



De pellet- verwarming

Productcatalogus 2013 - 2014

| www.okofen.be

Die
Heizung
für Pellets



Specialist in Europa voor pellet- verwarming

ÖkoFEN staat voor moderne, efficiënte verwarming met milieuvriendelijke en duurzame energie uit houtpellets.

Sinds de oprichting in 1989 door pionier Herbert Ortner, heeft het bedrijf

zich uitsluitend toegelegd op pelletverwarming.

Dit resulteert in geavanceerde technologie, die altijd een stap voor is.

Het succes kwam er door de ontwikkeling van de eerste gecertificeerde pelletketel, evenals 's werelds eerste pelletketel met condensatietechniek.

De voortdurende inventiviteit bij ÖkoFEN leidt tot efficiënte systemen voor pelletopslag, een nieuwe touchscreen-regeling en uitstekende oplossingen voor het verwarmen van gebouwen, zowel voor nieuwbouwwoningen als bestaande woningen.

Door een hecht netwerk van bekwame adviseurs en servicetechniekers garandeert ÖkoFEN de beste klantenservice.

Inhoud



PELLEMATIC® VERWARMINGSTECHNIEK

Pellematic	De betrouwbare pelletverwarming voor nieuwbouw en renovaties	pag. 08–13
Pellematic Plus	Hoogste rendement en brandstofbesparing	pag. 14–19
Pellematic Smart	De efficiënte zonne-verwarming	pag. 20–25
Pellematic Maxi	De compacte grote ketel voor appartementen, industrie of openbare gebouwen	pag. 26–30
Pellematic Maxi Cascade	Efficiënte teambuilding tot 224 kW	pag. 31
Pelletronic Touch	De intuïtieve verwarmingsregelaar	pag. 32–35



OPSLAGTECHNIEK

Pelletopslag algemeen	Pellets: compact en gemakkelijk op te slaan	pag. 38–39
Flexilo textielsilo's	Voor iedere plaats de juiste oplossing	pag. 40–41
Voorraadruimtes	Systemen voor opslag en transport in één ruimte	pag. 42–43
EnergyBox	Complete oplossing, volledig voor-geïnstalleerd	pag. 44–47



ZONNE- EN BUFFERTECHNIEK

Pellesol	De zonnecollector voor de kostenbewuste vooruit-denkers, voor gratis warmte	pag. 50–53
Pellaqua	Multifunctionele gelaagheidsbuffer voor verwarming, sanitair warm water en opslag van zonne-energie	pag. 54–57



ÖkoFEN: DE REFERENTIE ALS HET OVER VERWARMEN MET PELLETS GAAT

Strategie	Pioniersgeest, verantwoordelijkheid & kwaliteit	pag. 60–61
Technologie	Van pionier tot globaal premiummerk	pag. 62–63
Service	Planning, montage, onderhoud & service	pag. 64–65
ÖkoFEN & partners	Altijd in uw buurt	pag. 66–67



TECHNIEK IN DETAIL

Technische details omtrent alle ÖkoFEN-producten	vanaf pag. 68
--	---------------





Verwarmen met pellets is de toekomst

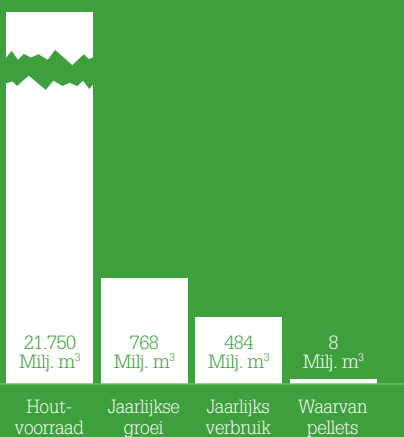
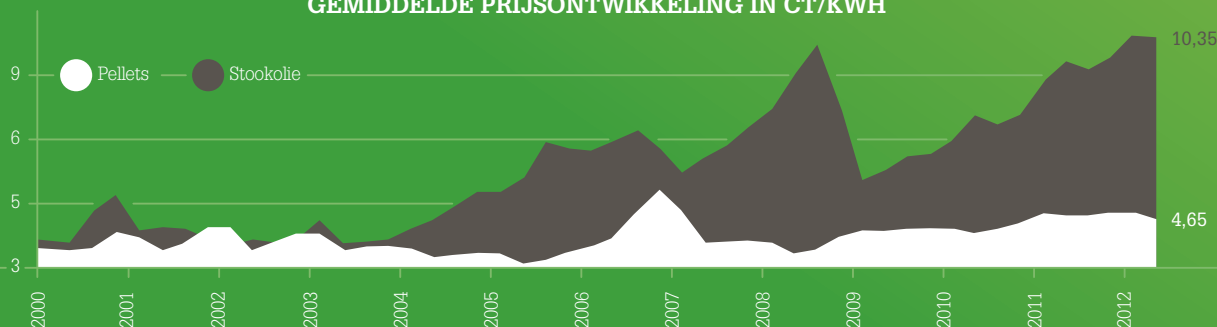
Houtpellets voldoen aan alle voorwaarden die u zou verwachten van een moderne brandstof.

Ze zijn zuinig, comfortabel, milieuvriendelijk en financieel gunstig.

De lokaal geproduceerde houtpellets, samengesteld uit zaagsel, zijn onafhankelijk van dure fossiele brandstoffen. Door de CO₂-neutrale verbranding bieden pellets een milieuvriendelijk alternatief.

De afgelopen 10 jaar waren pellets duidelijk goedkoper in vergelijking met de evolutie van de prijzen van gas en olie. Bovendien is de prijs stabiel en duidelijk gunstiger.

GEMIDDELDE PRIJSONTWIKKELING IN CT/KWH



TOEKOMSTBESTENDIG

Hout is een hernieuwbare energiebron. De Europese voorraad hout groeit jaarlijks ongeveer 770 miljoen m³, waarvan op dit moment slechts 2/3 wordt gekapt. De vraag naar pellets wordt hiermee op lange termijn verzekerd.

COMFORTABEL

Pellets worden geleverd met bulkvrachtwagens die de brandstof schoon en reukloos in de voorraad blazen.

De pellets worden vanuit de voorraadruimte automatisch naar de ketel getransporteerd, die de pellets automatisch ontsteekt en verbrandt.

ONAFHANKELIJK

Olie en gas zijn uitputbaar en komen vaak uit politiek instabiele landen.

Pellets worden gemaakt van lokaal hout en regionaal geproduceerd.

Dit zorgt voor onafhankelijkheid, biedt lokale werkgelegenheid en ondersteunt de lokale economie.

Grafiek houtgroei toont verbruik in Europa uitgedrukt in miljoen m³
Bron: Eurostat statistical book, edition 2011

Tip: Gebruik enkel pellets met een ENplus-certificaat, zo bent u zeker van de beste kwaliteit.

Grafiek toont pelletproductie in Europa.
Bron: proPellets Oostenrijk · 05-2012

* Bij de verbranding van houtpellets komt slechts evenveel koolstofdioxide (CO₂) vrij, dit is gelijk aan de uitstoot bij natuurlijke verrotting in het bos.

Bron prijsontwikkelingsgrafiek: IWO, BMWFJ, Genol, ProPellets Oostenrijk, Sept. 2012

De troeven van ÖkoFEN



HET ORIGINEEL

ÖkoFEN is de uitvinder van de moderne pelletverwarming.

De ÖkoFEN-pelletverwarming is wereldwijd de meest verspreide. Deze techniek wordt reeds jarenlang getest en overtuigt door zowel hoge betrouwbaarheid als kwaliteit.



DE PELLETSPECIALIST

ÖkoFEN ontwikkelt uitsluitend pelletverwarming.

Deze specialisering brengt voortdurend vernieuwing met zich mee: innovaties zoals de eerste gecertificeerde pelletketel, de condenserende ketel voor pellets, en een compacte verwarmingsinstallatie voor laag-energie- of passiefhuizen zijn slechts een paar voorbeelden.



AANPASBAAR AAN DE SITUATIE

Pellematic pelletketels zijn flexibel aanpasbaar.

Is er door de uitbouw van de woning meer vermogen nodig of wordt de woning bijkomend geïsoleerd, dan kan de servicetechniek het vermogen aanpassen aan de nieuwe omstandigheden, binnen de vermogensklasse (10-20kW, 25-32kW, 36-56kW).



HOOGSTE BEDIENINGSCOMFORT

De ontwikkeling van onze pelletketels gebeurt door deze jarenlang te testen en door rekening te houden met de ervaringen van onze klanten. De unieke automatische asverwijdering is daar een goed voorbeeld van. De as wordt in een eenvoudig afneembare asbox opgevangen en kan daarna in een composteerbare zak, **100% stofvrij, verwijderd worden.**



KWALITEIT UIT OOSTENRIJK

Oostenrijk telt veel innovatieve bedrijven. Dankzij goede opleidingen en een enthousiasme voor onderzoek en ontwikkeling ontstaan producten van hoge kwaliteit.

Pelletverwarmingstechniek uit Oostenrijk is een belangrijk kwaliteitslabel en dit geldt zeker voor ÖkoFEN.



MODERNSTE TECHNIEK

Pelletverwarming van ÖkoFEN bevatten steeds de modernste techniek.

De resultaten van deze moderne techniek zijn een optimaal verbrandingsconcept, efficiënte condensatietechniek en hoge bedieningsvriendelijkheid, zoals bvb. de Pelletronic Touch. De ÖkoFEN-ingenieurs ontwikkelen steeds verder.

Het compleet
ÖkoFEN-gamma

Het perfecte verwarmingssysteem voor elk huis

PELLETOPSLAGSYSTEMEN



Textielsilo Flexilo Compact



Textielsilo Flexilo

PELLETKETELS

Het origineel

Naast de standaardkleur
groen is de Pellematic ook
in het rood, geel of blauw
verkrijgbaar.



Pellematic®
classic



Pellematic® Plus
condensatie



Pellematic® Maxi

ZONNECOLLECTOREN



Pellesol

WEERSAFHANKELIJKE STURING



Pelletronic Touch

**PRAKTISCHE COMPLETE
OPLOSSING**



Pellematic® Smart
Gelaagdheidsbuffer en
pelletverwarming in één
toestel

GELAAGDHEIDSBUFFER



Pellaqua

Met pelletverwarming van ÖkoFEN kiest u voor een complete oplossing voor verwarming en warm water.

Alle componenten zijn precies op elkaar afgestemd en zorgen zo voor een comfortabele warmte met het hoogste rendement.



Pellets geven een zeer bijzondere warmte. Een comfortabele warmte, die het milieu spaart. Men voelt dat pellets uit een natuurlijke en hernieuwbare grondstof gemaakt zijn : hout.

Bovendien is er steeds een passende pelletverwarming voor elke leef- en woonsituatie.

De betrouwbare pelletverwarming voor
nieuwbouw of renovaties : Pellematic.

Pellematic®





Vermogen	Moduleert tot
8 kW	2 kW
12 kW	4 kW
15 kW	5 kW
20 kW	6 kW
25 kW	8 kW
32 kW	10 kW



TOPRENDEMENT
VAN

94,7%*

CONTINU IN
ONTWIKKELING!

*Moderne verwarmings-
techniek bespaart energie.*

- ✓ Tot 90% van de energiekosten in een huishouden komen van de verwarming en de bereiding van warm water.
- ✓ Met de ÖkoFEN Pellematic verwarmt u uiterst efficiënt en kiest u bovendien voor een prijsgunstige oplossing.

**Spaar daar waar het grootste
potentieel zich voordoet!**

De Pellematic is origineel door ÖkoFEN ontwikkeld.

In 1997 was het de eerste, gecertificeerde pelletverwarming op de markt.

Tot op vandaag is het een toonaangevende uitvinding, die zowel voor nieuwbouw als voor renovaties een optimale oplossing is. Het ketelvermogen van de Pellematic wordt precies afgestemd op uw project. Uw voordeel : minder pelletverbruik door een optimale dimensionering van uw pelletketel.

U geniet van comfort door techniek van het hoogste niveau. En dit doordat ÖkoFEN het origineel steeds verder ontwikkelt en verbetert.

Een merkproduct, 50.000 maal beproefd. Comfortabel, zuiver, performant en betrouwbaar.



RICHTINGAANGEVEND CONCEPT

Herbert Ortner, de grondlegger van ÖkoFEN ontwikkelde met de Pellematic een betrouwbare pelletketel met onderschuiftechniek. Deze was van bij de start zo betrouwbaar en efficiënt dat later ook andere fabricanten dit concept gingen gebruiken.

Ondertussen heeft deze techniek zich in meer dan 50.000 ÖkoFEN pelletketels bewezen.

Wereldwijd is één op twee pelletketels met de onderschuiftechniek.

FLEXIBEL VERMOGEN

Leef- en woonomstandigheden veranderen vaak snel. Bij ÖkoFEN is het vermogen na de installatie, dankzij een modulaire systeem, aanpasbaar. Zo kan bijvoorbeeld een 12kW ketel naar 20kW vergroot worden wanneer de woning wordt uitgebreid. Een 32kW ketel kan, na bvb. isolatiewerkzaamheden, naar 25kW terug gebracht worden.

Een vervanging van de ketel is in deze gevallen dus niet nodig.

GEMAKKELIJK EN PERFORMANT

De Pellematic is een volautomatisch verwarmingssysteem.

Ontsteking, modulatie en dagelijkse reiniging gebeuren volledig automatisch.

Bijzonder interessant is de bediening.

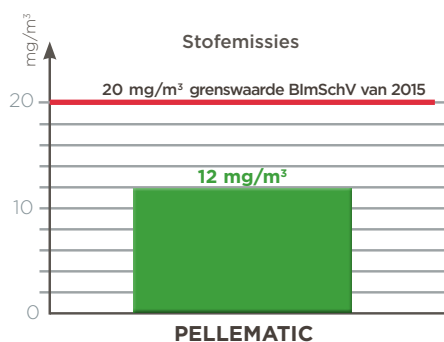
De as wordt via een **externe asverwijderaar stofvrij, comfortabel en proper verwijderd in een bio-afbreekbare zak.**

De sturing informeert u tijdig wanneer de asbox moet geleidigd worden. U hoeft de automatische asbox slechts één tot drie maal per jaar te ledigen, dit alles gebeurt volledig stofvrij.

01



U hoeft de comfortabele asbox slechts 1 à 3x per jaar te ledigen - en dat volledig stofvrij.



ZUIVER VERWARMEN

ÖkoFEN is de uitvinder van de moderne pelletketel en ligt mee aan de basis van het gebruik van pellets als alternatieve en toekomstgerichte brandstof. **Ook op het gebied van milieubescherming neemt ÖkoFEN als pionier zijn verantwoordelijkheid op.**

De emissies en uitstoot liggen ver onder de geldende normen. En dit zonder complexe of gevoelige meetsondes. **Niet voor niets werd ÖkoFEN reeds verschillende keren internationaal bekroond.**



UITBREIDBAAR MET ZONNE-ENERGIE

Pellets en zonne-energie vormen de perfecte combinatie.

Veel huiseigenaars gebruiken zonne-energie reeds als warmtebron voor de bereiding van warm water. Ook uw Pellematic pelletverwarming kan u met

ÖkoFEN zonnecollectoren Pellesol en het ÖkoFEN Pellaqua buffervat uitbreiden. (blz 50-57)

Zo kan u genieten van deze mooie, oneindig beschikbare energie.



ZEKER EN BETROUWBAAR

Door te kiezen voor ÖkoFEN speelt u op zeker.

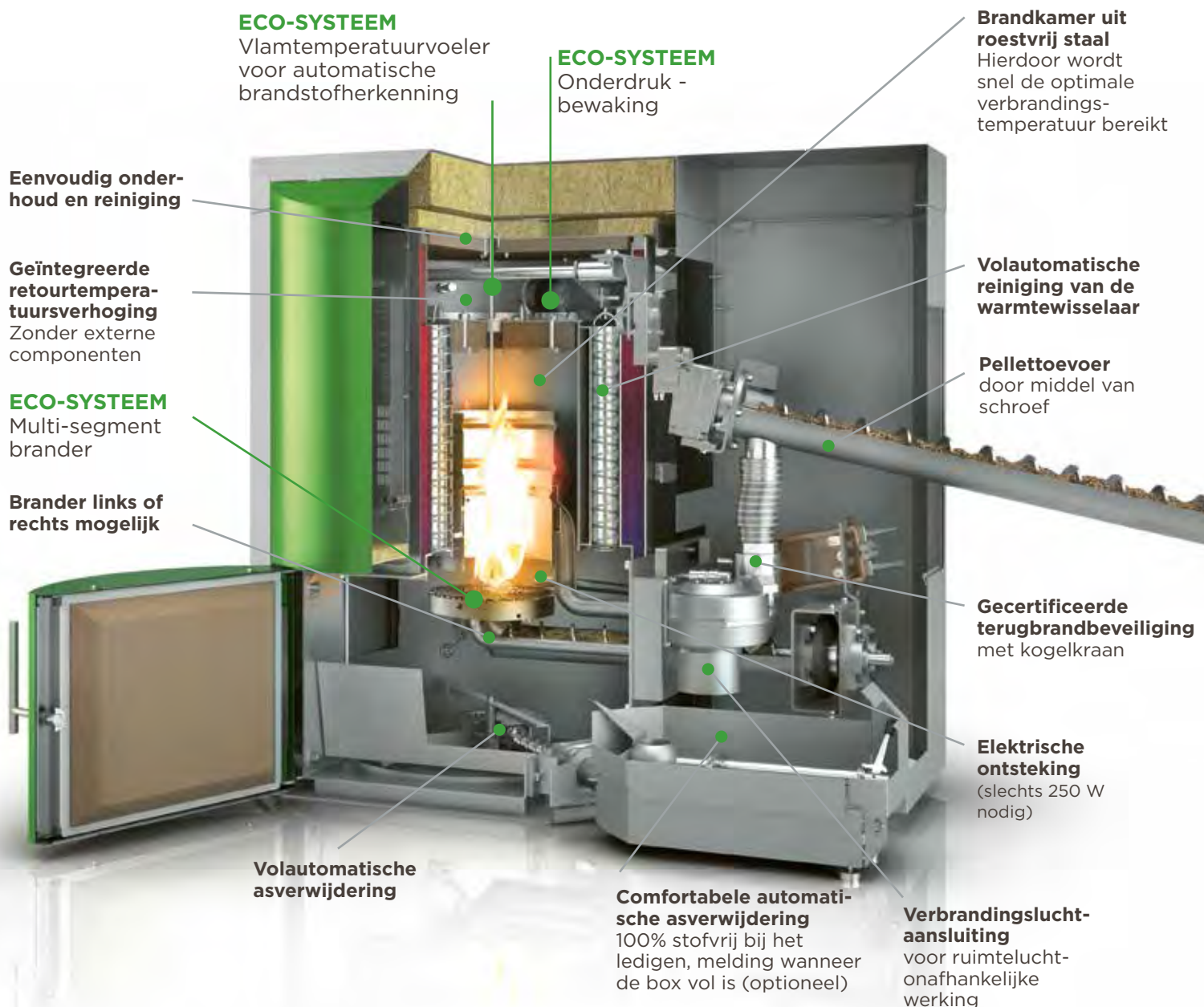
Wij gebruiken enkel hoogwaardige materialen, precies meetgereedschap en een strenge kwaliteitscontrole. Dit garandeert maximale bedrijfszekerheid en een lange levensduur. Ook op uitzonderingen zijn we voorbereid. Indien er toch een storing optreedt, staat uw competente servicetechniker voor u klaar.

De technische kwaliteiten in detail

Pellematic®

3 x ECO-systeem:

- Hoog rendement
- Lage emissies
- Optimale aanpassing van de verbranding bij wijzigende omstandigheden



Voorbeelden



Bevindt de pelletvoorraad zich net naast de verwarmingsketel, dan is een schroefstelsysteem meestal de ideale oplossing. Bij grotere afstanden transporteert het vacuümzuigsysteem de pellets snel en betrouwbaar naar de verwarmingsketel.

TEXTIELSILO FLEXILO

De meest gebruikte opslagmogelijkheid: gunstige kostprijs, snelle montage, stofdicht, luchtdoorlaatbaar, beschikbaar in vele varianten en toepasbaar in vochtige ruimtes.

- [01] Textielsilo en ketel kunnen tot max. 20 m van elkaar verwijderd zijn
- [02] Textielsilo en ketel bevinden zich in één ruimte

VOORRAADRUIMTE

De klassieke manier van pelletopslag: Bestaande ruimtes kunnen optimaal gebruikt worden, De pelletopslag wordt volledig geleid.

- [03] Voorraadruimte en ketel kunnen tot max. 20m van elkaar verwijderd zijn.
- [04] Voorraadruimte en ketel bevinden zich net naast elkaar.

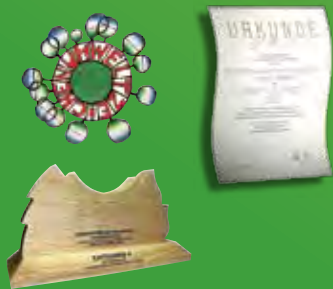
Voor details in verband met de opslagruimte : zie pag. 36

Uw voordeel: hoogste rendement
en brandstofbesparing

Pellematic® Plus



Meermaals bekroond



Vermogen moduleert tot

12 kW	4 kW
15 kW	5 kW
20 kW	6 kW
25 kW	8 kW
32 kW	10 kW



EFFICIËNTE
CONDENSATIE-
TECHNIEK

103%*

RENDEMENT DANKZIJ HET
BENUTTEN VAN DE
CONDENSWARMTE

De Pellematic Plus : nog efficiënter!

Dankzij de innovatieve condensatietechniek verwarmt u extra zuinig en bespaart u tot 12% op uw brandstofkosten. Dat komt zowel u als het milieu ten goede. We kunnen hier spreken van een "energiespaarverwarming".

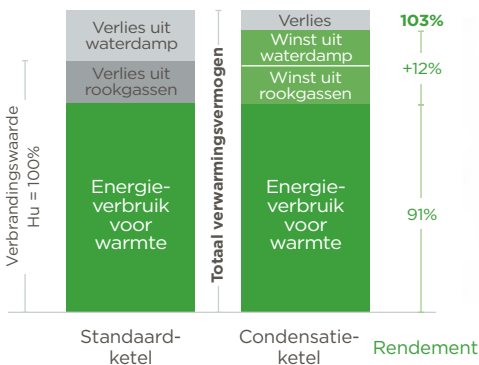
De Pellematic Plus verenigt alle voordelen van de Pellematic, en de extra carbonwarmtewisselaar maakt het mogelijk de warmte uit de rookgassen te benutten. Carbon is voor het gebruik in verwarmingstechniek perfect: dit materiaal beschikt over onovertroffen warmtegeleiding en de oppervlakte is vuilafstotend.

Condensatietechniek: hoe werkt het?

Moderne condensatieketels **benutten de latente warmte die aanwezig is in de rookgassen.** De rookgassen worden zo ver afgekoeld dat het tot condensatie (vloeibaar worden) komt van de aanwezige waterdamp. De warmte die hierbij ontstaat, wordt toegevoerd aan het verwarmingssysteem. Hierdoor **stijgt het rendement en daalt het brandstofverbruik.**

* Volgens de norm EN303-5 wordt voor de berekening van het rendement rekening gehouden met de onderste verbrandingswaarde (energie-inhoud zonder de in de waterdamp gebonden energie). Hierdoor stijgt het rendement bij condensatietechniek tot boven de 100% omdat de energie uit de waterdamp wel gebruikt wordt.

Restwarmte gebruiken om te verwarmen. Een hart uit carbon.



ENERGIEWINST

Innovatieve condensatietechniek maakt het mogelijk : De Pellematic Plus benut de latente warmte van de rookgassen. Dat geeft een bijkomende **energiewinst tot 12%**.

Dat maakt een hoger rendement mogelijk, vermindert het brandstofverbruik en dus ook de kosten.

Een bijkomend voordeel:

De warmte wordt in het verwarmingssysteem gebruikt en verdwijnt dus niet in de schoorsteen.

De rookgassen zijn in plaats van 140°C nog slechts 30 à 40°C.

VEELVULDIG BEWEZEN

's Werelds eerste **condenserende pelletverwarming is een ontwikkeling van ÖkoFEN.**

Sinds de marktintroductie in 2004 werd deze techniek steeds verder ontwikkeld. Sinds 2010 worden de ketels met een warmtewisselaar uit carbon uitgerust. Dit waardevol high-tech materiaal en de bijhorende efficiëntie zijn uniek in de pelletwereld.

HIGH-TECH MATERIAAL: CARBON

Carbon wordt overal gebruikt waar er hoge eisen worden gesteld, zoals bijvoorbeeld in de vliegtuigbouw en ruimtevaart of in de chemische industrie.

Door zijn **bijzondere eigenschappen : hoge warmtegeleiding, gering gewicht, vuilafstotend oppervlak en weerstand tegen corrosie** is carbon voorbestemd om gebruikt te worden in de verwarmingstechnologie. Door het ontwerp van de warmtewisselaar wordt een automatische reiniging bekomen.



„Het condensatiesysteem werkt al jaren probleemloos en we sparen hiermee bijkomend op onze verwarmingskosten“
Jutta Schmidhofer, tevreden ÖkoFEN-klant sinds 2004



ZUIVERSTE TECHNIEK

Door de moderne condensatietechniek worden de rookgassen nogmaals natuurlijk gewassen. Fijnstofpartikels binden zich met het condensaat in plaats van via de schoorsteen te ontsnappen.

Daardoor hebben de condensatieketels de geringste stofemissies tot 70% onder de "Blauwe Engel" standaard.



UITBREIDBAAR

Producten van ÖkoFEN kenmerken zich door hun lange levensduur, onderhoudsvriendelijkheid en modulariteit.

U kan nu reeds voor de condensatietechniek kiezen of op een later tijdstip de overstap naar deze technologie maken.

De carbon warmtewisselaar kan op elke Pellematic ketel tot 32 kW (vanaf 2006) worden gebouwd.



BEPALINGEN/VOORWAARDEN

Voor een optimale werking is een verwarmingssysteem met lage temperaturen (vloer - of wandverwarming) en een buffervat noodzakelijk.

Hierdoor kan de maximale retourtemperatuur begrensd worden tot 35°C.

De schoorsteen moet uiteraard vocht- en condensbestendig zijn en geschikt zijn voor vaste brandstoffen.

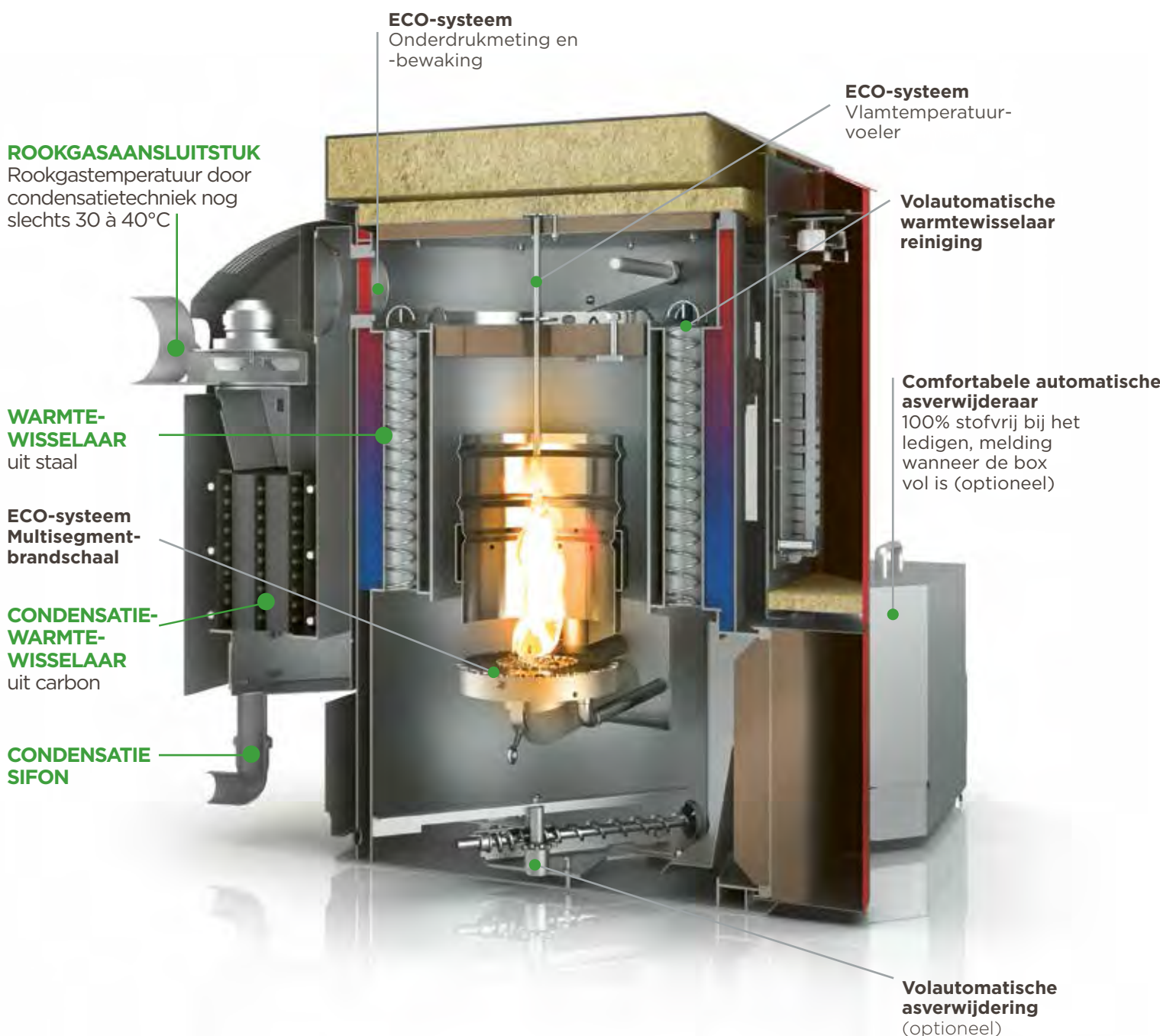
De diameter van de schouw en de verbinding tussen schouw en ketel moeten minstens 130mm zijn.

De technische bijzonderheden
in detail

Pellematic® Plus

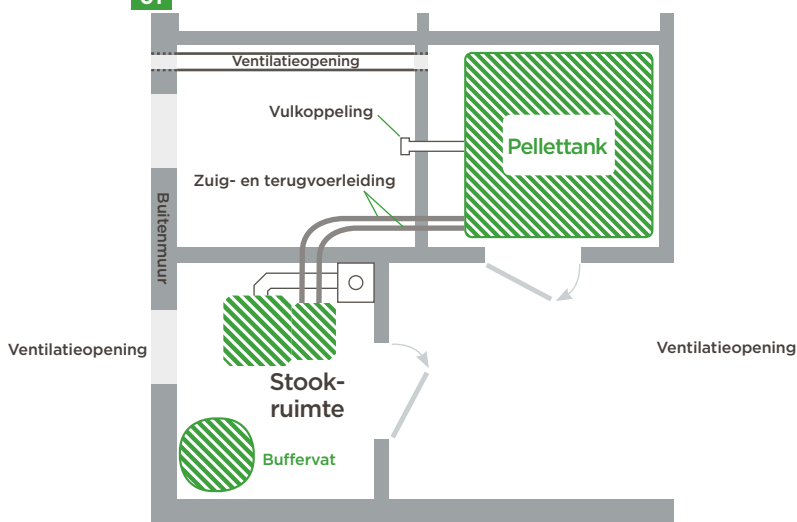
Condensatie- techniek incl.:

- Rookgaswarmte-wisselaar
- Condensaat-sifon
- Rookgas-aansluitstuk



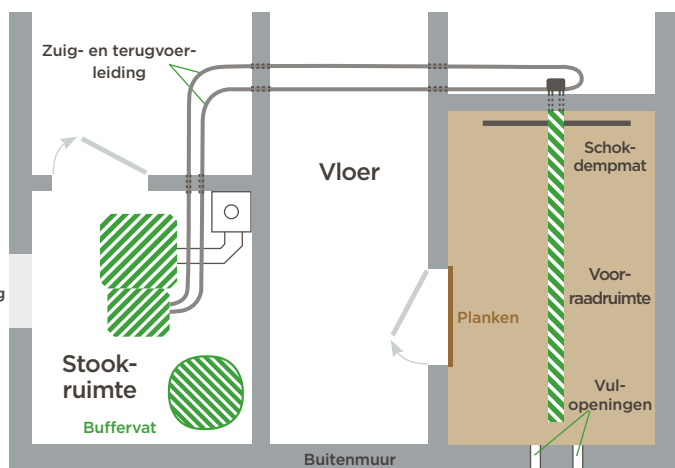
Voorbeelden

01



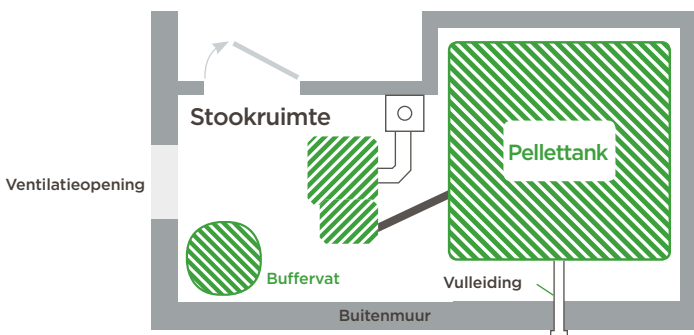
Pellematic met vacuümzuigsysteem en textielsilo

03



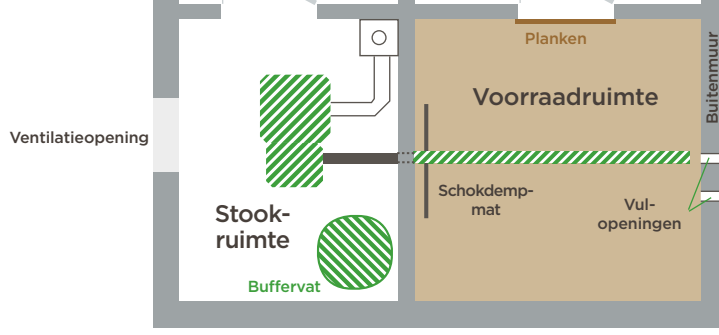
Pellematic met vacuümzuigsysteem en voorraadruimte

02



Pellematic met schroefstelsel en textielsilo

04



Pellematic met schroefstelsel en voorraadruimte

TEXTIELSILO FLEXILO

De meest gebruikte opslagmogelijkheid:

gunstige kostprijs, snelle montage, stofdicht, luchtdoorlaatbaar, beschikbaar in vele varianten en toepasbaar in vochtige ruimtes.

[01] Textielsilo en ketel kunnen tot max. 20 m van elkaar verwijderd zijn.

[02] Textielsilo en ketel bevinden zich in één ruimte.

VOORRAADRUIMTE

De klassieke manier van pelletopslag:

Bestaande ruimtes kunnen optimaal gebruikt worden, De pelletopslag wordt volledig geledigd.

[03] Voorraadruimte en ketel kunnen tot max. 20m van elkaar verwijderd zijn.

[04] Voorraadruimte en ketel bevinden zich net naast elkaar.

Voor details in verband met de opslagruimte : zie pag. 36

De efficiënte
zonne-verwarming

Pellematic® Smart



Meermaals bekroond



24
25

Vermogen

- 4 kW
- 6 kW
- 8 kW



3 in 1: verwarming, buffervat en zon op slechts 1,5 m²

- ✓ **600 liter buffervat** voor hygiënische warmwaterbereiding in doorstroom
- ✓ **Pelletbrander met condensatietechniek** bespaart tot 12% brandstof
- ✓ **Volledig geïntegreerde installatie** Plug & heat: plaatsen, aansluiten en verwarmen
- + **Zonnetechnologie integreerbaar** uitbreiding met zonnewisselaar is ook later mogelijk.
- + **Hygiënische warmwaterbereiding integreerbaar**

De Pellematic Smart is speciaal ontwikkeld voor laag-energie- en passiefwoningen en verenigt een condenserende pelletketel, buffervat en zonneboiler in één compact toestel.

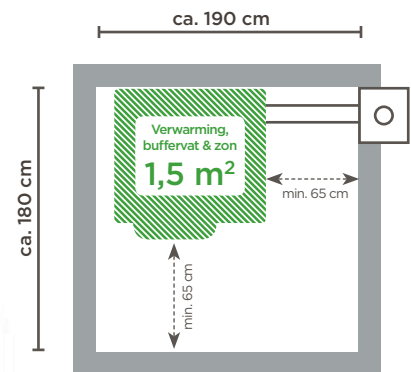
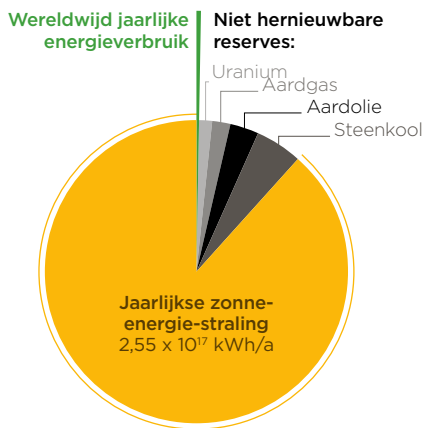
Dit uniek en compact toestel benut in de eerste plaats de gratis zonne-energie die door de optioneel aansluitbare zonnecollectoren geleverd kan worden. Indien nodig, zorgt de geïntegreerde condenserende pelletketel voor bijkomende warmte.

Door de extreem plaatsbesparende bouwwijze verkrijgt men met de Pellematic Smart een volledig voorgemonteerd verwarmingssysteem op slechts 1,5m².

* In vergelijking met alle tot 1/1/2013 openbare certificeringen volgens EN303-5. Volgens de norm EN303-5 wordt voor de berekening van het rendement rekening gehouden met de onderste verbrandingswaarde (energieinhoud zonder de in de waterdamp gebonden energie). Hierdoor stijgt het rendement bij condensatietechniek tot boven de 100% omdat de energie uit de waterdamp wel gebruikt wordt.

Pellematic Smart – De voordelen:

Verwarmingskosten tot een minimum herleid. Laag pelletverbruik.



GRATIS ENERGIE

De zon is een onuitputtelijke energiebron.

Zij levert jaarlijks duizend maal meer energie dan wat de wereld nodig heeft. Deze energie is gratis en niet onderhevig aan crisissen. Zonne-energie is in onbeperkte hoeveelheden beschikbaar en bezorgt u een hoge mate van zekerheid en onafhankelijkheid.

Met de Pellematic Smart in combinatie met zonne-energie combineert u op een intelligente manier twee hernieuwbare performante energiebronnen.

LAGERE ENERGIEKOSTEN

U spaart dubbel met de Pellematic Smart,

door het gebruik van de zonne-energie en de geïntegreerde condenserende pelletbrander.

De condensatietechniek maakt het mogelijk de warmte uit de rookgasen effectief te benutten in plaats van ze ongebruikt door de schouw te laten ontsnappen.

Door het feit dat de pelletbrander geïntegreerd is in het buffervat worden de warmteverliezen beperkt. Mede hierdoor bereikt de verwarmingsketel een rendement van 106% en vermindert dus uw brandstofverbruik.

PRAKTISCHE TOTAALOPLOSSING

Naast brandstofkosten spaart u niet alleen plaats maar ook installatiekosten.

De Pellematic Smart verenigt de pelletketel, buffervat en de complete verwarmingsinstallatie zoals pompen, mengventielen, sanitair warmwaterproductie, zonne-buffer, sturing en regeling in één geheel.

Hierdoor worden de installatietijd en de bijhorende kost beperkt. Bovendien heeft u voor het ganse systeem slechts één aanspreekpunt. Dit vergemakkelijkt de communicatie en verkort de installatietijd.

01



Sturing van uw verwarming via smartphone, tablet-PC of laptop. Het Pelletronic Touch Online systeem.

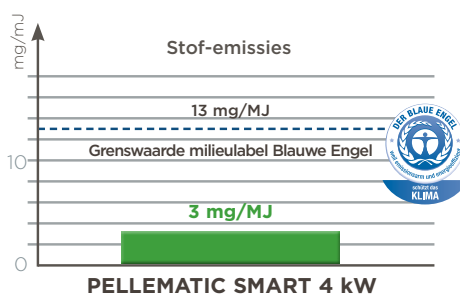


PERFECT AFGESTEMD

De Pellematic Smart levert ook bij zeer beperkte warmtebehoefte de hoogste efficiëntie. En zet hiermee de toon.

De Smart is met een vermogen van 4, 6 of 8 kW **perfect geschikt voor laag-energie- of passiefhuizen.**

Bij de planning dient u rekening te houden dat de retourtemperatuur van de verwarmingskringen niet hoger is dan 35°C, net zoals bij de standaard condensatieketels.



VEEL VERMOGEN, WEINIG EMISSIES

Met de Pellematic Smart vermindert u niet alleen uw stookkosten, maar zorgt u tevens voor een zuiver milieu. De moderne condensatietechniek reduceert het verbruik en de emissies. En dat op een heel bijzondere manier.

Zelfs de strenge normen en grenswaarden van de **“Blauwe Engel”** worden tot **70% onderschreden.**



GEWOONWEG COMFORTABEL

Met de Pellematic Smart geniet u van comfortabele warmte.

De Pelletronic **Touch Online** maakt het mogelijk om **van op afstand uw verwarmingssysteem in te stellen en te controleren.**

Dit kan via smartphone, tablet of PC **[01].**

Per e-mail bekomt u bijvoorbeeld tijdig een bericht dat de aslade geleidigd moet worden.

De technische
bijzonderheden in detail

Pellematic[®] Smart

600l buffervat
voor warm water

**Bediening met
Pelletronic Touch**

**Hoge-temperatuurs-
brandkamer**

**Condenserende pellet-
module**
zorgt voor de nodige
warmte wanneer de zon
niet schijnt

**Gemakkelijk en
eenvoudig te reinigen
en te onderhouden**

**Ontsteking met
gloeiweerstand**
van slechts 250W zorgt
voor een snelle
ontsteking

Geïntegreerde asbox
geoptimaliseerd voor
lange intervallen en
comfortabel te bedie-
nen. Met een melding
wanneer de box vol is.

**Gemakkelijke toegang
voor reiniging en
onderhoud**

**Volautomatische reiniging
van de warmtewisselaar**

Verwarmingsverdeler
met de keuze voor één of twee
verwarmingskringen.
Deze verdeler met pompen (A+),
mengventiel en motor is voorge-
monteerd en bekabeld.

Dagvoorraad
met een capaciteit
van 22 kg

Verswater-station
voor hygiënische
warmwaterproductie in
doorstroom

**Gecertificeerde terug-
brandbeveiliging**
met dubbele dichting voor
absolute veiligheid

**Luchtdebiet en
onderdrukbeveiliging**

Rookgasafvoer
de rookgastemperatuur
is door de condensatie-
techniek slechts 30 à
40°C

Condensatie-sifon
voor de afvoer van het
condensaat

**Toevoer van de
verbrandingslucht,**
voor een ruimte-
luchtonafhankelijke
opstelling



Voorbeelden



HET VACUÛMZUIGSYSTEEM

Dit systeem transporteert de pellets op een eenvoudige manier via een flexibele slang van de pelletopslag naar de pelletketel. Het is een uiterst makkelijke manier om pellets te transporteren omwille van zijn flexibiliteit. De ketel en de voorraad kunnen tot 20m van elkaar verwijderd zijn. In de Pellematic Smart bevindt zich een tussenvoorraad-
vat dat automatisch en volgens het verbruik wordt bijgevuld.

TEXTIELSILO FLEXILO

**De meest gebruikte opslagmogelijkheid [01].
Comfortabel en zonder veel moeite.**

Gunstige kostprijs, snelle montage, stofdicht, luchtdoor-
laatbaar, beschikbaar in vele varianten en toepasbaar in
vochtige ruimtes.

Textielsilo en ketel kunnen tot max. 20m van elkaar
verwijderd zijn.

VOORRAADRUIMTE

De klassieke manier van pelletopslag [02]

Bestaande ruimtes kunnen optimaal gebruikt worden,
de pelletopslag wordt volledig geleidigd.

Voorraadruimte en ketel kunnen tot max. 20 m van elkaar
verwijderd zijn.

Voor details in verband met de opslagruimte : zie pag. 36.



De compacte grote ketel voor
appartementen, industrie of openbare gebouwen

Pellematic® Maxi





Vermogen moduleerbaar tot

36 kW	11 kW
48 kW	15 kW
56 kW	17 kW

VEEL VERMOGEN OP
WEINIG PLAATS

56 kW

PERFECT VOOR HOGE
ENERGIEBEHOEFTE



*Grote voordelen op
een kleine plaats*

- ✓ Vermogen tot **56 kW**, flexibel aanpasbaar
- ✓ Als cascade tot **224 kW** uitbreidbaar
- ✓ Kan door elke standaarddeur van **80cm breedte**, zo spaart u ombouwkosten
- ✓ **Onderhoudsvriendelijk** en uiterst comfortabel

De slimme Pellematic Maxi, de ketel die zijn pellets zelf kan bestellen.

De Pellematic Maxi bouwt verder op de vertrouwde techniek van het Pellematic-gamma. Dat maakt hem zeer geliefd in appartementen, industriegebouwen, hotels en overheidsgebouwen. Naast zijn groot vermogen scoort de Pellematic Maxi ook op andere punten.

Hiertoe rekenen we bijvoorbeeld het weegsysteem om het pelletverbruik te controleren, de standaard ingebouwde automatische asverwijdering, en de mogelijkheid om automatisch pellets te kunnen bestellen. Een comfortvoordeel dat kan tellen.

Pellematic Maxi –
De voordelen:

De compacte verwarmingsketel voor grote projecten. Kostengunstig qua werking, sterk en toch ontzettend comfortabel.



COMFORTABELE WARMTECENTRALE

Met de Pellematic Maxi krijgt u de betrouwbare techniek van de Pellematic-familie voor grote vermogens. Voordelen zoals comfort, betrouwbaarheid, servicevriendelijkheid krijgt u er standaard bij.

De automatische asverwijdering is standaard gemonteerd.

FLEXIBEL EN SPAARZAAM

Bij variërende warmtebehoefes is een flexibele verwarming noodzakelijk.

Is de warmtebehoefte groot, dan geeft de Pellematic Maxi zijn maximale vermogen af. Is de behoefte lager, dan past het vermogen zich automatisch aan tot 30% van het nominale vermogen.

Uniek is de mogelijkheid om achteraf het vermogen van de ketel aan te passen van 36 naar 56kW (of omgekeerd).

PROFESSIONEEL EN MOBIEL

De verwarmingssturing in industrie- of openbare gebouwen vraagt een bijzondere benadering.

De mogelijkheid om de sturing via de Pelletronic Online-module van op afstand te kunnen bedienen is hierdoor van bijzondere betekenis.

Met het Touch Online systeem heeft u gemakkelijk toegang tot uw verwarmingsregeling via uw computer of smartphone. U kan alle gegevens opvragen, controleren en wijzigen. Ook over storingen wordt u online geïnformeerd. Het bedieningsoppervlak is identiek van vorm als de bediening op de ketel zelf.

De details hiervan vindt u op pag. 32-35.



„Ik kies bewust voor pellets omwille van de stabiliteit en de gunstige verwarmingskosten voor mijn bedrijf.“
Roger Mylle, zaakvoerder Mydibel, Crocky en Bintjeshof



LANGERE LEVENSDUUR

ÖkoFEN ontwikkelt zijn producten steeds verder met nieuwe, toekomstgerichte ideeën.

Zoals bvb. de **gepatenteerde multi-segment branderplaat**.

Deze branderplaat is opgebouwd uit verschillende segmenten die door hun regelmatige beweging van het vuurbed zorgen voor een automatische reiniging van de brandplaat.

Hierdoor wordt voortdurend een hoge, gelijkblijvende kwaliteit van de verbranding gegarandeerd.

De afzonderlijke segmenten vermijden bovendien thermische spanningen in het roestvrij staal van de branderplaat en kunnen afzonderlijk vervangen worden. Hierdoor verlengt de levensduur en dalen de onderhoudskosten.



GOED GEÏNFORMEERD

Professioneel verwarmen in openbare of industriële gebouwen vraagt niet alleen een performante ketel, maar het is ook noodzakelijk het pelletverbruik nauwkeurig op te volgen en te registreren. Hiervoor is het **intelligente weegstelsel in de ketel ideaal**. De weegcel meet automatisch hoeveel pellets gebruikt worden.

Op het juiste moment kan de ketel via het Touch online systeem een e-mail versturen naar de pellethandelaar. Hierdoor voorkomt u een onverwachts lege voorraadruimte.



STERKE TEAMSPELER

Stijgt uw warmtebehoefte door uitbreiding, dan kan u eenvoudig meerdere ketels in parallel schakelen. Het installeren van de ketels is eenvoudig: hij geraakt door elke standaard deur van 80cm.

De cascade sturing tot 4 ketels in parallel verschaft niet alleen een zeer groot modulatiebereik, maar vergroot de bedrijfszekerheid en verlengt de levensduur door de lage slijtage en het gelijkmatig verdeeld gebruik.

De techniek
in details

Pellematic® Maxi

3-VOUDIG ECO-SYSTEEM:

- Hoog rendement
- Lage emissies
- Optimale aanpassing van de verbranding



Eén voor allen - allen voor één. Efficiënte samenwerking bij het verwarmen.



HOGE BEDRIJFSZEKERHEID

Door het gebruik van twee tot vier Pellematic Maxi-ketels zorgt u voor een constante en gewaarborgde energie-voorziening. Zo kan bijvoorbeeld bij onderhoudswerkzaamheden altijd een ketel in werking blijven.

Uw Pellematic Maxi Cascade kan **zowel met een Flexilo textielsilo als met een pelletvoorraadruimte** werken. Elke ketel wordt afzonderlijk gevoed met pellets.

GELIJKMATIGE BELASTING

Bij wisselende belastingen start of stopt de cascade een extra ketel.

Zo wordt de installatie optimaal benut. Bovendien zorgt de sturing ervoor dat elke ketel uit de cascade ongeveer evenveel bedrijfsuren heeft in een verwarmingsseizoen.

Deze gelijkmatige belasting vermindert de slijtage en verlengt de levensduur van de installatie.

Combinatiemogelijkheden

Vermogen	moduleerbaar	Cascade
72 kW	tot 11 kW	met 2 ketels
96 kW	tot 15 kW	met 2 ketels
112 kW	tot 17 kW	met 2 ketels

Vermogen	moduleerbaar	Cascade
144 kW	tot 15 kW	met 3 ketels
168 kW	tot 17 kW	met 3 ketels
192 kW	tot 15 kW	met 4 ketels
224 kW	tot 17 kW	met 4 ketels

De intuïtieve
verwarmingsregeling

Pelletronic Touch





De grootste
Innovatieprijs
ter wereld

REGELING VIA HET
Internet

GEMAKKELIJK, ALTIJD
EN OVERAL



High-Tech verwarming, eenvoudige regeling

- ✓ Eén regeling voor het **volledige systeem**
- ✓ Overzichtelijk touchscreen met **intuïtieve bediening**
- ✓ Bediening mogelijk via internet met **smartphone, tablet of PC**

De verwarmingsregeling is de interface tussen de verschillende componenten van verwarming, warmwaterbereiding en zonne-energie.

Met optimaal op elkaar afgestemde systemen, die zich kenmerken door een hoog bedieningscomfort, en met de ontwikkeling van de Pelletronic Touch heeft ÖkoFEN alweer een nieuwe trend gezet. De innovatieve verwarmingsregeling organiseert uw volledig energiesysteem. Hiervoor beschikt u over een modern aanraakscherm. Het overzichtelijk kleurenscherm ondersteunt de intuïtieve navigatie en bediening. U kan heel eenvoudig bepalen hoe en wanneer u uw woning wil verwarmen.

En het beste is : u kan de Pelletronic Touch ook bedienen via internet met een smartphone, tablet of PC. Op elk ogenblik en van overal.

Pelletronic Touch
De voordelen:

Eenvoudig te bedienen, het regelt uw volledig verwarmingssysteem



EENVOUDIG TE BEDIENEN

De menusturing van de Pelletronic Touch is onmiddellijk duidelijk.

Het overzichtelijk, verlicht grafisch display met symbolen en tekst laat zich makkelijk en intuïtief bedienen.



VANUIT DE WOONKAMER TE STUREN

U moet niet naar de stookplaats om een eventuele instelling te veranderen.

Uw pelletverwarming laat zich met de Pelletronic Touch ook vanuit uw woonkamer bedienen.

Het bedieningspaneel [02] biedt precies hetzelfde overzichtelijk grafisch display zoals gemonteerd op de Pellematic pelletketel. U kan ook opteren voor de eenvoudige afstandsbediening [01].

De gewenste temperatuur laat zich eenvoudig instellen door middel van een paar knoppen.

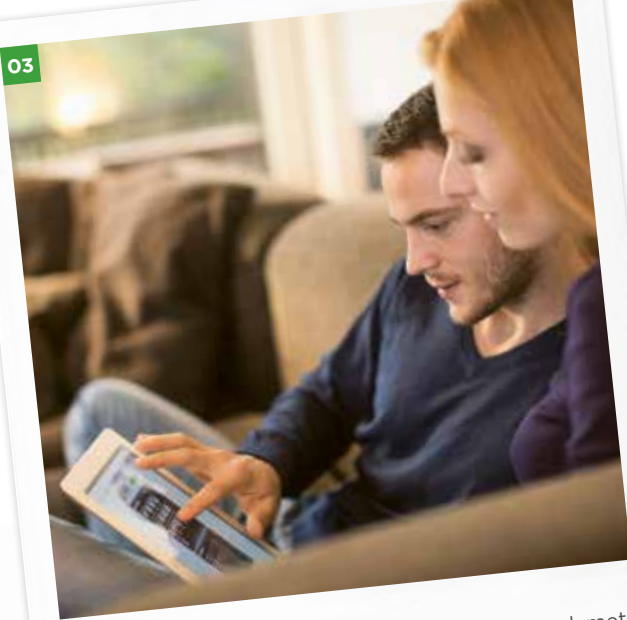


MOBIELE BEDIENING

Standaard wordt de Pellematic Touch-regeling uitgerust met een Online Module. [03]

Hiermee kan de verwarmingsregeling mobiel gebeuren via internet, smartphone, tablet of PC. Dat is de klok rond en van onderweg mogelijk.

De bijhorende bediening kan via het internet gedownload worden en kan zonder speciale software op uw tablet, smartphone of PC geïnstalleerd worden.



De verwarming makkelijk regelen vanuit uw zetel: met de Pelletronic Touch.



DE ALLESREGELAAR

Met de Pelletronic Touch regelt u het volledig verwarmings-systeem van uw woning.

Tot zes verwarmingskringen, drie warmwaterboilers, drie buffervaten en drie zonne-installaties met elk twee buffers laten zich in elke combinatie sturen.

Ook de cascade-sturing is volledig geïntegreerd.



ZONNEOPBRENGST IN ÉÉN OOGOPSLAG

De software om de zonne-opbrengst te meten is standaard aanwezig.

Optioneel kan een debietmeter gemonteerd worden. In combinatie met de software geeft dit een indicatie of uw zonne-installatie optimaal functioneert.

Uitlezing en instellingen laten zich snel en ongecompliceerd doorvoeren.



BETROUWBAAR DOORHEEN DE JAREN

De Pelletronic Touch is gebouwd volgens de modernste methodes en bevat kwaliteitsvolle componenten die garant staan voor een lange levensduur.

Een bedrijfszekere en storings-vrije werking is voor vele jaren gegarandeerd.





Opslagtechniek

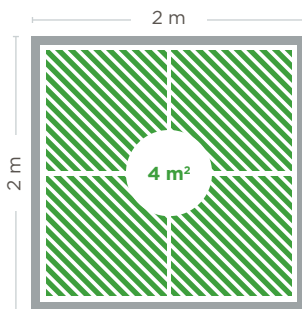
Voor de pelletvoorraad is enkel het beste goed genoeg.

U kan kiezen voor een opslag binnen of buiten.

De juiste opslag spaart plaats en is stofdicht.

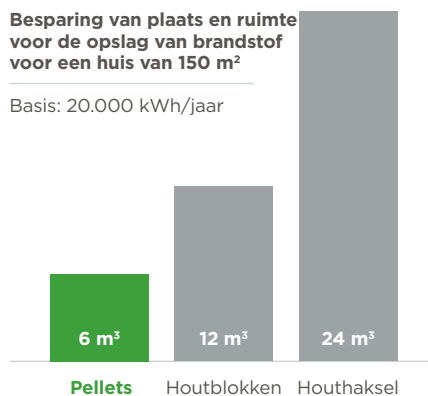
Pellets: compact en gemakkelijk op te slaan

De pelletvoorraad voor een jaar in een eengezinswoning bedraagt ongeveer 4m².



Besparing van plaats en ruimte voor de opslag van brandstof voor een huis van 150 m²

Basis: 20.000 kWh/jaar



COMPACTE BRANDSTOF

Pellets hebben een gewicht van ongeveer 650kg/m³. Voor een moderne, goed geïsoleerde woning met een bewoonbare oppervlakte van 150m² zijn ongeveer 6m³ pellets voldoende. **U heeft voor de pelletopslag dus slechts 4m² oppervlakte nodig.**

Dankzij de vele en flexibele opslagmogelijkheden kan deze zich in de kelder, een technische ruimte, een garage of zelfs buiten uw woning bevinden.

COMPACT VOLUME

Als u vergelijkt met houtblokken of houthaksel wordt de compacte opslag van pellets nog duidelijker.

Bij houtblokken is het stockage-volume ruim het dubbele van dat van pellets.

Bij houthaksel is het volume vier keer zo groot.

KLEINE ENERGIEREUS

De kleine cilindrische houtstaafjes, bestaande uit droge, zuivere houtresten (zaag- en schaafafval) **worden onder hoge druk geperst zonder toevoeging van chemische bindmiddelen.** Met een diameter van 6mm hebben de pellets een energie-inhoud van 5kWh/kg.

Hierdoor komt de energie-inhoud van **2 kg pellets overeen met 1 liter stookolie of 1m³ aardgas.**

Iemand die ongeveer 2.500 liter stookolie per jaar verbruikt zal dus ongeveer 5 ton pellets per jaar verbruiken.

01



Kwaliteit is belangrijk:
kies voor DINplus of ENplus A1 pellets.



INDIVIDUELE SYSTEMEN

Afhankelijk van de beschikbare plaats en ruimte kan u kiezen voor een ÖkoFEN Flexilo of een voorraadruimte.

Bij ÖkoFEN kan u kiezen uit talrijke mogelijkheden. In vochtige ruimtes raden wij aan om te kiezen voor de ÖkoFEN Flexilo.

Direct contact van pellets met water moet vermeden worden. Contact met water leidt tot het opzwellen van de pellets en maakt ze onbruikbaar.

De normale luchtvochtigheid zoals die buiten en binnen heerst, heeft geen invloed op de pellets en de pelletkwaliteit.



ALLES ONDER CONTROLE

Optioneel kan u uw pelletvoorraadruimte of Flexilo uitrusten met een niveaucontrole.

Deze sensor informeert u over het pelletniveau.

Als het pelletniveau onder de grens die u instelde daalt, dan verschijnt deze informatie op het aanraak-scherm of ontvangt u een e-mail.

Speciaal voor de textielsilo Flexilo ontwikkelde ÖkoFEN een weeg-systeem. **Dit systeem werkt uiterst precies en laat toe uw brandstofverbruik nauwkeurig op te volgen.**



01

GEMAKKELIJKE LEVERING

Houtpellets worden snel en gemakkelijk geleverd. Met een slang worden de pellets in uw stockageplaats geblazen.

Het is handig als u ervoor zorgt dat de afstand tussen de vrachtwagen en de vulkoppelingen beperkt wordt tot ongeveer 30meter. [01]

Het inblazen van de pellets gebeurt snel en de aangename geur van pellets en hout vult uw voorraadruimte.

Veel plaats
voor veel pellets

Flexilo textiel- silo's

GEPATENTEERDE
OPSLAGOPLOSSING

+60%*

CAPACITEIT MET DE
FLEXILO COMPACT



Gevulde Flexilo Compact

Flexilo Compact in lege toestand



Met een Flexilo textielsilo worden uw pellets plaatsbesparend en tegelijk voordelig gestockeerd. De opstelplaats kan u zelf kiezen en er hoeft geen muur te staan tussen de ketel en de opslag. Voor elke plaats- en pelletbehoefte bieden wij u de juiste oplossing.

Zo biedt ÖkoFEN een volledig gamma van textielsilo's. In totaal bestaan er 40 verschillende modellen, met groottes van 450kg tot 12ton. Er is bvb. de compacte silo waarbij tot 60% meer pellets gestockeerd kunnen worden op dezelfde oppervlakte als bij het standaardmodel.

Bij lage ruimtes met een ruimtehoogte van slechts twee meter kan zo tot 6,5 ton pellets opgeslagen worden. De ingebouwde schroef en het beproefde veersysteem met flexibele schuine bodem zorgen ervoor dat de silo volledig kan geleidigd worden.

**ÖkoFEN-textielsilo's
maken plaats**

- ✓ Perfect afgestemd op de ÖkoFEN-pelletketels
- ✓ De passende oplossing voor uw beschikbare plaats
- ✓ Ook voor beperkte hoogtes tot 2m
- ✓ Prijsgunstig en de meest geliefde opslagoplossing

*In vergelijking met gewone textielsilo's met dezelfde grondoppervlakte.

Verkrijgbaar in meer dan 40 formaten: van 450kg tot 12 ton



FLEXILO TEXTIELSILO

Deze oplossingen voor pelletopslag zijn afgestemd op de ÖkoFEN-pelletketels. De silo bestaat uit geweven polyesterstof met een metaaldraad.

De hoogwaardige stof is stofdicht, luchtdoorlatend, en antistatisch. Snel en gemakkelijk te monteren. De Flexilo is beschikbaar in talrijke varianten en geschikt voor zowel schroef als vacuüm pellettransport. Afwijkende groottes zijn op aanvraag beschikbaar.



Bekroond met

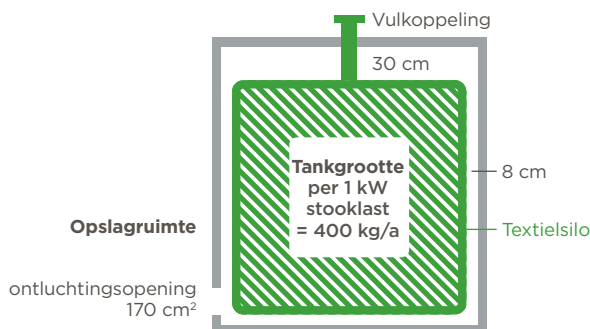


FLEXILO COMPACT TEXTIELSILO

De gepatenteerde verdere ontwikkeling van de standaard Flexilo: een functionele oplossing met trekveren die het toelaat om tot 60% meer opslagcapaciteit te creëren op dezelfde oppervlakte.

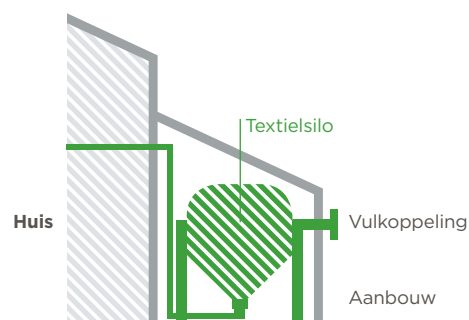
De ingebouwde schroef en het beproefde veersysteem zorgen voor het volledig ledigen van de silo.

De compacte silo is beschikbaar in twee varianten: voor hoge of lage ruimtes. Zelfs bij beperkte plafondhoogte (minimum 200 cm) is het mogelijk grotere volumes pellets te stockeren.



DE GROOTTE VAN DE OPSLAGRUIMTE

De opslagruimte moet minstens 8cm breder zijn dan de silo zelf. Tegelijk dient u er op te letten dat de ruimte aan de zijde met de vuleenheid 30cm langer is dan de silo. De minimum plafondhoogte bedraagt twee meter. Om de maximale vulcapaciteit te bereiken is een plafondhoogte van 2,4 m nodig. Er moet minstens een ontluchttingsopening van 170cm² of een venster zijn.



BUITENOPSTELLING

U kan uw ÖkoFEN Flexilo ook buiten opstellen. Daarvoor moet u een dak en zijbekleding voorzien voor de silo, zodat hij beschermd is tegen regen, wind en zonlicht.

Het transport tussen de textielsilo en de pelletketel gebeurt in dit geval met het vacuümsysteem.

Opslag en pellettransport
met systeem

Vorraadruimte voor de pellets

DE GEWAARDEERDE

Klassieker

VOOR DE OPSLAG
VAN PELLETS



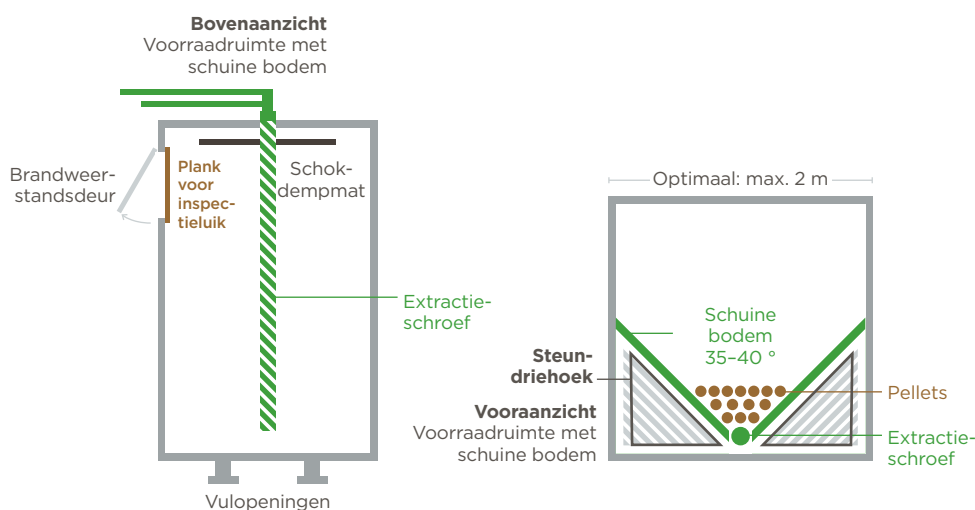
Bij de bouw van innovatieve pelletverwarming heeft ÖkoFEN van bij de start een optimaal systeem ontwikkeld voor de opslag van pellets.

Zo zijn vandaag de know-how en het aantal oplossingen die ÖkoFEN aanbiedt heel groot. Uw ÖkoFEN-installateur adviseert u graag en volledig over de juiste dimensionering, de planning van uw voorraadruimte en de uitvoering van het automatisch pellettransport tussen de voorraad en de ketel.

Voorwaarden voor een pelletvoorraadruimte

- ✓ Max. 20 meter van de stookplaats
- ✓ Absoluut droog
- ✓ Inbouw van een schuine bodem (35°) is noodzakelijk voor het volledig ledigen

Alles voor de klassieke manier van pelletopslag.



GROOTTE VAN DE RUIMTE

De grootte van de pelletopslagruimte wordt het best bepaald aan de hand van de warmtebehoefte van het huis.

Met volgende vuistregel:

0,7m³ opslagruimte per kW verwarmingsbehoefte

berekent men het brutovolume (inclusief de lege ruimtes).

Het grondplan van de ruimte is het best een rechthoek met een maximum breedte van twee meter.

Pellets mogen onder de 6,5 ton opgeslagen worden zonder bijzondere maatregelen in verband met brandveiligheid.

Hieromtrent geeft uw installateur u graag meer informatie.

SCHUINE BODEM

Om de pelletvoorraad volledig te kunnen ledigen, wordt een schuine bodem ingebouwd.

De pellets rollen naar de extractieschroef in het midden van de ruimte waardoor alle pellets naar de ketel kunnen getransporteerd worden.

Voor het inrichten van de pelletruimte en de schuine bodem biedt ÖkoFEN u de gepaste benodigheden. Het maken van de schuine bodem wordt hierdoor heel gemakkelijk.

PLAATS VAN DE PELLETVORRAAD

Als het enigzins mogelijk is, wordt de pelletvoorraad het best aan een buitenmuur geplaatst.

Is dit niet het geval dan kan de inblaas- en ontluchttingsbuis verlengd worden tot aan de muur buiten. In de pelletruimte mogen geen elektrische componenten zoals schakelaars, stopcontacten, verdeeldozen of lichten aanwezig zijn.

Ook het stooklokaal moet voorzien worden van een verluchting. Dit kan het makkelijkst wanneer het stooklokaal grenst aan een buitenmuur.

De ventilatie-opening moet minstens 200cm² bedragen tot aan de buitenmuur.

Een complete oplossing,
volledig voor-geïnstalleerd

EnergyBox



Vermogens voor huizen

Type	Ketelvermogen	Pelletopslag
A	12 - 20 kW	Textielsilo 3,5 ton
B	12 - 32 kW	Textielsilo 6 ton

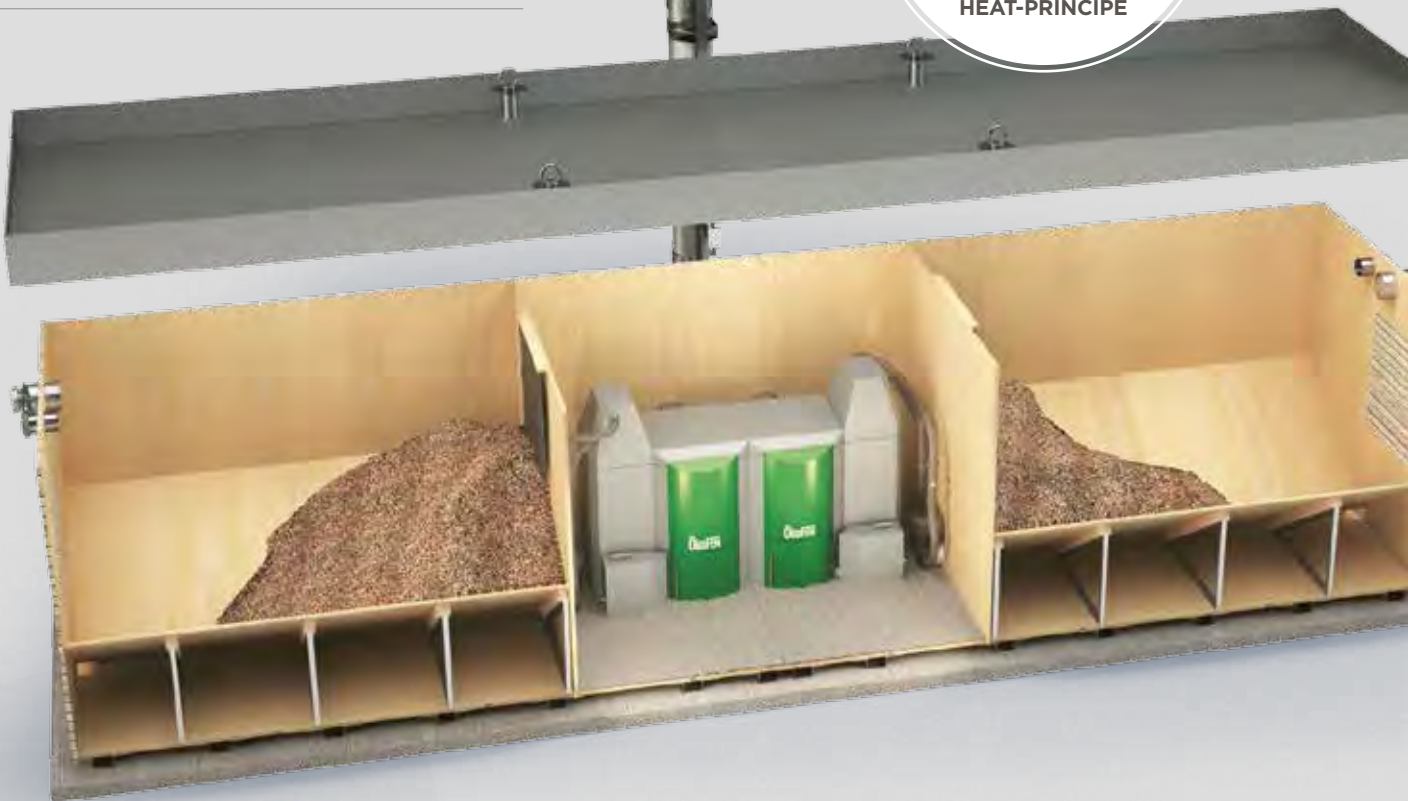
Vermogens voor grotere projecten

Type	Ketelvermogen	Pelletopslag
C	15 - 56 kW	Vorraadruimte 9 ton
D	72 - 112 kW	Vorraadruimte 15ton
E	144 - 224 kW	Vorraadruimte 14ton

GELEVERD EN IN
BEDRIJF GENOMEN

in
recordtijd

HET ÖKOFEN PLUG &
HEAT-PRINCIPE



**Geplaatst, klaar!
Bedrijfsklaar in
slechts 5 stappen.**

- 01 Bouwaanvraag opstellen
- 02 Fundamenten betonneren en
verbindingsleidingen
voorzien
- 03 Levering per vrachtwagen
op de bouwplaats
- 04 De reeds geïnstalleerde
installatie hydraulisch en
elektrisch aansluiten
- 05 Inbedrijfname

Wanneer in een gebouw geen plaats is voor een stooklokaal of een pelletopslag, of als de bestaande ruimte voor iets anders gebruikt moet worden, dan is de ÖkoFEN EnergyBox de ideale oplossing.

De voorgeïnstalleerde installatie omvat een Pellematic pelletverwarming, de pelletopslag, het transport tussen beide en de schouw. Indien gewenst kunnen ook het buffervat of de zonnepanelen voorzien worden.

Dankzij de modulaire bouwwijze kan de ÖkoFEN EnergyBox flexibel aangepast worden aan de behoeftes van de klant. Er zijn 5 standaardtypes: van type A tot E, respectievelijk van 10 tot 224kW. De bekleding is in Oostenrijkse lariksbeplanking. De buitenbekleding kan echter volgens wens worden aangepast.

De flexibele verwarmingsvariante
voor buitenopstelling

Pelletverwarming en -opslag in één. En dat tegen een vaste prijs.



PLAATSWINST IN DE WONING

De EnergyBoxen van type A (10 tot 20kW) of B (12 tot 32kW) zijn ontwikkeld en ontworpen voor eengezinswoningen of kleine appartementen.

Door de buitenopstelling spaart u in huis waardevolle plaats om te wonen of te stockeren.

U hoeft geen dure kelder te bouwen, of de beschikbare kelder kan u voor andere doeleinden gebruiken.

De ingebouwde textielsilo Flexilo heeft een capaciteit van 3,5 à 6 ton.

IDEAAL VOOR BEDRIJVEN

Wanneer u bedrijfsruimte nodig heeft voor kantoren of productieoppervlakte, dan kan u opteren voor de EnergyBox type C (15 tot 56kW), D (72 tot 112kW) of E (144 tot 224kW).

Deze vermogens zijn speciaal ontwikkeld voor bedrijven, hotels of openbare inrichtingen.

Door de bouwwijze is de EnergyBox ook achteraf nog te verplaatsen of uit te breiden.

De voorziene pelletvoorraad kan 9 tot 15 ton pellets bevatten.

BINNEN ENKELE UREN BEDRIJFSKLAAR

Met de EnergyBox bespaart u niet alleen waardevolle woon-, opslagruimte of productieoppervlakte, maar uiteraard ook tijd.

De EnergyBox wordt volledig klaar geleverd met een vrachtwagen op de bouwplaats.

Ter plaatse heeft u enkel een kraan nodig, een fundament en de passende verbindingssleidingen.

Eens aangesloten is de EnergyBox onmiddellijk bedrijfsklaar.

De volledige installatie neemt weinig tijd in beslag. Alle certificaten voor de brandweer, testresultaten, windbelasting- en stabiliteitsberekeningen zijn beschikbaar.

01



ZSM.
EnergyBox van 224 kW.
Die façade is in harmonie met het firmagebouw.



VERNUFTIGE OPTIES

Vervolledig uw EnergyBox naar wens. Dit kan bijvoorbeeld met het **Pellaqua buffervat** (pag. 54) of met de **Pellesol zonne-collectoren** (pag. 50).

Praktisch is ook het **Pelletronic Online Monitoring** systeem. (pag.32)

Zo kan u de EnergyBox op ieder ogenblik monitoren via internet en wordt u online geïnformeerd over alle werkingstoestanden.



AFWERKING NAAR WENS

Elke EnergyBox is standaard afge- werkt met larikshout. **De buitenzij- de kan echter volledig aangepast worden aan uw wensen.**

Dit kan bijvoorbeeld crepi, aluminium platen, houten beplanking of eender welk plaatmateriaal zijn.



100 TON MINDER CO₂

Het nieuwe bedrijfsgebouw van ZSM wordt met een ÖkoFEN EnergyBox verwarmd met een vermogen van 224kW. **[01]**

Hiermee kan het bedrijf de jaarlijkse verwarmingskosten laten dalen en wordt er elk jaar opnieuw 100 ton CO₂ bespaard.

De EnergyBox werd met dezelfde façade-afwerking uitgevoerd als het bedrijfsgebouw. Hierdoor past de EnergyBox perfect bij dit project.





Zonne- en buffertechniek

Met zonneschijn gaat alles beter. Dat geldt ook voor het verwarmen.

In de toekomst wordt het vanzelfsprekend om de kracht van de zon maximaal te benutten voor verwarming.

Bij mensen die vooruit denken is de toekomst reeds begonnen.

De zonnecollector voor
de kostenbewuste vooruit-denkers

Pellesol



Erkenningen



Made in Austria



Alle Pellesol zonnecollectoren zijn gemaakt in Linz in Hoog-Oostenrijk.



Krachtig en uit dezelfde hand

- ✓ **Zorgvuldig geproduceerd**
- ✓ **Perfect afgestemd** op het productgamma en de sturing
- ✓ **Zinvolle uitbreiding** van een pelletverwarmingsinstallatie
- ✓ **Tijdloos design** met passende kaders

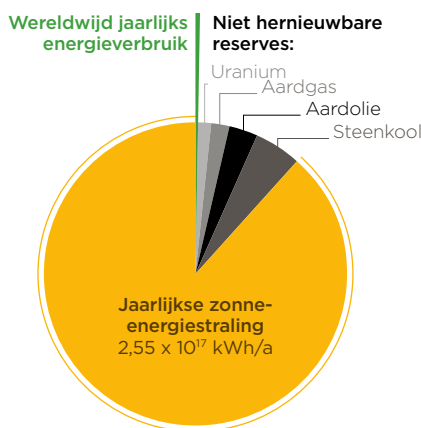
Toekomst-georiënteerde verwarmingssystemen onderscheiden zich door de combinatie met zonne-energie.

Voor ÖkoFEN is de zonnecollector Pellesol daarom de logische vervollediging van hun ecologisch productenpalet. De Pellesol neemt de zonne-energie op via de speciaal gecoate absorberplaat en geeft deze energie terug af aan het buffervat.

Naast de hoge kwaliteit en de 10 jaar garantie is ook het aantrekkelijk design mooi meegenomen. Bovendien is de Pellesol Keymark gekeurd.

Alles goed
doordacht:

Één keer investeren in de Pellesol zonnecollectoren en daarna altijd van gratis zonne-energie genieten.



BESPAREN MET ZONNE-ENERGIE

Gebruik de gratis zonne-energie en verminder hiermee uw energiefactuur.

Tijdens de zomermaanden en op zonovergoten dagen kan u met zonne-energie uw warmwaterbehoefte en eventueel een deel van de verwarming voorzien via de zon.

ONEINDIG BESCHIKBAAR

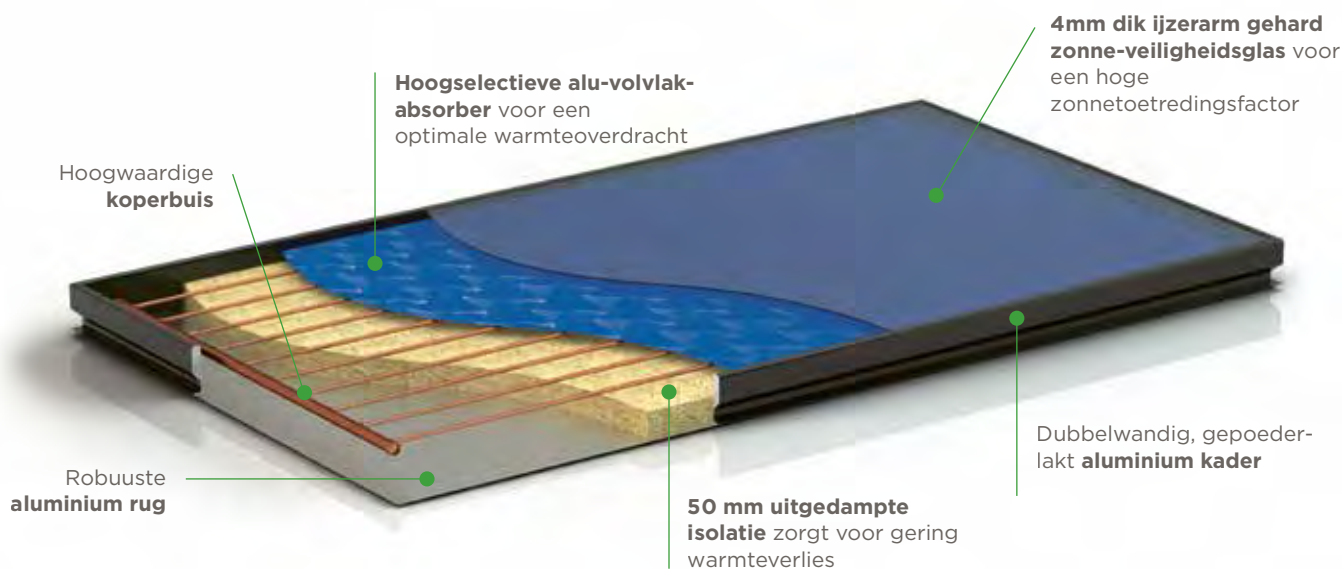
De zon is een onuitputbare energiebron. **De ingestraalde energie op het aardoppervlak overtreft de wereldwijde vraag meer dan duizendmaal.**

In tegenstelling tot fossiele energiebronnen zoals olie, aardgas, kolen of uranium is de zon onafhankelijk van de beurs en speculaties en is ze bovendien oneindig beschikbaar.

VOOR WARMWATER EN VERWARMINGSONDERSTEUNING

De Pellesol-collector is perfect geschikt voor zowel warmwaterproductie als verwarmingsondersteuning.

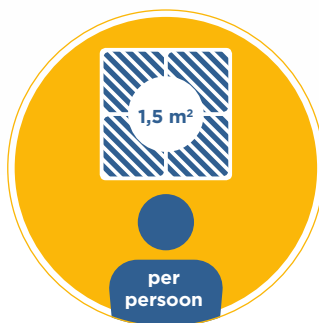
- **2,38 m² bruto-oppervlak**
- **Rendement: 79%**
- **Absorptie: 95%**
- **Reflectie: 4%**
- Uitgedampte rotswol, 50mm dik



ROBUUST MONTAGESYSTEEM

Bij de collectoren ontvangt u de juiste en precies op elkaar afgestemde montage toebehoren. Deze toebehoren uit aluminium en roestvrij staal zorgen voor een gemakkelijke en robuuste montage voor de verschillende in- en opbouw situaties.

Hierdoor kan men de panelen snel monteren en verkrijgt men een **stevige en veilige installatie met een maximale levensduur.**



OPPERVLAKTE

In een ééngezinwoning wordt voor warmwaterbereiding ongeveer 1,5m² collectoroppervlakte per persoon voorgesteld.

Hierdoor kan u met de zon tot 60% besparen van de jaarlijkse energie die nodig is voor warmwaterbereiding.

De overige 40% wordt door uw ÖkoFEN-pelletketel verzekerd.

Bijvoorbeeld: voor een ééngezinwoning met vier personen en een zuidwestgericht dak opteert men best voor 3 collectoren met een totale oppervlakte van 6,6m².



JUISTE ORIËNTATIE

Een zuidgericht dakoppervlak is ideaal voor de installatie van zonnecollectoren.

In principe is elk niet-beschaduwde oppervlak bruikbaar voor de montage van zonnecollectoren. Ook gevels die tussen zuid-oost en zuid-west georiënteerd zijn, zijn bruikbaar.

Bij een grote afwijking van het zuiden kan het verminderde rendement gecompenseerd worden door een groter collectoroppervlak.

Het multifunctionele
gelaagdheidsbuffer

Pellaqua



Buffergroottes

600 liter
800 liter
1.000 liter

58
59



Verhoogt de efficiëntie en het comfort van uw verwarming

- ✓ Zorgt voor een **hoog jaarrendement**
- ✓ **Bespaart verwarmingskosten** door een beter brandstofgebruik
- ✓ Zorgt voor een **langere levensduur van de pelletketel**

De door ÖkoFEN ontwikkelde Multi-Express-buffer is de ideale schakel tussen uw pelletketel, zonnepanelen en verwarming.

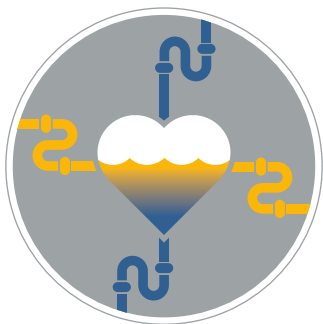
Dit veelzijdig buffervat onderscheidt zich doordat het hydraulisch en elektrisch volledig voorgemonteerd geleverd wordt. Door het beperkte installatiewerk op de werf, kan er snel begonnen worden met verwarmen.

De Pellaqua beschikt over een uniek en intelligent gelaagdheidssysteem.

Hij is beschikbaar in drie groottes : 600, 800 of 1000 liter en kan dus gekozen worden in functie van uw project en behoeftes.

Meer dan een
gewoon buffervat

Een buffervat die verwarming, warmwater- bereiding en uw volledige installatie samenbrengt.



WAARVOOR DIEN EEN BUFFERVAT?

Het buffervat is het energiecentrum van uw verwarmingsinstallatie. Het zorgt voor een evenwicht tussen de verschillende energiebronnen en -afnemers. Het verlengt de gemiddelde looptijd van de ketel en verhoogt hierdoor de efficiëntie.

De positieve bijwerkingen:

Het aantal branderstarts en -stops vermindert. Het brandstofverbruik en de brandstofkosten dalen en het milieu wordt gespaard door de geringere emissies.

COMPLEET EN VEELZIJDIG

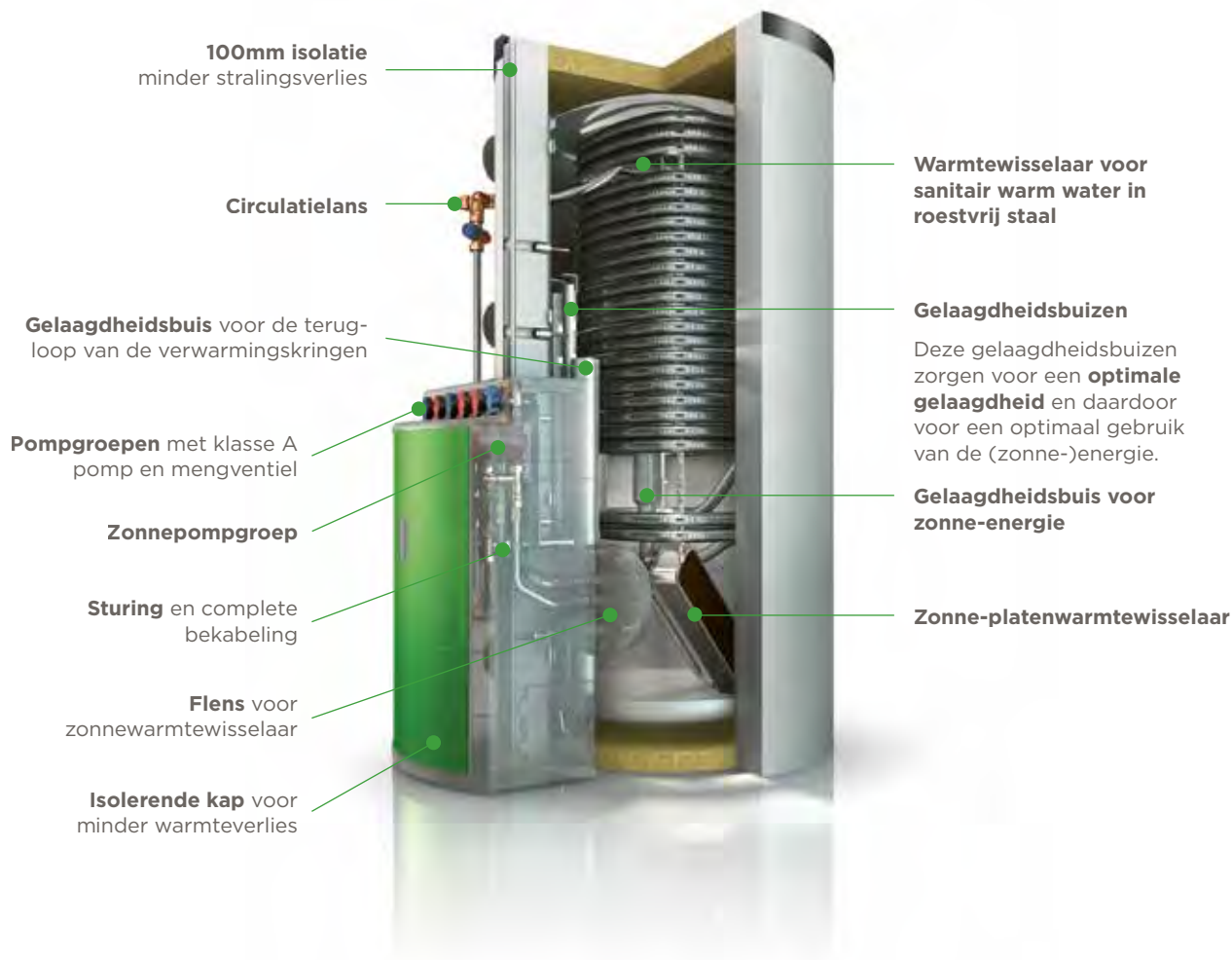
De Pellaqua is veel meer dan een gewoon buffervat. **Alle pompen en mengers voor de verwarmingskringen, de warmtewisselaar voor de zonne-energie, de roestvrijstalen warmtewisselaar voor warmwater alsook de complete regeling en alle voelers zijn voorgemonteerd en stekkerklaar bekabeld.**

Door de modulaire opbouw van het buffervat en de toebehoren kan er ook op een later tijdstip beslist worden om de zonnepomp of bijkomende pompgroep te monteren.

ZUIVER STOOKLOKAAL

Achter de geïsoleerde bekleding zitten alle componenten voor de verwarmingskringen ingebouwd. **Een uitgebreide en ingewikkelde wandmontage van de pompen en bekabeling behoort hiermee tot het verleden.**

Hierdoor spaart u niet alleen kosten, maar ook plaats in het stooklokaal. Bovendien ziet alles er netjes uit.



GELAAGDHEIDSSYSTEEM

De Pellaqua is zo ontworpen dat zowel de retourwarmte van de verwarmingskringen als die van de zon via twee optimaal gedimensioneerde gelaagdheidsbuizen in het buffervat terecht komt.

Dat zorgt voor een optimale gelaagdheid van het buffer en verhoogt de efficiëntie van de gehele verwarmingsinstallatie en heeft een kostenbesparend effect.

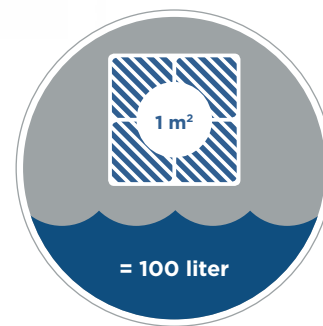


ALLES BIJ DE HAND

Bij de ontwikkeling van de Pellaqua werden het buffervat, de **verwarmingscollectoren en de regeling perfect op elkaar afgestemd.**

Hierdoor wordt het hoogste rendement bereikt.

Kiezen voor ÖkoFEN betekent genieten van alle know-how van één leverancier.



JUIST GEDIMENSIONEERD

De ideale buffergrootte in combinatie met een pelletketel en zonne-panelen laat zich met een **eenvoudige vuistregel berekenen : per 100 liter bufferinhoud wordt 1m² collectoroppervlak voorzien.**

Bij een eengezinswoning met 10m² zonnecollectoren, wordt het best een buffervat van 10 m² x 100l/m² = 1000 liter gekozen.





ÖkoFEN : een familiebedrijf

Door de zoektocht naar milieuvriendelijke alternatieven, ontstond de wereldwijde voortrekkersrol op het vlak van pelletverwarming.

Het geheim van het succes : Niet tevreden zijn met wat reeds bereikt is, maar continu zoeken om wat goed is nog te verbeteren.



” “Onze strategie :
het beste product voor
de beste brandstof.
Dat maakt ons tot
voortrekker bij het
verwarmen met
pellets.” “

PIONIERSGEEST

Altijd blijven zoeken naar nieuwe oplossingen, het ontwikkelen van de eerste gecertificeerde pelletketel ter wereld, de introductie van de condensatietechniek en de presentatie van de stroomproducerende pelletketel: dit alles heeft ertoe geleid dat ÖkoFEN de pionier en marktleider is op het vlak van pelletverwarming.

MILIEUBESCHERMING

Wij zijn milieubewust vanuit onze overtuiging. Naast het gebruik van CO₂-neutrale en hernieuwbare brandstof, voelen we ons ook op andere vlakken verantwoordelijk. 100% groene stroom en laag-energie-gebouwen zijn slechts enkele voorbeelden.

VERANTWOORDING

Ons credo is: luisteren, nadenken en duurzaam handelen, bij de omgang met elkaar, onze partners en onze klanten. Het gevolg hiervan is een continu verbeteren van onze producten die afgestemd zijn op de wensen van de gebruikers. Bij tevredenheidsenquêtes scoort ÖkoFEN heel goed.

KWALITEIT

Een extreem betrouwbaar product op het hoogste technisch niveau. Dat is ons engagement over de ganse lijn. Van bij het onderzoek en de ontwikkeling over de productie tot de klantendienst moeten wij het vertrouwen van onze klanten verdienen. Dit zijn we aan onszelf verplicht en is onze grootste motivatie.



Pellet-pionier &
oprichter van het bedrijf
Herbert Ortner



Zaakvoerder
Stefan Ortner

Dynamisch gegroeid
en vast geworteld

Van pionier tot globaal premiummerk

De geschiedenis van de moderne pelletverwarming begon midden de jaren tachtig in Oostenrijk. Na het einde van de tweede oliecrisis had Herbert Ortner het doel voor ogen om woningen te kunnen verwarmen zonder fossiele brandstoffen. Samen met twee medewerkers ontwierp en fabriceerde hij hakselketels. Hij merkte al vlug dat hakselketels eerder geschikt zijn voor landbouwbedrijven of grotere collectiviteiten.

Pellets boden echter meerdere voordelen. Spijtig genoeg waren pellets in die periode in midden-Europa nog weinig gekend en bijna niet beschikbaar. Desondanks ontwikkelde Herbert Ortner in 1997 een verwarmingsketel voor pellets : Europa's eerste pelletketel, de ÖkoFEN Pellematic.

Zijn comfort maakte het eindelijk mogelijk om de klanten een echt alternatief aan te bieden voor gas- of stookolieketels.

De houtindustrie volgde. De voordien waardeloze houtspanen werden een waardevolle brandstof en brachten een ganse industrie op gang.

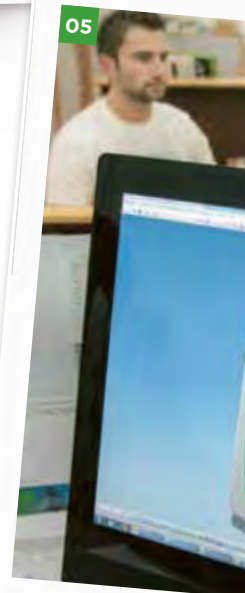
Omdat de pelletketels steeds meer geliefd werden, besliste ÖkoFEN in 1999 om zich uitsluitend toe te leggen op pelletketels en te stoppen met de hakselketels. Zo kon de specialisatie volop doorgaan.

Vandaag is ÖkoFEN de specialist in Europa voor pelletverwarming, met een modern productieapparaat en honderden medewerkers over gans Europa. Meer dan 50.000 geïnstalleerde systemen, een verdeelnet in 17 landen en baanbrekende innovaties maken ÖkoFEN tot de specialist in Europa.

03

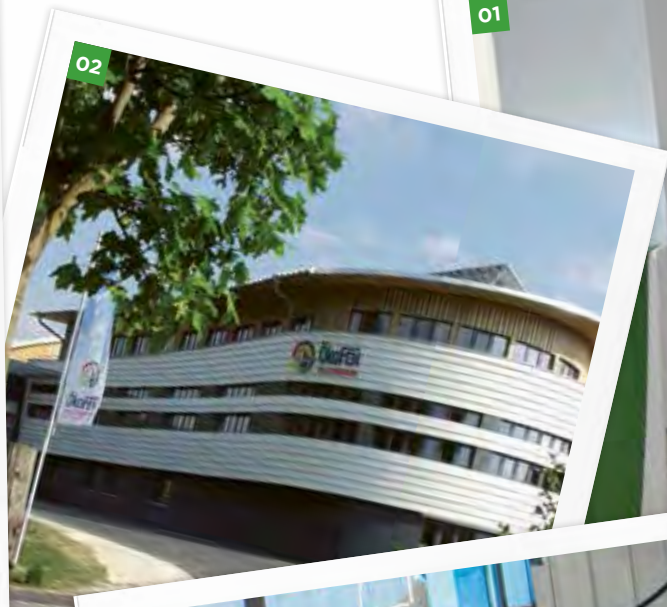


05



06





01

02



66
67



04



- 01** Een man - een pelletketel. Volgens dit motto maakt elke monteur "zijn" pelletketel van A tot Z.
- 02** Sinds 2006 staat de Duitsland-centrale van ÖkoFEN in de buurt van Augsburg.
- 03** Hoofdzetel: Mühlviertel in Oostenrijk
- 04** Onderdelen fabricage in Purgstall - Oostenrijk.
- 05** In de onderzoeks- en ontwikkelafdeling worden voortdurend nieuwe zaken ontwikkeld en getest.
- 06** De geproduceerde ketels staan vertrekkensklaar.





Altijd in uw buurt.
We staan altijd voor u klaar.

68
69



ÖkoFEN techniekers kennen uw ÖkoFEN-pelletketel door en door. Ze volgen op geregelde tijdstippen opleidingen.



Uw ÖkoFEN- service

WWW.OKOFEN.BE

Op onze website vindt u heel veel bijkomende informatie over het verwarmen met pellets en nog veel meer.

Als pelletspecialist bieden wij u uitgebreide informatie aan over de juiste planning en keuze van uw pelletketel, de bijhorende stockage en de technische gegevens van onze producten.

REGIONAAL

Bij ÖkoFEN horen verkoop en klantendienst onlosmakelijk bij elkaar.

Samen met de vele gemotiveerde installateurs biedt ÖkoFEN een dicht net van servicetechniekers die gespecialiseerd zijn in pelletverwarming.

In België is er een uitgebreid net van installateurs die u graag verder helpen bij de planning van uw nieuwe installatie. Zij verzorgen de plaatsing en het onderhoud ervan op een professionele manier.

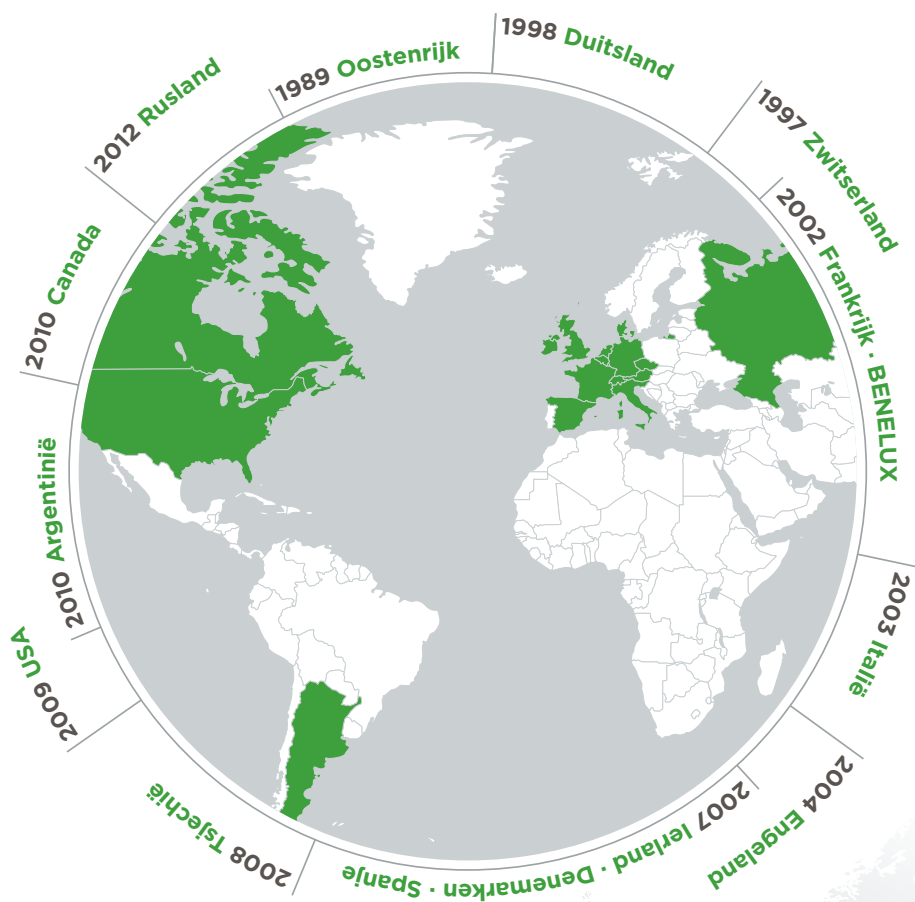
Van Oostende tot Arlon : overal staan onze installateurs voor u klaar om u verder te helpen.

VANAF HET BEGIN

De verantwoordelijkheid van onze partners eindigt niet bij de verkoop. **Ze loopt van bij de planning van uw installatie, de montage en installatie tot en met het onderhoud, en dit gedurende de volledige levensduur van uw ÖkoFEN.**

Deze filosofie zorgt voor de optimale planning van de installatie van de klant. De efficiënte klantendienst met gespecialiseerde medewerkers garandeert betrouwbare warmte in het huis van elke klant - altijd en overal.

Het meest uitgebreide service- en distributienetwerk voor pelletketels





ÖKOFEN WERELDWIJD

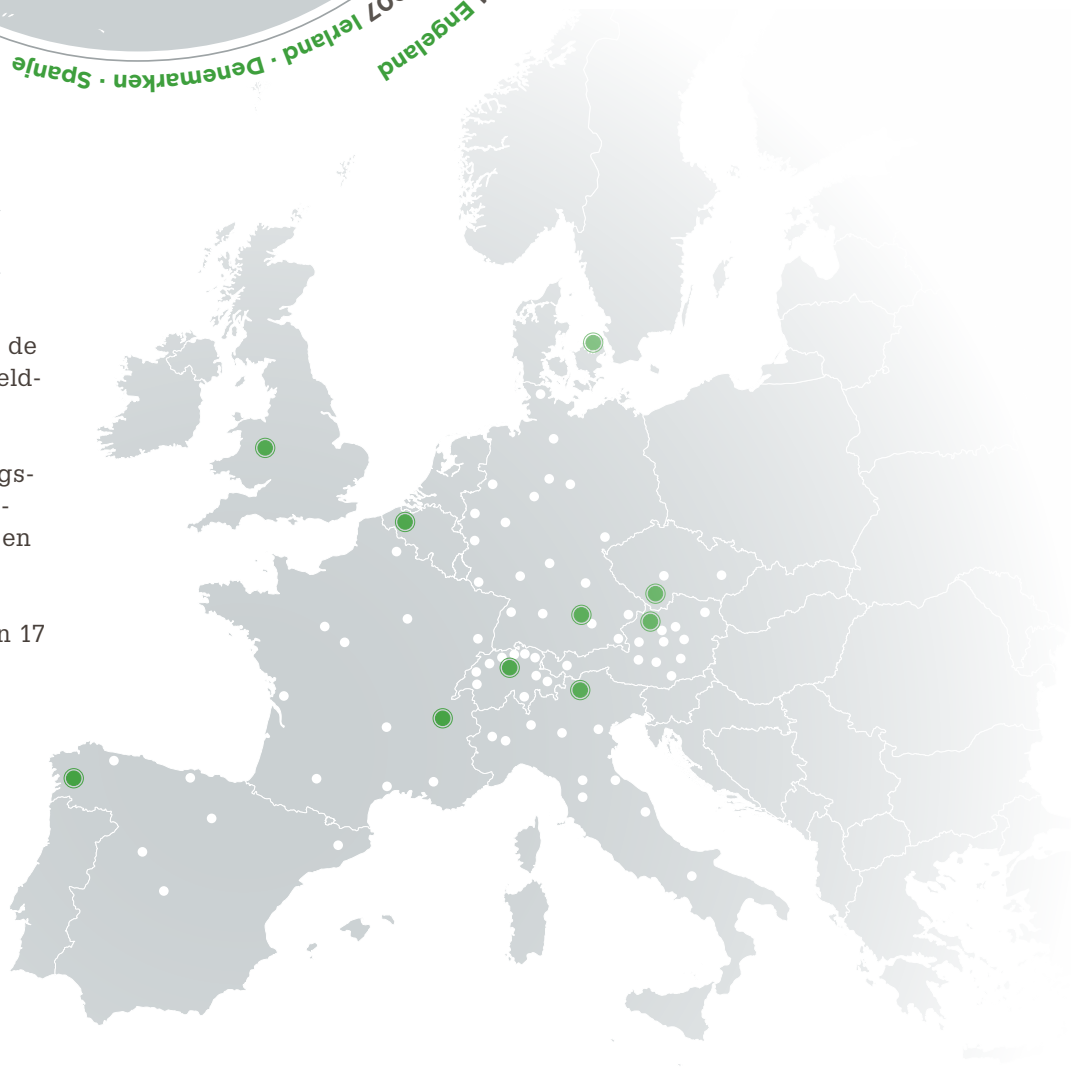
ÖkoFEN is de specialist in Europa voor pelletverwarming en één van de toonaangevende producenten wereldwijd.

Ongeveer 50.000 pelletverwarmingsinstallaties werden tot nu toe geleverd aan industriële, commerciële en residentiële klanten.

ÖkoFEN is nu vertegenwoordigd in 17 landen. In deze landen staat ÖkoFEN voor innovatie en duurzaamheid.

De gegevens van alle vertegenwoordigers en kantoren vindt u op www.oekofen.com

-  Kantoren
-  Vertegenwoordigers



**Altijd in uw buurt.
We staan altijd voor u klaar.**



Karel
Van Wonterghem

Ann
Goethals

Ludwig
Van Wonterghem

Koen
Plets

ÖKOFEN BELGIË

ÖkoFEN België heeft een uitgebreid netwerk van installateurs, verspreid over heel België.

Zo kan u voor de installatie en het onderhoud steeds een beroep doen op een installateur bij u in de buurt.

MODERN

In 2014 bouwt ÖkoFEN Belgium nieuwe kantoren volgens de passiefhuisstandaard, incl. showroom en een opleidingscentrum. Er komt eveneens een nieuw magazijn van ca. 1.000 m².

Het bedrijfsgebouw zal gebouwd worden volgens de passiefnorm en wordt uiteraard verwarmd met pellets.

Daarnaast wordt 100% groene stroom gebruikt.

OPLEIDINGEN

ÖkoFEN België organiseert regelmatig opleidingen voor ÖkoFEN-partners.

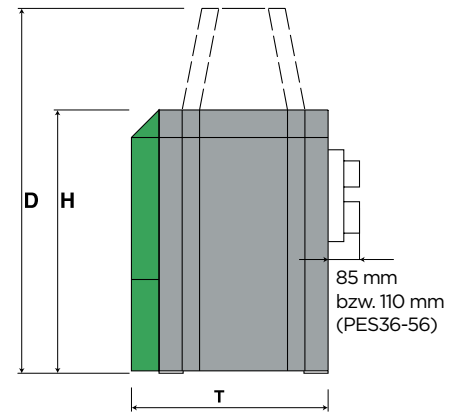
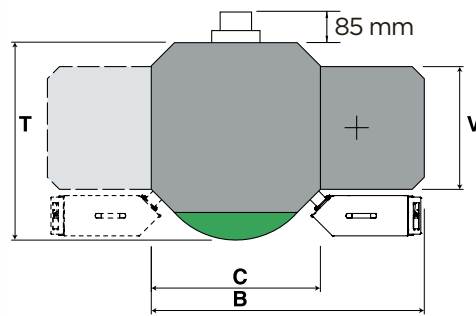
Toegewijd, goed opgeleid personeel, vertegenwoordigers en service-techniekers en een uitstekende dienst na verkoop zijn de basis voor een hoge klantentevredenheid.



1 - 2 - 3 -
4 - 5

1. Chatillon
2. Lasne
3. Mont (Yvoir)
4. Martelange
5. Oedelem

Techniek in detail



PELLEMATIC

Ketel - Type		PE(S)12	PE(S)15	PE(S)20	PE(S)25	PE(S)32	PES36	PES48	PES56
Ketel - Nominaal vermogen	kW	12	15	20	25	32	36	48	56
B - Breedte - Totaal	mm	1130	1130	1130	1186	1186	1297	1297	1297
C - Breedte - Ketel	mm	700	700	700	756	756	862	862	862
H - Hoogte - Ketel	mm	1090	1090	1090	1290	1290	1553	1553	1553
D - Hoogte - Zuiginstallatie	mm	1392	1392	1392	1592	1592	1855	1855	1855
T - Diepte - Ketel	mm	814	814	814	870	870	990	990	990
V - Diepte - Branderbekleding	mm	508	508	508	508	508	508	508	508
Inbrengbreedte	mm	690	690	690	750	750	790	790	790
Gewicht	kg	242	246	250	316	320	602	606	610
Waterinhoud	l	66	66	66	104	104	135	135	135
Elektrische aansluiting		230 VAC, 50 Hz, 13 A bij voedingsschroef, 16 A bij vacuümzuigsysteem							
Elektrische aansluiting bij tandinstallatie		400 VAC, 50 Hz, 16 A bij vacuümzuigsysteem							

S = Vacuümzuigsysteem; Technische wijzigingen onder voorbehoud

FLEXILO COMPACT · MINIMUM PLAFONDHOOGTE 215 CM

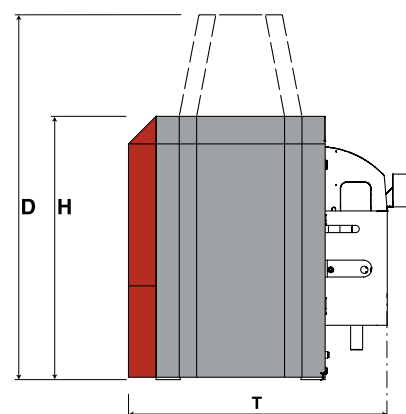
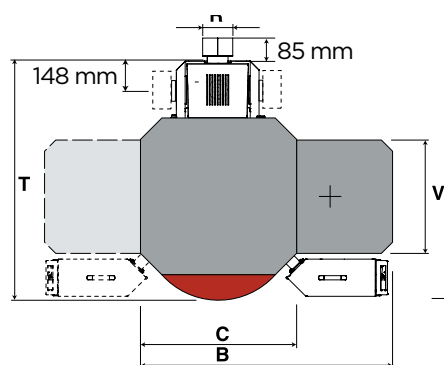
Art.Nr.	Lengte	Breedte	Hoogte*	Vulcapaciteit**
KGT1814	1.840 mm	1.440 mm	1.970 mm	2,7 - 3,3 ton
KGT2614	2.580 mm	1.440 mm	1.970 mm	4,0 - 4,7 ton
KGT2618	2.580 mm	1.840 mm	1.970 mm	5,0 - 6,2 ton
KGT2620	2.580 mm	2.040 mm	1.970 mm	5,5 - 7,0 ton
KGT2626	2.580 mm	2.580 mm	1.970 mm	7,5 - 9,0 ton

FLEXILO COMPACT · MINIMUM PLAFONDHOOGTE 200 CM

Art.Nr.	Lengte	Breedte	Hoogte*	Vulcapaciteit**
KGT1814N	1.840 mm	1.440 mm	1.970 mm	1,8 - 2,2 ton
KGT2614N	2.580 mm	1.440 mm	1.970 mm	2,8 - 3,3 ton
KGT2618N	2.580 mm	1.840 mm	1.970 mm	3,7 - 4,3 ton
KGT2620N	2.580 mm	2.040 mm	1.970 mm	4,2 - 5,0 ton
KGT2626N	2.580 mm	2.580 mm	1.970 mm	5,5 - 6,5 ton



* Hoogte stander ** De vulcapaciteit is afhankelijk van het schutgewicht van de pellets (kg/m³) en de plafondhoogte kan tot 20% verschillen. Voor de maximale capaciteit moet een plafondhoogte van min. 240 cm, of 215 cm bij KGT...N gegeven zijn.



PELLEMATIC PLUS

Ketel - Type		PE(S)K12	PE(S)K15	PE(S)K20	PE(S)K25	PE(S)K32
Ketel - Nominaal vermogen	kW	12	15	20	25	32
B - Breedte - Totaal	mm	1130	1130	1130	1195	1195
C - Breedte - Ketel	mm	700	700	700	761	761
H - Hoogte - Ketel	mm	1090	1090	1090	1290	1290
D - Hoogte - Zuiginstallatie	mm	1392	1392	1392	1592	1592
T - Diepte - Ketel	mm	1080	1080	1080	1135	1135
V - Diepte - Branderbekleding	mm	508	508	508	508	508
Inbrengbreedte	mm	690	690	690	750	750
Gewicht	kg	272	276	280	346	350
Ketelrendement op vollast	%	100	100,6	101,3	102	102,8
Waterinhoud	l	66	66	66	104	104
Schouw - uitvoering	Geschikt voor condensatie - vaste brandstoffen - onderdrukwerking (N1), slechts drukdicht bij 0,2 mbar					
Elektrische aansluiting	230 VAC, 50 Hz, 13 A bij voedingsschroef, 16 A bij vacuümzuigstelsysteem					

S = Vacuümzuigstelsysteem; Technische wijzigingen onder voorbehoud

Opgepast: Garantieaanspraak geldt enkel bij naleving van volgende voorwaarden wat betreft de werking: 1) Diameter van de verbindingsleiding en de schouw moet min. 130 mm bedragen 2) De ketel mag alleen gebruikt worden met een buffervat. 3) Het moet absoluut gewaarborgd zijn dat de terugloop naar de ketel max. 35°C bedraagt - dat vereist een lagetemperatuursverwarming (vloer- of wandverwarming).

FLEXILO · MIN PLAFONDHOOGTE 215 CM

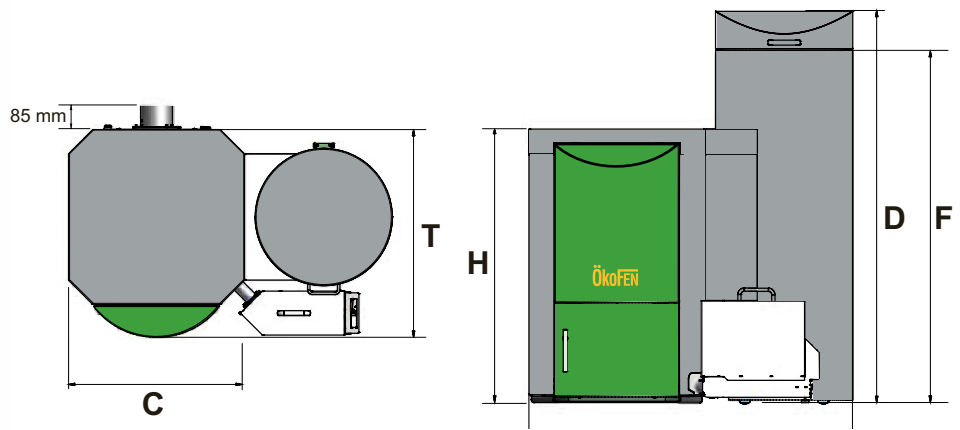
Art.Nr.	Lengte	Breedte	Hoogte*	Vulcapaciteit**
S110	1.100 mm	1.100 mm	1.350 mm	450 kg (Handbevulling)
S160H	1.700 mm	1.700 mm	1.970 mm	2,0 - 2,5 t
S190H	2.040 mm	2.040 mm	1.970 mm	2,8 - 3,2 t
S220H	2.300 mm	2.300 mm	1.970 mm	3,1 - 3,6 t
S260H	2.580 mm	2.580 mm	1.970 mm	4,0 - 4,6 t
S2216H	2.300 mm	1.700 mm	1.970 mm	2,7 - 3,1 t
S2219H	2.300 mm	2.040 mm	1.970 mm	3,0 - 3,4 t
S2619H	2.580 mm	2.040 mm	1.970 mm	3,0 - 3,6 t
S2622H	2.580 mm	2.300 mm	1.970 mm	3,6 - 4,2 t

* Hoogte staander ** De vulcapaciteit is afhankelijk van het schutgewicht van de pellets (kg/m³) en de plafondhoogte kan tot 20% verschillen. Voor de maximale capaciteit moet een plafondhoogte van min. 240 cm, of 215 cm bij bij KGT...N gegeven zijn.

Opmerking: Flexilo ook verkrijgbaar in speciale hoogtes



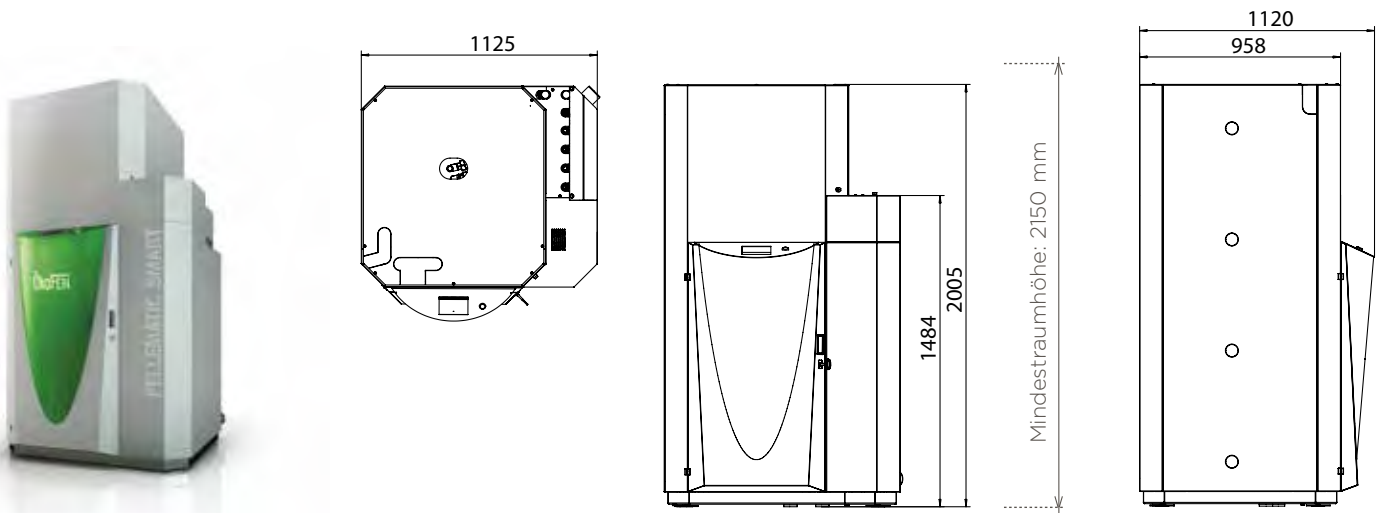
Techniek in detail



PELLEMATIC MET VOORRAAD VOOR HANDBEVULLING

Ketel - Type		PE12B	PE15B	PE20B	PE25B	PE32B
Ketel - Nominaal vermogen	kW	12	15	20	25	32
B - Breedte - Totaal	mm	1297	1297	1297	1354	1354
C - Breedte - Ketel	mm	700	700	700	756	756
H - Hoogte - Ketel	mm	1090	1090	1090	1290	1290
D - Totale hoogte incl. deksel	mm	1571	1571	1571	1571	1571
F - Hoogte - Vuleenheid	mm	1450	1450	1450	1450	1450
T - Diepte - Ketel	mm	814	814	814	870	870
Inbrengbreedte	mm	690	690	690	750	750
Gewicht	kg	242	246	250	316	320
Waterinhoud	l	66	66	66	104	104
Volume pelletvoorraad	kg	130	130	130	130	130
Elektrische aansluiting		230 VAC, 50 Hz, 13 A bij voedingschroef, 16 A bij vacuümzuigsysteem				

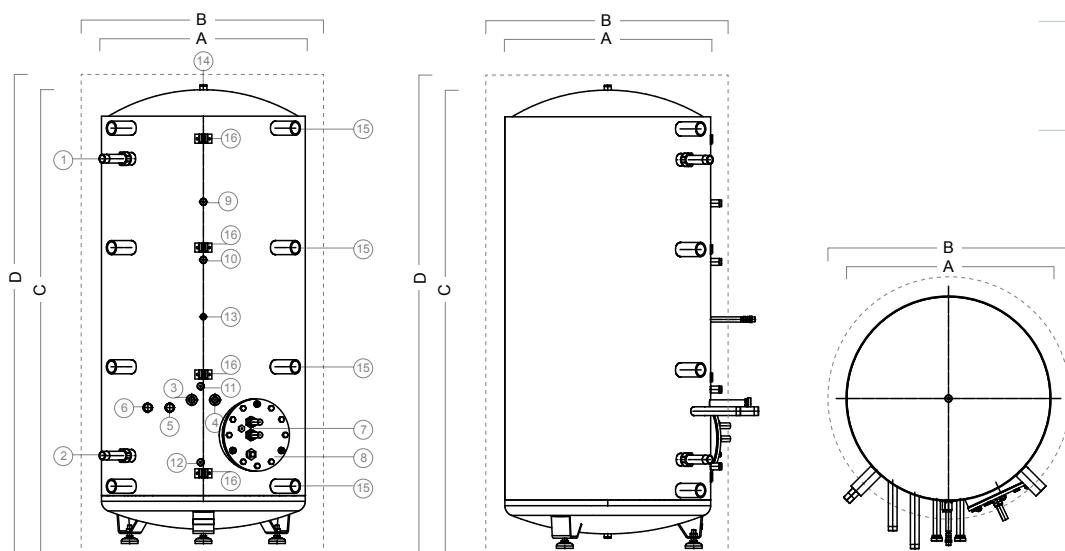
Technische wijzigingen onder voorbehoud



PELLEMATIC SMART

		4, 6, 8 kW
Brander - Nominaal vermogen	kW	3,9 / 5,9 / 7,8
Rendement vollast	%	100,0 / 103,0 / 106,1
Breedte · Hoogte · Diepte - totaal	mm	1125 · 2010 · 1120
Inbrengbreedte · Kiphogte	mm	790 · 1970
Gewicht (zonder water, volledig ingericht)	kg	430
Waterinhoud · Volume pelletvoorraad	l	580 · 34
Schouw - diameter	mm	min. 130
Schouw - uitvoering		Vocht- en roetbrandbestendig - vaste brandstoffen
Elektrische aansluiting		230 VAC, 50 Hz, 16 A bij vacuümzuigsysteem

Opgepast: Garantieaanspraak geldt enkel bij naleving van volgende voorwaarden wat betreft de werking: 1) Diameter van de verbindingsleiding en de schouw moet min. 130 mm bedragen 2) Het moet absoluut gewaarborgd zijn dat de terugloop naar de ketel max. 35°C bedraagt - dat vereist een laagtemperatuursverwarming (vloer- of wandverwarming).



PELLAQUA

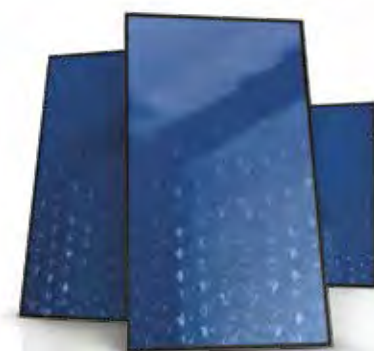
Type		600	800	1000
Inhoud	l	600	800	1000
A - Diameter zonder isolatie	mm	700	790	790
B - Diameter met isolatie	mm	930	1020	1020
C - Hoogte zonder isolatie	mm	1750	1750	2180
D - Hoogte met isolatie	mm	1870	1870	2310
Kiphoogte	mm	1800	1800	2200
Inbrengbreedte	mm	700	800	800
Gewicht	kg	165	175	205

Technische wijzigingen onder voorbehoud.

Opmerking bij buiswarmtewisselaar voor sanitair water: Het gebruik van een expansievat voor koud water naar het buffervat, wordt aanbevolen om drukschommelingen en eventueel lawaai bij de warmwaterafname (ADG 12-TW) te voorkomen.

Legende Pellaqua

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1 Uitgang san. warm water IG 1" | 10 Voelerhuls 6 mm buffervoeler boven |
| 2 Ingang san. warm water IG 1" | 11 Voelerhuls 6 mm buffervoeler onder |
| 3 Aanvoer verwarmingskring | 12 Voelerhuls 6 mm zon |
| 4 Retour verwarmingskring | 13 ConnectieDN 20 mm |
| 5 Aanvoer ketel | voor hydraulische eenheid |
| 6 Retour ketel | 14 Ontluchter1/2" |
| 7 Aanvoer/retour zonne-installatie | 15 Uitbreidingsaansluitingen 6/4" |
| 8 Flens voor zonne-installatie | 16 Voelerhouder voor uitbreidingsaansluitingen |
| 9 Voelerhuls 6mm san. warm water | |



PELLESOL

Type		Pellesol-a	Pellesol-i
Montage		Opdak	Indak
Afmetingen H x B x D	mm	2.064 x 1.154 x 98	2.077 x 1.170 x 107
Bruto-oppervlak	m ²	2,38	2,44
Lichttoetredingsoppervlakte	m ²	2,21	2,22
Absorberoppervlak	m ²	2,20	2,2
Gewicht zonder warmte-overdracht	kg	43	53
Vulvolume	l	1,54	1,54
Max. druk	bar	10	10
Opstellingshoek		20° - 70°	20° - 75°

Technische wijzigingen onder voorbehoud.

Uw ÖkoFEN partner:



PERFORMANTE VERWARMING



PELLETOPSLAG



ZONNE-ENERGIE EN BUFFERTECHNIEK

Importeur België en Nederland:
ÖkoFEN Belgium bvba
Harelbeeksestraat 36, B-8520 Kuurne
Tel: +32 (0) 56 / 72 36 30
Fax: +32 (0) 56 / 72 36 31
E-mail: info@okofen.be
www.okofen.be