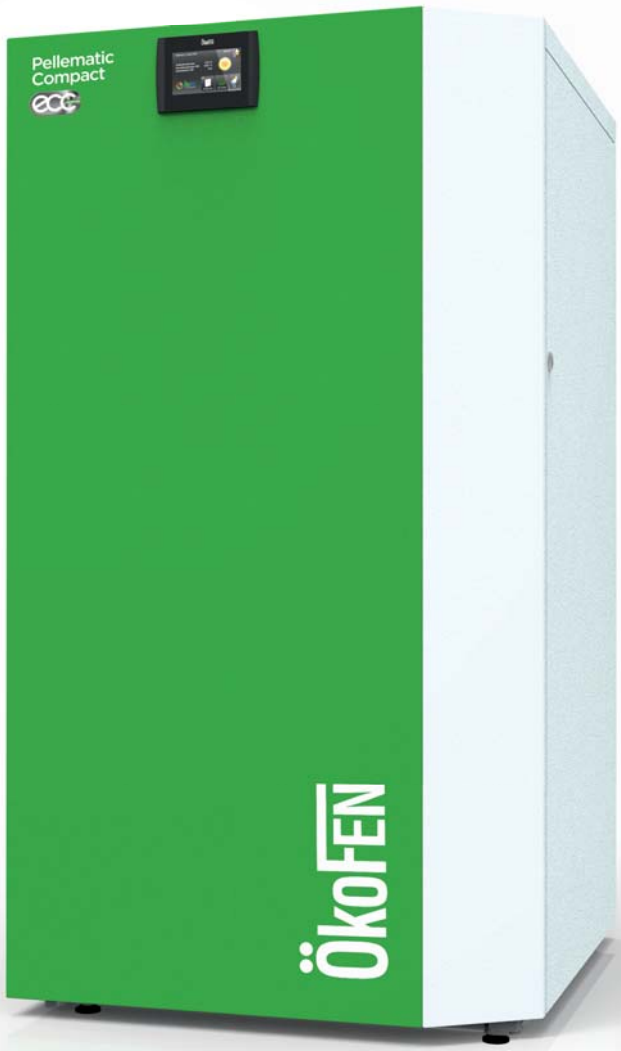
ÖkoFEN
PELLETVERWARMING
CHAUFFAGE A PELLETS

De pellet-verwarming



Die Heizung für Pellets

www.okofen.be

Pellematic

Meermaals bekroond

Vermogen

10 kW
15 kW
20 kW
25 kW
32 kW
36 kW
48 kW
56 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.

* TÜV Prüfung 2009, PE 15

De technische kwaliteiten in detail

Meer dan 65.000 ketels in werking.

- ✓ Betrouwbaar
- ✓ Automatisch
- ✓ Zuinig



Manueel vullen
Als alternatief voor de volledig automatische systemen van ÖkoFEN kan u ook kiezen om uw ketel manueel te vullen.

Onderdruk-meting ecc

Vlamtemperatuur-voeler ecc

Brandkamer uit roestvrij staal
Hierdoor wordt snel de optimale verbrandingstemperatuur bereikt – minder stilstandsverlies

Eenvoudig in onderhoud en reiniging

Geïntegreerde retourtemperatuurs-verhoging zonder externe componenten

ecc **Multi-segment-brander**

Volautomatische reiniging van de warmtewisselaar

Tussenvoorraad
met vacuümzuig-systeem

Eenvoudig in onderhoud en reiniging

Gecertificeerde terugbrandbeveiliging
met kogelkraan

Elektrische ontsteking met gloeistaaf
slechts 250 W stroomverbruik, zorgt voor een snelle ontsteking.

Volautomatische asverwijdering
(optioneel)

Comfortabele automatische asverwijdering
100 % stofvrij bij het ledigen, melding wanneer de box vol is (optioneel)

Verbrandingslucht-aansluiting
voor ruimtelucht-onafhankelijke werking

NIEUW

Vermogen

Nominaal	Deellast
9 kW	3 kW
12 kW	4 kW

Pellematic Compact

9kW - 12kW

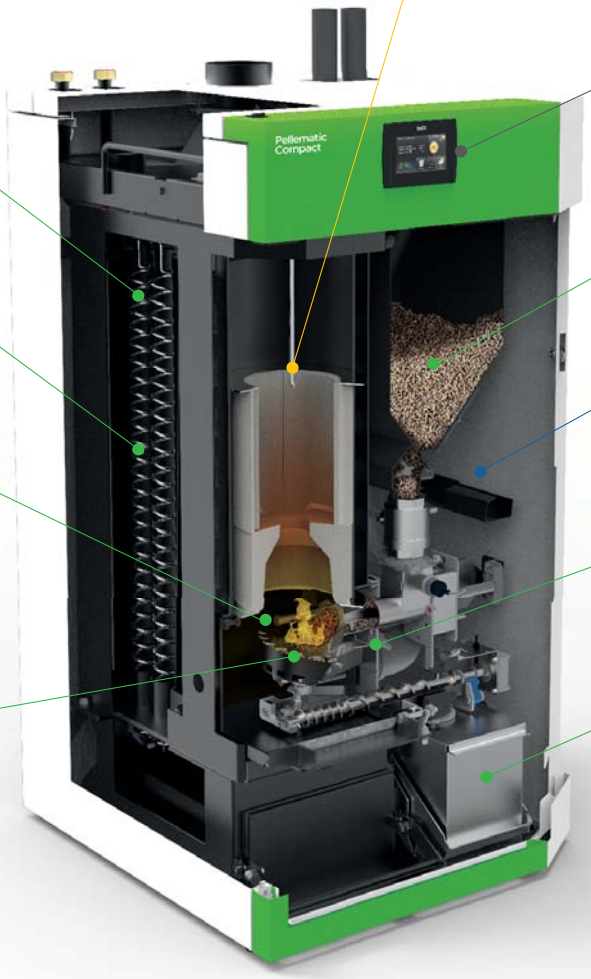
DE NIEUWE
Compact-klasse
MAKKELIJKE INSTALLATIE
HOOGSTE COMFORT

De nieuwe generatie pelletketels voor kleiner vermogensbereik

- ✓ Past in een hoek en dus in elke stookruimte
- ✓ Nog meer efficiëntie door verbeterde verbrandingstechniek
- ✓ Modulair uitbreidbaar met pompgroepen en verdeelbalken



De technische kwaliteiten in detail



Vlamtemperatuur-voeler

Volautomatische reiniging van de warmtewisselaar

Sturing via Pelletronic Touch
overzichtelijk, verlicht grafisch display met symbolen en tekst

Warmtewisselaar

Dagvoorraad

Onderdrukmeting

Elektrische ontste-king met gloeistaaf
slechts 250 W stroomverbruik, zorgt voor een snelle ontsteking.

Pelletbrander

Asbox (standaard)
optimaal voor lange ledigings-intervallen en comfortabel te bedienen. Met automatische melding, wanneer de asbox vol is.

Multi-segment-brander

DE KLASSIEKE ÖKOFEN-VOORDELEN

Ontsteking 250 W — Hoog efficiënte ontsteking

η Top — Hoge efficiëntie
voor weinig stookkosten

Vol-auto-matisch — 1 volledig jaar zonder zorgen
(1 jaar zonder onderhoud)

98% — Top-betrouwbaarheid:
98% klantentevredenheid

Touch Display — Comfortabele bediening
via het Touch-bediendeel

Made in Austria — Kwaliteit uit Oostenrijk

WWW — Online toegang
incl. App zonder meerprijs



Eenvoudige en snelle installatie: geen demontage van de ketel nodig om die te transporteren en te installeren.

Nominaal vermogen	Moduleert tot
10 kW	3 kW
12 kW	4 kW
14 kW	4 kW
16 kW	5 kW
18 kW	6 kW

Pellematic Condens

RECORD-RENDEMENT
107,3%*

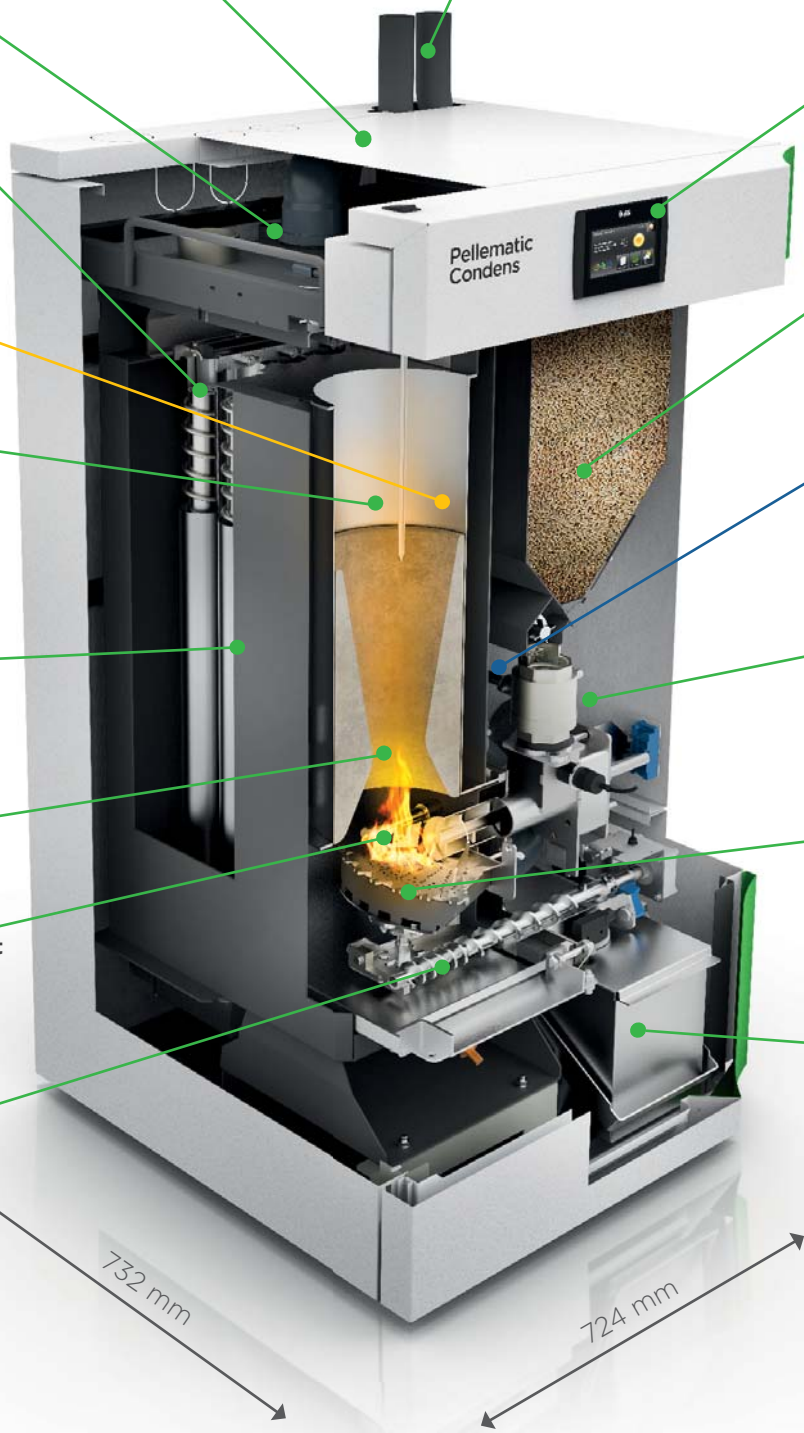
Revolutionaire pelletverwarming

- ✓ Deze ketel kan zowel op hoge (radiatoren) als op lage (vloerverwarming) temperatuurverwarming worden aangesloten.
- ✓ Gemakkelijk in te plannen en te installeren.
  - 0,53 m² en 73 x72 x 140 cm
  - Past perfect in een hoek
- ✓ Temperatuur van 28 tot 85°C
- ✓ Superieure kwaliteit: verbrandingskamer en warmtewisselaar uit roestvrij staal



* Volgens de norm EN 303-5 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.

De technische kwaliteiten in detail



Gemakkelijk toegang voor onderhoud en reiniging

Automatische vulling van de pellets via zuigsysteem

Voorverwarming van de verbrandingslucht

Automatische reiniging van de warmtewisselaar mechanisch en met water

Gemakkelijke en intuïtieve bediening met Pelletronic Touch

Vlamtemperatuurvoeler Optimale controle van de verbranding

Pelletvoorraad van 50 liter/ 32 kg

Verbrandingskamer uit roestvrij staal

Onderdrukmeting

Condenserende warmte-wisselaar uit roestvrij staal (107,3 % rendement)

Gecertificeerde terugbrandveiligheid met dubbele dichting voor absolute veiligheid

Vuurkamer uit vuurvast beton

Multi-segment brander

Elektrische ontsteking met gloeistaaf slechts 250 W stroomverbruik, zorgt voor een snelle ontsteking.

Asbox (standaard) met compressie (13,9 liter / 7,5 kg), optimaal voor lange ledigings-intervallen en comfortabel te bedienen. Met automatische melding, wanneer de asbox vol is.

Automatische asverwijdering

Pellematic Smart XS

Condensatieketel 4-in-1

Vermogen

Nominaal	Deellast
10 kW	3 kW
12 kW	4 kW
14 kW	4 kW
16 kW	5 kW
18 kW	6 kW



OP SLECHTS

0,9 m²

INCL. BUFFERVAT EN ZON

CONDENS

All-in-one:
Condenserende pelletketel, buffervat, pompgroep en zonnewarmtewisselaar

- ✓ Met **de meest efficiënte pelletverwarmingstechniek ter wereld**
- ✓ Werkt zowel met **radiatoren als met vloerverwarming**
- ✓ Incl. **warmwaterbuffer, pompgroep en zonnewarmtewisselaar** (optioneel)

De technische kwaliteiten in detail

Pellematic® Smart XS



Condenserende warmtewisselaar

Vlamtemperatuur-voeler

Buffervat van 335l
voor warm water en zon

Elektrische ontsteking met gloeistaaf
slechts 250 W stroomverbruik, zorgt voor een snelle ontsteking.

Multi-segment-brander

Zonnewarmtewisselaar
incl. gelaagdheids-systeem
(kan ook achteraf ingebouwd worden)

Volautomatische reiniging van de warmtewisselaar

Sturing via Pelletronic Touch
overzichtelijk, verlicht grafisch display met symbolen en tekst

Onderdrukbewaking

Gecertificeerde terugbrandveiligheid
met dubbele dichting voor absolute veiligheid

Asbox (standaard)
optimaal voor lange ledigings-intervallen en comfortabel te bedienen. Met automatische mel-ding, wanneer de asbox vol is.

4-IN-1

Pelletketel

Warmwater-bereiding

Pompgroep

Zon
(optioneel)

Pellematic Smart

Vermogen

4 kW
6 kW
8 kW
10 kW
12 kW
14 kW

Meermaals bekroond

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.

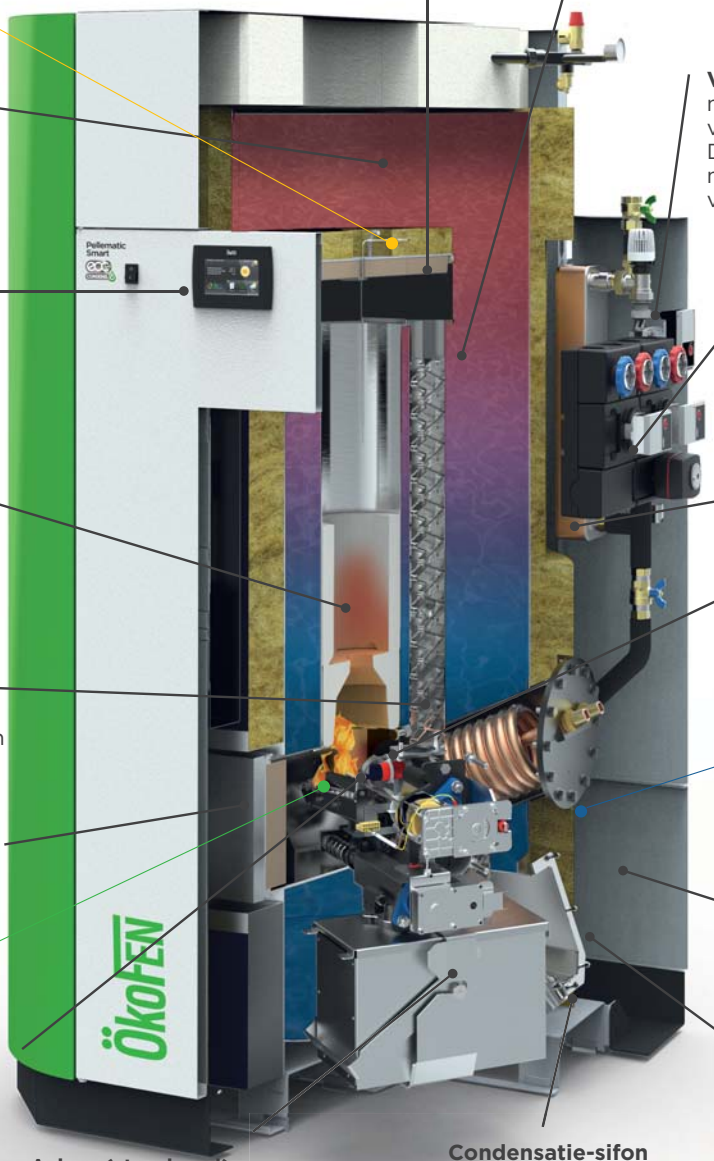


3 in 1: verwarming, buffervat en zon op slechts 1,5 m²

- ✓ **600 liter buffervat**
  voor hygiënische warmwater-bereiding in doorstroom
- ✓ **Pelletbrander met condensatie-techniek**
  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**

TOP EFFICIËNTIE*:
106%*
RENDEMENT

De technische kwaliteiten in detail



Gemakkelijke toegang voor onderhoud en reiniging

Volautomatische reiniging van de warmtewisselaar

Vlamtemperatuur-voeler

600l buffervat
voor warm water

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

Bediening met Pelletronic Touch

Dagvoorraad
met een capaciteit van 22 kg

Friswaterstation
voor hygiënische warmwaterproductie in doorstroom

Hoge-temperatuurs-brandkamer

Gecertificeerde terug-brandbeveiliging
met dubbele dichting voor absolute veiligheid

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

Onderdrukbewaking

Gemakkelijke toegang voor onderhoud en reiniging

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

Multi-segment-brander

Elektrische ontsteking met gloeistaaf
slechts 250 W stroomverbruik, zorgt voor een snelle ontsteking.

Toevoer van de verbrandingslucht,
voor een ruimte-luchtonafhankelijke opstelling

Asbox (standaard)
optimaal voor lange ledigings-intervallen en comforta-bel te bedienen. Met automatische melding, wanneer de asbox vol is.

Condensatie-sifon
voor de afvoer van het condensaat



ÖkoFEN_e
Stroom en warmte uit pellets

www.okofen-e.com | www.facebook.com/okofen.e

Pellematic Maxi

Vermogens

Nominaal	Deellast
36 kW	11 kW
48 kW	15 kW
56 kW	17 kW



Grote voordelen op weinig plaats

- ✓ Vermogen tot **56 kW,** flexibel aanpasbaar
- ✓ In condens uitvoering tot **64kW**
- ✓ Als cascade tot **224 kW** uitbreidbaar (in condens tot 256 kW)
- ✓ **Kan door elke standaarddeur van 80cm breedte,** zo spaart u ombouwkosten
- ✓ **Onderhoudsvriendelijk** en **uiterst comfortabel**

Meermaals bekroond

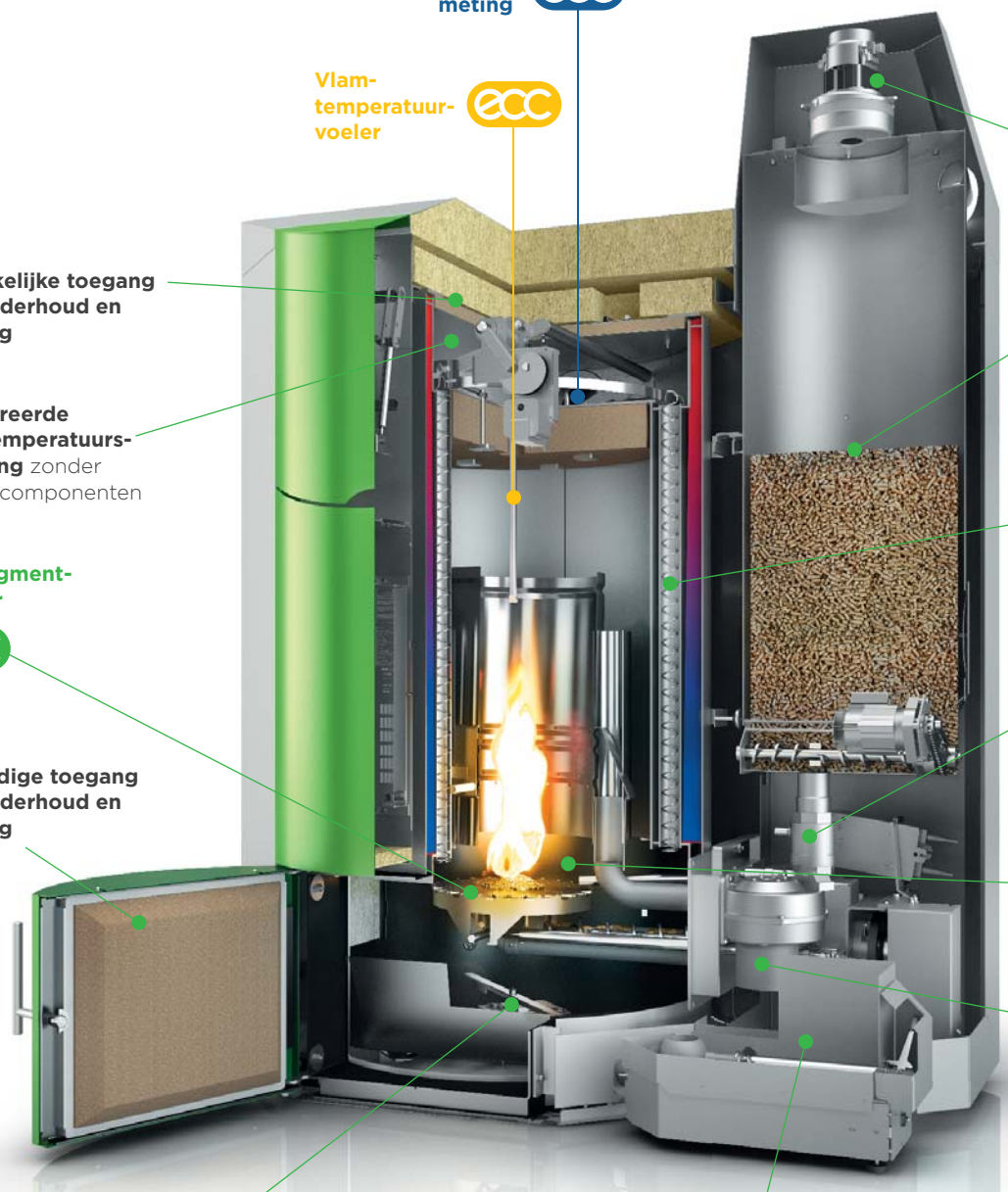
VEEL VERMOGEN OP WEINIG PLAATS

56 kW

PERFECT VOOR HOGE ENERGIEBEHOEFTE

De technische kwaliteiten in detail

Pellematic® Maxi



Pellematic Maxi

CONDENS

TOT 64 KW

NOG HOGER RENDEMENT 102,7%





Geschikt voor ateliers, kleine werkplaatsen, serres, opslaghallen, lakboxen, tenten en stallen. Ook voor het drogen van werven en gebouwen.

Pellematic Air

Pelletketel met warme lucht

Vermogen

Nominaal	Deellast
30 kW	10 kW



VULLING MET DE HAND

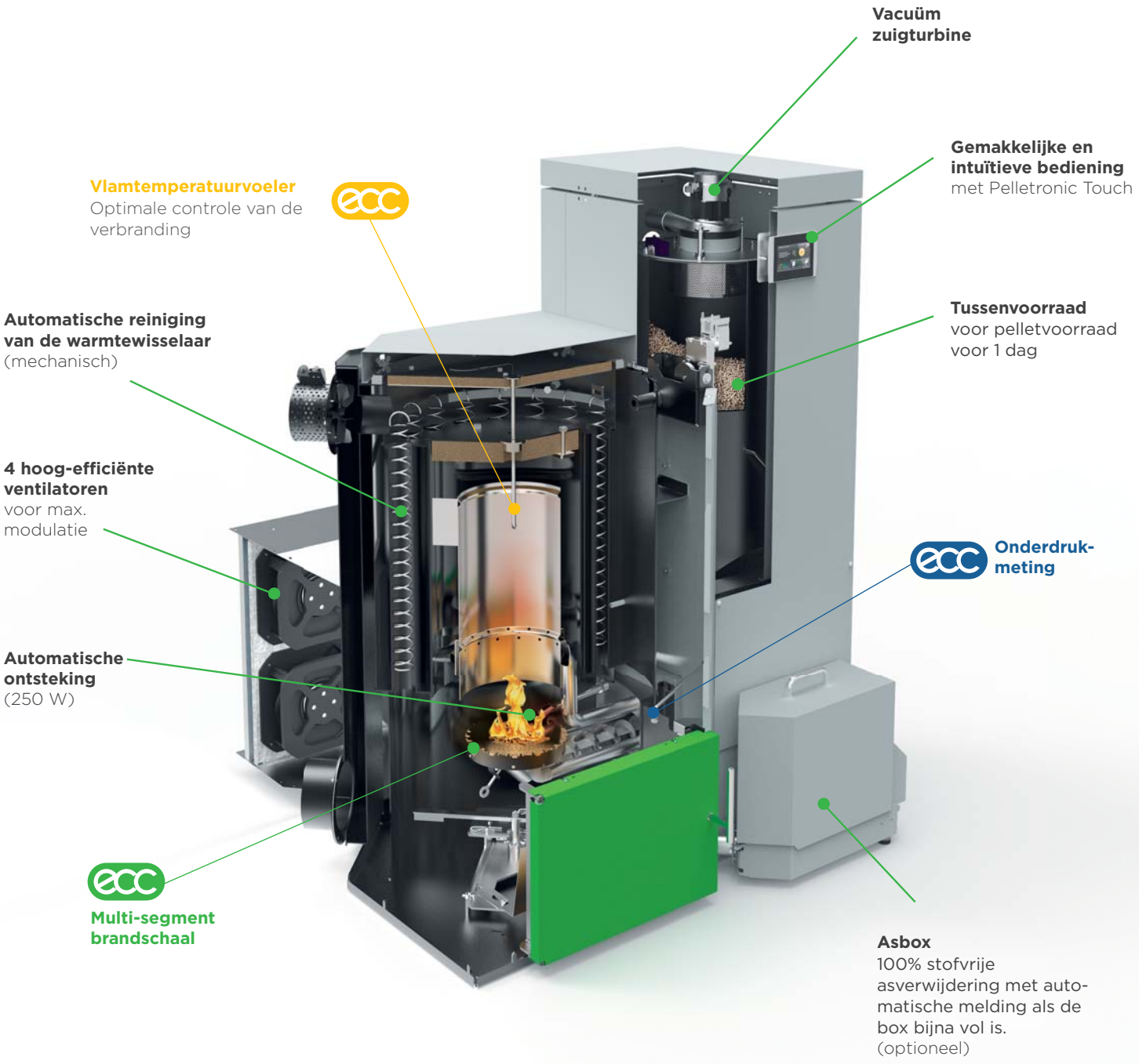
OF

AUTOMATISCH ZUIGSYSTEEM

Totaal comfort en betrouwbare werking

- ✓ **Optimaal comfort**
  - Volledig automatische pellettoevoer
  - Onderhoudsvrije werking gedurende 1 jaar
  - Stabiele ruimtetemperaturen
- ✓ **Touch bedieningspaneel** met Internet verbinding en **App**
- ✓ **Uiterst efficiënte en propere verbranding**

De technische bijzonderheden in detail



- Talrijke gebruiksmogelijkheden in grote projecten
- Volautomatische pellettoevoer - optioneel: bevulling met de hand
- Automatische asverwijdering en compressie (compacte asbox)
- Automatische reiniging van warmtewisselaar
- Internetverbinding voor bediening vanop afstand
- Overzichtelijk verlicht grafisch display
- 30 kW instelbaar in stappen van 1 kW
- Langere looptijd mogelijk voor hogere efficiëntie - mogelijk dankzij revolutionaire modulatie
- Nieuw vormgegeven ketelregeling voor constante ruimtetemperatuur
- 1 jaar vrij van onderhoud
- Meerdere installaties kunnen gecombineerd worden tot cascade
- Verwarmingsvermogen van 600 tot 800 kubieke meter met 30 kW
- Makkelijke installatie

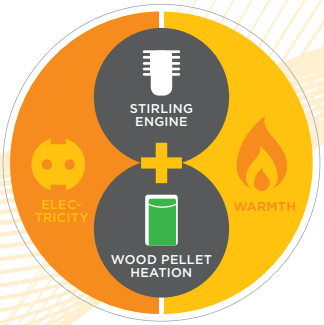
Pellematic Smart_e 0.6

Elektriciteit en warmte voor particuliere woningen



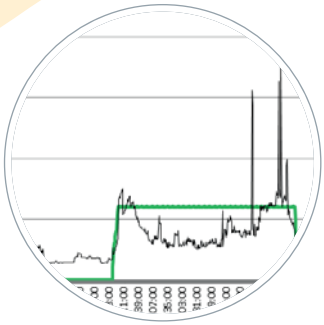
NOMINAAL VERMOGEN
9 kW thermisch
600 W elektrisch

PIEKLAST
13 kW thermisch
600 W elektrisch



ÉÉN SYSTEEM VOOR VERWARMING EN ELEKTRICITEIT

U heeft geen extra apparaat nodig om uw eigen elektriciteit op te wekken. De Pellematic Smart_e vereist slechts 1.5 m² ruimte en omvat alle nodige onderdelen van een condenserende pelletketel, ingebouwd in een buffervat.



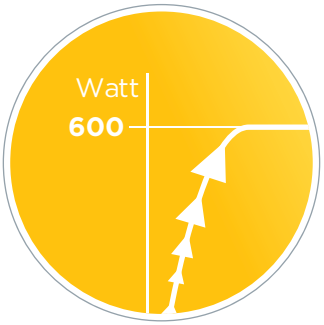
THUIS ELEKTRICITEIT OPWEKKEN

De droom om zelf uw elektriciteit op te wekken wordt waar, en dat zonder verlies van vermogen zoals bij een conventionele elektriciteitscentrale en het elektriciteitsnet.
Met het pellet-WKK-systeem bent u een stap dichter bij energie-onafhankelijkheid.



HOOG EIGEN VERBRUIK

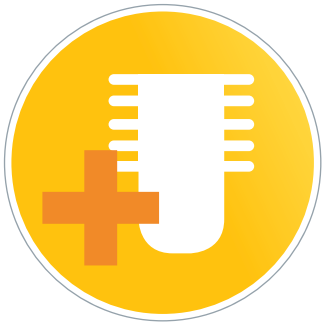
Met een thermisch vermogen van 9 kW zorgt het systeem voor een constante output van elektriciteit, ook als er niet moet verwarmd worden.
Het lage thermisch vermogen in combinatie met output van elektriciteit verhoogt het eigen verbruik tot 70 à 90 %.



KORTE REACTIE TIJD

Dankzij de optimaal op elkaar afgestemde onderdelen heeft de Stirling motor een zeer korte reactietijd en is het mogelijk om maximale stroom te voorzien in een korte periode.

Dit zorgt voor meer stroom output en een hogere efficiëntie van het systeem.



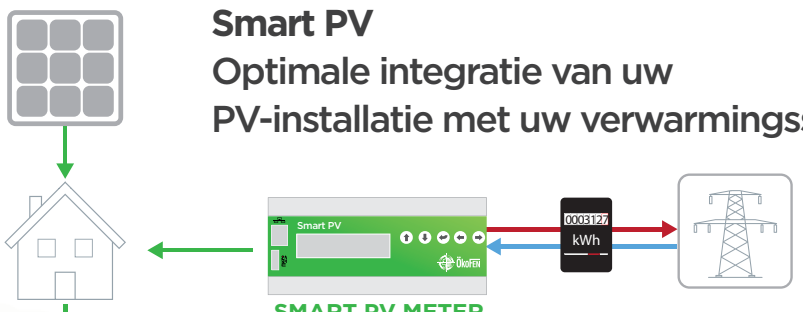
OP ELK MOMENT AANPASBAAR

Het is mogelijk om de ketel nu te kopen en later aan te passen met Stirling module.

De Pellematic Smart is een pelletketel zonder Stirling motor. U kan het systeem makkelijk upgraden naar een micro-WKK.



Smart PV
Optimale integratie van uw PV-installatie met uw verwarmingssysteem



SMART PV METER



SMART PV POWER2HEAT

VOORDELEN SMART PV

- De klant is ten allen tijde optimaal geïnformeerd over zijn energiehuishouden.
- Verdoken ‚stroomvreters' ontdekken en elimineren
- Makkelijke installatie door gebruik van klemmen
- Reductie van terugverdientijd van private stroom-productie
- Hogere efficiëntie van energiesystemen door hogere graad van eigenverbruik
- Moduleerbaar van 0 tot 2kW
- Door online-weersdata: uitstellen van ketelstart bij verwachte opbrengst

Pellematic e-max

Elektriciteit en verwarming voor middelgrote vermogens

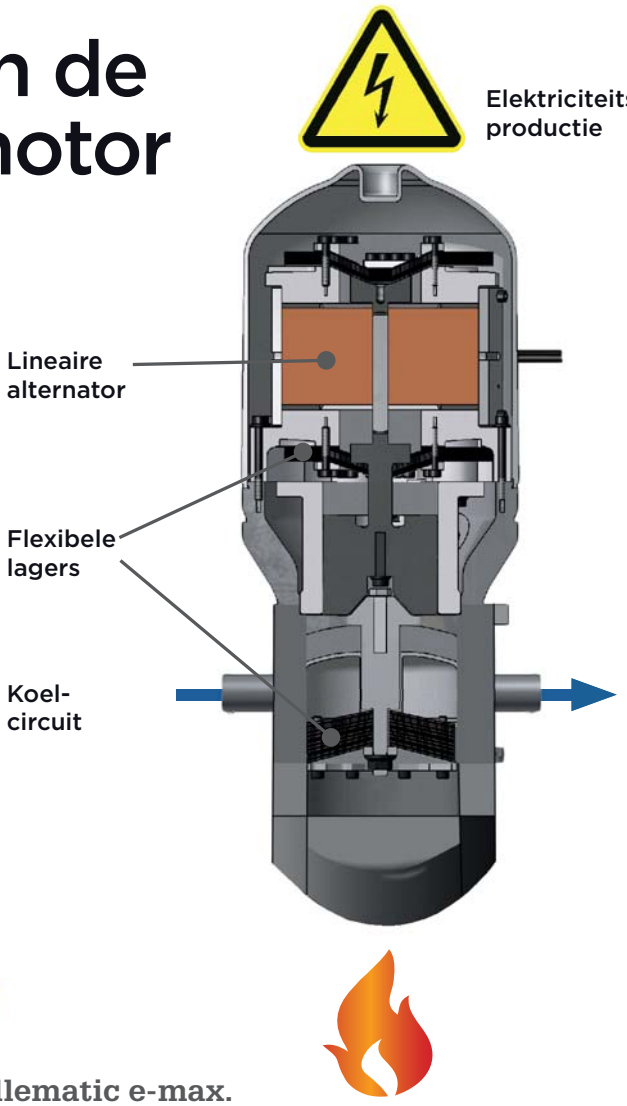
NOMINAAL VERMOGEN

50 kW thermisch
4 kW elektrisch



Samenstelling van de Qnergy Stirling motor

- ✓ **Doel:** Ontwikkeling van een warmtekrachtkoppeling voor middelgrote vermogens
- ✓ Ca. **50 kW** thermisch vermogen
- ✓ Ca. **4 kW** elektrisch vermogen
- ✓ Doelgroep: **Commerciële gebouwen, hotels, residentiële complexen**
- ✓ **Technologie:** Stirling motor en bewezen ÖkoFEN pellet verwarmingstechnologie



Twee specialisten op het terrein

ÖkoFEN PELLETVERWARMING CHAUFFAGE A PELLETS

Qnergy Renewable. Reliable. Resilient.

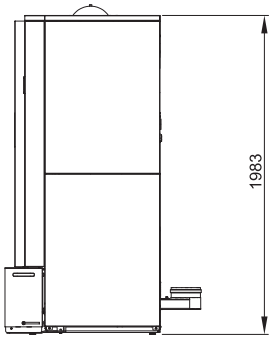
verenigen zich voor de ontwikkeling van de **Pellematic e-max.**

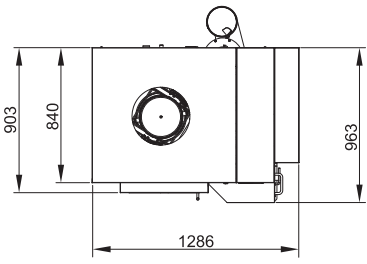
Klantgeoriënteerde en efficiënte productie van elektriciteit en warmte speelt een belangrijke rol, en dat niet alleen in de private sector. Ook in de **grotere vermogens,** bijvoorbeeld in commerciële gebouwen, is er een trend naar simultane warmte- en stroom-opwekking.

ÖkoFEN_e 5.0 - de warmtekrachtkoppeling voor grotere vermogens is bedoeld voor gebruik om warmte en elektriciteit voor grote gebouwen op te wekken.

Technische gegevens

		Pellematic e-max
Nominaal vermogen	kW	50
Elektrisch vermogen	W	ca. 4.000
Breedte - totaal	mm	1.286
Hoogte - totaal	mm	1.995
Diepte - totaal	mm	1.230
Kiphoogte	mm	2.160
Hoogte rookgasaansluiting	mm	280
Gewicht zonder verpakking	kg	ca. 780
Rendement	%	ca. 93
Schouwdiameter (aan de ketel)	mm	180
Volume pelletvoorraad	kg	66







Makkelijk te regelen vanuit uw zetel:
met de myPelletronic App

Pelletronic Touch

DE INTELLIGENTE

Regeling

EENVOUDIG & INTUÏTIEF

Complexe techniek, eenvoudige sturing

- ✓ **Online weersdata**
  Regelt de verwarming naargelang de weersvoorspellingen
- ✓ **myPelletronic App**
  Makkelijke bediening, ook onderweg. Automatische energiespaarmodus.
- ✓ **Wifi functie**
  Geen kabelverbinding in stooklokaal nodig



Test de online versie op
touchdemo.oekofen.info

Meermaals bekroond

BESTES PRODUKT DES JAHRES 2012

achieved for: Innovation, High Quality, Functionality, Ecology

Pelletronic Touch – De voordelen op een rijtje:



De makkelijke en intuïtieve comfort-bediening

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. Zelfs de comfortabele speciale functies zijn eenvoudig toegankelijk en makkelijk te gebruiken.

ALLES ONDER CONTROLE



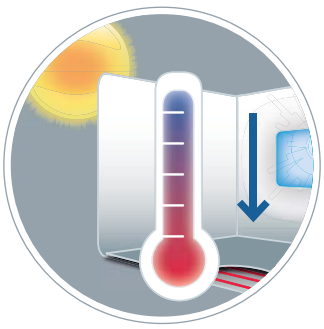
Met de Pelletronic Touch regelt u het complete verwarmingssysteem van uw huis. Tot zes verwarmingskringen, drie warmwaterboilers, drie buffervaten en drie zonne-installaties met elk 2 zonnekringen laten zich in elke combinatie sturen.

MOBIELE BEDIENING*



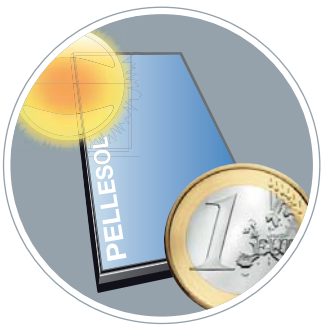
Met de Pelletronic Touch beschikt u over tal van comfortabele online functies.
De bediening van de ketel kan u volgen op het **my.oekofen.info** portaal. Naast de computer kunt u ook met tablet of smartphone via de gratis myPelletronic App uw ketel bedienen.

VERWARMEN NAARGELANG WEERSVOORSPELLINGEN*



De regelaar maakt gebruik van online live weersgegevens voor zijn locatie en regelt de ketel naargelang de verwachte zonne-uren. Als er zonneschijn verwacht wordt, dan zal de regeling de ruimtetemperatuur volledig laten dalen. Zo is er geen oververhitting en bespaart u waardevolle verwarmingsenergie.

NOG MEER GRATIS ENERGIE*



Eigenaars van een zonne-installatie zullen tevreden zijn: het nieuwe Touch werkingssysteem verhindert de ketel om te verwarmen, als er zon en dus gratis energie uit de zonne-collectoren voorhanden is. Zo spaart u nog meer pellets.

AUTOMATISCHE ENERGIESPAARMODUS*



Van zodra u zich op een door u gedefinieerde afstand van uw huis verwijdert, herinnert de App u eraan om de energiespaarmodus te activeren. Deze laat de ruimtetemperatuur dalen en helpt u zo om te besparen op verwarmingskosten.

* Functies zijn voorhanden als er internetverbinding is. Hou rekening met speciale installatie-eisen. Meer info bij uw ÖkoFEN-specialist.

Flexibel & individueel
Volledig aangepast aan uw wensen:



Pellematic met reservoir van 200 liter voor handbevulling

Opslag-systemen



Pellematic met vacuümzuigsysteem en textielsilo



Pellematic met vacuümzuigsysteem en voorraadruimte

TEXTIELSILO FLEXILO

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

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

VOORRAADRUIMTE

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

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

Ongelooflijk aanpasbaar

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.



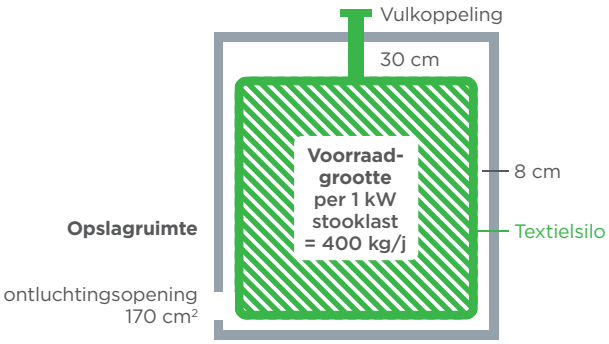
FLEXILO COMPACT TEXTIELSILO

De gepatenteerde verdere ontwikkeling van de standaard Flexilo: een functionele oplossing met trekveren die het toelaat om tot 60% meer opslag-capaciteit 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 plafond-hoogte (minimum 200 cm) is het mogelijk grotere volumes pellets te stockeren.

FLEXILO COMPACT · MINIMUM PLAFONDHOOGTE 200 CM

Art.Nr.	Lengte	Breedte	Hoogte*	Vulcapaciteit**
KGT1814	1.840 mm	1.440 mm	1.970 mm	2,7 - 3,3 ton
KGT1818	1.840 mm	1.840 mm	1.970 mm	3,4 - 4,0 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 - 8,5 ton



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
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 gegeven zijn.

Opmerking: Flexilo ook verkrijgbaar in speciale hoogtes



De zonnecollector voor kostenbewuste vooruitdenkers

Pellesol

HOOGSTE KWALITEIT
10 jaar garantie
OP ZONNE-COLLECTOREN

Krachtig en uit dezelfde hand

- ✓ Zorgvuldig **geproduceerd**
- ✓ **Perfect afgestemd** op het productgamma en de sturing
- ✓ De **logische uitbreiding** van een ecologische verwarming
- ✓ **Tijdloos design,** passende kaders

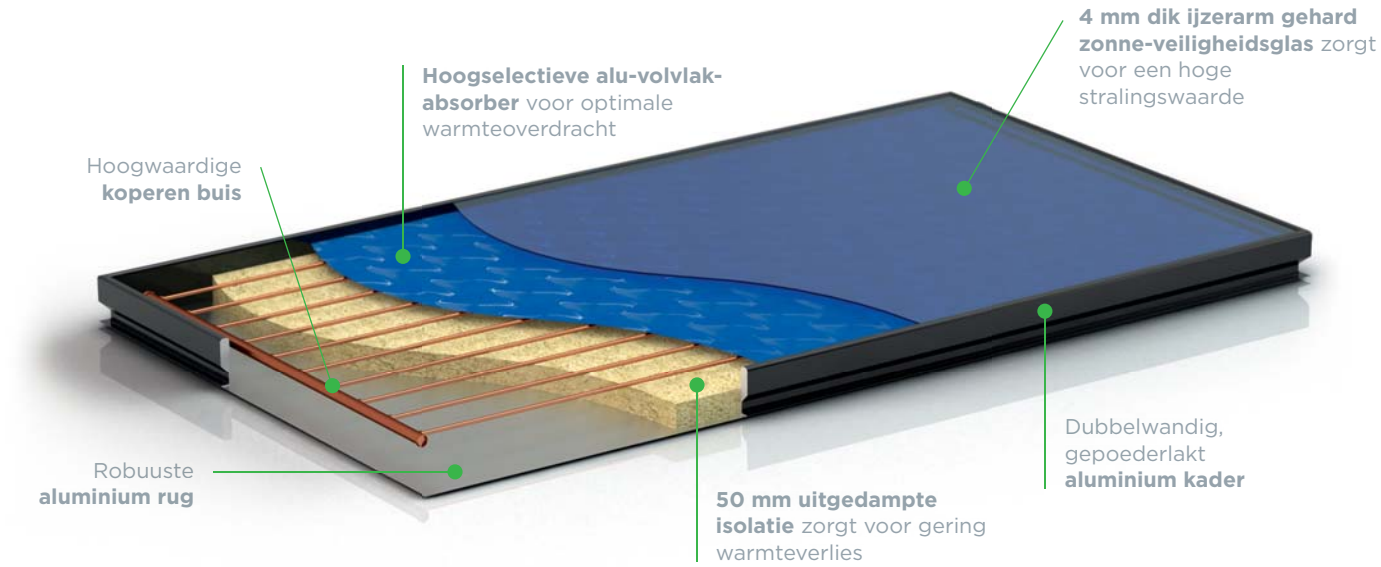


Meermaals bekroond

Made in Oostenrijk

De volledige Pellesol zonne-collectoren worden in Oostenrijk geproduceerd.

Alles goed doordacht:



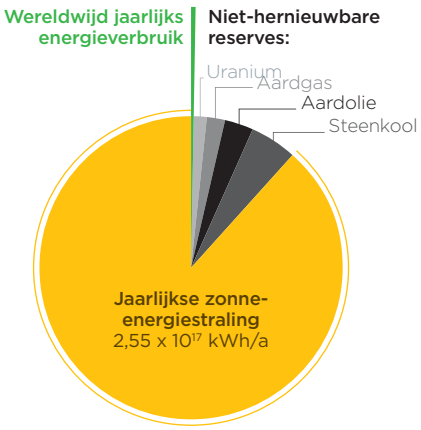
BESPAREN MET ZONNE-ENERGIE



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.

ROBUUSTE MONTAGE



Bij de collectoren ontvangt u de juiste en precies op elkaar afgestemde montagetoebehoren.
Deze toebehoren uit aluminium en roestvrij staal zorgen voor een gemakkelijke en robuuste montage voor de verschillende in- en opbouwsituaties.
Hierdoor verkrijgt men een **stevige en veilige installatie met maximale levensduur**.

Pellaqua



ALLE COMPONENTEN

All in one

DIRECT OP BUFFER OPBOUWBAAR

Verhoogt de efficiëntie en het comfort van uw verwarming

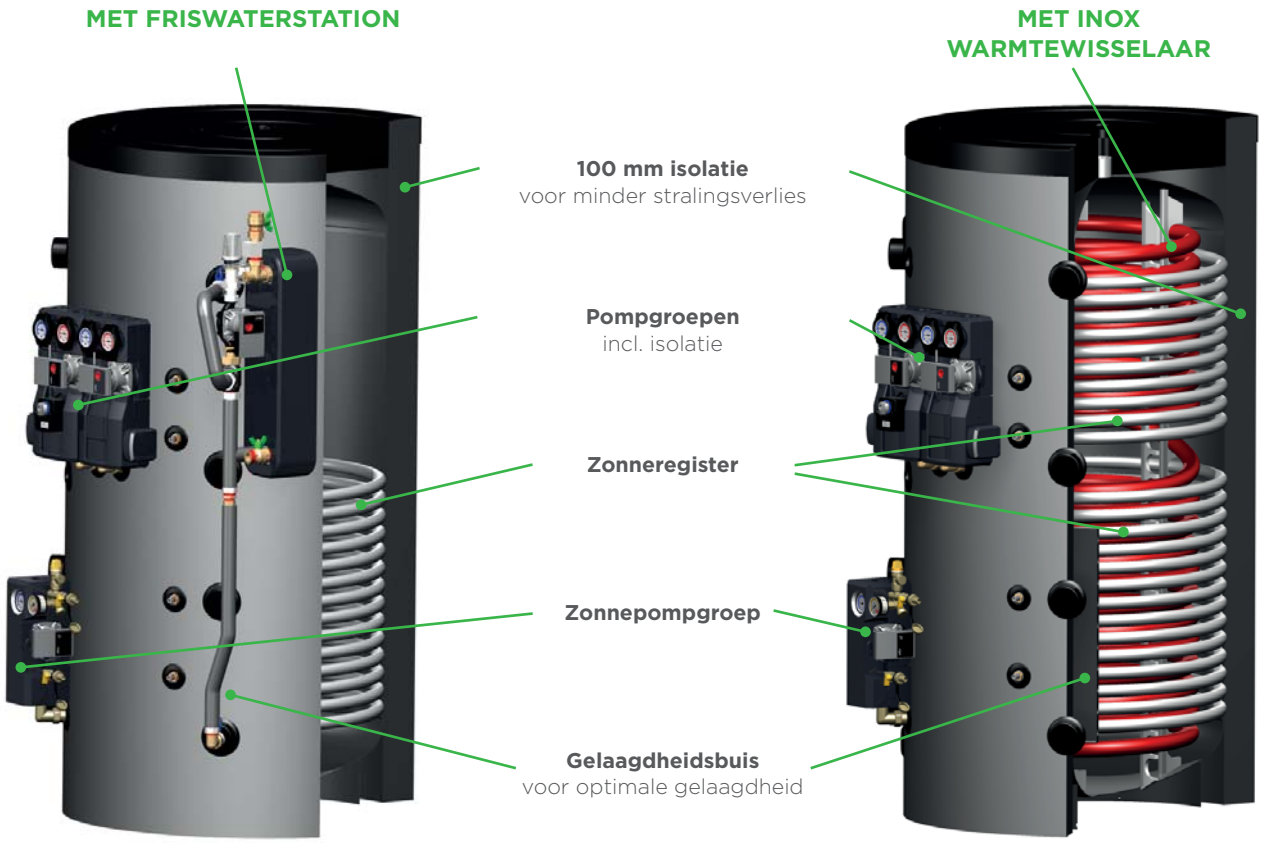
- ✓ Laat toe meerdere hernieuwbare energiebronnen aan te sluiten
- ✓ Verhoogt uw comfort
- ✓ Ideaal bij wisselende verwarmingslasten en grote vermogens

Buffergrootten

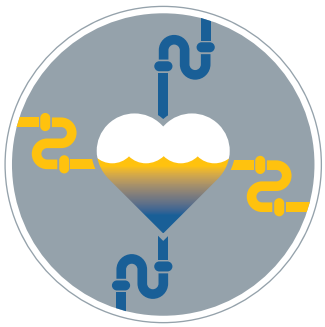
600 liter
800 liter
1.000 liter
1.500 liter*
2.000 liter*

* Enkel als buffervat zonder warmwaterbereiding en pompgroepen

Meer dan een standaard buffervat



WAARVOOR DIENT EEN BUFFERVAT?



Het buffervat is het energiecentrum van uw verwarmingsinstallatie. Het zorgt voor een evenwicht tussen de verschillende energiebronnen en -afnemers.

Bovendien laat het buffervat toe om meerdere hernieuwbare energiebronnen aan te sluiten.

Verder is een buffervat ideaal in geval van wisselende verwarmingslasten en grote vermogens.

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.

ZUIVER STOOKLOKAAL

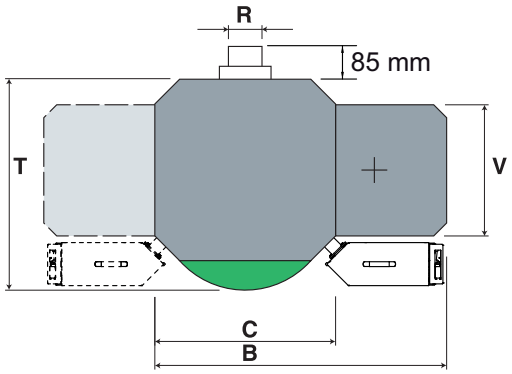


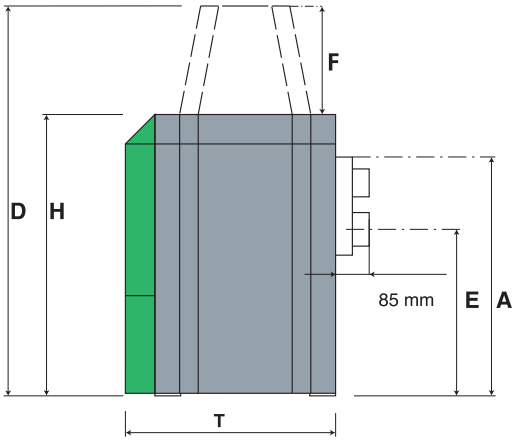
Achter de geïsoleerde bekleding zitten alle componenten voor de verwarmingskringen ingebouwd.
Een uitgebreide en ingewikkelde wandmontage van de pompen en bekabeling behoort hiermee tot het verleden.

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

Technische gegevens

PELLEMATIC
PELLEMATIC MAXI



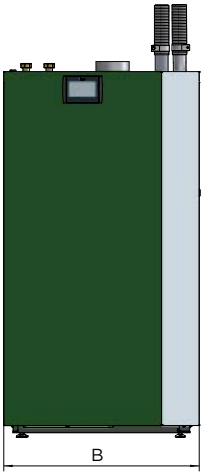


Ketel - Type		PE(S)10	PE(S)12	PE(S)15	PE(S)20	PE(S)25	PE(S)32	PES36	PES48	PES56
Ketel - Nominaal vermogen	kW	10	12	15	20	25	32	36	48	56
Ketel - Vermogen deellast	kW	3	3,4	5	6	8	10	11	15	17
B - Breedte - Totaal	mm	1130	1130	1130	1130	1186	1186	1297	1297	1297
C - Breedte - Ketel	mm	700	700	700	700	756	756	862	862	862
H - Hoogte - Ketel	mm	1090	1090	1090	1090	1290	1290	1553	1553	1553
D - Hoogte - Zuiginstallatie	mm	1392	1392	1392	1392	1592	1592	1855	1855	1855
F - Hoogte - Vuleenheid	mm	302	302	302	302	302	302	302	302	302
T - Diepte - Ketel	mm	814	814	814	814	870	870	990	990	990
V - Diepte - Branderbekleding	mm	508	508	508	508	508	508	508	508	508
Inbrengbreedte	mm	690	690	690	690	750	750	790	790	790
Voor- en terugloop - Afmeting	“	1”	1”	1”	1”	5/4”	5/4”	2”	2”	2”
A - Voor- en terugloop - Aansluithoogte	mm	905	905	905	905	1110	1110	1320	1320	1320
E - Rookgaskanaal - Aansluithoogte	mm	645	645	645	645	844	844	1040	1040	1040
Gewicht	kg	242	242	246	250	316	320	602	606	610
Ketelrendement op vollast	%	92,4	92,5	92,6	92,4	91,9	91,4	92,3	92,5	93
Ketelrendement op deellast	%	92,75	92,1	91,1	91	91,1	91,2	91	91,1	91,1
Waterinhoud	l	66	66	66	66	104	104	135	135	135
Brandkamertemperatuur	°C	900-1100	900-1100	900-1100	900-1100	900-1100	900-1100	900-1100	900-1100	900-1100
Rookgastemperatuur vollast*	°C	120-140	120-140	160	160	160	160	160	160	160
Rookgastemperatuur deellast*	°C	80-100	80-100	100	100	100	100	100	100	100
Rookgaskanaal (aan ketel) - diameter	mm	130	130	130	130	150	150	180	180	180
Schouw - diameter		volgens schouwberekening								
Schouw - uitvoering		vochtbestendig								
Elektrische aansluiting		230 VAC, 50 Hz, 6 A bij voedingsschroef, 16 A bij vacuümzuigsysteem								
Elektrische aansluiting bij tandeminstallatie		400 VAC, 50 Hz, 16 A bij vacuümzuigsysteem								

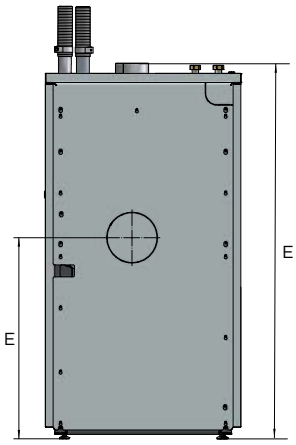
* Rookgastemperatuur kan veranderd worden
Technische wijzigingen onder voorbehoud

Technische gegevens

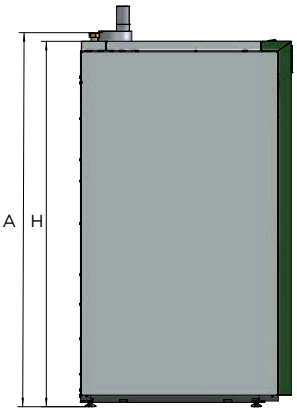
PELLEMATIC COMPACT



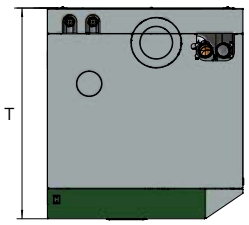
Voorkant



Achterkant



Links

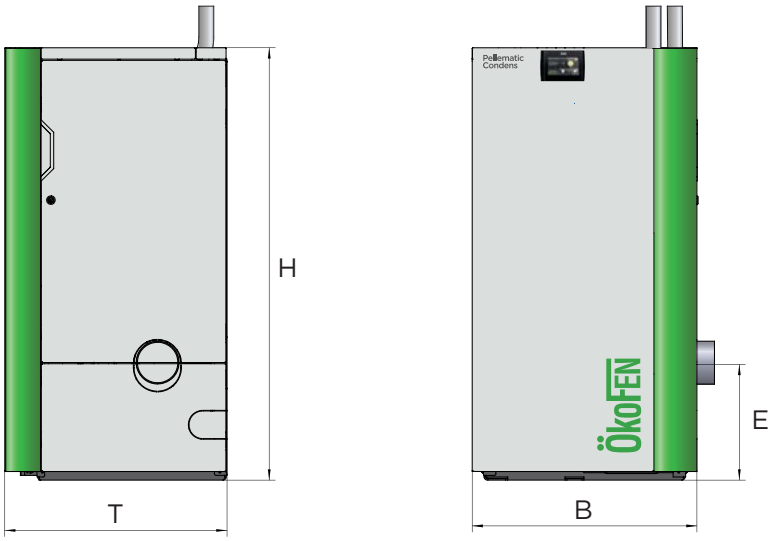


Bovenaanzicht

Ketel - type		PES209
Ketel - vollast	kW	9
Ketel - deellast	kW	2,7
Ketel - rendement vollast	%	93,5
Ketel - rendement deellast	%	92,6
B - Breedte - totaal	mm	762
H - Hoogte ketelbekleding	mm	1425
T - Diepte boilerbekleding	mm	822
Maximum inbrengmaat	mm	695
Kiphoogte	mm	1685
Voor- en terugloop - afmetingen	Inch	1“ F
A - Hoogte voor- en terugloop	mm	1449
E - rookgas - aansluithoogte	mm	784 / 1464
Water inhoud	l	84
Rookgastemperatuur*	°C	70-140
Rookgasaansluiting diameter (aan de ketel)	mm	132 (binnen)
Aansluiting verse lucht (diameter)	mm	75
Schouw - diameter		naargelang schouwberekening
Schouw - uitvoering		Roestvrij staal
Elektrische aansluiting		230VAC / 50Hz / 16A / 1760W

*Aanpassing van de rookgastemperatuur mogelijk naargelang type rookgasafvoer
Technische wijzigingen onder voorbehoud

Technische gegevens

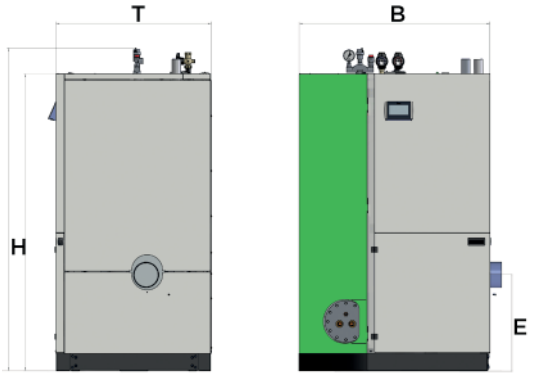


PELLEMATIC CONDENS

Ketel - Type		PEK2-10	PEK2-12	PEK2-14	PEK2-16	PEK2-18
Ketel - Nominaal vermogen	kW	10	12	14	16	18
Ketel - Vermogen deellast	kW	3	4	4	5	6
B - Breedte	mm	732				
H - Hoogte	mm	1408				
T - Diepte	mm	724				
Inbrengmaat	mm	660				
Voor- en terugloop - Afmeting	duim	1“				
Voor- en terugloop - Aansluithoogte	mm	1456				
E - Rookgaskanaal - Aansluithoogte	mm	377				
Gewicht zonder water incl. verpakking	kg	185				
Ketelrendement op vollast	%	105,5	106	106,4	106,9	107,3
Ketelrendement op deellast	%	103,4	103,7	103,9	104,2	104,4
Waterinhoud	l	72				
Brandkamertemperatuur	°C	400-900				
Rookgastemperatuur vollast*	°C	35° - 50°				
Rookgastemperatuur deellast*	°C	35° - 50°				
Rookgaskanaal (aan ketel) - diameter	mm	132 (binnen)				
Aansluiting verse lucht (diameter)	mm	75				
Schouw - diameter		volgens schouwberekening min. 130 mm				
Schouw - uitvoering		geschikt voor condensatie - vaste brandstoffen - vochtbestendig N1 of P1 (volgens schouwberekening)				
Elektrische aansluiting		230 VAC, 50 Hz, 16 A				

* Rookgastemperatuur kan veranderd worden
Technische wijzigingen onder voorbehoud

Technische gegevens



PELLEMATIC SMART XS

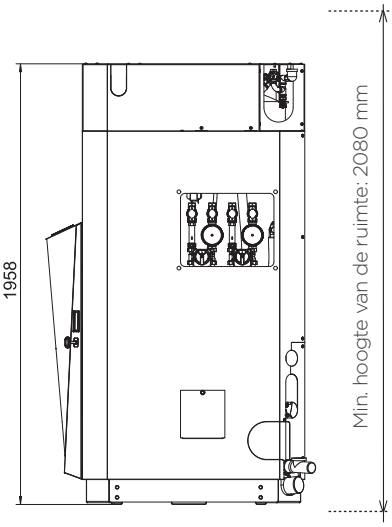
		SmartXS 10	SmartXS 12	SmartXS 14	SmartXS 16	SmartXS 18
Nominaal vermogen	kW	10,3	12	14	16	18
Deellast	kW	3,1	3,6	4,2	4,8	5,4
B - Breedte - Ketel	mm	1040				
Breedte incl. voorraad voor handbevul-ling	mm	1455				
H - Hoogte - totaal	mm	1800				
Hoogte - Vuleenheid (bij handbevulling)	mm	1440				
T - Diepte - totaal	mm	850				
Inbrengbreedte	mm	730				
Kiphoogte	mm	1680				
Voor- en terugloop aansluiting Ø		DN25/R1“ F				
Voor- en terugloop - Aansluithoogte	mm	1755				
E - Aansluithoogte rookgaskanaal	mm	445				
Aansluithoogte condensleiding	mm	230				
Gewicht zonder onderdelen, niet verpakt	kg	160				
Rendement nominaal condenserend	%	101				
Waterinhoud	l	335				
Rookgastemperatuur vollast condensatie	°C	40 - 80				
Rookgaskanaal (aan ketel)	mm	132 (binnen)				
Aansluiting verse lucht (diameter)	mm	75				
Diameter schouw		min. 130 mm volgens schouwberekening				
Uitvoering schouw		geschikt voor condensatie - vast brandstoffen - vochtbestendig N1 of P1 (volgens schouwberekening)				
Elektrische aansluiting		230 VAC / 50 Hz / 16 A / 1930W				
Inhoud pellets tussenvoorraad	kg	32				
Max. werkingsdruk:						
Testdruk ketel	bar	4,6				
Ketel	bar	3				
Friswatermodule	bar	6				
Zonnewarmtewisselaar	bar	6				
Inhoud warmtewisselaar:						
Warmtewisselaar sanitair warm water	l	0,8				
Zonnewarmtewisselaar inhoud	l	0,75				
Isolatie:						
Mantel		Speciale wol met glaszijdelaag 0,035W/mK, 100mm				
Friswatermodule – tapdebiet	l/min	21 l/min bij 60°C buffertemp. / 45°C WW temp				

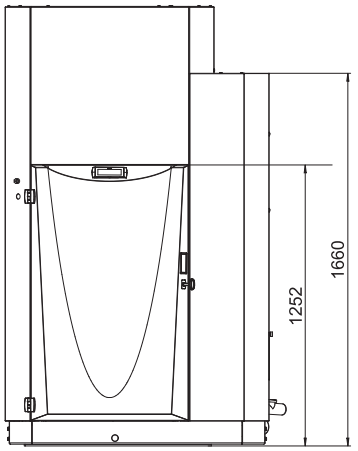
Onder voorbehoud van technische wijzigingen

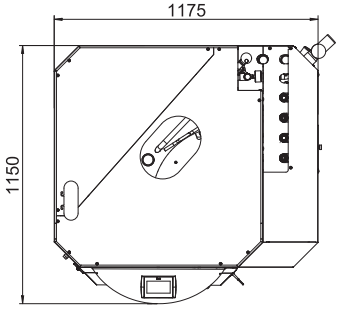
Technische gegevens

PELLEMATIC SMART

		4 - 8 kW	10 - 14 kW
Brander - Nominaal vermogen	kW	3,9 / 6 / 7,8	10 / 12 / 14
Breedte - Totaal	mm	1175	1175
Hoogte - Totaal	mm	1958	1958
Hoogte - Vuleenheid	mm	1660	1660
Diepte - Totaal	mm	1150	1150
Inbrenghoogte	mm	790	790
Kiphoogte	mm	1970	1970
Voor- en terugloop - Afmetingen	"	3/4" F	3/4" F
Voor- en terugloop - Aansluithoogte	mm	1330	1330
Rookgaskanaal - Aansluithoogte	mm	490	490
Condensafvoer - Aansluithoogte	mm	175	175
Gewicht - volledig ingericht, zonder water	kg	490	495
Rendement vollast	%	100,0 / 103,3 / 106,1	105,9 / 105,6 / 105,3
Waterinhoud	l	605	605
Nodige onderdruk vollast / deellast	mbar	0,05	0,05
Rookgastemperatuur vollast	°C	35° - 50°	35° - 50°
Rookgasmassa vollast (gedroogde rookgassen)	kg/h	9,5 / 12,8 / 15,8	17,5 / 21 / 24,5
Rookgasvolume vollast	m^3/h	7,3 / 9,8 / 12,2	13,5 / 16,2 / 18,8
Rookgaskanaal (aan ketel) - diameter	mm	132 (binnen)	132 (binnen)
Schouw - diameter		min. 130 mm (naargelang schouwberekening)	
Schouw - uitvoering		vocht- en roetbrandbestendig (N1 of P1)	
Aansluiting verselucht - diam. (buiten)	mm	75	75
Elektrische aansluiting		230 VAC, 50 Hz, 16 A bij vacuümzuigsysteem	
Volume pelletvoorraad	kg	32 / 42 (bij handbevulling)	
Max. toegelaten werkingsdruk			
Verwarming	bar	3	3
Warmtewisselaar sanitair warm water	bar	6	6
Zonnewarmtewisselaar	bar	6	6
Inhoud warmtewisselaar:			
Warmtewisselaar sanitair warm water	l	0,8	0,8
Zonnewarmtewisselaar	l	2	2
Warmte-isolatie:			
Mantel - Glaswol met glasvezel-coating 0,035 W/mK	mm	100	100
Tapdebiet friswaterstation		20 l/min bij 60°C buffertemperatuur en 45°C warmwatertemperatuur	



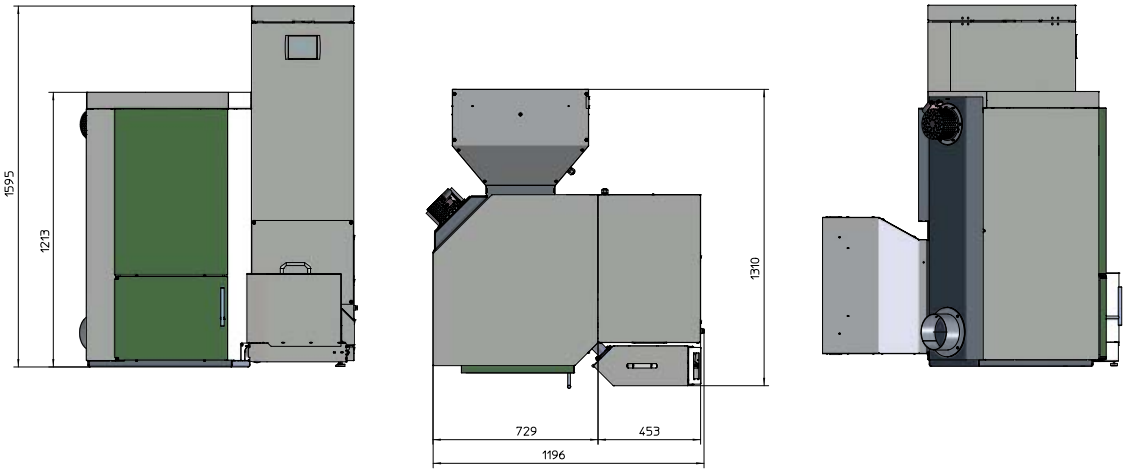




Technische wijzigingen onder voorbehoud

Technische gegevens

PELLEMATIC AIR



Ketel - Type		30 kw
Warmeluchtketel - Nominaal vermogen	kW	30
Warmeluchtketel - Vermogen deellast	kW	10
Breedte totaal	mm	1196
Breedte ketelbekleding	mm	729
Hoogte ketelbekleding	mm	1213
Hoogte zuigsysteem/pelletvoorraad	mm	1595
Totale diepte incl. koudeluchtventilator	mm	1310
Inbrengmaat	mm	750
Maten luchtinlaat/luchtuitlaat	mm	600x600/500x300
Druk van het luchtsysteem	Pa	150
Max. inblaastemperatuur	°C	90
Min. inblaastemperatuur	°C	60
Aansluithoogte rookgasleiding	mm	150
Diameter rookgasleiding (aan ketel)	mm	150
Gewicht totaal	kg	367
Rendement vollast tegenover bovenste grenswaarde	%	87
Rendement deellast tegenover bovenste grenswaarde	%	90
Rendement vollast tegenover Hi (onderste grenswaarde)	%	93,8
Rendement deellast tegenover Hi (onderste grenswaarde)	%	96,8
Vol gewicht voorraad (handbevulling)	kg	162
Nodige onderdruk vollast / deellast	mBar	0,08 / 0,03
Rookgastemp. AGT vollast	°C	130 - 160
Rookgastemp. AGT vollast	°C	90 - 120
Rookgaskanaal (aan ketel) - diameter	mm	150
Schouw - uitvoering		vochtbestendig
Elektrische aansluiting		230VAC/50Hz/16A bij vacuümzuigsysteem
Luchtdebiet over warmtewisselaar	m^3/h	3680
Minimale temperatuur aanvoerlucht	°C	10

Technische wijzigingen onder voorbehoud

Overzicht







	PELLEMATIC Classic	PELLEMATIC Compact	PELLEMATIC Condens
Nieuwbouw	✓	✓	✓
Renovatie	✓	✓	✓
Radiatoren	✓	✓	✓
Vloer- of wandverwarming	✓	✓	✓
Luchtverwarming			
Sanitair warmwater	✓ (via boiler)	✓ (via boiler)	✓ (via boiler)
Vermogen	12 - 32 kW	3 - 12kW	3 - 18kW
Condenserend			✓
Alles-in-1			
Automatische asverwijdering	✓ (Optie)	✓	✓
Automatische reiniging	✓	✓	✓
Vulsysteem	Automatisch of manueel	Automatisch of manueel	Automatisch of manueel
Combineren met thermische zonnepanelen	✓ (via zonneboiler)	✓ (via zonneboiler)	✓ (via zonneboiler)
Combineren met foto-voltaïsche zonnepanelen			
Internettoegang	✓	✓	✓
Productie van elektriciteit			✓ (Condens_e)
CO2 uitstoot besparing ten opzichte van fossiele brandstoffen	tot 15 ton	tot 6 ton	tot 9 ton



PELLEMATIC
SmartXS



PELLEMATIC
Smart



PELLEMATIC
Maxi



PELLEMATIC
Air

✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	
✓	✓	✓ (met buffervat)	
			✓
✓ Geïntegreerd	✓ Geïntegreerd	✓ (Via boiler)	
3 - 18kW	4 - 14kW	36 - 64kW	30kW
✓	✓	✓ (Optie)	
✓	✓		
✓	✓	✓	✓ (Optie)
✓	✓	✓	✓
Automatisch of manueel	Automatisch	Automatisch	Automatisch of manueel
✓ (Optie)	✓ (Optie)	✓ (via zonneboiler)	
✓ (Optie)	✓ (Optie)		
✓	✓	✓	✓
	✓ (Smart_e)	✓ (e-max)	
tot 9 ton	tot 7 ton	tot 32 ton	tot 15 ton

ÖkoFEN
PELLETVERWARMING
CHAUFFAGE A PELLETS



Uw ÖkoFEN-partner : _____

PEL Energie
IMPORTEUR ÖkoFen

PEL Energie
Middenweg 1, 1703 RA Heerhugowaard
Tel.: +31 (0) 226 / 315919
info@pelenergie.nl www.pelenergie.nl
www.okofen.be

Februari 2017 | Technische en optische wijzigingen zoals drukfouten voorbehouden