

CV Pelletketel



pellet^elegance



A++
tot η 104 %



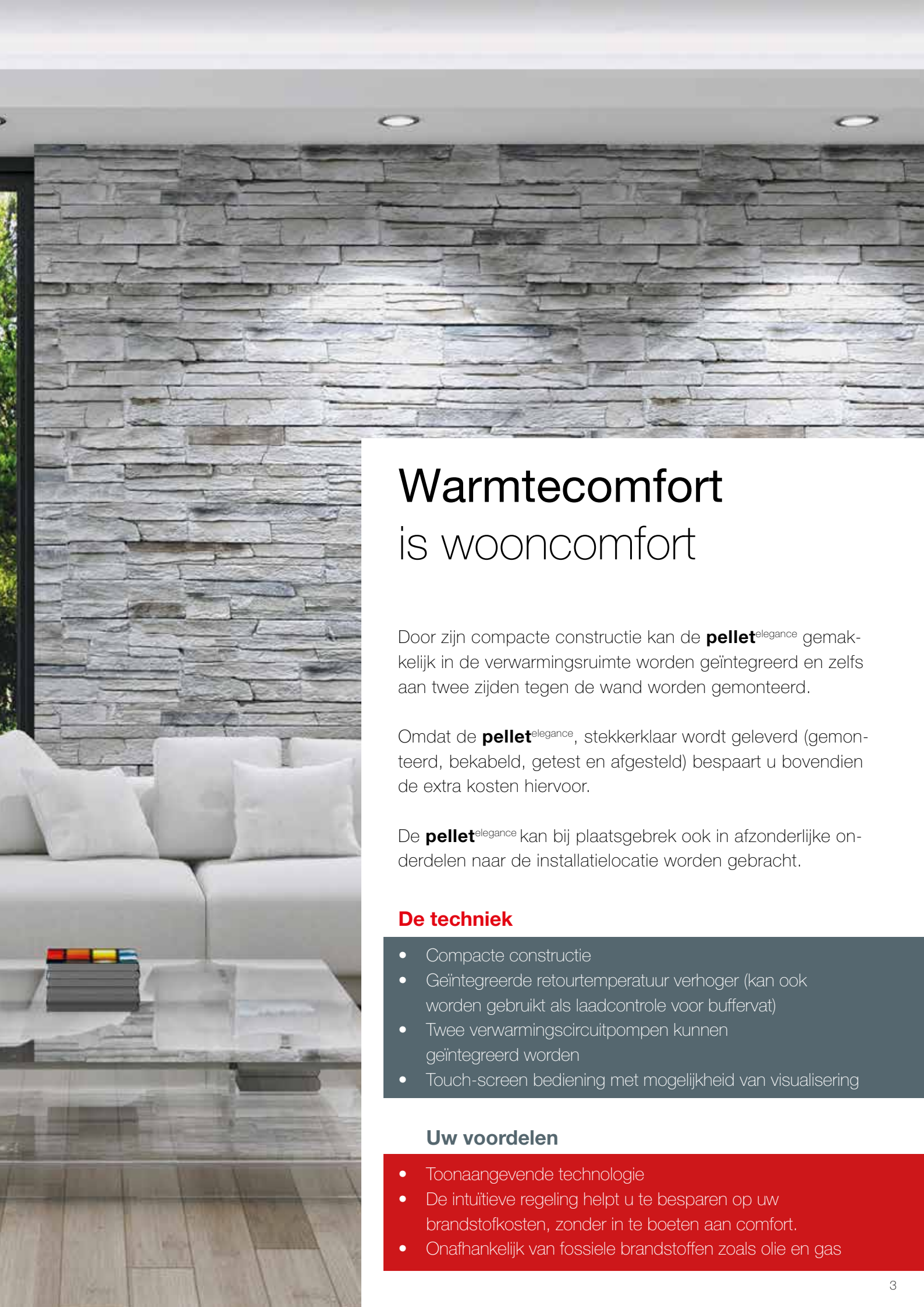
Pelletvergassingstechnologie

- + my**SOLARFOCUS**-App
- + Weevoorspellingsfunctie
- + Geïntegreerde hydraulica



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.

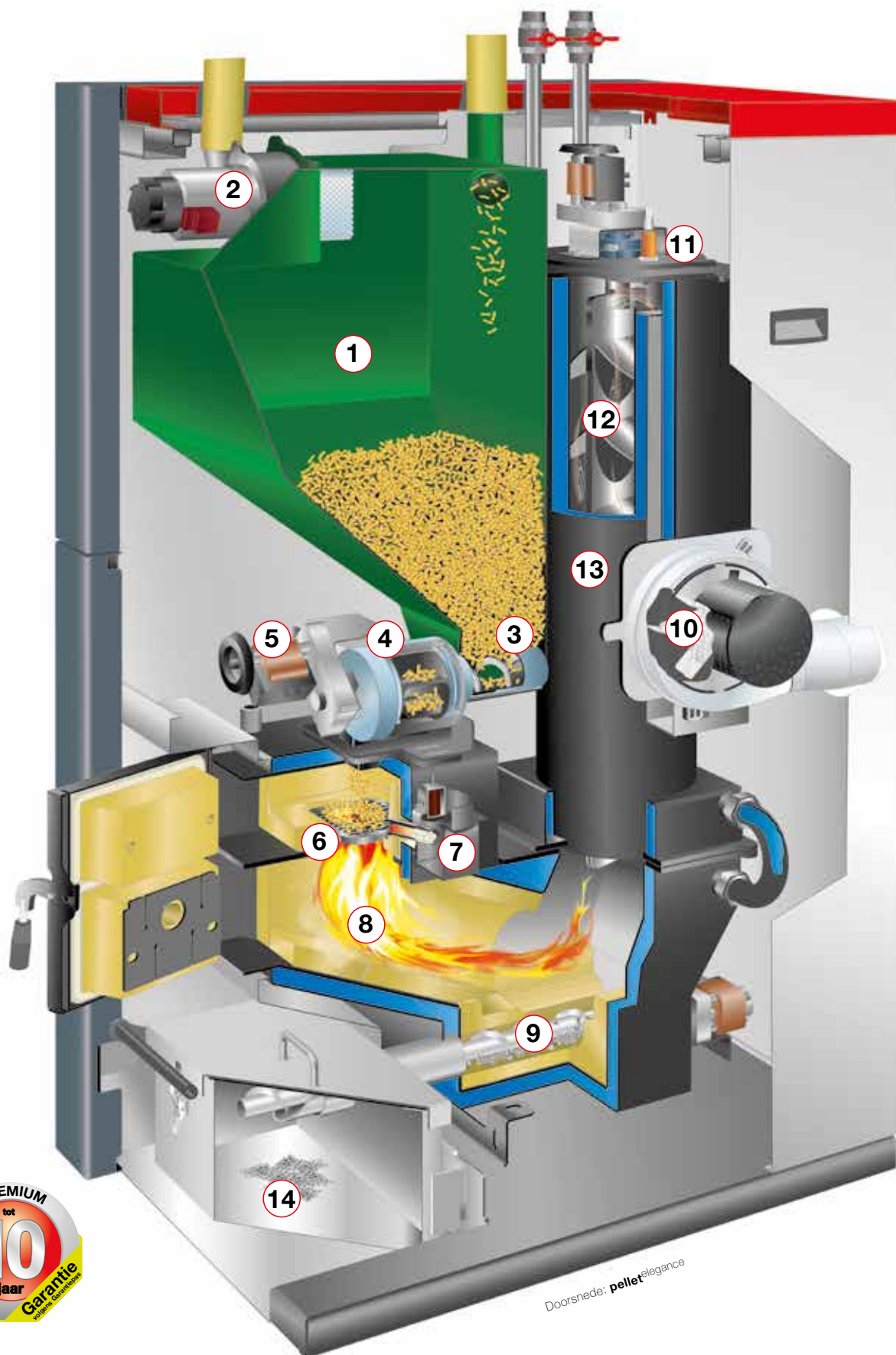
De techniek

- Compacte constructie
- Geïntegreerde retourtemperatuur verhoger (kan ook worden gebruikt als laadcontrole voor buffervat)
- Twee verwarmingscircuitpompen kunnen geïntegreerd worden
- Touch-screen bediening met mogelijkheid van visualisering

Uw voordelen

- 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

De energiebesparende kampioen



Geavanceerde technologie in detail

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

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 tandwiel, hierdoor geluidsaarm 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 verstoord. 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.

Neerwaartse verbranding / Pelletvergassingstechnologie (8)

- Bij de neerwaartse verbranding (pelletvergassingstechnologie) wordt het vrijgekomen houtgas aangezogen 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 neerwaartse verbranding wordt de as automatisch naar beneden in de aslade getransporteerd. Als gevolg hiervan zijn er geen bewegende delen in de hete zone.
- Bij alle andere verbrandingsystemen moet de as met een complex mechanisme (draairooster, kantelrooster, wals-rooster...) mechanisch worden verwijderd.

Rookgasventilator (10)

- De verbrandingslucht wordt door de toerental-geregelde 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 lambda-technologie zorgt voor een gelijkmatige verbranding van de pellets. 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 (12)

- Ruimijzers (12) reinigen op vooraf vastgelegde tijdstippen de wanden van de warmtewisselaar (13). 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.

Automatische asafvoer (14)

- De uitvallende assen worden automatisch afgevoerd naar een asbak van 16,3 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.

Innovatieve technische oplossingen

Pelletvergassingstechnologie

In het geval van neerwaartse verbranding /pelletvergassingstechnologie is de neerwaartse gerichte vlam. Bij pelletvergassingstechnologie is de vlam neerwaartse gericht. Hierbij vallen de pellets van bovenaan op het gloedbed waardoor het gloedbed niet wordt verstoord. Het houtgas wordt vrijgegeven uit de pellets en door de verbrandingsrooster gezogen in de brandkamer waar het bij 1200°C volledig verbrandt. Ook de onverbrande resten in de as worden hierdoor verbrand.

- rest veel verbranding
- brandstof te besparen



Eenassige doseersluis

Vanaf de tussentank worden de pellets door de pellet-aanvoerschroef naar de eenassige doseersluis getransporteerd. De eenassige doseersluis sluit de brandkamer hermetisch af van de tussentank. De doseersluis met 6 kamers is samen met de pelletaanvoerschroef en de onderhoudsvrije aandrijfmotor gemonteerd op 1 as voor een 100% terugbrandveiligheid, ook bij stroomuitval.

- geen kettingen en tandwielen
- onderhoudsvrij en eenvoudig te monteren



Automatische warmtewisselaarreiniging

Om het rendement te behouden is het vooral belangrijk om de warmtewisselaar goed te reinigen. Deze wordt schoongemaakt met behulp van het roterende schaaftmes van het gepatenteerde ruimijzer. Daarbij zuivert het ruimijzer de vlakken van de warmtewisselaar zo perfect, dat het niet meer nodig is om deze achteraf nog bijkomend te reinigen. De geleidingsplaten, die speciaal werden ontworpen voor een optimale stroming, zorgen voor een nog betere warmteoverdracht uit het afvoergas en voor lagere uitlaatgastemperaturen.

- constant hoge efficiency
- laage uitlaatgastemperaturen

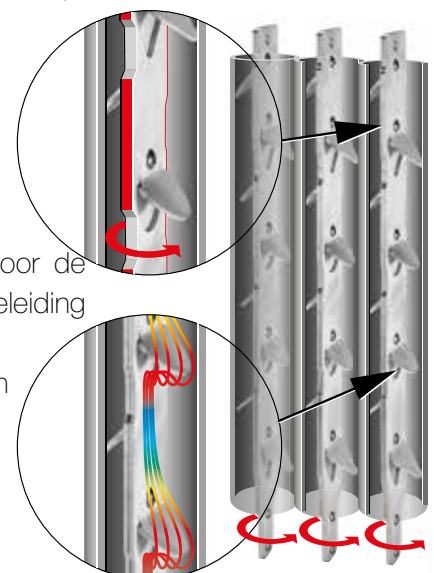
Lambdasonde

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.

- sinds 1981 ervaring met lambdasonde
- schoone verbranding met minimale stof waarden

draaiende schraper

schotten voor de optimale geleiding van de rookgassen



Geïntegreerde hydraulica

Geïntegreerde temperatuurgestuurde pompgroep voor een snelle opwarming van de ketel en het gelaagd laden van een buffervat of drinkwaterboiler inclusief beveiligingsgroep. 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 verwarmingscircuits



Automatische asafvoer

De uitvallende assen worden automatisch afgevoerd naar een asbak van 16,3 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.



2-zijdige muuropstelling

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.

- slechts 0,54 m² vloeroppervlak
- rookgasaansluiting boven of achter



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 **pellet**^{elegance} ook in verschillende delen geleverd worden. Het zwaarste onderdeel weegt 93kg.

- stekkerklaar geleverd
- opbouw in modules voor meer flexibiliteit



Condensatie module

Een condensatiemodule met een RVS warmtewisselaar kan achteraan de ketel worden aangebracht voor een ketelrendement tot 104%. De warmtewisselaar is voorzien van een automatisch reinigingssysteem. Dit systeem leent zich bijzonder voor verwarmingssystemen met lage retourtemperaturen.



η tot 104%

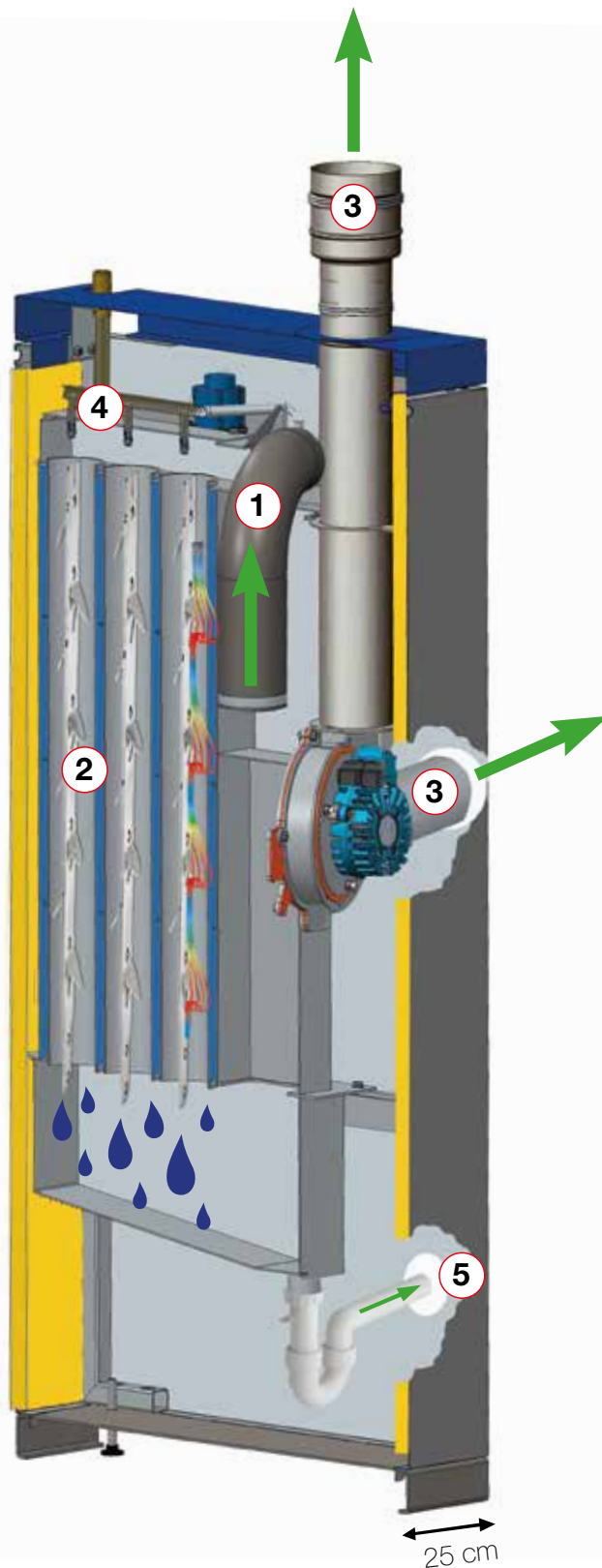
Uw voordeel

- vermindering van brandstofkosten
- laagste uitstoot
- kan op elk moment achteraf worden ingebouwd

keteltype	diepte	breedte	hoogte
pelletelegance 10/15	25 cm	60 cm	130 cm
pelletelegance 20/24	25 cm	60 cm	157 cm

Legende:

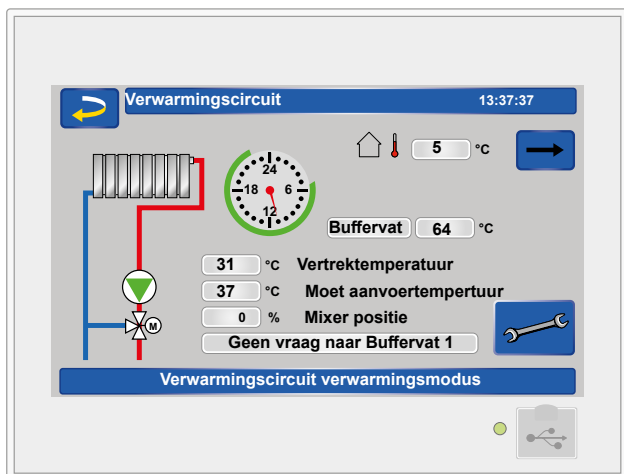
- 1 uitlaat van de ketel
- 2 RVS warmtewisselaar voor maximale corrosiebestendigheid
- 3 uitlaatgas optioneel bovenaan of achteraan
- 4 reiniging van de warmtewisselaar met sproeikoppen
- 5 sifon voor condensaatafvoer



SOLARFOCUS bereikt het hoogste niveau van Emissiecriteria in Italië, de 5-sterrencategorie.

Intelligente Regeling

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



eco manager-touch

denkt mee met het meten en regelen!

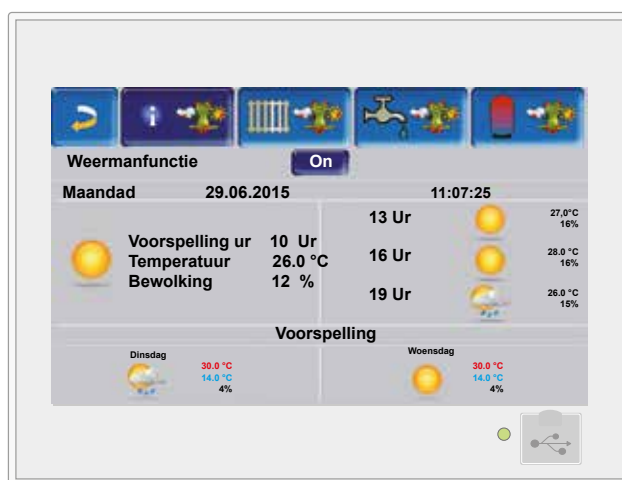
Er wordt niet alleen rekening gehouden met wisselende buitentemperaturen, maar ook met uw persoonlijke leefgewoontes. Wanneer de ketel wordt gebruikt in combinatie met een zonne-energie-installatie, start de brander alleen, wanneer de benodigde verwarmingsenergie niet volledig door de zonne-energie-installatie kan worden geleverd. 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.

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 **pellet^{elegance}**, wanneer deze moet verwarmen, of dat juist niet te doen omdat voorspeld wordt dat de zon gaat schijnen.



my**SOLARFOCUS**-app

Nog gebruiksvriendelijker kunt u uw verwarming aansturen via de app my**SOLARFOCUS**. 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, bank thuis of op vakantie bent. Voor smartphones (Android en Apple) met intuïtieve bediening van de belangrijkste verwarmingsparameters. Mogelijkheid tot visualisatie van de zonne-opbrengst bij een geïnstalleerde warmtemeter en sturing via de **eco manager-touch**.



Opslag- en transportsystemen

pellet^{elegance} aanzuigsysteem met manuelle of automatische aanzuigsonde-omschakeling

- Maximale lengte aanzuigdarm 20 m
Maximale hoogte verschil aanzuiging 2,5 m
- Optimale benutting van de ruimte
Minimale installatiekosten
Voor niet rechthoekige opslagruimtes



pellet^{elegance} met zuigsysteem uithaalvijzel

- Maximale lengte aanzuigdarm 35 m
Maximale hoogteverschil vijzel 5 m
- Maximale lengte van de uithaalvijzel 6 m
- Compleet opslagruimte lediging



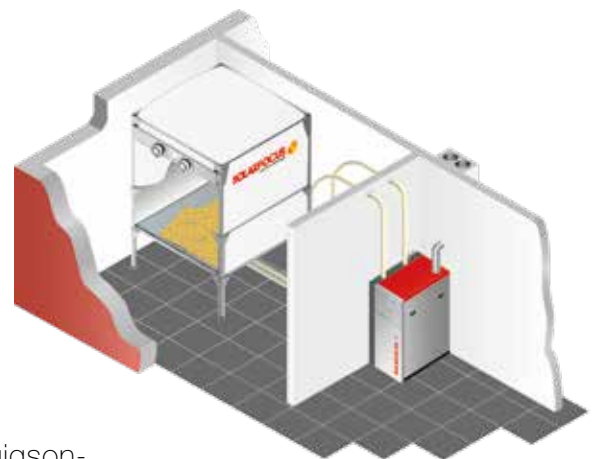
pellet^{elegance} met Pelletsbox 350 liter en handmatig vulbaar met zuigsonde Pelletsbox met zuigsysteem

Extractie met schroef

- Maximale lengte aanzuigdarm 35 m
Maximale hoogteverschil vijzel 5 m

Aanvoer met zuigsonde

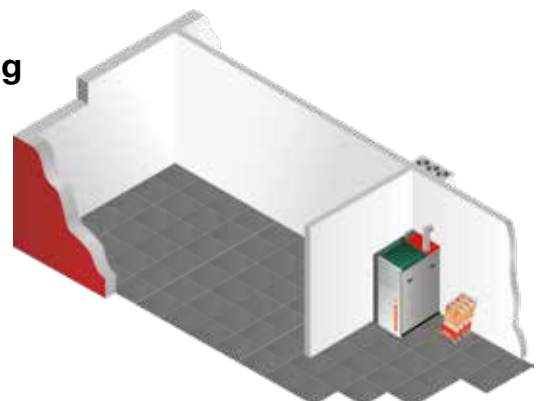
- Maximale lengte buis 20 m
Maximale hoogteverschil vijzel 2,5 m



Pelletsbox 350 liter met zuigsonde en handmatig te vullen

pellet^{elegance} met Pellet box met handmatige vulling

- Voor pellet^{elegance} 10 en pellet^{elegance} 15 beschikbaar met 48 l pelletopslag

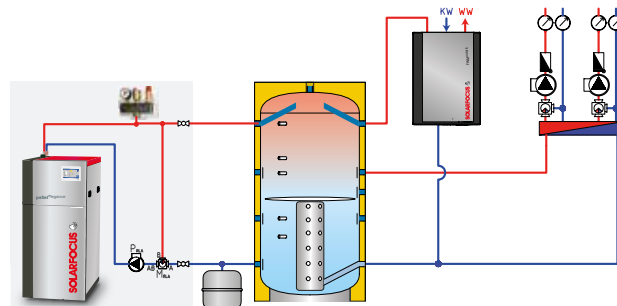


Standaard schema

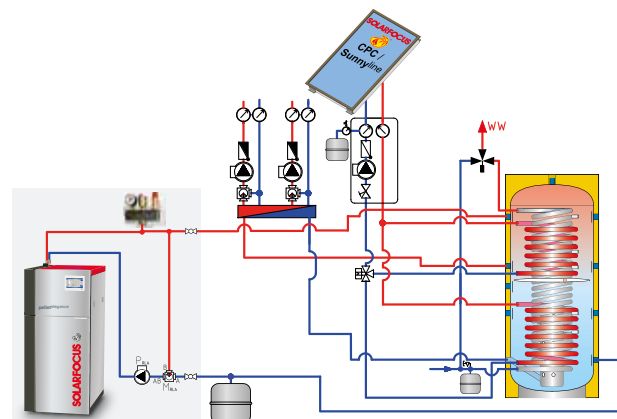
pellet^{elegance} met gelaagd buffervat en verswatermodule FWM^{autark}



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



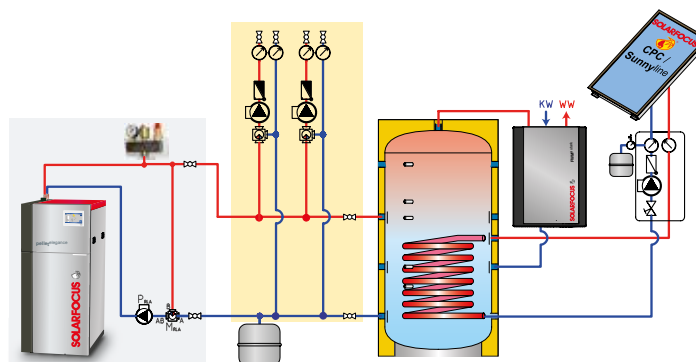
pellet^{elegance} met HYKO combibuffervat en zonne-energie-installatie



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

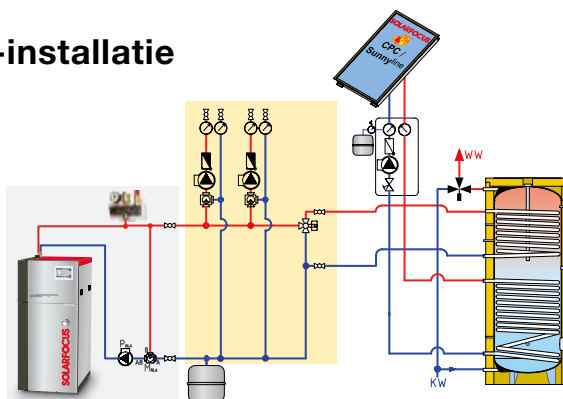


Het gebied van het schema met de gele achtergrond, verwarmingskring 1 en 2, kan echtstreeks in de pellet^{elegance} worden ingebouwd (optioneel, NIET bij de levering inbegrepen).



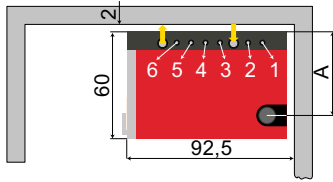
pellet^{elegance} met drinkwaterboiler en zonne-installatie

Meerdere hydraulische schema's zijn beschikbaar wij kunnen u hierbij helpen

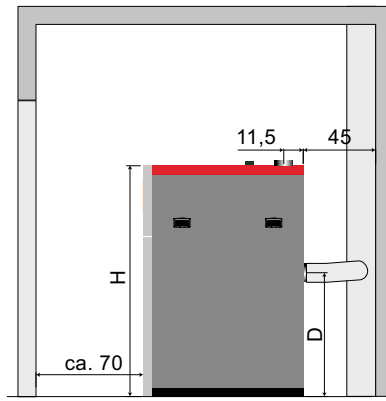
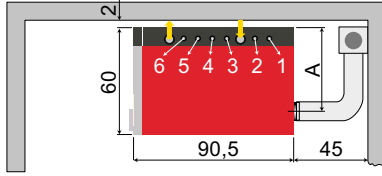


Technische gegevens

Rookgasaansluiting boven



Rookgasaansluiting achter



ook geschikt voor ruimteluchtonafhankelijke werking!

pellet ^e legance		10	15	20	24
Vermogen	[kW]	2,9 - 9,9	4,4 - 14,9	5,9 - 19,8	7,2 - 24
Productlabel efficiëntieklasse		A+ ➔	A+ ➔	A+ ➔	A+ ➔
Systeemlabel efficiëntieklasse		A+ ➔	A+ ➔	A++ ➔	A++ ➔
Hoogte met stelvoetjes (zonder aansluitingen)* H	[cm]	130	130	157	157
Rookgaskanaal DM	[cm]	10	10	13	13
Hoogte center rookgaskanaal* D	[cm]	70	70	72	72
Gewicht	[kg]	198	198	250	250
Waterinhoud	[l]	25	25	36	36
Pelletvoorraadopslag	[l]	48	48	88	88
Asbox	[l]	16,3	16,3	16,3	16,3
A	[cm]	44	44	47	47
Minimale plafondhoogte	[cm]	180	180	185	185
Thermische afvoerbeveiliging			niet verplicht		1/2" buitendraad

*Stelvoetjes aan maximale inschroefdiepte

1) Buffervat Retour (SWW- vat Retour), 2) Buffervat Vertrek (SWW-vat Vertrek), 3) Verwarmingkring 1 Retour, 4) Verwarmingkring 1 Vertrek, 5) Verwarmingkring 2 Retour, 6) Verwarmingkring 2 Vertrek Alle aansluitingen 1" vlakdichtend.

Kwaliteit made in Austria

- ✓ Biomassaverwarmingen
- ✓ 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/Steyr

e-mail: office@solarfocus.at

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

web: www.solarfocus.at

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