

Pelletketel



pellet^{elegance}



Houtvergassingstechnologie

SOLARFOCUS





Warmtecomfort is wooncomfort

Door zijn compacte constructie kan de **pellet**elegance gemakkelijk in de verwarmingsruimte worden geïntegreerd en zelfs aan twee zijden tegen de wand worden gemonteerd.

Omdat de **pellet**elegance, stekkerklaar wordt geleverd (gemonteerd, bekabeld, getest en afgesteld) bespaart u bovendien de extra kosten hiervoor.

De **pellet**elegance kan bij plaatsgebrek ook in afzonderlijke onderdelen naar de installatielocatie worden gebracht.

De technologie

- Compact gebouwd
- Geïntegreerde temperatuurstuurde pompgroep voor een snelle opwarming van de ketel en het gelaagd laden van een buffervat.
- Twee circulatiepompen voor CV-kringen kunnen geïntegreerd worden
- Touch-screen bediening met mogelijkheid van visualisering op smartphones, pc's en tablets!

Uw voordeel

- Toonaangevende technologie
- De intuïtieve regeling helpt u te besparen op uw brandstofkosten, zonder in te boeten aan comfort.
- Onafhankelijk van fossiele brandstoffen zoals olie en gas

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 (optie).
- 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

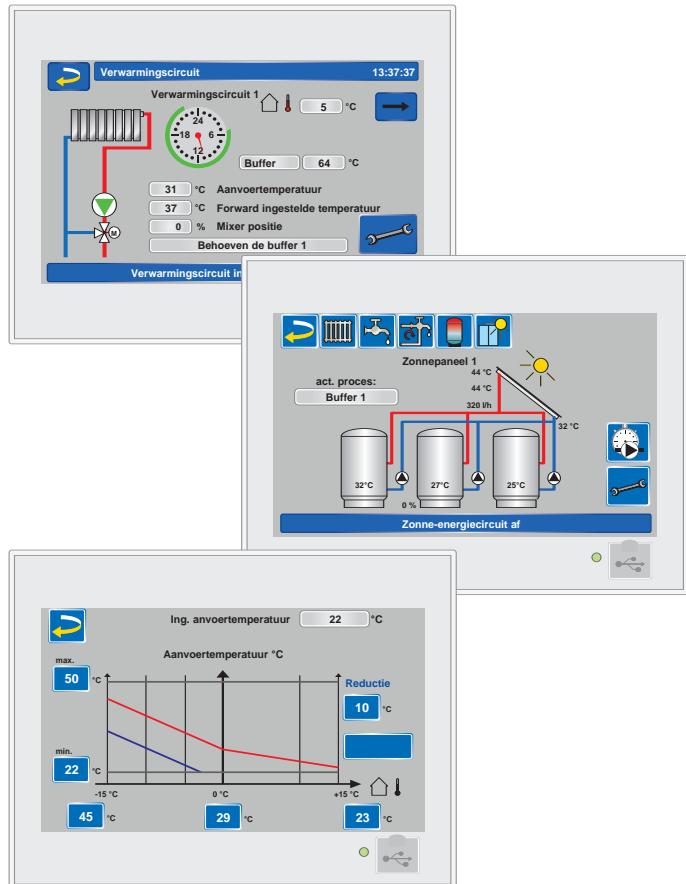
denkt mee met het meten en regelen!

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 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



Doorsnede pellet^{elegance}

● TECHNIEK ● UW VOORDEEL

Tussenreservoir voor pellets (1) met zuigturbine (2)

- De pellet^{elegance} 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 pelletsluis (4)

- De invoervijzel transporteert de pellets uit het tussenreservoir naar de eenassige pelletsluis. De pelletsluis sluit de verbrandingskamer hermetisch af van het tussenreservoir. De invoervijzel en de pelletsluis 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)

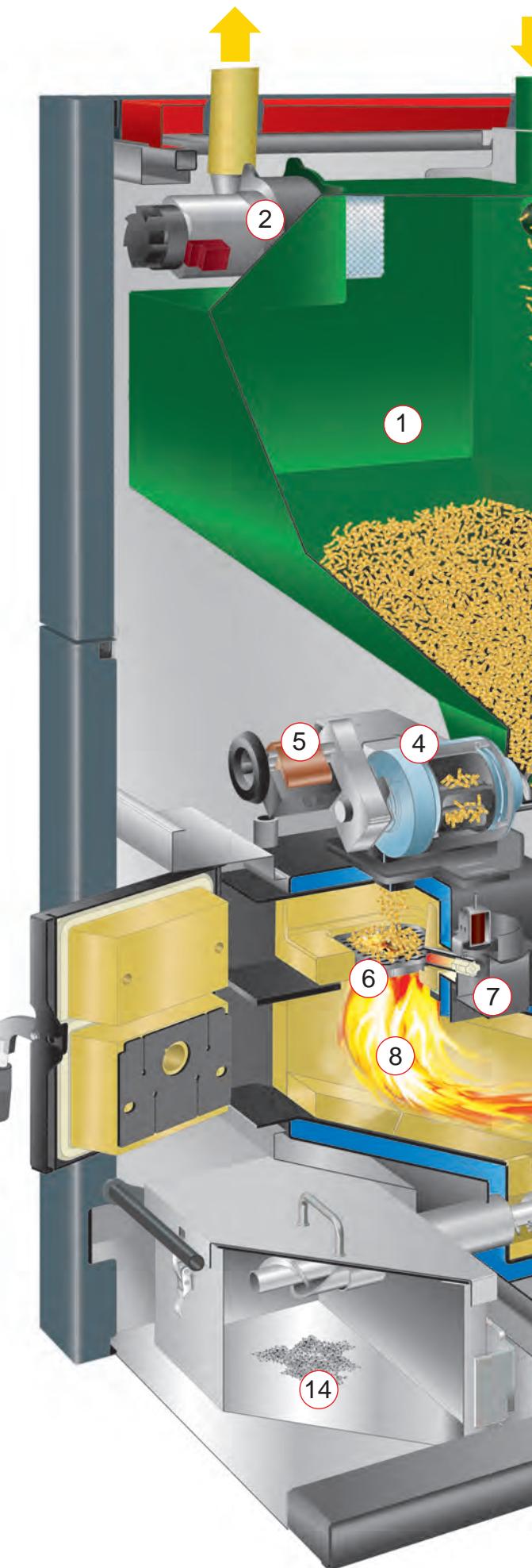
- De pellets vallen via de eenassige pelletsluis van boven op het roestvrijstalen verbrandingsrooster.
- Omdat de pellets van bovenaf op het gloeibed vallen wordt het gloeibed niet vernietigd. Daardoor worden gloed en as niet vermengd en wordt een hoog rendement bereikt.

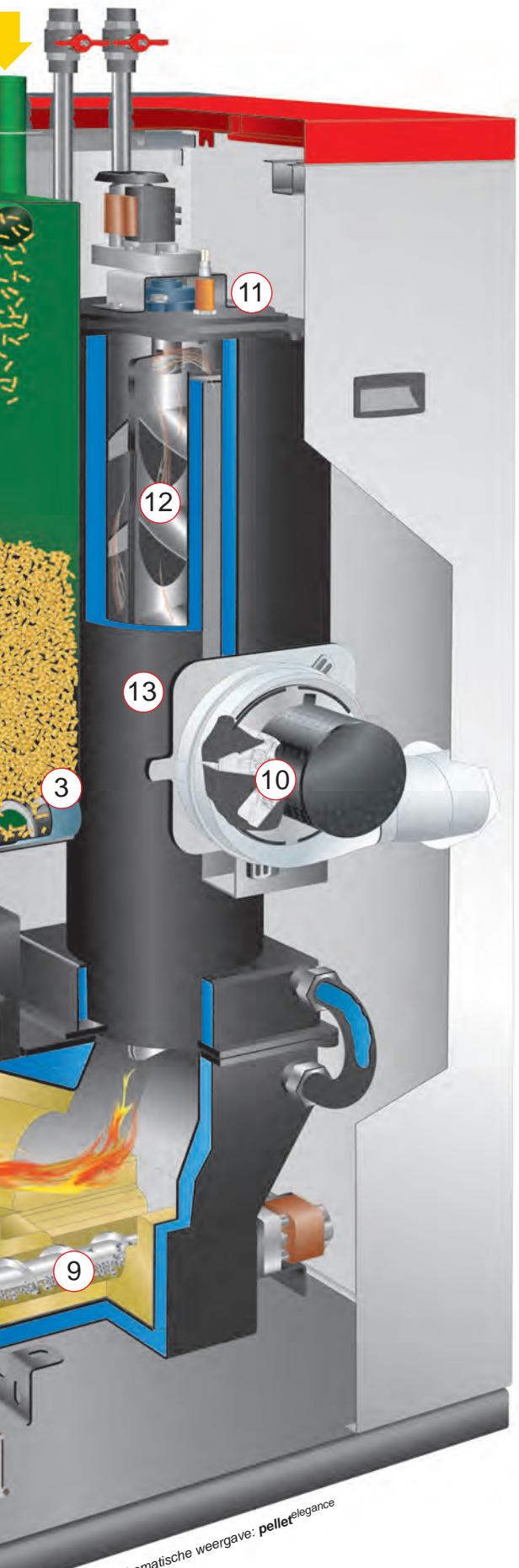
Automatische ontsteking (7)

- 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 / pelletvergassingtechnologie (8)

- Bij de omkeerverbrandingstechniek pelletvergas singstechnologie) wordt het vrijgekomen houtgas aange zogen 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 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 toerentalgeregelde rookgasventilator gecontroleerd aangezogen.
- Efficiënte buitenlopermotor met roestvrijstalen schoepen, geruisarm, onderhoudsvrij met toerentalbewaking. De rookgasaansluiting kan worden gekanteld waardoor de afvoer langs boven of langs onder kan worden voorzien. Daardoor kan de ketel aan twee zijden tegen de wand worden gemonteerd.

Lambdasonde (11)

- De bij SOLARFOCUS al sinds 1981 toegepaste lambda-technologie zorgt voor een gelijkmatige verbranding van de pellets in de **pellet^{elegance}**. 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)

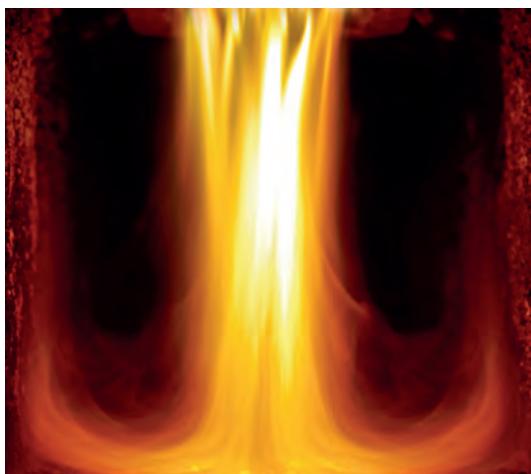
- Ruimers (12) reinigen volgens ingestelde intervallen de wanden van de warmtewisselaar (13). Een verhoging van de rookgastemperatuur betekent rendementsverliezen. Gereinigde warmtewisselaars sparen brandstof!
- AUTOMATISCH betekent AUTOMATISCH! Een gelijkblijvend rendement spaart energiekosten. Nareinigen met de hand is niet nodig. Onderhoudsvrij.

Automatische asafvoer met asbox (14)

- De uitvallende assen worden automatisch afgevoerd naar een asbak van 15 liter.
 - Lange legen intervallen te maken voor een handige verwarming.
- Als u dit wenst, stuurt het systeem een sms om u te waarschuwen dat de asbak moet worden leeggemaakt.

De meester in energiebesparing - zo wordt verwarmen plezierig

Innovatieve technische oplossingen



Houtvergassingstechnologie

Bij de omkeerverbrandingstechniek / pelletvergassingstechnologie wordt het vrijgekomen houtgas door de brandschaal gezogen en in de brandkamer met een vlammentoptemperatuur van ongeveer 1.200 °C totaal verbrand. Optimaal brandstofgebruik, zeer hoog rendement. Geen onverbrachte resten in de as.

- Rest veel verbranding
- Brandstof te besparen

Inschuifbare transportschroef naar de pelletsluis

Vanaf de tussentank worden de pellets door de inschuifbare transportschroef naar de eenassige doseersluis getransporteerd. De eenassige doseersluis sluit de brandkamer hermetisch af van de tussentank. Zeskamersysteem – in een as naar de inschuifbare transportschroef met direct met een flens verbonden, onderhoudsvrije aandrijfmotor.

100 % terugslagbrandveilig, ook bij stroomuitval.



- Geen kettingen en tandwielen
- Onderhoudsvrij en eenvoudig te monteren

Lambdasonde

Voor het garanderen van een zeer hoog rendement in de verschillende lastbereiken is de lambdatechnologie onmisbaar. Het is het middelpunt voor een gecontroleerde verbranding en emissievrij.

- Jarenlange ervaring met lambdatechniek (sinds 1981).
- Schoone verbranding met minimale stof waarden

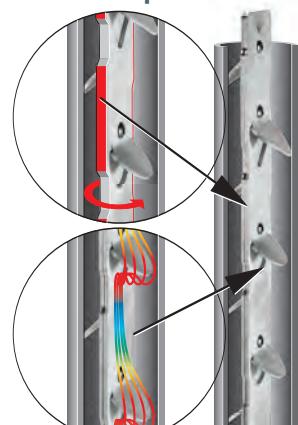


Automatische warmtewisselaarreiniging

Für einen hohen Wirkungsgrad ist es wichtig, die Wärmetauschaubarriere zu reinigen. Dies kann mit Hilfe des patentierten Reinigungsschabers erfolgen. Dabei reinigt das Reinigungsschaberblatt so sauber, dass es nicht mehr nötig ist, die Wärmetauschaubarriere nach und nach zu reinigen. Die Leitungsplatten, die speziell für eine optimale Strömung entworfen wurden, sorgen für eine noch bessere Wärmeübertragung aus dem Abgas und für niedrigere Ausgangstemperaturen.

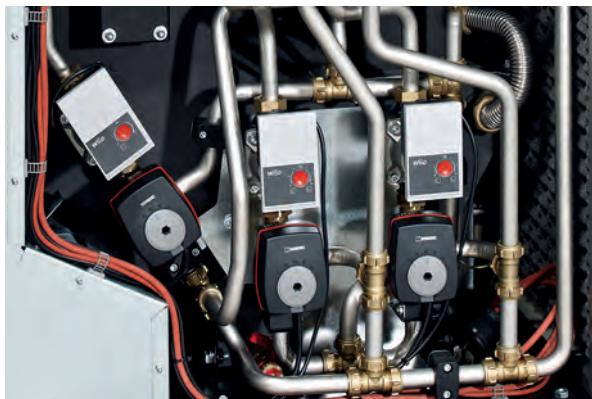
- Constant hoge efficiency
- Laage uitlaatgastemperaturen

draaiende schraper



Schotten voor de optimale geleiding van

Uw voordeelen



Ingebouwde hydraulica

De pelletketel die verbonden wordt met een buffervat of sanitair warm water boiler is uitgerust met een retourtemperatuur verhoger met mengventiel. Indien gewenst kunnen pomp en mengventiel voor twee bijkomende verwarmingskringen ingebouwd worden. Alle aansluitingen zijn bovenaan de ketel gesitueerd en zijn goed toegankelijk.

- Retourtemperatuurverhoger standaard ingebouwd.
- Mogelijkheid voor uitbreiding met twee gemengde

Hoekopstelling

Met een vloeroppervlakte van 0,54 m² is deze ketel ideaal voor kleine stookruimten. De ketel kan met één zijwand en de achterwand tot tegen de muur geïnstalleerd worden. Alle aansluitingen lopen langs boven. Naar keuze kan het rookgaskanaal langs boven of langs de achterzijde aangesloten worden.



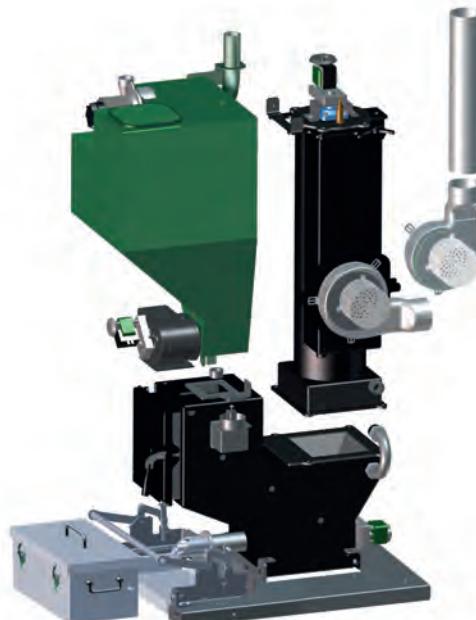
- Vloeroppervlak slechts 0,54 m²
- Kantelbare rookgasaansluiting (boven / achter)



Automatische asafvoer

De uitvallende assen worden automatisch afgevoerd naar een asbak van 15 liter.

- Lange legen intervallen te maken voor een handige verwarming
- Als u dit wenst, stuurt het systeem een sms om u te waarschuwen dat de asbak moet worden leeggemaakt.



Flexibiliteit

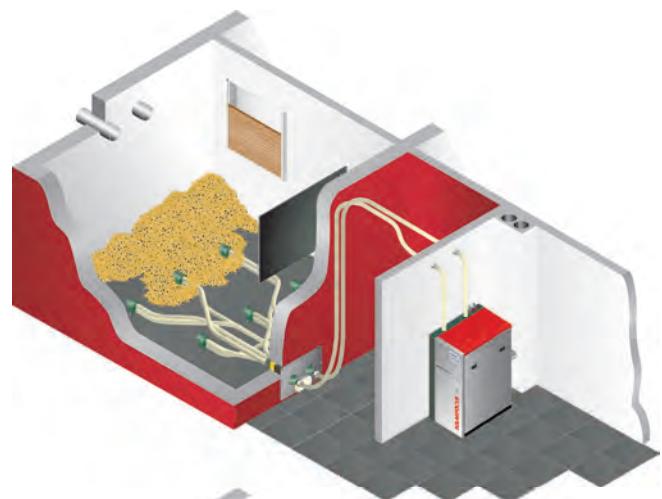
Standaard wordt de **pellet^{elegance}** stekkerklaar geleverd (volledig opgebouwd, bekabeld, getest en geprogrammeerd). U bespaart tijd en geld bij installatie. Voor moeilijk toegankelijke of zeer kleine ruimtes kan de pelletelegance ook in verschillende modules geleverd worden. Het zwaarste onderdeel weegt 93kg.

- Stekkerklaar geleverd
- Opbouw in modules voor meer flexibiliteit

Opslag- en transportsystemen

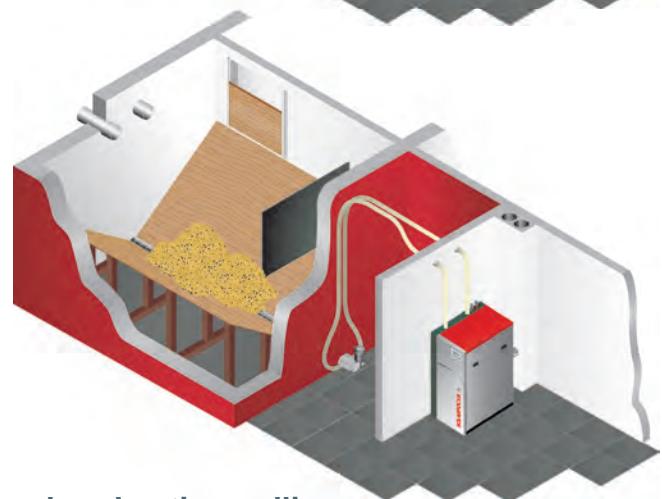
pellet^{elegance} met zuigsysteem en zuigsondes handmatige of automatische wisselaar

- Maximale aanzuiglengte 20 m
Maximale opvoerhoogte 2,5 m
- Optimale benutting van de ruimte
Minimale installatiekosten
Voor vochtige opslagruimtes



pellet^{elegance} met zuigsysteem en uithaalvijzel

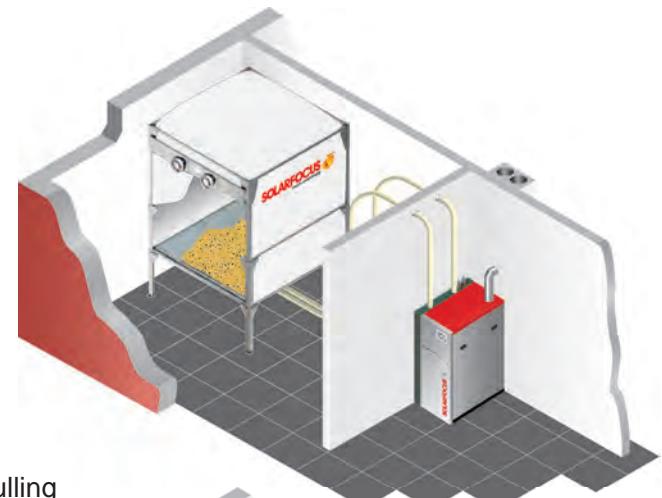
- Maximale aanzuiglengte 35 m
Maximale opvoerhoogte 5 m
- Maximale lengte vijzel 6m
- Compleet berging lediging



pellet^{elegance} Pellet box 350 liter met zuigsonde voor handmatige vulling op Pellet box met zuigsysteem

met uithaalvijzel

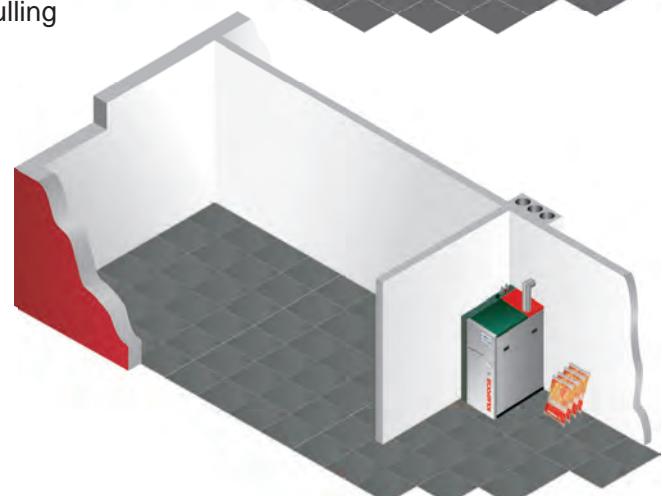
- Maximale lengte broek 35 m
Maximale hoogte vijzel 5 m



Pellet box 350 liter met
zuigsonde handmatige vulling

pellet^{elegance} Pellet box met handmatige vulling

- Voor pellet^{elegance} 10 en
pellet^{elegance} 15



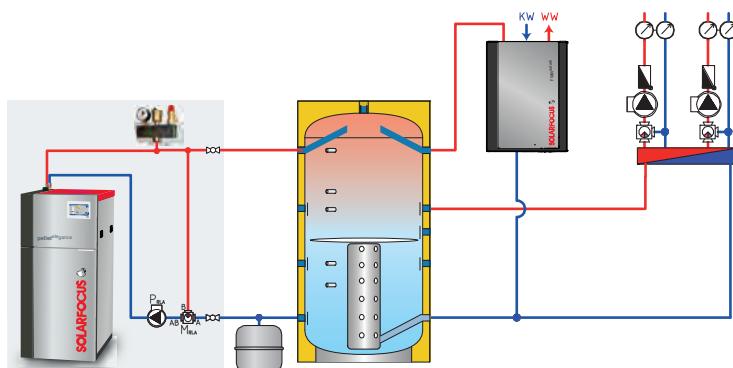


Standaard schema

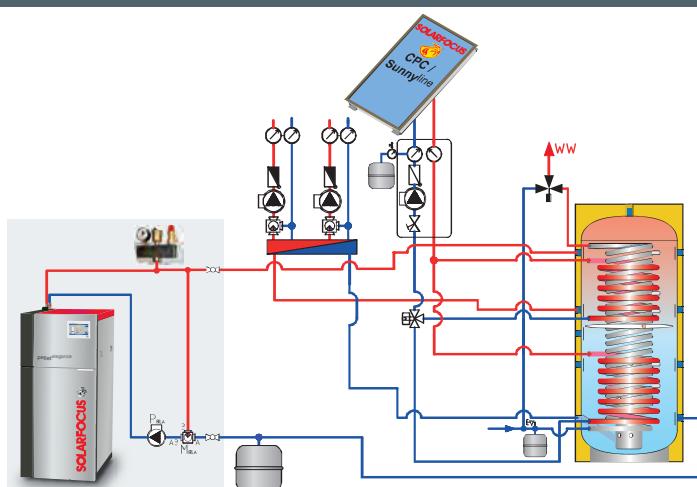
pellet^{elegance} met gelaagd buffervat en verswatermodule FWM^{autark}



Het gebied van het schema met de grijze achtergrond, de terugloopactiveringsmodule met mengmotor naar bufferopslag of drinkwateropslag, is in de **pellet^{elegance}** ingebouwd (standaard).



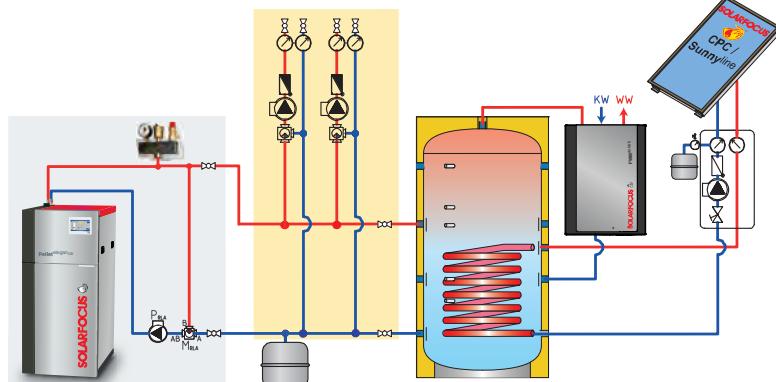
pellet^{elegance} met HYKO-vat en zonne-energie-installatie



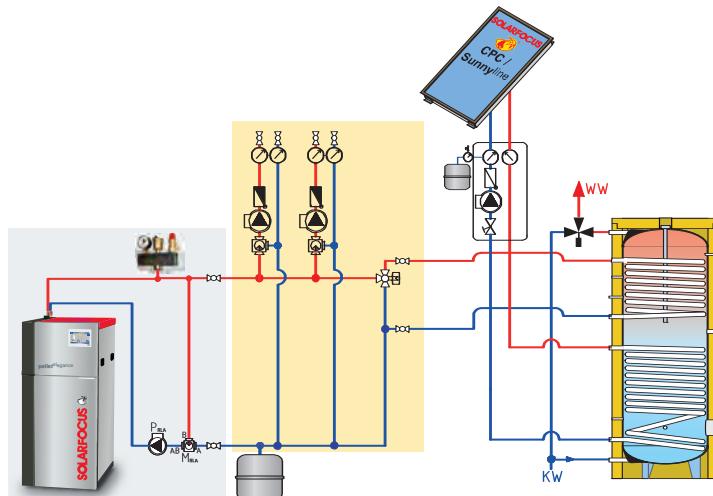
pellet^{elegance} met buffervat, verswatermodule FWM^{autark} en zonne-energie-installatie



Het gebied van het schema met de gele achtergrond, verwarmingskring 1 en 2, kan rechtstreeks in de **pellet^{elegance}** worden ingebouwd (optioneel, NIET bij de levering inbegrepen).



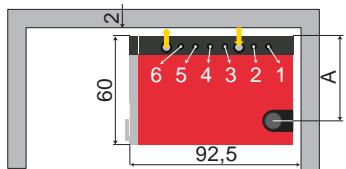
pellet^{elegance} met drinkwaterboiler en onne-energie-installatie



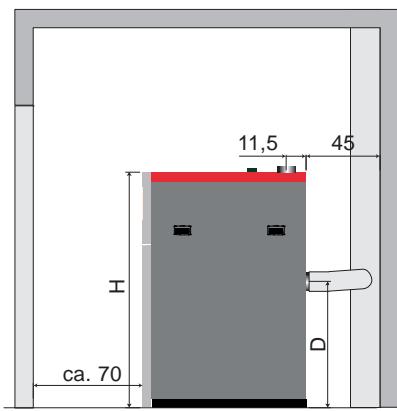
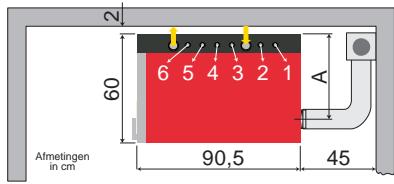
Meer hydraulische schema's zijn beschikbaar - wij kunnen helpen je door planning !

Technische gegevens

Rookgasaansluiting boven



Rookgasaansluiting achter



Ook geschikt voor ruimteluchtonafhankelijke werking!

pellet^{elegance}

		10	15	20	24
Vermogen	[kW]	2,9 - 9,9	4,4 - 14,9	5,9 - 19,8	7,2 - 24
Hoogte (inclusief stelvoetjes - zonder aansluitingen)*(H)	[cm]	130	130	157	157
Rookgaskanaal - diameter	[cm]	10	10	13	13
Hoogte rookgaskanaal* (D)	[cm]	70	70	72	72
Gewicht	[kg]	288	288	329	329
Waterinhoud	[Liter]	25	25	36	36
Pelletvoorraadreservoir	[Liter]	48	48	88	88
Asbox	[Liter]	14,5	14,5	14,5	14,5
A	[cm]	44	44	47	47

* Stelvoetje op maximale hoogte

1) Buffervat Retour (SWW- vat Retour), 2) Buffervat Vertrek (SWW-vat Vertrek), 3) Verwarmingskring 1 Retour,

4) Verwarmingskring 1 Vertrek, 5) Verwarmingskring 2 Retour, 6) Verwarmingskring 2 Vertrek.

Alle aansluitingen 1" vlakdichtend.

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

web: www.solarfocus.com Fax: +43 (0) 7252 / 50 002 - 10