

Pelletketel

pellet^{top} touch



- ✓ Krachtige producten
- ✓ Modern design
- ✓ Lage emissies



Pellets



Houtvergassingstechnologie

- ✓ Warmtecomfort is wooncomfort!
- ✓ Profiteer van onze ervaring!
- ✓ Goede warmte is duurzaam!

SOLARFOCUS

Behaaglijkheid begint bij het verwarmen!





Warmtecomfort is wooncomfort!

- ☒ Hoogste rendement
- ☒ Compact gebouwd
- ☒ Touch-screen regeling

Zo eenvoudig werkt het:

Door zijn compacte constructie kan de **pellet^{top}** gemakkelijk in de verwarmingsruimte worden geïntegreerd. Hij neemt niet meer plaats in dan een stookolieketel.

Omdat de **pellet^{top}** stekkerklaar wordt geleverd (gemonteerd, bekabeld, getest en ingesteld) bespaart u bovendien de extra kosten hiervoor.

Uw voordeel

- ☒ Toonaangevende technologie
- ☒ Onafhankelijk van fossiele brandstoffen als olie en gas

pellet^{top} – De klassieke

- Ketelrendement tot 94,8 %
- Compact gebouwd – past in bijna elke stookolieketel.
- Moderne touch-screen regeling
Mogelijkheid tot visualisering op smartphones, pc's en tablets!
- Ook met ruimteluchtonafhankelijke werking
- Vermogen: 15, 25, 35, 45, 49 en 70 kW
optimaal voor cascaderegeling tot 420 kW.

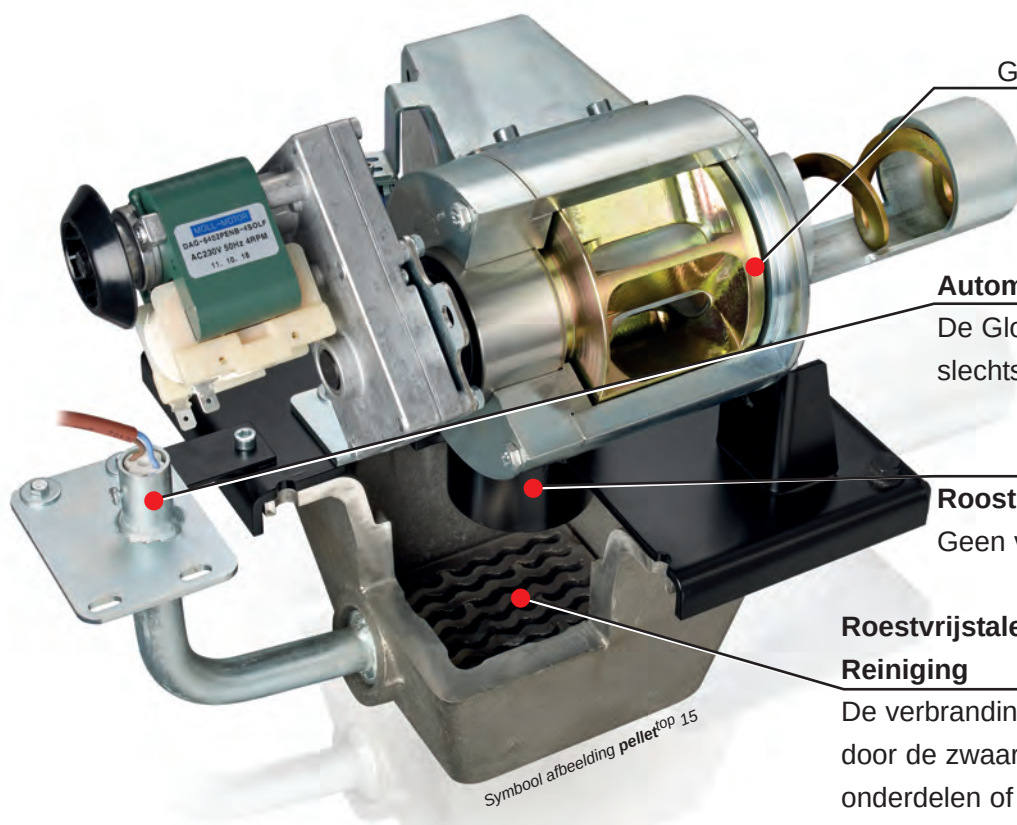
Toepassingsgebieden

- ✓ Nieuwe buldings en renovatie
- ✓ Één- en meergezinswoningen
- ✓ Hotelwezen, industrie en handel



Uw voordeel

Compact branden unit



Aanvoerschroef met terugbrandbeveiliging

Geen kettingen en tandwielen
- stil en onderhoudsvrij

Automatische ontsteking

De Gloeistaaf gebruikt in werking slechts 260 W.

Rooster met omkeerverbranding

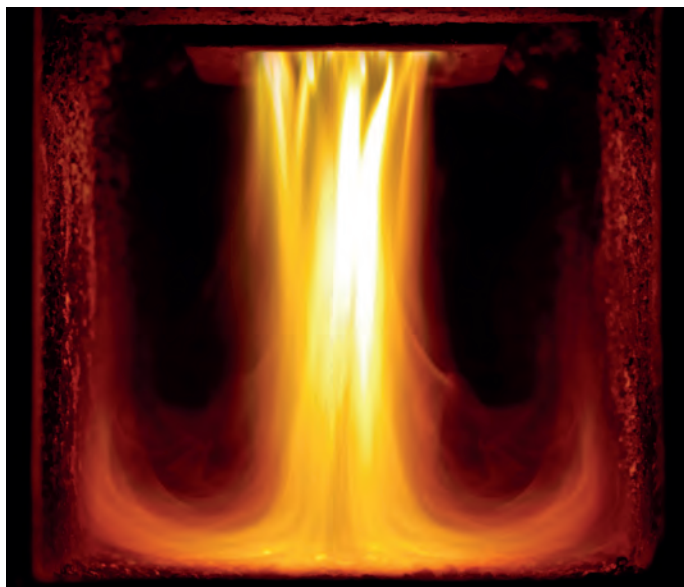
Geen verstoring van het gloedbed

Roestvrijstalen verbrandingsrooster- Reiniging

De verbranding rooster wordt gereinigd door de zwaartekracht zonder bewegende onderdelen of complexe mechanismen.

Vergassingstechnologie

Complete verbranding bij vlammentemperaturen van 1.200°C.



De lambdasonde

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

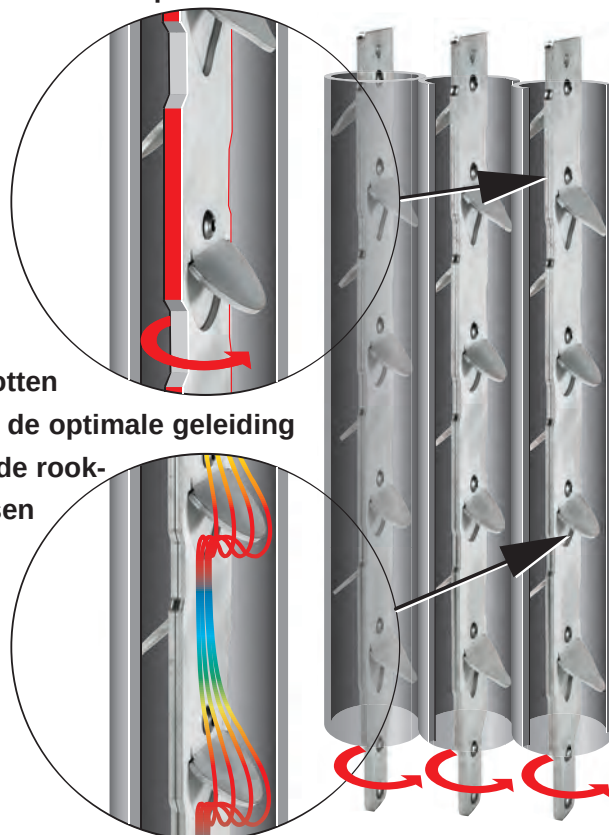


Automatische reiniging warmtewisselaar

Ruimijzers reinigen op vooraf vastgelegde tijdstippen de wanden van de warmtewisselaar. Een verhoging de rookgastemperatuur betekent rendementsverliezen.

draaiende schraper

Schotten voor de optimale geleiding van de rookgassen



Geavanceerde technologie in detail

Tussenreservoir voor pellets (1) met zuigturbine (2)

- De **pellet^{top}** 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.

Onderhoudsvrije, gesloten kringloop. De zuigturbine is direct geluidsdempend op het tussenreservoir voor de pellets gemonteerd.

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 eenzelfde 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 verbrandingsrooster.

- Omdat de pellets van bovenaf op het gloeibed vallen wordt het gloeibed niet vernietigd. 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.

Omkeerverbrandingstechniek / pelletvergassingstechnologie (8)

- Bij de omkeerverbrandingstechniek (8) (pelletvergassingstechnologie) wordt het vrijgekomen houtgas aangezogen door de verbrandingsschotel en in de verbrandingskamer (9) met een maximale vlamtemperatuur van ongeveer 1.200 °C restloos verbrand.

- Optimale brandstofbenutting Zeer hoog rendement.

Roestvrijstalen verbrandingsrooster-Reiniging (9)

- Door de omkeerverbrandingstechniek wordt de as automatisch naar beneden in de aslade getransporteerd.

- 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 toerentalregelde rookgasventilator gecontroleerd aangezogen.

- Efficiënte buitenlopermotor met roestvrijstalen schoepen, geruisarm, onderhoudsvrij met toerentalbewaking.

Lambdasonde (11)

- De bij SOLARFOCUS al sinds 1981 toegepaste lambda-technologie zorgt voor een gelijkmatige verbranding van de pellets in de **pellet^{top}**. Om de hoogste rendementswaarden bij verschillende belastingen te bereiken, is de lambda-technologie onontbeerlijk.

- Gegarandeerd milieuvriendelijke, energiezuinige verbranding in alle belastingbereiken. Reeds meer dan 30 jaar ervaring met Lambdasonde-techniek.

Automatische reiniging warmtewisselaar (12)

- Ruimers (12) reinigen volgens ingestelde intervallen de wanden van de warmtewisselaar (13). Een verhoging van de rookgastemperatuur betekent rendementsverliezen. Gereinigde warmtewisselaars sparen brandstof!

- AUTOMATISCH betekent AUTOMATISCH!

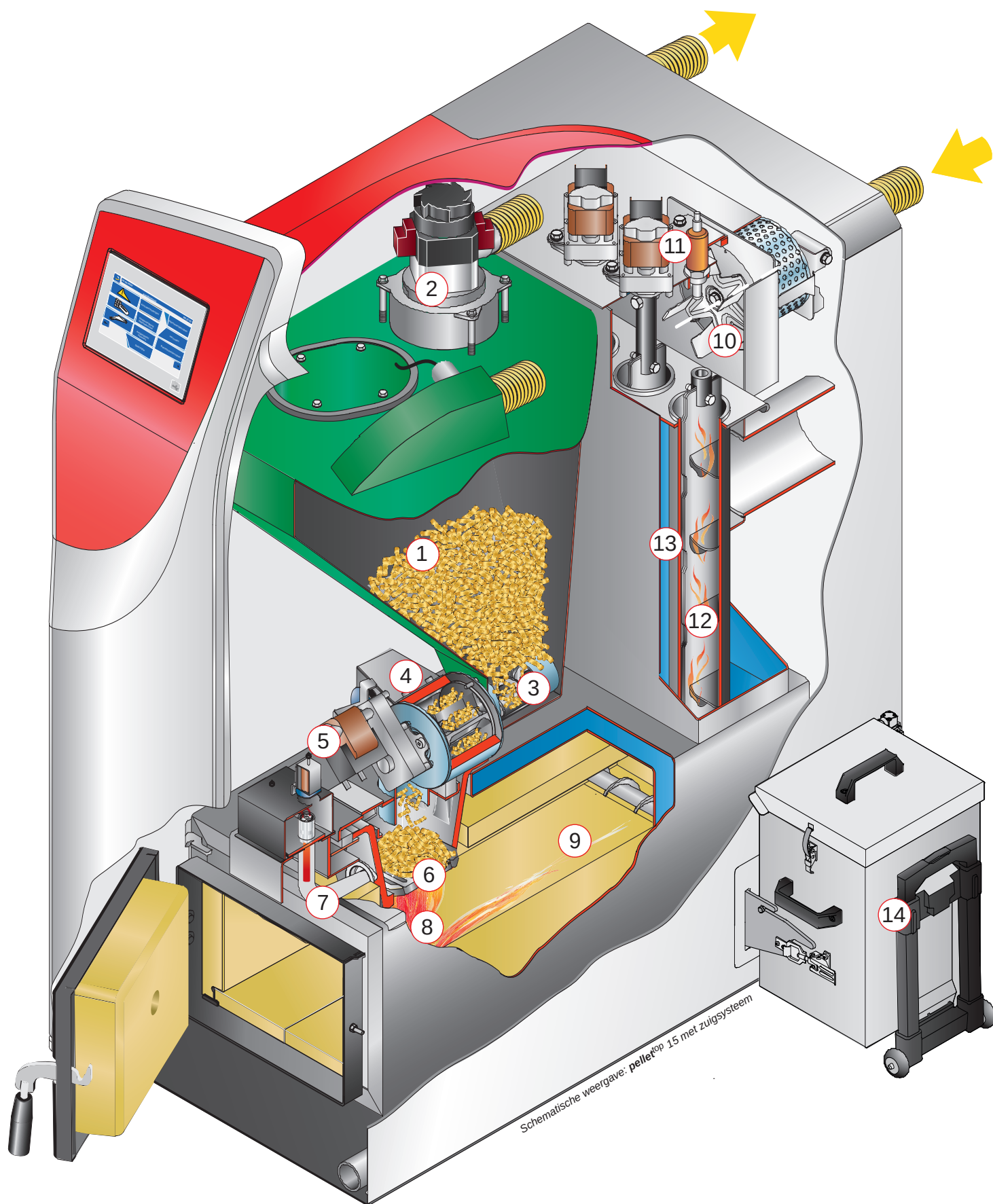
Een gelijkblijvend rendement spaart energiekosten.

Nareinigen met de hand is niet nodig. Onderhoudsvrij.

Automatische asafvoer met asbox (14)

- Asbox standard van **pellet^{top}** 35 en 45, van **pellet^{top}** 15 en 25 optioneel verkrijgbaar.

- Lange legen intervallen te maken voor een handige verwarming.



De koploper van de pelletkettels!

Voor nog meer vermogen

pellet^{top} 49 - 70



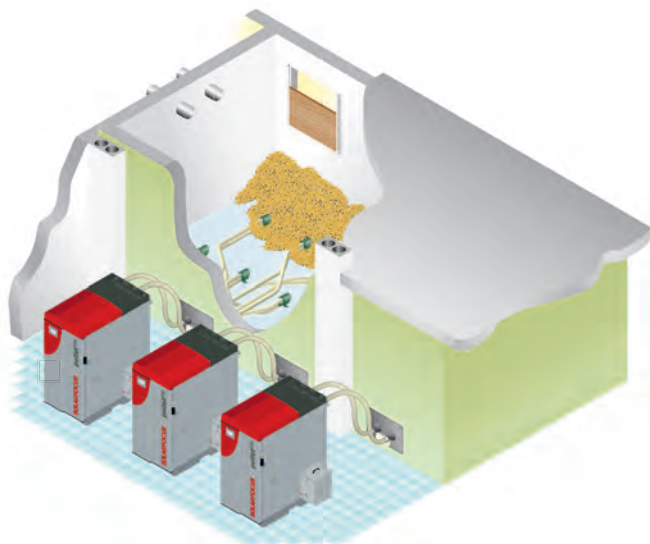
Cascadeoplossingen tot 420 kW

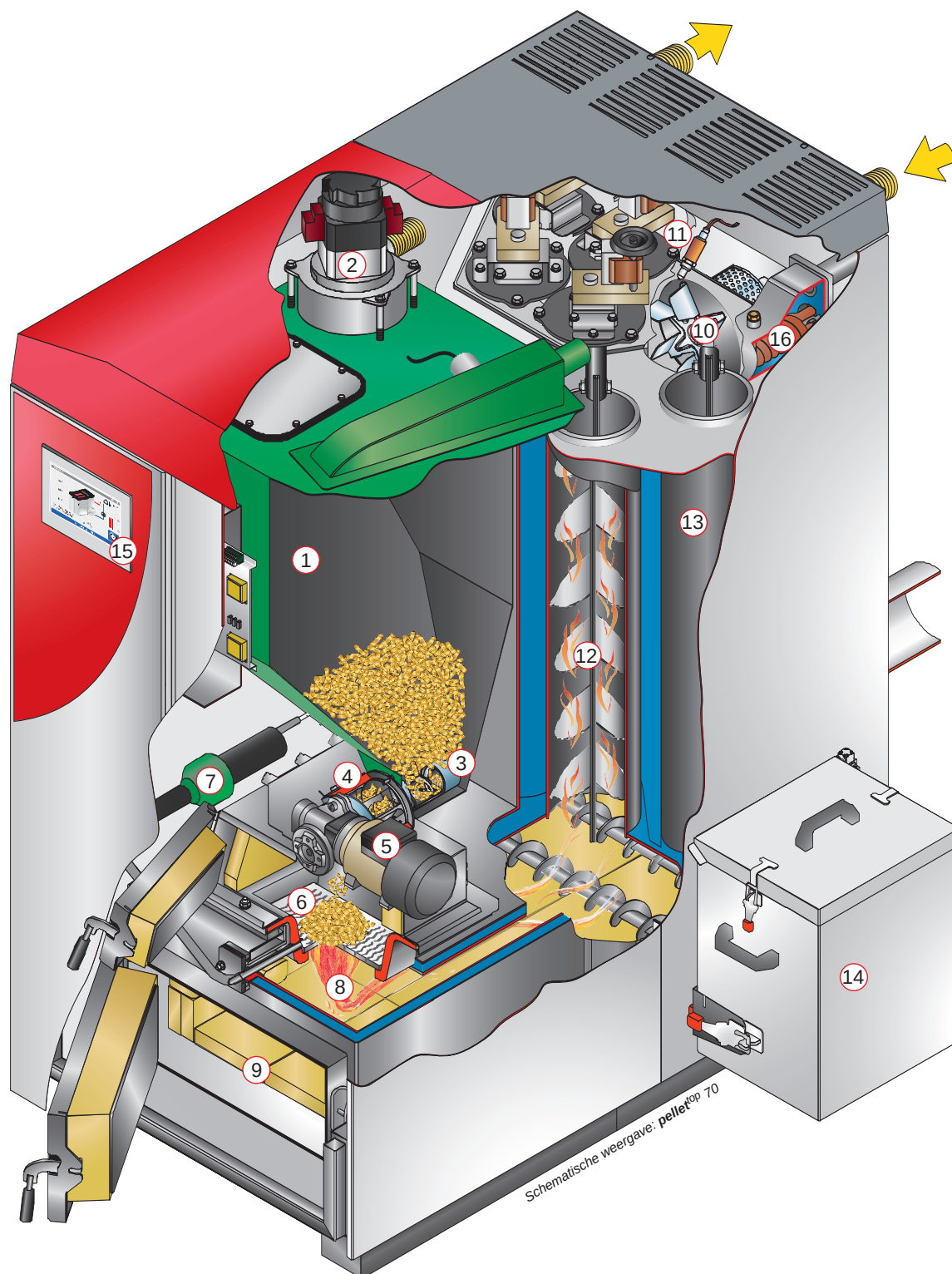
De pelletketels **pellet^{top}** 49 en 70 is speciaal ontwikkeld voor commerciële toepassingen. Met de mogelijkheid van een cascaderegeling tot 420 kW is de pellettop ook geschikt voor meergezinswoningen, appartementen en voor het gebruik in bedrijven. In de zomer of tijdens de overgang van winter naar zomer, wanneer slechts een deel van het totale vermogen nodig is zorgt bijvoorbeeld een enkeler **pellet^{top}** 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 cascaderegeling vormt de oplossing voor dit probleem van inefficiënte benutting. Door het hoge vermogen en het prijsvoordeel van pellets is deze investering snel terugverdiend.

Uw voordeel

- ✓ 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.





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

Intelligente regeling

Alles onder controle met de **eco**^{manager-touch}



mySOLARFOCUS-App



De intelligente regeling eco manager-touch

Om tot het dagelijkse comfort te komen, krijgt de regeling een bijzonder nut. De gebruiker bepaalt, wanneer het hoe warm wordt.

- 7" VGA kleuren-touchscreen voor een eenvoudige en logische bediening. Krachtige microprocessor met stroombesparende stand-bymodus (slechts 5 watt)
- 1 weergestuurd verwarmingscircuit
 - 3-punts verwarmingscircuitcurve
 - met modules tot maximaal 8 uitbreidbaar.
- Standaard een kring voor drinkwaterbuffer, uitbreidbaar tot 4
- Verswatermodule met of zonder circulatiepomp
- 2 x 3-circuit- of 4 x 2-circuit-zonne-energieregelingen mogelijk. Ook geschikt voor hoogefficiëntepompen.
- Mogelijkheid tot visualisering op smartphones, pc's en tablets! Infomeldingen via e-mail (standaard) of sms op uw gsm (optie)
- Weerman-functie: Houdt rekening met de weersverwachting voor de locatie van de installatie. In combinatie met een thermische zonne-installatie wordt bij een gunstige weersverwachting de oneconomische start van de verbrandingsketel voorkomen.

eco manager-touch

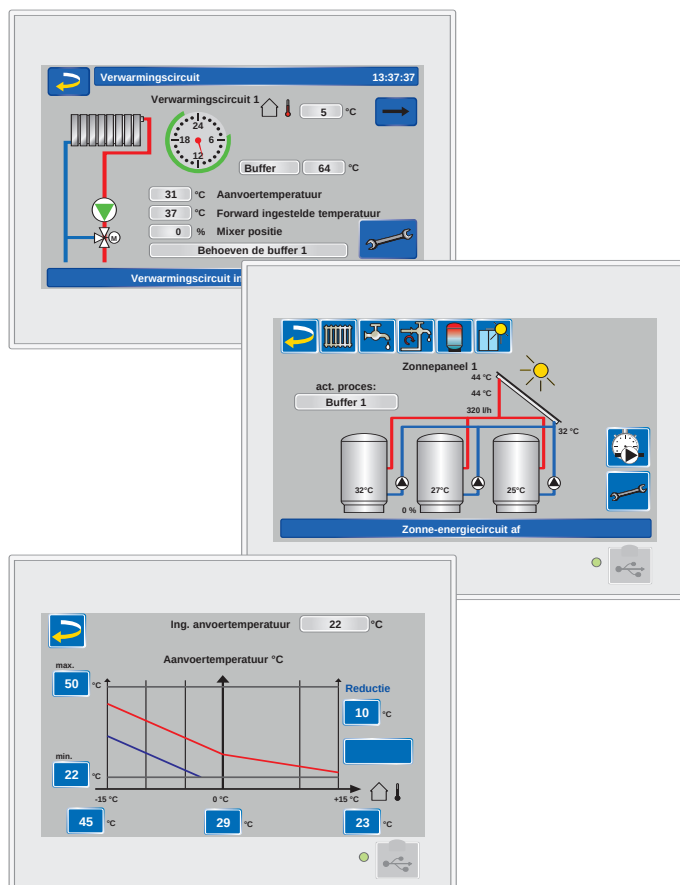
denkt mee met het meten en regelen!

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 verwarmings-energie niet volledig door de zonne-energie-installatie kan worden geleverd. Iedere onnodige branderstart wordt vermeden.

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



Weersafhankelijke regeling



Duurzaam - hernieuwbaar – kostenefficiënt

Stap nu over op pellets!

Comfortabele levering met tankwagens



- 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 m³ ca. 650 kg

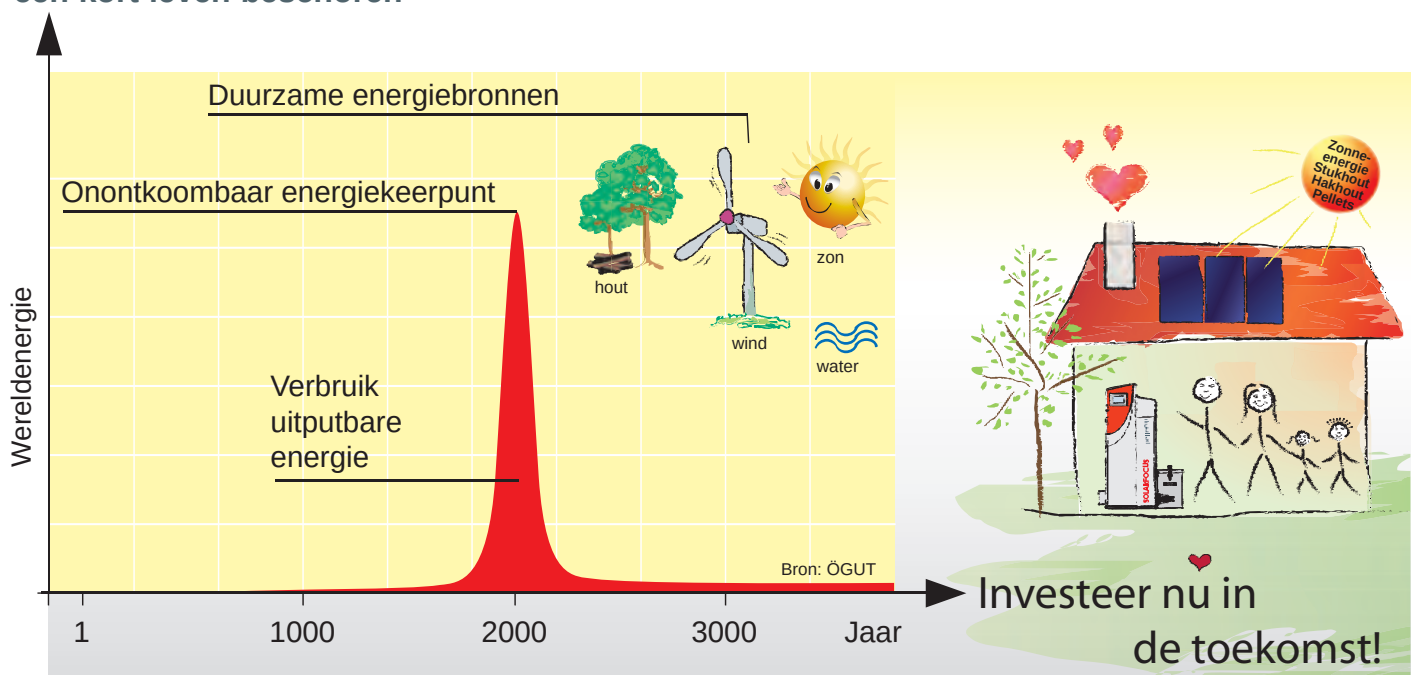
Koop een goede kwaliteit van pellets aan



**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 in het licht van de geschiedenis van de aarde een kort leven beschoren

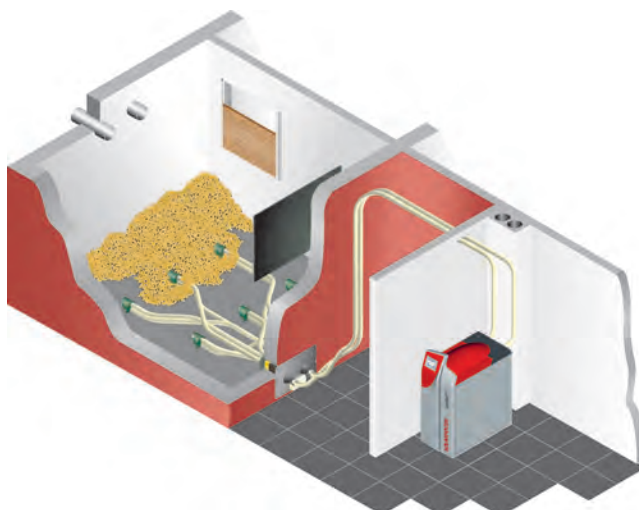


Samen in de GOEDE richting!

Opslag- en transportsystemen

pellet^{top} Zuigstelsysteem met zuigsondes handmatige of automatische

- Maximale lengte broek 20 m
Maximale hoogte vijzel 2,5 m
- Optimale benutting van de ruimte
Minimale installatiekosten
Voor vochtige opslagruimtes



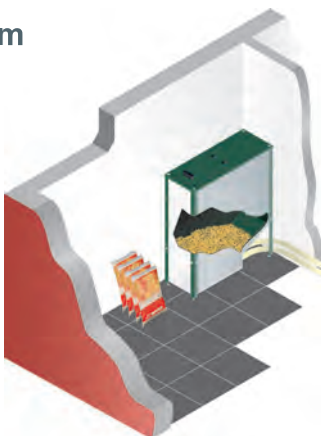
pellet^{top} met Pelletsbox 350 liter en Zuigsonde, handmatige of Pelletsbox met zuigstelsysteem

met uithaalvijzel

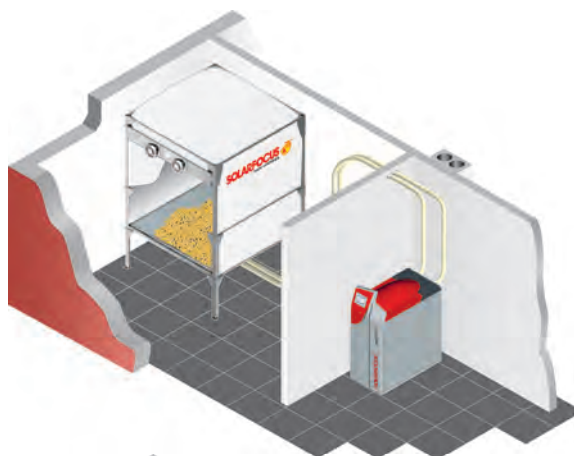
- Maximale lengte broek 35 m
Maximale hoogte vijzel 5 m

met zuigsonde

- Maximale lengte broek. 20 m
Maximale hoogte vijzel 2,5 m

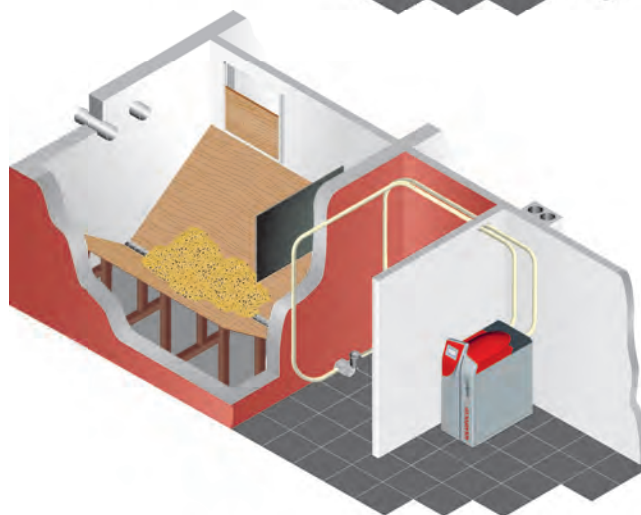


Pelletbox 350 liter met
zuigsonde handmatige



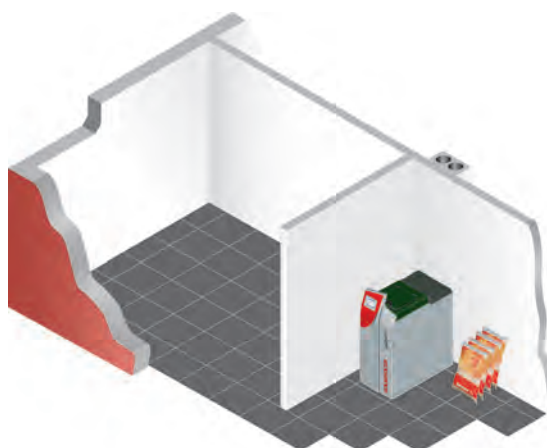
pellet^{top} Zuigstelsysteem met uithaalvijzel

- Maximale lengte broek 35 m
Maximale hoogte vijzel 5 m
- Maximale boor lengte 6 m
- Compleet berging lediging



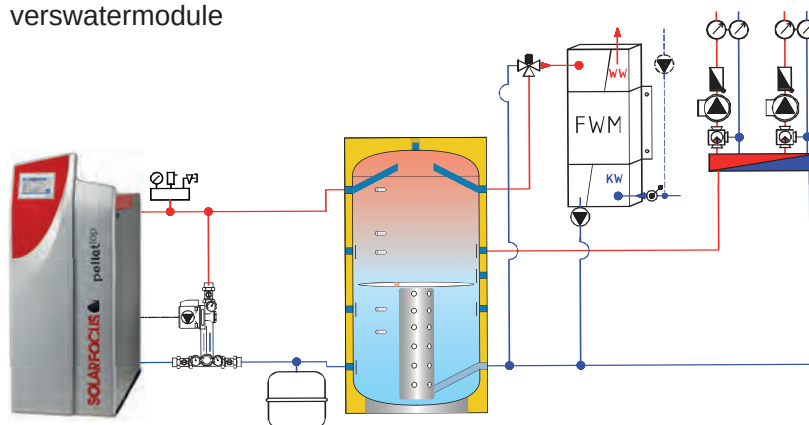
pellet^{top} handmatige met pelletaanvoervijzel

- Beschikbaar Voor pellet^{top} 15 en pellet^{top} 25
- Volume van de opslagruimte
pellet^{top} 15: 110 liter
pellet^{top} 25: 125 liter

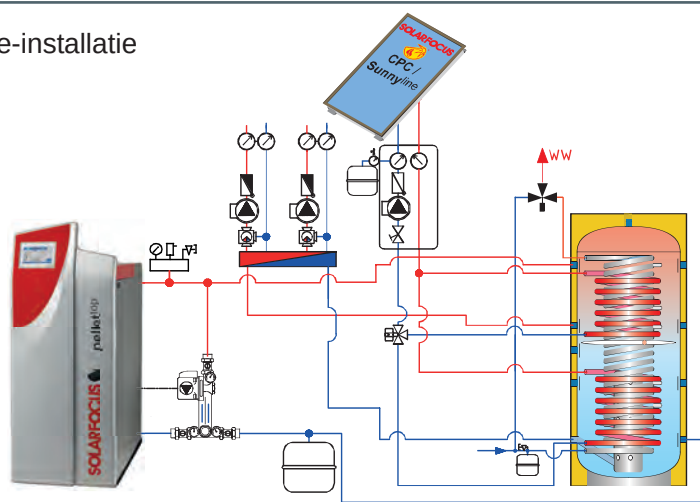


Perfect in combinatie met zonne- plannen

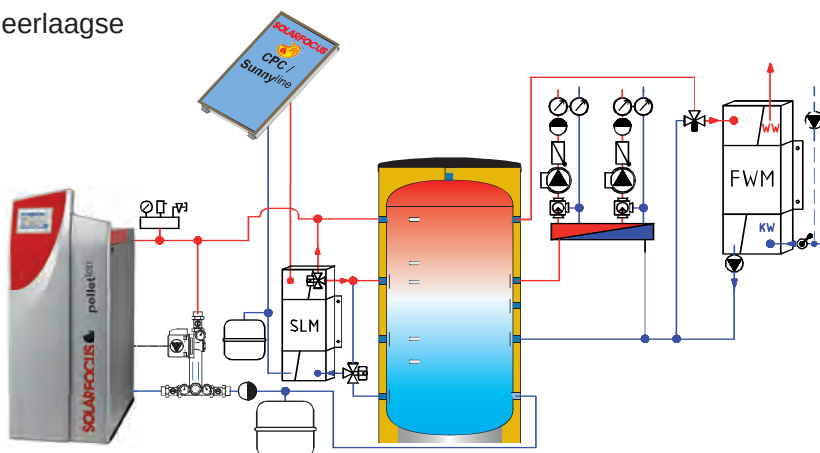
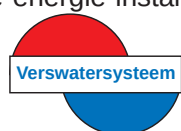
pellet^{top} met gelaagd buffervat en verswatermodule



pellet^{top} Hyko-vat en zonne-energie-installatie

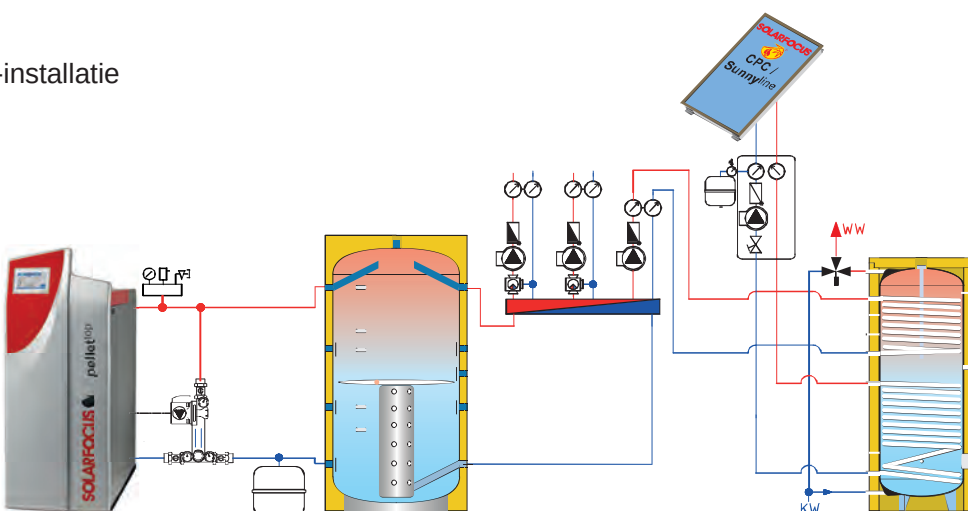


pellet^{top} met gelaagd buffervat, meerlaagse laadmodule, verswatermodule en zonne-energie-installatie



pellet^{top} met gelaagd buffervat, drinkwaterboiler en zonne-energie-installatie

Meer hydraulische schema's zijn beschikbaar - wij kunnen helpen je door planning!





INNOVATIE – EFFICIËNTIE – KWALITEIT

SOLARFOCUS geeft vorm aan de toekomst met producten die de mensen dienen en het milieu ontlasten!

SOLARFOCUS ontwikkelt, bouwt en verkoopt milieu bevorderende technische producten zoals:

**Biomassaverwarming,
Zonne-energie-installaties,
Opslagtechniek en
Vers water technologie**

SOLARFOCUS onderscheidt zich door doorlopend onderzoek: door doorlopend onderzoek, continue ontwikkeling en een goede samenwerking met gerenommeerde onderzoeksinstituten en partners hebben we een dynamische bedrijfsontwikkeling doorgemaakt. Onze producten worden in Europa slechts aangeboden door een netwerk van erkende partners. Permanente scholing en van onze partners zorgt ervoor dat zij u tijdens uw project met professioneel advies kunnen bijstaan en de installatie keurig kunnen afleveren en opstarten.

ONDERSCHEIDINGEN als:

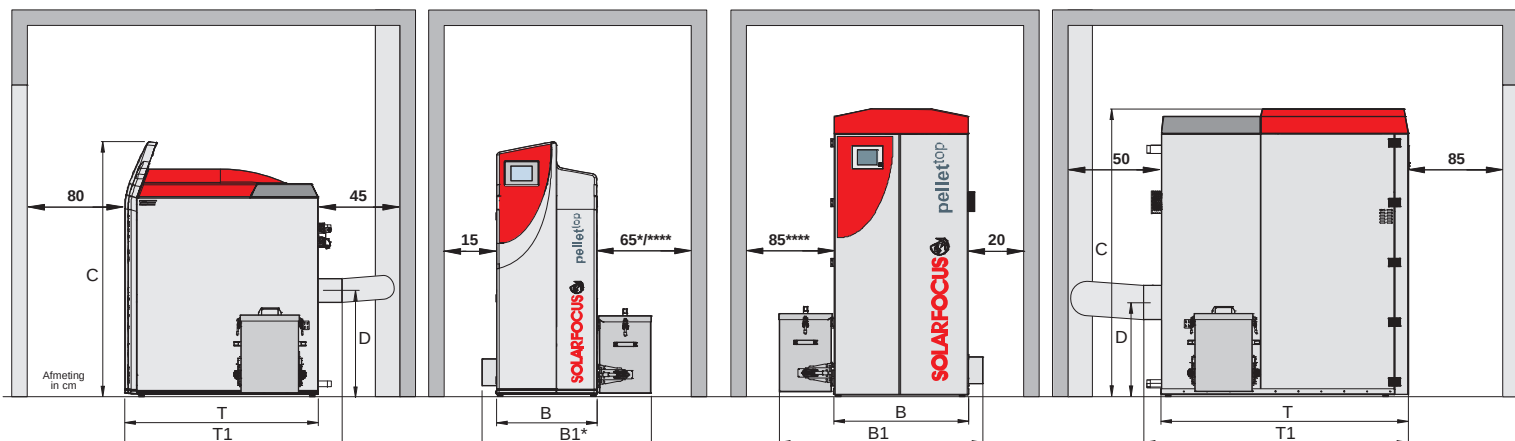
- Prijs voor jonge ondernemers
- Innovatieprijs 1995
- Pegasus in Gold
- Gekozen tot toponderneming in Opper-Oostenrijk voor briljante bedrijfsideeën
- Innovatieprijs "EnergieGenie" 2003
- Innovatieprijs "EnergieGenie" 2003
- Huistechiek Award 2004
- Innovatieprijs "EnergieGenie" 2011
- Italiaanse innovatieprijs voor energie-efficiënte technologieën 2012
- Poolse Innovation Award „Złoty Medal" 2012 en 2013
- Sloveens Innovation Award „Energetika" 2014
- Best Business Award 2014
- UK Built It Award 2015



en nog veel meer bevestigen onze filosofie.

pellet^{top} 15*, 25*, 35 en 45

pellet^{top} 49 en 70



pellet ^{top}		15*	25*	35	45	49	70
Vermogen	[kW]	4,5 - 14,9	7,3 - 25	10,5 - 35	13,4 - 45	14,7 - 49	21 - 70
Diepte zonder blower (T)	[cm]	107	117	134	134	145	145
Total diepte (T1)	[cm]	120	130	144	144	155	155
Breedte (B)	[cm]	55,5	55,5	55,5	55,5	79	79
Breedte met asbox (B1)	[cm]	92*	92*	94	94	120	120
Hoogte met stelvoetjes** (C)	[cm]	143	156	156	156	172	172
Rookgasafvoer diameter	[cm]	13	13	15	15	20	20
Hoogte rook pijp centrum** (D)	[cm]	60	77	46	46	59	59
Gewicht	[kg]	279	368	554	560	882	882
Waterinhoud	[l]	51	66	58	58	130	130
Pelletcontainer	[l]	71/110***	87/125***	95	95	250	250

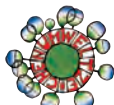
* Opti. met asbox ** Stelvoetjes aan maximale inschroefdiepte *** Pelletcontainer voor handmatig vullen

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

Alles uit één hand

Zonne-energie-installaties – Biomassaverwarming – Opslagtechniek – Vers water technologie

Geteste toptechnologie – EN ISO 9001 certified



Uw speciaalzaak

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