede ontsteking van de pellets is een goed geïnstalleerde rookgasafvoer zeer belangrijk. Let, voor het goed opstarten van de kachel, op het volgende:

- Leeg de brandpot en maak hem schoon
 - Controleer of er genoeg pellets in het reservoir zitten
 - Houdt er rekening mee dat, voor de eerste opstarting, er ongeveer 2 pogingen nodig zijn omdat de vijzel zich nog moet vullen met pellets
 - Controleer of de deur goed gesloten is
 - Gebruik geen vloeibare brandstoffen om de kachel te helpen bij het aansteken, dit kan serieuze gevaren opleveren
 - Bij de eerste keer opstarten kunnen zich geuren en rook ontwikkelen. Deze kunnen schadelijk zijn voor mens en dier. Houdt hier rekening mee en ventileer goed.
- De programmering van de waarden tussen stand 1 t/m 5 zijn door de fabrikant vooraf ingesteld en kunnen alleen gewijzigd worden door een geautoriseerde technicus.

Pellets bijvullen

Wees voorzichtig bij het vullen van de kachel. Zorg ervoor dat de zak met pellets niet in contact komt met hete oppervlakten. Zorg ervoor dat het deksel van het pelletreservoir gesloten blijft na het vullen. Let er op dat bij het vullen van de kachel, er zo min mogelijk zaagsel en rommel in het reservoir komen. Dit werkt nadelig voor een goede opstart en verbranding.

• Beschrijving van de werking

Ontsteking van de kachel

Door op de ON-OFF knop te drukken, activeert u de opstartprocedure van de kachel. Bij de opstartprocedure houdt de kachel rekening met de volgende aspecten:

- De temperatuur van de rookgassen. Wanneer deze lager is dan de ingestelde waarde zal de kachel met de normale procedure opstarten.
- Wanneer de rookgastemperatuur hoger is dan de ingestelde waarde, zal de kachel de rookgastemperatuur eerst onder de ingestelde waarde brengen. Dan zal de kachel op normale wijze opstarten.

De werking van de kachel na het inschakelen

Als de kachel de complete opstartfase heeft afgerond, regelt de kachel de pellettoevoer en vermogen (afhankelijk van de ruimtetemperatuur en het benodigde vermogen van de kachel).

Standby

Bij het bereiken van de gewenste temperatuur zijn er twee mogelijkheden:

De kachel gaat in modulatie en blijft branden tot er weer een vraag naar warmte is.

De andere mogelijkheid is dat de kachel in stand-by gaat. Hierbij zal de kachel volledig uitschakelen en weer inschakelen bij de vraag naar warmte. Dit gaat op de volgende wijze:

Belangrijk is te weten hoe de “delta temp” is ingesteld. Deze parameter is in te stellen van 0 tot 5 °C. Dit houdt in; als de “delta temp” (ΔT) bijvoorbeeld is ingesteld op 2°C zal de kachel uitschakelen wanneer de temperatuur 2°C boven de gewenste ruimtetemperatuur komt. Een voorbeeld:

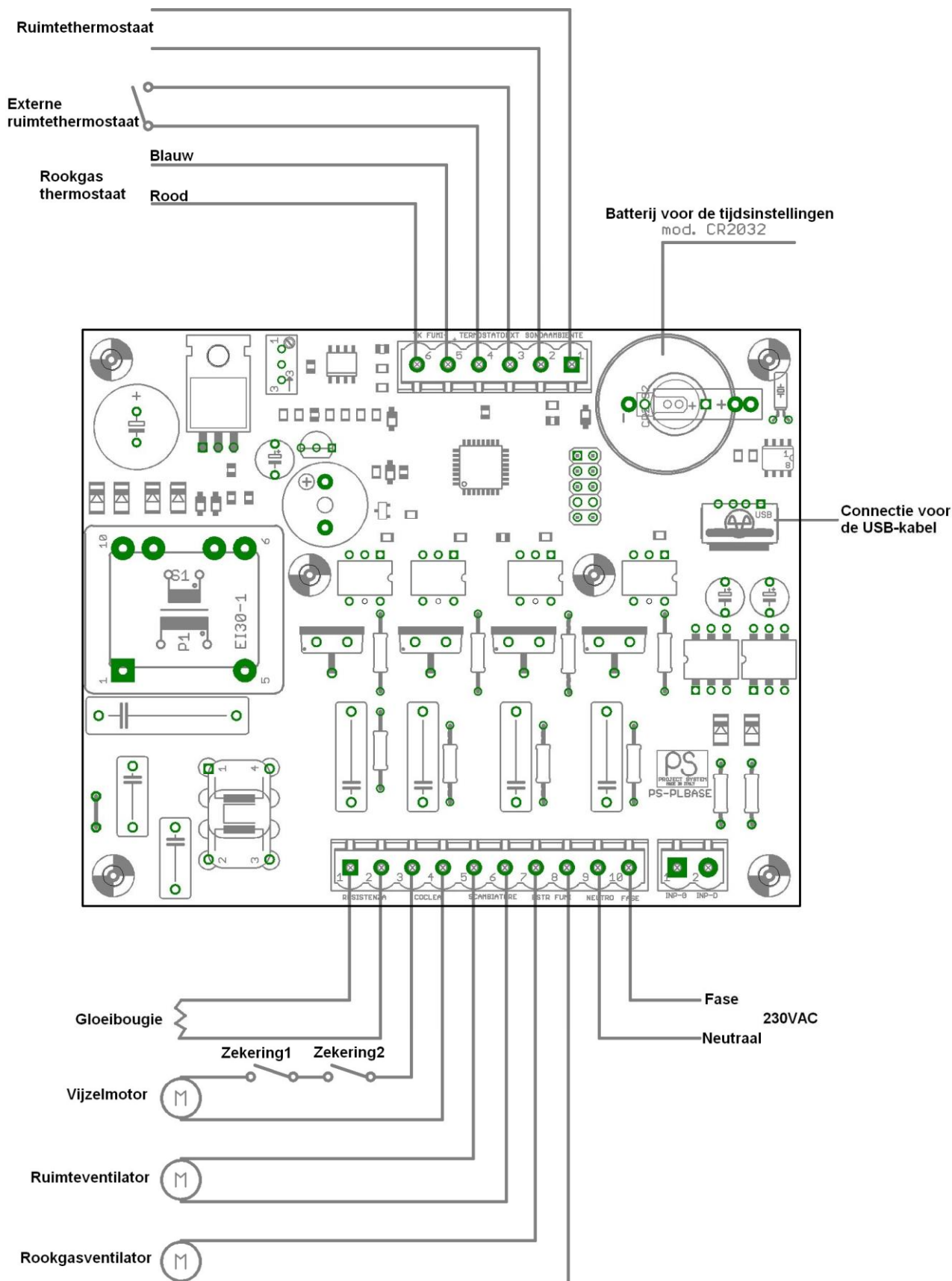
U stelt de kachel in op 23°C. Nu zal de kachel de ruimte verwarmen tot 25°C ($\Delta T = 2^\circ\text{C}$), nu zal de kachel uitschakelen. Wanneer de ruimte temperatuur beneden de ingestelde ruimtetemperatuur komt (dus in dit geval 21°C) zal de kachel weer inschakelen.

Wanneer “delta temp” is ingesteld op 0°C is de standby-modus uitgeschakeld.

- **Bedradingschema**

Hieronder ziet u de bedradingsschema die alle processen en controles aanstuurt.

Bedradingsschema van de pelletkachel met enkele luchtverwarming



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE
 DECLARATION DE CONFORMITE CE
 CONFORMITY DECLARATION CE
 CONFORMITEITSVERKLARING CE

We verklaren, geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat het product (de printplaat):

PS-PLBASE PLUS

Rif. NE-PLBASE PLUS	Afmeting(lxh):155x95 mm
Voorziening: 220 Vac/dc	Gewicht: 90gr

Conform met:

Naar de reglementen:

98/68/CE marchio/certificazione CE

64/8/CEE materiale elettrico in bassissima tensione

Met testspecificaties:

CEI EN 61000-6-2

Volgens de technische normen:

CEI EN 61000-4-2 scarica elettrostatica (4KV scarica a contatto-8Kv scarica in aria)

CEI EN 61000-4-3 immunità a campi irradiati a radiofrequenza, Criterio A CEI EN

61000-4-4 transitori veloci (Burst), Livello 3 +/- 1Kv, Criterio A

CEI EN 61000-4-5 impulsi (surge), Livello 3 +/- 1Kv, Criterio A

CEI EN 61000-4-6 campo elettromagnetico irradiato, Livello 3, Criterio A

CEI EN 61000-4-11buchi di tensioni e brevi interruzioni, Livello 40% per 10ms, Livello 60% per 100 ms

• Onderhoud

De veiligheidsvoorzieningen zijn ontworpen om de risico's voor mens en dier weg te nemen. Het is verboden om wijzigingen aan te brengen of reparaties door onbevoegd personeel. Hierdoor vervalt de aansprakelijkheid van de fabrikant.

Voor een lange duurzaamheid van de kachel, is het belangrijk om regelmatig onderhoud te plegen en te reinigen zoals beschreven is in de voorafgaande paragrafen. Daarnaast is het nodig, eens per jaar, een

volledig onderhoud te laten uitvoeren door een geautoriseerde technicus. Gebruik nooit bijtende of agressieve schoonmaakmiddelen op zowel externe als interne onderdelen. Dit kan corrosie en schade veroorzaken in de kachel, zowel op interne als externe onderdelen. Bij het gebruiken van deze middelen kan de garantie komen te vervallen. Voor het vervangen van kapotte onderdelen, vraag uw dealer of de fabrikant. Voordat u werkzaamheden aan de kachel verricht, laat de kachel uitbranden en afkoelen en trek dan de stekker uit het stopcontact.

Reiniging keramiek

Indien uw kachel bekleed is met keramiek, bedenk dan dat dit een natuurproduct is en dus kleine scheurtjes en gaatjes kan hebben. Daarom is het belangrijk dat u geen agressieve of bijtende schoonmaakmiddelen gebruikt, maar een schone, droge doek waarmee u de kachel afneemt. Op deze manier kan er, zowel geen vocht als schoonmaakmiddel in de haardscheurtjes komen.

Reinigen van gelakte metalen delen

Het reinigen van de gelakte delen kunt u doen met een vochtige doek. Gebruik geen agressieve of bijtende schoonmaakmiddelen of schoonmaakmiddelen op oliebasis. Gebruik dus geen wasbenzine, alcohol of iets dergelijks.

Reinigen van het glas

De ruit in de kachel is bestand tegen temperaturen van 700°C, echter kan deze breken wanneer er een te snelle afkoeling plaatsvindt. Wacht met het schoonmaken met reinigingsmiddelen dus altijd totdat de kachel is afgekoeld. Als het glas kapot is, moet u wachten met branden tot de ruit gerepareerd is.

Reiniging rookkanalen

Jaarlijks moeten de rookkanalen schoongemaakt worden. Hieronder valt de schoorsteen, de rookkanalen zowel binnen als buiten de kachel en de rookgasventilator. Dit dient te gebeuren door een erkende technicus.

Reiniging brandkamer

Om de twee weken moet de brandkamer van binnen gereinigd worden. U doet dit, na de kachel uitgeschakeld te hebben, door de brandkamer leeg te zuigen. Let hierbij altijd op de afdichtingen en pakkingen van bijvoorbeeld de deur en het glas.

Schoonmaken van het pelletreservoir

Reinig regelmatig het pelletreservoir. Om het pelletreservoir schoon te maken, laat u de kachel het reservoir leeg branden. Hierna pakt u de stofzuiger en zuigt u het stof dat zich op de bodem verzamelt heeft weg. Het kan zijn dat er een rooster in de weg zit, deze kunt u verwijderen doormiddel van drie schroeven los te draaien.

Reiniging van de brandpot

Reinig elke keer bij het leeghalen van de aslade ook de brandpot. (zie fig. 13)

Dit is belangrijk voor een goede verbranding. Het kan namelijk gebeuren dat de luchtgaatjes in de brandpot verstopt raken waardoor de lucht niet goed meer door de pellets komt.



Fig. 13

• Garantie

De fabrikant garandeert prestaties naar tevredenheid en kwaliteit van de gebruikte materialen.

De garantie op Duroflame Pelletkachels is twee jaar vanaf de aankoop datum, mits alles correct is geïnstalleerd door een erkende verdeler of door Duroflame zelf.

1. Duroflame zorgt er voor dat de overeengekomen leveringen en werkzaamheden naar behoren en conform de (in zijn branche geldende) normen worden uitgevoerd, maar geeft ten aanzien van deze

leveringen en werkzaamheden nooit een verdergaande garantie dan zoals uitdrukkelijk tussen partijen werd overeengekomen.

1. Duroflame staat gedurende de garantietermijn in voor de gebruikelijke normale kwaliteit en deugdelijkheid van het geleverde.
2. Indien voor de, door Duroflame geleverde zaken, door de fabrikant of leverancier een garantie is afgegeven, zal die garantie op gelijke wijze tussen partijen gelden. Duroflame zal de wederpartij hierover informeren.
3. Indien het doel waarvoor de wederpartij de zaken wenst te bewerken, verwerken of gebruiken, afwijkt van het gebruikelijke doel van deze zaken, garandeert Duroflame slechts dat de zaken geschikt zijn voor dit doel indien hij dit schriftelijk aan de wederpartij heeft bevestigd.
4. Geen beroep op de garantie is mogelijk, zolang de wederpartij de voor de zaken overeengekomen prijs en/of de voor de werkzaamheden overeengekomen vergoeding nog niet heeft voldaan.
5. Het vorige lid geldt niet voor de consument.
 1. Bij een terecht beroep op de garantie zal Duroflame - naar zijn keuze - kosteloos zorg dragen voor herstel of vervanging van de zaken, het alsnog op de juiste wijze uitvoeren van de overeengekomen werkzaamheden dan wel voor terugbetaling van of een korting op de overeengekomen prijs. Indien er sprake is van bijkomende schade, gelden hiervoor de bepalingen van het in deze algemene voorwaarden opgenomen aansprakelijkheidsartikel.
 2. In afwijking van het vorige lid, heeft de consument de keuze tussen herstel of vervanging van de zaken danwel het alsnog op de juiste wijze uitvoeren van de overeengekomen werkzaamheden, tenzij dit in redelijkheid niet kan worden gevergd van Duroflame. In plaats daarvan mag de consument de overeenkomst altijd bij schriftelijke verklaring ontbinden of een korting op de overeengekomen prijs verlangen.

Garantiebeperking

De volgende zaken vallen niet onder de garantie:

- Alle onderdelen welke onderhevig zijn aan slijtage, denkende aan dichtingen en pakkingen
- De gloeibougie (alleen als direct bij aankoop getoond kan worden dat de bougie kapot was valt dit onder de garantie)

