



octo^{plus}touch

Zonne + pellets

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



Pellets



Pelletvergassingstechnologie

- + Pelletketel in buffervat geïntegreerd
- + Weervorspellingsfunctie
- + Revolutionaire technologie

SOLARFOCUS



Verantwoordelijkheid voor generaties

Energie uit de
Zonne + pellets



Behaaglijkheid begint bij het verwarmen

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

- Ontbrandingstechnisch rendement tot 96,5 %
- Installatierendement tot 94 %
- Buffervat van 550 of 800 met rechtstreeks aangesloten pelletverbrandingseenheid
- Compacte constructie
- Perfect regeltechniek
- Eenvoudige hydraulische aansluiting
- Vermogen: 10, 15, 15,5 en 22 kW

Toepassingsgebieden

- ✓ Nieuwe bulidings en renovatie
- ✓ Eengezinswoningen



Ook met ruimteluchtonafhankelijke werking



Zon + pellets in mijn energiecentrale

Revolutionaire, unieke techniek

De **octo**^{plus} werd speciaal ontwikkeld voor het optimaal gebruik van zonne-energie en de dekking van de benodigde restenergie door pellets. Het ÉÉN buffervat concept wordt gebruikt als energiecentrale. De hypermoderne, bedieningsvriendelijke touchscreenregeling regelt alle functies, de zonninstallatie, de pelletbrander, de verwarmingskringen, het drinkwater, enz. De minimale hydraulische aansluitingen besparen tijd en geld!

De energiecentrale vor zon en pellets



Systeemtechniek – tweeledig concept

De **octo**^{plus} combineert zonne- en pelletstechniek in een „energiecentrale“.

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

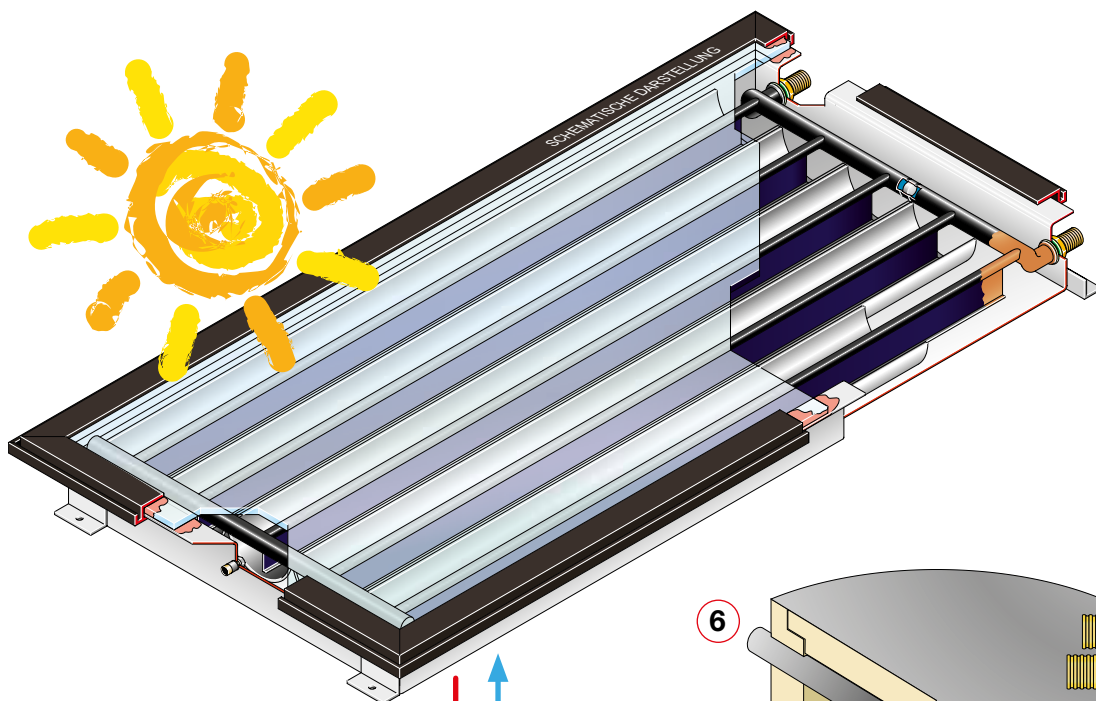
De pelletbrander die rechtstreeks aan het reservoir is verbonden verhoogt de temperatuur indien nodig. Het optimale gebruik van zonne-energie wordt hierdoor bereikt.

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

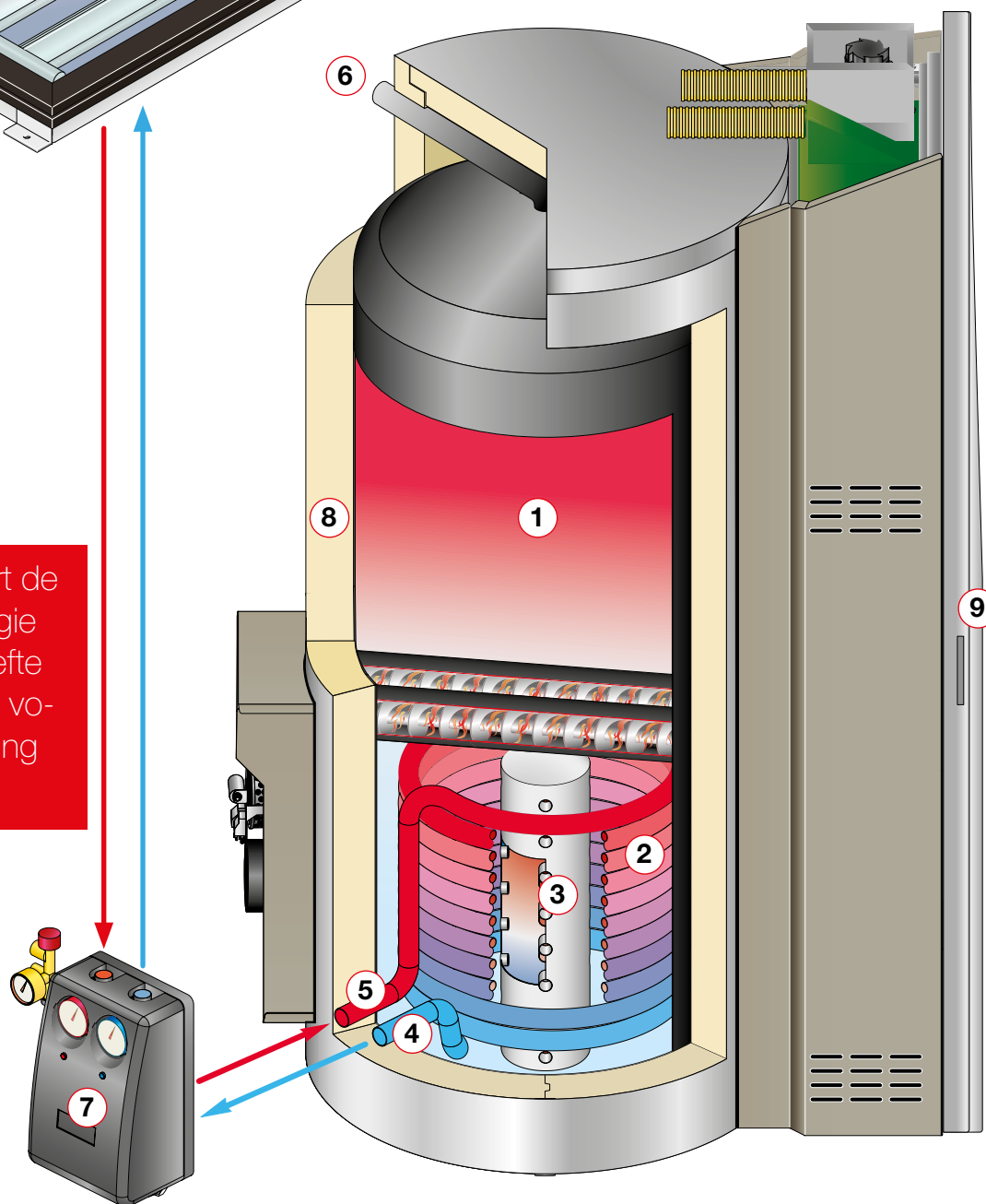
Op de kleinst mogelijke ruimte – perfect opgelost!

De **octo**^{plus} „TWEE in EEN“ buffervat van 550 of 800 liter en de rechtstreeks aan de buffervat verbonden pelletbrander 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 of 800 liter | 6 Verwarming-voorloop/zuiver verswatermodule |
| 2 Zonne-spiraal | 7 Solar-pompgroep (optie) |
| 3 Stratificatiebuis (verwarmingsterugloop) | 8 Buffervatisolatie |
| 4 Solar-terugloop | 9 Multifunctionele deuren |
| 5 Zonne-vertrek | |

Geavanceerde technologie in detail

● Techniek ● Voordeel

Tussenreservoir voor pellets met zuigturbine (1)

- De **octo^{plus}** beschikt over een tussenopslag van 49 liter. 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 op het tussenreservoir voor de pellets gemonteerd.

Invoervijzel met eenassige pelletsuis (2)

- 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.
- Volledig terugbrandveilig ook bij stroomuitval. Zeer laag stroomverbruik. Geen kettingen en tandwiel, hierdoor geluidsarm en onderhoudsvrij.

Roestvrijstalen verbrandingsrooster (3).

- De pellets vallen via de eenassige pelletsuis van boven op het roestvrijstalen verbrandingsrooster.
- Geen verstoring van het gloedbed, omdat de pellets van bovenaf op het gloeibed vallen. Daardoor worden gloed en as niet vermengd en wordt een hoog 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 gebruikt in werking slechts 260 W en werkt bovendien geruisloos en is onderhoudsvrij.

Neerwaartse verbranding / Pelletvergassingstechnologie (5)

- Bij de neerwaartse verbranding (pelletvergassingstechnologie) wordt het vrijgekomen houtgas aangezogen door de verbrandingsschotel en in de verbrandingskamer (5) met een maximale vlamtemperatuur van ongeveer 1.200 °C restloos verbrand.
- Optimale brandstofbenutting, zeer hoog rendement.

Rookgasventilator (6)

- De verbrandingslucht wordt door de toerentalge-regelde rookgasventilator gecontroleerd aangezogen.
- Efficiënte buitenlopermotor met roestvrijstalen schoepen. Geruisarm, onderhoudsvrij met toerentalbewaking.

Lambdasonde (7)

- De lambda-technologie zorgt voor een gelijkmatige verbranding van de pellets en **octo^{plus}**. 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 (8)

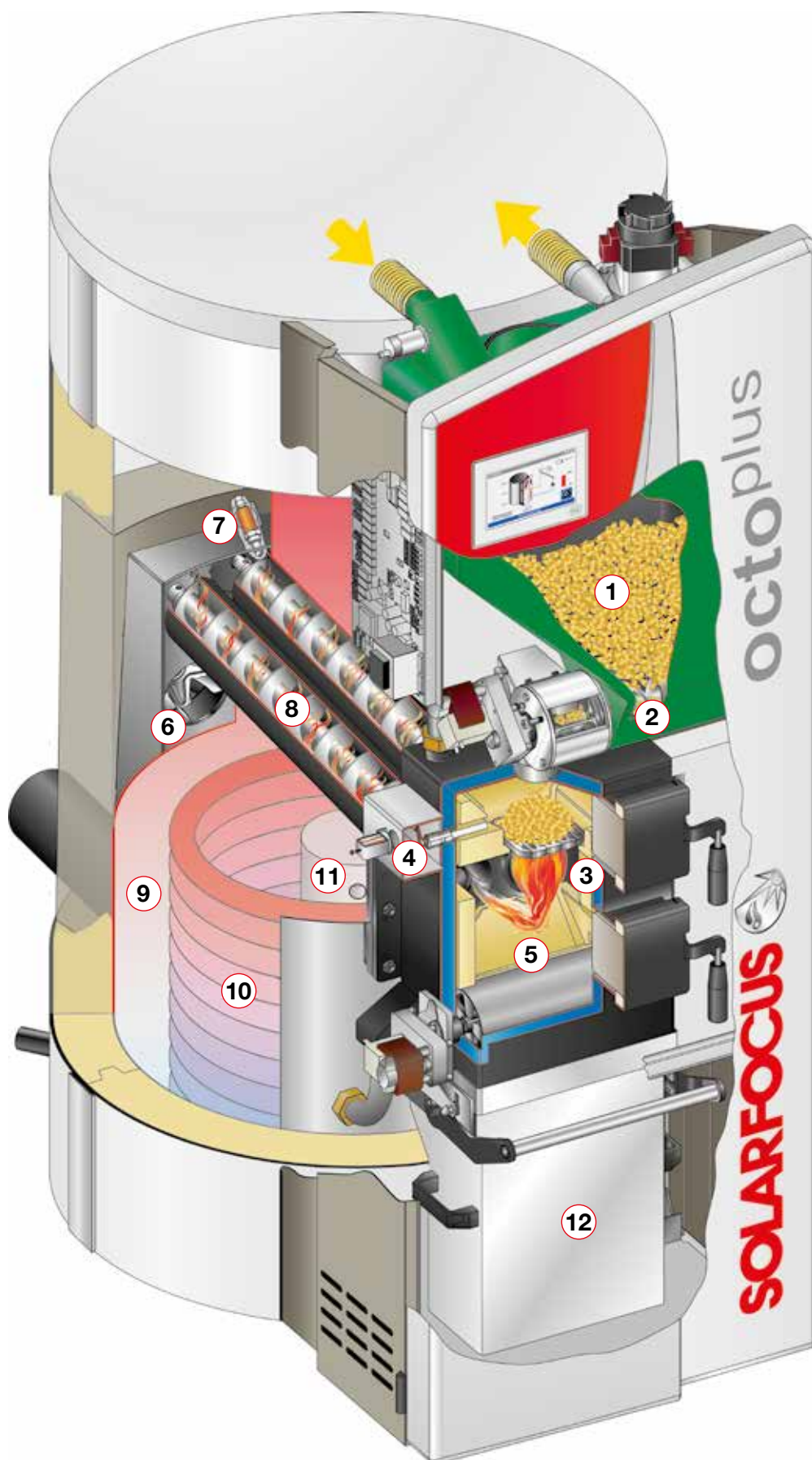
- Spiraalvijzels schrapen de wanden van de warmtewisselaar volgens vooraf ingestelde intervallen. Een zuivere warmtewisselaar leidt tot lagere rookgastemperaturen en hoger rendement. Gereinigde warmtewisselaars sparen brandstof!
- AUTOMATISCH betekent AUTOMATISCH! Een gelijkblijvend rendement spaart energiekosten. Nareinigen met de hand is niet nodig. Onderhoudsvrij.

Dubbel concept - op zeer weinig plaats

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

Automatische asafvoer (12)

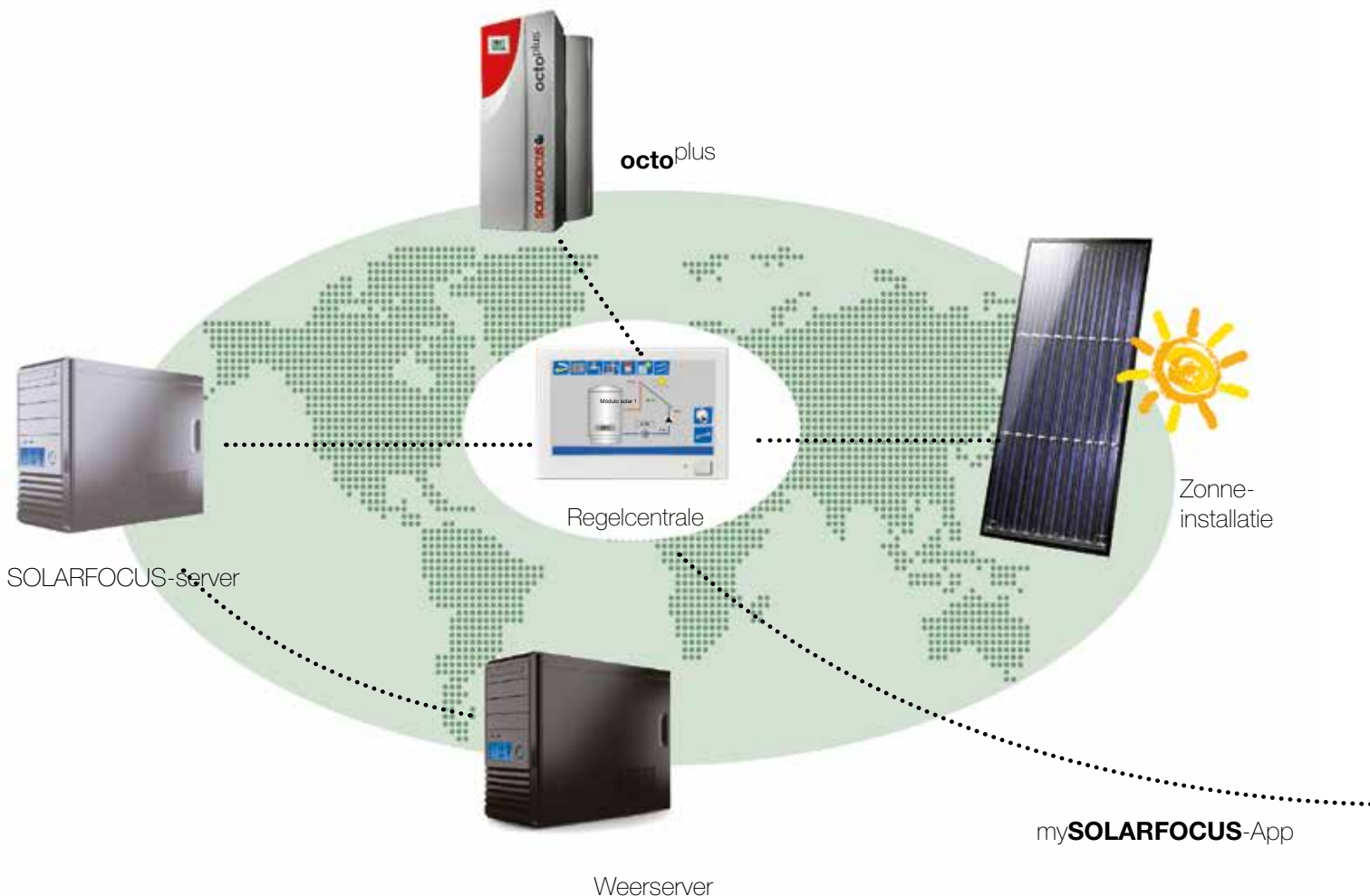
- De asbox is eenvoudig te verwijderen en draagcomfort met twee handvaten.
- Lange legen intervallen te maken voor een handige verwarming.

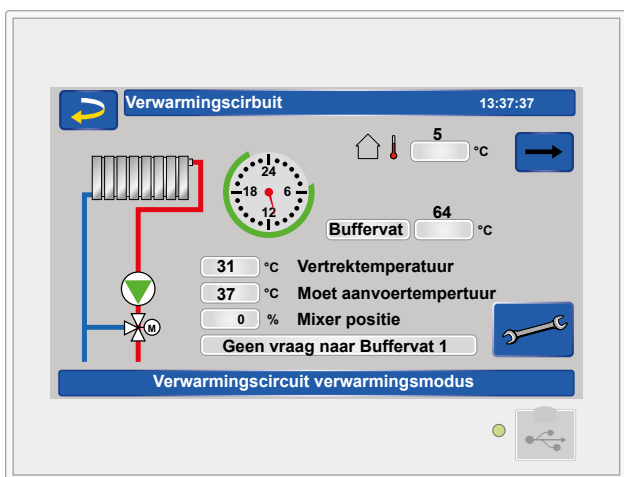


Meerdere bekroonde technologie

Intelligente sturing

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





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. Ledere onnodige branderstart wordt vermeden. De **eco manager-touch** is erg eenvoudig te bedienen. Met ditsysteem 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 sturing haalt de actuele weersvoorspelling van een weerbericht server en bepaalt zo voor de **octo**plus, wanneer deze moet verwarmen, of dat juist niet te doen omdat voorspeld wordt dat de zon gaat schijnen.



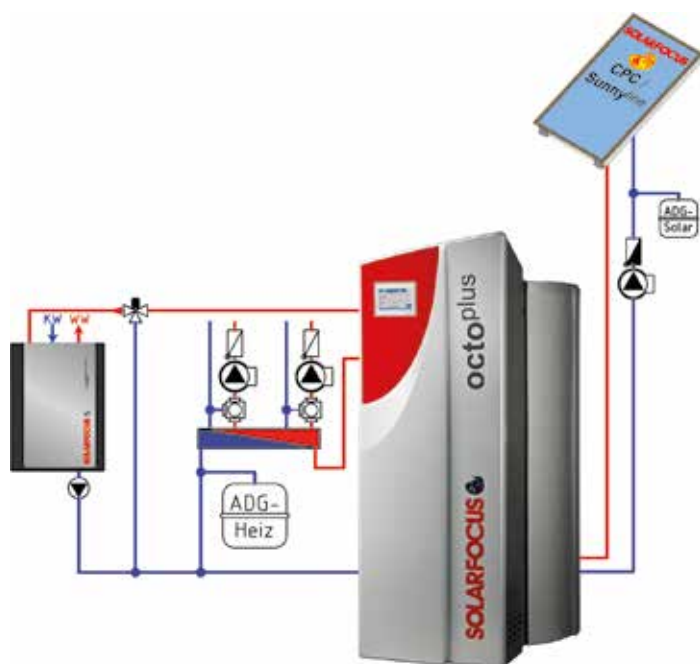
mySOLARFOCUS-app

Nog gebruiksvriendelijker kunt u uw verwarming aansturen via de app **mySOLARFOCUS**. 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 manager-touch**.



Eenvoudige hydraulische aansluiting

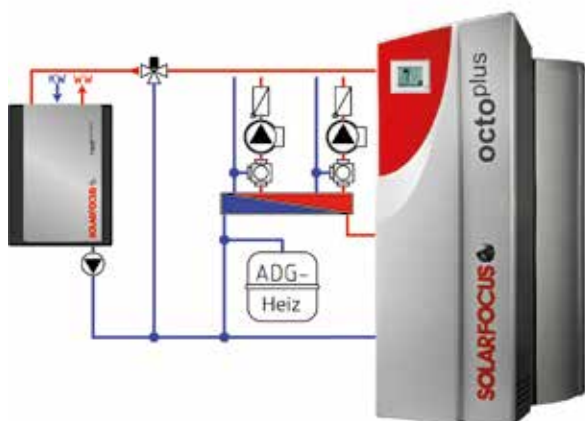
Aansluitschema **octo**^{plus} met solarinstallatie en verswatermodule



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 doorlooppincipe voor de productie van sanitair warmwater op constante temperatuur.

Aansluitschema **octo**^{plus} zonder zonne-installatie met verswatermodule



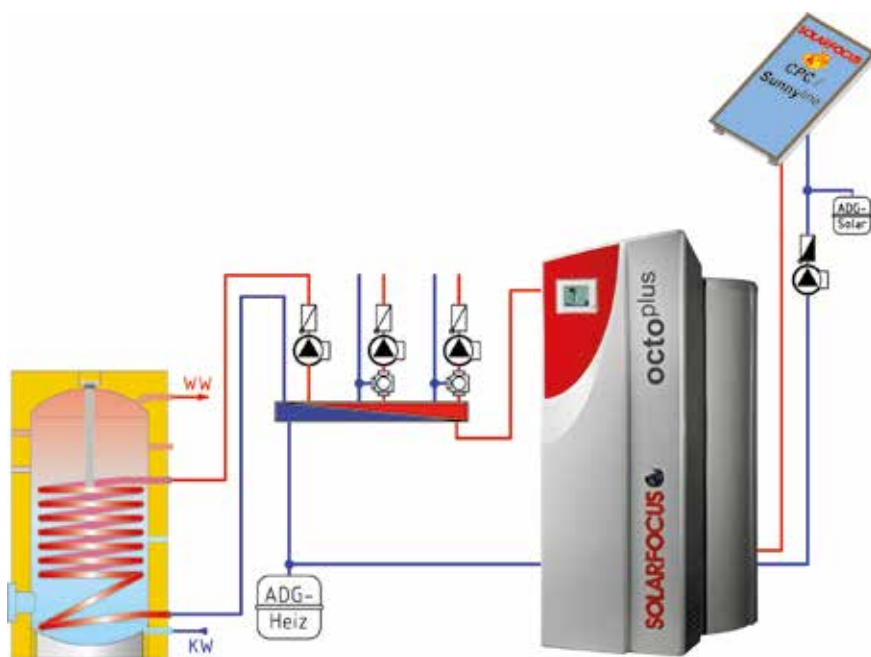
De **octo**^{plus} is ook zonder zonneinstallatie een perfecte energie-centrale.

De aansluiting van een externe verswatermodule zorgt volgens het doorlooppincipe voor de productie van sanitair warmwater op constante temperatuur. De verswatermodule is zeer compact en maakt warmwaterproductie mogelijk 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 uitrustingen ingetekend.

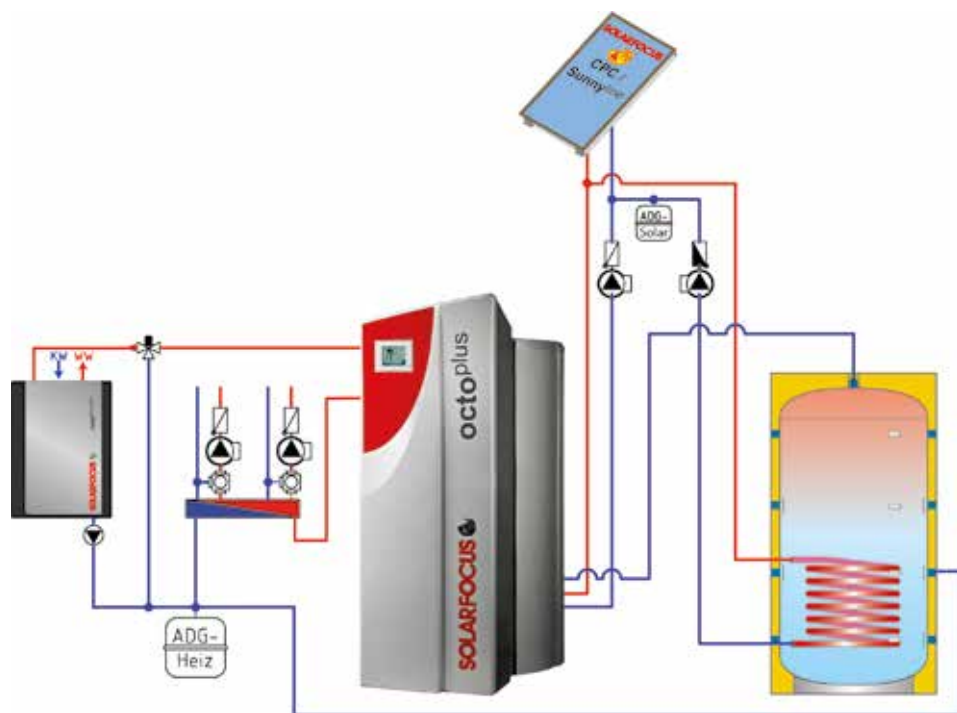
Aansluitschema **octo**^{plus} met solarinstallatie en drinkwaterboiler



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

Dit systeem wordt dan gebruikt wanneer er een drinkwateropslag 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 tankwagens



- De pellets worden net als olie met de tankwagens bij u thuis bezorgd en in de opslagruimte geplazen.
- 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 voor optimale verwarming en een lange levensduur van uw installatie.

U hebt de keuze – pellet opslagruimte voor ...

Zuigsonde



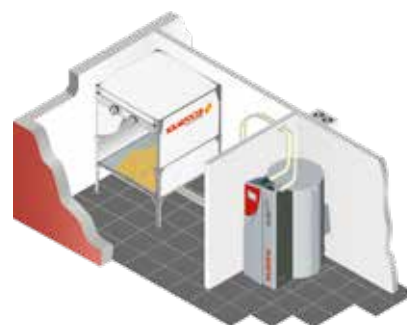
- Optimale benutting van de ruimte
- Minimale installatiekosten
- Voor vochtige opslagruimtes

Met zuigsysteem vijzeltransport



- Kostenefficiënt
- Volledig ledigen van de opslagruimte

Pelletbox



- Voor vochtige opslagruimtes
- Geen constructiekosten

Milieuvriendelijk omdenken en vooruitdenken

staat bij ieder product dat wij ontwikkelen op de voorgrond. 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.



St. Ulrich/Steir (Austria)

INNOVATIE RENTABILITEIT KWALITEIT

SOLARFOCUS schept mee een toekomst te scheppen die zowel de mens dient als het milieu ontziet! SOLARFOCUS werkt aan ontwikkeling, productie en verkoop van zonne-energie- en milieutechnische producten, met de nadruk op:

Biomassaverwarmingen
Zonne-installaties
Warmtepompen en
Drinkwatertechniek

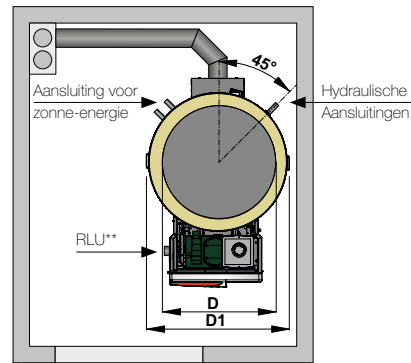
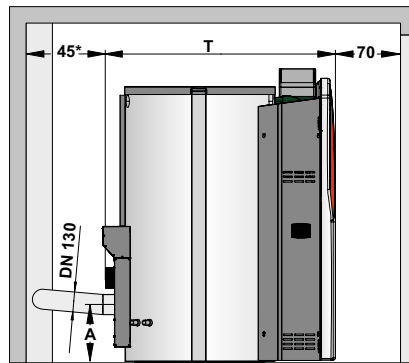
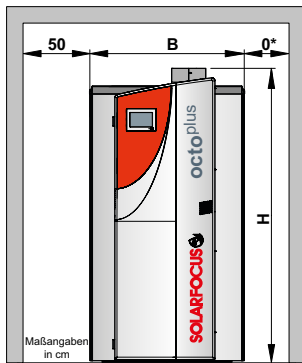
SOLARFOCUS is een stap verder: dankzij doorlopend onderzoek, continue ontwikkeling en goede samenwerking met gerenommeerde onderzoeksinstellingen en partners kunnen we bogen op een dynamische bedrijfsontwikkeling. Onze producten worden in Europa alleen in speciaalzaken aangeboden. Permanente scholing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

ONDERSCHEIDEN met:

- Jonge ondernemersprijs
- Innovatieprijs 1995
- Pegasus in Gold
- Genomineerd voor de overheidsprijs voor innovaties
- Milieubeschermingsprijs van deelstaat Opper-Oostenrijk
- Innovatieprijs "Energie-Genie" 2003
- Huistechniek 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.



octo ^{plus}		10	15	15,5	22
Vermogen	[kW]	2,9 - 9,9	2,9 - 14,9	4,6 - 15,5	6,6 - 22
Productlabel efficiëntieklasse		A+	A+	A+	A+
Systeemlabel efficiëntieklasse		A+	A+	A+	A+
Diepte met ventilator (T)	[cm]	146	146	159	159
Breedte (B)	[cm]	88	88	97	97
Hoghte (H)	[cm]	188	188	188	188
Rookgaskanaal DM	[cm]	13	13	13	13
Hoogte center rookgaskanaal (A)	[cm]	38	38	39	39
DM buffervat zonder isolatie (D)	[cm]	70	70	79	79
DM buffervat met isolatie (D1)	[cm]	89	89	98	98
Gewicht buffervat	[kg]	150	150	190	190
Gewicht	[kg]	285	285	320	320
Waterinhoud	[l]	550	550	800	800
Pellettussenreservoir	[l]	49	49	49	49
Insertie meting	[cm]	Ten minste 75	Ten minste 75	Ten minste 80	Ten minste 80
Kantelhoogte	[cm]	177	177	186	186

* 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 geschikt voor ruimteluchtonafhankelijke werking!

Kwaliteit made in Austria

- ✓ Biomassaverwarming
- ✓ Zonne-installaties
- ✓ Warmtepompen
- ✓ Drinkwatertechniek



Producten voor



Pellets



Pellets + houtblokken



Houtblokken



Houtsnipper



Zonne-energie



Drinkwater



Warmtepompen

Uw persoonlijke adviseur

Oostenrijk

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

e-mail: office@solarfocus.at

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

web: www.solarfocus.at

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