

Pelletketel



octo^{plus} touch Zonne + pellets

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



Pellets

Houtvergassingstechnologie

- Pelletketel in buffervat geïntegreerd
- Profiteer van onze ervaring!
- Goede warmte is duurzaam!

SOLARFOCUS

Verantwoord voor generaties!





Energie uit de
zon en pellets



Behaaglijkheid begint bij het verwarmen



octo^{plus} – Energie uit de zon en pellets

- Ketelrendement tot **96,5 %**
- Systeemefficiëntie tot **94 %**
- Reservoir van 550/800 met rechtstreeks aangesloten pelletverbrandingseenheid
- Compact gebouwd
- Perfect regeltechniek
- Eenvoudige hydraulische aansluiting
- Vermogen: 10, 15, 15,5 en 22 kW

Toepassingsgebieden

- ✓ Nieuwe buildings en renovatie
- ✓ Eengezinswoningen



Ook met ruimteluchtonaf-hankelijke werking



**Ja –
ik wil!**

De **octoplus** werd speciaal ontwikkeld voor het optimaal gebruik van zonne-energie en de dekking van de benodigde restenergie door pellets. Het watervat wordt gebruikt als energiecentrale. De hypermoderne, bedieningsvriendelijke touchscreenregeling regelt alle functies, de zonne-installatie, de pelletbrander, de verwarmingskringen, het drinkwater, enz... De minimale hydraulische aansluitingen besparen tijd en geld!

**Zon + pellets
in mijn energiecentrale
revolutionaire, unieke techniek**

De energiecentrale – zon en pellets



Systeemtechniek – tweeledig concept

De **octoplus** combineert zonne- en pellettechniek in een „energiecentrale“.

De centrale bestaat uit een buffervat van 550/800 liter (1) met meerdere zonnecollectoren (2).

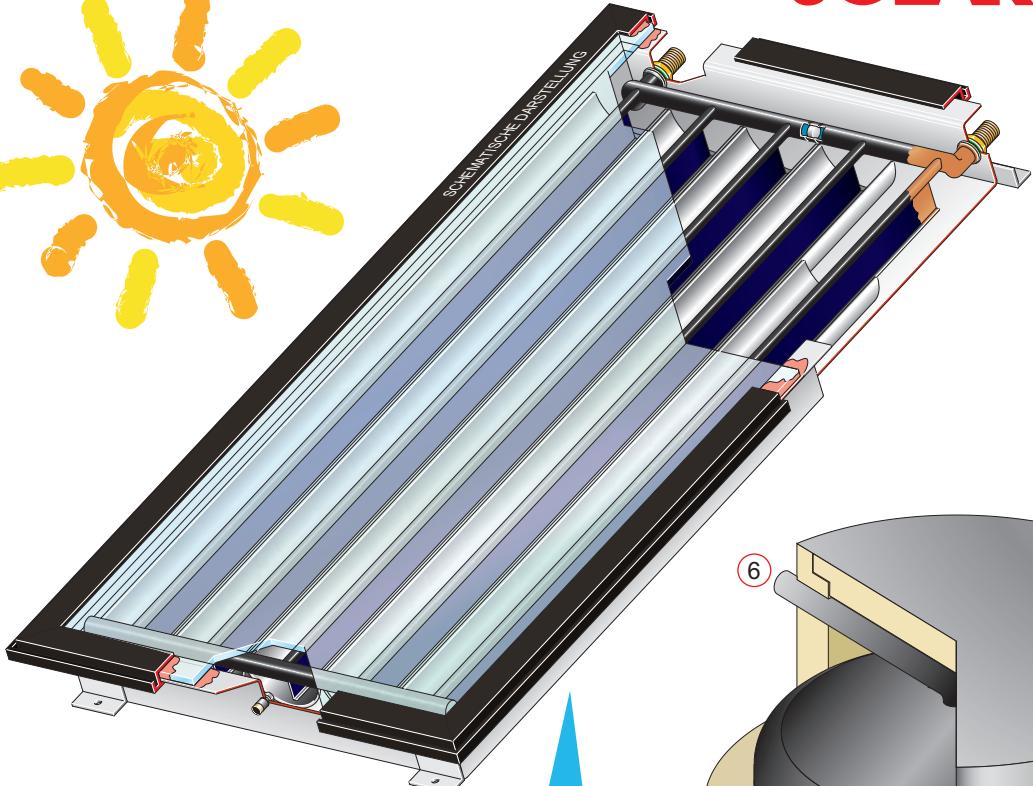
De pelletbrander die rechtstreeks aan het reservoir is verbonden verhoogt de temperatuur indien nodig. Het optimale gebruik van zonne-energie wordt hierdoor bereikt.

- Gratis energie uit de zon
- Een energiecentrale
- Geen omzettingsverlies
- Minimalisering van de branderopstart - verhoogt het rendement van de installatie

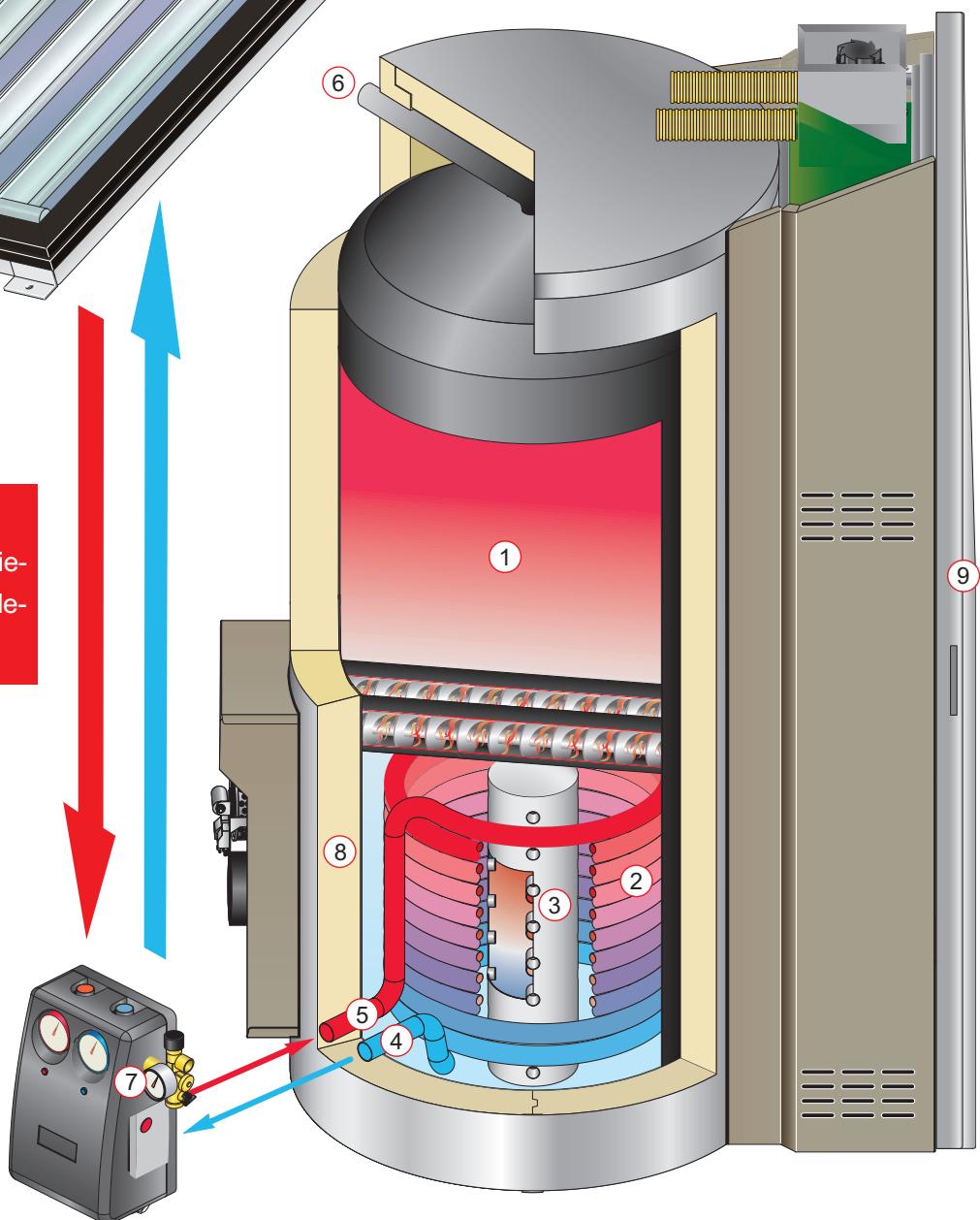
Op de kleinste mogelijke ruimte – perfect opgelost!

De **octoplus** „TWEE in EEN“ buffervat van 550/800 liter en de rechtstreeks aan debuffervat verbonden pelletbranden bespaart plaats en aansluitingskosten.

- Weinig plaats nodig
- Minimale plaatsing van leidingen
- Bijkomende laadpompen en kleppen zijn niet nodig
- Maximale werkingsgraad van de installatie



In slechts 3 uur levert de zon ons zoveel energie om de energiebehoefte voor één jaar van de volledige wereldbevolking te dekken.



Legende:

- | | |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1 Buffervat van 550/800 liter | 6 Verwarming-voorloop/zuiver watermodule |
| 2 Zonne-spiraal | 7 Solar-pompgroep (optie) |
| 3 Stratificatiebuis (verwarmingsterugloop) | 8 Reservoirisolatie |
| 4 Zonne-vertrek | 9 Multifunctionele deuren |
| 5 Solar-terugloop | |

Volledig ontwikkelde techniek in detail

Dagopslag voor pellets met zuigturbine (1)

- De **octo^{plus}** beschikt over een tussenopslag van 49 liter. De zuigturbine zorgt door een gesloten kringloop (zuig-druksysteem), op vastgelegde tijdstippen voor het vullen van het tussenopslag.
- Verwarmingsruimte en pelletopslagruimte moeten niet rechtstreeks naast elkaar zijn. Onderhoudsvrije, gesloten kringloop. De zuigturbine is rechtstreeks op de tussenopslag voor pellets gemonteerd.

Inschuifvijzel met eenassige draisluis (2)

- Vanuit het tussenopslag worden de pellets door de invoervijzel getransporteerd naar de eenassige draisluis. De eenassige draisluis sluit de verbrandingskamer hermetisch af van het tussenopslag. Zeskamersysteem over 1 as met de invoervijzel direct verbonden met een onderhoudsvrije aandrijving.
- 100 % terugbrandveilig ook bij stroomuitval. Zeer laag stroomverbruik. Geen kettingen en tandwielen – geruisarm en onderhoudsvrij.

Roestvrijstalen verbrandingsrooster (3)

- De pellets vallen via de eenassige draisluis van boven op het roestvrijstalen verbrandingsrooster.
- Geen verstoring van het gloeibed omdat de pellets langs BOVEN op het gloeibed vallen. Hierdoor worden gloed en as niet vermengd en wordt het hoogste rendement bereikt.

Automatische ontsteking (4)

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

Omkeerverbrandingstechniek (5)

- Bij de omkeerverbrandingstechniek (houtvergassingstechnologie) wordt het vrijgegeven houtgas door de verbrandingsschotel opgezogen en in de brandkamer met een maximale vlamtemperatuur van ongeveer 1.200 °C restloos verbrand.
- Optimale brandstofbenutting met een zeer hoog rendement !

Rookgasventilator (6)

- De verbrandingslucht wordt door de toerental-geregelde rookgasventilator gecontroleerd aangezogen.
- Efficiënte buitenlopermotor met roestvrijstalen schoepen, geruisarm, onderhoudsvrij met toerentalbewaking.

Lambdasonde (7)

- De bij SOLARFOCUS al sinds 1981 toegepaste lambda-technologie zorgt voor een gelijkmatige verbranding van de pellets in de **octo^{plus}**. Om de hoogste rendementswaarden bij verschillende belastingen te bereiken, is de lambda-technologie onontbeerlijk.
- Gegarandeerd milieuvriendelijke, energieuwige verbranding in alle belastingbereiken. Reeds meer dan 30 jaar ervaring met Lambdasondetechniek.

Warmtewisselaarreiniging (8)

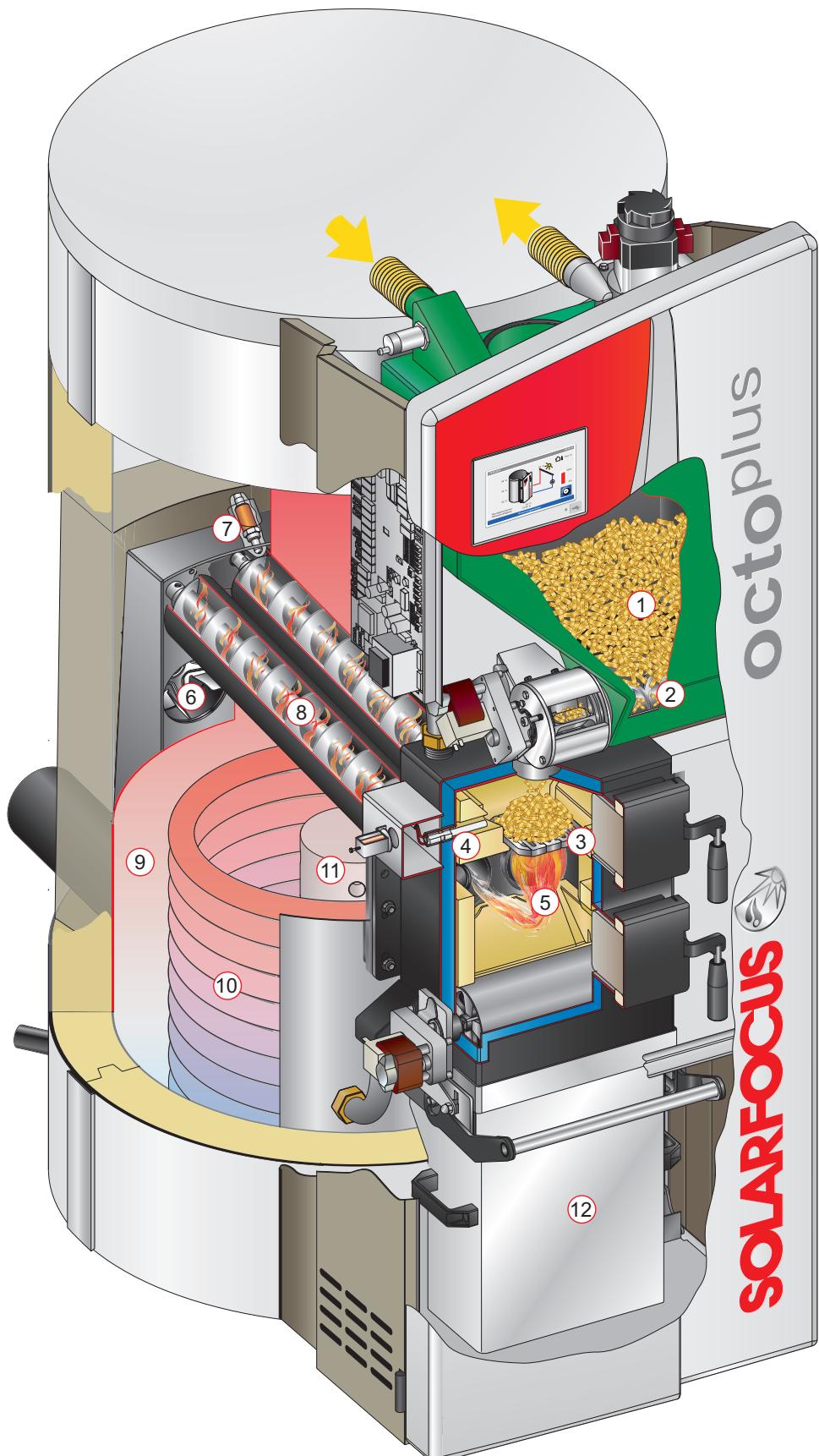
- Spiraalvijzels schrapen de wanden van de warmtewisselaar volgens vooraf ingestelde intervallen. Een verhoging van de rookgastemperatuur betekent rendementsverliezen. Gereinigde warmtewisselaars sparen brandstof!
- AUTOMATISCH betekent AUTOMATISCH! Een gelijkblijvend rendement spaart energiekosten. Nareinigen met de hand is niet nodig. Onderhoudsvrij.

Dubbel concept - op zeer weinig plaats

- De **octo^{plus}** combineert zonne- en pellettechniek in een energiecentrale. De centrale bestaat uit een reservoir met 550 of 800 liter opslagvolume (9), een groot zonne-energieregister (10) en de gelaagde vulleiding (11) voor de retourleiding van de verwarming.
- De zonne-energie wordt optimaal benut dankzij de „twee-in-eén”-oplossing. Minimaal buiswerk en geen extra opvoerpomp en kleppen nodig!

Automatische asafvoer met asbox (12)

- De asbox is eenvoudig te verwijderen en draagcomfort met twee handvaten.
- Lange legen intervallen te maken voor een handige verwarming.



De koploper van de pelletkettels!

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 (optie). 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.

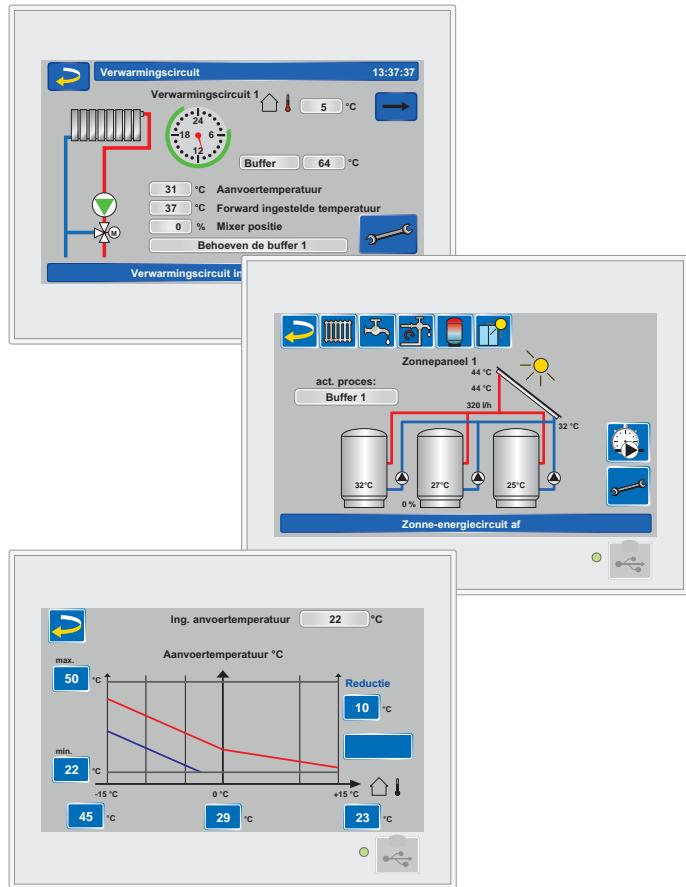
eco^{manager-touch} denkt mee met het meten en regelen!

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 verwarmingsenergie 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

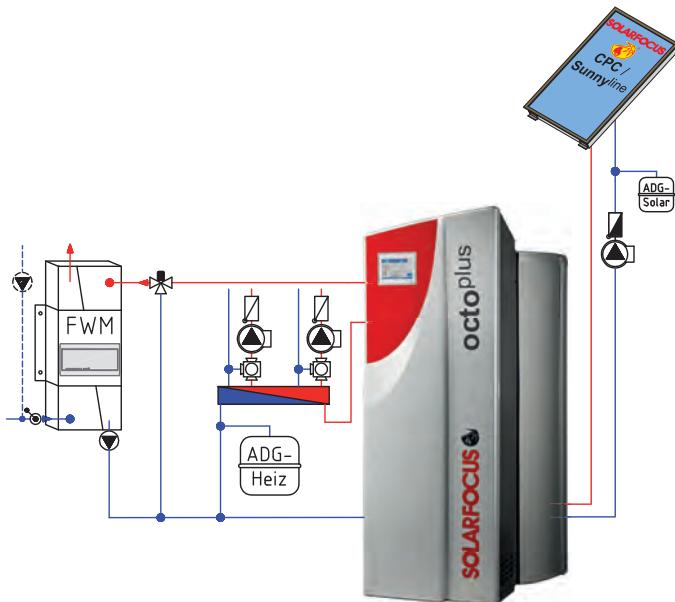


Eenvoudige hydraulica

Aansluitschema octo^{plus} met solarinstallatie en verswatermodule

De bufferopslag en de pelletketel zijn bij de **octo^{plus}** een geheel.

Reeds bij de installatie wordt gespaard door de snelle en eenvoudige aansluiting. De aansluiting van een externe verswatermodule zorgt volgens het doorloopprincipe voor de productie van sanitair warmwater op constante temperatuur.

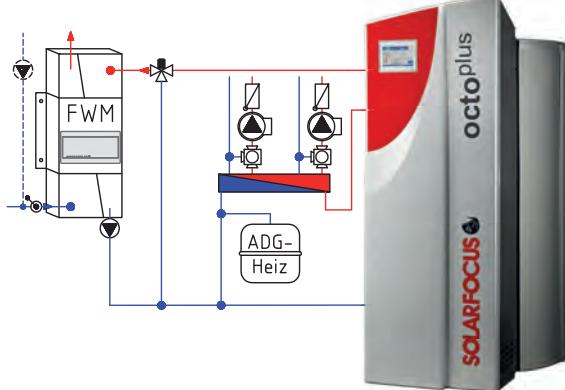


Aansluitschema octo^{plus} zonder solarinstallatie met verswatermodule

De **octo^{plus}** is ook zonder zonneinstallatie een perfecte energie - centrale. De aansluiting van een externe verswatermodule zorgt volgens het doorloop principe voor de productie van sanitair warm water op constant temperatuur.

De verswatermodule is zeer compact en maakt warmwaterproductiemogelijk met zeer weinig ruimtebeslag.

De **octo^{plus}** kan **op elk moment** worden uitgerust met een zonneinstallatie.

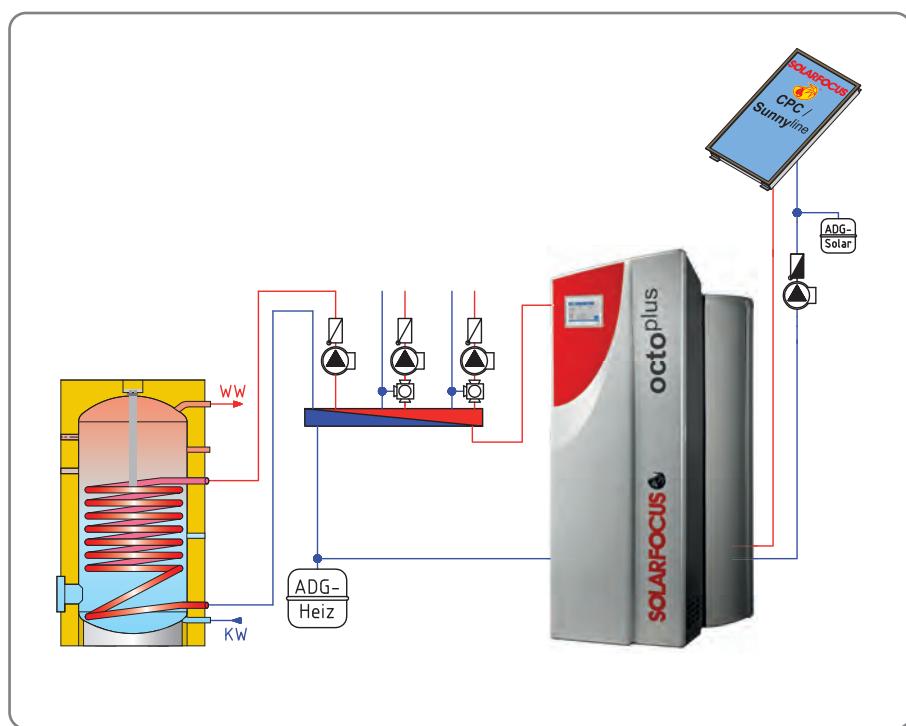


Opgelet: omwille van het overzicht zijn er bij de verwarmings- en waterkant geen beveiligingsinrichtingen en uitrusting ingetekend.

Aansluitschema octo^{plus} met zonne-installatie en drinkwateropslag

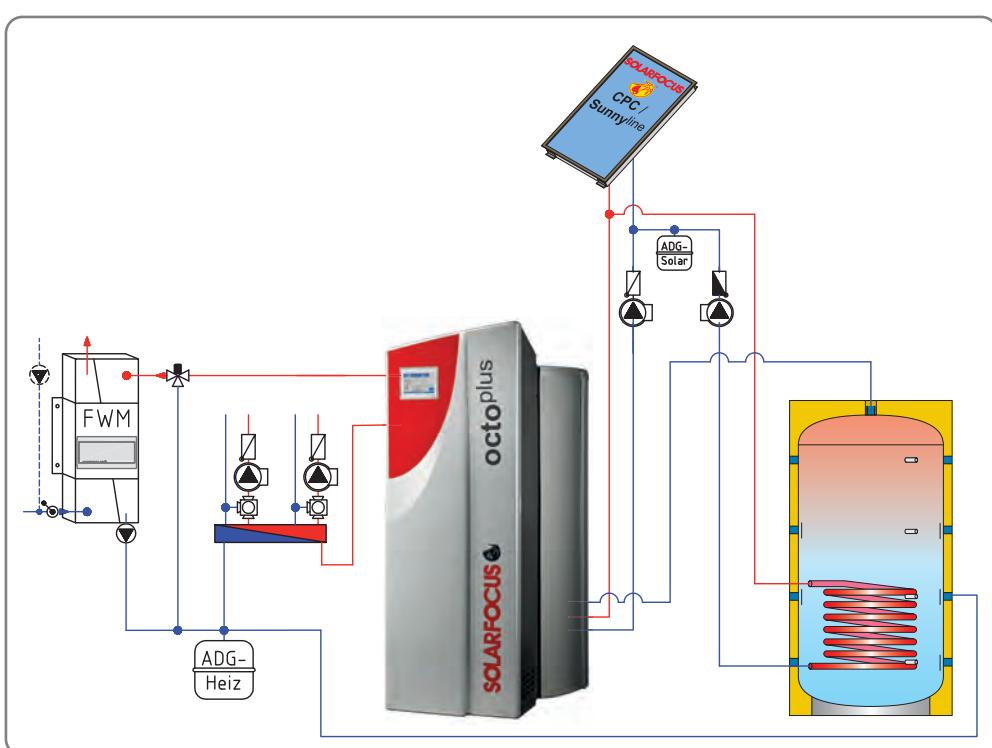
De **octo^{plus}** is ook geschikt voor de warmwaterproductie met een drinkwateropslag.

Dit systeem wordt dan gebruikt wanneer er een drinkwater -opslag beschikbaar of gewenst is.



Aansluitschema octo^{plus} met zonne-installatie, verswatermodule en bijkomend buffervat voor grotere collectoroppervlakken

Wanneer er bij de **octo^{plus}** een grotedekkingsgraad door de zon is, dan is het aangeraden om een bijkomend buffervat te plaatsen.



Meer hydraulische schema's zijn beschikbaar.

Wij helpen u graag bij de planning.

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 m³ ca. 650 kg

Koop een goede kwaliteit van pellets aan

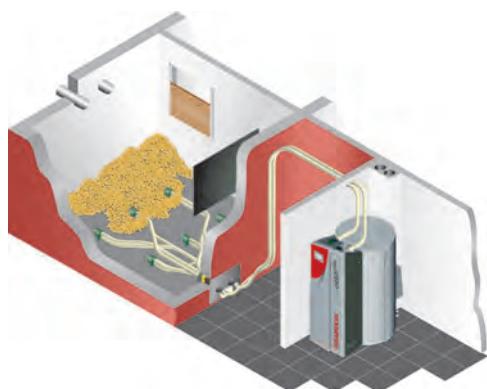


ENplus –
Der neue Maßstab
für Holzpellets

- 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.

U hebt de keuze – pellet opslagruimte voor ...

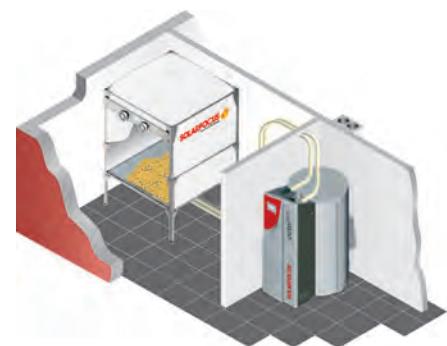
Zuigsonde



Met zuigsysteem
fvijzeltransport



Pelletbox



- Optimale benutting van de ruimte
- Minimale installatiekosten
- Voor vochtige opslagruimtes

- Kostenefficiënt
- Volledig ledigen van de opslagruimte

- Voor vochtige opslagruimtes
- Geen constructiekosten



INNOVATIE – EFFICIËNTIE – KWALITEIT

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

SOLARFOCUS ontwikkelt, bouwt en verkoopt milieubevorderende 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 onderzoeksinstellingen 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.

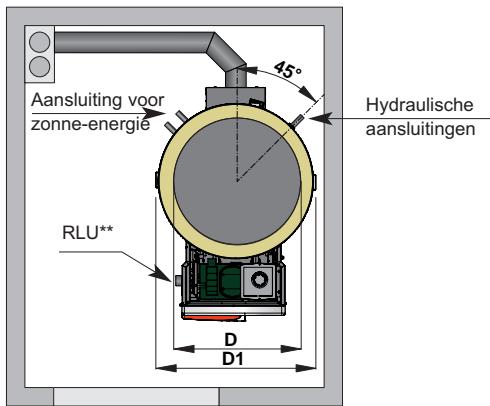
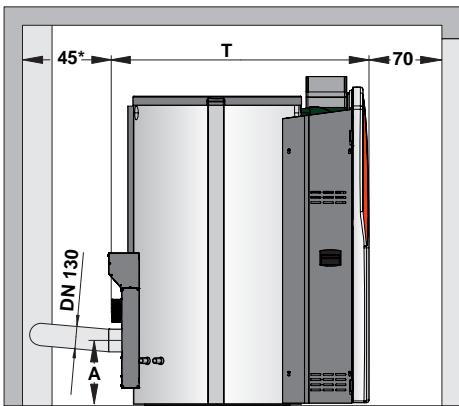
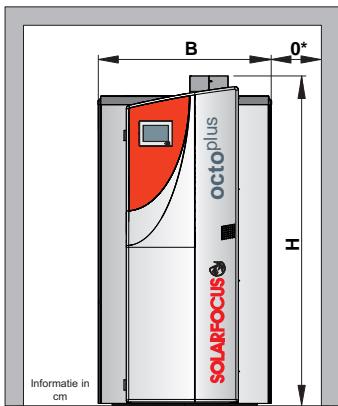
ONDERSCHEIDINGEN als:

- Prijs voor jonge ondernemers
- Innovatieprijs 1995
- Pegasus in Gold
- Gekozen tot top onderneming in Opper-Oostenrijk voor briljante bedrijfsideeën
- Innovatieprijs "EnergieGenie" 2003
- Innovatieprijs "EnergieGenie" 2003
- Huistechniek Award 2004
- Innovatieprijs "EnergieGenie" 2011
- Italiaanse innovatieprijs voor energie-efficiënte technologieën 2012
- Poolse Innovation Award „Zloty 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.

Technische gegevens



octoplus	10	15	15,5	22
Vermogen [kW]	2,9 - 9,9	2,9 - 14,9	4,6 - 15,5	6,6 - 22
Diepte zonder blower(T) [cm]	146	146	159	159
Breedte (B) [cm]	88	88	97	97
Hoogte (H) [cm]	188	188	188	188
Rookgasafvoer diameter [cm]	13	13	13	13
Hoogte rook pijp centrum (A) [cm]	38	38	39	39
DM reservoir zonder isolatie (D) [cm]	70	70	79	79
DM reservoir met isolatie (D1) [cm]	89	89	98	98
Gewicht reservoir [kg]	150	150	190	190
Gewicht [kg]	285	285	320	320
Waterinhoud [l]	550	550	800	800
Pelletcontainer [l]	49	49	49	49
Installatielengte [cm]	Mind. 75	Mind. 75	Mind. 80	Mind. 80

* Toegankelijkheid tot de achterzijde van de ketel moet gewaarborgd zijn (ca. 45 cm links of rechts). Wanneer de zonne-pompgroep op de octoplus wordt gemonteerd, dan moet de afstand tot de wand groter gekozen worden! ** Ook met ruimteluchtonafhankelijke werking!

Alles uit één hand

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



Geteste toptechnologie – EN ISO 9001 certified



EN 303-5
CEN/TC 57



Uw speciaalzaak

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

e-mail: office@solarfocus.com Tel.: +43 (0) 7252 / 50 002 - 0
web: www.solarfocus.com Fax: +43 (0) 7252 / 50 002 - 10