

Handleiding

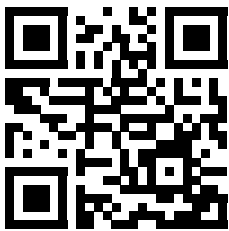
Nordic Fire Rocco

Geldt voor: Rocco 7, Rocco 10

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





Gebruiks- en onderhoudshandleiding ROCCO 7 - 10



INHOUD

INTRODUCTIE	3
ALGEMENE INFORMATIE	4
Veiligheidsregels	4
Incorrect gebruik	4
Nordic Fire garantieregeling	4
Afwijkingen	5
Service en storing	6
DE PELLETKACHEL	6
Doel van de kachel	6
Bouw & werking	6
Technische gegevens	7
Maatvoertekening	9
Typeplaat	9
MONTAGE	10
Transport & omgang	10
Opstelplaats	10
Brandbeveiliging	10
DE SCHOORSTEEN	12
Aansluiting op het rookkanaal	12
Eisen aan het rookkanaal	13
Elektrische aansluiting	13
Ventilatie van de kachel	13
Installatie van de kachel	13
PELLETS ALS BRANDSTOF	14
Luchttoevoer & rookontwikkeling	14
BRANDEN VAN DE KACHEL	15
Eerste configuratie & gebruik	15
Het starten van de pelletkachel	16
Werkfase	16
Uitdovingscyclus	16
Milieu & ongunstig klimaat- en overgangscondities	17
Verwarmend vermogen	17
AFSTANDSBEDIENING EN NOODDISPLAY	18
Afstandsbediening	18
Nooddisplay	19
Display afstandsbediening	20
Menu	21
Display set	26
JUISTE BEDIENING	26
Maatregelen bij brand in de schoorsteen	27
REINIGING EN ONDERHOUD	28
Reiniging van de glasruit	29
Reiniging van de gelakte delen	29
Het legen van de brandkamer	30
Onderhoud van de afdichtingen	30
Reiniging van de haard en de schoorsteen	30
Speciaal onderhoud	31
STORINGEN EN OPLOSSINGEN TIJDENS GEBRUIK	31

INTRODUCTIE

Beste klant

Deze handleiding is ontworpen om u te helpen het apparaat effectief te gebruiken en te onderhouden, en om ervoor te zorgen dat u het maximale uit uw pelletkachel haalt. In deze handleiding vindt u gedetailleerde instructies voor de installatie, gebruik en onderhoud van de kachel.

Voor een veilig gebruik van het apparaat is het belangrijk om deze handleiding zorgvuldig door te nemen en de instructies op te volgen. Lees deze handleiding volledig voordat u het apparaat voor het eerst gebruikt, en bewaar deze op een veilige plaats voor toekomstige referentie.

Als u tijdens het gebruik van het apparaat vragen of problemen heeft, raadpleeg dan deze handleiding voor hulp. Als u nog steeds problemen ondervindt, neem dan contact op met uw dealer voor verdere ondersteuning.

Nordic Fire wenst u veel stookplezier!

Het toestel dient geplaatst en aangesloten te worden door een erkend installateur. De installatie dient te geschieden volgens de landelijke voorschriften c.q. het bijgevoegde installatie- of voorschrift. De installateur dient zich vooraf te overtuigen van de goede werking van het rookgasafvoerkanaal.

Voor de installatie en de aansluiting van de kachel op het schoorsteensysteem, is het absoluut noodzakelijk de gebruiksaanwijzing en de installatiehandleiding te lezen en de volledigheid van de onderdelen van het product te controleren.

De informatie in de Gebruiks- en Installatie-instructies verzekert de correcte werking van de kachel en helpt schade en ongevallen door verkeerd gebruik te voorkomen.

Neem bij twijfel of bedieningsproblemen contact op met uw dealer.

OPMERKINGEN:

Het apparaat mag niet door kinderen worden gebruikt.

Laat kinderen of huisdieren nooit zonder toezicht in de buurt van een brandende of net gedoofde kachel.

Gebruik beschermende handschoenen om de deur te openen na gebruik.

Gevaar voor brandwonden (delen van de kachel kunnen zeer heet zijn).

Om het product te verbeteren, behoudt de fabrikant zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving en op elk moment wijzigingen aan te brengen in de tekeningen, foto's en beschrijvingen, evenals in de parameters van de apparatuur. Het is verboden de handleiding voor gebruik en montage geheel of gedeeltelijk te kopiëren zonder toestemming van de fabrikant. Bewaar de gebruiksaanwijzing en installatiehandleiding buiten het bereik van kinderen.

In geval van beschadiging, verlies of vernietiging van de gebruikershandleiding en installatiehandleiding, kunt u een kopie aanvragen bij de dealer, met vermelding van de identificatiegegevens van het apparaat.

Bij niet-naleving hiervan vervallen alle garantieclaims en claims voor schadevergoeding en wordt Nordic Fire vrijgesteld van burgerlijke en strafrechtelijke aansprakelijkheid; naast het in gevaar brengen van mensen en omringende dingen.

ALGEMENE INFORMATIE

Veiligheidsregels

Het naleven van de handleiding is essentieel voor het correct functioneren van de kachel en het voorkomen van schade en ongelukken door onjuist gebruik.

Neem de volgende veiligheidsregels in acht:

- voordat de kachel wordt installeert of onderhoudt, moet u de bedienings- en installatie-instructies lezen en begrijpen;
- installeer de kachel op de meest geschikte plaats, rekening houdend met de huidige bouw- en brandvoorschriften;
- installatie, onderhoud en functionele tests van het systeem moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerde specialisten;
- gebruik het apparaat waarvoor het bedoeld is;
- het is absoluut noodzakelijk dat de kachel op de plaats van installatie voldoende wordt geventileerd en van lucht wordt voorzien;
- controleer de toelaatbare belasting op de vloer (vloer, plafond) op de voorziene plaats van de kachel (rekening houdend met het totale gewicht van het toestel inclusief de installatie);
- zorg voor een geschikte schoorsteeninstallatie om een veilig gebruik te garanderen (bv. een schoorsteen van onbrandbare materialen met een lage warmteabsorptie);
- vermijd het installeren van de kachel in ruimten waar zich B-gastoestellen, afzuigkappen (met en zonder afzuigkappen), warmtepompen, collectieve ventilatiekanalen, talrijke actieve rookkanalen bevinden, evenals in de buurt van trappenhuizen en ruimten met apparatuur die onderdruk kan creëren;
- **vermijd direct contact met de kachel (het toestel wordt zeer heet tijdens het gebruik) en gebruik indien nodig geschikte beschermingsmiddelen (kleding, hittebestendige handschoenen);**
- installeer de kachel in een ruimte met brandbeveiliging, uitgerust met een toevoer van verse lucht en rookafvoer;
- neem bij problemen contact op met de dealer (vraag bij reparatie om originele reserveonderdelen);
- controleer en reinig het rookkanaal regelmatig volgens de geldende voorschriften;
- voeg gebruiks- en installatie-instructies bij voor het geval het apparaat wordt verkocht of verhuurd.

Incorrect gebruik

- leunen en op de kachel klimmen;
- het apparaat te gebruiken in geval van storingen of defecten;
- laat brandbare materialen binnen 1,5 m van de kachel;
- het gebruik van andere materialen dan gekeurde houtpellets in de kachel.

Nordic Fire garantieregeling

Nordic Fire is vrijgesteld van burgerlijke en strafrechtelijke aansprakelijkheid in het geval van:

- gebruik van de kachel niet in overeenstemming met de Gebruiksaanwijzing en de Installatiehandleiding;
- wijziging van de kachel en niet-toegestane vervanging van niet-originele onderdelen (deze handelingen leiden tot onmiddellijke annulering van de garantie);
- letsel en materiële schade veroorzaakt door een verkeerde installatie en een verkeerd onderhoud (niet in overeenstemming met de bedienings- en installatiehandleiding).

Garantie op de pelletkachel van Nordic Fire.

Dankzij de hoogwaardige kwaliteit kunnen wij maar liefst 5 jaar garantie geven op de Nordic Fire kachel op onderhoud. **De aankoopdatum moet blijken uit een kopie van de aankoopnota.**

Mocht zich binnen de garantietermijn een defect voordoen, aan de basis van de kachel zelf, die het gevolg is van een materiaal en/of fabricagefout, dan is Nordic Fire bv bereid het onderdeel waaraan de fout is geconstateerd gratis ter vervanging aan de installateur toe te zenden zonder vergoeding onzerzijds voor het demonteren en monteren. Eventuele vrachtkosten komen voor uw rekening.

Is de storing aan het toestel van dusdanige aard dat de installateur deze niet kan opheffen, dan is Nordic Fire bv uitsluitend op verzoek van de installateur, bereid hier voor zorg te dragen.

Wanneer door omstandigheden het complete toestel of onderdelen daarvan ter beoordeling en/of reparatie moet(en) worden opgezonden, dient dit na voorafgaand overleg te geschieden met bijvoeging aankoopnota met aankoopdatum. Bij serviceverlening aan huis dient de aankoopnota/kassabon met aankoopdatum te worden getoond. Buiten de garantietermijn worden bij serviceverlening aan huis loon-, materiaal- en voorrijkosten berekend.

Het toestel dient geplaatst en aangesloten te worden door een erkend installateur. De installatie dient te geschieden volgens de landelijke voorschriften c.q. het bijgevoegde installatie- of voorschrift. De installateur dient zich vooraf te overtuigen van de goede werking van het rookgasafvoerkanaal.

Garantie vervalt indien:

- de kachel niet door een erkend Nordic Fire dealer of installateur is geïnstalleerd.
- de installatie afwijkt van hetgeen door Nordic Fire is voorgeschreven. Door een verkeerde installatie kan er schade aan de kachel ontstaan. Ook kan daardoor de ruimte niet voldoende warm worden doordat de kachel zijn warmte niet voldoende kan afstaan. Daarom is een juiste installatie van groot belang.
- aan het toestel wijzigingen zijn aangebracht zonder voorkennis aan Nordic Fire.
- het toestel van eigenaar is veranderd.
- de richtlijnen van de gebruiksaanwijzing niet zijn opgevolgd.
- het toestel verwaarloosd of ruw behandeld is.
- de originele aankoopbon niet getoond kan worden of indien enig gegeven op garantiebewijs c.q. aankoopbon is gewijzigd, doorgehaald, verwijderd of onleesbaar gemaakt.

Afwijkingen

In afwijking voor onderstaande onderdelen een afwijkende garantietermijn:

- glas: geen garantie.
- koord en/of pakking: geen garantie.
- binnenbekleding (bijv. vermiculite / chammot delen): geen garantie.
- mechanisch bewegende delen: 1 jaar garantie.
- slijtage of verkleuring van de lak: geen garantie.

Voor de overige bepalingen verwijzen wij naar onze algemene voorwaarden.

Service en storing

Ondanks alle zorg bij de productie van de Nordic Fire haarden, kan het voorkomen dat er iets niet in orde is. In dat geval neemt u contact op met uw dealer of installateur. In de meeste gevallen lost uw dealer of installateur het probleem op.

Uw dealer of installateur kan voor advies of de (na)levering van onderdelen contact opnemen met Nordic Fire. Indien gewenst kan uw dealer of installateur gebruik maken van de Nordic Fire servicedienst. In dit geval komt een Nordic Fire monteur bij u langs om het probleem te verhelpen. Valt dit binnen de garantie, dan zijn de onderdelen gedekt door uw garantie. Uw dealer kan wel kosten berekenen voor de gewerkte uren.

DE PELLETKACHEL

Een kenmerk van een pelletkachel is dat de warmte direct wordt afgegeven middels straling en convectie. Deze warmte wordt in de ruimte zelf afgegeven.

Laat u voldoende informeren door uw installateur, zodat u weet wat de pelletkachel u kan bieden. Ook is het belangrijk deze handleiding goed door te lezen.

Let op: de pelletkachel is niet als hoofdverwarming in te zetten. Wel als bijverwarming!

Doel van de kachel

De kachel is een apparaat dat is ontworpen om het huishoudelijke systeem te verwarmen, er wordt uitsluitend gebruik gemaakt van houtpellets. Pellets licht van kleur en plus A1 gekeurd. Tijdens het verbrandingsproces komt thermische energie vrij uit de verbrandingskamer door geleiding en straling.

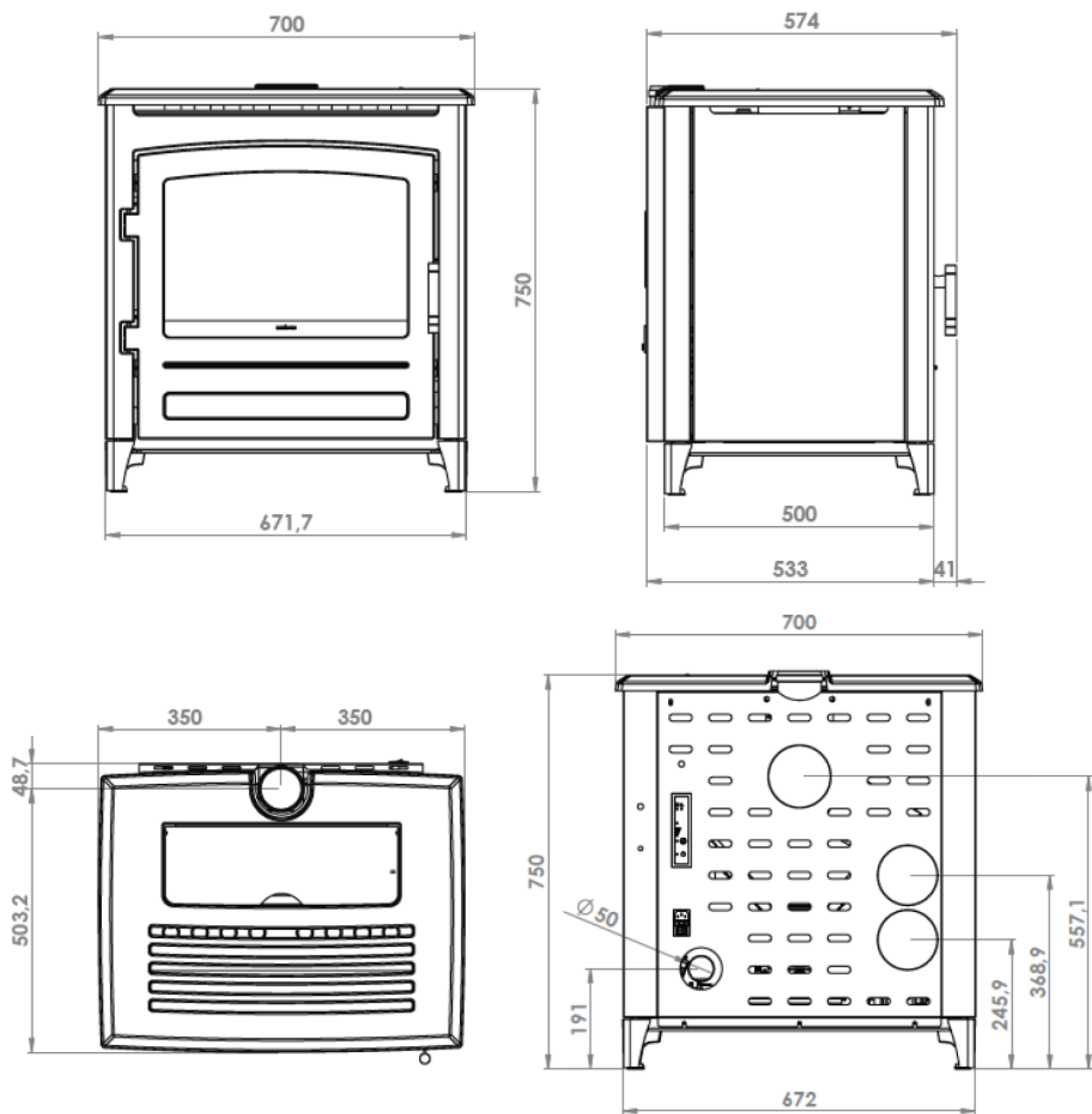
Bouw & werking

De kachel is gemaakt van ketelstaalkwaliteit P256GH. De binnenkant van de verbrandingskamer is bekleed met een vermiculiet. Door het ontwerp kunnen de rookgassen via de boven- of achterwand van de kachel naar buiten worden geleid. De luchtinlaat heeft een diameter van 50mm en het rookgasaansluiting een diameter van 80 mm. De deur van de kachel bestaat uit hittebestendig glas en een handvat. De deur is vastgeschroefd aan scharnieren die aan de kachel zijn bevestigd.

Technische gegevens

	Rocco 7	Rocco 10
Nominaal vermogen	2,8 - 7 kW	2,8 - 10 kW
Pelletverbruik	0,8 - 1,9 kg/h	0,8 - 2,2 kg/h
Rendement	90%	90%
Brandduur	8,5 - 20 h	13,3 - 18 uur
Rookgasafvoer	boven / achter	boven / achter
Doorsnede afvoer	Ø 80 mm	Ø 80 mm
Externe luchttoevoer	Ø 50 mm	Ø 50 mm
Maatvoering HxBxD	750x700x574 mm	750x700x574 mm
Inhoud pellet reservoir	16 kg	16 kg
Gewicht	200 kg	200 kg

Maattekening Rocco



Typeplaat

Het typeplaatje bevindt zich op de achterkant van de kachel en biedt nauwkeurige identificatie van uw model met een reeks technische gegevens en een serienummer.

MONTAGE

Transport & Omgang

Controleer zorgvuldig dat de kachel in onbeschadigde toestand is. Controleert u a.u.b. of er geen transportschade is ontstaan. U dient schade bij de transporteur te melden.

Schade aan het glas of vermiculite/chammot na inbedrijfsname is bijna altijd veroorzaakt door overbelasting of verkeerde bediening. In dat geval is een aanspraak op garantie niet mogelijk.

Installatie is alleen toegestaan door een door Nordic Fire geaccriteerde installateur. Zelf installatie door een niet vakbekwaamde Nordic Fire monteur is niet toegestaan!

Belangrijke punten voor het gebruik:

1. Sluit de deur met de handgreep. Druk niet tegen het glas bij het sluiten.
2. Vooraf aan elke opstart dient men de branderbak te controleren en te reinigen.

De opstelplaats

- zorg ervoor dat de opstelplaats zodanig is gekozen dat een rechte aansluiting op de schoorsteen mogelijk is. De exacte voorschriften worden door uw installateur of Nordic Fire dealer aangegeven.
- de pelletkachel van Nordic Fire is meestal voorzien van een bovenaansluiting.
- de opstelplaats moet vlak en waterpas zijn, voordat de kachel wordt opgesteld. Wordt de kachel niet juist geplaatst dan kan het zijn dat overtollige rook niet uit de kachel kan stromen.
- de rookgasafvoer materialen dienen voldoende afstand te houden tot brandbare materialen. De afstanden aangegeven op het typeplaatje en in deze handleiding dienen gehandhaafd te worden.
- u dient erop te letten dat er geen brandbare materialen direct in het stralingsbereik van de glasruit bevinden.
- Denk aan voldoende lucht toevoer. Er is niet alleen een toevoer nodig voor de verbrandingslucht, maar er dient ook voldoende beluchting te zijn waarbij de warmte voldoende kan worden afgegeven. Deze beluchting dient tenminste 2x 10x10 cm² te zijn, naast de beluchting voor de verbrandingslucht.
- Onvoldoende beluchting leidt tot oververhitting van de electronica, waarbij de haard wordt uitgeschakeld dmv de oververhittingsbeveiliging.

Brandbeveiliging

De keuring met afstanden tot brandbare materialen is uitgevoerd met een geïsoleerd rookgasafvoer. Bij ongeïsoleerde materialen is het verstandig een grotere afstand aan te houden. De aangegeven afstand dient u minimaal aan te houden. Deze staat vermeld op het etiket van het rookkanaal. Bij niet brandbare materialen kan de afstand verkleind worden.

Ondanks het aanhouden van deze afstanden kan het voorkomen dat bepaalde materialen en/of vloerbekleding erg heet kunnen worden en gaan ruiken. Dit kan ontstaan doordat verf van de materialen verdampt. U dient deze materialen ver van de kachel af te houden.

De volgende veiligheidsmaatregelen moeten in acht worden genomen bij het installeren van de kachel:

- de minimale afstand tot bouwelementen en brandbare en warmtegevoelige voorwerpen (meubels, houten lambrisering, stoffen, enz.) moet 20 cm aan de achterkant en 20 cm aan beide zijanten zijn om voor voldoende warmte-isolatie te zorgen (AFB 1A).

- er mogen zich geen brandbare of warmtegevoelige voorwerpen of bouwmaterialen bevinden binnen een afstand van ten minste 80 cm voor de kacheldeur of binnen de straal ervan. Deze afstand kan worden teruggebracht tot 40 cm als een dubbelzijdige geventileerde en hittebestendige beschermende voorziening is geïnstalleerd vóór het volledige te beschermen onderdeel.

-alle minimale veiligheidsafstanden tot brandbare onderdelen en meubilair zijn aangegeven op het plaatje van het apparaat en mogen niet kleiner zijn dan deze afstand.

-als het apparaat op een vloer van brandbaar materiaal wordt geïnstalleerd, moet een vuurvaste ondergrond worden aangebracht.

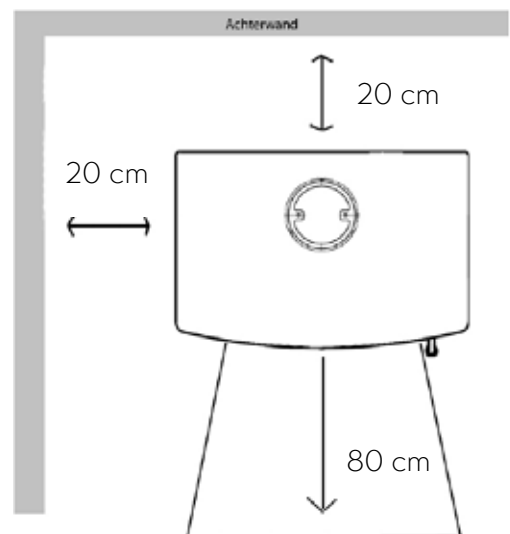
-maak kinderen bewust van deze gevaren en houd ze uit de buurt van de kachel terwijl deze wordt gebruikt.

-als de verkeerde brandstof wordt gebruikt of als de brandstof te vochtig is, kan er aanslag ontstaan in de schoorsteen, wat kan leiden tot brandgevaar in de schoorsteen zelf.

De kachel mag alleen worden gebruikt met de brandkamer op zijn plaats. De kachel mag nooit worden aangestoken in de aanwezigheid van gas of dampen (bv. lijm voor linoleum, benzine, enz.).

Bewaar geen brandbare materialen in de buurt van de kachel. Bij het verbranden van brandstof komt warmte-energie vrij, waardoor de oppervlakken, de deur en de ruit van de brandkamer, de deurgrepen, de geleiders, het rookkanaal en mogelijk het voorste deel van de kachel zeer heet worden.

Vermijd het aanraken van deze delen zonder geschikte beschermende kleding of hulpmiddelen (hittebestendige handschoenen, bedieningsapparaten).



OPMERKING: In noodsituaties dooft u het vuur door de brandstof te bedekken met zand of koude as. **GE-BRUIK GEEN WATER!** Als de haard niet goed functioneert, mogen onderhoudswerkzaamheden alleen worden uitgevoerd na een goede ventilatie van de ruimtes en met de hulp van een andere persoon met een droge poederblusser.

Wanneer het verbrandingsproces langzaam verloopt, worden grote hoeveelheden organische verbrandingsproducten geproduceerd, wat kan leiden tot de opbouw en ontsteking van creosoot in het schoorsteenkanaal. Als gevolg hiervan ontstaat de schoorsteenbrand uit.

In het geval van een schoorsteenbrand gaat u als volgt te werk:

- schakel de haard uit met de aan/uit knop;
- sluit de deur van de haard goed;
- bel 112 om de plaatselijke brandweer te waarschuwen.

DE SCHOORSTEEN

De schoorsteen en het rookkanaal zijn fundamentele elementen voor een perfecte werking van het product. Een storing of realisatie die niet op een juiste manier rekening houdt met de installatieregels en ook met de volgende aanbevelingen, brengt de functionaliteit van het gehele systeem in gevaar.

Warme rookgassen stijgen op in het schoorsteenkanaal en gelijktijdig stroomt de lucht t.b.v. verbranding uit de woonkamer, of bij een externe luchttoevoer van buiten, in de verbrandingsruimte. De doorsnede van de schoorsteen, de hoogte, het aantal bochten en de isolatie beïnvloeden de schoorsteentrek, daarbij is ook de buitentemperatuur van invloed.

Daarnaast verschilt de rookgastemperatuur en de hoeveelheid rookgassen per kachel. Daardoor stelt elke kachel andere eisen aan het schoorsteenkanaal. Zo kan het gebeuren dat een goede kachel en een niet passende of slecht functionerende schoorsteen kan leiden tot een slechte werking van de kachel. Het is dus van groot belang dat de schoorsteen past bij de kachel. Uw installateur kan bepalen of dit juist is.

Aansluiting op het rookkanaal

De aansluiting op de schoorsteen dient door een Nordic Fire dealer verzorgd en gecontroleerd te worden. De Nordic Fire dealer kan controleren of de rookgasafvoer en schoorsteen voldoende veilig zijn. Daarnaast controleert hij of de rookgasafvoer voldoet aan de geldige regelgeving.

De benodigde aansluitmaterialen voor de schoorsteen behoren niet tot de levering van de kachel. Deze materialen worden door de installateur verzorgd. De diameter van de schoorsteen dient in ieder geval tenminste de diameter van de kachelpijpmond te hebben en bij een langere lengte, een grotere diameter.

Pelletkachels zijn complexe technische apparaten. Een veilige en probleemloze aansluiting is daarbij van belang. De regelgeving dient daarbij in acht te worden genomen.

Eisen aan het rookkanaal

Het rookkanaalsysteem moet aan de volgende kenmerken voldoen:

- de doorsnede van het rookkanaal mag niet kleiner zijn dan die van de aansluiting op de kachel en mag niet smaller worden naar de schoorsteen toe (er kunnen adapters worden gebruikt om de diameter van het rookkanaal tot aan de schoorsteen te vergroten);
- het rookkanaal moet zo weinig mogelijk bochten hebben (verhoging van de weerstand van het debiet, vermijding van condensvorming);
- de kachel mag niet worden aangesloten op een gemeenschappelijk rookkanaal met een ander verwarmingstoestel;
- Het is aan te raden de kachel aan te sluiten op een apart rookkanaal;
- het rookgaskanaal mag niet meer dan twee verslepingen van 45° hebben tot een pijphoogte van 5 m, een minimale diameter van tenminste Ø 120 mm en 20° voor een pijphoogte van meer dan 5 m;
- het rookkanaal moet uit onbrandbare materialen bestaan en thermisch geïsoleerd zijn;
- de isolatie van het rookkanaal moet een brandwerendheid van minstens 60 minuten hebben;
- de verbinding moet dicht zijn;
- het uiteinde van de schoorsteen moet een vlotte afvoer van de rookgassen mogelijk maken en zich minstens 60 cm boven het hoogste punt van het dak bevinden;
- de verbindingstukken moeten gemaakt zijn van roestvrij staal 1.4401 (316), hittebestendig of vuurbestendig staal, voldoende geleverd met een speciale verf en met een geschikte plaatdikte
- het materiaal moet bestand zijn tegen hitte, de zuurtegraad van rookgassen en condensaat.

Elektrische aansluiting

De kachel dient via de meegeleverde stekker op een geaard elektrische systeem aangesloten te worden! Deze laatste moet ook goed bereikbaar zijn na voltooiing van de productinstallatie. In het geval dat de stroomkabel aanwezig in het product beschadigd zou zijn, neem dan contact op met de technische ondersteuning om het beschadigde onderdeel te vervangen.

Aarding

Het is verplicht dat het huishoudelijke elektrische systeem is uitgerust met aarding in overeenstemming met de geldende wetten.

De informatie over de elektrische aansluitingen staat in de technische installatiehandleiding.

Aansluitingen en onderhoud aan hydraulische en elektrische componenten mogen alleen worden toevertrouwd aan gekwalificeerd personeel.

Ventilatie van de kachel

- de verbrandingskamer moet van verse lucht worden voorzien (als de hoeveelheid lucht te klein is, zal dit het verbrandingsproces belemmeren en kunnen er giftige verbrandingsgassen ontstaan, waaronder koolmonoxide);
- als u een systeem gebruikt om lucht naar andere kamers te verdelen, is het essentieel dat de afgekoelde lucht wordt teruggevoerd naar de kamer waar de kachel is geïnstalleerd, zodat de lucht vrij kan circuleren (anders kan de werkingscyclus van de kachel worden verstoord, wat de distributie van warme lucht zal belemmeren);
- bij het kiezen van de plaats voor het toestel en tijdens de installatie moet aandacht worden besteed aan een correcte luchtcirculatie en een goed evenwicht tussen luchtinlaat en -uitlaat in de kamer;
- er moet worden gezorgd voor ventilatie in de ruimte waar de kachel wordt geïnstalleerd;
- om te zorgen voor voldoende convectieruimte (koeling van de kachel, verwarming van de lucht) moet de kachel op minstens 80 cm afstand worden geplaatst van materialen die kunnen worden vervormd of beschadigd door de warmte (meubels, lambriserings, behangpapier, enz.).

Installatie van de kachel

De kachel wordt aansluitklaar geïnstalleerd en moet worden aangesloten op de bestaande schoorsteen met behulp van een verbindingstuk. De aansluiting moet zo kort, recht, horizontaal of licht oplopend mogelijk zijn. De aansluitingen moeten goed vastzitten.

Nationale en Europese, lokale en bouwverordeningen en brandvoorschriften moeten worden nageleefd. Raadpleeg daarom vooraf de schoorsteenveger van uw gemeente.

Er moet ook worden gecontroleerd of de luchttoevoer die nodig is voor de verbranding voldoende is.

Belangrijk bij het aansluiten van de schoorsteen

- vooraf dient de schoorsteen door de Nordic Fire installateur gecontroleerd te zijn op lekkages en de staat van de schoorsteen.
- een gemetseld, ongeïsoleerd kanaal is niet toegestaan!
- een gemetseld kanaal dient gevoerd te zijn met een daartoe geschikte binnenbuis welke geïsoleerd wordt. Bijvoorbeeld met vermiculite korrels. De voering moet glad zijn en tenminste de diameter van de kachel.
- minimale trek in het kanaal is tenminste 12 Pa. Deze trek dient vooraf te worden gemeten zodat men zeker is dat de trek in het kanaal voldoende is. Zodra de trek boven de 20 Pa komt, dient men een trekbe grenzer te plaatsen. Als de trek in het kanaal onvoldoende is gaat de kachel in storing.
- alle rookgasaansluitingen moet dicht zijn.
- de rookgasafvoer mag niet los in de schoorsteen gestoken worden.
- het is niet toegestaan meer dan één kachel op een schoorsteen aan te sluiten.

Wij adviseren een geheel geïsoleerd kanaal toe te passen met een diameter van tenminste de aansluiting van de kachel. Een grotere diameter zal de trek verbeteren en is daarom te adviseren. Bochten in het kanaal dient men zoveel mogelijk te voorkomen. Een gemetseld kanaal is niet toegestaan, aangezien deze door afkoeling en weerstand teveel problemen met de trek op kan leveren.

Externe luchttoevoer voor de verbranding

Denk aan voldoende lucht toevoer. Deze luchttoevoer kan van buiten of vanuit een andere goed beluchte ruimte gehaald worden. Deze luchttoevoer is tenminste 50 mm en maximaal 2 meter lang. Wordt de lengte vergroot dat dient de diameter eveneens vergroot te worden naar 100 mm. We adviseren om geen langere lengte dan 3 meter te gebruiken.

Let op dat koude vochtige lucht van buiten kan leiden tot roestvorming en problemen met het vermiculite. Dit dient voorkomen te worden.

De ingang moet voldoende worden beschermd door een rooster, gaas of geschikte bescherming, op voorwaarde dat het minimumgedeelte niet wordt verkleind en regelmatig gereinigd wordt.

PELLETS ALS BRANDSTOF

Pellets zijn het enige type brandstof dat compatibel is met dit type kachel. De efficiëntie en het thermische potentieel van het apparaat zijn ook afhankelijk van de kwaliteit van de gebruikte pellets. Hieronder noemen we de kenmerken van de pellets die compatibel zijn met dit apparaat:

- EN+a1 gekeurd en alleen licht van kleur!
- afmetingen - Ø6
- max. lengte 30mm
- max. luchtvochtigheid 8-9%

De lage kwaliteit van de pellet, naast het niet garanderen van de maximale rendement van het product, vereist vaker onderhoud; daarom raadt Nordic Fire aan om een gecertificeerde brandstof te gebruiken.

Het vermogen van uw kachel hang sterk af van de kwaliteit van de pellets.

Luchttoevoer & verbrandingslucht

Om een correcte werking van het product te verkrijgen, evenals een toereikende lucht naar de installatieomgeving, is het noodzakelijk om een toereikende toevoer van lucht t.b.v verbranding van buitenaf te garanderen door middel van luchtinlaten die moeten worden gerealiseerd volgens nauwkeurige kenmerken:

- ze moeten gemaakt zijn met een totaal vrij gedeelte dat overeenkomt met ten minste 50% van de schoorsteen en niet minder dan 200 cm² bedraagt;
- ze moeten zo zijn gemaakt dat ze niet van binnen of van buiten kunnen worden geblokkeerd;
- ze moeten voldoende worden beschermd door een rooster, gaas of geschikte bescherming, op voorwaarde dat het minimumgedeelte niet wordt verkleind.

De luchtstroom kan ook worden verkregen uit kamers die grenzen aan de installatie, mits deze zijn uitgerust met directe ventilatie, geen gevaren opleveren en niet worden gebruikt voor slaapkamer of badkamer.

Als er in dezelfde kamer een ander apparaat is dat een luchtinlaat vereist, moet het minimumgedeelte daarvan worden opgeteld bij dat van het tweede apparaat.

BRANDEN VAN DE KACHEL

Eerste configuratie & gebruik

Voor de juiste verbinding tussen de radiografische afstandsbediening en de kachel dient men een kanaal (frequentie) te kiezen.

- 1) Schakel de kachel uit met de schakelaar aan de achterkant.
- 2) Zet de batterijen in de afstandsbediening. Indien ze er al inzitten, haal ze er uit en doe ze er opnieuw in.
- 3) Voor een paar seconde verschijnt er een code.
- 4) Met de **TOENAME** en **AFNAME PIJLTOETS** kunt u de gewenste taal instellen, druk dan op de **SETTING-KNOP** om dit te bevestigen.
- 5) U ziet nu "EERSTE INSTALLATIE?". Gebruik de **TOENAME** of **AFNAME PIJLTOETS** om JA te selecteren. Druk op de **SETTING-KNOP**.
- 6) U ziet nu "AUTO" geselecteerd. Druk nogmaals op de **SETTING-KNOP** om afstandsbediening automatisch een kanaal te laten selecteren.
- 7) Druk nogmaals op de **SETTING-KNOP**.
- 8) Schakel de kachel in met de schakelaar aan de achterkant.*
**Staat de kachel aan? Druk P1 en P2 lang in op de console tot al het led aan staat.*
- 9) Indien "APPARAAT NIET GEVONDEN" verschijnt, voer de instructie opnieuw uit.

Voor de instructievideo kunt u naar het Nordic Fire YouTube kanaal.

De video heet "Automatisch verbinden nieuw kanaal"

Eerste gebruik

Doe het volgende:

- zet de 'hoofdschakelaar ON/OFF' op de achterkant van het apparaat op 'I' (ingeschakeld);
- vul het reservoir met pellets; voor de allereerste ontsteking moeten de aanwijzingen van 'MENU 06 - VULLEN VIJZEL' worden uitgevoerd om de tijd die nodig is voor het vullen van het hele kanaal van de wormschroef te vermijden.
- doe het apparaat aan met de **AAN/UITKNOP** toets op de afstandsbediening of op het bedieningspaneel (toets 1). Zie de onderstaande instructies.

Let op: alvorens het apparaat te ontsteken is het goed om na te gaan of de vuurhaard schoon is en er geen pellets in zitten anders moet de vuurhaard geleegd en/of schoongemaakt worden.

Het wordt geadviseerd om pellets van goede kwaliteit te gebruiken, om de goede werking van het apparaat zelf niet aan te tasten. Schade door pellets van slechte kwaliteit wordt niet gedekt door garantie.

Vult u het pelletreservoir aan met de zak?

Zorg ervoor dat er geen zaagselresten in het reservoir komen.

Het starten van de pelletkachel

Als u lang op **AAN/UITKNOP** op de afstandsbediening of op (toets 1) op het bedieningspaneel, kunt u het apparaat inschakelen.

De ontstekingscyclus kan max. 20/25 minuten duren en is verdeeld in vijf fasen:

FASE	TEKST DISPLAY	BETEKENIS
1°	START	Reinigingscyclus vuurhaard.
2°	LADEN PELLET	Voorlading pellets in de vuurhaard (continue pelletlading) teneinde de vuurhaard voldoende te laden en een correcte ontsteking te waarborgen.
3°	WACHT OP VLAM	Wachten op het ontsteken van de vlam na het voorladen (laden van de pellets onderbroken)
4°	WACHT OP VLAM / LADEN PELLETS	Laden van pellets in vuurhaard (laden van pellets met onderbrekingen)
5°	VLAM AANWEZIG	Stabilisering vlam om een uniforme ontsteking te garanderen van alle onverbrande pellets van de voorgaande fases.

Aan het einde van de ontstekingscyclus gaat het apparaat over naar de werkmodus in het ingestelde vermogen van "KEUZE VERMOGEN". Als de ontsteking niet lukt, verschijnt op het display het alarm "OPSTART MISLUKT".

Het alarm kan ook optreden als de vuurhaard vuil is; maak deze dan schoon en start het apparaat opnieuw.

Let op: tijdens de ontstekingsfase en de normale werking van het apparaat moet een veiligheidsafstand worden aangehouden en mag men niet voor het apparaat gaan staan.

Werkfase

Als u tijdens de normale werkfase drukt op de toets 1 (Toename) kunt u de "SET TEMPERATUUR" (omgevingstemperatuur) instellen. Zodra deze bereikt is gaat het apparaat over naar de energiezuinige modus "MODULATIE", mits aan alle eventuele voorwaarden van thermostaten of omgevingsvoelers is voldaan:

- als het "Menu 01-STAND-BY" is ingeschakeld, zal het apparaat automatisch worden uitgeschakeld en overgaan naar de status "OK ST-BY" of "WACHTEN AUB" na de tijd die is ingesteld in Pr44 (fabrieksinstelling 10 minuten); zodra de uitdovingsfase is voltooid zal hij automatisch opnieuw aangaan als de omgevingstemperatuur daalt onder het temperatuurdifferentieel ingesteld op Pr43 (fabriekswaarde 1°C) oftewel Omgevingstemperatuur < ("SET TEMPERATUUR" - Pr43).
- als het "Menu 01-STAND-BY" niet is ingeschakeld, gaat het apparaat over naar MODULATIE zodra de ingestelde omgevingstemperatuur is bereikt, maar hij zal niet automatisch uitschakelen.

Als de hierboven beschreven conditie optreedt als de uitdovingscyclus nog bezig is, is het goed om te wachten tot deze eindigt.

Met vastgelegde tussenpozen wordt de reinigingscyclus van de vuurhaard uitgevoerd (op het display aangegeven met "REINIGING VUURHAARD" met een eveneens vastgestelde duur (zie 'Parameters printplaat kaart').

Uitdovingscyclus

Als u op **AAN/UIT KNOP** drukt op de afstandsbediening of op toets 1 (On/Off) op het bedieningspaneel, kunt u het apparaat uitschakelen. Op het display verschijnt de tekst "KACHEL STOPT". Het laden van de pellets wordt hierdoor onderbroken terwijl de snelheid van de rookafzuiger wordt verhoogd. Deze gaat pas uit nadat het apparaat is afgekoeld waarna de tekst "UIT" verschijnt. In deze fase vindt ook de reiniging plaats en dus het legen van de vuurhaard.

Milieu & ongunstig klimaat- en overgangscondities

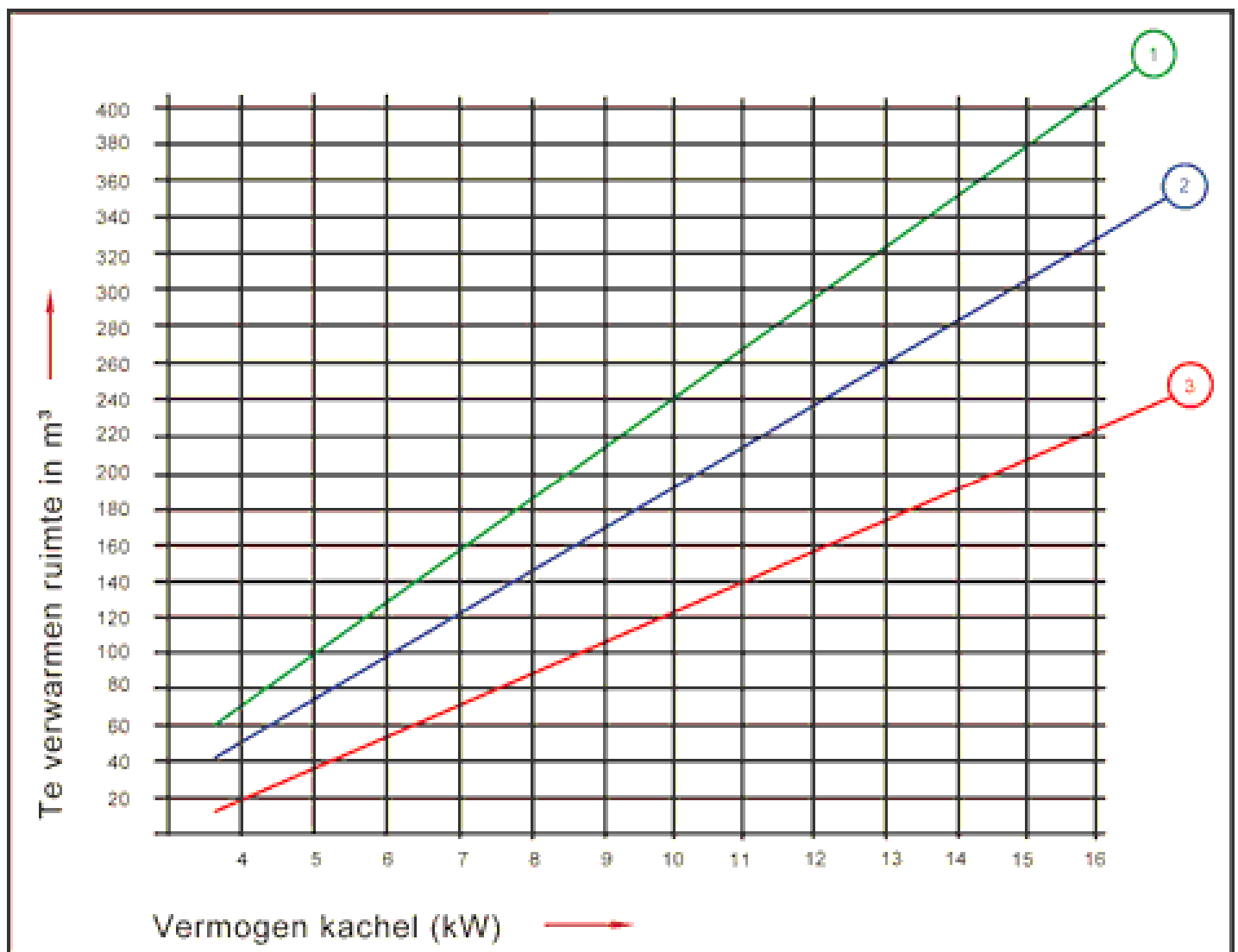
In de zogenaamde overgangsperiode of bij slechte weersomstandigheden (bijv. mist, vochtige regenachtige dagen, sterke windvlagen en wanneer de buitentemperatuur hoger is dan +15°C) kan de schoorsteentrek worden belemmerd, zodat het rook niet volledig worden afgevoerd.

Verwarmend vermogen

Het werkelijke vermogen van de kachel is grotendeels bepaald door de hoeveelheid hout welke wordt gestookt. Als stelregel geldt: **1 kg pellets komt overeen met ongeveer 5 kW vermogen.**

Het vermogen van de pelletkachel wordt bij de keuring getest en aangegeven op het typeplaatje van de pelletkachel. Afhankelijk van het vermogen kunt u meer of minder verwarmen.

De ruimte die u daadwerkelijk kunt verwarmen is afhankelijk van de hoeveelheid brandstof, de schoorsteentrek en de isolatiegraad van uw woning. Waardes die daarom worden afgegeven zijn in elk geval anders omdat niet alle overige omstandigheden gelijk zijn.



AFSTANDSBEDIENING EN NOODDISPLAY

Afstandsbediening

De afstandsbediening moet worden voorzien van 3 1,5V AAA-batterijen;



AAN/UIT KNOP



MODUS	FUNCTIE
Wanneer het scherm is uitgeschakeld	Het display inschakelen
Wanneer de status UIT is	Inschakelen van het product door 3 seconden ingedrukt te houden
Wanneer de status IN WERKING is	Uitschakelen van het product door 3 seconden ingedrukt te houden

ESCAPE-KNOP



MODUS	FUNCTIE
Wanneer u het hoofdscherm ziet	Op naar het menu voor het aanpassen van de snelheid van de convactor luchtventilatoren
Wanneer u in een menu bevindt	Stelt u in staat om terug te keren naar de vorige weergave
Wanneer u in de parameter programmeerstatus bevindt	Het stelt u in staat om terug te keren naar het vorige menu zonder de aangebrachte wijziging op te slaan

SETTING-KNOP



MODUS	FUNCTIE
Wanneer u het hoofdscherm ziet	Naar menu
Wanneer u in een menu bevindt	Het stelt u in staat om een specifiek submenu in te voeren
Wanneer u in de parameter programmeerstatus bevindt	Hiermee kunt u de wijziging van de parameterset bevestigen

TOENAME PIJLTOETS



MODUS	FUNCTIE
Wanneer u het hoofdscherm ziet	Hiermee u de temperatuur wijzigen druk daarna Set
Wanneer u in een menu bevindt	Het stelt u in staat om het submenu te selecteren dat u interesseert
Wanneer u in de parameter programmeerstatus bevindt	Het stelt u in staat om de parameter in de gewenste positie te plaatsen

AFNAME PIJLTOETS



MODUS	FUNCTIE
Wanneer u het hoofdscherm ziet	Hiermee u het vermogen wijzigen. Druk daarna Set
Wanneer u in een menu bevindt	Het stelt u in staat om het submenu te selecteren dat u interesseert
Wanneer u in de parameter programmeerstatus bevindt	Het stelt u in staat om de parameter in de positie te plaatsen vanuit no will

Nooddisplay

Led 4
ONTVANGEN

Led 3
ENERGIESTATUS

Led 2
ENERGIESTATUS

Led 1
AAN/UIT



Led 5
ALARM

2. VERMOGEN

1. AAN/UITKNOP

KNOP / LED	MODUS	BESCHRIJVING
1. AAN/UITKNOP	Uitgeschakeld	3 seconden ingedrukt schakelt het apparaat aan
	In werking	3 seconden ingedrukt schakelt het apparaat uit
2. VERMOGEN	Met elke druk	Het vermogen SET POWER wijzigen en kiezen uit beschikbare vermogen
Led 1 AAN/UIT	Uit	Het apparaat is uitgeschakeld
	Knipperen	Het apparaat wordt uitgeschakeld.
	Aan	Het apparaat is ingeschakeld
Led 2-3 ENERGIESTATUS	Led 2 aan, Led 3 uit	Vermogen ingesteld op 1
	Led 2 aan, Led 3 aan	Vermogen ingesteld op 3
	Led 2 uit, Led 3 uit	Vermogen ingesteld op 5
Led 4 ONTVANGEN	Aan	Schakelt u in wanneer de kaart een signaal van de afstandsbediening ontvangt
Led 5 ALARM	Aan	Het apparaat heeft een foutmelding

M.b.v. het bedieningspaneel kunt u de basisfuncties beheren van de werking van het apparaat, indien er geen afstandsbediening is.

U kunt dus de volgende handelingen uitvoeren:

- Aan- en uitschakelen: houd de knop 1 (On/Off) 2 seconden lang ingedrukt
- Wijzigen werkvermogen: elke keer dat u op de toets 2 drukt (vermogen) kunt u het werkvermogen wijzigen door een van de drie beschikbare vermogens te selecteren (1, 3 of 5). M.b.v. de leds 2 en 3 (Status vermogen) kunt u controleren welk vermogen is ingesteld (zie tabel van de leds).

Display afstandsbediening

Tip!

Voor instructievideo's kunt u naar het Nordic Fire YouTube kanaal.

Bij deze video's kunt u terecht voor:

- Aan- en uitschakelen
- Vermogen instellen
- Temperatuur instellen
- Modulatie
- Standby functie
- Timer functie
- Relax functie
- IJken temperatuur
- Nieuw kanaal verbinden
- Klok instellen

Op het display van de afstandsbediening wordt de informatie weergegeven betreffende de status van de werking van het apparaat.

Het inschakelen van het apparaat vindt plaats als u op de **AAN/UITKNOP** 3 seconden indrukt.

In de onderstaande afbeelding wordt het display weergegeven tijdens de normale werking.



Door het menu te openen met de **SETTING-KNOP** van de afstandsbediening te drukken wordt het menu geopend.

Dit is onderverdeeld in verschillende items en niveaus, via welke u toegang krijgt tot de instellingen en programmering van het apparaat. In de onderstaande afbeelding wordt het display weergegeven tijdens het scrollen tussen de menu's.



Menu

Met de **TOENAME** en **AFNAME PIJLTOETS** selecteert u het menu dat u wilt wijzigen.

Met de **SETTING-KNOP** gaat u naar het menu dat u wilt wijzigen, en slaat u de wijzigingen op die u daarvoor heeft uitgevoerd.

Met de **ESCAPE-KNOP** gaat u naar het voorgaande menuniveau, en slaat u de wijzigingen op die u daarvoor heeft uitgevoerd.

In het menu dat moet worden gewijzigd, kunt u, met de **TOENAME** en **AFNAME PIJLTOETS** de ingestelde waarde wijzigen in het geselecteerde menu.

Hieronder staat de lijst van menu's die in de kaart aanwezig zijn, samen met een uitleg ervan.

Menu 01 – Stand-by

Als dit niet geactiveerd is, wordt het uitschakelen van het apparaat wanneer de ingestelde temperatuur op **"SET TEMPERATUUR"** is bereikt, uitgezet. De modulatie van het werkvermogen zal i.i.g. plaatsvinden; op het display verschijnt de tekst **"MODULATIE"**

Als dit geactiveerd is zal het apparaat moduleren en/of uitdoven wanneer de temperatuur wordt bereikt die is ingesteld op **"SET TEMPERATUUR"**. Tijdens de modulatie fase verschijnt op het display de tekst **"OK ST-BY"**. Bij het uitschakelen verschijnt de tekst **"STAND-BY"** of **"WACHTEN AUB"**.

In de volgende afbeelding wordt getoond wat op het scherm verschijnt wanneer Stand-by is ingeschakeld:



Menu 02 – Timer

Hiermee kunt u de verschillende programmeringen van de timer beheeren (dagelijks, wekelijks en weekend).

Om ongewenste in- en uitschakelingen te voorkomen, moet u steeds maar één programma activeren van degenen die worden voorgesteld (dagelijks, wekelijks of weekend-programma).



Submenu – Timer activeren

VRIJGAVE TIMER

Om alle functies van de timer te activeren of te deactiveren. Voor een juiste werking is het goed om deze in te schakelen met de **TOENAME** en **AFNAME PIJLTOETS** als er tenminste één programma voor in- of uitschakeling actief is (dagelijks, wekelijks of weekend-programma).

In de volgende afbeelding wordt getoond wat op het scherm verschijnt wanneer de Timer is ingeschakeld:

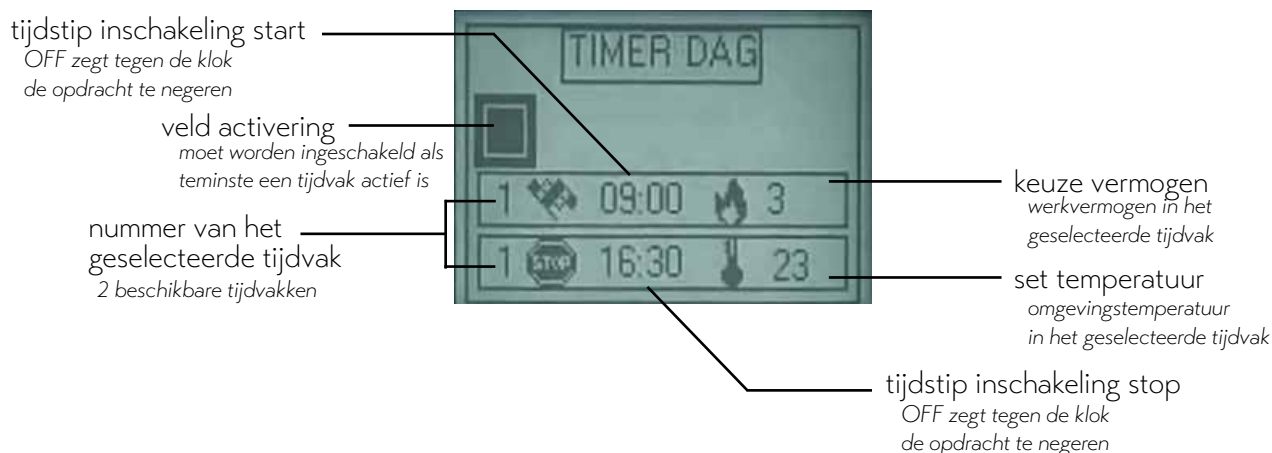


Submenu – Timer dag

TIMER DAG

Om de functies van de dagelijkse timer te activeren, deactiveren en in te stellen.

De dagelijkse timer beschikt over twee tijdvakken, begrensd door de ingestelde tijden, volgens onderstaand schema (het is niet noodzakelijk ze allemaal tegelijk te gebruiken):



Met de **TOENAME** en **AFNAME PIJLTOETS** wijzigt u de geselecteerde waarde.

Met de **SETTING-KNOP** selecteert u de volgende waarde.

Met de **ESCAPE-KNOP** selecteert u de voorgaande waarde.

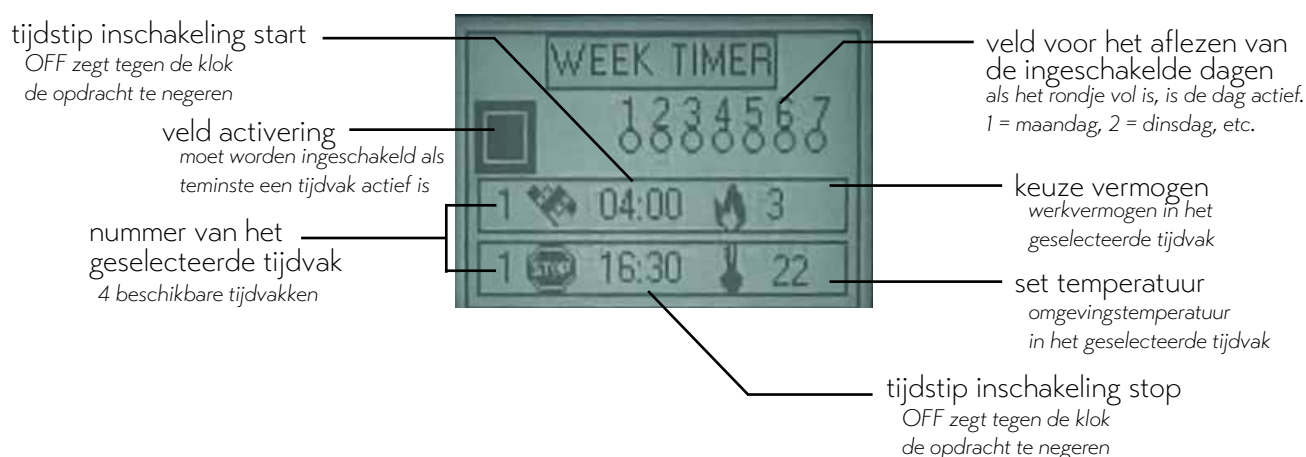
Met de **AAN/UITKNOP** keert u terug naar het voorgaande niveau van het menu.

Submenu – Timer week

WEEK TIMER

Om de functies van de wekelijkse timer te activeren, deactiveren of in te stellen.

De wekelijkse timer beschikt over vier tijdvakken, begrensd door de ingestelde tijden, volgens onderstaand schema (het is niet noodzakelijk ze allemaal tegelijk te gebruiken):



Met de **TOENAME** en **AFNAME PIJLTOETS** wijzigt u de geselecteerde waarde.

Met de **SETTING-KNOP** selecteert u de volgende waarde.

Met de **ESCAPE-KNOP** selecteert u de voorgaande waarde.

Met de **AAN/UITKNOP** keert u terug naar het voorgaande niveau van het menu.

Nadat u het tijdstip heeft ingesteld voor het in- en uitschakelen en de sets van vermogen en temperatuur, moet u de dagen kiezen waarin u het tijdvak wilt activeren. Hieronder een afbeelding van het scherm waar u de dagen moet activeren:



veld voor het aflezen van de ingeschakelde dagen als het rondje vol is, is de dag actief.
1 = maandag, 2 = dinsdag, 3 = woensdag,
4 = donderdag, 5 = vrijdag, 6 = zaterdag,
7 = zondag

Met de **TOENAME PIJLTOETS** activeert u de geselecteerde dag.

Met de **AFNAME PIJLTOETS** deactiveert u de geselecteerde dag

Met de **SETTING-KNOP** selecteert u de volgende dag.

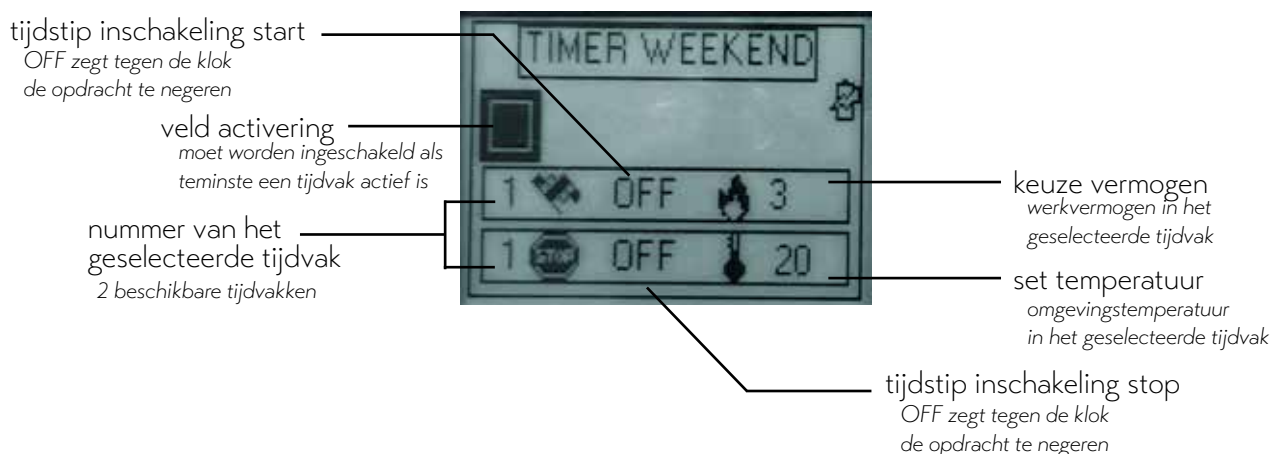
Met de **ESCAPE-KNOP** selecteert u de voorgaande dag.

Met de **AAN/UITKNOP** keert u terug naar het voorgaande niveau van het menu.

Submenu – Timer weekend

TIMER WEEKEND

Om de functies van de timer voor het weekend (zaterdag en zondag) te activeren, deactiveren of in te stellen.



Met de **TOENAME** en **AFNAME PIJLTOETS** wijzigt u de geselecteerde waarde.

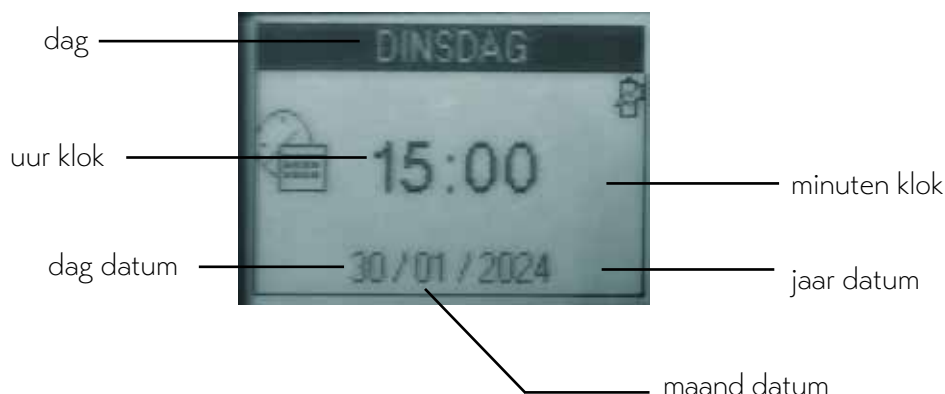
Met de **SETTING-KNOP** selecteert u de volgende waarde.

Met de **ESCAPE-KNOP** selecteert u de voorgaande waarde.

Met de **AAN/UITKNOP** keert u terug naar het voorgaande niveau van het menu.

Menu 03 – Klok instellen

Voor instelling van de huidige dag, tijd en datum.



Met de **TOENAME** en **AFNAME PIJLTOETS** wijzigt u de geselecteerde waarde.

Met de **SETTING-KNOP** selecteert u de volgende waarde.

Met de **ESCAPE-KNOP** selecteert u de voorgaande waarde.

Met de **AAN/UITKNOP** keert u terug naar het voorgaande niveau van het menu.

Menu 04 – Taal

Voor instelling van de taal.

Menu 05 – Instellingen

Hiermee kunt u de verschillende instellingen van de afstandsbediening regelen.

Hieronder de tabel met de instellingen en hun betekenis:

MENU	BETEKENIS	WAARDEN DIE KUNNEN WORDEN INGESTELD*
ZOEMER / ZOMER MODUS	Schakelt het signaal van de vermogenskaart in of uit	ON – OFF
DUUR DISPLAY AAN	Regelt de duur van de verlichting van het display	2 / 10 sec
DISPLAY AAN	Regelt de duur van de inschakeling van het display	15 / 60 sec – ON
HELDERHEID	Schakelt de verlichting van het display in of uit	ON – OFF
CONTRAST DISPLAY	Regelt het contrast van het display	15 / 60 #
SIGNAALTOON TOETSEN	Schakelt het signaal in of uit bij het indrukken van de toetsen van de afstandsbediening	ON – OFF

* De ingestelde waarden zijn van invloed op de duur van de batterijen van de afstandsbediening.

Menu 06 – Vullen vijzel

Hiermee worden de pellets van te voren voorgeladen, als het apparaat uitgeschakeld en koel is.

Start met de **TOENAME PIJLTOETS** en stop met de **AAN/UITKNOP**. Dit kan nuttig zijn als het apparaat wordt ingeschakeld nadat het reservoir helemaal leeggeraakt is, of bij de eerste keer dat hij wordt gevuld.

Let op: als u klaar bent met laden en voordat u het apparaat aansteekt, moet u opgehoopte pellets in de aslade verwijderen.

Menu 07 – Status kachel

Hiermee kan de momentane toestand van het apparaat worden weergegeven, met vermelding van de activiteitstoestand van de verschillende inrichtingen die erop aangesloten zijn. Er zijn verschillende pagina's beschikbaar die achtereenvolgens worden weergegeven. De vermelde gegevens zijn bestemd voor het technische assistentiecentrum.

Menu 09 – Tecknieker

Voor toegang tot alle aan het technische assistentiecentrum voorbehouden items. De toegang is beveiligd door een toegangscode. Ongeoorloofde toegang kan ernstige schade veroorzaken aan de apparatuur, aan mensen, aan zaken en aan het milieu.

Menu 10 – SET PELLET-LUCHT*

Dit menu is alleen geschikt voor ervaren gebruikers; hiermee kunt u een specifieke instelling uitvoeren van de pelletlading (SET PELLETS) en van de snelheid van de rookgasafzuiger (SET LUCHT) in de modussen aangegeven in de volgende tabel:

MENU	BETEKENIS	WAARDEN DIE KUNNEN WORDEN INGESTELD
SET PELLETS	Als u de waarde van een enkele eenheid verhoogt, zal de pelletlading circa 2% toenemen.	-4 / 4
	Als u de waarde van een enkele eenheid verlaagt, zal de pelletlading circa 2% afnemen.	
SET LUCHT	Als u de waarde met een eenheid verhoogt, neemt de snelheid van de rookgasafzuiger toe (en als gevolg de toevoer van verbrandingslucht) met circa 3%.	-4 / 4
	Als u de waarde met een eenheid verlaagt, neemt de snelheid van de rookgasafzuiger af (en als gevolg de toevoer van verbrandingslucht) met circa 3%.	

* Toegang door onkundige gebruikers kan ernstige schade veroorzaken aan de apparatuur, aan mensen, aan voorwerpen en aan het milieu. NORDIC FIRE is niet aansprakelijk voor een niet correcte afstelling van deze waarden.

Menu 11 – SET RELAX (ROCCO 10)

Hiermee kunt u de snelheid van de ventilator lucht voorzijde verlagen, voor een vooringestelde tijd.
Met de **TOENAME** en **AFNAME PIJLTOETS** wijzigt u de geselecteerde waarde.

In de volgende afbeelding wordt getoond wat op het scherm verschijnt wanneer de Relax functie is ingeschakeld:



Display set

Set temperatuur

- om de omgevingstemperatuur te wijzigen is het "SET TEMPERATUUR" te selecteren door de **TOENAME PIJLTOETS** in te drukken.
- gebruik de **TOENAME** en **AFNAME PIJLTOETS** om de waarde te wijzigen en om daarna te bevestigen met de **SETTING-KNOP** of **ESCAPE-KNOP**; u kunt de waarde instellen tussen 07°C en 40°C.
- als u op de **AAN/UITKNOP** druk of als u enkele seconden wacht zonder te bevestigen, wordt de ingestelde waarde niet opgeslagen.

Tijdens deze handeling ziet het display er uit zoals in de volgende afbeelding:



SET TEMPERATUUR

Omgevingstemperatuur zone 1, kan worden ingesteld van 07°C t/m 40°C

Set vermogen

- om het werkvermogen te wijzigen selecteert u "KEUZE VERMOGEN" door op **AFNAME PIJLTOETS** te drukken.
- gebruik de **TOENAME** en **AFNAME PIJLTOETS** om de waarde te wijzigen en om daarna te bevestigen met de **SETTING-KNOP** of **ESCAPE-KNOP**; u kunt de vermogenswaarde instellen tussen 1 en 5.
- als u op de **AAN/UITKNOP** druk of als u enkele seconden wacht zonder te bevestigen, wordt de ingestelde waarde niet opgeslagen.

Tijdens deze handeling ziet het display er uit zoals in de volgende afbeelding:



KEUZE VERMOGEN

Het werkvermogen kan worden ingesteld tussen 1 en 5

Set snelheid convectorventilator (**ROCCO 7**)

- Om de snelheid te wijzigen van de ventilator dient u de "SET VENTILATOR" te selecteren door op de **ESCAPE-KNOP** te drukken.
- druk op de **AFNAME PIJLTOETS** om de waarde te wijzigen van de ventilator bevestig daarna met de **SETTING-KNOP** of **ESCAPE-KNOP**; het is ook mogelijk de waarde handmatig te wijzigen van snelheid 1 tot 5, of in automatische snelheid (A) die gekoppeld is aan de waarde die is ingesteld in "KEUZE VERMOGEN" (zie "Wijzigen Keuze vermogen").
- als u op de **AAN/UITKNOP** druk of als u enkele seconden wacht zonder te bevestigen, wordt de ingestelde waarde niet opgeslagen.

Tijdens deze handeling ziet het display er uit zoals in de volgende afbeelding:



SET VENTILATOR

DE JUISTE BEDIENING

Om een goede werking van het apparaat te garanderen in volledige overeenstemming met de veiligheid, is het goed om de instructies in de volgende handleiding op te volgen.

De werking van het product, dankzij het zeer intuïtieve display, is uiterst eenvoudig. We raden u echter aan altijd naar de handleiding te verwijzen voordat u bewerkingen uitvoert die u niet kent. Het beheer en de variatie van de parameters moeten absoluut worden toevertrouwd aan volwassen mensen.

Voordat u het product start, moet u ervoor zorgen dat:

- er voldoende pellets in het pelletreservoir zitten.
- zorg ervoor dat de vuurkorf volledig schoon is; Als dat niet het gaat, moet de resterende asen worden verwijderd.
- er geen beschadigde onderdelen zijn om de goede werking van het product te garanderen.

Wij raden aan dat het onderhoud wordt uitgevoerd door een gespecialiseerd bedrijf voor het begin van het stookseizoen. Als de kachel slechts gedurende een beperkte periode wordt gebruikt, in ongunstige wind- of klimatologische omstandigheden, is verhoogde aandacht tijdens de inbedrijfstelling essentieel.

Na een langere periode zonder te hebben gebrand, is het noodzakelijk om de doorlaatbaarheid van de rookgaskanaal te controleren. De buitenoppervlakken van de kachel zijn zeer heet tijdens de werking, dus draag beschermende handschoenen wanneer u de kachel hanteert. Let ook op kleine kinderen als zij zich in de kamer bevinden waar de kachel is geïnstalleerd. Voor pelletkachels mogen alleen originele reserveonderdelen en accessoires worden gebruikt.

WAARSCHUWING:

- tijdens de automatische reiniging kunnen mechanische geluiden optreden;
- het product mag NIET worden gebruikt als verbrandingsoven, maar mag alleen worden gebruikt met de standaardbrandstof: houtpellets;
- stop onmiddellijk het gebruik in geval van defect of storing;
- het gebruik van brandbare stoffen om de verbranding te starten is verboden;
- open nooit de deur van de verbrandingskamer wanneer het product in werking is;
- blus het vuur nooit met water;
- tijdens gebruik blijft de stekker in het stopcontact.

Tijdens het gebruik kunnen delen van het product hoge temperaturen bereiken, contact kan ernstige brandwonden veroorzaken.

OPMERKING: Tijdens de eerste start-ups is het normaal dat het product dampen en onaangename geuren afgeeft vanwege de gebruikte verf op hoge temperatuur en de gebruikelijke verwerkingsoliën; dit brengt geen gevaar met zich mee, het volstaat om de kamer te ventileren.

Maatregelen bij brand in de schoorsteen

Rookkanalen die zijn aangesloten op kachels voor vaste brandstoffen moeten regelmatig per jaar grondig worden gereinigd. Het onderhoud van zowel schoorstenen als rookkanalen is onderworpen aan plaatselijke voorschriften. Sedimentatie van roet en teer vindt plaats in de schoorsteen tijdens normaal gebruik, vooral bij het verwarmen met vochtige brandstof. Als de schoorsteen niet wordt geïnspecteerd en schoongemaakt, neemt de kans toe dat er brand ontstaat in de schoorsteen.

Mocht dit toch gebeuren, ga dan als volgt te werk:

- bell 112 brandweer
- sluit de deur goed af.
- blus het vuur nooit met water!
- dek de schoorsteen af als de omstandigheden dit toelaten.
- raadpleeg altijd een specialist om de staat van de schoorsteen te beoordelen!

REINIGING EN ONDERHOUD

De kachel moet worden losgekoppeld van de stroomvoorziening en lees deze handleiding alvorens enige handeling uit te voeren. Het oppervlak van de kachel mag alleen in koude toestand worden gereinigd. Het gebruik van een droge doek wordt aanbevolen voor de reiniging.

Neem de volgende richtlijnen in acht voor een veilige en probleemloze werking van het toestel:

- voer periodieke onderhoudstaken tijdig uit - laat de haard minstens één keer per jaar controleren door een gespecialiseerd onderhoudsbedrijf;
- houd de volgende onderdelen schoon: glasplaat, verbrandingskamer met brandkamer en schoorsteen kanaal;
- leeg de brandkamer systematisch - asresten kunnen leiden tot corrosie van de brandkamer en beperkte luchtstroming;
- zorg ervoor dat de verbrandingskamer wordt gereinigd en onderhouden met een frequentie die geschikt is voor een bepaald type brandstof;
- zorg ervoor dat stalen of gietijzeren elementen binnenin de inzet worden gereinigd met geschikt gereedschap zoals: borstel, schraper en pook; gebruik beschermende handschoenen;
- alle onderhoudswerkzaamheden mogen pas worden uitgevoerd nadat het vuur is gedoofd en de haard is afgekoeld;
- reinig de keramische glasplaat van de haard met keukenpapier (keukenrol). Het moet bevochtigd worden met water, waarbij direct contact met stalen elementen en gietijzeren apparaten vermeden moet worden. Door over het glas te wrijven met vochtig gemaakt papier, kunnen we de aanslag effectief oplossen - zodat het kan worden afgeveegd met een droog papieren doekje. Alle middelen die worden gebruikt om het glas schoon te maken, mogen geen schurende materialen bevatten die het glas beschadigen (krassen);
- regelmatig de schoorsteenkanalen reinigen, zoals gedocumenteerd op de garantiekaart, door een erkende schoorsteenveger;
- reinig de binnenkant van de haard, controleer de toevoer en afvoer;
- vervang alle pakkingen na elk stookseizoen. Om een efficiënt verbrandingsproces in de haard krijgen, moeten de verbrandingskamer, het rookkanaal en de verbrandingsgaskanalen periodiek worden gereinigd.

Onderdeel	Frequentie	Gereedschap en hulpmiddelen
De convectievlakken van de kachel en de buizen verbinding met de schoorsteenkanaal - reiniging	Indien nodig, maar niet minder vaak dan eenmaal per jaar of na een langdurige stilstand	Een borstel van veerkrachtig materiaal, stofzuiger, reinigingsproducten voor kachels
Verbrandingsgaskanaal, schoorsteen - controleren of de schoorsteen niet verstopt zit en dat de verbrandingsgasinstallatie in goede staat is	Regelmatig, na het stookseizoen en na een langdurige stilstandperiode	Gespecialiseerde schoorsteenveger bedrijf
Voorste glasplaat	Indien nodig	Afgekoeld - bevochtigd papieren handdoek, geen schurende materialen die zijn schadelijk
Onderhoud van de verbranding luchtklep - vervangen van de pakkingen van de ruit en van de deur	Na het stookseizoen of indien nodig, afhankelijk van de mate van slijtage	Onderhoudsbedrijf erkend door de fabrikant

Onderdeel	Frequentie	Gereedschap en hulpmiddelen
Branderbak	Elke dag	Een borstel van veerkrachtig materiaal en/of stofzuiger -> Indien toegankelijk
Rooster om de branderbak	Elke 2 weken	
Ruimte onder de branderbak	Elke 2 weken	
Keerplaat reinigen	Elke 2 maanden	
Schoonmaken pelletreservoir	Elke 2 maanden	
Vermiculite verwijderen en reinigingsluiken reinigen	elk jaar of binnen 1750 á 2000 service-uren	Door de installateur

Reiniging van de glasruit

De Nordic Fire pelletkachel is zo geconstrueerd dat de secundaire luchttoevoer ervoor zorgt dat de glasruit gereinigd wordt. Door de hoge temperatuur en deze luchttoevoer worden vuildeeltjes zoveel mogelijk verbrandt. Bij de juiste brandstof, voldoende schoorsteentrek blijft de ruit grotendeels schoon. Een lichte aanslag is echter niet te voorkomen.

Bij een slechte verbranding (bijvoorbeeld door verkeerde pellets) ontstaat er niet alleen een donkere aanslag op de ruit, maar ook in de kachel zelf en de schoorsteen. Aanslag is moeilijk te verwijderen en zal kunnen leiden tot grotere kans op schoorsteenbrand. Het reinigen van de ruit mag alleen met een milde glasreiniger uitgevoerd worden, met een niet krassende doek.

Naast het gebruik van de juiste brandstof wordt het schoonhouden van het glas beïnvloed door:

- voldoende toevoer van verbrandingslucht;
- optimale schoorsteentrek;
- hoe de kachel te bedienen;

Reiniging van de gelakte delen

Gelakte delen kunnen alleen met een droge doek worden gereinigd. Zonder schoonmaakmiddel.

Reiniging van de brandkamer

Voor het legen van de brandkamer kunt u een handstoffer met blik gebruiken. Echter de kachel moet volledig afgekoeld zijn. Ook mogen er geen gloeiende deeltjes meer aanwezig zijn. Dit kan vaak tot zeker een dag duren nadat het vuur gedoofd is. Een standaard stofzuiger is niet aan te raden, aangezien het filter verstopt raakt door de fijne as. Wel zijn er speciale as-stofzuigers verkrijgbaar.

Een stofzuiger kan in brand vliegen als er nog gloeiende as-deeltjes aanwezig zijn.

Afhankelijk van de hoeveelheid en het type brandstof dat verbrand moet worden:

- de brandkamer kan alleen geleegd worden als hij koud is, we raden aan om deze handeling ten laatste voor het aansteken uit te voeren;
- voordat u de brandkamer leegt, moet u controleren of er geen brandende brandstofresten in zitten die brand kunnen veroorzaken in de afvalcontainer;
- om de paar maanden, afhankelijk van het gebruik van de haard, is het nodig om de roosterpan (keramisch beslag) te verwijderen en de asresten van de bodem van de inzethaard te zuigen.

Als as te lang in de brandkamer blijft liggen, kan dit leiden tot voortijdige corrosie. As van verbrand hout kan worden gebruikt voor compost of als meststof.

Aanslag in de brandkamer

Zodra aanslag in de branderbak wordt gevormd. Elke dag, voordat men de kachel start, is het nodig deze schoon te maken. Zodanig dat de gaatjes in de branderbak weer open zijn.

Men zal merken aan de verbranding dat de kachel niet goed schoon is. Het vuur brandt bij een vervuilde branderbak 'langzamer' en donker. Hierdoor zal ook het glas eerder donker aanslaan.



As in de branderbak

De as zal zich ook om de branderbak verzamelen. Deze kan men elke 2 weken weghalen. Om te voorkomen dat de as naar buiten valt als men de deur opent.

Daarbij is het ook nodig om de branderbak én de ruimte onder de branderbak geheel te reinigen.



As in de lade

As zal zich verzamelen in de lade. Men kan dit elke 2 weken legen, afhankelijk van gebruik.

Open de deur en draai de twee ronde knoppen los. De lade kan eruit worden getild.



Onderhoud van de afdichtingen

Afdichting van deuren en glas ondervinden een hoge thermische belasting. Het is daarbij dan ook noodzakelijk om deze 1x per jaar te laten controleren door uw dealer. Bij beschadiging dienen deze afdichtingen vervangen te worden.

Reiniging van de haard en de schoorsteen

Tenminste 1x per jaar dient de haard volledig gereinigd te worden. Dit kan eventueel in combinatie met het reinigen van de schoorsteen worden uitgevoerd.

As achter de keerplaat

Bovenin de kachel bevindt zich de keerplaat.

Na een bepaalde tijd zal zich hier steeds meer as verzamelen. Deze keerplaat dient men elke 2 maanden te verwijderen om de assen weg te kunnen halen.

De keerplaat dient men naderhand exact op dezelfde wijze terug te plaatsen. Het is van belang om dit voorzichtig te doen om te voorkomen dat het vermiculite beschadigd raakt.



Speciaal onderhoud

Speciaal onderhoud dient jaarlijks worden uitgevoerd. Vaak wordt dit gecombineerd met het vegen van het rookgaskanaal.

- controleer tenminste 1x per jaar of alle schroeven waarmee het glas bevestigd is vastzitten. Indien deze loszitten kunt u deze met de hand aandraaien.
- als de deur moeilijker gesloten kan worden, adviseren we om het sluitingsmechanisme in te vetten. Dit kan met een hittebestendige vetsoort of kopervet worden uitgevoerd.
- scheuren in chamotte steen of vermiculite bekleding ontstaan in de loop van de tijd. Deze behoeven niet vervangen te worden, tenzij er losse delen uitvallen. Dit is normaal bij een pelletkachel en valt zodoende niet onder de garantie.

Stilstand in de zomer

Na het reinigen van de kachel, de schoorsteen en het rookkanaal moeten as en andere eventuele resten volledig verwijderd worden. Vervolgens moeten alle deuren en regelkleppen gesloten worden. In geval het apparaat van de schoorsteen wordt losgekoppeld moet de uitgangsopening worden afgesloten.

STORINGEN EN OPLOSSINGEN TIJDENS GEBRUIK

Wat gebeurt er als...

...de pellets niet ontsteken

Als de ontsteking niet lukt, wordt het alarmbericht "OPSTART MISLUKT" weergegeven .

Druk enkele seconden op **AAN/UITKNOP** om het alarm te annuleren en breng het apparaat vervolgens in standaardconditie.

Als de ontsteking mislukt moet u de vuurhaard legen van de opgehoopte pellets. Alleen nadat u de overgebleven, onverbrande pellets heeft verwijderd zult u het apparaat opnieuw kunnen aansteken.

...de haarddeur open of niet goed dicht is

Als de deur open of niet goed dicht is, worden de pellets niet geladen en ontsteekt het apparaat dus niet. Als de haarddeur geopend wordt tijdens de normale werking, gaat op het apparaat het alarm "BEVEILIGING ACTIE" af.

...het rookkanaal vuil of verstopt is, of niet de juiste constructie heeft

Als het rookkanaal vuil of verstopt is, of niet de juiste constructie heeft, worden de pellets niet geladen en ontsteekt het apparaat dus niet. Als het rookkanaal verstopt raakt tijdens de normale werking, gaat op het apparaat het alarm "ONVOLDOENDE TREK" af.

...er een te hoge temperatuur in het pelletreservoir ontstaat

Bij een te hoge temperatuur in het pelletreservoir worden de pellets niet geladen aangezien de handmatig resetbare thermostaat ingrijpt. Als dit gebeurt tijdens de normale werking, gaat op het apparaat het alarm "OVERVERH. BEVEILIG" of "BEVEILIG. ACTIE" af. De "handmatig resetbare veiligheidsthermostaat" moet dan worden gereset (zie "Componenten van het apparaat") alvorens het apparaat weer te ontsteken. Voor het reset bel uw dealer voor informatie.

...de stroom uitvalt

Als de stroom uitvalt gedurende een tijd die korter is dan Pr48, keert het apparaat bij terugkeer van de stroom onmiddellijk terug naar de werkfase (met het ingestelde werkvermogen). Als de stroom langer uitvalt dan Pr48, gaat het apparaat bij terugkeer van de stroom naar de toestand "ALARM STROOM UITVAL".

In onderstaande tabel worden de alarmen beschreven die kunnen worden gesignaleerd.

Weergave display	Duur stroomuitval
AL 01 – STROOMUITVAL	Alarm stroomuitval. Als er geen elektriciteit is in bepaalde situaties (zie 'Wat gebeurt er als...')
AL 02 – ROOKGAS TEMP	De voeler van de rookgas temperatuur is defect of zit los of te hoge rookgas temperaturen.
AL 03 – REG. ENCODER	Dit gebeurt als de afgelezen snelheid van de rookgasafzuiger niet overeenkomt met de ingestelde snelheid.
AL 04 – GEEN ENCODER	Rookgasafzuiger of encoder rookgasafzuiger defect of vast. Dit gebeurt als de (tachometrische) encoder in de afzuiger een snelheid van 0 waarneemt.
AL 05 – OPSTART MISLUKT	Ontsteking mislukt. Dit gebeurt wanneer de minimumtemperatuur in de verbrandingskamer (Pr13) niet wordt bereikt binnen de maximale tijd van de ontstekingscyclus (Pr01).
AL 06 – CONTROLEER PELLET	Plotselinge uitdoving tijdens de werkfase. Dit gebeurt wanneer de temperatuur in de verbrandingskamer tijdens de werkfase onder de min schakeltemp daalt (Pr13).
AL 07 – BEVEILIGING ACTIE	Thermische beveiliging. Dit gebeurt wanneer de veiligheidsthermostaat ingrijpt (oververhitting pelletreservoir) of wanneer de haarddeur open is of niet goed afgesloten. In het geval van interventie door de veiligheidsthermostaat moet het apparaat handmatig worden gereset.
AL 08 – ONVOLDOENDE TREK	Geen onderdruk. Dit gebeurt als de drukschakelaar voor de rookgassen ingrijpt, als gevolg van een slechte trek van het rookkanaal of als de deur open is.
AL 12 - PROBLEEM REINIG.	Na een periode van 6 á 9 uur (afhankelijk van het model) continu branden zal de kachel doven, de kantelbak draaien ter betrekking van reiniging en weer starten.

Elke alarmconditie heeft onmiddellijk uitdoving van het apparaat tot gevolg. De alarmtoestand wordt bereikt na de tijd die is ingesteld op Pr11 en kan worden gereset door lang op de AAN-/UITKNOP te drukken.

In het geval van storing dient u contact op te nemen met een erkend technisch assistentiecentrum of dealer van Nordic Fire.

Aansluiting schoorsteen

Voor de juiste werking van de pelletkachel is het noodzakelijk dat deze beschikt over een juist rookkanaal. Hier vindt u alle informatie over het juist en veilig aansluiten van een Nordic Fire pelletkachel.

Een rookkanaal dient ten minste een lengte te hebben van 4 meter en boven de nok van het dak uit te monden. (Bij een dakhelling groter dan 23 graden)

Het rookkanaal dient zo snel mogelijk vergroot te worden naar tenminste $\varnothing$ 120 mm. De maximale toegestane diameter is $\varnothing$ 150 mm.

Een kanaal dient geïsoleerd te zijn. Een stenen kanaal is niet toegestaan.



Een volledig 80 mm kanaal resulteert in een slechtere werking van de kachel. En is daarom niet toegestaan.



Als een flexibel kanaal door een schoorsteen loopt is het belangrijk dat deze goed is geïsoleerd, om te voorkomen dat de schoorsteen te sterk afkoelt.

Een flexibel kanaal moet glad zijn van binnen (dubbelgedraaid)

Het horizontale deel mag niet langer zijn dan 1 meter.

Bij brandbare vloeren is een vloerplaat noodzakelijk.



Het advies is totaal niet meer dan 270 graden aan bochten te gebruiken (dus maximaal b.v. t-stuk, 2x 45 en 2x 90) waarbij elke 90gr bocht gevolgd wordt door minimaal één meter rechtopgaande pijp om weer trek te generen.



Voldoende afstand tot brandbare materialen van de kachel en rookkanaal is belangrijk. Voor de pelletkachel staat dit in de handleiding aangegeven.



De schoorsteen, het kanaal en de pelletkachel dienen tenminste jaarlijks of iedere 2000 uur gereinigd te worden door uw installateur.


NORDIC FIRE

**Gebruiks- en
onderhoudshandleiding
Pelletkachel
ROCCO 7 - 10**

