



## pellet<sup>top</sup> touch



**A++**  
met regeling



Pellets

**Pelletvergassingstechnologie**

- + Hoogste efficiëntie
- + Touchscreen-regeling
- + Weersvoorspellingsfunctie



# SOLARFOCUS









## Warmtecomfort is wooncomfort

- + Goede warmte is duurzaam!
- + Compacte constructie
- + Profiteer van onze ervaring!

### **Zo eenvoudig werkt het:**

Door zijn compacte constructie kan de **pellet<sup>top</sup>** gemakkelijk in de verwarmingsruimte worden geïntegreerd. Hij neemt niet meer plaats in dan een stookolieketel.

Omdat de **pellet<sup>top</sup>** stekkerklaar wordt geleverd (gemonteerd, bekabeld, getest en ingesteld) bespaart u bovendien de extra kosten hiervoor.

### **Uw voordelen**

- Toonaangevende technologie
- Onafhankelijk van fossiele brandstoffen zoals olie en gas



# pellet<sup>top</sup> CV Pelletketel

## pellet<sup>top</sup> – De klassieke

- Tot **94,8 %** ketelrendement
- Compacte constructie – past in vrijwel alle verwarmingsruimtes
- Moderne 7" touch-screen regeling met my**SOLARFOCUS** app
- **Vermogen:** 35, 45, 49 en 70 kW optimaal voor cascadereregeling tot 420 kW.

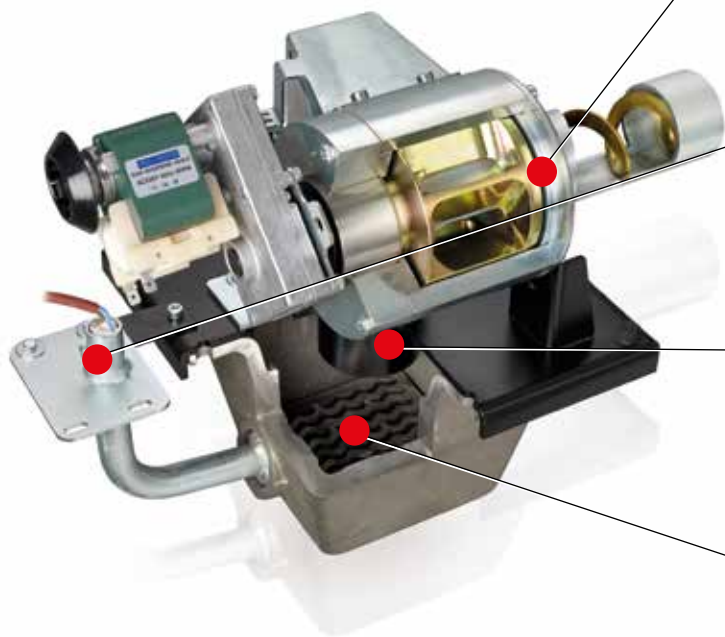
## Toepassingsgebieden

- Nieuwbouw en renovatie
- Één- en meergezinswoningen
- Hotelwezen, industrie en handel



# Uw voordeel

## Compact gebouwd



### Invoervijzel met eenassige pelletsluit

Geen kettingen en tandwielen, hierdoor geluidsarm en onderhoudsvrij.

### Automatische ontsteking

De gloeistaaf gebruikt in werking slechts 260 W.

### Verbranding door geleidelijke neerwaartse pelletafgifte

Geen verstoring van het gloeibed, omdat de pellets van bovenaf op het gloeibed vallen.

### Reiniging roestvrijstalen brandingsrooster

Het branderrooster wordt gereinigd door de zwaartekracht zonder bewegende onderdelen of complexe mechanismen.

## Houtvergassingstechnologie

Volledige verbranding bij vlamtemperaturen van 1.200°C.



## Lambdasonde

Sinds 1981 ervaring met lambdatechniek. Garandeert een energiebesparende verbranding door aanpassing van de brandstof.

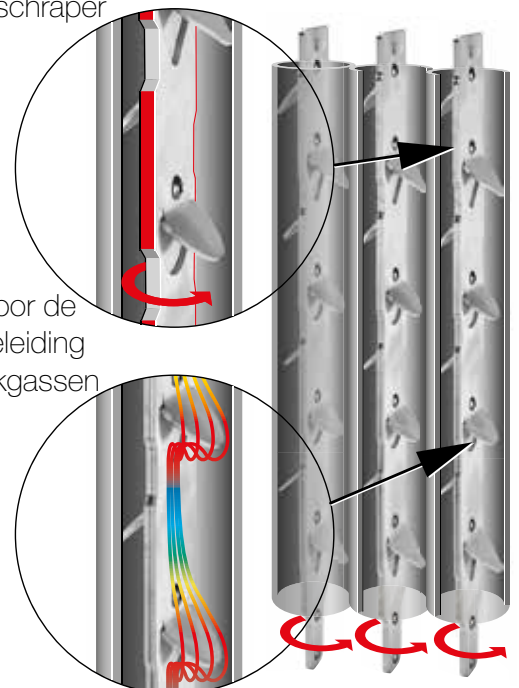


## Automatische reiniging warmtewisselaar

Ruimijzers reinigen op vooraf vastgelegde tijdstippen de wanden van de warmtewisselaar. Een zuivere warmtewisselaar leidt tot lagere rookgastemperaturen en hoger rendement.

Draaiende schraper

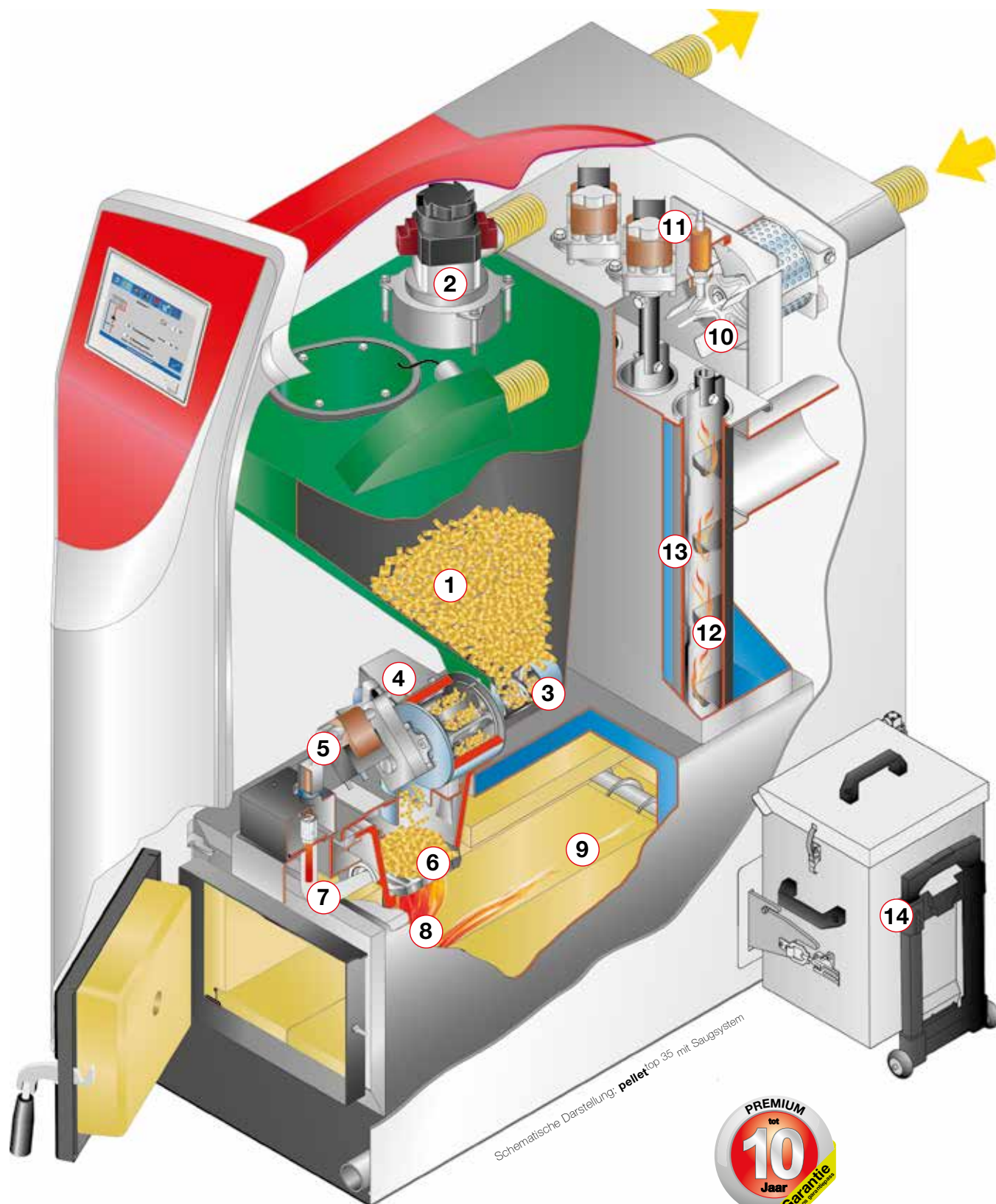
Schotten voor de optimale geleiding van de rookgassen





# pellet<sup>top</sup> 35 - 45

De koploper van de pelletkettels!



## Tussenreservoir voor pellets (1) met zuigturbine (2)

- De pellet<sup>top</sup> beschikt over een royaal tussenreservoir voor pellets. De zuigturbine zorgt in een gesloten kringloop op ingestelde tijden voor het vullen van het tussenreservoir.
- Verwarmingsruimte en opslagruimte voor de pellets hoeven niet direct naast elkaar te liggen. De zuigturbine is direct geluidsdeempend op het tussenreservoir voor de pellets gemonteerd. Onderhoudsvrije, gesloten kringloop.

# Geavanceerde technologie in detail

## Invoervijzel (3) met eenassige pelletsuis (4)

- De invoervijzel transporteert de pellets uit het tussenreservoir naar de eenassige pelletsuis. De pelletsuis sluit de verbrandingskamer hermetisch af van het tussenreservoir. De invoervijzel en de pelletsuis met zes kamers zijn op dezelfde as verbonden met een onderhoudsvrije motorreductor (5).
- Volledig terugbrandveilig ook bij stroomuitval. Zeer laag stroomverbruik. Geen kettingen en tandwielen, hierdoor geluidsarm en onderhoudsvrij.

## Roestvrijstalen verbrandingsrooster (6).

- De pellets vallen via de eenassige pelletsuis van boven op het roestvrijstalen branderrooster.
- Omdat de pellets van bovenaf op het gloeibed vallen wordt het gloeibed niet verstoord. Daardoor worden gloed en as niet vermengd en wordt een hoog rendement bereikt.

## Automatische ontsteking (7)

- De pellets worden geheel automatisch ontstoken met een volledig keramische gloeistaaf die bestand is tegen zeer hoge temperaturen.
- De Gloeistaaf gebruikt in werking slechts 260 W en werkt bovendien geruisloos en is onderhoudsvrij.

## Neerwaartse verbranding / Pelletvergassingstechnologie (8)

- Bij de neerwaartse verbranding (pelletvergassingstechnologie) wordt het vrijgekomen houtgas aangezogen door de verbrandingsschotel en in de verbrandingskamer (8) met een maximale vlamtemperatuur van ongeveer 1.200 °C restloos verbrand.
- Optimale brandstofbenutting, zeer hoog rendement.

## Roestvrijstalen verbrandingsrooster reiniging (9)

- Door de neerwaartse verbranding wordt de as automatisch naar beneden in de asbox getransporteerd. Hierdoor bevinden er zich geen bewegende onderdelen in de verbrandingsruimte.
- Bij alle andere verbrandingssystemen moet de as met een complex mechanisme (draairooster, kantelrooster, wals-rooster...) mechanisch worden verwijderd.

## Rookgasventilator (10)

- De verbrandingslucht wordt door de toerentalge-regelde rookgasventilator gecontroleerd aangezogen. Efficiënte externe rotormotor met roestvrijstalen schoepen.
- Geruisloos, onderhoudsvrij met toerentalbewaking.



- Techniek
- Voordeel

## Lambdasonde (11)

- De lambda-technologie zorgt voor een gelijkmatige verbranding van de pellets. Om de hoogste rendementswaarden bij verschillende belastingen te bereiken, is de lambda-technologie onontbeerlijk.
- Gegarandeerd milieuvriendelijke, energiezuinige verbranding in alle belastingbereiken. Sinds 1981 ervaring met lambdatechniek.

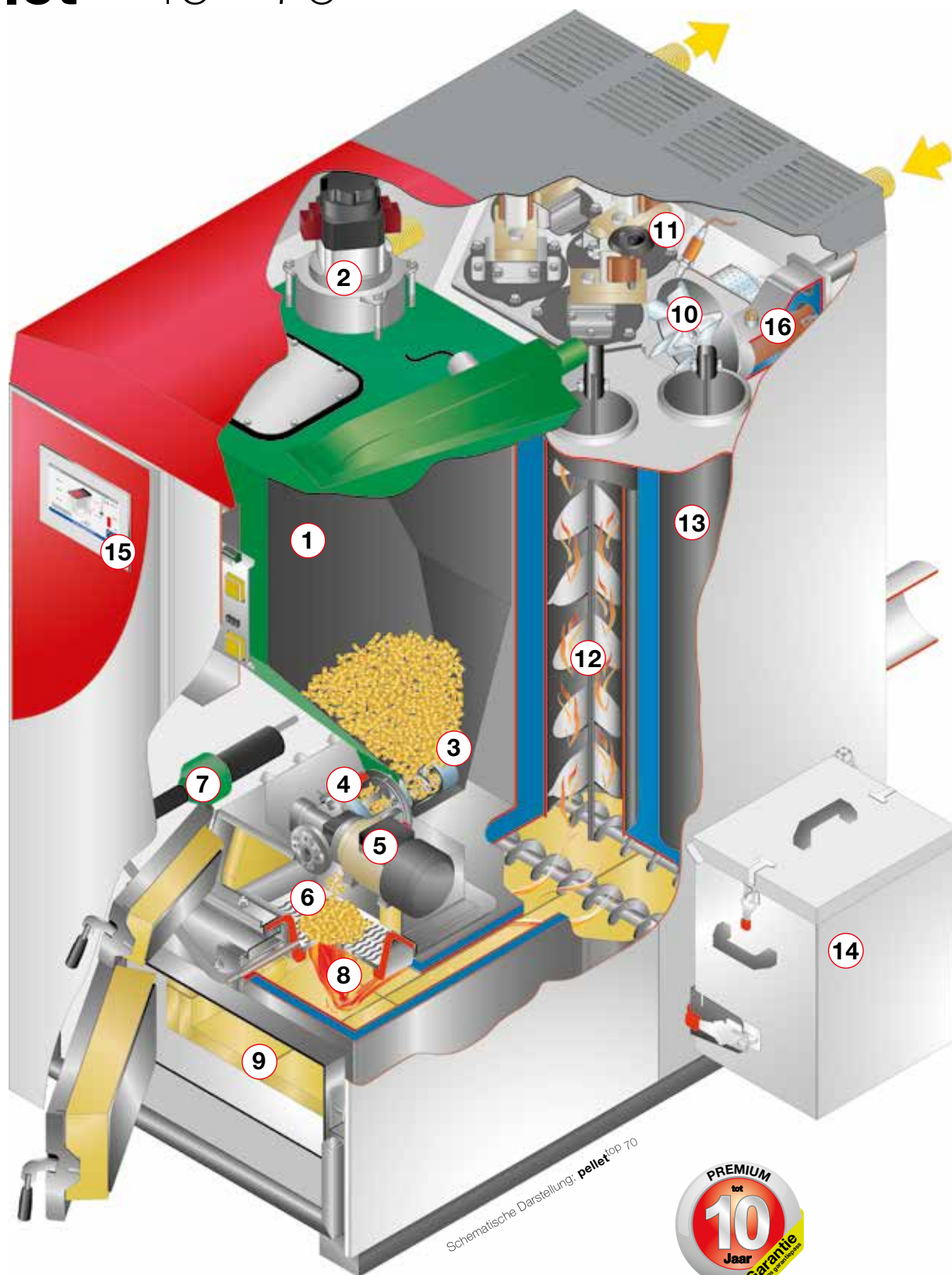
## Reiniging van de warmtewisselaar (12)

- Ruimijzers (12) reinigen op vooraf vastgelegde tijdstippen de wanden van de warmtewisselaar (13). Een zuivere warmtewisselaar leidt tot lagere rookgastemperaturen en hoger rendement. Ge-reinigde warmtewisselaars sparen brandstof!
- AUTOMATISCH betekent AUTOMATISCH! Een gelijkblijvend rendement bespaart energiekosten. Nareinigen met de hand is niet nodig. Onderhoudsvrij.

## Automatische asafvoer (14)

- De asbox kan optioneel rechts of links worden gemonteerd.
- Lange verversingsintervallen verhogen uw verwarmingscomfort. Op verzoek zal uw mobiele telefoon u waarschuwen per sms wanneer de asbox geleegd moet worden.

# pellet<sup>top</sup> 49 - 70



## Legende:

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 1 Pellettussenreservoir          | 9 Verbrandingskamer                           |
| 2 Zuigturbine                    | 10 Rookgasventilator                          |
| 3 Invoervijzel                   | 11 Lambdatechnologie                          |
| 4 Eenassige pelletsluis          | 12 Ruimers                                    |
| 5 Reductor                       | 13 Warmtewisselaar                            |
| 6 Roestvrijstalen branderrooster | 14 Automatische asafvoer met asbox            |
| 7 Automatische ontsteking        | 15 Bedieningsvriendelijk touchscreen          |
| 8 Neerwaartse verbranding        | 16 Warmtewisselaar als thermische beveiliging |



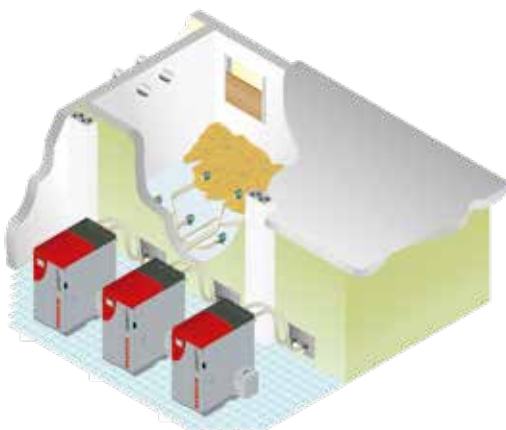
# Voor nog meer kracht



## Cascadeoplossingen tot 420 kW

De pelletketels **pellet**<sup>top</sup> 49 en 70 zijn speciaal ontwikkeld voor commerciële toepassingen. Met de mogelijkheid van een cascaderегeling tot 420 kW is de pellettop ook geschikt voor meergezinswoningen, appartementen en voor het gebruik in bedrijven. In de zomer of tijdens de overgang van winter naar zomer, wanneer slechts een deel van het totale vermogen nodig is zorgt bijvoorbeeld een enkele **pellet**<sup>top</sup> 70 kW voor de totale energiebehoefte. De overige ketels blijven koud. Deze hogere efficiëntie in vergelijking tot grote ketels helpt u brandstof te besparen!

Het is statistisch aangetoond dat het maximale vermogen van een ketel slechts gedurende 10 procent van de tijd in een jaar nodig is. Tijdens de overige 90 procent van een jaar worden de ketels slechts gedeeltelijk en cyclisch belast en dus niet optimaal gebruikt. De cascaderегeling vormt de oplossing voor dit probleem van inefficiënte benutting. Door het hoge vermogen en het prijsvoordeel van pellets is deze investering snel terugverdiend.

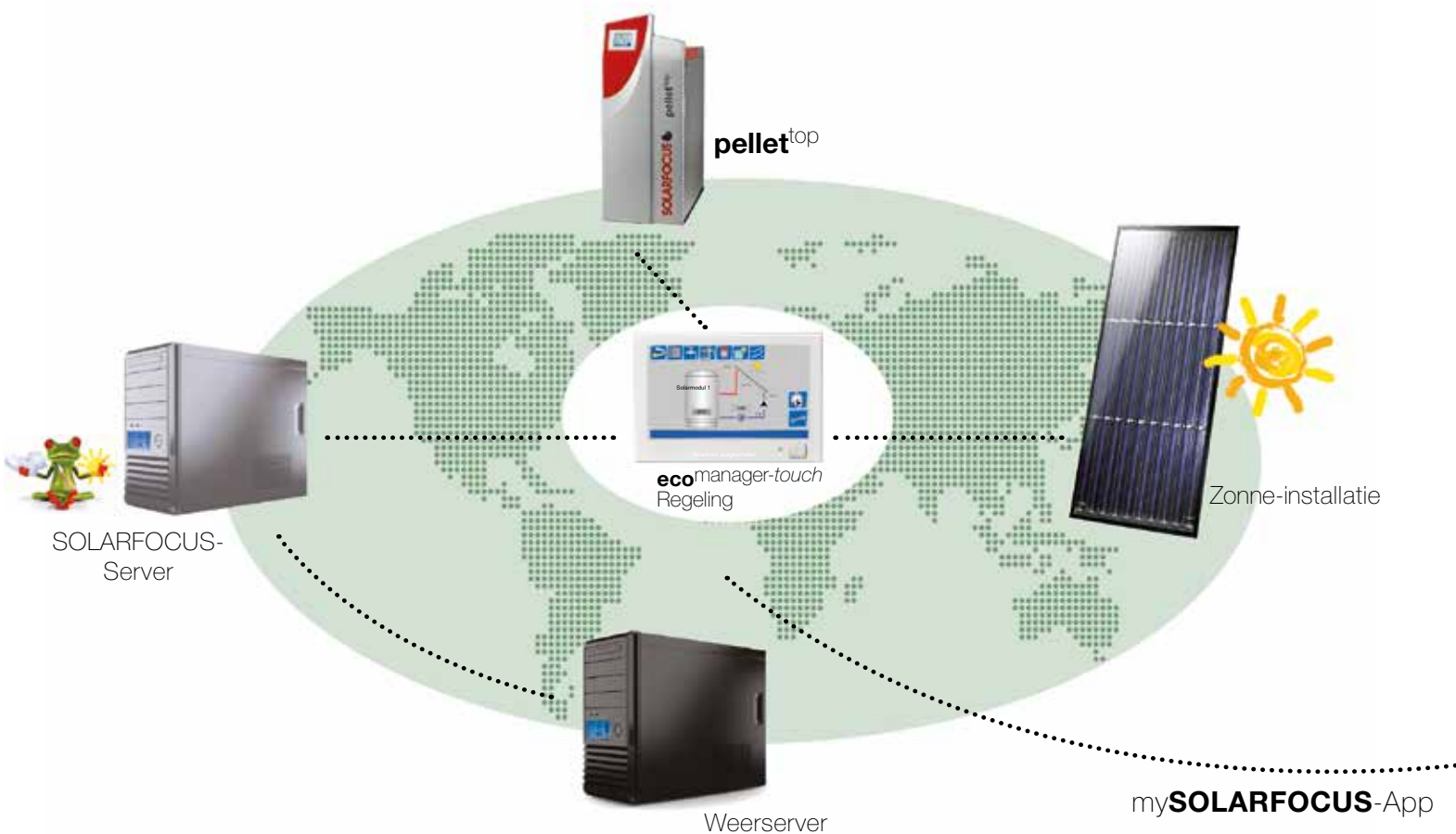


### Uw voordelen

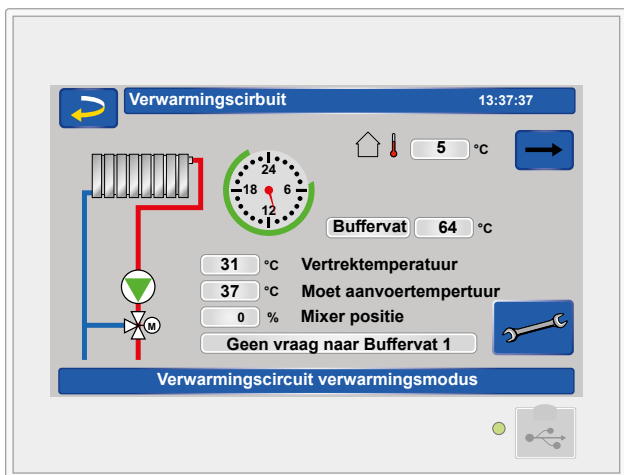
- + De hoogst mogelijke betrouwbaarheid Door deze combinatie kunnen ook onderhoudswerkzaamheden zonder problemen worden uitgevoerd.
- + De verschillende combinaties van vermogens zorgt voor een exacte aanpassing aan de behoefte.

# Intelligente sturing

- + Intuïtieve besturing met 7" touch-display
- + Houdt rekening met weersvoorspelling
- + my**SOLARFOCUS**-app







## eco<sup>manager-touch</sup>

denkt mee met het meten en regelen!

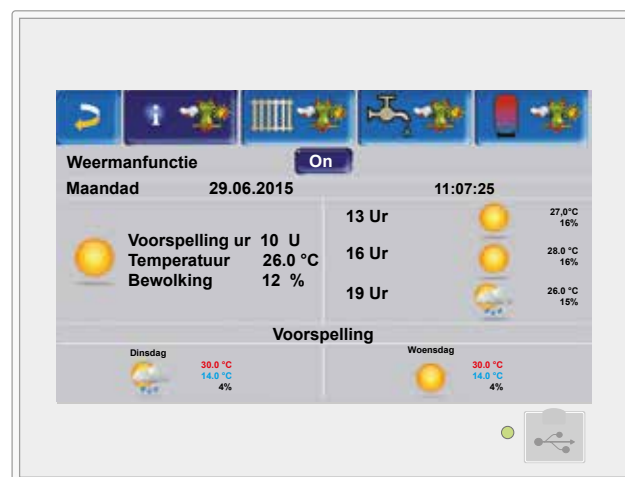
Er wordt niet alleen rekening gehouden met wisselende buitentemperaturen, maar ook met uw persoonlijke leefgewoontes. Wanneer de ketel wordt gebruikt in combinatie met een zonne-energie-installatie, start de brander alleen, wanneer de benodigde verwarmingsenergie niet volledig door de zonne-energie-installatie kan worden geleverd. Iedere onnodige branderstart wordt vermeden.

De **eco<sup>manager-touch</sup>** is erg eenvoudig te bedienen. Met dit systeem kunt u individuele instellingen maken en beschikt u over een perfect afgestemd verwarmingssysteem.

## Weersvoorspellingsfunctie

De weersvoorspellingsfunctie ("Weermanfunctie") is standaard geïntegreerd.

Deze topinnovatie betekent voor gebruikers niet alleen extra comfort, maar helpt ook concreet geld te besparen. De besturing haalt de actuele weersvoorspelling van een weerbericht server en bepaalt zo voor de **pellet<sup>top</sup>**, wanneer deze moet verwarmen, of dat juist niet te doen omdat voorspeld wordt dat de zon gaat schijnen.



## my**SOLARFOCUS**-app

Nog gebruiksvriendelijker kunt u uw verwarming aansturen via de app **my**SOLARFOCUS****. In combinatie met de weersvoorspellingsfunctie kost het slechts enkele seconden om uw installatie via uw smartphone in te stellen. Ongeacht of u op dat moment op kantoor, op de bank thuis of op vakantie bent. Voor smartphones (Android en Apple) met een fraai design voor intuïtieve bediening van de belangrijkste verwarmingsparameters. Mogelijkheid tot visualisatie van de zonne-opbrengst bij een geïnstalleerde warmtemeter en sturing via de **eco<sup>manager-touch</sup>**.

# Duurzaam - hernieuwbaar – kostenefficiënt

## Stap nu over op pellets!

### Comfortabele levering met tankwagen



- De pellets worden net als olie met de tankwagen bij u thuis bezorgd en in de opslagruimte geblazen.
- Verwarmingswaarde: 1 kg Pellets ca. 4,9 kWh  
2 kg Pellets = 1 l stookolie
- Opslagvolume: 1 m<sup>3</sup> ca. 650 kg

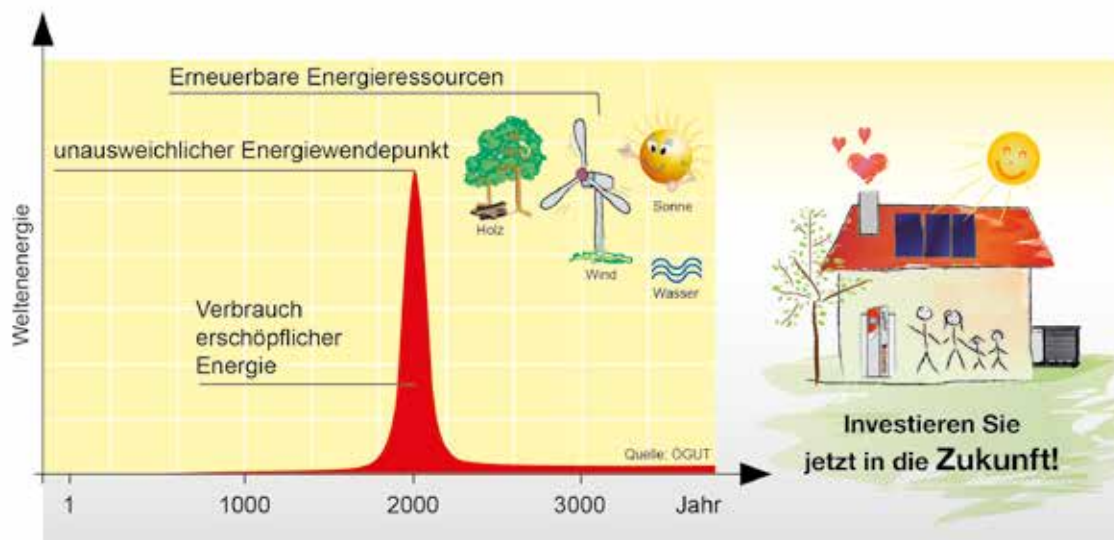
## Koop goede kwaliteit pellets



**ENplus –  
Der neue Maßstab  
für Holzpellets**

- Een goede kwaliteit van pellets heeft verschillende voordelen: Hoogwaardige pellets bereiken hogere rendementen. Dit betekent ook minder frequent reinigen en grotere intervallen tussen een onderhoudsbeurt.
- SOLARFOCUS beveelt het gebruik van gecertificeerde pellets volgens EN 14961-2-ENplus-A1 aan voor optimale verwarming en een lange levensduur van uw installatie.

## Het gebruik van fossiele energie is geologisch gezien van zeer korte duur



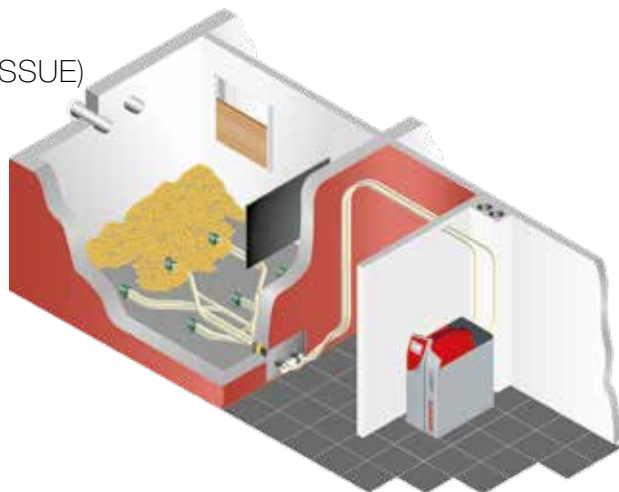
**Samen in de GOEDE richting!**



# Opslag- en transportsystemen

## pellet<sup>top</sup> aanzuigsysteem met handmatige of automatische aanzuigsonde-omschakeling (SSUE)

- Maximale lengte zuigslang 20 m (Ketel - SSUE)  
Maximale hoogteverschil zuigmond 2,5 m (Ketel - SSUE)
- Optimale benutting van de ruimte  
Minimale installatiekosten  
Voor niet rechthoekige opslagruimtes



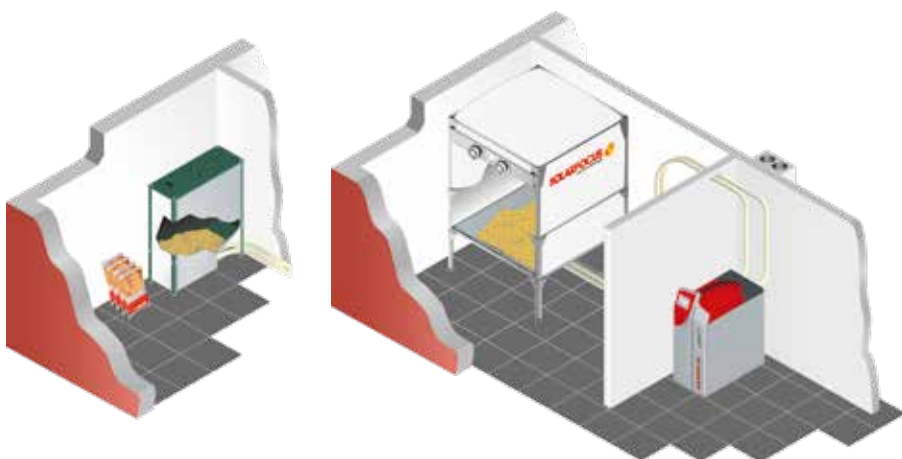
## pellet<sup>top</sup> met Pelletsbox 350 liter en handmatige bevulling of Pelletsbox met zuigsysteem

Extractie met schroef

- Maximale lengte buis 35 m  
Maximale hoogte vijzel 5 m

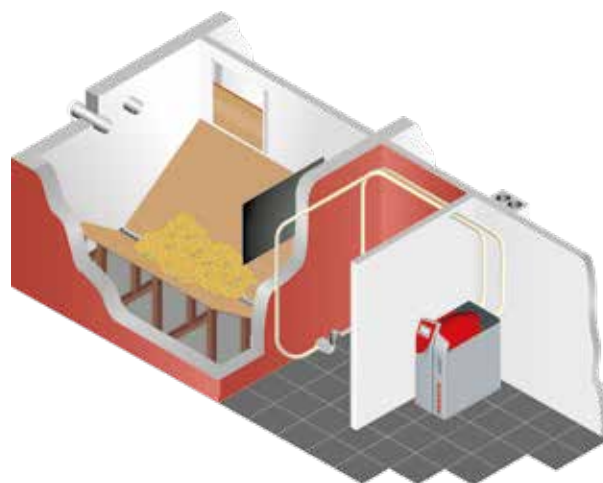
Aanvoer met zuigsensor

- Maximale lengte buis 20 m  
Maximale hoogte vijzel 2,5 m



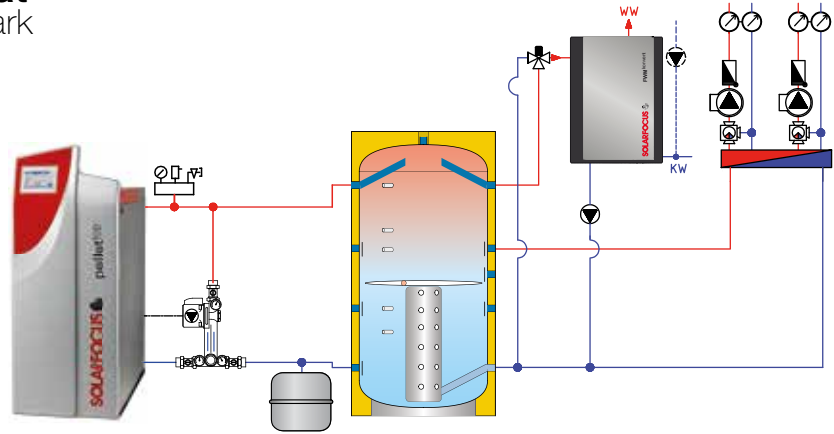
## pellet<sup>top</sup> zuigsysteem met aanvoervijzel voor ruimtetoepping

- Maximale lengte buis 35 m  
Maximale hoogte vijzel 5 m
- Maximale lengte van de uitneembare vijzel 6 m
- Compleet opslagruimte lediging

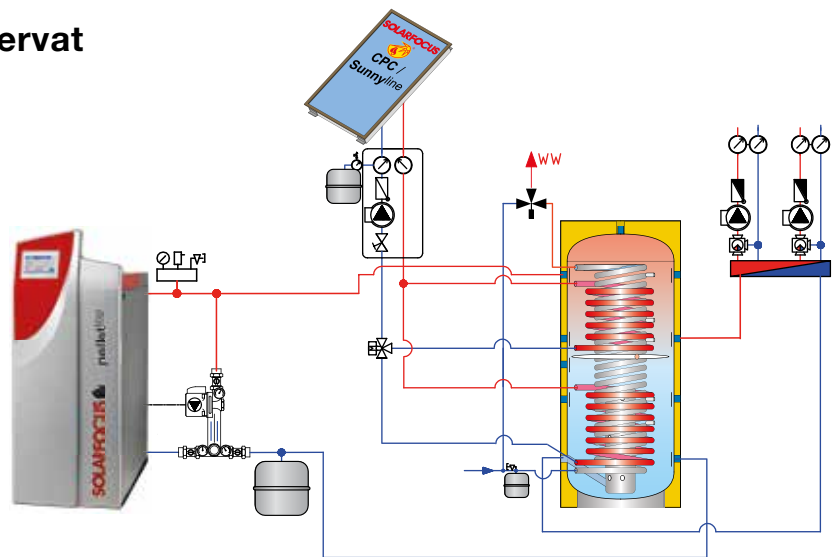


# Ideale combinatie met zonne-installatie

**pellet<sup>top</sup> met gelaagd buffervat**  
**en verswatermodule FWM<sup>autark</sup>**

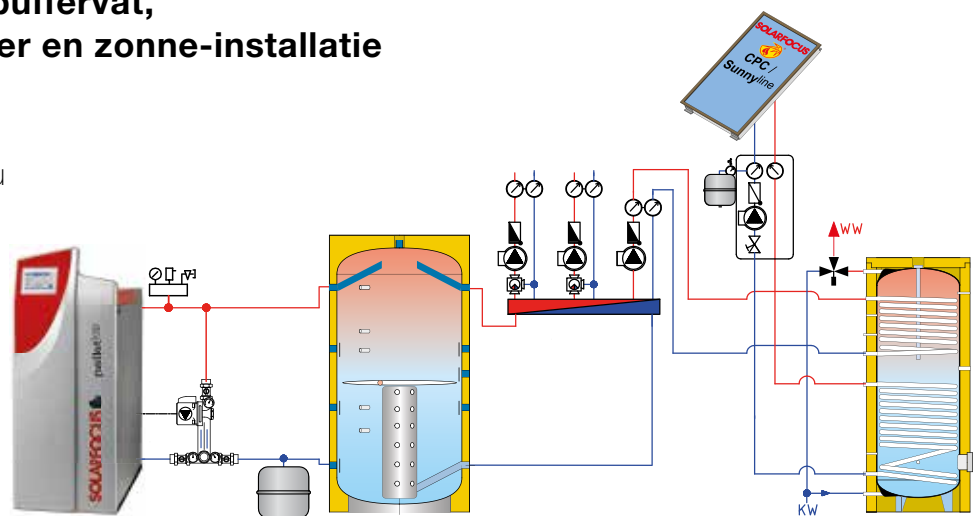


**pellet<sup>top</sup> met HYKO combibuffervat**  
**en zonne-energie-installatie**



**pellet<sup>top</sup> met gelaagd buffervat,**  
**Sanitair warmwaterboiler en zonne-installatie**

Meer hydraulische schema's  
zijn beschikbaar - Wij helpen u  
graag met de planning!





# Milieubewust en vooruitstrevend

Milieubewust en vooruitstrevende technologie staat bij SOLARFOCUS vooraan bij de ontwikkeling van elk nieuw product. In de vestiging St. Ulrich zijn de afdelingen voor onderzoek, ontwikkeling, productie, kwaliteitsborging en administratie ondergebracht. SOLARFOCUS is werkgever voor mensen die milieu en toepassing van hernieuwbare energie belangrijk vinden.



## INNOVATIE RENTABILITEIT KWALITEIT

SOLARFOCUS geeft vorm aan een toekomst met producten die mensen dienen en het milieu ontzien! SOLARFOCUS werkt aan ontwikkeling, productie en verkoop van zonne-energie en milieutechnische producten, met de nadruk op:

Biomassaverwarming  
Zonne-installatie  
Warmtepompen  
Drinkwatertechniek

SOLARFOCUS is een stap verder: dankzij doorlopend onderzoek, continue ontwikkeling en goede samenwerking met gerenommeerde onderzoeksinstituten en partners kunnen we een dynamische bedrijfsontwikkeling bereiken. Onze producten worden in Europa alleen in speciaalzaken aangeboden. Permanente scholing en cursussen met onze partners zorgen voor een projectgericht advies aan onze klanten en professionele montage van de installaties.

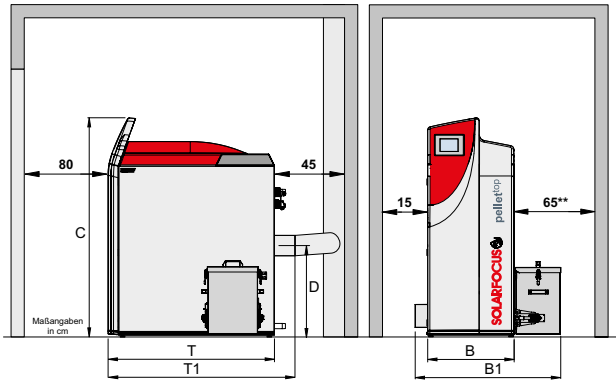
## ONDERSCHIEDEN met:

- Jonge ondernemersprijs
- Innovatieprijs 1995
- Pegasus in Gold
- Genomineerd voor de overheidsprijs voor innovaties
- Milieubeschermingsprijs van deelstaat Opper-Oostenrijk
- Innovatieprijs "Energie-Genie" 2003
- Huistechnik Award 2004
- Innovatieprijs "Energie-Genie" 2011
- Italiaanse Innovatieprijs voor energie-efficiënt technologieën 2012
- Poolse innovatieprijs "Złoty Medal" 2012 en 2013
- Sloveense innovatieprijs 2014
- Best Business Award 2014
- UK Built It Award 2015
- Innovatieprijs "Energie-Genie" 2016

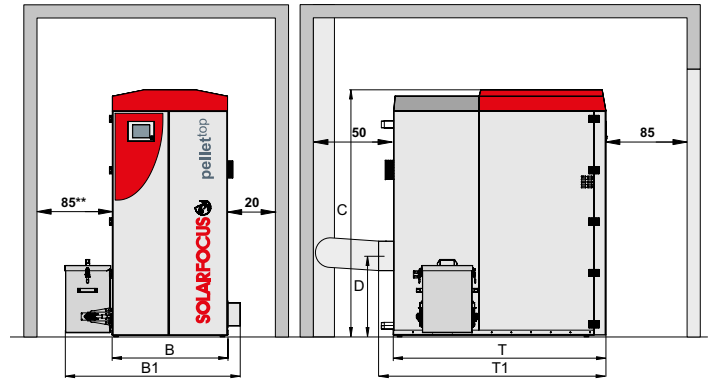


en veel meer bevestigen onze filosofie.

## pellet<sup>top</sup> 35 en 45



## pellet<sup>top</sup> 49 en 70



pellet <sup>top</sup>		35	45	49	70
Vermogen	[kW]	10,5 - 35	13,4 - 45	14,7 - 49	21 - 70
Productlabel efficiëntieklasse		A+ ➔	A+ ➔	A+ ➔	A+ ➔
Systeemblad efficiëntieklasse		A++ ➔	A++ ➔	A++ ➔	A++ ➔
Diepte zonder ventilator (T)	[cm]	134	134	145	145
Totaal diepte (T1)	[cm]	144	144	155	155
Breedte (B)	[cm]	55,5	55,5	79	79
Breedte met asbox (B1)	[cm]	94	94	120	120
Hoogte met stelvoetjes* (C)	[cm]	156	156	172	172
Rookgasafvoer diameter	[cm]	15	15	20	20
Hoogte center rookgaskanaal** (D)	[cm]	46	46	59	59
Gewicht	[kg]	554	560	882	882
Waterinhoud	[l]	58	58	130	130
Pelletvoorraadopslag	[l]	95	95	250	250

\* Stelvoetjes aan maximale inschroefdiepte

\*\* Toegankelijkheid tot de achterzijde van de ketel moet gewaarborgd zijn (ca. 45 cm links of rechts)

## Kwaliteit made in Austria

- ✓ Biomassaverwarmingen
- ✓ Zonne-installaties
- ✓ Warmtepompen
- ✓ Drinkwatertechniek



### Producten voor



Pellets



Pellets + houtblokken



Houtblokken



Houtsnippers



Zonne-energie



Drinkwater



Warmtepomp

Uw persoonlijke adviseur

Oostenrijk

SOLARFOCUS GmbH, Werkstraße 1, A-4451 St. Ulrich/Steyr

e-mail: office@solarfocus.at

Tel.: +43 (0) 7252 / 50 002 - 0

web: www.solarfocus.at

Fax: +43 (0) 7252 / 50 002 - 10