

# Pelletketels

voor grote projecten.



**Maximale efficiëntie voor een grote warmtevraag.**

Ideaal voor openbare gebouwen, hotels, bedrijven, restaurants, wooncomplexen en scholen

# Europa's specialist voor groene warmte.



*Herbert Ortner*  
Pelletpionier en  
oprichter van het  
bedrijf  
Herbert Ortner



*Stefan Ortner*  
CEO  
Stefan Ortner

ÖkoFEN staat voor moderne en efficiënte verwarming met echt groene warmte. ÖkoFEN, opgericht in 1989 door pionier Herbert Ortner, maakt indruk met baanbrekende ontwikkelingen zoals het eerste type-geteste pelletverwarmingssysteem en 's werelds eerste pelletketel met condensatietechnologie.

Het huidige productassortiment omvat de ervaring en expertise van een kwart eeuw onderzoek, ontwikkeling en meer dan 180.000 geproduceerde apparaten.

De innovatieve pioniersgeest komt niet alleen tot uiting in slimme opslag- en regelconcepten en verwarmingssystemen voor gebouwen met een laag energie-verbruik, ook als het gaat om pelletverwarmingssystemen voor grote warmtevraag zijn er geen technische grenzen.

Wij bieden individuele oplossingen voor grote warmtebehoeften met maximale efficiëntie en betrouwbare prestaties.

Ontdek de toekomst van verwarming – ecologisch, efficiënt en innovatief:  
ÖkoFEN.

# Maximale efficiëntie voor grote projecten.

## Klassieke technologie

Het origineel van ÖkoFEN.  
Geoptimaliseerd en voortdurend opnieuw verbeterd.

### Maxi 56

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

### Maxi Cascade

11 - 72 kW  
15 - 96 kW  
17 - 112 kW  
15 - 144 kW  
17 - 168 kW  
15 - 192 kW  
17 - 224 kW

## Condenstechnologie

Zeer efficiënt en innovatief. Moderne technologie die verwarmingskosten bespaart.

### Condens XL 130 kW

30 - 100 kW  
33 - 110 kW  
36 - 120 kW  
40 - 130 kW



### Maxi 64 Condens

15 - 41 kW  
17 - 55 kW  
19 - 64 kW

### Maxi Cascade Condens

15 - 82 kW  
17 - 110 kW  
19 - 128 kW  
17 - 165 kW  
19 - 192 kW  
17 - 220 kW



**Energybox**  
Info op aanvraag

# Beste kwaliteit en beste service.



## Overall ondersteund

Wij zorgen voor de planning, montage en inbedrijfstelling en voortdurende ondersteuning gedurende de gehele levensduur van de pelletketel en daarna. Onze filosofie garandeert betrouwbare warmte in de gebouwen van iedere klant.



## Ecologisch en sociaal

Ecologisch onderzoek en ontwikkeling zit in ons DNA en is wat ons drijft. Wij vertrouwen op milieuvriendelijke en duurzame materialen, onderhouden daarnaast een duurzame samenwerking met onze partners en zetten ons wereldwijd in voor ontwikkelingshulp.



## In de buurt

Wij vertrouwen op een uitgebreid netwerk van regionale vertegenwoordigers met verkoop- en servicetechnici die onze gespecialiseerde partners ondersteunen bij alle verkoop- en technische zaken. Bij ÖkoFEN zijn verkoop en klantenservice onlosmakelijk met elkaar verbonden.

Een uiterst betrouwbaar en robuust product met de hoogste technische standaard.

Dit is onze claim in de hele keten.

Van onderzoek en ontwikkeling tot productie en klantenservice: het vertrouwen van onze klanten en de eisen van de toekomst zijn onze inzet en motivatie.



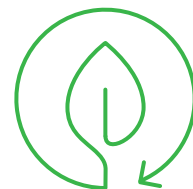
## Groene warmte uit pellets

Pellets zijn de regionale en CO<sub>2</sub>-neutrale brandstof bij uitstek. Ze zijn gemaakt van bijproducten van het zagen en zorgen voor een duurzame en ecologische manier van verwarmen.



## CONDENS technologie

Efficiëntie op het hoogste niveau. De nieuwste generatie condensatietechnologie haalt nog meer uit elke kilogram houtpellets.



## Schone technologie

De rookgassen worden op natuurlijke wijze extra gereinigd door middel van condensatietechniek. In de praktijk branden condensatieketels daarom standaard schoner. In combinatie met de nieuwe ZeroFlame-technologie zijn emissies van bijna nul mogelijk.

# Ideaal voor grote warmtevraag.

Efficiënt  
Schoon  
Speciaal ontworpen voor pellets

## Pellematic Condens XL

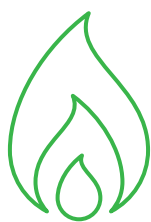
Nu nieuw!  
Voorspelbare  
serviceplanning met  
myPelletronic 2.0

### 4 verschillende vermogens

30-100 kW  
33-110 kW  
36-120 kW  
39-130 kW

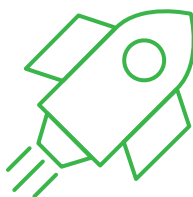


# Voordelen van de Pellematic Condens XL



## Efficiëntie en prestatie - optimalisatie

Het specifieke ontwerp met de speciale brandertechnologie maakt een uiterst nauwkeurige verbranding en daardoor een zeer efficiënte werking mogelijk. Het resultaat is minder ontstekingen en een langere, effectievere werking.



## Grote prestaties

Asverwijdering en pellettoevoer gebeuren volledig automatisch en zonder dat de ketel moet stoppen. Zonder verlies van vermogen blijft de pelletketel efficiënt werken.



## Condenstechniek

Condensatietechnologie is al meer dan 20 jaar een integraal onderdeel van de productontwikkeling bij ÖkoFEN. Met de Pellematic Condens XL is het verschil met conventionele verbranding nog opvallender. Een besparing van 5 tot 15% door volledige verbranding met lage rookgas-temperaturen is mogelijk.



## Betrouwbaarheid en lange levensduur

Door het speciale ontwerp van de componenten en de twee pelletzuig-turbines is de ketel uiterst betrouwbaar en heeft een langere levensduur.



## Eenvoud en gebruiksgemak

De Condens XL pelletketel is eenvoudig in gebruik en onderhoud. Dit maakt een intuïtieve bediening mogelijk en verlaagt de onderhoudskosten.



## Gemakkelijk overal te installeren

Met slechts 230 V aansluitspanning, en retourtemperatuursverhoging zonder extra pomp is de ketel snel en eenvoudig te installeren.



# Verfijnd tot in detail

**Pellettoevoer**  
met vacuümzuigstelsysteem en  
optioneel een  
2de zuigturbine

**Gemakkelijke toegang voor on-  
derhoud en reiniging**

**Volautomatische  
warmtewisselaarreiniging**  
(mechanisch en met water)



**INOX condenserende  
warmtewisselaar**

**Pellet-  
voorraad**  
138 kg

**Vlamkamer**  
uit vuurvast  
beton



**ZeroFlame-  
Technologie**

**Geteste  
terugbrand-  
beveiliging**  
met dubbele  
vierkamersluis

**Actieve w  
aterdrukbeveiliging**  
voor een optimaal beheer

**Ontsteking  
met gloei-  
weerstand**  
2x 250 Watt

**Onderdrukmeting**

**Lineaire  
multisegment-  
branderschaal**

**Automatische  
asverwijdering**

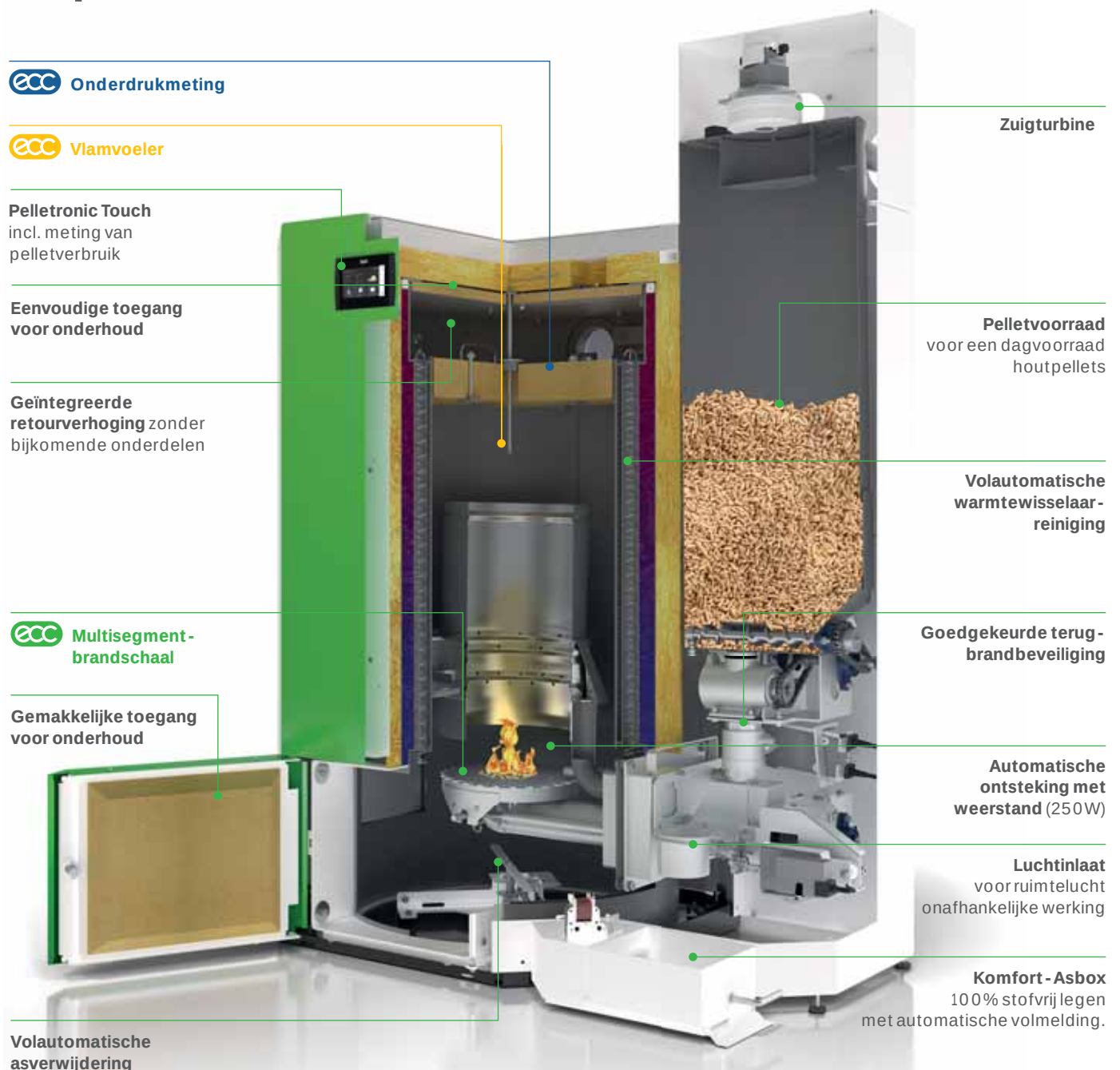
**Dubbele comfort - asbox**  
met 2x 30 kg voor eenvoudig legen  
door één persoon

# Pellematic Maxi

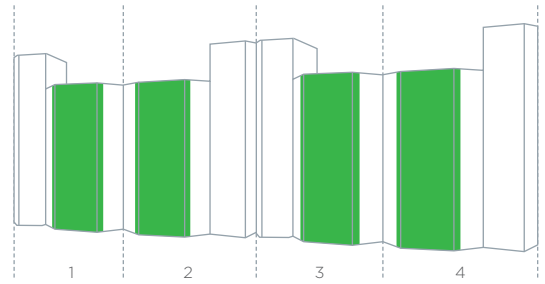
## 36-64 kW

- Eenvoudig in te brengen door de standaard deur
- Gemakkelijk te gebruiken met touchscreen
- Geïntegreerde retourverhoging zonder pomp
- Automatische reiniging van de warmtewisselaar
- Luchtonafhankelijke werking mogelijk
- Energiebesparende ontsteking met slechts 250W
- Meting van het pelletverbruik
- Asbak met automatische asafvoer en compressie
- Pelletvoorraad met vacuümzuigsysteem
- Automatische reiniging van de brandschaal
- Ketelregeling inclusief bufferregeling
- Pelletronic Touch met 5-inch bedieningspaneel
- Internetverbinding met gratis app en gratis online monitoring
- Optioneel met condensatietechniek

## De pelletketel in detail:







## Cascade installaties voor nog meer prestaties

Met een cascadeschakeling met maximaal 4 ketels kan een vermogen tot 256 kW worden behaald.

Voor grotere warmtebehoefte kan de Pellematic Maxi als cascade worden aangesloten. Door het verwarmingsvermogen over meerdere ketels te verdelen, neemt de benutting van de individuele ketels toe. Dit betekent: groot modulatiebereik, hoge betrouwbaarheid, minder slijtage, eenvoudige inbedrijfstelling en onderhoud en hoge flexibiliteit.



## Maximale zekerheid

Bij cascade installaties met meerdere ketels heeft de eigenaar maximale warmtezekerheid. Bovendien is tijdens de tussenseizoenen een efficiëntere werking met een kleiner aantal ketels mogelijk.



# Perfect op elkaar afgestemde accessoires

Met de KGT 3626 en meer dan 12 ton pelletvulgewicht zijn grote silo's snel en eenvoudig te installeren. Twee van deze textielsilo's komen grofweg overeen met het vulgewicht van een pellettankwagen.



## Vuistregel voor pelletleveringen

130 kW bij 2000 vollasturen per jaar => 60 ton verbruik

5 vullingen voor 1 KGT3626 silo met 12 ton pellets

2-3 vullingen voor 2 grote KGT silo's

## Optimaal buffermanagement

Perfect gecontroleerd en minder ontstekingen door 5 temperatuurvoelers in het buffervat. Het aantal ontstekingen (koude starts) is cruciaal, en beïnvloed de zuivere werking van de ketel. Pellets zijn de gemakkelijkste en schoonste vorm van hout om te ontsteken.

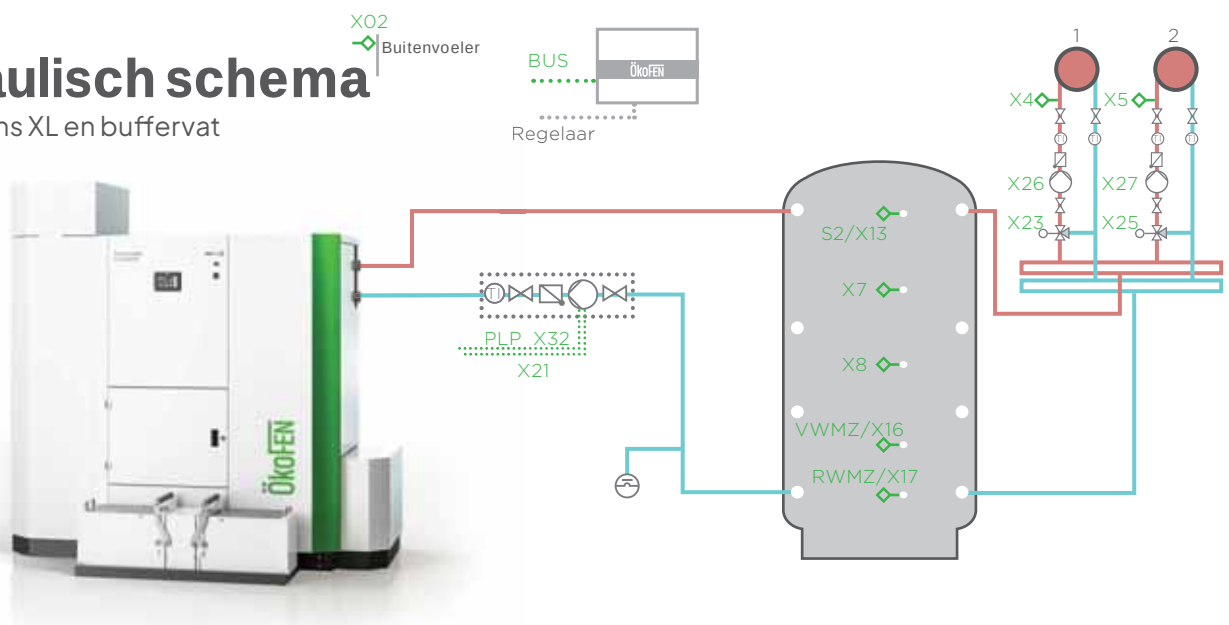
Dankzij de geoptimaliseerde regeling en de perfect op elkaar afgestemde hydraulische componenten is er ook hier een groot besparingspotentieel.



Systeembuffervat FW

## Hydraulisch schema

met Condens XL en buffervat



# Gepassioneerd door groene warmte.

Ideaal voor openbare gebouwen, hotels, bedrijven, restaurants, wooncomplexen, scholen en kleuterscholen.

**Vakantiepark  
Heerehof**  
Schoorl

**Belangrijkste gegevens**

- 13 vakantiewoningen
- Warm tapwater en vloerverwarming
- Centraal ketelhuis
- 112kW
- 2000 l. Buffer
- 20 t. pelletopslag







## Gare du Nord

Appartementen / woningen complex

### Belangrijkste gegevens

- Wooncomplex
- Warm tapwater en verwarming via warmteafgifte sets
- Cascade van 4 Pellematic Classic 56kW
- 2000 l. buffer
- Pelletopslag 2x18 t. in kelder gebouwd.
- Bouwjaar 2023



4 Pellematic Maxi in cascade. 256kW

” Dit project heeft 19 appartementen, 3 studio's en 8 eengezinswoningen.

De pelletsilo is gemaakt in 2 afzonderlijke kelderbakken met elk 2 schroeven om iedere ketel te voorzien van pellets.

De cascade-installatie met 4 pelletketels warmt een 2000 liter buffervat op. Met een ringleiding wordt het water getransporteerd en in de woningen wordt het warm tapwater en de vloerverwarming geregeld door een warmte afgifte set.



## Hotel Zoomers aan Zee Castricum

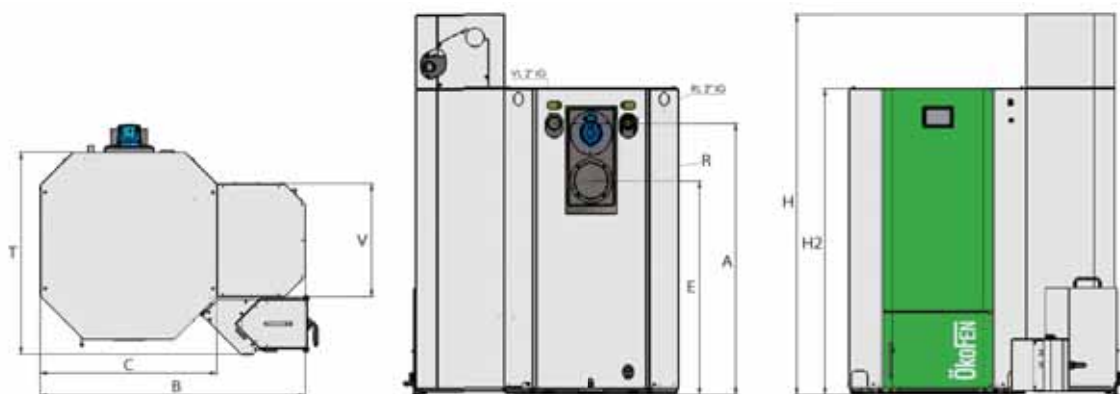
### Belangrijkste gegevens

- Warm tapwater en verwarming
- ÖkoFEN Maxi 56kW
- 1000 l. buffer
- 1000 l. tapwaterboiler
- 9 t. pelletopslag
- Bouwjaar 2019

Warm tapwater en verwarming voor  
12 hotelkamers door een ÖkoFEN Pelletmatic Maxi 56kW.

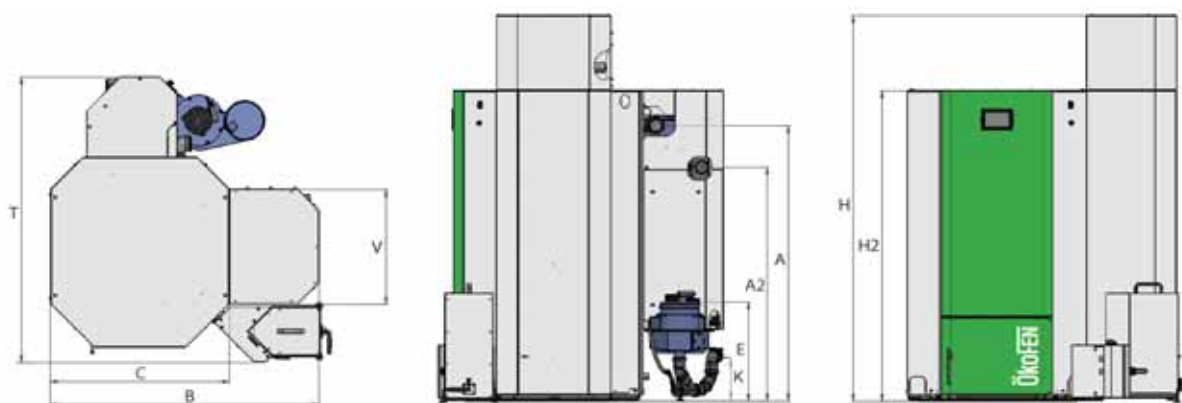






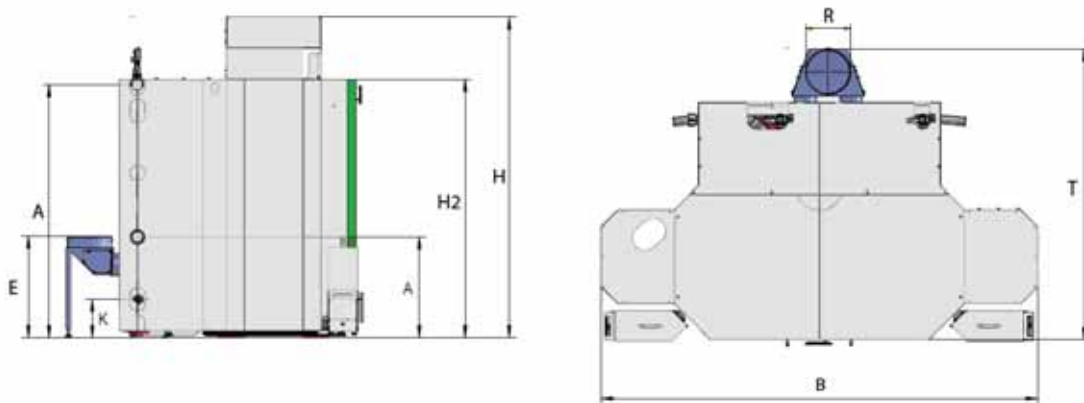
## PELLEMATIC MAXI 36-56 kW

| Omschrijving                                         |    |      | PES 36                      | PES 48 | PES 56 |
|------------------------------------------------------|----|------|-----------------------------|--------|--------|
| Nominaal vermogen                                    |    | kW   | 36                          | 48     | 56     |
| Deellast                                             |    | kW   | 11                          | 15     | 17     |
| Label condens                                        |    |      | A+                          |        |        |
| EEl waarde - condens                                 |    |      | 113                         | 114    |        |
| Rendement*                                           |    | %    | 95.5                        |        | 95.4   |
| Keteltemperatuur                                     |    | °C   | 65-90                       |        |        |
| Watercapaciteit                                      |    | l    | 135                         |        |        |
| Voorloop- /Terugloopaansluiting                      |    | "    | 2                           |        |        |
| Max. werkdruk Ketel                                  |    | Bar  | 3                           |        |        |
| Benodigde onderdruk nominaal vermogen/ deellast      |    | mBar | 0,08/0,03                   |        |        |
| Rookgastemperatuur nominaal vermogen nietcondens     |    | °C   | 160                         |        |        |
| Rookgastemperatuur deellast niet- condens            |    | °C   | 100                         |        |        |
| Rookgasdebiet nominaal vermogen niet- condens        |    | kg/h | 73.7                        | 97.5   | 113.2  |
| Rookgasdebiet deellast niet- condens                 |    | kg/h | 22.5                        | 31     | 34.9   |
| Diameter rookgaspijp (bij de ketel)                  | R  | mm   | 180                         |        |        |
| Rookgaskanaal - Aansluithoogte                       | E  | mm   | 1040                        |        |        |
| Schoorsteendiameter                                  |    | mm   | Volgens schouwberekening    |        |        |
| Schoorsteenuitvoering                                |    |      | Volgens schouwberekening    |        |        |
| Breedte - Ketel                                      | C  | mm   | 862                         |        |        |
| Breedte - Totaal                                     | B  | mm   | 1297                        |        |        |
| Hoogte - Ketel                                       | H2 | mm   | 1553                        |        |        |
| Hoogte - Totaal                                      | H  | mm   | 1855                        |        |        |
| Diepte - Totaal                                      | T  | mm   | 990                         |        |        |
| Dimensie tussenvoorraad                              | V  | mm   | 508                         |        |        |
| Inbrengmaat                                          |    | mm   | 790                         |        |        |
| Voorloop- /Terugloopaansluithoogte                   | A  | mm   | 1320                        |        |        |
| Kantelmaat                                           |    | mm   | -                           |        |        |
| Ketelgewicht verpakt op de pallet met houten fram    |    | kg   | 650                         |        |        |
| Ketel volledig uitgerust, niet verpakt, zonder water |    | kg   | 605                         |        |        |
| Aansluitwaarde                                       |    |      | 230VAC / 50Hz / 16A / 1760W |        |        |
| Warmte-isolatie                                      |    | W/mK | 0.035                       |        |        |



## PELLEMATIC 41-64 kW BWT

| Omschrijving                                                                                               |    |                | PESK 41                                                                                                    | PESK 55 | PESK 64 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Nuttige warmteafgifte bij nominaal verwarmingsvermogen P <sub>n</sub>                                      |    | kW             | 41                                                                                                         | 55      | 64      |
| Nuttige warmteafgifte bij 30 % van het nominale verwarmingsvermogen nominaal warmtevermogen P <sub>p</sub> |    | kW             | 12                                                                                                         | 17      | 19      |
| Energie-efficiëntieklasse                                                                                  |    |                | A++                                                                                                        |         |         |
| Energie-efficiëntie-index (EEI)                                                                            |    |                | 132                                                                                                        | 137     | 140     |
| Thermisch vermogen brandstof Nominale belasting Calorische waarde                                          |    | kW             | 39.4                                                                                                       | 51.8    | 59.5    |
| Rendement bij nominaal warmtevermogen*                                                                     |    | %              | 104.1                                                                                                      | 106.2   | 107.5   |
| Jaarlijkse benuttingsfactor ruimteverwarming (ξ <sub>s</sub> )                                             |    | η <sub>s</sub> | 90                                                                                                         | 93      | 95      |
| Keteltemperatuur                                                                                           |    | °C             | 65 - 90                                                                                                    |         |         |
| Waterinhoud                                                                                                |    | l              | 135 + 24                                                                                                   |         |         |
| VL/RL Aansluiting Ø                                                                                        |    | Zoll           | 2                                                                                                          |         |         |
| Max. Max. werkdruk ketel                                                                                   |    | Bar            | 3                                                                                                          |         |         |
| Trekbehoefte nominale belasting/deellast                                                                   |    | mBar           | 0                                                                                                          |         |         |
| Beschikbare druk van de ventilator                                                                         |    | mBar           | 0.05                                                                                                       |         |         |
| Rookgastemperatuur calorische waarde nominale belasting                                                    |    | °C             | 45-80                                                                                                      |         |         |
| Rookgastemperatuur calorische waarde deellast                                                              |    | °C             | 40-80                                                                                                      |         |         |
| Rookgasmassastroom calorische waarde nominale belasting                                                    |    | kg/h           | 97.5                                                                                                       | 109.3   | 116.9   |
| Calorische waarde rookgasmassastroom deellast                                                              |    | kg/h           | 31                                                                                                         | 35.4    | 37.2    |
| Diameter rookgasafvoer (bij de ketel)                                                                      | R  | mm             | 182.5                                                                                                      |         |         |
| Aansluithoogte rookgasleiding                                                                              | E  | mm             | 477                                                                                                        |         |         |
| Aansluithoogte condensaatpijp                                                                              | K  | mm             | 215                                                                                                        |         |         |
| Diameter schoorsteen                                                                                       |    | mm             | gemäß Kaminberechnung                                                                                      |         |         |
| Rookgasafvoer ontwerp                                                                                      |    |                | geeignet für Brennwert, feste Brennstoffe, feuchtebeständig, Verbindungsleitung mind. 20 Pa überdruckdicht |         |         |
| Aansluiting pijp                                                                                           |    |                | Edelstahlausführung, Kondensatdicht, feuchte- und korrosionsbeständig, min. 20 Pascal überdruckdicht       |         |         |
| Breedte - ketel                                                                                            | C  | mm             | 862                                                                                                        |         |         |
| Breedte - totaal (incl. vuleenheid)                                                                        | B  | mm             | 1297                                                                                                       |         |         |
| Hoogte - ketel                                                                                             | H2 | mm             | 1553                                                                                                       |         |         |
| Hoogte - totaal (incl. aanzuigunit)                                                                        | H  | mm             | 1853                                                                                                       |         |         |
| Diepte - totaal                                                                                            | T  | mm             | 1375                                                                                                       |         |         |
| Inbouwafmeting - tussentank                                                                                | V  | mm             | 508                                                                                                        |         |         |
| Inbouwdimensie                                                                                             |    | mm             | 790                                                                                                        |         |         |
| Aansluithoogte VL/RL                                                                                       | A  | mm             | 1320/1120                                                                                                  |         |         |
| Kiepafmeting                                                                                               |    | mm             | 1575                                                                                                       |         |         |
| Transportgewicht verpakt op pallet met houten frame                                                        |    | kg             | 780                                                                                                        |         |         |
| Ketelgewicht zonder water volledig uitgerust, niet verpakt                                                 |    | kg             | 734                                                                                                        |         |         |
| Elektrische aansluiting                                                                                    |    |                | 230 VAC / 50 Hz / 16 A / 1760 W                                                                            |         |         |
| Thermische isolatie                                                                                        |    | W/mK           | 0.035                                                                                                      |         |         |

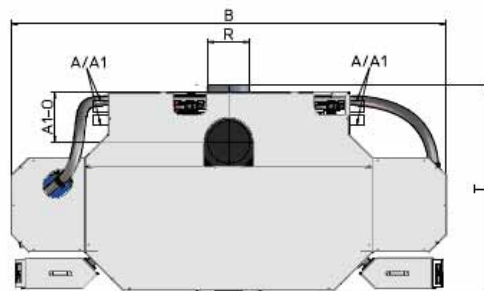
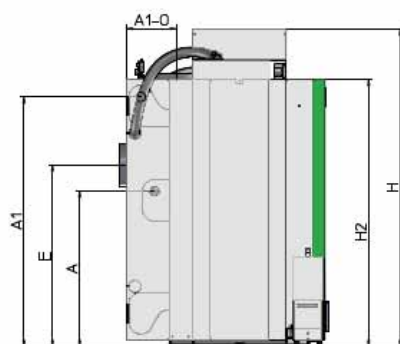


## PELLEMATIC 82-128 kW BWT

| Omschrijving                                                                                    |    |                | Met condenswarmtewisselaar                                                                                        |          |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
|                                                                                                 |    |                | PESK 82                                                                                                           | PESK 110 | PESK 128 |
| Nuttige warmteafgifte bij nominaal verwarmingsvermogen P <sub>n</sub>                           |    | kW             | 82                                                                                                                | 110      | 128      |
| Nuttige warmte die wordt afgegeven bij 30 % van het nominale verwarmingsvermogen P <sub>p</sub> |    | kW             | 12                                                                                                                | 15       | 19       |
| Energie-efficiëntieklasse                                                                       |    |                | A++                                                                                                               |          |          |
| Energie-efficiëntie-index (EEI)                                                                 |    |                | 132                                                                                                               | 137      | 140      |
| Thermisch vermogen brandstof Nominale belasting                                                 |    | kW             | 78.8                                                                                                              | 93.1     | 103.6    |
| Calorische waarde                                                                               |    |                |                                                                                                                   |          |          |
| Rendement bij nominaal warmtevermogen*                                                          |    | %              | 104.1                                                                                                             | 106.2    | 107.5    |
| Jaarlijkse benuttingsfactor ruimteverwarming (Ξ <sub>s</sub> )                                  |    | η <sub>s</sub> | 90                                                                                                                | 93       | 95       |
| Keteltemperatuur                                                                                |    | °C             | 65 - 90                                                                                                           |          |          |
| Waterinhoud                                                                                     |    | l              | 270 + 48                                                                                                          |          |          |
| VL/RL Aansluiting Ø                                                                             |    | Zoll           | 2                                                                                                                 |          |          |
| Max. Max. werkdruk ketel                                                                        |    | Bar            | 3                                                                                                                 |          |          |
| Trekbehoefte nominale belasting/deellast                                                        |    | mBar           | Volgens schouwberekening                                                                                          |          |          |
| Beschikbare druk van de ventilator                                                              |    | mBar           | 0.05                                                                                                              |          |          |
| Rookgastemperatuur calorische waarde nominale belasting                                         |    | °C             | 45-80                                                                                                             |          |          |
| Rookgastemperatuur calorische waarde deellast                                                   |    | °C             | 40-80                                                                                                             |          |          |
| Rookgasmassastroom calorische waarde nominale belasting                                         |    | kg/h           | 195                                                                                                               | 208.5    | 242.2    |
| Calorische waarde rookgasmassastroom deellast                                                   |    | kg/h           | 62                                                                                                                | 67.3     | 78       |
| Diameter rookgasafvoer (bij de ketel)                                                           | R  | mm             | 250                                                                                                               |          |          |
| Aansluithoogte rookgasleiding                                                                   | E  | mm             | 590                                                                                                               |          |          |
| Aansluithoogte condensaatpijp                                                                   | K  | mm             | 225                                                                                                               |          |          |
| Diameter schoorsteen                                                                            |    | mm             | Volgens schouwberekening                                                                                          |          |          |
| Rookgasafvoer ontwerp                                                                           |    |                | geschikt voor calorische waarde, vaste brandstoffen, vochtbestendig, aansluitleiding minimaal 20 Pa overdrukdicht |          |          |
| Aansluiting pijp                                                                                |    |                | RVS uitvoering, condensdicht, vocht- en corrosiebestendig, min. 20 Pa overdrukdicht                               |          |          |
| Breedte - ketel                                                                                 | C  | mm             | 1685                                                                                                              |          |          |
| Breedte - totaal (incl. vuleenheid)                                                             | B  | mm             | 2544                                                                                                              |          |          |
| Hoogte - ketel                                                                                  | H2 | mm             | 1498                                                                                                              |          |          |
| Hoogte - totaal (incl. aanzuigunit)                                                             | H  | mm             | 1860                                                                                                              |          |          |
| Diepte - totaal                                                                                 | T  | mm             | 1687                                                                                                              |          |          |
| Inbouwafmeting - tussentank                                                                     | V  | mm             | 508                                                                                                               |          |          |
| Inbouwdimensie                                                                                  |    | mm             | 790                                                                                                               |          |          |
| Aansluithoogte VL/RL                                                                            | A  | mm             | 1465 / 585                                                                                                        |          |          |
| Kiepafmeting                                                                                    |    | mm             | 1575                                                                                                              |          |          |
| Transportgewicht verpakt op pallet met houten frame                                             |    | kg             | auf Anfrage                                                                                                       |          |          |
| Ketelgewicht zonder water volledig uitgerust, niet verpakt                                      |    | kg             | auf Anfrage                                                                                                       |          |          |
| Elektrische aansluiting                                                                         |    |                | 230 VAC / 50 Hz / 16 A / 1760 W                                                                                   |          |          |
| Thermische isolatie                                                                             |    | W/mK           | 0.035                                                                                                             |          |          |

\* Waardes met betrekking tot de onderste calorische waarde van de brandstof, bepaald bij continue vollast in ideale werking bij testen volgens EN303-5.

16 Praktische waarden en seizoensgebonden rendementen kunnen afwijken als gevolg van lokale omstandigheden, brandstofeigenschappen, fabricagetoleranties en individuele bedrijfsmodi. De gegevens hebben geen betrekking op individuele producten, maar dienen alleen ter vergelijking tussen de verschillende keteltypes.



## PELLEMATIC MAXI 72-112 kW

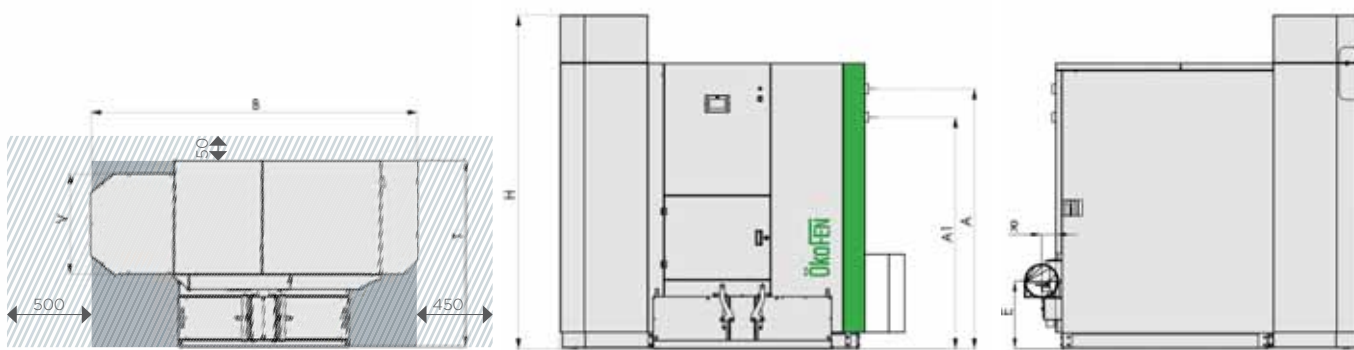
| Omschrijving                                                                                    |    |                | PES 72                          | PES 96 | PES 112 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|---------------------------------|--------|---------|
| Nuttige warmteafgifte bij nominaal verwarmingsvermogen P <sub>n</sub>                           |    | kW             | 72                              | 96     | 112     |
| Nuttige warmte die wordt afgegeven bij 30 % van het nominale verwarmingsvermogen P <sub>p</sub> |    | kW             | 11                              | 15     | 17      |
| Energie-efficiëntieklasse                                                                       |    |                | A+                              |        |         |
| Energie-efficiëntie-index (EEI)                                                                 |    |                | 122                             | 123    |         |
| Thermisch vermogen brandstof Nominale belasting Calorische waarde                               |    | kW             | 75.4                            | 100.5  | 117.4   |
| Rendement bij nominaal warmtevermogen*                                                          |    | %              | 95.5                            |        | 95.4    |
| Jaarlijkse benuttingsfactor ruimteverwarming (ξ <sub>s</sub> )                                  |    | η <sub>s</sub> | 83                              |        |         |
| Keteltemperatuur                                                                                |    | °C             | 65 - 90                         |        |         |
| Waterinhoud                                                                                     |    | l              | 270                             |        |         |
| VL/RL Aansluiting Ø                                                                             |    | Zoll           | 2                               |        |         |
| Max. Max. werkdruk ketel                                                                        |    | Bar            | 3                               |        |         |
| Trekbehoefte Nominale belasting/deelbelasting                                                   |    | mBar           | 0,08/0,03                       |        |         |
| Rookgastemperatuur Calorische waarde nominale belasting                                         |    | °C             | 160                             |        |         |
| Rookgastemperatuur calorische waarde deellast                                                   |    | °C             | 100                             |        |         |
| Rookgasmassastroom Calorische waarde nominale belasting                                         |    | kg/h           | 146.2                           | 185.8  | 212.2   |
| Rookgasmassadebiet calorische waarde deellast                                                   |    | kg/h           | 62                              | 79.6   | 91.2    |
| Diameter rookgasafvoer (bij ketel)                                                              | R  | mm             | 250                             |        |         |
| Aansluithoogte rookgasleiding                                                                   | E  | mm             | 1060 / 1600                     |        |         |
| Diameter rookkanaal                                                                             |    | mm             | Volgens schouwberekening        |        |         |
| Schoorsteenontwerp                                                                              |    |                |                                 |        |         |
| Breedte - ketel                                                                                 | C  | mm             | 1685                            |        |         |
| Breedte - totaal (incl. vuleenheid)                                                             | B  | mm             | 2544                            |        |         |
| Hoogte - ketel                                                                                  | H2 | mm             | 1498                            |        |         |
| Hoogte - totaal (incl. aanzuigunit)                                                             | H  | mm             | 1860                            |        |         |
| Diepte - totaal                                                                                 | T  | mm             | 1200                            |        |         |
| Inbouwfmeting - tussentank                                                                      | V  | mm             | 508                             |        |         |
| Inbouwdimensie                                                                                  |    | mm             | 790                             |        |         |
| Aansluithoogte VL/RL                                                                            | A  | mm             | 1465 / 765                      |        |         |
| Kiepafmeting                                                                                    |    | mm             | 1575                            |        |         |
| Transportgewicht verpakt op pallet met houten frame                                             |    | kg             | auf Anfrage                     |        |         |
| Ketelgewicht zonder water volledig uitgerust, niet verpakt                                      |    | kg             | auf Anfrage                     |        |         |
| Elektrische aansluiting                                                                         |    |                | 230 VAC / 50 Hz / 16 A / 1760 W |        |         |
| Thermische isolatie                                                                             |    | W/mK           | 0.035                           |        |         |

\* Waardes met betrekking tot de onderste calorische waarde van de brandstof, bepaald bij continue vollast in ideale werking bij testen volgens EN303-5.

Praktische waarden en seizoensgebonden rendementen kunnen afwijken als gevolg van lokale omstandigheden, brandstofeigenschappen, fabricagetoleranties en individuele bedrijfsmodi. De gegevens hebben geen betrekking op individuele producten, maar dienen alleen ter vergelijking tussen de verschillende keteltypes.

Technische Änderungen vorbehalten





## PELLEMATIC CONDENS XL 100 -130 kW

| Omschrijving                                                                          |    |      | 100                                                                                                                | 110   | 120   | 130   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| Nuttige warmte bij nominale warmteafgifte P <sub>n</sub>                              |    | kW   | 100                                                                                                                | 110   | 120   | 130   |
| Nuttige warmteafgifte bij 30% van de nominale warmteafgifte P <sub>p</sub>            |    | kW   | 30                                                                                                                 | 33    | 36    | 39    |
| Energie-efficiëntieklasse                                                             |    |      | A++                                                                                                                |       |       |       |
| Energie-efficiëntie-index (EEI)                                                       |    |      | 138                                                                                                                |       |       |       |
| Thermische output van brandstof bij nom. vermogen                                     |    | kW   | 104,3                                                                                                              | 114,7 | 125,2 | 135,6 |
| Efficiëntie bij nominale warmteafgifte                                                |    |      | 102,1                                                                                                              |       |       |       |
| Efficiëntie bij 30% nominale warmteafgifte                                            |    |      | 106,0                                                                                                              |       |       |       |
| Jaarlijkse gebruiksfactor voor ruimteverwarming in bedrijfsstatus (η <sub>son</sub> ) |    |      | 98                                                                                                                 |       |       |       |
| Jaarlijkse benutting ruimteverwarming (η <sub>s</sub> )                               |    |      | 94                                                                                                                 |       |       |       |
| Ketel temperatuur                                                                     |    | °C   | 65-90                                                                                                              |       |       |       |
| Waterinhoud                                                                           |    | l    | 274                                                                                                                |       |       |       |
| Voorloop/retour aansluiting                                                           |    |      | 2"                                                                                                                 |       |       |       |
| Reinigingsaansluiting                                                                 |    |      | 2x3/4" IG                                                                                                          |       |       |       |
| Max. werkingsdruk ketel                                                               |    | bar  | 3                                                                                                                  |       |       |       |
| Trekvereiste nominale belasting / deellast                                            |    |      | volgens schoorsteenberekening                                                                                      |       |       |       |
| Rookgastemperatuur nominale belasting                                                 |    | °C   | 45-80                                                                                                              |       |       |       |
| Rookgastemperatuur deellast                                                           |    | °C   | 45-80                                                                                                              |       |       |       |
| Nominale belasting rookgasmassastroom                                                 |    | Kg/h | 239,4                                                                                                              |       |       |       |
| Rookgasmassastroom deellast                                                           |    | Kg/h | 73,4                                                                                                               |       |       |       |
| Diameter schouw (op de ketel)                                                         | R  | mm   | 200                                                                                                                |       |       |       |
| Aansluithoogte uitlaatpijp                                                            | E  | mm   | 430                                                                                                                |       |       |       |
| Diameter schoorsteen                                                                  |    |      | volgens schoorsteenberekening                                                                                      |       |       |       |
| Schouwuitvoering                                                                      |    |      | geschikt voor calorische waarde, vaste brandstoffen, vochtbestendig, aansluitleiding minimaal 20 Pa overdruk dicht |       |       |       |
| Schouwverbinding                                                                      |    |      | RVS uitvoering, condensdicht, vocht- en corrosiebestendig, min. 20 Pa overdruk dicht                               |       |       |       |
| Breedte                                                                               | B  | mm   | 2046                                                                                                               |       |       |       |
| Hoogte                                                                                | H  | mm   | 2110                                                                                                               |       |       |       |
| Diepte                                                                                | T  | mm   | 1239                                                                                                               |       |       |       |
| Inbouwmaten - tussenvoorraad                                                          | V  | mm   | 660                                                                                                                |       |       |       |
| Inbrengmaat                                                                           |    | mm   | 890                                                                                                                |       |       |       |
| Voorloop/retour aansluithoogte                                                        | A1 | mm   | 1460                                                                                                               |       |       |       |
| Voorloop/retour aansluitmaat                                                          | A  | mm   | 1640                                                                                                               |       |       |       |
| Transportgewicht verpakt op de pallet                                                 |    | kg   | 1222                                                                                                               |       |       |       |
| Waterkoker gewicht zonder water volledig uitgerust, niet verpakt                      |    | kg   | 1162                                                                                                               |       |       |       |
| Pelletinhoud tussenvoorraad pellets                                                   |    | kg   | 138                                                                                                                |       |       |       |
| Inhoud asbox                                                                          |    | kg   | 2x30                                                                                                               |       |       |       |
| Elektrische aansluiting                                                               |    |      | 230 VAC / 50 Hz / 16 A / 1760 W                                                                                    |       |       |       |
| Isolatie                                                                              |    | W/mK | 0,035                                                                                                              |       |       |       |



## Flexilo Compact

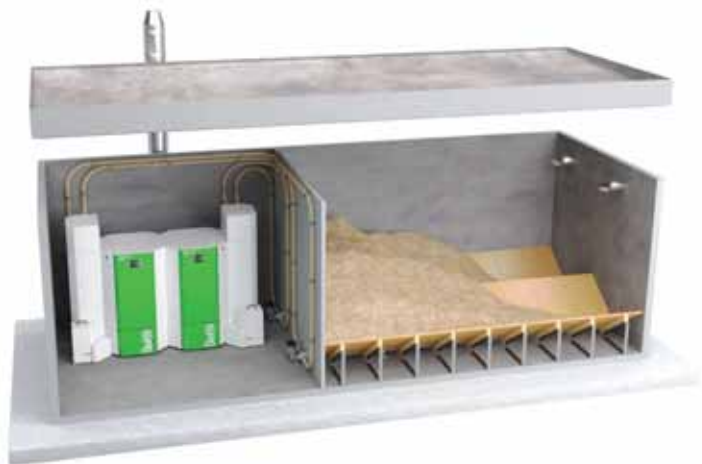
| Art.Nr.   | Lengte   | Breedte  | Vulhoeveelheid** bij kamerhoogte van |             |              |               |
|-----------|----------|----------|--------------------------------------|-------------|--------------|---------------|
|           |          |          | 1.850 mm                             | 2.000 mm    | 2.200 mm     | 2.400 mm      |
| KGT2614EU | 2.580 mm | 1.440 mm | 2,0 – 2,5 t                          | 2,4 - 3,0 t | 3,2 - 3,8 t  | 4,0 - 4,7 t   |
| KGT2618EU | 2.580 mm | 1.840 mm | 2,4 - 3,0 t                          | 3,2 - 4,0 t | 4,2 - 4,8 t  | 5,0 – 6,2 t   |
| KGT2620EU | 2.580 mm | 2.040 mm | 3,3 – 4,1 t                          | 3,7 - 4,7 t | 4,8 - 5,4 t  | 5,5 – 7,0 t   |
| KGT2626EU | 2.580 mm | 2.580 mm | 4,0 – 5,1 t                          | 4,9 - 6,1 t | 6,2 - 7,1 t  | 7,2 – 8,5 t   |
| KGT3626   | 3.580 mm | 2.580 mm | 5,4 - 6,6 t                          | 7,4 - 8,6 t | 9,4 - 10,6 t | 11,4 - 12,5 t |

\*\* De vulhoeveelheid is afhankelijk van het stortgewicht van de pellets (kg/m<sup>3</sup>) en de hoogte van de ruimte en kan tot 20% verschillen.  
Voor de maximale vulhoeveelheid dient er een ruimtehoogte van minimaal 240 cm te zijn.

Technische wijzigingen voorbehouden

## Energybox

| Technische gegevens |             |
|---------------------|-------------|
| Länge außen         | 800 cm      |
| Länge innen         | 780 cm      |
| Breite außen        | 298 cm      |
| Breite innen        | 278 cm      |
| Höhe außen          | 284 cm      |
| Höhe innen          | 248 cm      |
| Lagerkapazität      | ca. 13,5 t  |
| Gewicht             | ca. 26,5 t  |
| Preis               | auf Anfrage |



## Verwarmingssystemen



## Toebehoren



Importeur België en Nederland

### ÖkoFEN Belgium BV

Kattestraat 81  
8520 Kuurne  
België

+32 56 72 36 30  
info@okofen.be  
www.okofen.be

Verantwoordelijk voor grote projecten  
en distributeur Nederland

### PEL Energie BV

Ampèrestraat 11 G/H  
1446 TP Purmerend  
Nederland

+31(0)299-723 040  
info@pelenergie.nl  
www.pelenergie.nl