MASSIEVE SPEKSTEEN
HOUTKACHELS

1893 | NORSK KLEBER

www.norskkleber.be

2016

Norsk Kleber heeft jarenlange ervaring in het ontwikkelen en produceren van massieve speksteenkachels en open haarden. Ons doel is om eeuwenoude en welbeproefde tradities met het gebruik van speksteen levend te houden en die te combineren met modern Scandinavisch design. Daarom ontwikkelen en produceren we een uitgebreid assortiment van modellen, zodat we voor elke smaak of stijl een product kunnen aanbieden.

Wij ontwerpen en produceren speksteenkachels zonder branderkamers uit ijzer of staal. Op deze wijze vangt de speksteen de warmte van het hout dat verbrand wordt op de meest effectieve wijze op. Dit heeft tot gevolg dat de restwarmte op behagelijke wijze door de stenen uitgestraald wordt, lang nadat het vuur gedoofd is, door middel van convectiestraling die u op dezelfde wijze ervaart als de warmte van de ochtend- of avondzon.

Onze kachels geven, vanwege hun bescheiden grootte, snel warmte af en doen dat gedurende een vrij lange tijd. Met andere woorden: met onze kachels krijgt u snel warmte, maar niet meer dan noodzakelijk! Dit zijn eigenschappen die zogenaamde speksteenkachels met branderkamers uit ijzer of staal nooit kunnen bereiken. De opslag van warmte is in zulke kachels, onafhankelijk van het aantal kilo's speksteen, slechts een fractie van die in onze kachels.

Als producent van kachels en open haarden produceren we uiteraard alleen kachels die aan de strengste Europese normen voldoen wat betreft veiligheid, milieu en zuivere verbranding.

Wij garanderen u dat u tevreden zult zijn met een echte spekstenen kachel of open haard uit Noorwegen, van Norsk Kleber.

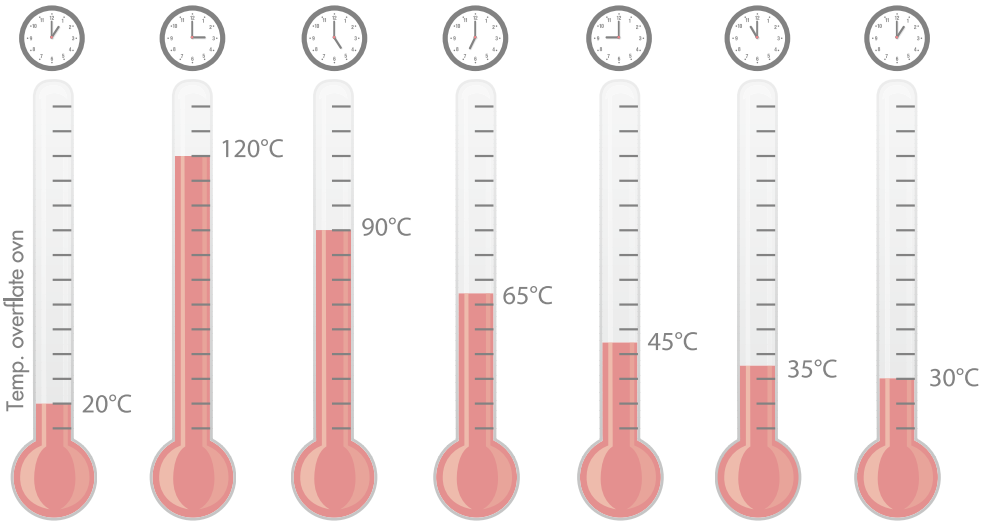
INHOUD

MARCELLO	4
MERETHE	6
MERETHE PLUSS	8
TOVE	10
KUBE	12
OSCAR	14
OCTO	16
BABINA	18
KRISTIN	20
OTTA	22
STOOKTECHNIEK - MILIEU	24
TECHNISCHE SPECIFICATIES	26

ECHTE SPEKSTENEN KACHELS VAN NORSK KLEBER

Kachels van Norsk Kleber zijn 100% opgebouwd uit massief speksteen. Een Norsk Kleber is meer dan een kachel, het is ook een exclusief meubelstuk, vervaardigd uit een grondstof uit de Noorse of Zweeds-Noorse gebergtes. Elke steen is uniek, met een eigen structuur, daarom is ook elke kachel apart. Onze speksteen is grijs met een lichtgekleurde, verfijnde structuur. Elke Norsk Kleber is daarom een bijzonder stuk Noors handwerk waarin de natuur duidelijk zichtbaar is.

STOOK TWEE UUR OM VIJF TOT TWAALF UUR LANG WARMTE TE KRIJGEN



Metingen laten zien dat zoveel als 80-90% van de verbrandingswarmte van het hout in de kamer komt indien men op de juiste wijze stookt. Van deze verbrandingswarmte komt meer dan de helft vrij nadat het vuur gedoofd is, pure convectiewarmte van de stenen.

Reeds een halfuur nadat het hout aangestoken is wordt er warmte door de stenen uitgestraald, naast de warmte die verkregen wordt door de straling van de vlammen door het glas. U krijgt snel warmte, maar niet meer dan u hoeft.

Vanwege de goede warmteopslag wordt een beter binnenshuisklimaat bereikt: de oppervlaktes van de branderkamer worden niet te warm en de warmte wordt goed gespreid over vele uren. Een ander voordeel is dat onze massieve speksteen-kachels zeer economisch zijn in het gebruik van hout: de warmte verdwijnt niet door de schoorsteen, maar circuleert in de ruimte.

EEN ELEGANT MEUBELSTUK IN UW WONING

Genieten van warmte, zonder de hele tijd te stoken

MARCELLO 100

MARCELLO 140

MARCELLO 120

De Marcello is een elegant meubelstuk. Zijn formaat en vorm maken hem geschikt voor meerdere stijlen, ook voor moderne woningen. Het technische design zorgt ervoor dat hij de warmte voor vele uren kan opslagen.

De Marcello wordt gekarakteriseerd door de steen, het glas en de heldere lijnen, die ervoor zorgen dat de kachel zijn warmte behoudt volgens de oude, traditionele principes. Beschikbaar in drie formaten.

MARCELLO 100
Nominaal vermogen: 8 kW
Vermogen in de kamer: <3,5 kW/h
D 48 x B 55 x H 100 cm
Gewicht 345 kg

MARCELLO 120
Nominaal vermogen: 8 kW
Vermogen in de kamer: <3 ,5 kW/h
D 48 x B 55 x H 120 cm
Gewicht 407 kg

MARCELLO 140
Nominaal vermogen: 9 kW
Vermogen in de kamer: <3 ,5 kW/h
D 48 x B 55 x H 140 cm
Gewicht 469 kg

RECHTE EN RONDE VORMEN GECOMBINEERD

Kom thuis en geniet van de warmte die zich in
de kamer verspreid heeft terwijl u weg was

MERETHE 4

De Merethe heeft een elegante, afgeronde voorkant en vlakke zijkanten. Kies tussen 4 of 5 secties. Bij een Merethe 5 kan de branderkamer in de derde sectie geplaatst worden om het vlammenbeeld hoger te krijgen.

MERETHE 4

Nominaal vermogen: 8 kW
Vermogen in de kamer: <3 kW/h
D 46 x B 49,5 x H 130 cm
Gewicht 395 kg

MERETHE 5

Kan eenvoudig in een hoek of voor een rechte muur geplaatst worden. De kachel is uitgerust met een aansluiting voor externe lucht. De standaard rookuitgang is achteraan, maar het toestel kan ook met zij- of bovenuitgang geleverd worden.

MERETHE 5

Nominaal vermogen: 9 kW
Vermogen in de kamer: <3 kW/h
D 46 x B 49,5 x H 160 cm
Gewicht 465 kg

EEN VERHEVEN EN HARMONISCH MIDDELPUNT IN DE KAMER

MERETHE PLUSS

MET ZIJRUITEN

MERETHE PLUSS

MERETHE+ 110

De Merethe Pluss is een hoge en slanke speksteenkachel met een afgeronde voorkant. De kachel heeft een groot vlammenbeeld met zicht van drie kanten. De branderkamer is geplaatst in de derde sectie, waardoor deze vanuit de hele kamer goed zichtbaar is.

De kachel kan eenvoudig in een hoek of voor een rechte muur geplaatst worden. De kachel is uitgerust met een aansluiting voor externe lucht. De standaard rookuitgang is achteraan, maar het toestel kan ook met zij- of bovenuitgang geleverd worden.

Merethe PLUSS met zijruiten
Nominaal vermogen: 9 kW
Vermogen in de kamer: <3 KW/h
D 49,5 x B 50,5 x H 160 cm
Gewicht: 425 kg

Merethe PLUSS
Nominaal vermogen: 9 kW
Vermogen in de kamer: <3 kW/h
D 49,5 x B 50,5 x H 160 cm
Gewicht: 435 kg

Merethe+ 110
Nominaal vermogen: 8 kW
Vermogen in de kamer: <3 kW/h
D 50,5 x B 49,4 x H 110 cm
Gewicht: 305 kg

EENVOUDIG EN PRAKTISCH

TOVE 2

TOVE 3

De Tove is een kleine kachel met een eenvoudig en traditioneel design, geïnspireerd op de eeuwenoude Otta kachel. De branderkamer is wat hoger geplaatst om het gebruik gemakkelijker te maken. De kachel kan met twee of drie secties geleverd worden. De Tove kachel heeft een traditionele Dovre glasdeur. De standaard rookuitgang is achteraan, maar het toestel kan ook met zij- of bovenuitgang geleverd worden.

TOVE 2
Nominaal vermogen: 9 kW
Vermogen in de kamer: <4 kW/h
D 52/58 x B 37 x H 100 cm
Gewicht 280 kg

TOVE 3
Nominaal vermogen: 10 kW
Vermogen in de kamer: <3,5 kW/h
D 52/58 x B 37 x H 130 cm
Gewicht: 350 kg

DESIGN VOOR EEN MODERN INTERIEUR

Kom thuis in een warm huis en voel de warmte die zich in de kamer verspreid heeft terwijl u weg was

KUBE 3

KUBE 5

KUBE 4

De Kube is een rechthoekige speksteenkachel met eenvoudige lijnen en een mooi zicht op de vlammen langs drie zijden. De kachel bestaat in 3 versies: de **Kube 3** is een kleinere, harmonische kachel die gemakkelijk geplaatst kan worden. De **Kube 4** is een middelgrote kachel en de **Kube 5** is een grotere, hogere kachel met een branderkamer die in de derde sectie geplaatst werd, hetgeen het zicht op de vlammen optimaal maakt. De kachel kan voor een rechte muur of in een hoek geplaatst worden. De kachel kan met of zonder zijruit(en) geleverd worden. De kachel is uitgerust met een aansluiting voor externe lucht. De standaard rookuitgang is achteraan, maar het toestel kan ook met zij- of bovenuitgang geleverd worden.

KUBE 3
Nominaal vermogen: 8 kW
Vermogen in de kamer:
<3 kW/h
D 44 x B 52 x H 121 cm
Gewicht 400 kg

KUBE 5
Nominaal vermogen: 9 kW
Vermogen in de kamer:
<2,5 kW/h
D 44 x B 52 x H 166 cm
Gewicht 535 kg

KUBE 4
Nominaal vermogen: 9 kW
Vermogen in de kamer:
<2,5 kW/h
D 44 x B 52 x H 147 cm
Gewicht 480 kg

IEDEREEN VERDIENT EEN OSCAR!

Stook drie keer per etmaal en beleef een constante, behagelijke warmte

OSCAR 4

OSCAR 3

De Oscar heeft een modern design met afgeronde kanten. De grote ruiten garanderen een mooi zicht op de vlammen. De Oscar is verkrijgbaar met drie of vier secties. De kachel kan voor een rechte muur of in een hoek geplaatst worden. De kachel kan met of zonder zijruit(en) geleverd worden. De kachel is uitgerust met een aansluiting voor externe lucht. De standaard rookuitgang is achteraan, maar het toestel kan ook met zij- of bovenuitgang geleverd worden.

OSCAR 4

Nominaal vermogen: 9 kW
Vermogen in de kamer: <3 kW/h
D 49 x B 56 x H 143 cm
Gewicht 470 kg

OSCAR 3

Nominaal vermogen: 8 kW
Vermogen in de kamer: <3 kW/h
D 49 x B 56 x H 121 cm
Gewicht 395 kg

KLASSIEKE EN FLEXIBELE OPLOSSING

OCTO PLUSS

OCTO+ 110

OCTO 50

OCTO 100

MET ZIJRUITEN

De Octo kachel is een klassieker tussen de massieve speksteenkachels en wordt reeds aangeboden sinds het begin van de jaren '80. Het karakteristische achthoekige design is nog steeds actueel en populair. Het model is beschikbaar in verscheidene varianten en hoogtes met een kleine klassieke deur of een grotere met zijruiten. De **Octo Pluss** heeft een hogere deur en een vlammenbeeld dat van drie kanten bezichtigd kan worden. Het model wordt ook geleverd zonder zijruit(en). Met 5 of 6 secties. De **Octo 50** is de traditionele en klassieke kachel met een lage deur. Wordt geleverd met 3-6 secties. De kachel is uitgerust met een aansluiting voor externe lucht. De standaard rookuitgang is achteraan, maar het toestel kan ook met zij- of bovenuitgang geleverd worden. De **Octo 100** en **Octo+ 110** zijn kleinere, elegante en gebalanceerde modellen, zonder sokkel, die zeer goed te plaatsen zijn in kleinere kamers en woningen, zoals in appartementen. Deze kunnen verkregen worden met dezelfde opties als de grotere modellen.
Design: Ark. Bjørn Hultèn.

Octo Pluss
5 secties, met zijruiten
Nom. vermogen: 9 kW
Vermogen in de kamer: <3 kW/h
D 50,5 x B 50,5 x H 160 cm
Gewicht 380 kg

Octo Pluss
5 secties
Nom. vermogen: 9 kW
Vermogen in de kamer: <2,5 kW/h
D 50,5 x B 50,5 x H 160 cm
Gewicht: 400 kg

Octo+ 110
3 secties
Nom. vermogen: 8 kW
Vermogen in de kamer: <3,5 kW/h
D 48,5 x B 48,5 x H 110 cm
Gewicht: 310 kg
Hoogte rookuitgang achter / zij: 92 cm

Octo 50
4 secties
Nom. vermogen: 8 kW
Vermogen in de kamer: <2,5 kW/h
D 50,5 x B 50,5 x H 140 cm
Gewicht: 370 kg

Octo 100
Nom. vermogen: 7 kW
Vermogen in de kamer: <3,5 kW/h
D 48,5 x B 48,5 x H 100 cm
Gewicht: 270 kg
Hoogte rookuitgang achter / zij: 85,3 cm

ELEGANTE WARMTEOPSLAG

Genieten van warmte, zonder de hele tijd te stoken

BABINA PLUSS

BABINA

BABINA 100

BABINA+ 110

De Babina is een elegante ronde speksteenkachel met extra dikke spekstenen voor maximale warmteopslag. Een Babina kachel verspreidt warmte tot 16 uur nadat het vuur gedoofd is. De **Babina Pluss** is een klassieke, elegant circulaire kachel. De kachel op zich is een indrukwekkend meubelstuk in uw ruimte. De kachel heeft een gebogen deur die een mooi zicht op de vlammen geeft. Kan verkregen worden in vijf of zes secties. De **Babina** met een kleine deur is een klassieke, ronde spekstenen kachel.

Die wordt geleverd in vier hoogtes, van drie tot zes secties. De kachel is uitgerust met een aansluiting voor externe lucht. De standaard rookuitgang is achteraan, maar het toestel kan ook met zij- of bovenuitgang geleverd worden. De **Babina 100** en **Babina+ 110** zijn fraaie, compacte modellen die eenvoudig te plaatsen zijn in wat kleinere ruimtes en woningen, zoals in appartementen. Deze kunnen verkregen worden met dezelfde opties als de grotere modellen.

Babina Pluss
5 secties
Nominaal vermogen: 9 kW
Vermogen in de kamer: 1-2,5 kW/h
D 54 x B 54 x H 160 cm
Gewicht 495 kg

Babina
4 secties
Nominaal vermogen: 9 kW
Vermogen in de kamer: 1-2,5 kW/h
D 54 x B 54 x H 140 cm
Gewicht: 460 kg

Babina 100
3 secties
Nominaal vermogen: 8 kW
Vermogen in de kamer: <3 kW/h
D 52,5 x B 52,5 x H 110 cm
Gewicht: 310 kg
Hoogte rookuitgang achter / zij: 85,3 cm

Babina+ 110
4 secties
Nominaal vermogen: 8 kW
Vermogen in de kamer: <3,5 kW/h
D 52,5 x B 52,5 x H 110 cm
Gewicht: 385 kg
Hoogte rookuitgang achter / zij: 95,3 cm

IDEAAL VOOR MAJESTUEUZE HUIZEN

KRISTIN

De kachel Kristin is een hoge, mooie en traditionele spekstenen kachel met een groot warmteopslagvermogen. De kachel past goed in grotere ruimtes. De kachel kan geleverd worden met de karakteristieke kroon of een platte top. Het ronde rooster in de bovenste steen vooraan wordt geleverd in dezelfde kleur als de deur. Kies tussen een grijze, zwarte, vernickelde of goudbelegde deur. De standaard rookuitgang is achteraan, maar het toestel kan ook met zij- of bovenuitgang geleverd worden.

Kristin zonder kroon

Nominaal vermogen: 10 kW
Normaal vermogen in de ruimte: <2,5 kW/h
D 54 x B 54 x H 196 cm
Gewicht 580 kg

TRADITIONELE EN FUNCTIONELE FAVORIET

OTTA 102

De Otta is een compacte, echte, traditionele massieve speksteenkachel. Populair bij vele chaletbezitters. De Otta is klein, praktisch en zeer effectief. De Otta wordt geleverd met 2 of 3 secties.

OTTA 102
Nominaal vermogen: 8 kW
Normaal vermogen in de ruimte: <4 kW/h
D 58 x B 37 x H 85 cm
Gewicht 240 kg

OTTA 103

Beide modellen hebben een Dovre glasdeur. De standaard rookuitgang is achteraan, maar het toestel kan ook met zij- of bovenuitgang geleverd worden.

OTTA 103
Nominaal vermogen: 10 kW
Normaal vermogen in de ruimte: <3 kW/h
D 58 x B 37 x H 115 cm
Gewicht 310 kg

RENDEMENT VAN DE KACHELS

Wij gebruiken twee parameters die het vermogen van de kachels beschrijven: 1) nominaal vermogen, en 2) vermogen in de ruimte. "Nominaal vermogen" beschrijft de warmteafgifte van het hout, inclusief de warmte die opgenomen wordt in de stenen. Als er constant wordt gestookt is dit na enige tijd ook de warmte die afgegeven wordt aan de ruimte. "Normaal vermogen in de ruimte" is het vermogen dat verkregen wordt in de kamer, indien met 2-3 stookcycli per dag gestookt wordt. Voor de meeste kachels ligt dit vermogen tussen de 1,5 en 4 kW/h.

MILIEUVRIENDELIJKE HOUTVERBRANDING

Stoken met hout is 100% klimaatneutraal, aangezien hout een hernieuwbare grondstof is. Onze zuiverbrandende kachels zorgen ervoor dat 80-90% van de energie in het hout afgegeven wordt als warmte in de ruimte. Deze kachels hebben ook een minimaal 90% lagere uitstoot van stof vergeleken bij oudere stalen kachels.

Onze kachels voldoen aan de Noorse en Europese normen ten aanzien van milieueisen en veiligheidsvoorschriften, zoals NS 3059, EN 13240, Din+ en 15A. Onze kachels zijn getest door SINTEF en ook door goedgekeurde laboratoria in Duitsland, zoals TÜV.

GEBRUIK DROOG HOUT

Droog hout heeft een vochtpercentage minder dan 20%. Om eenvoudig te controleren of brandhout droog genoeg is kan men twee blokken hout tegen elkaar slaan. Een klap met een hoge frequentie geeft aan dat het hout droog is. Een dof geluid geeft aan dat het hout te veel vocht in zich heeft. Droog hout heeft ook duidelijk barsten. Gebruik hout met een dikte van 5-10 cm. Te grote houtblokken maken het stoken, vooral in de beginfase, moeilijker en zorgen vaak voor een mindere goede vebranding.

Verbrandt nooit andere materialen in de kachel. Dit kan leiden tot giftige gassen en kan de kachel en de schoorsteen aan de binnenkant vervuilen, hetgeen tot brand kan leiden.

STOOKTECHNIEK

Stook op de juiste wijze! Het beste is om een houtstapel bovenin aan te steken. Op deze wijze wordt de energie in het hout het best benut aangezien de gassen die door de hogere temperatuur ontsnappen van het hout dat nog niet brandt goed verbrand worden.

OP DEZE WIJZE STOOKT U HET BEST IN EEN MASSIEVE SPEKSTEEN-KACHEL

Om een snel en langdurend effect te krijgen bij het stoken bevelen wij de volgende cyclus aan: brandt 2-3 kilo hout per keer en doe dit 2 of 3 maal achter elkaar, met een interval van ongeveer 1 uur.

Wanneer men dit 2-3 keer per dag doet voorziet u de kamer en aangrenzende vertrekken hoogstwaarschijnlijk met genoeg warmte onder de meeste omstandigheden.

1. Gebruik droog hout.
2. Leg 4-8 stukken hout op elkaar met enig sprokkelhout en 1-2 aanmaakblokjes bovenaan.
3. Laat de deur even op een kier staan om voor genoeg lucht te zorgen gedurende de eerste fase. Wanneer het vuur goed brandt kan de deur volledig gesloten worden. Al na 30 minuten begint de kachel dan goed warm te worden.
4. Zorg voor voldoende verse lucht gedurende de hele verbrandingscyclus. Wanneer de luchttoevoer te snel wordt verminderd krijgt u minder warmte uit uw hout aangezien er veel onverbrande gassen ontsnappen door de schoorsteen.
5. Meer hout kan in de kachel gelegd worden als het hout verbrand is.
6. Sluit de luchttoevoer pas als het hout opgebrand is.

WARMTEBEHOEFTE

Afhankelijk van de isolatiegraad en de buitentemperatuur varieert de warmtebehoefte. Moderne goed geïsoleerde huizen hebben duidelijk minder warmtebehoefte dan oudere huizen. Een eenvoudige regel is dat men voor een woning met een kamer van 50 m² maximaal 2 kW/h nodig heeft ter verwarming in de winter in Noordwest Europa (voor Scandinavië ligt deze waarde wat hoger). Door deuren van aangrenzende vertrekken te openen kan de warmte van de kachel ook voor deze vertrekken benut worden.

VLOERPLAAT

Voor de kachel moet de vloer minimaal 30 cm bedekt zijn met een vuurvaste plaat. Indien de kachel op een houten vloer of ander brandbaar materiaal staat moet ook onder de kachel een vuurvaste plaat aangebracht worden. Wij leveren mooie natuursteenplaten in marmer en leisteen, aangepast aan elk kacheltype.

GEWICHT

Kachels tot 400 kg kunnen normaal gesproken op een houten vloer staan zonder versterkingen in de vloer aan te brengen. Bij zwaardere kachels kan het noodzakelijk zijn de vloer te versterken. Raadpleeg uw leverancier!

VENTILATIE, SCHOORSTEEN EN LUCHTTOEVOER

Alle kachels moeten voldoende verse lucht krijgen om optimaal te branden en om te voorkomen dat rook in de kamer komt. Ventilatie via de ramen geeft in de regel voldoende verse lucht. Indien dit niet het geval is moet er ventilatie in de muur aangebracht worden of moet de kachel aangesloten worden op een buitenluchtaansluiting.
Massieve speksteenkachels hebben een lage rookgas-temperatuur, hetgeen ervoor zorgt dat u veel van de warmte uit het hout in de ruimte krijgt. Dit betekent inmiddels dat het noodzakelijk is dat de schoorsteen goed functioneert en goed gedimensioneerd is, gezien de opwaarts stuwende krachten (drukverschil) wat geringer zijn. Uw vakman kan u hier meer informatie over geven.

MONTAGE

Onze kachels worden geleverd als een bouwset en zijn eenvoudig te monteren. Er zijn geen schroeven nodig, en er wordt ook geen lijm of andere bindmiddelen gebruikt. Dit heeft ook het voordeel dat, indien gewenst, de kachel eenvoudig verplaatst kan worden. Onze dealers kunnen u, indien gewenst, helpen met het opzetten en juist aansluiten van uw kachel. Voor ingebruikname moet een controle uitgevoerd worden.

ALS DE KACHEL NOG NIEUW IS

Het speksteen in een nieuwe speksteenkachel bevat van nature enig vocht. Dit vocht wordt naar buiten gedreven de eerste malen dat de kachel in gebruik is. Dit vocht kan zich mengen met as, en kan op verschillende plaatsen, vaak tussen stenen, naar buiten komen. Gebruik wat zeepwater en fijn schuurpapier om het te verwijderen. Wanneer men de eerste keren voorzichtig stookt, met kleine hoeveelheden hout, kan het zijn dat al dit vocht aan de binnenkant van de kachel verdampt. Speksteen is een zachte steensoort. Daarom kunnen er kleine beschadigingen ontstaan. Deze kunnen eenvoudig gerepareerd worden met het reparatiesetje dat bij de koop van een kachel meegeleverd wordt. Eenmaal per jaar dient de bovenkant van de kachel binnenin gereinigd te worden, om een eventuele teerlaag te verwijderen. Deze teerlaag wordt hoofdzakelijk veroorzaakt door het gebruik van vochtig hout en / of het stoken met te weinig luchttoevoer.

GARANTIE

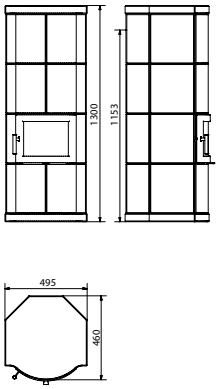
- Norsk Kleber geeft 5 jaar garantie op de spekstenen indien schade onstaat vanwege de steenkwaliteit en / of productie, en de kachel verder is gemonteerd en gebruikt volgens de montage- en gebruiksaanwijzing.
- De deur en andere metaaldelen hebben een garantie van 2 jaar. Op het glas is er een garantie van 1 jaar, maar het moet aangetoond / aannemelijk gemaakt kunnen worden dat de glasbreuk veroorzaakt werd door materiaal- of productiefouten.
- Garantiezaken worden door onze dealer, waar de kachel gekocht is, afgehandeld.

De garantie dekt geen fouten of beschadigingen die ontstaan door een verkeerde plaatsing of te weinig luchttoevoer. Binnendelen, zoals SkamolXplaten, koorden en andere elementen die door gebruik slijten vallen niet onder de garantie, tenzij aangetoond / aannemelijk gemaakt kan worden dat er productiefouten in deze delen zitten.

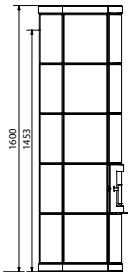
TECHNISCHE SPECIFICATIES

MERETHE 4/5
Nominaal vermogen: 8/9 kW
Vermogen in de kamer: <3 kW/h
Houtlengte: 30 cm
Diepte x Breedte x Hoogte:
46 cm x 49,5 cm x 130 cm
46 cm x 49,5 cm x 160 cm
Hoogte centrum rookuitgang:
115,3/145,3 cm
Afstand tot hout zijde/achter: 35/30 cm
Afstand tot vuurvaste muur/achter: 10/10 cm
Gewicht: 395/465 kg

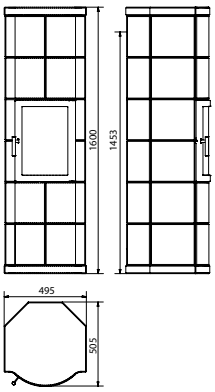
4 secties



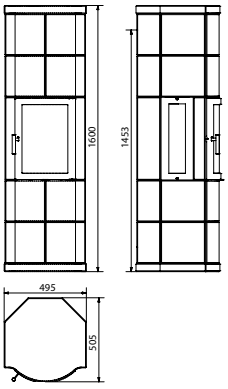
5 secties



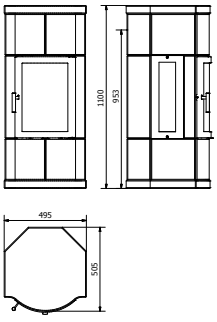
MERETHE PLUSS
Nominaal vermogen: 9 kW
Vermogen in de kamer: < 3kW/h
Houtlengte: 30 cm
Diepte x Breedte x Hoogte:
49,5 cm x 50,5 cm x 160 cm
Hoogte centrum rookuitgang:
145,3 cm
Afstand tot hout zijde/achter:
*65-35/35 cm
Afstand tot vuurvaste muur/achter:
*40-10/*20-10 cm
Gewicht: 435 kg



MERETHE PLUSS MET ZIJRUITEN
Nominaal vermogen: 9 kW
Vermogen in de kamer: 3 kW/h
Houtlengte: 30 cm
Diepte x Breedte x Hoogte:
49,5 cm x 50,5 cm x160 cm
Hoogte centrum rookuitgang:
145,3 cm
Afstand tot hout zijde/achter:
*75-35/35 cm
Afstand tot vuurvaste muur/achter:
*40-10/*20-10 cm
Gewicht: 425 kg
*Model met zijruiten vereist een grotere afstand tot de muur



MERETHE+ 110 MET ZIJRUITEN
Nominaal vermogen: 8 kW
Vermogen in de kamer: <3 kW/h
Houtlengte: 30 cm
Diepte x Breedte x Hoogte:
50,5 cm x 49,5 cm x 110 cm
Hoogte centrum rookuitgang achter / zijde: 95,3 cm
Afstand tot hout zijde/achter:
*65-35/35 cm
Afstand tot vuurvaste muur/achter:
*40-10/*20-10 cm
Gewicht: 305 kg
*Model met zijruiten vereist een grotere afstand tot de muur



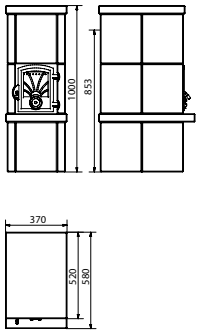
Alle modellen hebben een **rendement** van 80–90% en een **aansluiting** van Ø 130/150 mm

TECHNISCHE SPECIFICATIES

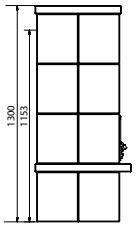
TOVE 2/3
Nominaal vermogen: 9/10 kW
Vermogen in de kamer: <4/3,5 kWh
Houtlengte: 35 cm
Diepte x Breedte x Hoogte:
52/58 cm x 37 cm x 100 cm
52/58 cm x 37 cm x 130 cm
Hoogte centrum rookuitgang: 85,3/115,3 cm
Afstand tot hout zijde/achter:
60/40 cm, *50/*35 cm
Afstand tot vuurvaste muur/achter:
30/15 cm, *10/*10 cm
Gewicht: 280/350 kg

* Uitgerust met hitteschild

2 secties

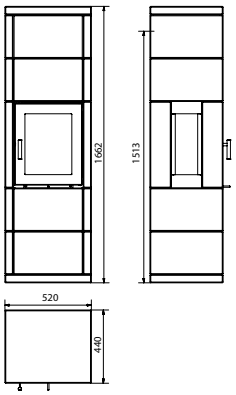


3 secties

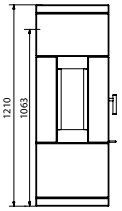


KUBE 3/4/5
Nominaal vermogen: 8/10/10 kW
Vermogen in de kamer: <3kW/h
Houtlengte: 35 cm
Diepte x Breedte x Hoogte:
44 cm x 52 cm x 121 cm
44 cm x 52 cm x 147 cm
44 cm x 52 cm x 166 cm
Hoogte centrum rookuitgang:
106,3/132,3/151,3 cm
Afstand tot hout zijde/achter:
*60-45/*45-45 cm
Afstand tot vuurvaste muur/achter:
*30-25[1]/*25-25[1]10 cm
Gewicht: 400/480/535 kg

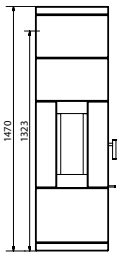
5 secties



3 secties



4 secties

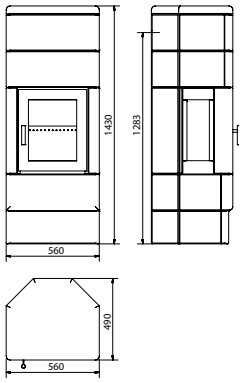


[1] Uitgerust met hitteschild, de afstand tot brandbare materialen kan tot 10 cm worden gereduceerd
*Model met zijruiten vereist een grotere afstand tot de muur

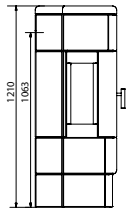
OSCAR 3/4
Nominaal vermogen: 4-8/5-10 kW
Vermogen in de kamer: <3 kW/h
Houtlengte: 40 cm/40 cm
Diepte x Breedte x Hoogte:
49 cm x 56 cm x 121 cm
49 cm x 56 cm x 143 cm
Hoogte centrum rookuitgang: 106,3/128,3 cm
Afstand tot hout zijde/achter: *65-45/45 cm
Afstand tot vuurvaste muur/achter: *30-25/10 cm
Gewicht: 395/470 kg

*Model met zijruiten vereist een grotere afstand

4 secties



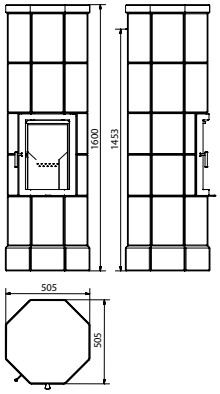
3 secties



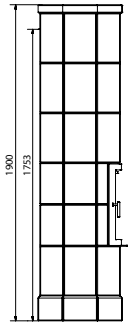
OCTO PLUSS 160/190
MET ZIJRUITEN
Nominaal vermogen: 9/10 kW
Vermogen in de kamer: <3kW/h
Houtlengte: 30 cm
Diepte x Breedte x Hoogte:
50,5 cm x 50,5 cm x 160 cm
50,5 cm x 50,5 cm x 190 cm
Hoogte centrum rookuitgang:
145,3/175,3 cm
Afstand tot hout zijde/achter:
*65/35/35 cm
Afstand tot vuurvaste muur/achter:
*40/20/10 cm
Gewicht: 380/450 kg

*Model met zijruiten vereist grotere afstand tot de muur

5 secties



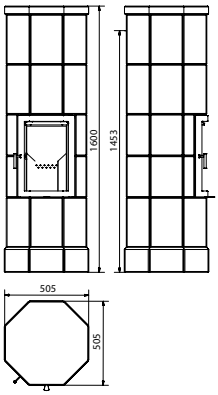
6 secties



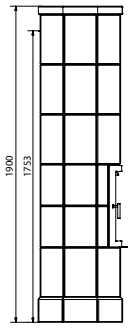
TECHNISCHE SPECIFICATIES

OCTO PLUSS 5/6
Nominaal vermogen: 4–9/5–10 kW
Vermogen in de kamer: <3 kW/h
Houtlengte: 30 cm/30 cm
Diepte x Breedte x Hoogte:
50,5 cm x 50,5 cm x 160 cm
50,5 cm x 50,5 cm x 190 cm
Hoogte centrum rookuitgang: 145.3/175.3 cm
Afstand tot hout zijde/achter: 35/35 cm
Afstand tot vuurvaste muur/achter: 10/10 cm

5 secties

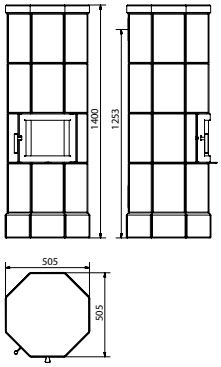


6 secties

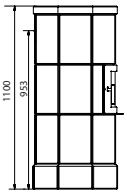


OCTO 50 3/4/5/6
Nominaal vermogen: 7/8/10/12 kW
Vermogen in de kamer:
<3,5/3,5/3/2,5 kW/h
Houtlengte: 30 cm
Diepte x Breedte x Hoogte:
50,5 cm x 50,5 cm x 110 cm
50,5 cm x 50,5 cm x 140 cm
50,5 cm x 50,5 cm x 170 cm
50,5 cm x 50,5 cm x 200 cm
Hoogte centrum rookuitgang:
95,3/125,3/155,3/185,3 cm
Afstand tot hout zijde/achter:
35/30 cm
Afstand tot vuurvaste muur/achter:
10/10 cm
Gewicht: 300/370/440/480 kg

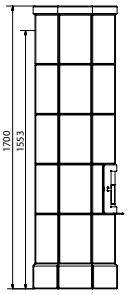
4 secties



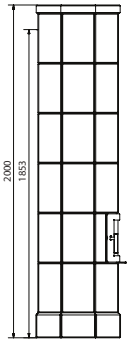
3 secties



5 secties

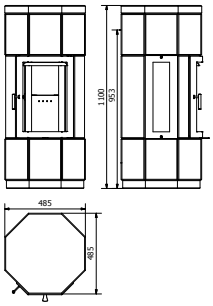


6 secties

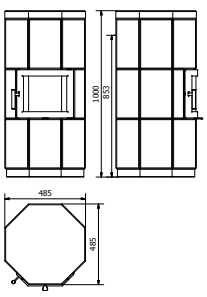


OCTO+ 110 MET ZIJRUITEN
Nominaal vermogen: 8 kW
Vermogen in de kamer: <3,5 kW/h
Diepte x Breedte x Hoogte:
48,5 cm x 48,5 cm x 110 cm
Hoogte centrum rookuitgang achter / zij: 92 cm
Afstand tot hout zijde/achter: *65/35/35 cm
Afstand tot vuurvaste muur/achter:
*40/20/10 cm
Gewicht: 310 kg

*Model met zijruiten vereist grotere afstand tot de muur



OCTO 100
Nominaal vermogen: 7 kW
Vermogen in de kamer: <3,5 kW/h
Houtlengde: 30 cm
Diepte x Breedte x Hoogte
48,5 cm x 48,5 cm x 100 cm
Hoogte rookuitgang achter / zij: 85,3 cm
Afstand tot hout zijde/achter: 35/30 cm
Afstand tot vuurvaste muur/achter:
10/10 cm
Gewicht: 270 kg

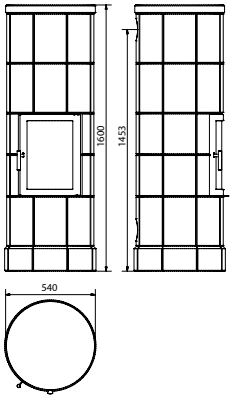


Alle modellen hebben een **rendement** van 80–90% en een **aansluiting** van Ø 130/150 mm

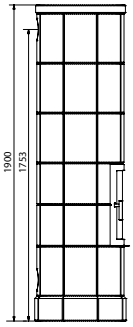
TECHNISCHE SPECIFICATIES

BABINA PLUSS 5/6
Nominaal vermogen: 9/10 kW
Vermogen in de kamer:
<2,5 kW/h
Houtlengte: 30 cm
Diepte x Breedte x Hoogte:
54 cm x 54 cm x 160 cm
54 cm x 54 cm x 190 cm
Hoogte centrum rookuitgang:
145,3/175,3 cm
Afstand tot hout zijde/achter:
35/35 cm
Afstand tot vuurvaste muur/achter:
10/10 cm
Gewicht: 400/470 kg

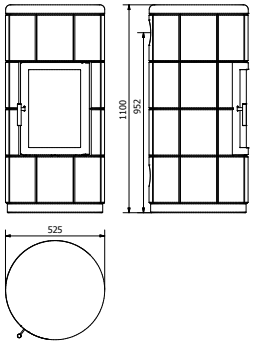
5 secties



6 secties

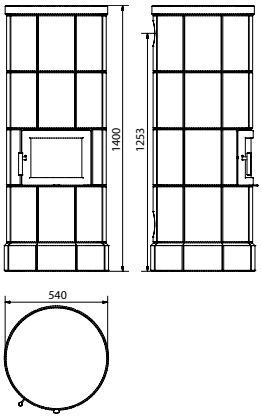


BABINA+ 110
Nomineel vermogen 8 kW
Vermogen in de kamer:
<3,5 kW/h
Houtlengte: 30 cm
Diepte x Breedte x Hoogte
52,5 cm x 52,5 cm x 110 cm
Hoogte centrum rookuitgang achter / zij: 95,3 cm
Afstand tot hout zijde/achter:
35/35 cm
Afstand tot vuurvaste muur/achter:
10/10 cm
Gewicht: 385 kg

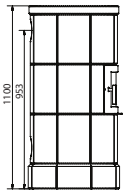


BABINA 3/4/5/6
Nomineel vermogen: 6/9/10/12 kW
Vermogen in de kamer:
<4/3,5/3/2,5 kW/h
Houtlengte: 30 cm
Diepte x Breedte x Hoogte:
54 cm x 54 cm x 110 cm
54 cm x 54 cm x 140 cm
54 cm x 54 cm x 170 cm
54 cm x 54 cm x 200 cm
Hoogte centrum rookuitgang:
95,3/125,3/155,3/185,5 cm
Afstand tot hout zijde/achter:
35/30 cm
Afstand tot vuurvaste muur/achter:
10/10 cm
Gewicht: 355/460/552/645 kg

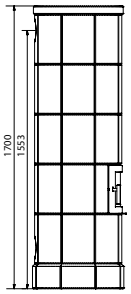
4 secties



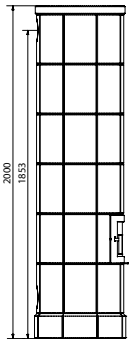
3 secties



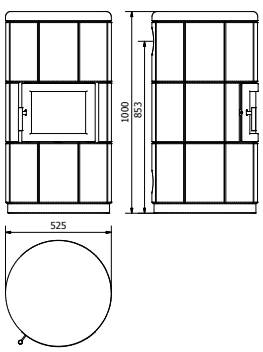
5 secties



6 secties



BABINA 100
Nominaal vermogen: 8 kW
Vermogen in de kamer: <3 kW/h
Houtlengte: 30 cm
Diepte x Breedte x Hoogte:
52,5 cm x 52,5 cm x 110 cm
Hoogte centrum rookuitgang achter / zij: 85,3 cm
Afstand tot hout zijde/achter:
35/30 cm
Afstand tot vuurvaste muur/achter:
10/10 cm
Gewicht: 310 kg

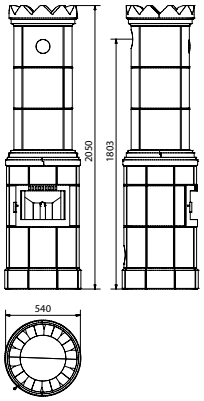


Alle modellen hebben een **rendement** van 80–90% en een **aansluiting** van Ø 130/150 mm

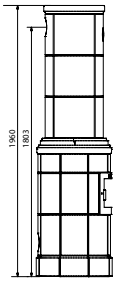
TECHNISCHE SPECIFICATIES

KRISTIN 54-44
MET KROON / VLAKKE TOP
Nominaal vermogen: 10 kW
Vermogen in de kamer: <2,5 kW/h
Houtlengte: 30 cm
Diepte x Breedte x Hoogte:
54 cm x 54 cm x 205 cm
54 cm x 54 cm x 196 cm
Hoogte centrum rookuitgang: 180,3 cm
Afstand tot hout zijde/achter: 35/30 cm
Afstand tot vuurvaste muur/achter:
10/10 cm
Gewicht: 580 kg

Met kroon



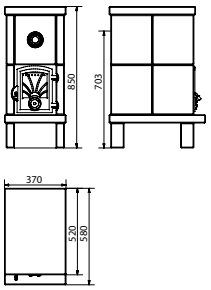
Met vlakke top



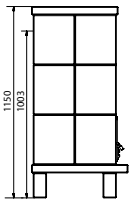
OTTA 102/103
Nominaal vermogen: 8/10 kW
Vermogen in de kamer: <4/3,5 kW/h
Houtlengte: 35 cm
Diepte x Breedte x Hoogte:
58 cm x 37 cm x 85 cm
58 cm x 37 cm x 115 cm
Hoogte centrum rookuitgang:
70,2/100,2 cm
Afstand tot hout zijde/achter:
60/40, *50/*35 cm
Afstand tot vuurvaste muur/achter:
30/15, *10/*10 cm
Gewicht: 240/310 kg

* Uitgerust met hitteschild.

2 secties

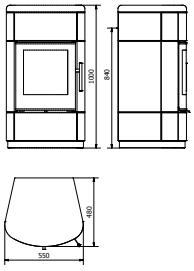


3 secties

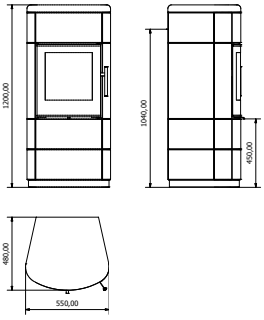


MARCELLO 100/120/140
Nominaal vermogen: 8/8/9 kW
Vermogen in de kamer: <3,5 kW/h
Houtlengte: 30 cm
Diepte x Breedte x Hoogte:
48 cm x 55 cm x 100 cm
48 cm x 55 cm x 120 cm
48 cm x 55 cm x 140 cm
Hoogte centrum rookuitgang:
84/104/124 cm
Afstand tot hout zijde/achter: 45/40 cm
Afstand tot vuurvaste muur/achter:
10/10 cm
Gewicht: 345/407/469 kg

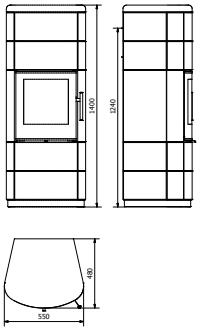
Marcello 100



Marcello 120



Marcello 140



ACCESSOIRES

FERO SPEKSTEENREINIGER (250 ML)
Met de speksteenreiniger kan u alle natuur- en kunststenen reinigen. Ideaal voor het verwijderen van bouwvuil, resten van onderhoudsproducten, olie en vet. Het product is licht-alkalisch met biologisch afbreekbare tensiden en oplosmiddelen, zonder fosfaten en zuren.

GEBRUIK
Verdunnen met zuiver water en aanbrengen op de bevuilde steen. Inwrijven met een borstel of spons en 10 à 20 minuten laten inwerken. Zeer grondig spoelen met water.

Alle modellen hebben een **rendement** van 80–90% en een **aansluiting** van Ø 130/150 mm

MASSIEVE SPEKSTEENKACHELS VAN NORSK KLEBER

De kachels van Norsk Kleber zijn 100% opgebouwd uit massieve speksteen. Een Norsk Kleber is niet zomaar een kachel, maar een exclusief meubelstuk, vervaardigd uit grondstoffen uit de Noorse en Zweeds-Noorse gebergtes.

Elke steen is uniek, met een eigen structuur, daarom is ook elke kachel bijzonder. Onze speksteen is grijs met een lichte, verfijnde structuur. Ieder kachel is daarom een buitengewoon stuk Noors handwerk waarin de natuur duidelijk zichtbaar is.

SPEKSTEEN

Speksteen is een metamorfe steensoort. Dit betekent dat die tot stand gekomen is op basis van andere steensoorten onder hoge druk en hoge temperaturen ongeveer 500 millioen jaar geleden. Speksteen is een zachte steen, en daarom makkelijk te bewerken. De steen kan temperaturen tot 1550°C prima verdragen en is bestendig tegen vorst en chemicaliën. Speksteen van Norsk Kleber heeft een hoog talkgehalte. Hij is poreus en zwaar en heeft daarom zeer goede warmte- en koudeopslag vermogens. Het wondermateriaal uit de Noorse gebergtes. In Noord-Gubrandsdalen in Noorwegen wordt speksteen voor verscheidene toepassingen gebruikt vanwege deze eigenschappen. Reeds sinds het bronzen tijdperk wordt er heel wat vervaardigd uit speksteen, waaronder kookgereedschap. In het stenen tijdperk werd deze speciale steensoort gebruikt voor spades, bijlen en andere hakgereedschappen. Vanaf het bronzen tijdperk werd hij ook gebruikt voor spinnewielen, weegschalen, molens, etc. In onze groeves zijn vondsten gedaan die aantonen hoe de mens in de prehistorie speksteen uitgehouwen en gebruikt heeft. De vikingen benutten de speksteen reeds als open haarden. Het uithakken van spekstenen pannen en gereedschappen werd een eigen business, het product werd zelfs al in de middeleeuwen over grote afstanden meegenomen en elders achtergelaten, waarschijnlijk als handelswaar. Vanaf 1200 werd speksteen gebruikt om beelden en figuren in te houwen.

Menig kastelen, kerken en kathedralen werden versierd met speksteen, een materiaal dat gelukkig goed bestand is tegen zure regen en andere vormen van vervuiling. De bekendste is de Nidaroskatedraal in Noorwegen. Deze kathedraal is van boven tot onder gedecoreerd met speksteen. Aan het eind van de 17e eeuw begon de commerciële productie van open haarden en eenvoudige kachels uit speksteen in Noord-Gudbrandsdalen (Otta). Aan het eind van de 19e eeuw werden er verscheidene bedrijven opgericht in Otta voor de productie van kachels en open haarden die in de periode van 1915 tot 1918 werden opgekocht door AS Østlandske Sten-export. In 1980 werd AS Østlandske Stenexport opgekocht door Granit 1893 Holding AS, waarvan het huidige Norsk Kleber AS een dochterbedrijf is. Norsk Kleber investeert sinds 2013 in het in kaart brengen en voor productie klaar maken van nieuwe groeves in de omgeving en ook elders in Noorwegen om de langetermijntoekomst van het bedrijf te verzekeren.

Dealer:

FERO NV
Exclusief importeur NORSK KLEBER
Industriepark De Bruwaan 17
9700 OUDENAARDE
www.fero.be
info@fero.be

Lid van Norsk Varme

Brochure onder voorbehoud van drukfouten. JUNI 2016.
Foto van Merethe+ op pagina 1,2 en 8: Esben Haakenstad