

Smart 60 | Smart 75

Handleiding en installatievoorschriften 2

Users guide and installation manual 14



wanders
fires & stoves

Uw Smart houtkachel in één oogopslag	4
Installatie en gebruik	4
Eerste keer stoken	5
<i>HI2 Binnenwerk</i>	5
Brandstof	5
Aansteken van de kachel	6
<i>Werking van de luchtschuif</i>	7
De optimale stookwijze	7
Schoorsteen en rookkanaal	7
Onderhoud	8
<i>Klein onderhoud</i>	8
<i>Buiten gebruikstelling</i>	8
<i>Jaarlijks onderhoud</i>	8
Veiligheid	8
Garantie	9
Algemene aanwijzingen	9
Vorbereiding	10
<i>Inbouw nis</i>	10
<i>Ventilatie in de schouw</i>	10
<i>Het schoorsteenkanaal</i>	10
<i>Brandveiligheid</i>	10
Installatie	11
<i>Verbrandingslucht toevoer</i>	11
<i>Externe luchtaansluiting (optioneel)</i>	11
<i>Sierlijsten en inbouwkader</i>	11
<i>Aansluiten van de haard</i>	12
Reparaties	13
<i>Glas verwijderen</i>	13
<i>Interieur verwijderen</i>	13
<i>Types koord</i>	13
<i>Onderhoud</i>	13
Technische tekeningen	26
<i>Smart 60</i>	26
<i>Smart 60 links</i>	26
<i>Smart 60 rechts</i>	26
<i>Smart 75</i>	27
<i>Smart 75 links</i>	27
<i>Smart 75 rechts</i>	27
Onderdelen	28
<i>Smart 60</i>	28
<i>Smart 60 links</i>	28
<i>Smart 60 rechts</i>	28
<i>Smart 75</i>	29
<i>Smart 75 links</i>	29
<i>Smart 75 rechts</i>	29
Technische details	30
Accessoires	30
Top down aansteken	31

Geachte klant,

Van harte gefeliciteerd met de aanschaf van uw houthaard, een comfortabele warmtebron waar u nog jarenlang plezier van zult hebben.

Bij de ontwikkeling van deze houtkachel hebben we gelet op gebruiksgemak, veiligheid en vormgeving. De Smart is ontwikkeld en geproduceerd in onze eigen fabriek in Netterden en voor een belangrijk deel handgemaakt. Voor de constructie zijn alleen de beste materialen gebruikt die voldoen aan de Europees geldende normen. Zo heeft u de garantie van een lange levensduur voor deze houtkachel.

In het eerste deel van deze handleiding geven we u tips en aanwijzingen voor een juist en veilig gebruik van uw houtkachel. In deel twee staan de installatievoorschriften en de technische specificaties van de Smart. Deze zijn vooral van belang voor de installateur.

Het is raadzaam om voor de ingebruikname van uw houtkachel deze handleiding zorgvuldig te lezen en vervolgens goed te bewaren. Uw installateur kan deze handleiding nodig hebben voor het jaarlijkse onderhoud van uw haard.

Wij wensen u veel warmte met uw aanschaf.

Het Team van WANDERS.



- *Het toestel mag niet gebruikt worden zonder glas.*
- *Er mogen geen licht ontvlambare materialen, zoals nylon kleding of brandbare vloeistoffen in de nabijheid van het toestel gebracht worden.*
- *Dit toestel is niet bedoeld voor gebruik door personen (incl. kinderen) met beperkte lichamelijke of geestelijke vermogens of personen die niet op de hoogte zijn van de werking van een kachel. Zorg ten allen tijden dat deze personen zich uitsluitend onder toezicht in de nabijheid van het toestel begeven.*
- *Gebruik een haardscherm tegen verbranding en ter bescherming van de hierboven vermelde kinderen en personen.*
- *Het toestel dient geplaatst en aangesloten te worden door een erkend installateur volgens dit installatievoorschrift, de nationale en de plaatselijk geldende voorschriften.*

Uw Smart houtkachel in één oogopslag



De Smart 60 | Smart 75 rechts

De Smart is een combinatie van comfort en een efficiënte warmteafgifte. Door de grote hoeveelheid glas zal de warmte in de kachel direct uitgestraald worden zodat u zoveel mogelijk warmte in het vertrek krijgt. De ingebouwde rookgas keerplaat zorgt ervoor dat er extra warmte aan de rookgassen wordt onttrokken, waardoor de kachel meer warmte uitstraalt. Met de ingebouwde luchtschuif kunt u zelf de verbrandingslucht regelen zodat de haard hierdoor meer/minder zuurstof krijgt, daardoor deze dus meer/minder hard brandt en dus meer/minder warmte afgeeft.

Installatie en gebruik

Over het algemeen zorgt de dealer waar u de Smart heeft aangeschaft, ook voor de plaatsing. Is dat niet het geval, verzeker u er dan van dat de plaatsing wordt uitgevoerd door een erkende installateur. Installatie dient altijd plaats te vinden volgens de nationale en lokale wet- en regelgeving voor plaatsing en gebruik van houtkachels. Een erkende installateur kan u ook het juiste advies geven over het rookkanaal waarop de haard moet worden aangesloten. Aansluiten van houtkachels door onbevoegden is verboden. Wij kunnen u in dat geval geen garantie geven op de juiste werking van de Smart.

Houd bij de installatie ook rekening met de brandveiligheid. Zie pagina 10.

De houtkachel is geschikt als bijverwarming en is geen vervanger voor bijvoorbeeld uw Cv-installatie.



De houtkachel is geschikt en toegelaten voor periodiek gebruik. Continue gebruik leidt tot verkorting van de levensduur van het product.

De houtkachel mag op geen enkele wijze aangepast worden zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant.

Eerste keer stoken



Na installatie is het belangrijk dat u uw woning goed laat drogen. Niet uitgedroogde wanden houden roet en overige stoffen vast die verbranden tijdens het gebruik van de kachel. Ook is de kans op scheuren in stucwerk dan het grootst.

Wanneer u de Smart voor de eerste keer gebruikt, moet de haard 'instoken'. Het toestel is voorzien van een hittebestendige laklaag die bij temperaturen hoger dan 400 graden Celsius in de kachel branden. Dat gebeurt de eerste paar keren dat u stookt, als de temperaturen oplopen tot 600 graden Celsius. Overigens kan dit 'instoken' een onaangename geur met zich meebrengen, maar die is onschadelijk. We raden u aan om de kachel -de eerste 4 tot 5 keer dat u stookt- minimaal 6 uur te laten branden met niet te veel brandstof. Ventileer de ruimte goed terwijl u stookt. Zorg ervoor dat in dezelfde ruimte geen afzuigkap aanstaat terwijl de haard brandt; een afzuigkap trekt verbrandingslucht weg die de haard nodig heeft.

Tijdens het instoken kan er aanslag komen op het glas van de kacheldeur. Deze aanslag verwijdert u eenvoudig met een licht vochtige doek als de kachel koud is. Gebruik eventueel speciaal schoonmaakmiddel voor keramische kookplaten. Raak het schone glas niet meer met uw vingers aan. Vingerafdrukken branden in het glas en zijn daarna niet meer te verwijderen.

Het koord in de deur zal zich na de eerste paar keer stoken zetten naar de vorm van de kachel.

HI2 Binnenwerk

Het HI2 binnenwerk is speciaal voor Wanders fires & stoves ontwikkeld en bestaat, zonder al te veel van het recept weg te geven, uit een mix van speciaal beton met vermiculite. De hitte reflecterende werking van het vermiculite zorgt voor opbouw van de hitte in de verbrandingskamer terwijl de rest van het materiaal de warmte opslaat. Als de verbranding eenmaal goed op gang is zult u zien dat er een perfect vuurbeeld ontstaat, schone milieuvriendelijke verbranding met een hoog rendement.



De stenen, in totaal zo'n 30 kg, moeten in aanvang wel eerst goed opgewarmd worden. De hitte in de verbrandingskamer is enorm belangrijk voor de juiste werking. We adviseren daarom ook om eerst de haard goed op te stoken met wat dunner gemakkelijk brandbaar hout. De deur kan hierbij het beste een kwartier nog even op een klein kiertje blijven zodat het vuur snel fel brandt.

Als u daarna zorgt voor een mooi gloeiend asbed om op verder te stoken dan zult u zien dat er mooie vlammen ontstaan waar u de rest van de avond heerlijk van de warmte kunt genieten terwijl u af en toe nog wat hout navult. De warmte wordt vastgehouden door de stenen, dit noemt men accumulatie, zodat bij het navullen de nieuwe blokken snel vlam vatten. Ook zal de kachel door de accumulerende werking, nadat hij uit is nog langere tijd warmte blijven geven.

Het HI2 binnwerk wordt gemaakt met behulp van water, het vocht zal dus ook nog uit de stenen gestookt moeten worden tijdens de eerste keren stoken.

Het advies is dus om de eerste uren meteen goed door te stoken. Het vuurbeeld zal dan waarschijnlijk nog niet zo zijn zoals u misschien in de showroom heeft gezien maar dat wordt na een paar keer stoken al snel beter.

Brandstof

De Smart kan alleen gestookt worden met hout. Leg niet meer dan 2 kg (Smart 60) en 3 kg (Smart 75) brandstof tegelijk in de kachel. Gebruik altijd schoon, gekapt hout dat voldoende droog is. Zie voor de droogtijden onderstaande tabel. Nat hout verbrandt slecht en zorgt voor overmatige rookontwikkeling. Daardoor kan de ruit van uw haard zwart van roet worden. Ook kunnen roetdeeltjes (creosoot) zich vastzetten in het rookkanaal. Dat vergroot de kans op schoorsteenbrand.

Vers nat hout, bevat ongeveer 50% procent vocht. Na een jaar drogen, bevat gekloofd hout nog 20% vocht. Na twee jaar drogen is het vochtpercentage gedaald tot 12 tot 15 procent. Droog hout geeft een mooi vlambeeld en weinig tot geen rook. Tijdens het branden hoort u het hout knapperen. Nat hout geeft een sissend geluid, veel rook en een minimaal vlambeeld. Het vermindert het stookplezier en rendement aanzienlijk.

Houtsoort	Droogtijd
Den, Populier	1 jaar
Linde, Wilg, Spar, Berk, Es, Els	1,5 jaar
Fruitboom, Beuk	2 jaar
Eik	2,5 jaar



Gebruik geen paraffine houdende houtblokken in uw haard. Als de deur gesloten is, smelt door de hoge hitte de paraffine te snel uit de houtblokken. De vervuilde rookgassen die hierdoor ontstaan slaan direct neer op het glas van de kacheldeur, branden in het glas en zijn dan niet meer te verwijderen.

Gebruik geen hout dat is geverfd, geïmpregneerd, verlijmd of anderszins bewerkt. De rookgassen zijn zeer schadelijk voor het milieu en kunnen uw haard aantasten. Ook is het verboden om plastics en ander afval te verbranden vanwege de giftige rookontwikkeling.

Aansteken van de kachel



De haard wordt bij het aansteken en stoken erg heet en heeft zeker twee uur nodig om af te koelen. Raak de kachel daarom niet onbeschermd aan tijdens het stoken en tot zeker twee uur daarna. Bedien de haard altijd met een handschoen, anders kunt u zware brandwonden oplopen.

U kunt de deur van de kachel openen met de los bijgeleverde handgreep. Tussen de deur en het zijframe/sierlijst zit een sluitrol waar u de handgreep aan kunt haken.



Lees eerst het hoofdstuk 'Eerste keer stoken' op pagina 4 en 5 als u de haard voor het eerst gebruikt. Voordat u de haard gaat aansteken, veeg met bijv. een papiertje van een keukenrol, de eventuele aanslag van de ramen. Zet de verbrandingslucht toevoer opening open. Schuif, voordat u de kachel aansteekt, de schuif maximaal open. Open daarna de deur en stapel een paar blokken hout in de haard met daar bovenop een aantal kleine stukjes hout en aanmaakblokjes (top down burning methode, zie pagina 31). Steek de aanmaakblokjes aan en zet de deur voor enkele (5-10) minuten op een kier voor primaire luchttoevoer, en om de schoorsteen trek sneller op gang te krijgen.

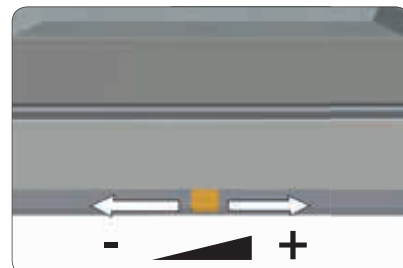
Als er een mooi groot vlambeeld ontstaan is in de kachel kan men de luchtschuif in de middelste stand zetten voor het hoogste rendement. De houtkachel stookt dan schoner en u hoeft de kachel minder vaak bij te vullen.

Wanneer de grotere blokken hout voor een gloed bed zorgen, kunt u extra hout toevoegen. (Probeer het hout zodanig losjes in het vuur te leggen, dat de vlammen zich er goed rondom kunnen ontwikkelen). Om de kachel bij te vullen ontgrendelt u de deur met de losse handgreep. Wacht een paar tellen alvorens de deur helemaal open te doen. Hierdoor verkleint u de kans op rookgassen die de kamer instromen.

Werking van de luchtschuif

De luchtschuif is traploos en heeft globaal de volgende mogelijkheden;

1. helemaal naar rechts geschoven secundaire en tertiaire luchttoevoer open.
2. in de middelste stand staan de secundaire en tertiaire luchttoevoer half open de kachel heeft nu het hoogste rendement en de ruitenspoeling werkt het best.
3. helemaal naar links geschoven alles dicht de kachel zal nu langzaam uitgaan.



Het is verboden om met vloeibare middelen zoals benzine en spiritus de kachel aan te steken. Voorkom dat in dezelfde ruimte waar u de kachel stookt een afzuigkap aanstaat. Raak de gelakte delen nooit aan bij het opwarmen van de haard.

De optimale stookwijze

Kachels van WANDERS zijn zo ontworpen, dat ze maximaal rendement leveren. Een goed gestookte houtkachel kan een rendement halen van ongeveer 75-80%. Hierdoor hebt u minder hout nodig voor evenveel warmte. Bovendien geeft een goed gestookte kachel minder rookvervuiling. Een aantal tips voor optimaal stookplezier:

- Stook uw kachel altijd met gesloten deur, daardoor verbetert het stookrendement 8 tot 10 keer. Bij een open deur trekt de schoorsteen meer lucht aan dan nodig voor een goede verbanding. De relatief koude lucht koelt het vuur af. Tevens voorkomt u brandschade door mogelijk uitspattende vuurdeeltjes, met name van naaldhout.
- Leg niet meer dan 3 houtblokken ineens op het vuur. Veel brandstof ineens werkt efficiënte verbranding tegen en belast het milieu onnodig.
- Het is raadzaam om altijd een laagje van 2-3 cm as in de kachel te laten liggen. Dit beschermt de bodemplaat maar zorgt ook voor een efficiëntere ver- en ontbranding van het hout.
- Ventileer de ruimte goed als uw haard brandt. Een kilo hout heeft voor verbranding een minimaal 15 kubieke meter lucht per uur nodig. Bij 3 kg per uur praat men dan al over 45 m³. Zorg er dan altijd voor dat de verbrandingslucht onbelemmerd door de kachel kan worden aangezogen. N.v.t. bij externe beluchting.
- Zet nooit uw afzuigkap aan als uw kachel in dezelfde ruimte brandt. N.v.t. bij externe beluchting
- Wees voorzichtig met stoken bij mist of windstil weer. Bij windstil weer is er nauwelijks trek in de koude schoorsteen. Omdat rook zwaarder is dan lucht bestaat de kans dat de rook dan de kamer instroomt. Bij mist zal de rook uit de schoorsteen (buiten) snel afkoelen, omlaag zakken en overlast veroorzaken in uw omgeving.
- Doof het vuur niet plotseling met water maar laat het opbranden. De materialen binnen in de haard kunnen vervormen of scheuren door plotselinge, grote temperatuurverschillen.

Schoorsteen en rookkanaal

De schoorsteen is het belangrijkste onderdeel van uw houthaard. De juiste schoorsteen voorkomt rook in de kamer, aanslag op de ruit en slechte verbranding. Voordat hij tot installatie overgaat, dient uw installateur, of een erkend schoorsteenveger, te controleren of het schoorsteenkanaal over de gehele lengte een diameter heeft van minimaal 150 millimeter en of het kanaal schoon, glad en lekdicht is.

Wat te doen bij schoorsteenbrand.

Bij schoorsteenbrand sluit u direct de afsluitklep in de schoorsteen en alle luchttoevoerkanalen. Bel de brandweer. Na het blussen moeten schoorsteen en kachel opnieuw worden gekeurd door uw installateur.

**Schoorsteen met een goede trek**

Warme lucht wil opstijgen. Van dat principe maakt iedere schoorsteen gebruik. Wat meehelpt, is als de wind bij de schoorsteenmond ook nog eens de lucht uit de schoorsteen 'wegzuigt'. Soms kan valwind echter het omgekeerde effect geven, en de lucht juist terug de schoorsteen inblazen. Ook relatief zware koude mistlucht kan een goede trek van uw schoorsteen tegenwerken, evenals een lang rookkanaal met een ruw oppervlak en veel bochten. Bij slechte natuurlijke trek kan uw installateur u voorlichten over het gebruik van een ventilator voor uw rookkanaal.

Onderhoud

Klein onderhoud

- Wij adviseren u om een laagje as van twee tot drie centimeter te laten liggen. Zo beschermt u de stookplaat. Overtollige as kunt u verwijderen met een as schep. Let u op dat de as afgekoeld is voor u deze in de afvalcontainer gooit. Het gebruik van een asemmer is aan te bevelen.
- Reinig de kachel aan de buitenkant met een licht vochtige doek die niet pluist. Gebruik geen agressieve schoonmaak- en schuurmiddelen.
- Maak het koude glas schoon met schoonmaakmiddel voor keramische kookplaten. Raak het schone glas niet meer met de vingers aan. Vingerafdrukken branden in het glas.
- Olie af en toe de scharnieren en de deursluiting.



Gebruik geen agressieve schoonmaak- en schuurmiddelen om uw haard te onderhouden.

Buiten gebruikstelling

- Sluit alle deuren en luchttoevoeren in het zomerseizoen
- Plaats vocht absorberend zout in de kachel als die in een vochtige ruimte staat

Jaarlijks onderhoud

- Laat, in verband met brandveiligheid en een eventuele brandverzekering, ieder jaar uw schoorsteen grondig vegen door een erkende schoorsteenveger.
- Laat jaarlijks de dichtheid controleren van de rookgasafvoer en de verbrandingsluchttoevoer van het rookkanaalsysteem
- Laat elk jaar de schuiven en/of kleppen controleren op hun werking.
- Laat jaarlijks alle afdichtingen van deuren en glasramen controleren op slijtage.

Veiligheid

Met een houthaard van WANDERS heeft u een comfortabele én veilige warmtebron in huis.

De brandveiligheid begint bij een correcte installatie en een goed werkend rookgasafvoerkanaal. Uw installateur dient zich daartoe te houden aan de installatievoorschriften, zoals omschreven op pagina 9 en verder. Voor veilig stoken zijn verder de volgende punten van belang:

1. Stook uw haard altijd met een gesloten deur. Dat verhoogt het rendement en is ook beter voor het milieu.
2. Voorkom dat kleine kinderen of hulpbehoevenden in de buurt van een brandende kachel komen en laat ze niet alleen als de haard brandt. Gebruik eventueel een haardscherm.
3. Giet of leg geen brandbare vloeistoffen en materialen in de kachel. Dit kan de kachel onherstelbaar beschadigen.
4. Als de vloer rond de haard van brandbaar materiaal is, gebruik dan een vloerplaat. De vloerplaat dient een

minimale grootte te hebben van: aan de voorzijde van de deur: 50 cm uit de haard. Aan elke zijkant van de deur: 30 cm uit de haard

5. Plaats geen brandbare materialen, bijvoorbeeld gordijnen, houten voorwerpen (kasten, schilderijen), vlakbij de kachel of het rookkanaal. Houd minimaal een afstand van 80 centimeter aan vanaf de buitenzijde van de haard en het schoorsteenkanaal.
6. Bekleed brandbaar materiaal dat in de buurt van de kachel zit en niet te verplaatsen is met hitte werende beplating.
7. Laat de schouw nooit bekleden met brandbaar materiaal (zoals papierbehang).
8. Houd de punten in acht die staan onder het kopje 'Optimale stookwijze', op pagina 7.
9. Laat de haard alleen repareren door een erkend installateur en met originele onderdelen.

Garantie

Op de constructie van uw houtkachel biedt WANDERS Metaalproducten B.V. te Netterden een garantie van 5 jaar na aankoopdatum, mits de haard op een juiste wijze is geïnstalleerd en wordt gebruikt volgens de aanwijzingen in deze handleiding. Onder de garantie vallen alle gebreken die te herleiden zijn tot materiaal- en constructiefouten. In die gevallen ontvangt u gratis nieuwe onderdelen. Arbeidsloon en andere kosten vallen niet onder de garantie. Defecte onderdelen kunt franco toezenden aan WANDERS Metaalproducten B.V., Amtweg 4, 7077 AL, Netterden.

Voordat de haard geplaatst wordt, moet u controleren of er zichtbare schade is aan het toestel.

In dat geval moet u het toestel niet accepteren, maar contact opnemen met uw leverancier.

Buiten de garantie vallen: het glas, storingen ontstaan door onoordeelkundig gebruik; niet juiste naleving van de landelijke voorschriften en de bijgevoegde installatie- en bedieningsvoorschriften; installatie door een niet door WANDERS erkend installateur of dealer; verwaarlozing van het toestel en bij wisseling van eigenaar. De garantie vervalt ook bij gebruik van een verkeerde brandstof.

Voor de volgende onderdelen geldt een garantietermijn van 1 jaar: het interieur van de verbrandingskamer, de eventueel aanwezige elektrische onderdelen en de lak. Glas is uitgesloten van garantie.

WANDERS is niet verantwoordelijk voor eventuele scheuren in sierpleisterwerk en verkleuringen van wanden, plafonds en/of roosters na het stoken van de haard. Verkleuringen kunnen ontstaan doordat stofdeeltjes verbranden in de convectiemantel. Om de kans op scheuren in sierpleisterwerk en eventuele verkleuringen te minimaliseren verwijzen wij naar het advies dat gegeven wordt in de sfeerhaardenbranche. Uw installateur kan u hierover informeren.

Uw verkoopfirma/installateur is het eerste aanspreekpunt bij problemen.

Klachten worden door WANDERS in behandeling genomen nadat de verkoopfirma/installateur of het gasbedrijf een klacht heeft ingediend, vergezeld van de aankoopdatum en een kopie van de aankoop bon. Reparaties geven geen recht op verlenging van de garantietermijn. Alle gevolgschade wordt uitgesloten.

Algemene aanwijzingen

De Smart is gekeurd volgens de internationale normering EN 13229 en kent een extra uitbreidingsnormering voor optimaal milieu vriendelijk stoken met betrekking tot rookgassen (art. 15a B-Vg. Des BmfWA). De haard kan aangesloten worden op een rookkanaal waar meerdere kachels op zijn aangesloten. De pijp voor de rookgasafvoer heeft een diameter van 150 millimeter (aansluiting 146 mm uitwendig).

Het toestel mag alleen geplaatst en aangesloten worden door een erkende installateur en volgens de onderstaande installatievoorschriften. Daarnaast gelden de nationale en lokale wet- en regelgeving voor plaatsing en gebruik van houtkachels. WANDERS biedt geen garantie wanneer de haard onvolledig of onjuist is aangesloten of geïnstalleerd.

Het is niet toegestaan de kachel te plaatsen in:

- Algemeen toegankelijke galerijen en gangen.
- Trappenhuizen, behalve in gebouwen met niet meer dan twee woningen
- Ruimtes waar licht ontvlambare of explosie gevaarlijke stoffen worden verwerkt.
- Ruimtes waar een afzuigkap aanstaat of een mechanisch afzuigstelsel is geplaatst, behalve wanneer u de luchtaanvoer rechtstreeks van buiten haalt, zodat een gevaarloze verbranding verzekerd is.

Vorbereiding

Inbouw nis

Voor de Smart dient u minimaal met de volgende afmetingen rekening te houden om de kachel zonder problemen in de nis te plaatsen en veilig te gebruiken.

Smart 60 front: 497 x 614 x 360 mm (h x b x d)

Smart 60 hoek L/R: 495 x 605 x 356 mm

Smart 75 front: 547 x 764 x 397 mm

Smart 75 hoek L/R: 543 x 755 x 397 mm

Denk erom dat u minimaal 5 mm rondom de haard vrij houdt om het uitzetten van de kachel op te vangen. Deze maten zijn in bovenstaande afmetingen verwerkt.

De bodem van de inbouw nis dient vlak te zijn en sterk genoeg om het gewicht van de haard te kunnen dragen. Indien dit niet het geval is dienen maatregelen genomen te worden dat dit toch bereikt wordt.

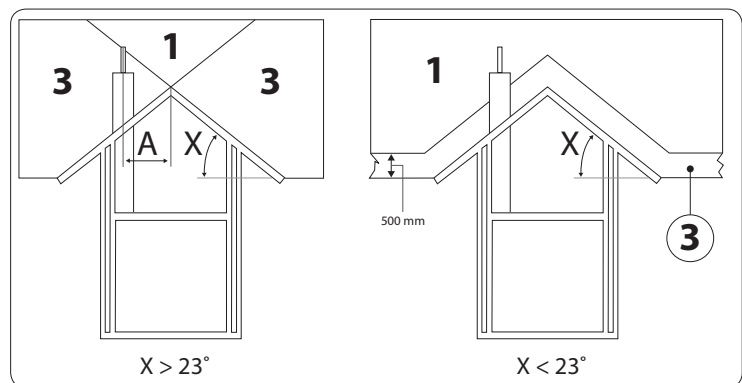
Ventilatie in de schouw

Wij adviseren, daar waar mogelijk, ventilatie in de schouw aan te brengen. Deze ventilatie gaten dienen minimaal 400 cm² onder en 400 cm² groot te zijn. Plaats de bovenste ventilatieroosters niet te dicht onder het plafond.

Het schoorsteenkanaal

Voordat u de haard plaatst, dient u de volgende punten in acht te nemen:

- Als u de kachel aansluit op een bestaande schoorsteen, dan moet die eerst vakkundig schoongemaakt en gecontroleerd worden door een erkend schoorsteenveegbedrijf. Eventuele afsluitkleppen dienen te worden verwijderd.
- De rookgasafvoer van de haard dient zonder omwegen te worden aangesloten op het schoorsteenkanaal.
- De onderdruk in het schoorsteenkanaal moet minimaal 12 Pa of 0,12 mbar zijn.
- Het schoorsteenkanaal moet altijd in uitmondingsgebied 1 uit komen. Zie tekening.
- Het schoorsteenkanaal dient ten tijde van plaatsing schoon en lek dicht te zijn en zonder enige belemmering een diameter van minstens 150 millimeter te hebben.
- Eventuele bochten in het rookkanaal mogen niet groter zijn dan 45 graden.
- U dient zich ervan te overtuigen dat het schoorsteenkanaal de rookgassen voldoende, goed en veilig kan afvoeren.



Brandveiligheid

In verband met brandveiligheid is het belangrijk om onderstaande voorschriften in acht te nemen voordat de kachel wordt geïnstalleerd.

1. Als de vloer rond de haard van brandbaar materiaal is, gebruik dan een vloerplaat. De vloerplaat dient een minimale grootte te hebben van: aan de voorzijde van de deur: 50 cm uit de haard. Aan elke zijkant van de deur: 30 cm uit de haard
2. Houd minimaal 80 centimeter afstand tussen de kachel en brandbare objecten, zoals: gordijnen, houten voorwerpen (kasten en schilderijen) en glazen objecten. Houd dezelfde afstand aan ten opzichte van het rookkanaal.
3. Houten constructieonderdelen binnen het stralingsbereik van de kachel (80 centimeter vanaf buitenzijde

- kachel) dienen brandvrij bekleed te worden.
4. Indien de rookgasafvoer door een plafond en/of dak gaat dat bestaat uit brandbare materialen, dienen plafond en dak ongeveer 80 centimeter rondom bekleed te worden met brandvrije materialen. Let hierbij op balklagen en eventuele elektrische leidingen.
 5. Tussen de kachel en dragende, stalen constructieonderdelen moet minimaal een afstand van 50 centimeter zitten (in alle richtingen).
 6. Scherm alle brandbare materialen af die zich binnen een straal van 80 centimeter van de kachelopeningen bevinden. Doe dit met niet brandbare materialen.
 7. Bekleed de schouw nooit met brandbaar materiaal (zoals papierbehang).
 8. De muur achter de kachel moet uit brandvrije materialen bestaan of ermee geïsoleerd worden. Het isolatiemateriaal dient een temperatuur van 700 graden Celsius te weerstaan en een dichtheid van minimaal 80 kg/m³ te hebben.

Installatie

De Smart is gekeurd volgens de internationale normering EN 13229 en kent een extra uitbreidingsnormering voor optimaal milieu vriendelijk stoken met betrekking tot rookgassen (art. 15a B-Vg. Des BmfWA). De haard kan aangesloten worden op een rookkanaal waar meerdere kachels op zijn aangesloten. De pijp voor de rookgasafvoer heeft een diameter van 150 millimeter (aansluiting 146 mm uitwendig).

Verbrandingslucht toevoer

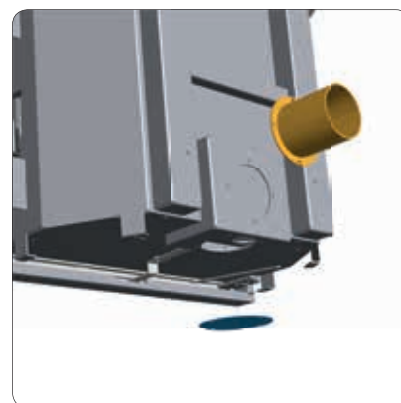
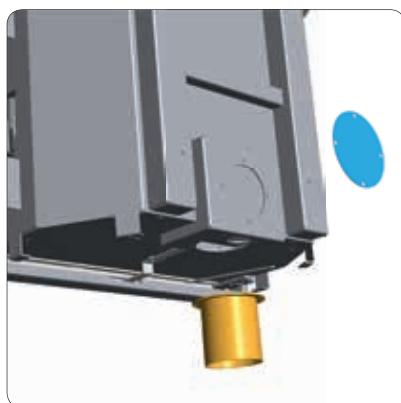
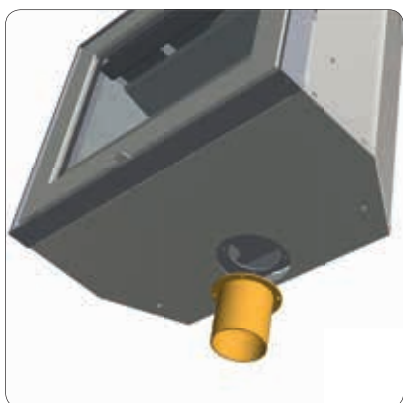
De haard dient voldoende verse verbrandingslucht toegevoerd te krijgen. Maak indien nodig een extra luchttoevoer opening, zo dicht mogelijk bij de kachel; zo vermijdt u tocht. De luchttoevoer in de ruimte dient een minimale grote te hebben van 150 cm². Een extra luchttoevoeropening is absoluut vereist indien:

- Het vertrek is voorzien van een warmte-terugwin-systeem.
- Het vertrek is voorzien van een centraal afzuigsysteem.
- Een afzuigkap in dezelfde ruimte staat.

De luchttoevoeropening mag in deze gevallen niet gesloten zijn. De luchttoevoeropening moet afsluitbaar zijn indien deze door een brandwerende muur loopt. Zijn er meerdere verbrandingstoestellen in dezelfde ruimte aanwezig, dan moeten er voldoende luchtopeningen zijn om een zorgeloze verbranding te garanderen.

Externe luchtaansluiting (optioneel art.nr. OND.SM.0103)

Het kanaal voor de aanvoer van verse buitenlucht heeft een diameter van 100 millimeter. Het luchttoevoerkanaal kan via een onder- of een achteraansluiting aangebracht worden. Gaat de externe luchttoevoer door een brandmuur, dan dient dit kanaal afsluitbaar te zijn. Is het kanaal langer dan 1 meter, inclusief een bocht van 90 graden, dan moet de diameter van het kanaal worden vergroot.



Sierlijsten en inbouwkader

Hiervoor verwijzen we u naar de instructies die bij de verschillende sierlijsten zitten. Let op dat het in een aantal gevallen, met name bij de hoekmodellen, eenvoudiger is de sierlijst voor het plaatsen van de kachel al op de kachel te monteren.

Aansluiten van de haard

De Smart is een middelzware (Smart 60, 80 kg) tot zware (Smart 75, 100 kg) inzethaard. Verzekert u ervan dat de vloer waar u de haard op plaatst sterk genoeg is en vlak. Volg, voordat u de haard monteert, eerst de aanwijzingen op uit het vorige hoofdstuk 'Vorbereiding'. Bescherm uw rug en de vloer tijdens de hele montage.

1. Controleer de verpakking, zijn er zichtbare schade, zo ja, meldt dit.
2. Haal de haard uit de doos,
3. Verwijder de keerplaat uit de kachel,
4. Verwijder de pijpmond uit de haard door de 4 schroeven los te draaien,
5. Zet de haard op zijn plaats, zorg ervoor dat de haard precies midden onder het afvoer-gat staat.
6. Sluit de pijpmond aan op het afvoerkanaal,
7. Plaats de keerplaat in de kachel,
8. Monteer de sierlijst (let op, in een aantal gevallen kan men de sierlijst beter vooraf monteren),
9. Uw haard is klaar voor gebruik.



Reparaties

Glas verwijderen

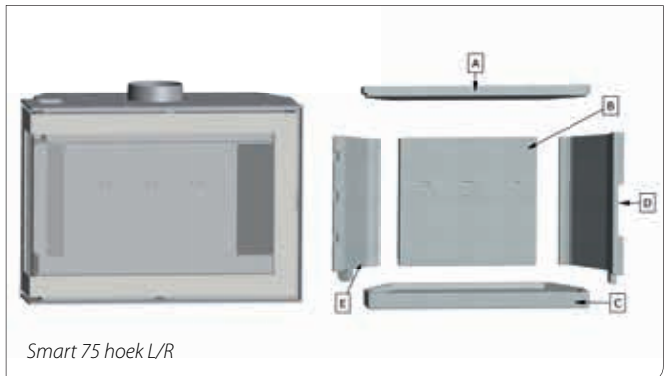
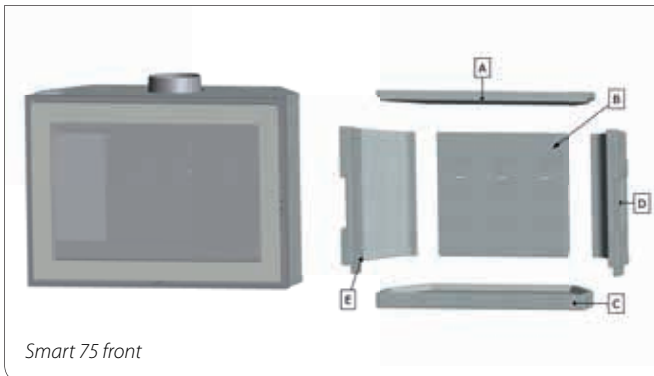
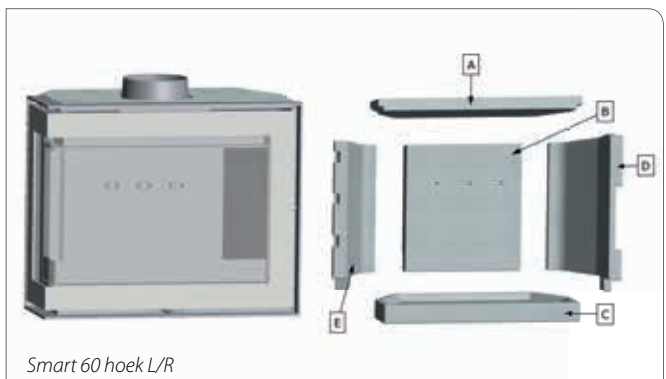
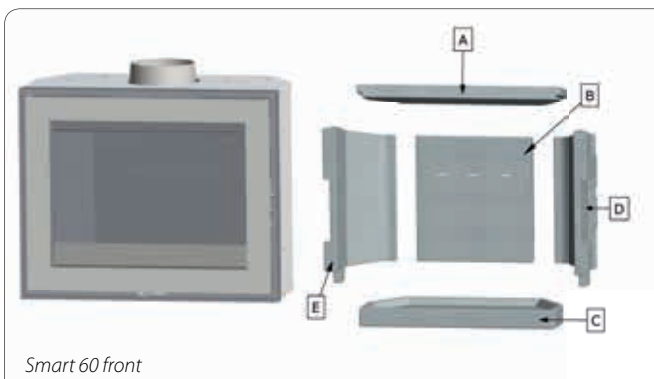
- Open de deur met de handgreep,
- Schroef de 2 glaslijsten los, alleen de bovenste hoeft u maar te verwijderen,
- Verwijder het glas, let op dat het glas scherp kan zijn als het gebroken is,
- Vervang indien nodig het zelfklevende glasvezelkoord (10 x 3 mm)



Interieur verwijderen

Voor alle modellen geldt het volgende:

Verwijder eerst de keerplaat (A) dan de achterwand (B), de bodemplaat (C) en de zijwanden (D & E)



Types koord

De Smart is in de deur voorzien van 10 mm hol profiel koord. Het zelfklevende koord tussen het glas en de deur heeft een afmeting van 10 x 3 mm.

Onderhoud

Zie pagina 8.

Your Smart stove at a single glance	16
Installation and use	16
Lighting for the first time	16
HI2 Insides	17
Fuel	17
Igniting the stove	18
<i>How the air slide works</i>	19
The best way to burn your stove	19
Chimney and flue	19
Maintenance	20
<i>Small maintenance</i>	20
<i>When the stove is not used</i>	20
<i>Yearly maintenance</i>	20
Safety	20
Guarantee	21
General instructions	21
Preparation	22
<i>Installation recess</i>	22
<i>Ventilation in the hearth</i>	22
<i>The chimney flue</i>	22
<i>Fire Safety</i>	22
Installation	23
<i>Combustion air supply</i>	23
<i>External air supply (optional)</i>	23
<i>Moulding and fire surround</i>	23
<i>Connecting the stove</i>	23
Repairs	24
<i>Removing the glass</i>	24
<i>Remove interior</i>	24
<i>Types of cord</i>	24
Technical drawings	26
<i>Smart 60</i>	26
<i>Smart 60 left</i>	26
<i>Smart 60 right</i>	26
<i>Smart 75</i>	27
<i>Smart 75 left</i>	27
<i>Smart 75 right</i>	27
Parts	28
<i>Smart 60</i>	28
<i>Smart 60 left</i>	28
<i>Smart 60 right</i>	28
<i>Smart 75</i>	29
<i>Smart 75 left</i>	29
<i>Smart 75 right</i>	29
Technical details	30
Accessories	30
Top down lighting	31

Dear Client,

Congratulations on your new wood-burning stove, which will be a comfortable source of heat to enjoy for many years on end. With its unique design you can view the Smart from all corners of the room.

When designing this fireplace we took particular care regarding the ease of use, the operational safety and the design. The Smart is developed and produced at our own factory in Netterden (the Netherlands) and is for the greater part handmade. Only the best materials are used for the construction and comply with current international standards. This will guarantee that your woodstove has a long life.

The first part of this user's guide gives you tips and directions about how to use your wood-burning stove correctly and safely. The second part of the manual contains the installation instructions and the technical specifications of the Smart. They are of particular importance to the installer.

We advise you to read this manual thoroughly before using your new stove and to keep the manual in a handy place. Your installer may need the manual for the yearly maintenance of your fireplace.

We wish you much warmth with your new fireplace!

The WANDERS team



- Do not use the appliance without glass.
- Do not place highly flammable materials like nylon clothes or flammable fluids in the neighbourhood of the appliance.
- This appliance is not meant for operation by persons (including children) with limited physical or intellectual faculties, or by persons who are unfamiliar with the operation of gas appliances. Always ensure that they are supervised when near the appliance.
- Use a fire-screen to avoid burning and to protect the above-mentioned children and persons.
- The appliance must be mounted and connected by an acknowledge installer in accordance with the installation instructions and national and currently applicable local regulations

Your Smart stove at a single glance



The Smart 60 | Smart 75 corner right

The Smart is a combination of comfort and efficient heat emission. The large glass panes allow emission of the heat from the stove directly to the environment to make your room instantly comfortable. The built-in flue gas deflector ensures circulation of flue gases in the interior parts. Combined with the extra after-burning, it means that the flue gases have better combustion and reduce the burden on the environment. The supply of combustion air can be adjusted by handling the air grate.

Installation and use

Generally speaking, the dealer where you purchased your Smart will also fit the stove. If that is not the case, make sure you get it fitted by a recognised installer. Installation should always be carried out in accordance with national and local regulations for the fitting and use of wood stoves. A recognised fitter can also provide you with good advice on which flue your stove needs to be connected to. Unauthorised persons are not permitted to connect wood stoves, as that means we can no longer provide any guarantees about the Smart working correctly. Factor in fire safety too when fitting a wood stove. See page 22.

The wood stove is intended for extra heating and does not replace a proper central-heating system.



The wood stove is suitable and approved for occasional use. Continual use leads to a shorter life span of the product.

The wood stove may not be modified in any way without the written permission of the manufacturer.

Lighting for the first time

When using the Smart for the first time, it needs to be 'cured'. The unit comes with a heat-resistant layer of paint that burns when temperatures in the stove reach over 400 degrees Celsius. This occurs the first time you light the stove, as temperatures rise to over 600 degrees Celsius. This process of 'curing' can generate an unpleasant smell, but this is harmless. We recommend lighting the stove for at least six hours with limited fuel for the first five or six times. Ventilate the room well while the stove is lit. If an extractor hood is fitted in the same room as the stove, make sure it is switched off while the stove is on, as extractor hoods remove the air that the stove requires for combustion.

During the 'curing' process, the glass of the stove doors may become covered in soot. This can be removed very easily using a slightly moist cloth once the stove has cooled. If necessary, use a special cleaning agent designed for ceramic hobs. Do not touch the clean glass with your fingers. Fingerprints burn into the glass and can never be removed.

After the first couple of times using the stove, the cord in the door will expand to follow the contours of the stove.

HI2 Insides

The HI2 insides were specially developed for WFS and, without giving away too much of our secret recipe, comprise a mix of special concrete with vermiculite. The heat-reflective action of the vermiculite generates heat build-up in the combustion chamber while the rest of the material stores the heat.



Once combustion is well under way, you will see a perfect fire – clean, eco-friendly combustion with a high heat yield.

The fire bricks, weighing in at some 30 kg, initially require thorough heating. The heat in the combustion chamber is key to ensuring the stove works properly. We therefore advise getting the fire going with thinner, more easily combustible wood. Leave the doors slightly ajar for a quarter of an hour so the fire quickly starts to burn fiercely.

If you then ensure a red-hot bed of ash for further combustion, this will create decent flames and radiant heat that you can enjoy for the rest of the evening, while occasionally adding fresh wood.

The heat is stored by the fire bricks - known as accumulation - so any fresh logs ignite quickly. This accumulating action means that the stove continues to give off heat for a long time after the fire is extinguished.

The HI2 insides are made using water, so the moisture will have to be heated out of the fire bricks during the first few sessions.

Our advice is to get a really good fire going for the first few hours. At that point, the fire will probably not look like it did in the showroom, but the appearance will improve rapidly after the first couple of fires.



After installation, it is essential that you first allow your home to dry thoroughly. Inadequately dried walls retain soot and other substances that are released by the stove during use. The risk of cracks in the plaster is also highest at that point.

Fuel

The Smart only burns on wood. Never place more than 2 kg (Smart 60) and 3 kg (Smart 75) of fuel in the fire at once. Always use clean, harvested timber that has been allowed to dry thoroughly. See the table below for drying times. Moist wood burns poorly and generates far too much smoke. This can cover the glass of your stove with black soot. Soot particles (creosote) also stick in your flue, which increases the risk of a chimney fire.

Fresh, moist wood contains about 50% moisture. Cleaved wood still contains 20% moisture after drying it for a year and moisture percentage will be decreased to 12 to 15% after drying it for two years. Dry wood gives nice flames and little or no smoke, and the fire will crackle when burning. Wet wood makes a hissing sound, gives much smoke and only small flames which will considerably dampen the pleasure of burning your stove and the heat output.

Wood	Drying time
Fir, Poplar	1 year
Lime, Willow, Spruce, Birch, Ash, Alder	1,5 years
Fruit trees, Beech	2 years
Elm	2,5 years



Do not put any paraffin-containing logs in your stove. When the door is closed, the high heat will melt the paraffin from the logs too quickly. The polluted flue gasses which consequently develop will deposit on and burn in the glass of your stove and cannot be removed later.

Do not use any wood that is painted, impregnated, glued together or processed in any other way. The flue gases are very harmful to the environment and may affect your stove. It is also prohibited to burn plastics and other waste matter due to poisonous smoke development.

Igniting the stove



The stove gets very hot when lit and used, and requires at least two hours to cool. Therefore do not touch it without adequate protection while the stove is lit or for two hours thereafter. Always operate the stove with an oven glove, or you risk severe burns.

Use the separately supplied handle to open the doors while the stove is lit. There is a notch between the side frame / moulding for attaching the handle.



Read the section on 'Lighting for the first time', on page 16, when lighting the fire for the first time. Before igniting the fire, use a piece of kitchen roll to remove any build-up from the glass. Open the combustion-air inlet. Before igniting the stove, open the slide fully. Then open the door and stack a couple of logs in the hearth with some smaller pieces of wood and firelighters on top (top-down burning method, see page 31). Light the firelighters and leave the door ajar for a few (5-10) minutes for a primary air supply, and to ensure the flue is drawing properly.

Once the flames appear strong, set the air slide to its medium position for the highest efficiency. The stove will then burn cleaner and you won't have to fill it so often.

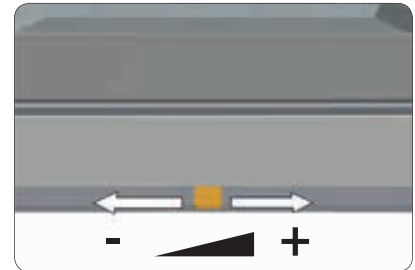
Once the larger logs have created a decent bed of red-hot ash, you may add fresh wood (try to lay the wood in

the fire as loosely as possible, so that the flames have plenty of room to develop). To refill the fire, open the door using the separate handle. Wait a few moments before opening the door fully. This reduces the risk of flue gases entering the room.

How the air slide works

The air slide is infinitely variable and roughly gives the following options:

1. fully slid to the right means secondary and tertiary air inlets are open
2. in the middle position, the secondary and tertiary air inlets are half open and the stove now has the highest efficiency and the airwash system works best
3. fully slid to the left, everything is closed and the fire will gradually go out



It is prohibited to light the stove with liquids like petrol or spirits. Do not have the cooker hood on in the room where you operate your stove. Never touch the varnished parts when you heat your stove.



***Avoid finger marks
Do not touch the glass of the stove with your fingers. Finger marks will burn into the glass and cannot be removed later.***

The best way to burn your stove

All WANDERS' stoves are designed so that they give a maximum output. A well-lit wood-burning stove can produce a yield of about 75-80%. This means that you need less wood for the same amount of heat. Moreover, a well-lit stove produces less smoke pollution. Below are a few tips to give you optimum pleasure:

- Always burn your stove with its door closed; this will improve the output within 8 to 10 times. When the door of the stove is open, the chimney will draw more air than is needed for proper combustion. The relatively cold air will cool the fire. It will also preclude fire damage by any sputtering sparks, especially from softwood.
- Do not put more than 3 logs on the fire at one time. Too much fuel at one time thwarts efficient combustion and burdens the environment unnecessarily.
- We recommend always leaving a layer of 2-3 cm of ash in the stove. This protects the base plate but also ensures more efficient ignition and combustion of the wood.
- Ventilate the room well while a fire is lit. One kilo of wood needs at least 15 cubic metres of air for combustion. So to burn 3 kg an hour, it needs as much as 45 m³. Ensure therefore that the combustion air supply can be drawn through the stove without any restrictions. Not applicable with external ventilation.
- Be careful with lighting the stove when it is foggy or when there is no wind outside. There is hardly any draught in the cold chimney when the weather is calm. Since smoke is heavier than air there is the chance of smoke streaming into the room. In foggy weather, the smoke from the chimney (outside) cools quickly and may descend and become a nuisance in your neighbourhood.
- Don't smother the fire suddenly with water, but let it burn out. The materials inside the stove may deform or crack as a result of sudden or great differences in temperature.

Chimney and flue

The chimney is the most important part of your wood-burning hearth.

When the chimney is right it will not distribute any smoke into your room, leave any deposit on the glass pane or create bad combustion. Before starting the installation of the stove, your installer or a qualified chimney sweep must check whether the chimney flue has a diameter of at least 150 millimetres over the entire length, and whether

the channel is clean, smooth and leak-proof.

What to do in case of chimney fire

In case of chimney fire, immediately close the shut-off valve in the chimney and all air supply ducts. Call the fire department. After the fire is extinguished, the chimney and the stove must be inspected again by your installer.



Chimney with a proper draught

Warm air wants to ascend. This is the principle of every chimney. It helps when the wind near the chimney mouth draws the air from the chimney.

Fall wind may give the opposite effect and blow the air back into the chimney. Relatively cold foggy air may thwart proper draught in your chimney as does a long flue pipe with a rough inside and many bends. If the natural draught in your chimney is poor your installer can give you information about using a ventilator for your flue tube.

Maintenance

Small maintenance

- It is advisable to leave an ash layer of two to three centimetres. It will protect the fire plate.
- Clean the exterior of the stove with a damp cloth that does not give off fluff. Do not use any aggressive cleansing agents or abrasives.
- Clean the cold glass pane with a cleaning agent for ceramic cooking rings. Do not touch the clean glass with your fingers. Finger marks burn into the glass.
- Oil the hinges and the door fastener once in a while.



Do not use any aggressive cleaning agents or abrasives to maintain your stove.

When the stove is not used

- Close all doors and air inlets in summer season.
- Place absorbent salt inside the stove if it is stored in a humid space.

Yearly maintenance

- Have your chimney properly cleaned by a qualified chimney sweep every year; this is for safety reasons and any fire insurance.
- Have the complete tube system checked every year; this includes the roof or wall ducts and the outlet just outside the wall.
- Have the valves and/or flaps checked for their functioning.
- Have the sealing of doors and glass panes checked for wear and tear.

Safety

A WANDERS wood-burning stove gives you a comfortable and a safe source of heat in your home.

Fire safety starts with a proper installation and a properly working flue tube. Your installer must therefore comply with the installation instructions as listed on page 21 and further. To burn your stove safely, the following points are important:

1. Burn your stove as much as possible with a closed door; it increases the output and is better for the environment.
2. Prevent small children or the infirm from getting too close to a burning stove and do not leave them alone in the room when the stove is burning. You could use a fire-screen.
3. Do not pour or put combustible liquids and materials in the stove, as it may damage the fireplace beyond

repair.

4. If the floor around the fireplace is made of combustible material you must use a floor slab. The floor slab must have a minimum size of: 50 cm measured from the fireplace on the front side of the door: 30 cm measured from the fireplace on all sides from the door.
5. Do not place any combustible materials, such as curtains, wooden objects (cupboards, paintings) close to the fireplace or the flue tube. A minimum distance of 80 cm measured from the exterior of the stove and the flue tube is required.
6. Equip any material close to the stove that cannot be moved with heat-retardant sheeting.
7. Never cover the chimney breast or mantelpiece with combustible material (e.g. paper covering).
8. Please bear in mind the points of the section on 'the best way to burn your stove', on page 19.
9. Have your stove repaired only by a certified installer and with original parts.

Guarantee

WANDERS Metaalproducten B.V. in Netterden, the Netherlands, gives a guarantee of five years after the purchase date of your wood-burning stove, provided that the fireplace is properly installed and used in accordance with the instructions in the manual. The guarantee includes all defects which can be reduced to flaws in material and construction, in which case you will receive the new parts free of charge. Labour costs or other expenses are not covered by the guarantee. You can send defect parts (shipping paid) to WANDERS Metaalproducten B.V., Amtweg 4, 7077 AL in Netterden [The Netherlands].

Before installing your stove you must check if there is any visible damage to the unit. If there is, do not accept the unit and contact your supplier.

The guarantee does not include: the glass, failure due to improper use; non-compliance with the national regulations and enclosed installation and operating instructions; installation by an installer of dealer who is not acknowledged by WANDERS, negligence of the unit and change of owner. The guarantee is also disclaimed when a wrong fuel is used.

There is a one-year guarantee period for the following parts: all cast-iron and vermiculite parts, the control parts of the convection system and the lacquer.

WANDERS disclaims responsibility for any cracks in stuccoed walls or discolouration of walls, ceilings and/or grates after burning the fireplace. Discolouration can be caused when dust particles burn in the convection cover. To minimize the chance of cracks in stucco and discolouration we refer to the advice given for decorative hearths. Your installer can give you more information.

Any complaints will be dealt with after the sales firm, the installer has filed a complaint and sent a copy of the purchase receipt with purchase date. Any repairs do not entitle you to extend the guarantee term. All consequential damages or loss are excluded.

General instructions

The Smart is approved in accordance with the international standard EN 13229 and has an extra supplementary standard for optimal environmentally friendly combustion in relation to flue gases (art. 15a B-Vg. Des BmFWA). The stove can be connected to a flue to which several other stoves are connected. The pipe for flue gas extraction has a diameter of 150 millimetres (connection 146 mm external).

The Smart must be placed by an acknowledged installer and according to the installation instructions given below. The national and local rules and regulations for placing and using wood-burning stoves are equally applicable. WANDERS does not give any guarantee if the Smart is connected or installed incompletely or incorrectly.

It is not allowed to place the stove in:

- Arcades and corridors accessible to the public.
- Stairwells, except in buildings with no more than 2 dwellings.
- Spaces where highly flammable or explosive materials are used.
- Spaces where an exhaust system is used or where a mechanical exhaust system is placed, except when the air supply is taken directly from outside to assure a hazardless combustion.

Preparation

Installation recess

The Smart requires a recess of the following dimensions for fitting it safely and without any problems.

Smart 60 front: 497 x 614 x 360 mm (h x w x d)

Smart 60 corner L/R: 495 x 605 x 356 mm

Smart 75 front: 547 x 764 x 397 mm

Smart 75 corner L/R: 543 x 755 x 397 mm

Note that a gap of at least 5 mm must be kept free around the stove to allow for expansion. These dimensions have been factored into the sizes given above.

The base of the recess must be flat and strong enough to bear the weight of the stove. If this is not the case, the necessary measures must be taken to ensure this.

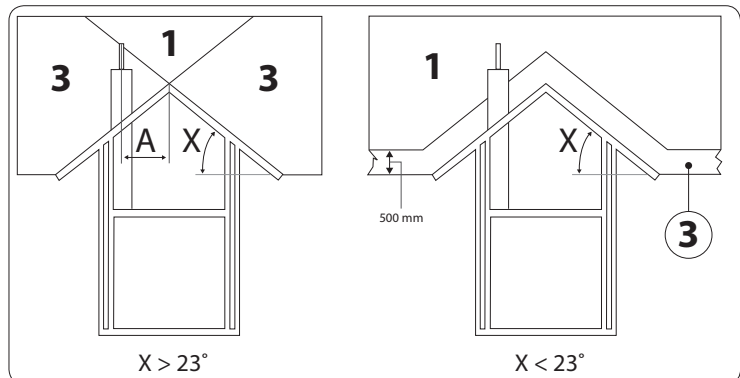
Ventilation in the hearth

We advise adding ventilation to the hearth where possible. These ventilation holes, both above and below the stove, must be at least 400 cm² in size. Do not fit the upper ventilation grills too close to the ceiling.

The chimney flue

Before placing the stove you must observe the following points:

- If the stove is connected to an existing chimney, you must first have the chimney professionally cleaned and checked by a qualified chimney sweep company. Any cut-off valves or stop valves must be removed.
- The flue tube of the stove must be connected with the chimney without diversions.
- The underpressure in the chimney must be at least 12 Pa or 0.12 mbar.
- The chimney flue must always end up in outlet area 1 (see the drawing and the table below)
- At the time of placing the stove, the chimney flue must be clean, leak-proof and without obstructions, and must have a diameter of 150 mm.
- Any bends in the flue tube must not exceed 45 degrees.
- Ensure that the chimney tube can discharge the flue gases adequately, properly and safely.



Fire Safety

For reasons of fire safety it is important to observe the instructions below before installing the stove.

1. If the floor around the stove is made of combustible material, you must use a floor slab. The floor slab must measure at least: - 50 cm from the stove on the front side of the door - 30 cm from the stove on the sides of the door.
2. Keep at least a distance of 80 cm between the stove and combustible objects such as curtains, wooden objects (cupboards and paintings) and glass objects. Keep the same distance from the flue tube.
3. Wooden construction parts within the radiation range of the stove (80 cm from the exterior of the stove) must be covered with fireproof material.
4. If the flue tube goes through a ceiling and/or roof that consist of flammable materials, the ceiling and the roof must be covered with fireproof materials all around (about 80 cm). Pay also attention to joisted floor layers and any electric wiring.

5. Keep a distance of at least 50 cm (in all directions) between the stove and supporting steel construction parts.
6. Shield off all combustible materials within a radius of 80 cm from the stove openings with non-combustible materials.
7. Never cover the chimney breast with combustible material (e.g. paper covering).
8. The wall behind the stove must be made of fireproof materials or be insulated. The insulation material must be able to withstand temperatures of 700 degrees Celsius and have a density of at least 80 kg/m³.

Installation

The Smart is approved in accordance with the international standard EN 13229 and has an extra supplementary standard for optimal environmentally friendly combustion in relation to flue gases (art. 15a B-Vg. Des BmFWA). The stove can be connected to a flue to which several other stoves are connected. The pipe for flue gas extraction has a diameter of 150 millimetres (connection 146 mm external).

Combustion air supply

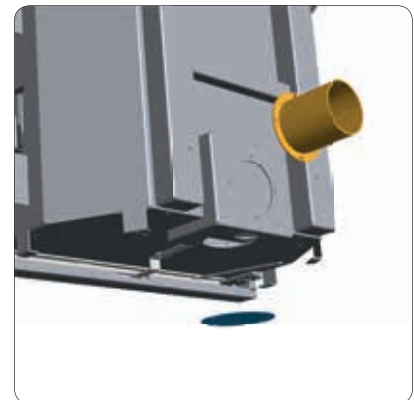
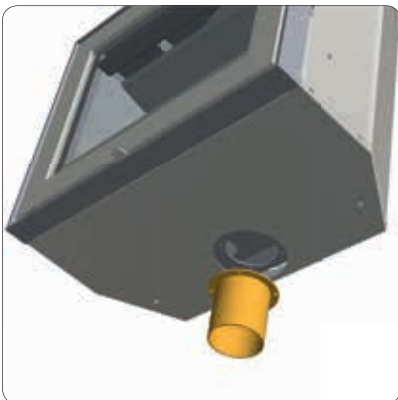
The stove must have an adequate combustion air supply. If necessary, create an extra air supply as close as possible to the stove, as this prevents draughts. The air supply in the room should be at least 150 cm² in size. An extra air supply is absolutely necessary if:

- The dwelling is fitted with a heat-recovery system.
- The dwelling has a central vacuum system.
- There is an extractor hood in the same room.

The air supply opening may not be closed in these cases. The air supply opening must be closable if it is fitted in a fire-retardant wall. If multiple combustion units are fitted in the same room, then there must be a sufficient number of air supply openings to guarantee care-free combustion.

External air supply (optional art. nr. OND.SM.0103)

Any ducting for the supply of fresh outdoor air must have a diameter of 100 millimetres. The air supply duct may be connected either beneath or at the rear of the stove. If the external air supply runs through a fire-retardant wall, then this duct must be closable. If the duct is longer than 1 metre, including a 90-degree bend, then the diameter of the duct should be increased.



Moulding and fire surround

Please refer to the instructions supplied with the various mouldings. Take note that, in a number of cases, especially corner models, it is easier to mount the moulding to the stove before fitting the stove.

Connecting the stove

The Smart is a medium-heavy (Smart 60, 80 kg) to heavy (Smart 75, 100 kg) fitted wood stove. Make sure beforehand that the floor on which it is to be mounted is strong enough. Before mounting the stove, first follow the instructions in the previous section 'Preparation'. Protect your back and the floor during the entire mounting process.

1. Check the packaging: if there is any visible damage, please report this to us.
2. Remove the stove from the box
3. Remove the baffle plate from the stove (see image next page)
4. Remove the pipe flange from the stove by undoing the 4 screws

5. Place the stove on the desired spot, ensuring that it is located precisely in the middle below the flue hole
6. Connect the pipe flange to the flue duct
7. Remount the baffle plate in the stove
8. Mount the moulding (take note, in a number of cases it is easier to fit the moulding first)
9. Your stove is now ready to use



Repairs

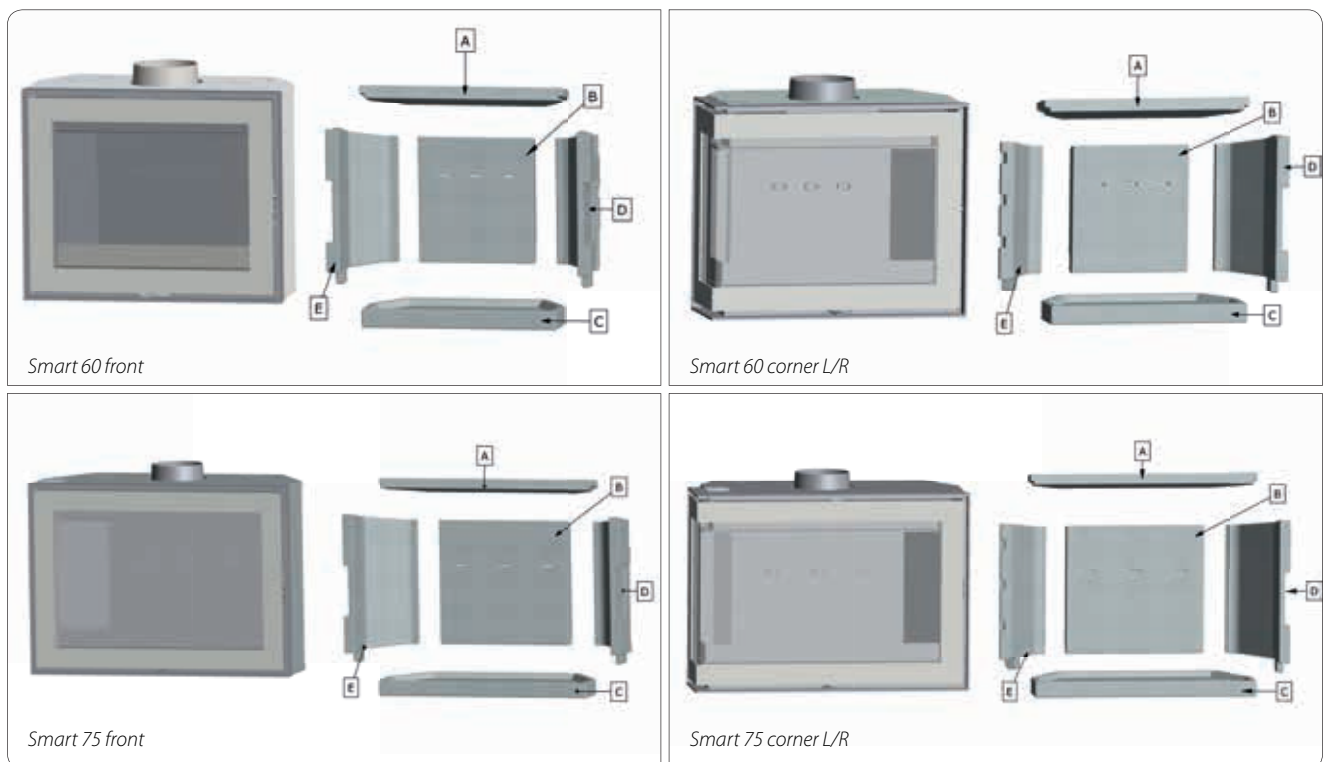
Removing the glass

Open the door using the handle
 Unscrew the 2 glass clasps, but you only need to remove the upper frame
 Remove the glass - be careful if the glass is broken
 If necessary, replace the self-adhesive fibreglass cord (10 x 3 mm)



Remove interior

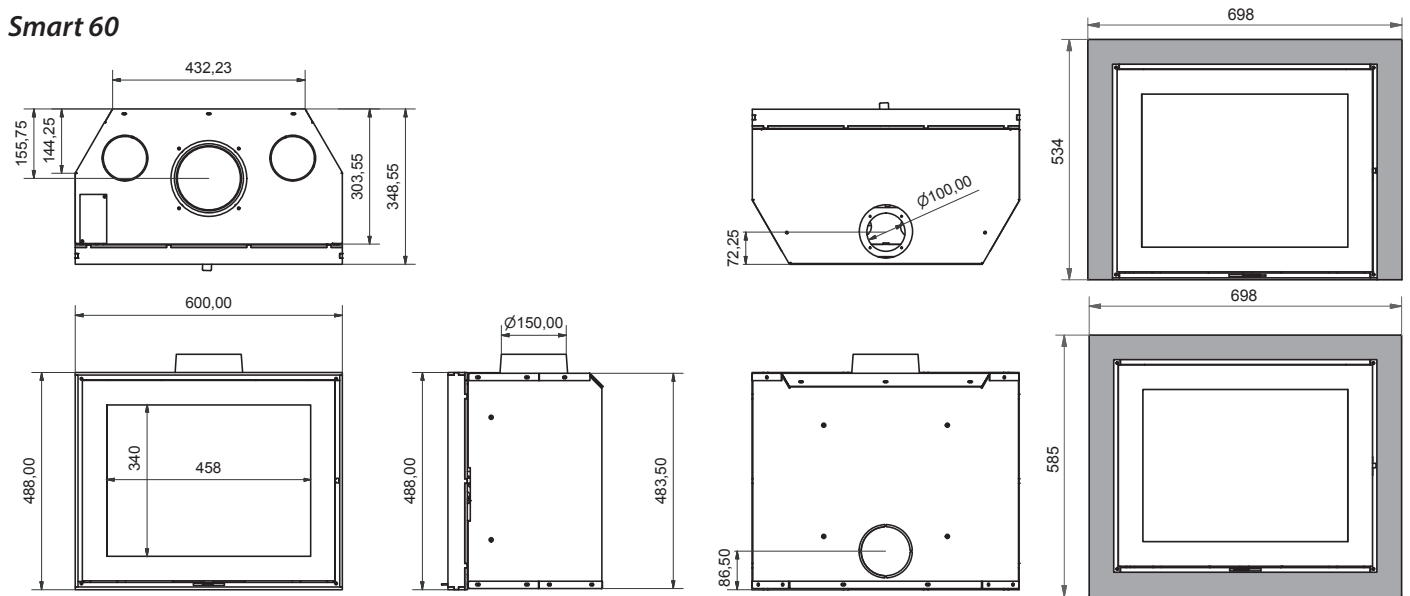
For all models, the following applies:
 First remove the baffle plate (A) then the rear panel (B), the base plate (C) and the side panels (D & E).



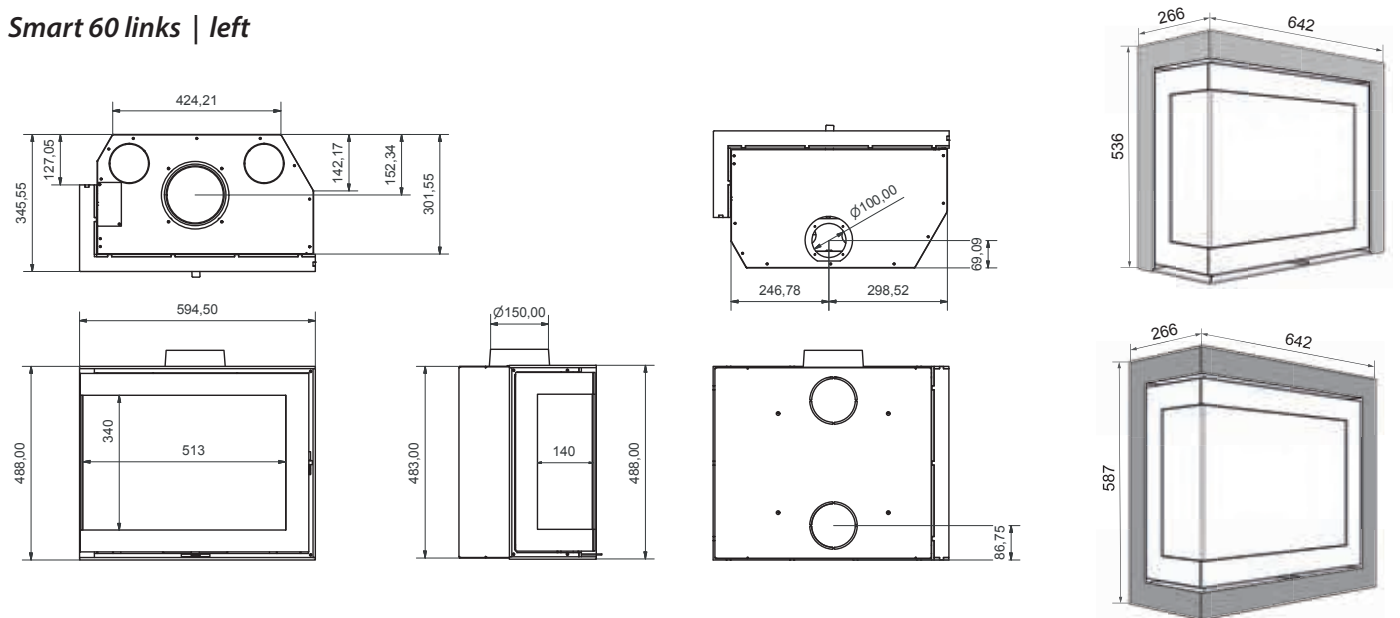
Types of cord

The Smart is fitted with 10 mm hollow profile cord in the doors. The self-adhesive cord between the glass and the door is 10 x 3 mm in size.

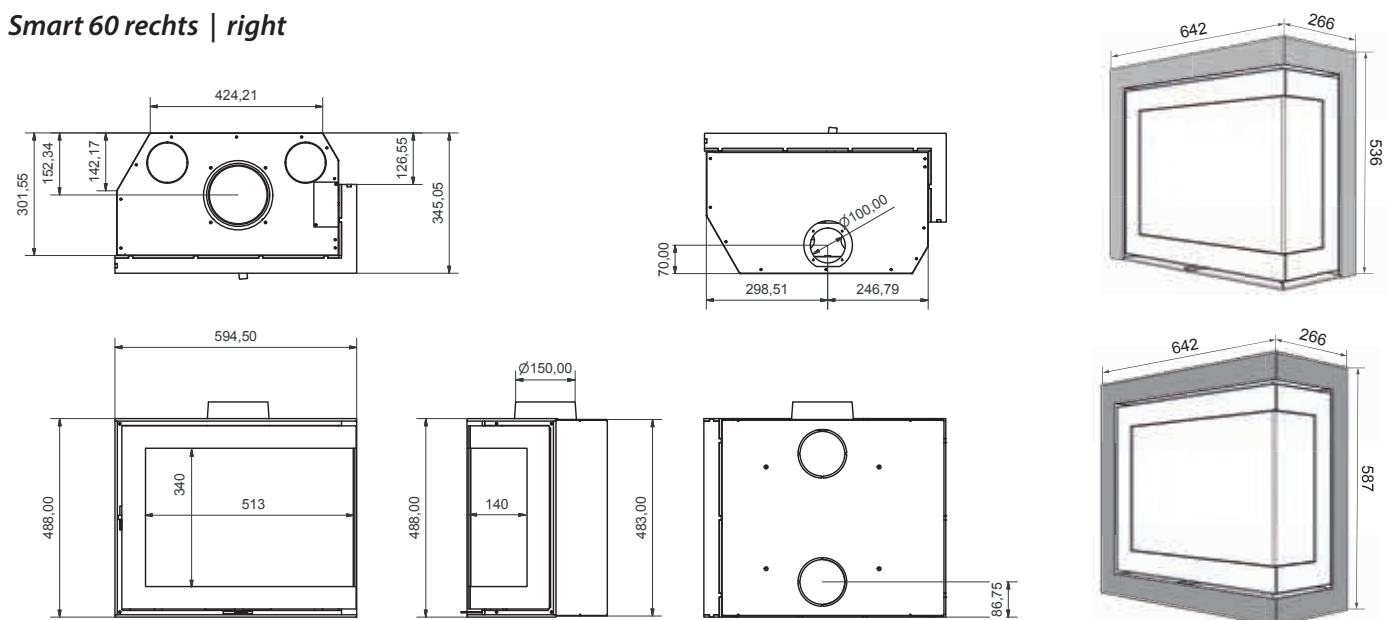
Smart 60



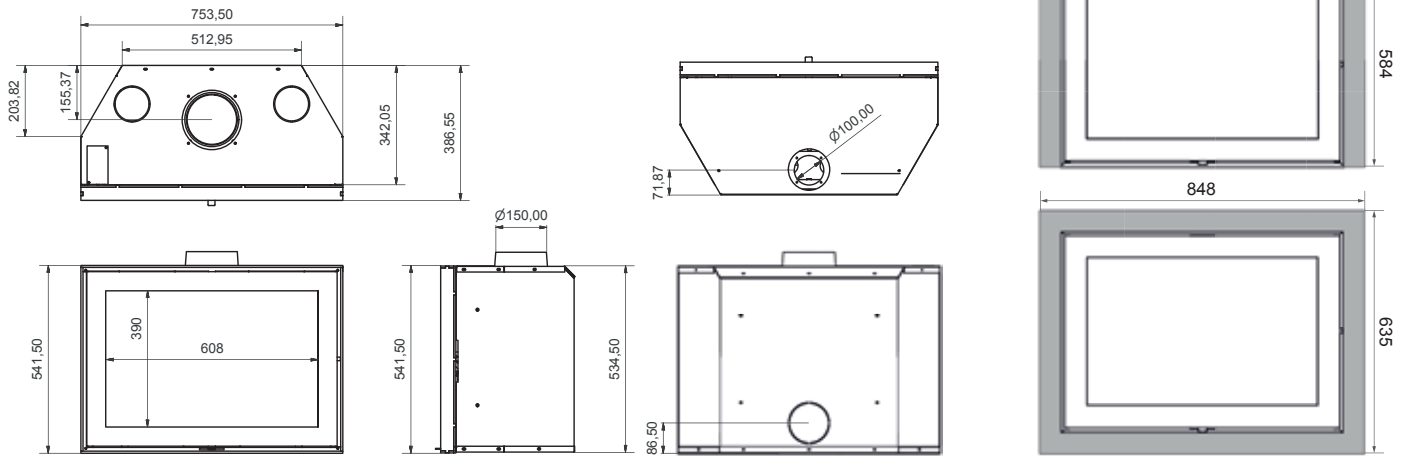
Smart 60 links | left



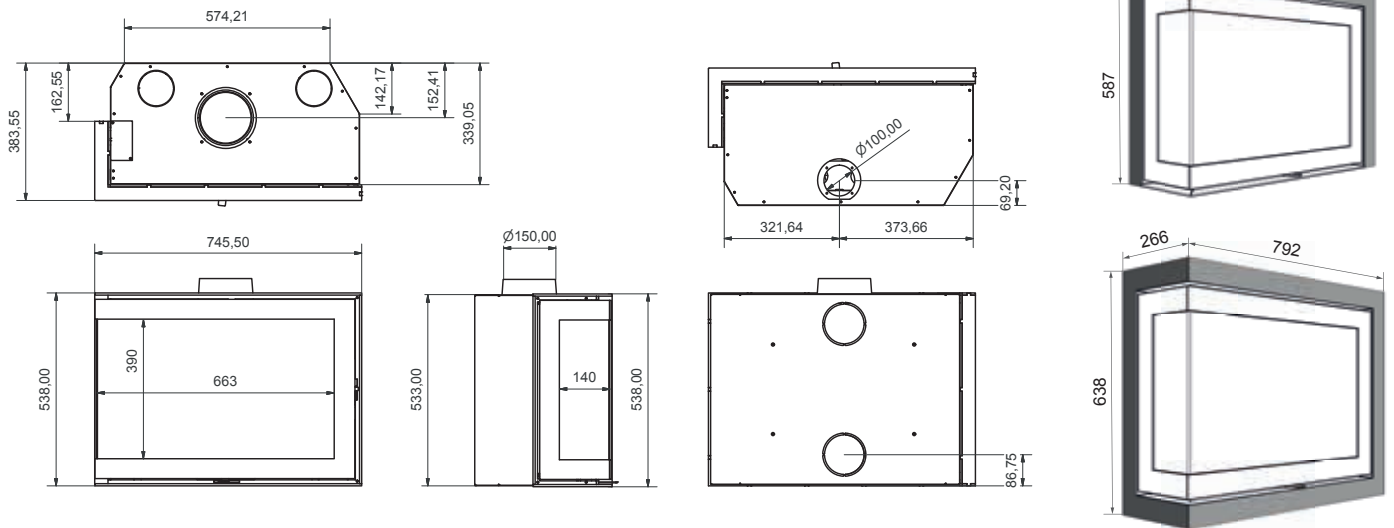
Smart 60 rechts | right



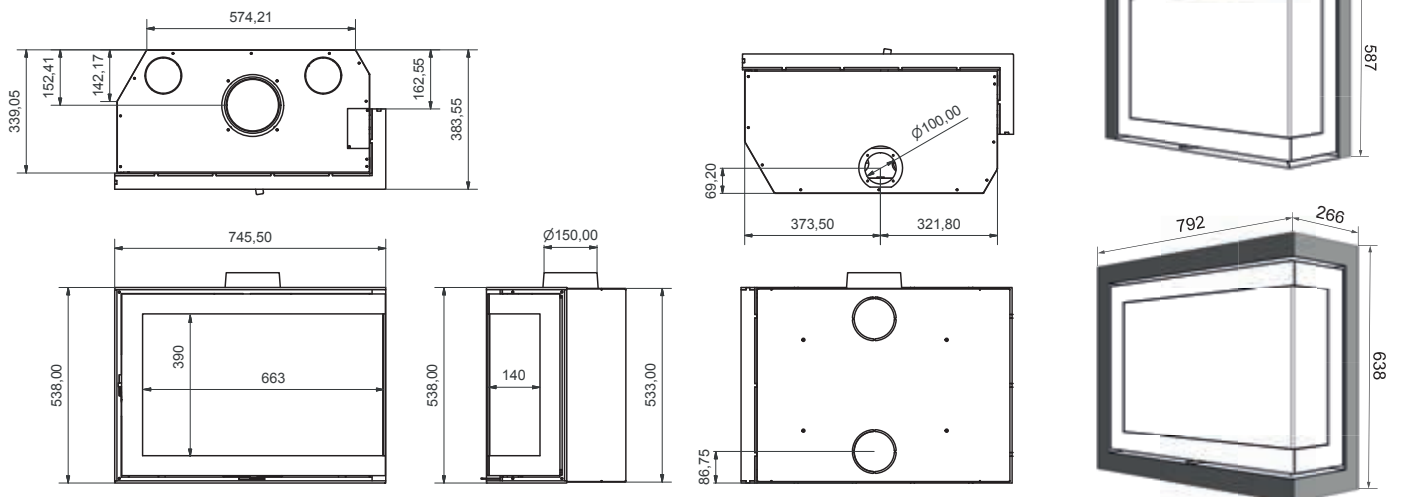
Smart 75



Smart 75 links | left

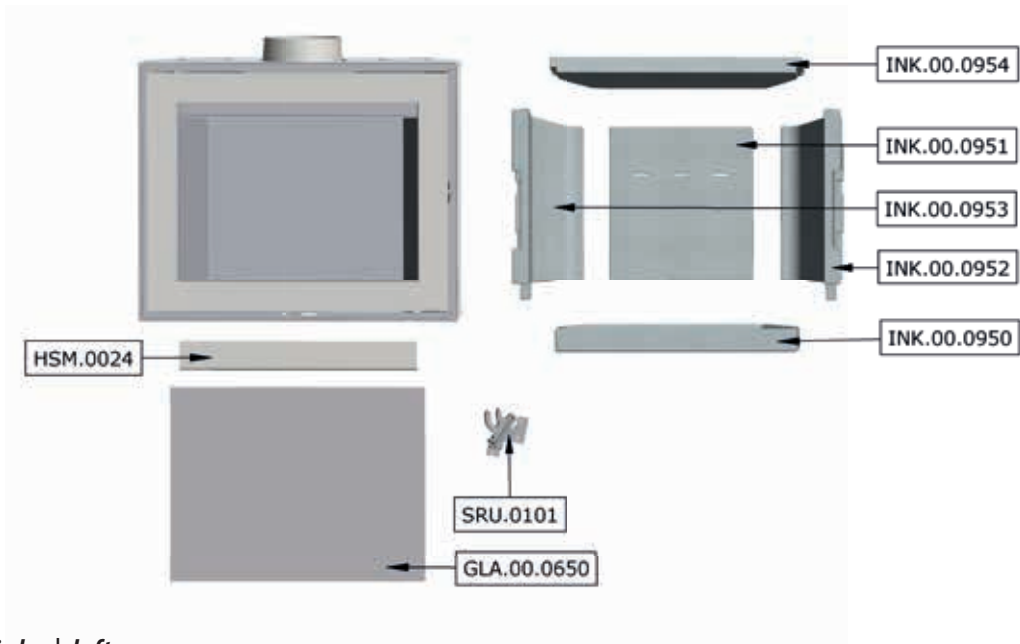


Smart 75 rechts | right

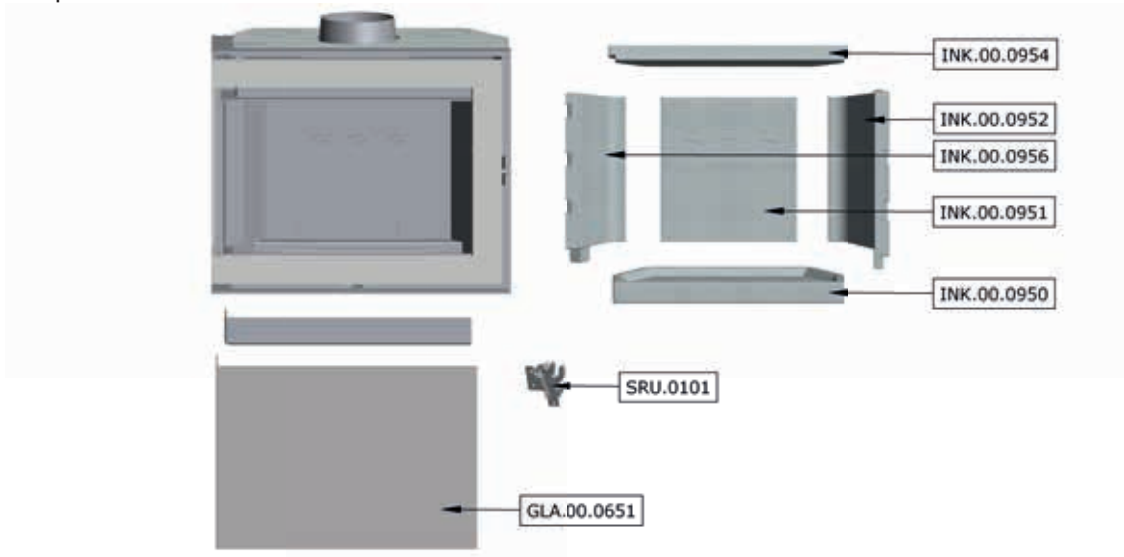


Onderdelen | Parts

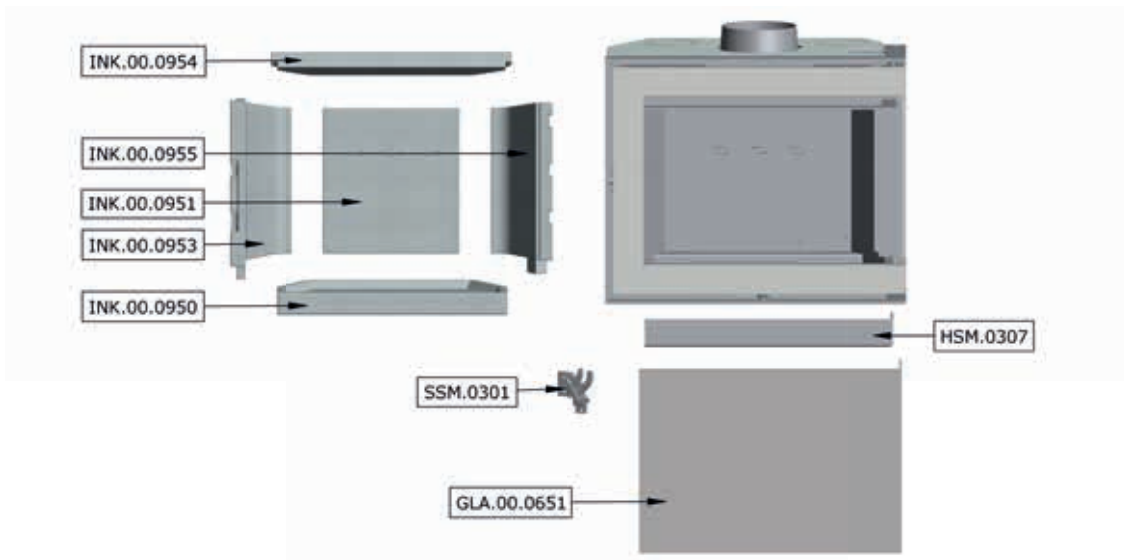
Smart 60



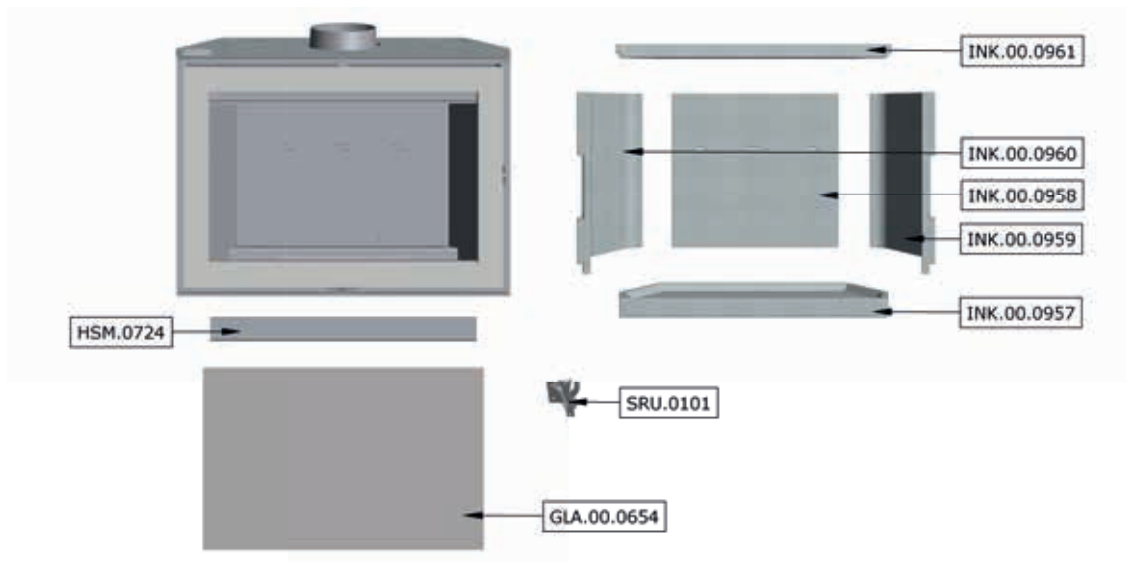
Smart 60 links | left



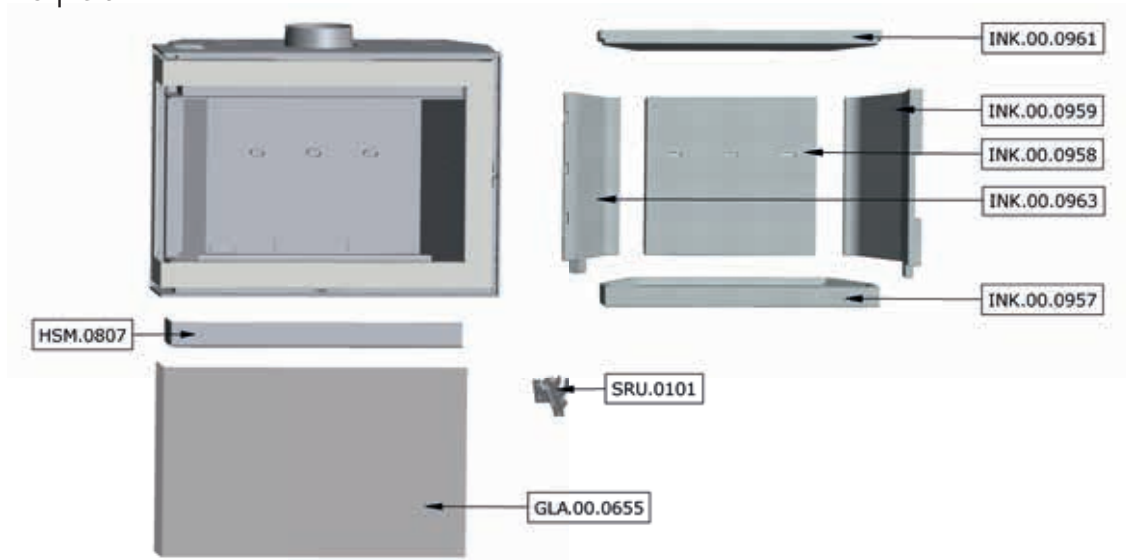
Smart 60 rechts | right



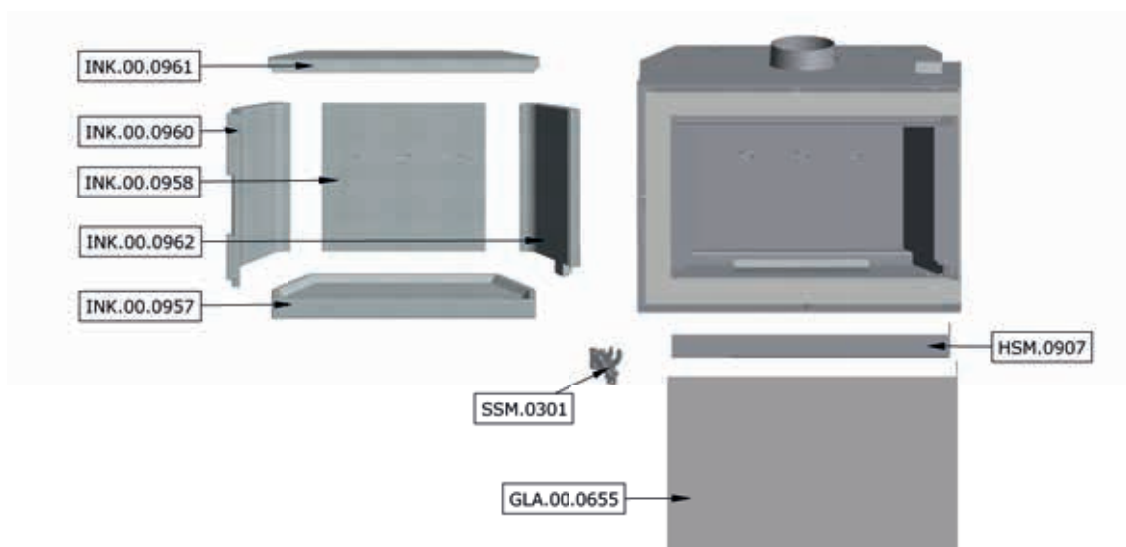
Smart 75



Smart 75 links | left



Smart 75 rechts | right



Technische details | Technical details

Product Product Produit Produkt	Smart 60, Smart 60 L/R, Smart 75, Smart 75 L/R
Keuringsinstituut Testing laboratory Institut d'inspection Prüfstelle	1625 - RRF, Oberhausen - Germany
Keuringsnorm Test standard Norme d'inspection Prüfung nach	EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007
Keuringsrapport Test report Rapport d'inspection Prüfgutachten	RRF - 2915 4141 (Smart 60), RRF - 2915 4143 (Smart 75)
Voldoet aan Fulfilled requirements Conforme aux Erfüllte Anforderungen	BStV of the City of Munich and the City of Regensburg, FBStVO fo the City of Aachen and the City of Düsseldorf, 1 st and 2 nd level of 1. BImSchV of Germany, LRV of Switzerland

Deur sluiting Door latch Verrou de la porte Bauart	1 & 2	
Nominaal vermogen Nominal capacity Puissance nominale Nominale Leistung (@ 0,12 mBar)	6,0 (60), 9,0 (75)	kW
Rookgasaansluiting Ø Spigot Ø Raccordement Ø Abgasstutzen Ø	150	mm
Maximale vulling Maximum load Chargement maximal Maximale Füllung	2 (60), 3 (75)	Kg
Brandstof Fuel Combustible Brennstof	Hout Wood Bois Holz	
Maximale afmeting Maximum size Format maximum Maximal Größe	30 x 10 (60), 40 x 15 (75)	cm
Maximaal aantal Maximum pieces Nombre maximum Maximal einlegen	2 (60), 3 (75)	pcs
Primaire lucht Primary air Air primaire Primäre Luft	max.	
Secundaire lucht Secondary air Air secondaire Sekundäre Luft	max.	
Brandtijd brandstof Burning period fuel Durée de consommation combustible Brennzeit Brennstof	± 1	hr

Rookgaswaarden volgens Flue gas values according to Valeurs de gaz de fumée Wertetrippel gemäß	DIN EN 13384-1 and 13384-2	
Rookgashoeveelheid Flue gas mass flow Quantité gaz de fumée Abgasmassenstrom	5,9 (60), 8,7 (75)	g/s
Rookgas temperatuur Flue gas temperature Température gaz de fumée Abgastemperatur	293 (60), 323 (75)	°C
Voordruk Pre pressure Pression préliminaire Förderdruck	0.12	mBar
Rendement Efficiency Rendement Wirkungsgrad	77,0 (60), 75,0 (75)	%
CO @ 13% O ₂	0,09 (60), 0,07 (75)	%
Fijnstof Particles Particules Feinstaub	37 (60), 39 (75)	mg/m ³

Gebruiksduur Operating mode Mode de fonctionnement Betriebsart	Niet continu Intermittent Intermittent Zeitbrand
--	---

Afstanden tot brandbaar materiaal Distances to combustible materials Ecartements de sécurité des matériaux inflammables Mindestabstände zu brennbaren bauteilen	Achter: 10 cm - Zijkant: 10 cm - Glaszijde: 80 cm (60), 130 cm (75) Back: 10 cm - Sides: 10 cm - Window: 80 cm (60), 130 cm (75) Arriere: 10 cm - Côté: 10 cm - Vitre: 80 cm (60), 130 cm (75) Hinten: 10 cm - Seite: 10 cm - Sichtfenster: 80 cm (60), 130 cm (75)
--	--

Accessoires | Accessories



OND.0007



OND.SM.0103




INK.8020


Top down aansteken



 www.facebook.com/Wandersfiresstoves

 @Wanders_fires

 wandersfires

 wandersnetterden



Type- en zettfouten voorbehouden. Wanders fires & stoves is een onderdeel van de Wanders Groep
© 2016 Wanders Metaalproducten B.V. - All rights reserved

Wanders fires & stoves	Tel: +31 (0)315 - 386 414
Amtweg 4	Fax: +31 (0)315 - 386 201
7077 AL NETTERDEN	info@wanders.nl
Nederland	www.wanders.nl