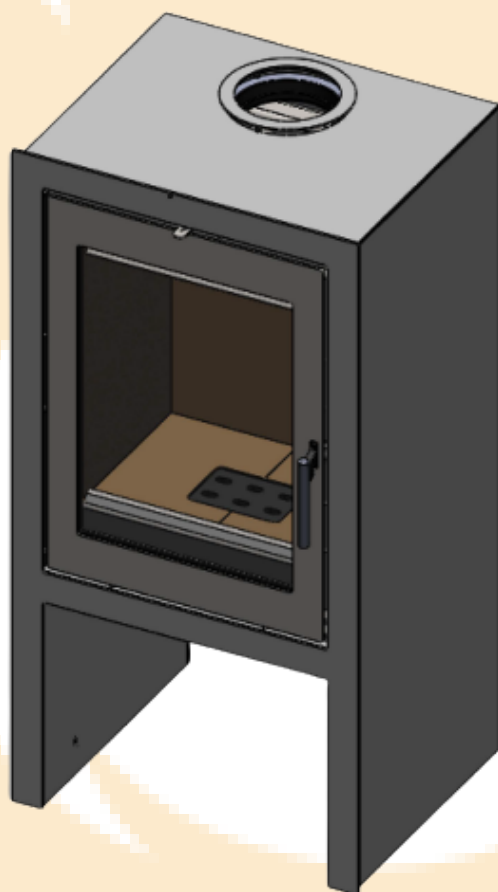


METEOR HOUTKACHELS



Montage- en Bedieningshandleiding

editie 16.2025



<i>paragraaf</i>		<i>pagina</i>
1.	Introductie	3
2.	Veiligheid en waarschuwingen	4
3.	Uitpakken en controle	4
4.	De plaatselijke schoorsteenveger	5
5.	Plaatsing van de Meteor houtkachel	5
6.	De vloer	5
7.	Plaatsing van de kachel en vereiste afstanden	6
8.	Afstand tot brandbaar materiaal	7
9.	Toevoer van verbrandingslucht	8
10.	De schoorsteen	8
11.	Beschrijving van de houtkachel	10
12.	Aansteken en stoken	12
13.	Onderhoud van de houtkachel	14
14.	Storingen	15
15.	Afvoer	15
16.	Nuttige informatie	16
17.	Modeloverzicht	18
18.	Technische specificaties	19

1. Introductie

Gefeliciteerd met uw nieuwe **Meteor houtkachel**.

Deze handleiding heeft betrekking op de houtkachelmodellen van Meteor, geproduceerd door Meteor A/S, Drejervej 1, DK-7451 Sunds, Denemarken.

CE-markering, Prestatieverklaring (DoP) en technische specificaties van de verschillende modellen zijn te vinden op onze website:: <https://www.meteor.dk/downloads>



Deze handleiding is opgesteld om ervoor te zorgen dat u het maximale uit de kachel haalt. Lees de handleiding zorgvuldig door voordat de kachel in gebruik wordt genomen.

Zonder een goed functionerende schoorsteen kan vooral een moderne houtkachel niet correct branden. De kachel wordt traag en functioneert "lui" en "zonder trek". Geen enkel product kan optimaal presteren zonder dat de gebruiker de basisprincipes van het bedienen van een houtkachel en het juiste brandstofgebruik heeft geleerd, en zonder inzicht in het feit dat de schoorsteen de "motor" is van elke verbranding. Bewaar deze handleiding voor later gebruik, mocht u onverwacht situaties tegenkomen waarmee u niet eerder te maken heeft gehad.

Typeaanduiding: Meteor houtkachels zijn vrijstaande houtkachels van het type individuele verwarmingsunit overeenkomstig EN 16510-2-1:2022

Bedrijfstype: Meteor houtkachels zijn bedoeld voor intermitterende verbranding (zie pagina 12).

Naleving van normen en wetgeving:: Alle nationale en lokale voorschriften evenals Europese normen moeten zowel bij de installatie als bij het gebruik van de houtkachel worden nageleefd.

CE-markering: De CE-markering bevindt zich aan de achterzijde van de kachel, maar is ook te vinden op onze website.

Wij hopen en verwachten dat deze houtkachel u vele gezellige en warme uren zal bezorgen.

2. Veiligheid en waarschuwingen



Lees deze aanwijzingen zorgvuldig door voordat het toestel in gebruik wordt genomen. Het niet naleven hiervan kan leiden tot brandgevaar, koolmonoxidevergiftiging of persoonlijk letsel.

Koolmonoxide (CO) is een onzichtbaar en geurloos, maar zeer giftig gas dat kan ontstaan bij onjuist gebruik van de houtkachel.

- Zorg altijd voor voldoende trek in de schoorsteen en adequate ventilatie.
- Gebruik uitsluitend de aanbevolen hoeveelheid brandstof en stook nooit met onvoldoende luchttoevoer.
- Houd de houtkachel in goede staat – lekkende afdichtingen of scheuren kunnen leiden tot het vrijkomen van koolmonoxide.
- Zorg voor regelmatige schoorsteenveging en reiniging van het rookkanaal.

Symptomen van koolmonoxidevergiftiging: hoofdpijn, misselijkheid, duizeligheid.

Als deze symptomen optreden: doof het vuur, ventileer onmiddellijk en raadpleeg een arts.

Hete oppervlakken – verbrandingsgevaar

Glas, handgreep en metalen onderdelen worden tijdens gebruik zeer heet.

- Raak het glas of de metalen oppervlakken nooit aan tijdens het stoken..
- Zorg ervoor dat kinderen en kwetsbare personen niet in contact kunnen komen met de houtkachel tijdens het stoken..

Waarschuwing: de kachel wordt zeer heet – gebruik de meegeleverde handschoen.

Verboden brandstoffen

- Afval, huishoudelijk vuil en melkpakken.
- Geïmpregneerd, geleverd of gelijmd hout (MDF, spaanplaat enz.).
- Plastic, rubber of andere synthetische materialen.
- Kolen, cokes of briketten met bindmiddelen.

Het gebruik van ongeschikte brandstoffen kan schade aan het toestel veroorzaken, leiden tot verhoogde vervuiling en een verhoogd risico op brand en gezondheidsgevaar.

Schoorsteenbrand

Als er een schoorsteenbrand ontstaat:

- Sluit onmiddellijk alle luchtkleppen en de deur van het toestel.
- Bel 112 en waarschuw de brandweer.

3. Uitpakken en controle

- Controleer bij ontvangst of de houtkachel geen zichtbare transportschade heeft. Eventuele schade moet onmiddellijk worden gemeld aan de dealer of transporteur.
- Gebruik altijd geschikt hijsmateriaal en voldoende personen bij het hanteren. De houtkachel is zwaar (vanaf ca. 177 kg, afhankelijk van het model) en moet met zorg worden behandeld.
- Verwijder de verpakking voorzichtig en controleer of alle onderdelen (bijv. handgreep, vuurvaste stenen, accessoires) aanwezig zijn.
- De verpakking moet worden afgevoerd in overeenstemming met de lokale voorschriften voor afvalscheiding. Laat kinderen niet met de verpakking spelen. Gevaar voor verstikking of ongelukken.



4. De plaatselijke schoorsteenveger

Als de kachel moet worden aangesloten op een bestaande schoorsteen waarvan men niet volledig op de hoogte is, of die gedurende langere tijd niet is gebruikt, dient de schoorsteenveger in ieder geval zowel de buiten- als de binnenzijde van de schoorsteen te inspecteren.

Scheurvorming kan bijvoorbeeld leiden tot lekkages die de trek in de schoorsteen aanzienlijk verminderen. Het gevolg is dat de kachel niet goed zal branden en dat het glas zwart wordt, omdat de “motor” niet naar behoren functioneert.

- Na installatie van de houtkachel moet de installatie worden gemeld bij de plaatselijke schoorsteenveger.
- De schoorsteenveger voert een inspectie/goedkeuring van de installatie uit en is daarna verantwoordelijk voor de regelmatige reiniging van de schoorsteen.

5. Plaatsing van de Meteor houtkachel

EN-goedkeuring 16510

De EN-goedkeuring garandeert dat uw haard is goedgekeurd volgens de Europese normen. Dit betekent dat de kachel voldoet aan een aantal eisen, waaronder veiligheid, milieueisen en rendement, oftewel stoekefficiëntie.

Voordat u uw nieuwe houtkachel in gebruik neemt, is het belangrijk dat u deze pagina's zorgvuldig doorleest. Hier worden de eisen besproken die gelden voor de plaatsing en de omgeving.

Daarnaast wordt aanbevolen om altijd het geldende bouw- en woningreglement te volgen. Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften, inclusief die welke verwijzen naar nationale en Europese normen, worden nageleefd bij de installatie van de houtkachel.

De kachel wordt volledig gemonteerd geleverd. Aansluiting aan de bovenzijde met Ø150 mm rookpijp.

6. De vloer

Er moet een **goedgekeurde vloerplaat** vóór de deur worden geplaatst, die beschermt tegen vonken, gloeiende deeltjes en warmte.

Eisen aan de vloerplaat

- De vloerplaat moet zijn uitgevoerd in **onbrandbaar materiaal**, zoals staal, glas of steen.
- De plaat moet uit één aaneengesloten geheel bestaan, zonder voegen of scheuren.
- Brandbare vloermaterialen zoals hout, laminaat, vinyl of tapijt mogen niet zichtbaar zijn vóór het toestel.
- De vloerplaat moet aan beide zijden van de deuropening **minimaal 150 mm uitsteken**.
- De vloerplaat moet aan de voorzijde minimaal **300 mm voorbij** de voorkant van de deur reiken.

Draagvermogen: De vloer waarop de kachel wordt geplaatst, moet voldoende draagvermogen hebben om het gewicht van de kachel en de schoorsteen te kunnen dragen. De ondergrond moet uiteraard stevig en stabiel zijn.

Zie het gewicht van de kachel in de technische informatie op pagina 19.

7. Plaatsing van de kachel en vereiste afstanden

De kachel mag niet worden geïnstalleerd in ruimtes zonder voldoende ventilatie, in badkamers of in slaapkamers met mechanische ventilatie zonder toevoer van verse lucht.

Ventilatie bij gelijktijdig gebruik van andere toestellen:

Wanneer de houtkachel wordt geïnstalleerd in een ruimte met een ventilatiesysteem, afzuigkap of andere apparaten met mechanische afzuiging, moet worden gewaarborgd dat er geen onderdruk in de ruimte ontstaat. Onderdruk kan ertoe leiden dat rook of koolmonoxide uit de kachel wordt gezogen en in de verblijfsruimte terechtkomt.

Gelijktijdig gebruik met gasgeisers, olieketels of vergelijkbare verbrandingstoestellen vereist bijzondere aandacht voor de ventilatieomstandigheden.

Zorg voor voldoende toevoer van verse lucht en neem bij twijfel over de installatieomstandigheden contact op met een vakman.

Wanneer de wanden waarop de kachel wordt geplaatst uit brandbaar materiaal bestaan, moeten de afstandsmaten zoals aangegeven op het typeplaatje aan de achterzijde van de kachel strikt worden nageleefd.

Afstand tot niet-brandbaar materiaal

Bij plaatsing tegen niet-brandbaar materiaal gelden de eisen van het bouwbesluit.

Plaats nooit brandbare voorwerpen, zoals meubels of speelgoed, in de stralingszone van de kachel.

Zie de schetsen op de volgende pagina's voor nadere toelichting.



Wanneer de wanden uit niet-brandbaar materiaal bestaan, gelden er geen afstandseisen.

In dit geval adviseren wij een afstand van 7–10 cm tussen de wand en de kachel. Hierdoor kan de kachel de warmte beter verdelen en wordt reiniging mogelijk gemaakt.

Eén laag behang op een gemetselde wand wordt normaal gesproken beschouwd als niet-brandbaar materiaal.

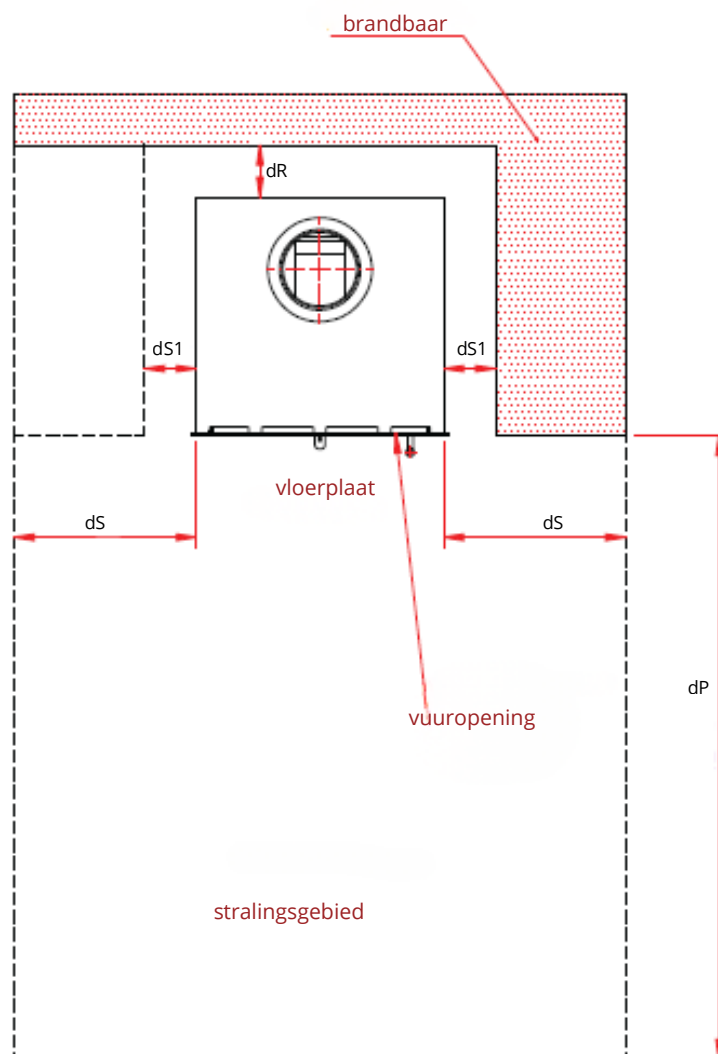


Let op dat de stralingswarmte door het glas voorwerpen kan doen ontbranden.

Wees voorzichtig: de kachel wordt zeer heet.

8. Afstand tot brandbaar materiaal

Meteor houtkachels	dS	dS1	dP	dR	dC	dC1
Meteor 470 hoogformaat	400	250	1200	100	750	600
Meteor 550 hoogformaat	400	250	1200	100	750	600
Meteor 550	400	250	1200	100	750	600
Meteor 550 XL	400	250	1200	100	750	600
Meteor 550 hoogformaat tunnel	400	250	1200	100	750	600



dS: zijafstand in het stralingsgebied

dS1: zijafstand

dP: meubelafstand

dR: afstand achter de kachel

dC: afstand tot het plafond – gemeten vanaf de bovenkant van de deur

dC1: afstand tot elke houten trap boven de kachel – gemeten vanaf de bovenkant van de deur

9. Toevoer van verbrandingslucht

Om een goede en schone verbranding te garanderen, is het essentieel dat er voldoende lucht naar de houtkachel wordt toegevoerd

Toevoer van verse lucht

Om een goede en schone verbranding te garanderen, is het essentieel dat er voldoende lucht naar de houtkachel wordt toegevoerd.

- De ruimte waarin de houtkachel is opgesteld, moet beschikken over voldoende verbrandingslucht.
- In de meeste woningen zal de natuurlijke luchttoevoer voldoende zijn, vooral wanneer de deuren tussen de ruimtes openstaan.
- In goed geïsoleerde gebouwen of in bijzondere situaties kan het noodzakelijk zijn om een luchtventiel of rooster in de buitenmuur van de ruimte waarin de kachel is geplaatst te installeren. Deze ventilatieopening mag niet kunnen worden geblokkeerd.
- Indien de houtkachel is uitgerust met een aansluiting voor verse lucht, moet de aansluitbuis rechtstreeks naar buiten worden geleid. De buis mag maximaal 2-3 bochten hebben en mag niet worden vernauwd.
- Bij nieuwbouw wordt altijd aanbevolen de houtkachel te gebruiken met een externe toevoer van verse lucht.



Belangrijk: Onvoldoende luchttoevoer kan leiden tot slechte verbranding, vervuiling van het glas, verhoogde rookontwikkeling en risico op koolmonoxidevergiftiging.

Zie ook "Rook in de woonkamer" op pagina 15 voor meer informatie.

10. De schoorsteen

Een goede trek in de schoorsteen is essentieel voor een efficiënte en veilige werking van de houtkachel.

Gebruik en normen

Gebruik altijd een schoorsteen die is uitgevoerd en gedimensioneerd volgens:

- EN 15287-1:2023
- EN 15287-2:2023
- EN 13384-1:2015 + A1:2019
- EN 13384-2:2015 + A1:2019

Lokale voorschriften staan vaak toe dat meerdere gesloten toestellen op dezelfde schoorsteen worden aangesloten, zoals bijvoorbeeld een olieketel of andere houtkachels. Hierbij geldt echter de regel dat alle toestellen die op dezelfde schoorsteen zijn aangesloten, gesloten toestellen moeten zijn.

De aansluitingen in de schoorsteen moeten een hoogteverschil van minimaal 30 cm tussen de rookkanalen hebben.

De Meteor houtkachel kan worden gebruikt in een gezamenlijke rookgasleiding, mits dezelfde persoon eigenaar is van alle toestellen die op de rookgassamenvoeging zijn aangesloten, en uitsluitend in combinatie met andere houtkachels of haardinzetten.

Een gasgestookte ketel en een houtkachel mogen nooit op dezelfde schoorsteen worden aangesloten.

Reiniging en onderhoud

- De schoorsteen moet minimaal één keer per jaar worden gereinigd door een schoorsteenveger.
- De rookpijp en de rookkamer dienen gelijktijdig met de schoorsteen te worden gereinigd.
- Controleer de schoorsteen altijd op verstoppingen vóór het opnieuw aansteken, vooral na langere stilstandsperioden.

Zonder een goed functionerende schoorsteen kan de houtkachel niet correct werken. Een onvoldoende functionerende schoorsteen kan leiden tot slechte verbranding, rookontwikkeling en een verminderde efficiëntie.

Voor een optimale werking is het belangrijk dat de gebruiker::

- begrijpt dat de schoorsteen fungeert als de "motor" van de verbranding,
- correcte brandstof van hoge kwaliteit gebruikt,
- en bekend is met de juiste bediening van de houtkachel.

Alleen met een juiste schoorsteen, juiste brandstof en correcte bediening kan de houtkachel zijn volledige prestaties leveren.

Trek in de schoorsteen

De trek of opwaartse kracht ontstaat door het temperatuurverschil tussen de warme rookgassen in de schoorsteen en de koudere buitenlucht. De isolatie en diameter van de schoorsteen, evenals wind- en weersomstandigheden, zijn belangrijke factoren voor een goede trek.

Slechte trek kan worden veroorzaakt door:

- Slechte isolatie – het temperatuurverschil is te klein → oplossing: steek een krant aan in het reinigingsluik om de trek op gang te brengen.
- De buitentemperatuur is te hoog – lente/zomer.
- Zwaar, vochtig en windstil weer.
- De schoorsteen, aansluitingen of het reinigingsluik zijn niet luchtdicht – er zijn andere lekkende toestellen op dezelfde schoorsteen.

→ Andere factoren kunnen zijn:

- Een trekcap die de vrije afvoer van rookgassen belemmert.
- Nabijgelegen bomen zijn te hoog geworden.
- Vreemde voorwerpen in de schoorsteen (bijv. vogelnesten, bladeren).
- De rookpijp en/of de schoorsteen zijn verstopt en moeten worden gereinigd.
- De woning is te luchtdicht – de afzuigkap is te krachtig en belemmert de trek → oplossing: installeer een buitenluchtventiel in de ruimte.
- De schoorsteen is te kort – onvoldoende hoogte om voldoende trek te creëren.

Schoorsteenbrand

Als er een schoorsteenbrand ontstaat, moeten de volgende veiligheidsmaatregelen onmiddellijk worden genomen:

- Sluit alle luchtkleppen en deuren van de houtkachel.
- Neem onmiddellijk contact op met de brandweer.
- Gebruik nooit water om een schoorsteenbrand te blussen. Risico op ernstige schade aan de schoorsteen.

Na een schoorsteenbrand:

- De schoorsteen mag niet opnieuw in gebruik worden genomen voordat deze is geïnspecteerd en goedgekeurd door een schoorsteenveger.
- Eventuele schade aan de houtkachel en de schoorsteen moet worden hersteld voordat de installatie weer in gebruik kan worden genomen.



Belangrijk: Een schoorsteenbrand ontstaat meestal door onvoldoende reiniging of het gebruik van vochtig brandhout. Zorg altijd voor regelmatige reiniging en gebruik de juiste, droge brandstof om het risico tot een minimum te beperken.

Bij oververhitting of vermoeden van een defect: sluit alle luchtkleppen en laat het vuur uitgaan. Neem contact op met een erkende technicus voordat de kachel opnieuw in gebruik wordt genomen.

Regelklep

Het wordt aanbevolen om een regelklep in de schoorsteen of in de rookpijp te installeren, zodat de trek kan worden aangepast op dagen met harde wind.

De klep mag de opening van het rookkanaal echter maximaal met 80% kunnen verkleinen.

11. Beschrijving van de houtkachel

Luchtinlaat en regeling:

Meteor standaard

Meteor standaard houtkachels zijn uitgerust met **één verstelbare luchtregelaar**:

- centraal geplaatst boven de deur.

Wanneer de deur gesloten is, kan de regelaar naar voren (richting de deur) worden uitgetrokken voor maximale luchttoevoer.

De regelaar regelt de voorverwarmde lucht over de volledige breedte van de deur.

Meteor tunnel

Meteor tunnel houtkachels zijn uitgerust met **twee verstelbare luchtregelaars**:

- centraal geplaatst boven elke deur.

Wanneer de deuren gesloten zijn, kunnen de regelaars naar voren (richting de deuren) worden uitgetrokken voor maximale luchttoevoer.

De regelaars regelen de voorverwarmde lucht over de volledige breedte van de deuren.

Aslade

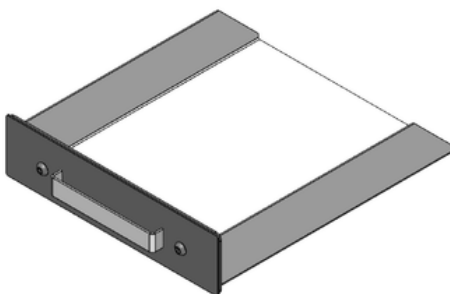
De houtkachel is standaard uitgerust met een **aslade** en een **vast bodemrooster**.

- Bij de standaardmodellen bevindt de aslade zich onder de verbrandingskamer.
- Bij de tunnelmodellen is er aan elke zijde een aslade aanwezig, evenals een vast bodemrooster als standaarduitvoering.

Gebruik en onderhoud

- De aslade moet regelmatig worden geleegd voordat deze volledig gevuld is.
- Laat de as altijd volledig afkoelen voordat de aslade wordt geleegd.
- As kan zelfs na meerdere dagen nog gloeiende resten bevatten. Giet de as in een metalen emmer en plaats deze buiten om 2-3 dagen af te koelen voordat de as in de afvalzak wordt gedaan.
- Wanneer de as volledig is afgekoeld, kan deze als huishoudelijk afval worden afgevoerd.

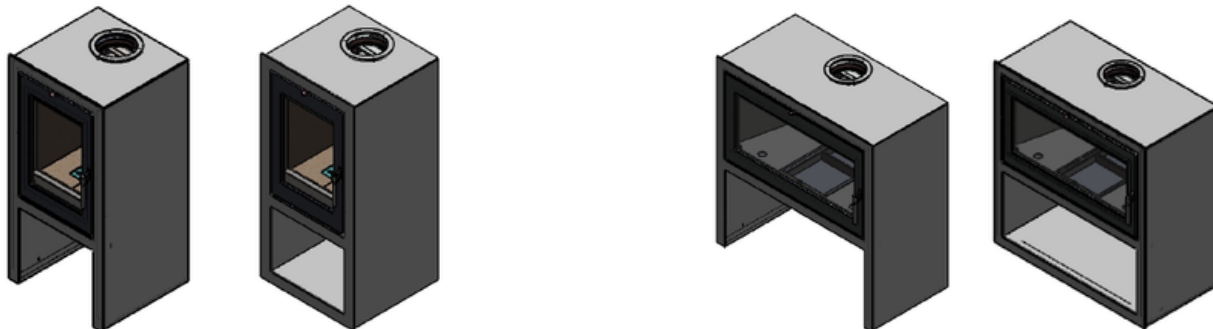
Aslade



Houtvak

De houtkachel is verkrijgbaar met of zonder houtvak.

Bij uitvoering met houtvak is onder de kachel een bodemplaat van 1 mm aluminium aangebracht ter bescherming tegen warmtestraling.



Rookgeleideplaten

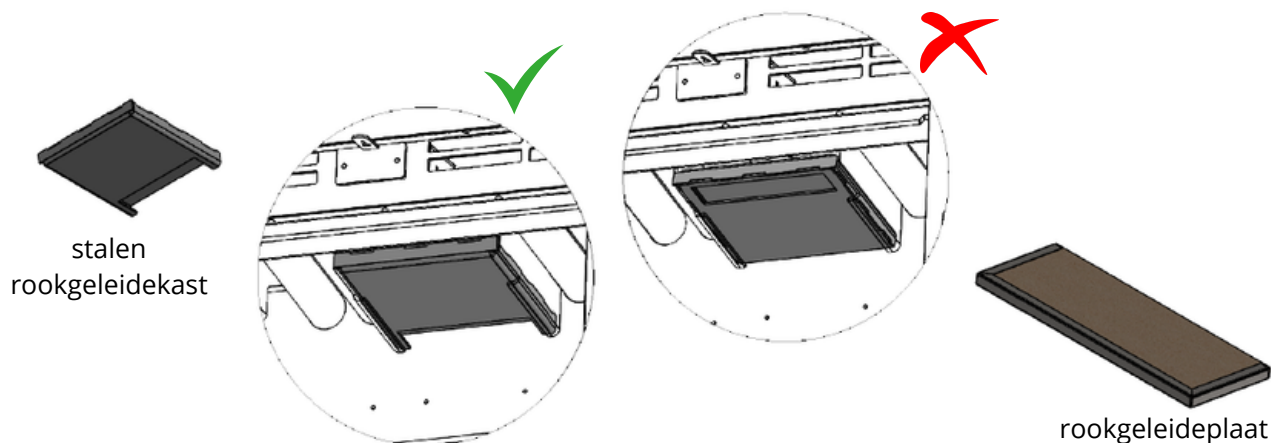
Meteor standaardmodel:

→ 1 rookgeleideplaat van vermiculiet + 1 rookgeleidekast van staal (zie illustratie 1)

Meteor tunnelmodel:

→ 2 rookgeleideplaten van vermiculiet (zie illustratie 2)

Illustratie 1 – correcte en onjuiste montage van de stalen rookgeleidekast



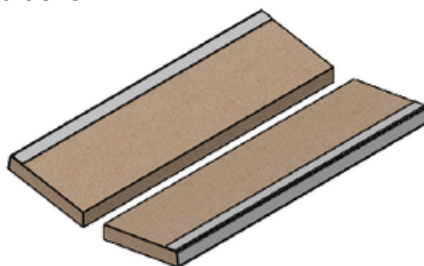
Demontage van de rookgeleideplaten

- De rookgeleideplaat wordt aan één zijde boven de aanslag opgetild en naar die zijde geschoven.
- Ondersteun de plaat voorzichtig met beide handen en kantel deze voorzichtig naar beneden aan de tegenovergestelde zijde.
- Daarna kan de stalen rookgeleideplaat naar voren worden getrokken en naar beneden worden verwijderd.

Montage van de rookgeleideplaten

- Plaats eerst de stalen rookgeleideplaat correct op zijn positie.
- Vervolgens wordt de vermiculietplaat geplaatst; deze moet op de zijplaten rusten.

Illustratie 2 – rookgeleideplaten voor tunnel houtkachel



Demontage van de rookgeleideplaten

- De rookgeleideplaten worden ieder naar hun eigen zijde uitgeschoven.
- Ondersteun de plaat voorzichtig met beide handen en trek deze voorzichtig naar buiten.
- Herhaal dit aan de tegenovergestelde zijde.

Montage van de rookgeleideplaten

- Plaats eerst de ene rookgeleideplaat op haar positie en daarna de andere.
- De platen rusten op de stalen beugel.

Stookinstructies / Gebruik van de kachel

Meteor houtkachels zijn getest volgens de gemeenschappelijke Europese norm DS / EN 16510. De kachels zijn ontworpen voor **intermitterend stoken** en **uitsluitend voor het gebruik van brandhout**.

Het nominale vermogen vindt u onder Technische specificaties (pagina 19).

De hoeveelheid brandstof en de stand van de luchtregelaar kunnen worden aangepast aan de individuele warmtebehoefte en de specifieke schoorsteentrek.

Voor de eerste keer stoken:

De eerste keren dat u stookt, moet er rekening mee worden gehouden dat de lak moet uitharden. Let vooral op de afdichting; deze kan aan de lak blijven kleven. Open daarom de deur de eerste keren zeer voorzichtig.

Tijdens het uitharden kan de lak een zoetige geur en wat rook afgeven. Zorg voor goede ventilatie. Dit is in het begin volledig normaal.

Raak de lak niet aan; in deze fase is deze zeer kwetsbaar, omdat zij zacht en kleverig is.

12. Aansteken en stoken

De instelling van de luchtregelaar kan sterk variëren van plaats tot plaats, aangezien schoorstenen verschillen en weers- en windomstandigheden niet overal gelijk zijn. Het vergt enige gewenning voordat men onder alle omstandigheden goed vertrouwd is met de kachel.

Brandstoftypen

Houtsoorten zoals beuk, eik en es kunnen als brandstof worden gebruikt in uw nieuwe Meteor houtkachel, mits het hout droog is (vochtgehalte max. 18%) en de juiste afmetingen heeft. Hout moet direct na het vellen worden gekloofd. Het dient onder een afdak met goede ventilatie minimaal 1 jaar, bij voorkeur 2 jaar, te worden opgeslagen voordat het wordt verbrand. Het brandhout mag niet zo lang zijn dat er minder dan 2-3 cm ruimte overblijft tussen het uiteinde van het hout en de zijkant van de verbrandingskamer. De houtblokken moeten bij voorkeur gekloofd zijn en niet dikker dan een onderarm.

Verbrand nooit de volgende materialen:

- Spaanplaat of geverfd/behandeld hout.
- Geïmpregneerd hout of gekleurd papier.
- Drijfhout (bevat zout dat de interne onderdelen van de kachel, de vuurvaste stenen, het glas en de schoorsteenvoering aantast).
- **Gebruik nooit vloeibare brandstoffen in een Meteor houtkachel**, zoals benzine, petroleum, lampolie, barbecue-aanmaakvloeistof, methylnalcohol (methanol) of soortgelijke vloeistoffen om het vuur aan te steken of opnieuw aan te wakkeren. *Bewaar dergelijke vloeistoffen altijd ver weg van de kachel terwijl deze in gebruik is.*

Deze materialen geven zeer giftige rookgassen af en/of veroorzaken ernstige schade aan de kachel en de schoorsteen.

Veilige bediening onder ongunstige omstandigheden:

De trek van de schoorsteen kan negatief worden beïnvloed door weersomstandigheden zoals mist, lage luchtdruk, harde wind of zeer lage temperaturen. Dit kan leiden tot problemen bij het aansteken, rookontwikkeling in de ruimte of een slechte verbranding.

Als de schoorsteen niet goed trekt:

- Controleer of de luchttoevoer geopend is.
- Zorg ervoor dat de schoorsteen vrij is van blokkades en niet koud is (verwarm deze eventueel voor met een aanmaakblokje).
- Gebruik droog en klein brandhout bij het aansteken.
- Vermijd het snel openen van de deur tijdens het stoken.

Bij aanhoudende problemen: stop met stoken en neem contact op met de installateur of schoorsteenveger.

Let op: Na een langere periode zonder gebruik moet vóór het opnieuw in gebruik nemen van de kachel worden gecontroleerd of de schoorsteen en de luchtinlaat niet geblokkeerd zijn.



De houtkachel is uitsluitend getest en goedgekeurd voor gebruik met luchtgedroogd hout.

Het gebruik van andere brandstoffen zoals briketten, kolen of afval vereist niet-goedgekeurde aanpassingen, kan leiden tot gevaarlijke situaties en doet de garantie vervallen.

Aansteken

Een koude kachel moet altijd met voldoende lucht worden opgestart.

De deur moet de eerste 7–10 minuten op een kier staan en de luchtregelaar volledig geopend zijn.

Aanstekmethode

Wij adviseren de “top-down”-methode:

- Plaats 2–3 stukken droog brandhout in de kachel (zie *aanbevolen brandstofhoeveelheid op de volgende pagina*).
- Leg de aanmaakhoutjes in een blokhut- of stapelvorm.
- Plaats 2–4 aanmaakblokjes tussen de houtjes.

Luchttoevoer en deur

- Zorg ervoor dat de luchtregelaar volledig geopend is.
- De glazen deur/deuren kunnen eventueel op een kier worden gezet in de buitenste stand van de handgreep.
- Laat de luchtregelaar en de deur 10–20 minuten in deze positie staan om roetaanslag op het glas te voorkomen en een goede gloedlaag te vormen.

Bijvullen

- Wacht tot het vuur is teruggebracht tot gloeiende resten zonder vlammen.
- Open de deur voorzichtig en verdeel de gloeiende resten in een gelijkmatige laag, helemaal tot aan de glazen deur/deuren.
- Gebruik nooit drukwerk of afval als brandstof.
- Zet de deur/deuren ongeveer 4 minuten op een kier, terwijl de luchttoevoer boven de deur volledig geopend blijft.
- Wanneer het vuur goed brandt, sluit u de deur. Na ongeveer 3 minuten, of wanneer de vlammen stabiel en helder zijn, kan de luchtregelaar geleidelijk worden aangepast.
- Wanneer het brandhout is teruggebracht tot gloeiende resten (na ca. 45 minuten), herhaalt u het proces.
- Regel de warmte door de hoeveelheid hout aan te passen:
 - Weinig warmte: stook weinig maar vaak met kleine, volledig droge houtstukken en met minder luchttoevoer.
 - Veel warmte: stook met grotere houtstukken en verhoogde luchttoevoer.

Belangrijk

- Het brandhout moet droog en goed gekloofd zijn om een goede vergassing en optimale verbranding te garanderen.
- De maximale vulling mag niet hoger zijn dan de onderste rij gaten in de achterplaat.



Waarschuwing: Gebruik altijd de meegeleverde handschoen – de kachel wordt tijdens gebruik zeer heet.

Verbranding

- Zorg er altijd voor dat de verbranding helder en zichtbaar is. Voeg meer lucht toe als de vlammen zwak zijn.
- Een laag as in de kachel is gunstig, omdat dit het aansteken vergemakkelijkt en de bodem isoleert.
- Verwijder as indien nodig.



Waarschuwing: As kan nog gloeiende resten bevatten. Deze moet daarom gedurende 2–3 dagen in een geschikte, niet-brandbare container worden bewaard voordat zij samen met het huishoudelijk afval wordt afgevoerd.

Lange brandduur

- Voor een langere brandduur worden enkele grotere houtblokken gebruikt.
- De houtkachel is niet ontworpen om de hele nacht te branden.
- Bij een lage temperatuur ontstaat een slechte verbranding, waarbij niet alle gassen uit het hout worden verbrand. Dit leidt tot roetvorming.
- Om een efficiënte verbranding te garanderen, moet altijd voldoende lucht worden toegevoerd zodat heldere vlammen ontstaan.

Te zwak stoken

- Als de vermiculietplaten in de verbrandingskamer na het bijvullen zwart worden, is dit een teken van inefficiënte verbranding en vervuiling.
- Voeg meer lucht toe om een hogere temperatuur te bereiken, zodat alle gassen uit het hout volledig worden verbrand.
- Roetvorming kan ook worden veroorzaakt door:
 - Gebruik van vochtig hout
 - Slechte trek in de schoorsteen
 - Onjuiste stookmethode



Waarschuwing: De buitenste delen van de haard, met name de oppervlakken, worden tijdens gebruik zeer heet. Wees altijd voorzichtig.

Aanbevolen brandstofhoeveelheid:

2–3 houtblokken, ca. 10 cm dik, in 2 lagen gestapeld, is de gebruikte testhoeveelheid bij het typegoedgekeurde nominale vermogen (EN 16510-2-2).

13. Onderhoud van de houtkachel**Uitwendige reiniging**

- Reiniging mag alleen worden uitgevoerd wanneer de kachel volledig is afgekoeld.
- Het dagelijks onderhoud is minimaal.
- Het eenvoudigst is om de buitenzijde van de houtkachel te stofzuigen met een klein mondstuk met zachte borstels.
- Als alternatief kan een droge doek of een zachte stofborstel worden gebruikt – maar uitsluitend wanneer de kachel koud is.

Servicecontrole

- Minstens om de twee jaar moet de houtkachel een grondige, preventieve servicecontrole ondergaan.
- De controle dient het volgende te omvatten:
 - Grondige reiniging van de houtkachel
 - Smeren van de scharnieren met kopervet
 - Controle van de luchtregelaar
 - Afstelling van handgreep en deur
 - Controle van warmte-isulerende materialen
 - Controle en eventuele vervanging van afdichtingen
- De servicecontrole moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde installateur.
- Gebruik altijd originele reserveonderdelen.
- Zorg ervoor dat er altijd toegang is voor reiniging van de houtkachel, het rookgasaansluitstuk en de schoorsteenpijp.



Opmerking: Op glas en keramische platen (inclusief eventuele scheuren) evenals op het glaskoord wordt geen garantie verleend.

14. Storingen

De Meteor houtkachel is goedgekeurd volgens de EN-norm, wat betekent dat de constructie en de verbrandingsmethode van de kachel voldoen aan de geldende eisen.

Houd er echter rekening mee dat het verbrandingsproces kan variëren afhankelijk van:

- Schoorsteen
- Brandstof
- Bediening
- Stooktechniek



Opmerking: Een houtkachel kan tijdens het opwarmen en afkoelen tikkende geluiden maken. Dit wordt veroorzaakt door de uitzetting en krimp van het staal en heeft geen invloed op de werking..



Waarschuwing: Vermijd elke ongeautoriseerde wijziging aan de houtkachel. Gebruik altijd originele reserveonderdelen.

Rook in de woonkamer

Als rook in de woonkamer terechtkomt in plaats van via de schoorsteen te worden afgevoerd, kan de oorzaak zijn:

- Onvoldoende of te lage schoorsteentrek
- Onjuiste plaatsing van de rookgeleideplaat
- Te vroeg bijvullen, voordat het vuur is teruggebracht tot gloeiende resten zonder vlammen

Daarnaast kan rooklekkage worden veroorzaakt door onderdruk in de woning. Dit kan voorkomen in zowel nieuwe als oudere woningen, bijvoorbeeld bij gebruik van:

- Afzuigkap
- Wasdroger
- Onjuist afgesteld ventilatiesysteem

Roet

Als er veel roetvorming optreedt, kan de oorzaak zijn:

- Te lage temperatuur in de verbrandingskamer
- Stoken met te kleine hoeveelheden hout ("spaarstoken")
- Gebruik van vochtig hout

Gebruik uitsluitend brandhout dat minimaal 12 maanden onder een afdak is opgeslagen en een vochtgehalte van maximaal 18% heeft.

Reiniging van het glas:

- Roet op het glas kan worden verwijderd met glasreiniger.

Als alternatief kan een vochtig stuk keukenpapier, gedoopt in as, worden gebruikt.

15. Afvoer

Bij het afvoeren van de houtkachel wordt aanbevolen om:

- De kachel te demonteren in hoofdmaterialen: staal, glas, afdichtingen, stenen.
- De materialen in te leveren bij een erkend recyclingstation volgens de lokale voorschriften.



De kachel mag niet samen met het huishoudelijk afval worden afgevoerd.

16. Nuttige informatie



Productie-/serienummer

Het nummer bevindt zich achter de aslade en op het typeplaatje.

Vermiculiet

- Vermiculiet heeft een isolerend vermogen dat acht keer hoger is dan dat van chamottesteen.
- Dit zorgt voor hoge temperaturen in de verbrandingskamer en een optimale verbranding, waarbij alle gassen uit het hout vrijkomen.
- Houd er rekening mee dat vermiculiet na verloop van tijd slijt en mogelijk moet worden vervangen.

Garantie

Meteor houtkachels ondergaan tijdens de productie een grondige kwaliteitscontrole voordat zij de fabriek verlaten en naar de dealer worden verzonden.

Er wordt 10 jaar garantie verleend op fabricagefouten.

De garantie dekt niet:

- Slijtdelen en breekbare onderdelen (bijv. vermiculiet in de verbrandingskamer, glas, afdichtingskoord).
- Wijzigingen in de oppervlaktestructuur of het uiterlijk en de textuur van natuursteen.
- Uiterlijke veranderingen en verkleuring van roestvrijstalen oppervlakken, evenals de vorming van patina.
- Geluiden die ontstaan door uitzetting van materialen.
- Transportkosten in verband met garantiereparaties.
- Kosten voor montage en demontage bij garantiereparaties.

De garantie vervalt in de volgende gevallen:

- Schade als gevolg van onjuist gebruik.
- Schade door oververhitting (overstoken).
- Schade veroorzaakt door externe invloeden of het gebruik van ongeschikte brandstoffen.
- Het niet naleven van wettelijke of aanbevolen installatievoorschriften, evenals eigen wijzigingen aan de houtkachel.
- Gebrek aan onderhoud en verzorging.

Garantieclaims en reparatie

- Bij schade dient u contact op te nemen met uw dealer.
- In geval van een garantieclaim bepaalt Meteor A/S hoe de schade wordt verholpen.
- Indien een reparatie noodzakelijk is, zorgt Meteor A/S ervoor dat deze professioneel wordt uitgevoerd.
- Als een product naar Meteor A/S wordt teruggestuurd en vervolgens blijkt dat de schade niet onder de garantie valt, worden de gemaakte kosten aan de klant doorberekend.
- Een garantieclaim leidt niet tot verlenging van de garantieperiode voor vervangen of gerepareerde onderdelen en geeft geen recht op een nieuwe garantieperiode.

Probleemoplossing

Als er problemen met de houtkachel optreden, kan onderstaand overzicht helpen bij het identificeren van de oorzaak en het vinden van een mogelijke oplossing. De meest voorkomende problemen worden vaak veroorzaakt door onjuiste brandstof, onvoldoende luchttoevoer of onvoldoende schoorsteentrek.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Rook komt bij het aansteken in de ruimte terecht	De schoorsteen is koud Onvoldoende trek De deur wordt te snel geopend	Voorverwarm de schoorsteen door wat krantenpapier in de verbrandingskamer te verbranden. Controleer of de luchttoevoer geopend is. Open de deur langzaam.
Slechte verbranding, veel rook	Brandstof is te vochtig Te weinig luchttoevoer	Gebruik uitsluitend droog hout (< 20% vochtgehalte) Open de luchtregelaar voor een correcte luchttoevoer.
Vuil/roet op het glas	Vochtig of harsrijk hout Te lage bedrijfstemperatuur Te weinig luchttoevoer	Gebruik uitsluitend schoon en droog brandhout Stook met voldoende luchttoevoer Zorg ervoor dat de houtkachel goed op temperatuur komt.
De schoorsteen raakt verstopt door roet	Vochtig hout of afval Te lage temperatuur in de schoorsteen	Gebruik uitsluitend goedgekeurd brandhout Zorg voor correct stoken met een voldoende hoge temperatuur
Te sterke trek in de schoorsteen	Harde wind Te sterke schoorsteentrek (> 20 Pa)	Installeer een regelklep in de rookpijp/schoorsteen (max. sluiting 80%)
Gloeiende resten vallen op de vloer	Ontbrekende vloerplaat vóór de houtkachel	Installeer een goedgekeurde, niet-brandbare vloerplaat overeenkomstig de nationale voorschriften



Indien het probleem aanhoudt, moeten de installatie en de schoorsteen worden gecontroleerd door de schoorsteenveger of een erkende dealer

17. Modeloverzicht

Meteor 470 hoogformaat



H: 1025 mm
B: 495 mm
D: 460 mm

Meteor 470 hoogformaat met houtvak



H: 1025 mm
B: 495 mm
D: 460 mm

Meteor 550 hoogformaat



H: 1100 mm
B: 570 mm
D: 460 mm

Meteor 550 hoogformaat met houtvak



H: 1100 mm
B: 570 mm
D: 460 mm

Meteor 550 hoogformaat met speksteen



H: 1120 mm
B: 610 mm
D: 478 mm

Meteor 550



H: 965 mm
B: 705 mm
D: 460 mm

Meteor 550 met houtvak



H: 965 mm
B: 705 mm
D: 460 mm

Meteor 550 XL



H: 965 mm
B: 780 mm
D: 460 mm

Meteor 550 XL
met houtvak



H: 965 mm
B: 780 mm
D: 460 mm

Meteor 550 hoogformaat
tunnel



H: 1100 mm
B: 570 mm
D: 480 mm

Meteor 550 hoogformaat
tunnel met houtvak



H: 1100 mm
B: 570 mm
D: 480 mm

Meteor 550 hoogformaat
tunnel met speksteen



H: 1120 mm
B: 610 mm
D: 480 mm

18. Technische specificaties

Technische informatie	Nominaal vermogen	Aanbevolen schoorsteentrek	Gewicht	Rookgasafvoer	Afstand tot brandbaar materiaal	Rendement	Rookgasmassaflow	Rookgastemperatuur	CO	NO _x	OGC	PM
	KW	Pa	Kg	Ø	se side	%	G/S	°C	mg/ Nm ³	mg/ Nm ³	mgC/ Nm ³	mg/ Nm ³
Standard									ved 13 % O ₂			
Meteor 470 hoogformaat	9	12	177	150	7	78	9	319	≤1500	≤200	≤120	≤40
Meteor 550 hoogformaat	9	12	210	150	7	78	9	319	≤1500	≤200	≤120	≤40
Meteor 550	9	12	212	150	7	78	9	319	≤1500	≤200	≤120	≤40
Meteor 550 XL	9	12	222	150	7	78	9	319	≤1500	≤200	≤120	≤40
Tunnel												
Meteor 550 hoogformaat	9	12	222	150	7	78	9	319	≤1500	≤200	≤120	≤40

Veel plezier



www.meteor.dk/downloads

Meteor A/S
CVR nr. 27337945
www.meteor.dk