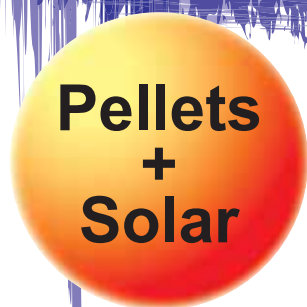


Pelletkessel

octo^{plus}



SOLARFOCUS

Met respect voor de

Energie uit de



SOLARFOCUS geeft de toekomst vorm met producten

volgende generaties!

zon +
pellets



ten dienste van de mensen en met respect voor de natuur.

Pelletketel

octo^{plus}

Verbrandingstechnisch
rendement

octo^{plus} 9,9 kW

octo^{plus} 14,9 kW

96,5%

95,3%



✓ **Installatierendement**
(Boiler & brander)

94 %

✓ **Compacte opbouw**

✓ **Eenvoudige hydraulische aansluiting**

✓ **Vooruitstrevende regeltechniek**

De **octo^{plus}** werd speciaal ontwikkeld om optimaal van de zonne-energie te kunnen profiteren, en de resterende energie af te dekken met pellets. Met één enkele boiler is dit een compacte en volledige energiecentrale .

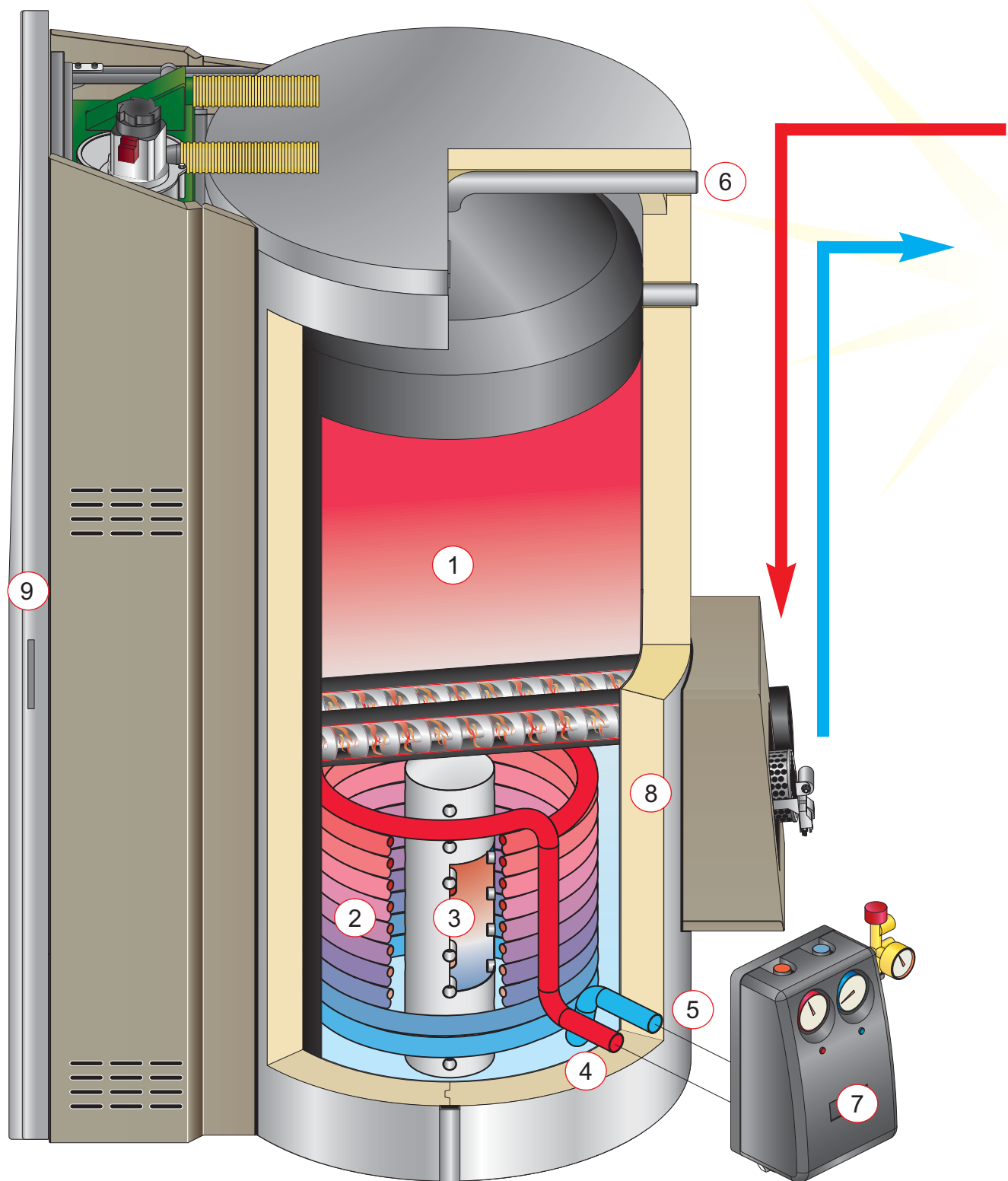
U hebt toegang tot de regeling via het gebruiksvriendelijke en overzichtelijke touch-screen. Alle functies van zowel de zonneboiler, de pelletketel en uw verwarmingsinstallatie worden overzichtelijk weergegeven.

De octoplus is er ook in een ruimteluchtonafhankelijke versie.



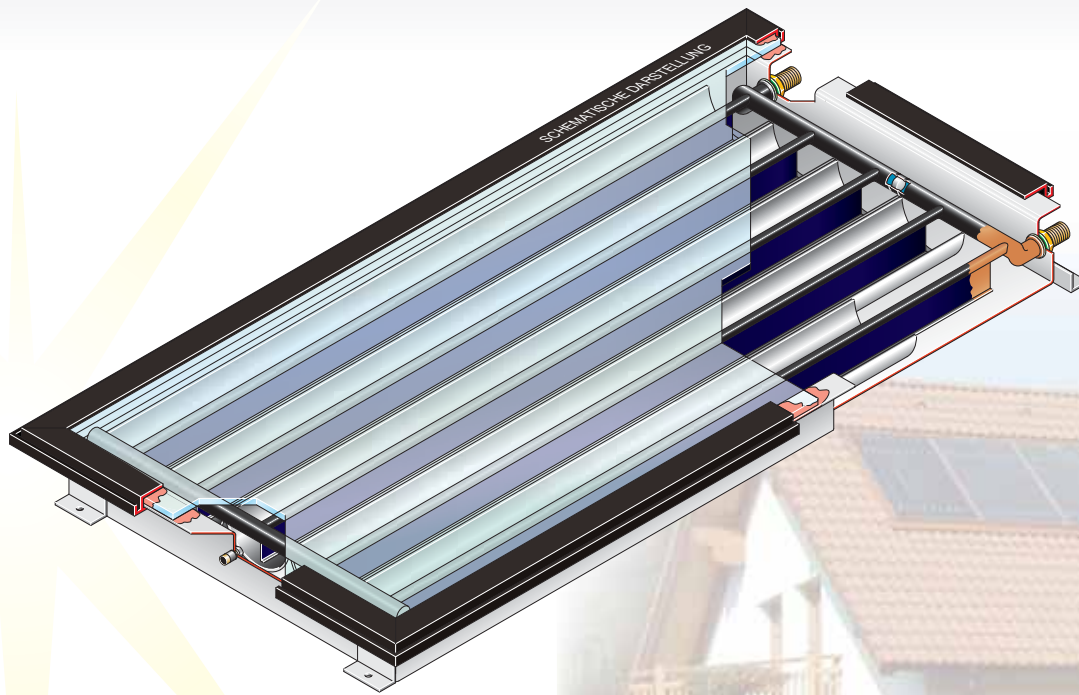
**Ja, dit is ook iets
voor mij !**

**Zonne-energie en pellets
geïntegreerd in één enkel
systeem.**



Legende:

1. 500 liter buffervat
2. Spiraalwarmtewisselaar zonne-energie
3. Stratificatiebuis (Verwarming - Retour)
4. Collectorcircuit vertrek
5. Collectorcircuit retour
6. Verwarming-Vertrek / Doorstroommodule
7. Pompgroep collectorcircuit
8. Isolatie buffervat
9. Technische kast



In slechts 3 uur
levert de zon
voldoende energie
om aan het jaarlijks
energieverbruik van
de wereldbevolking te
voldoen.

Techniek - Duaal concept

De **octo^{plus}** integreert een zonneboiler en een pelletketel in een compacte "energiecentrale". Deze energiecentrale is opgebouwd uit het buffervat (1) met een ruim gedimensioneerde spiraalwarmtewisselaar. De pellet brander, direct op het buffervat gemonteerd, springt enkel bij wanneer de zonne-energie niet voor de nodige warmte kan zorgen. Hierdoor wordt maximaal gebruik gemaakt van gratis zonne-energie.

- Gratis energie van de zon
- Compacte éénheid
- Geen verliezen in verbindingsbuizen
- Minimaal aantal branderstarts - maximaal rendement

Compact tot in de kleinste details

Het buffervat bevat twee hydraulische circuits (collectorcircuit en verwarmingscircuit). De pelletbrander is direct op het buffervat gemonteerd. Deze twee constructieve details maken dat de octoplus zeer weinig plaats inneemt.

- Neemt weinig plaats in
- Minimale installatiekost
- Geen bijkomende pompen of kleppen nodig
- Maximaal installatierendement

Pellets buffer met aanzuigventilator (1)

- De **octo^{plus}** beschikt over een locale buffer van 49 liter. De aanzuigventilator vult deze locale buffer tijdens vooraf bepaalde tijdsvensters. Dit gebeurt over een gesloten circuit (zuig-druk-systeem).

- Stookruimte en pelletopslagruimte moeten zich niet juist naast elkaar bevinden. Onderhoudsvrije gesloten kring. De ventilator is direct op de locale buffer gemonteerd.

Voedingsschroef met éénassige pelletsuis (2)

- Vanuit de locale buffer worden de pellets met behulp van een voedingsschroef in de pelletsuis geduwd. De éénassige pelletsuis sluit de locale buffer af van de verbrandingskamer. De pelletsuis bestaat uit zes kamers, en is op dezelfde as als de voedingsschroef gemonteerd. Wordt aangedreven door een onderhoudsvrije motor.

- Volledige bescherming tegen terugbrand, ook bij stroomuitval. Zeer gering energieverbruik. Geen ketingen of tandwielen, dus stil en onderhoudsvrij.

Brandbed (3)

- De pellets vallen vanuit de pelletsuis boven op het brandbed. Dit bevindt zich op het ederstalen rooster.

- Het brandbed wordt niet verstoord. De pellets vallen bovenop onverbrande pellets, en worden niet met as of halfverbrande pellets gemengd.

Ontsteking (4)

- Het ontsteken van de pellets gebeurt door middel van een keramische gloeistaaf.

- De gloeistaaf verbruikt slechts 260W, maakt geen geluid en is onderhoudsvrij.

Downdraft gasification (5)

- In pelletketels gebaseerd op de "downdraft gasification" technologie wordt het gecreëerde gas door het verbrandingsrooster gezogen en in de verbrandingskamer bij een vlamtemperatuur van ongeveer 1.200 °C verbrand.

- Optimale verbranding door houtvergassing.

Aanzuigventilator (6)

- De verbrandingslucht wordt door de aanzuigventilator gecontroleerd aangezogen.

- Efficiënte motor, buiten het rookgaskaanaal gemonteerd met een edelstalen ventilator. Geluidsarm, onderhoudsvrij en met toerentalbewaking.

Lambdasensor (7)

- SOLARFOCUS** bouwt reeds sinds 1981 lambdasensoren in zijn pelletketels in. Deze technologie maakt het mogelijk om op elk moment, tijdens elke belasting van de ketel, de zuiverste verbranding van de pellets te bekomen.

- De lambdasensor is een garantie voor een propere verbranding aan het hoogst mogelijke rendement.

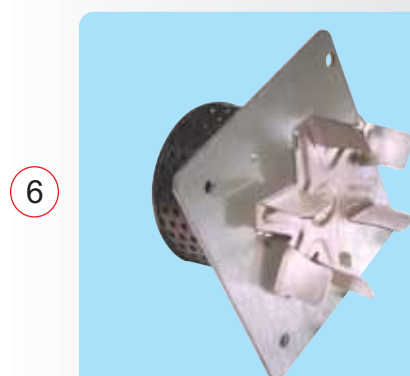
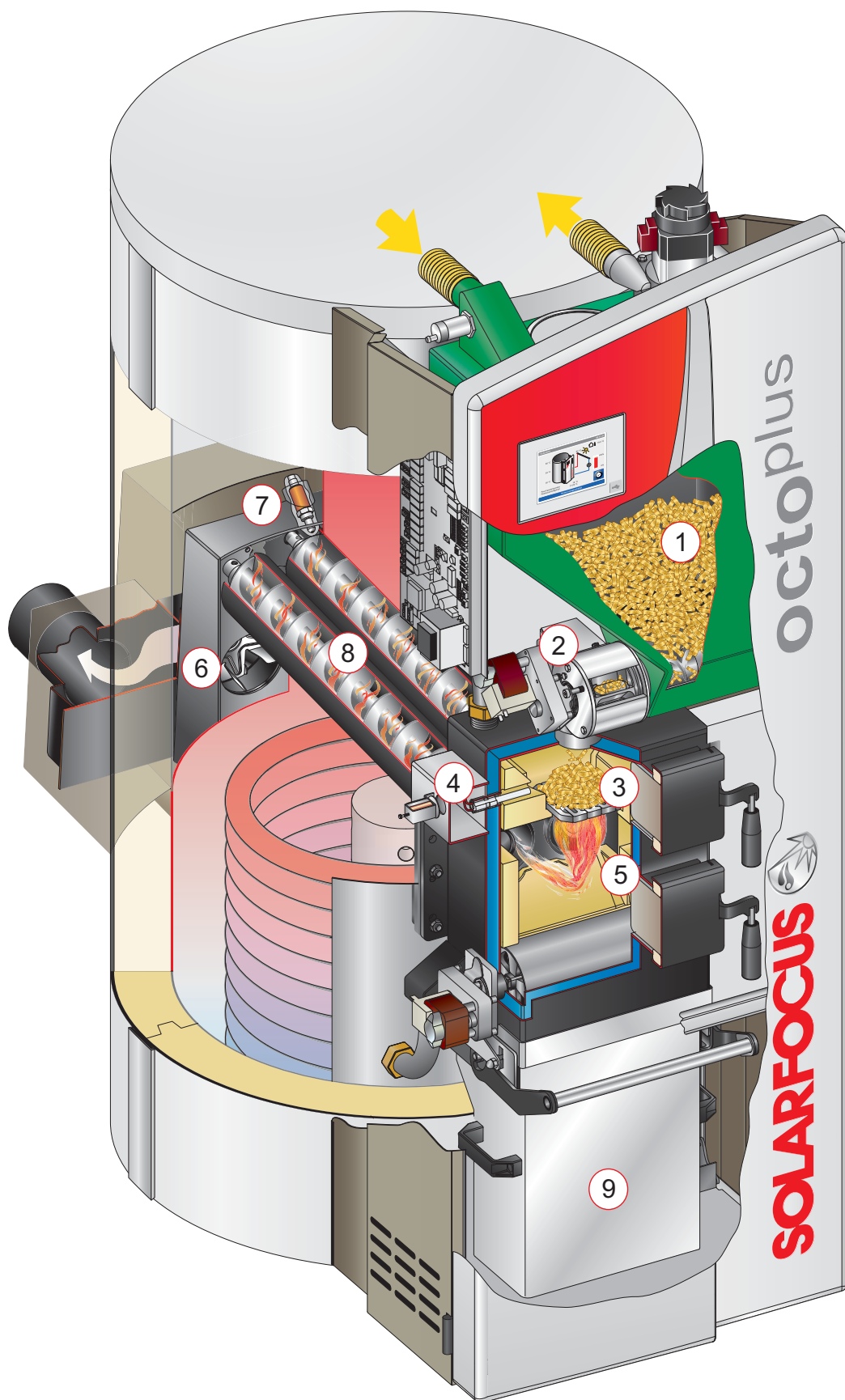
Reiniging van de warmtewisselaar (8)

- Spiraalschroeven reinigen op vooraf ingestelde tijdsintervallen de wanden van de warmtewisselaar. Een stijging van de rookgastemperatuur heeft een vermindering van het rendement tot gevolg. Een zuivere warmtewisselaar is cruciaal voor een goed rendement.

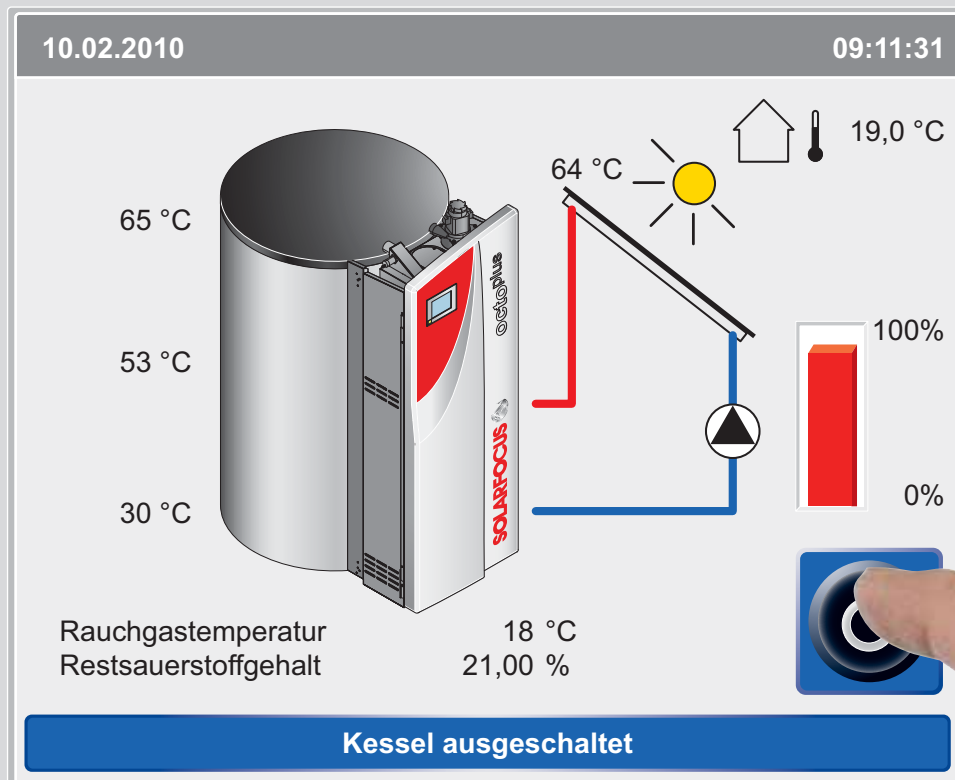
- Er is geen manuele tussenkomst vereist voor het reinigen van de warmtewisselaar.

Aslade (9)

met grote impact



Geniaal in zijn eenvoud ...



De eco^{manager-touch} sturing

eco^{manager-touch}

- 5,7" VGA-Farb-Touch-Display staat garant voor eenvoudige en logische bediening
- Snelle en performante microprocessor
- Zuinig Standby-modus (slechts 4W)
- Eén weersafhankelijk verwarmingskringsturing - tot 8 kringen uitbreidbaar (optie)
- Eén sanitair warm water boiler laadkringsturing - tot 4 kringen uitbreidbaar (optie)
- USB connectie om meetwaarden op USB stick te laden (optie)
- Ethernet connectie (optie)
- Remote control met behulp van mobile telefoon (optie)
- Alarmmeldingen per SMS op mobile telefoon (optie)
- Tweede zonnecollector circuit (optie) - compatibel met hoogrendementspompen
- Doorstroommodule met of zonder circulatiepomp met uitbreidingsmodule regelbaar (optie)

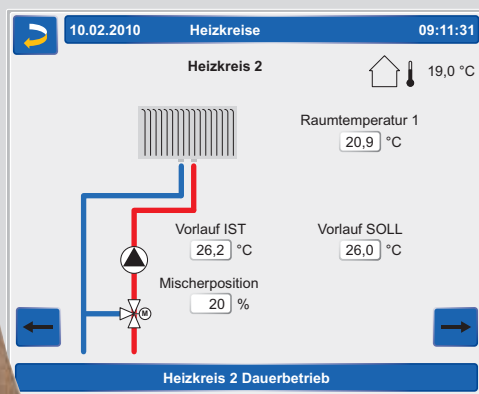
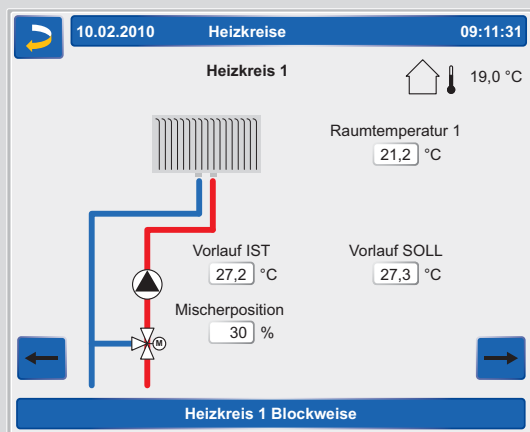
E Dimensionen

SOLARFOCUS

>> **eco**manager-touch <<

Het brein van uw energiecentrale.

De ecomanager-touch zorgt ervoor dat u onbezorgd kan genieten van een aangenaam binnenklimaat: de juiste temperatuur waar u wil, en wanneer u wil.



... Gewoon geniaal!

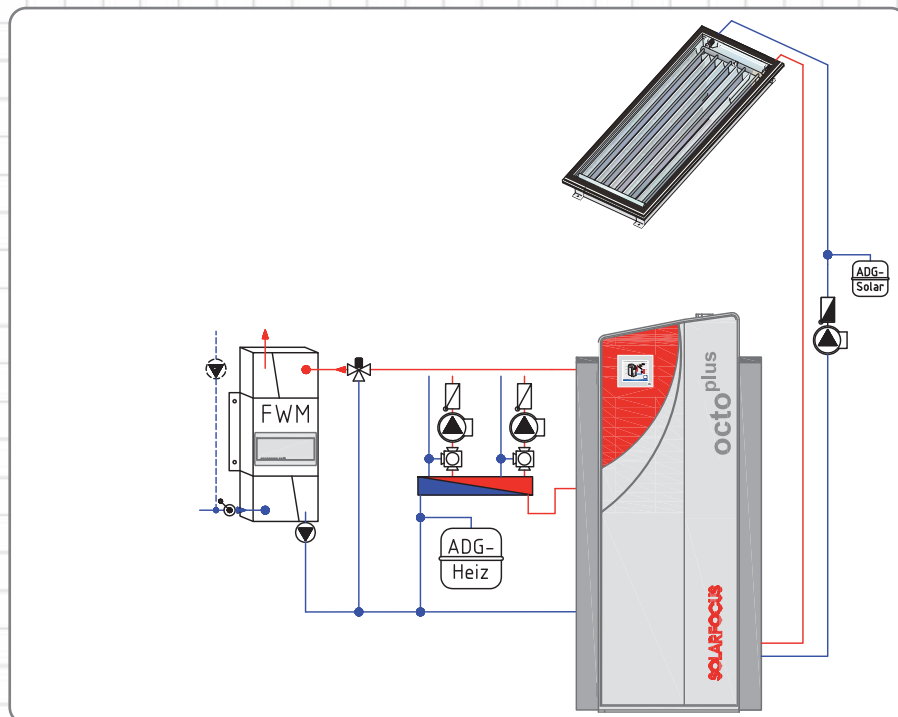
De **eco**manager-touch meet en regelt..

De wisselende buitentemperatuur en de leefgewoonten van uw gezin worden beide in acht genomen bij het sturen van de ketel. De brander wordt enkel dan opgestart wanneer de zonnecollectoren niet voor de nodige energie kunnen zorgen. Elke onnodige branderstart wordt hierdoor vermeden. De regelparameters van de **eco**manager-touch kunnen aangepast worden om het verwarmen te optimaliseren.

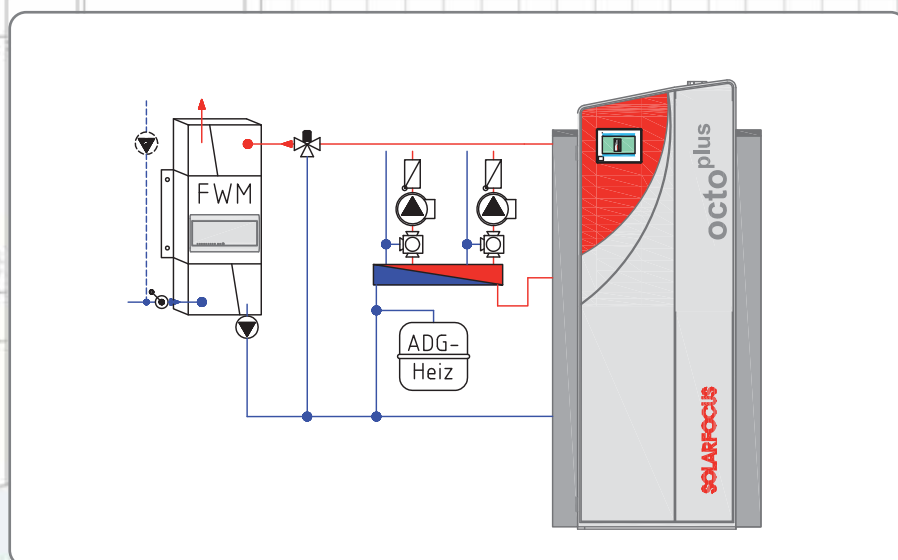
Schema octo^{plus} met zonnecollectoren en doorstroommodule

De octo^{plus} - Het buffervat en de pelletketel zijn bij de octo^{plus} volledig geïntegreerd. Hierdoor wordt minder materiaal gebruikt tijdens de installatie. Dit is reeds een eerste besparing.

De verbinding met een doorstroommodule zorgt voor sanitair warm water aan een constante temperatuur.



Schema octo^{plus} zonder zonnecollectoren en doorstroommodule



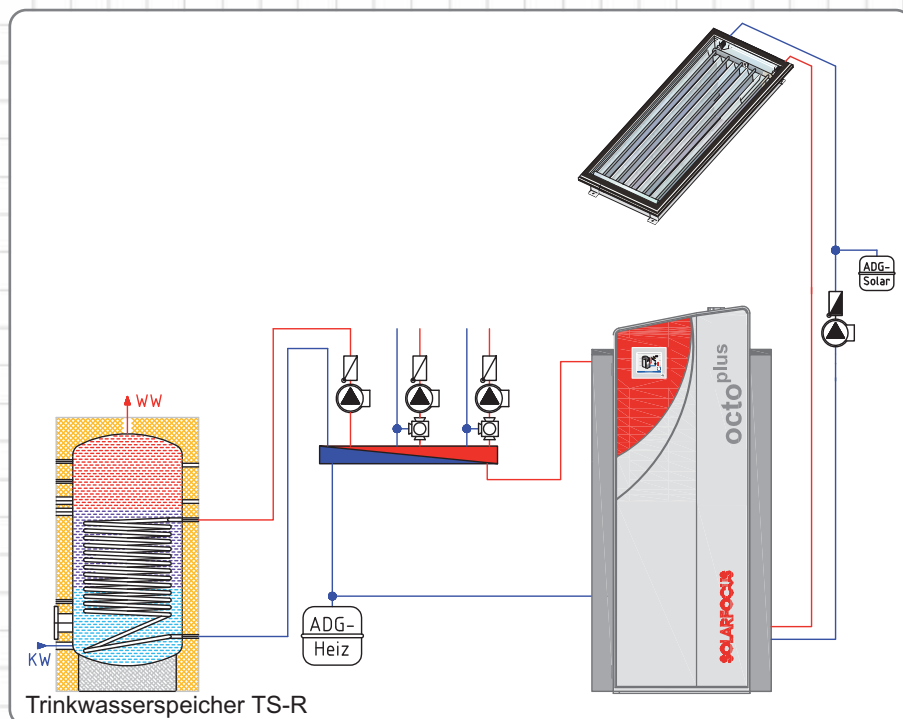
De octo^{plus} is ook zonder zonnecollectoren een zeer performante ketel. De verbinding met een doorstroommodule zorgt voor sanitair warm water aan een constante temperatuur. De doorstroommodule is een zeer compacte unit.

De octo^{plus} kan altijd nog uitgebreid worden met zonnecollectoren.

aansluitingen - geringe installatiekost

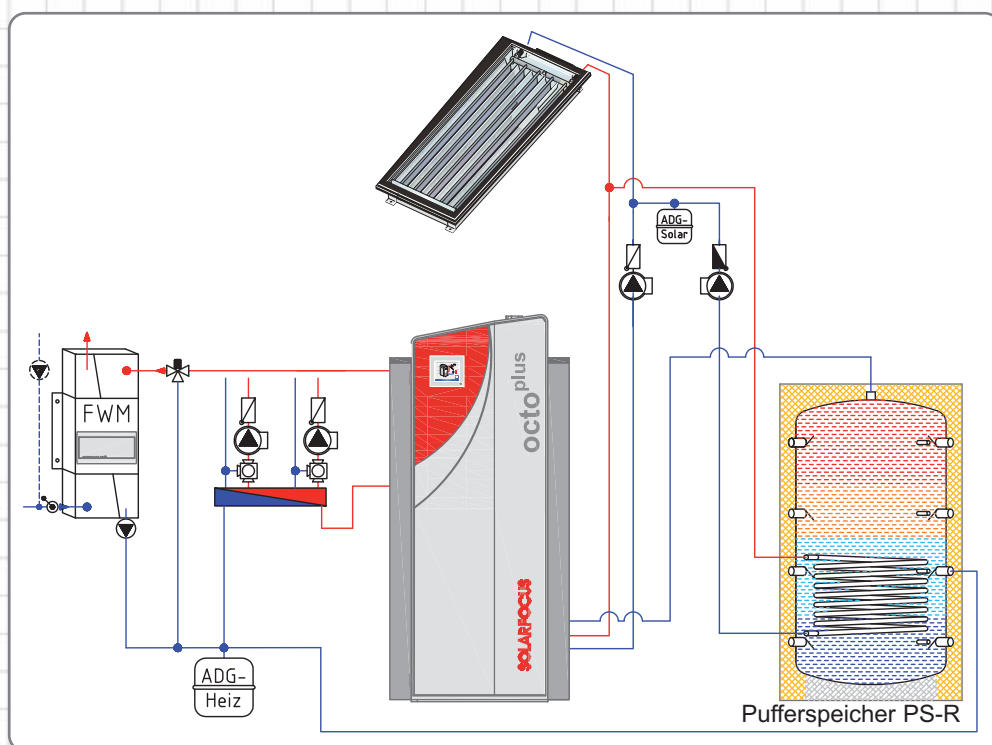
Schema **octo^{plus}** met zonnecollectoren en sanitair warm water boiler

De **octo^{plus}** kan ook aan een sanitair warm water boiler geschakeld worden. Deze opstelling wordt dan gebruikt wanneer er een boiler en laadpomp voorhanden is, of een sanitair warm water boiler gevraagd wordt.



Schema **octo^{plus}** met zonnecollectoren, doorstroommodule en bijkomend buffervat voor grotere collectoroppervlakten.

Wanneer het aandeel zonne-energie in het totale energieverbruik gemaximaliseerd moet worden, wordt aangeraden een bijkomend buffervat in te schakelen.



Opmerking: om de schemas overzichtelijk te houden zijn niet alle componenten in de schemas opgenomen.

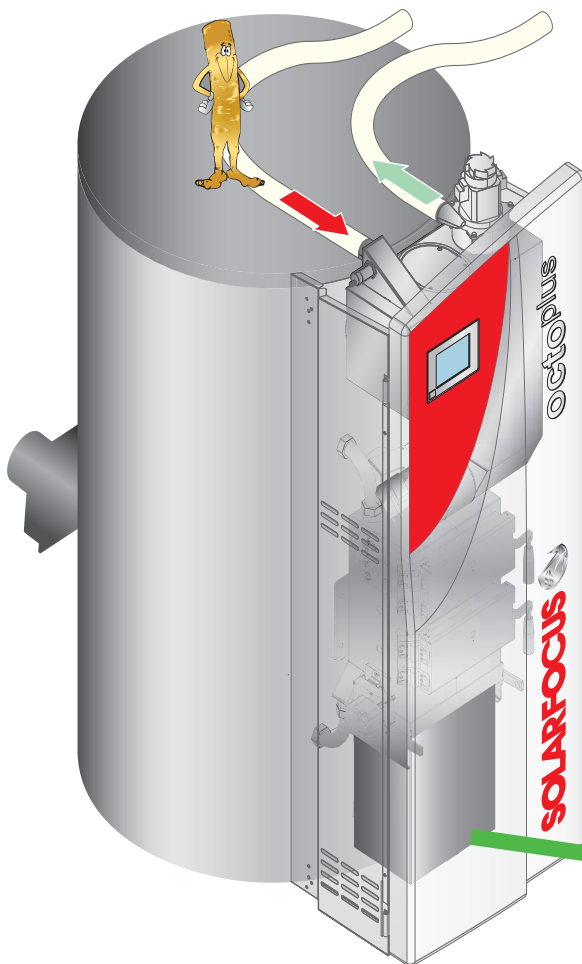
Andere hydraulische schemas zijn mogelijk, en kunnen bij onze technische afdeling aangevraagd worden. Wij helpen u graag bij de planning.

Waarom niet omschakelen naar pellet- en zonne-energie ?!

Stijgende verwarmingskosten zetten het huishoudbudget stevig onder druk. Met de hernieuwbare energiebronnen pellets en zon kan u uw verwarmingskosten sterk verminderen.

Pellets zijn niet alleen een goedkope brandstof maar hun prijs is ook stabiel.

- Pellets worden gemaakt uit resthout van de houtverwerkende industrie.
- Dit is een brandstof die ook in uw regio gemaakt wordt.



>> Pellets <<	
Een brandstof uit uw regio	
Energetische waarde:	
1 kg pellets	ca 4,9kWh
2 kg pellets	ca 1L stookolie
Opslagvolume:	
1 m ³ pellets	ca 650 kg

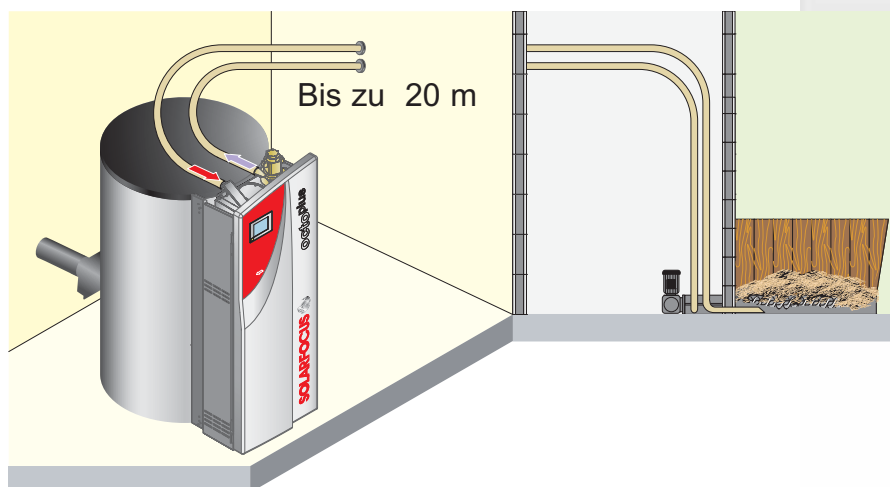
De weg tussen voorraadkamer en de octo^{plus}

Een speciale aanzuigturbine transporteert de pellets door een buis naar het buffervat in de octo^{plus}. De afstand tussen opslagkamer en ketel worden zo eenvoudig overbrugd. De tijdsintervallen wanneer de aanzuigturbine voor het bijvullen van de lokale buffer zorgt, zijn vrij instelbaar..

- "Downdraft gasification" technologie: De toerental geregelde rookgasventilator zuigt het vergaste hout door het brandrooster in de verbrandingskamer. In het hart van de vlam ontstaan temperaturen van 1.200 °C. Dit garandeert een optimale verbranding van het hout.
- De as wordt samen met de vlam naar onder toe door het brandrooster gezogen. Er zijn geen ingewikkelde reinigingsmechanismen nodig. De as van de verbrande pellets en nieuwe, onverbrande pellets blijven volledig gescheiden.

van de aslade

octo^{plus} - met schroefuitvoer

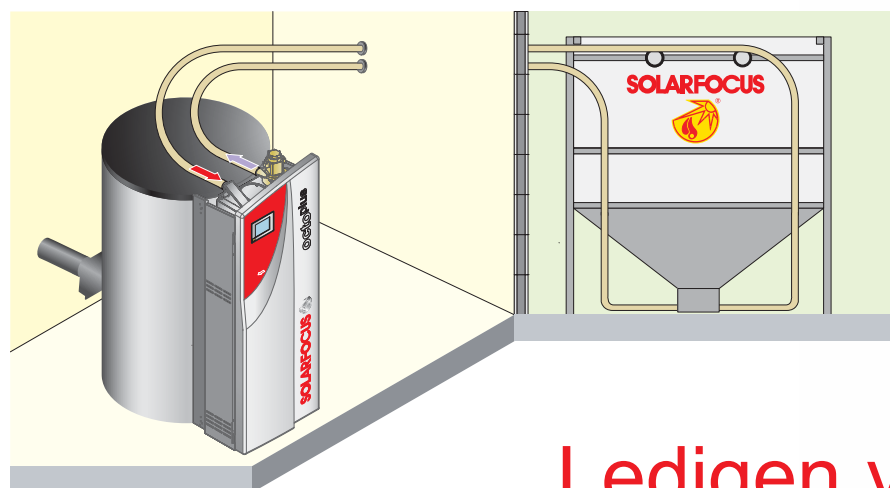


SOLARFOCUS

biedt tal van oplossingen voor het stockeren en transporteren van de pellets.

Uw installateur geeft u graag raad bij het kiezen van de optimale oplossing.

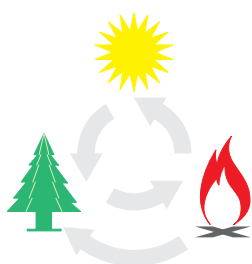
octo^{plus} - met pelletbox



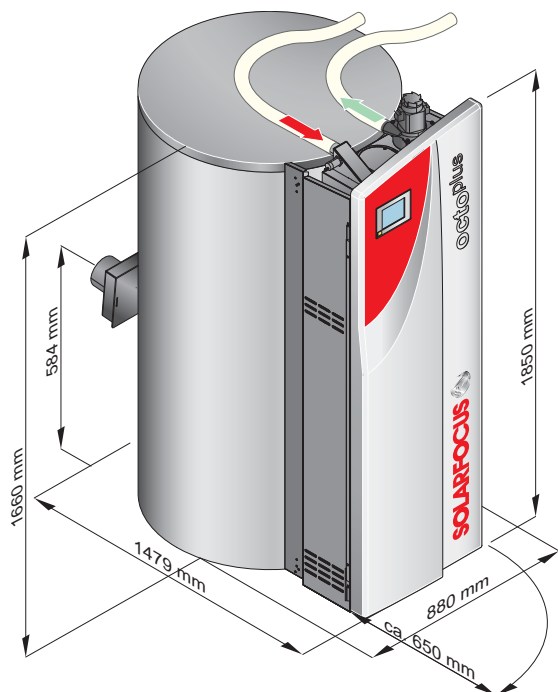
Ledigen van de aslade

→ Zo eenvoudig is het!

- Deur openen
- Hendel omhoog zetten
- Aslade eruit nemen

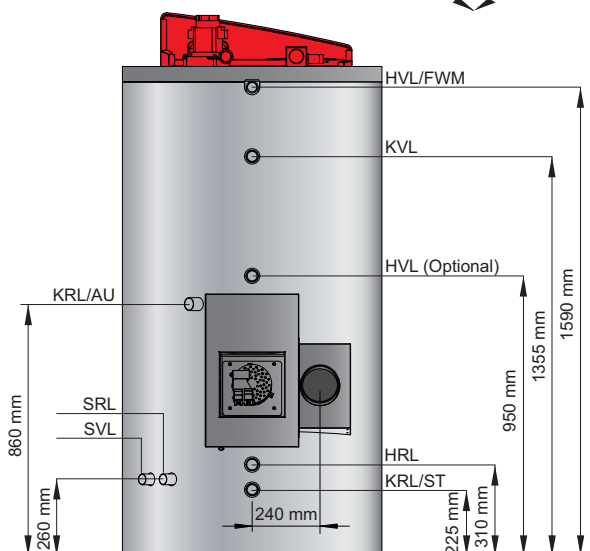


Technische specificaties **octo**^{plus}



	octo ^{plus} 10	octo ^{plus} 15
Vermogen (kW)	2,9 - 9,9	2,9 - 14,9
Diam rookgaskanaal ø (mm)	130	130
Gewicht ca. (kg) buffervat	150	150
Gewicht ca. (kg) brander	55	55
Waterinhoud (l)	500	500
Locale pelletbuffer (l)	49	49
Diam buffervat ø (mm) (zonder isolatie)	700	700
Diam buffervat ø (mm) (met isolatie)	890	890
Totaalgewicht (kg)	285	285

Minimum 750mm doorgang voor het binnenbrengen van de octo^{plus}



HVL/FLM	= Verwarming vertrek / Doorstroommodule	(1" F)
KVL	= Ketel vertrek	(1" F)
HVL (opt)	= Verwarmingswater vertrek	(1" F)
KRL/AU	= Ketel retour E-Heizung	(6/4" F)
SRL	= Zonnecollectoren retour	(AG 1"-flachdichtend)
SVL	= Zonnecollectoren vertrek	(AG 1"-flachdichtend)
HRL	= Verwarmingswater retour	(1" F)
KRL/ST	= Ketel retour - ketel hout	(1" F)

... revolutionaire technologie

ALLES UIT ÉÉN HAND

Uw vakman



Zonneboilers Biomassaketels

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

e-mail: office@solarfocus.at
web: www.solarfocus.at

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

SOLARFOCUS

05/2010