

De nieuwe Pelletketel SolvisLino 3



Commentaar uit Stiftung Warentest*

- Tweede beste pelletketel in de Test.
- Het hoogste jaarrendement maakt een bijzonder efficiënt gebruik van houtpellets mogelijk.
- Zuivere verbranding.
- Het warmtevermogen bereik v/d Ketels is bijzonder groot.
- Zeer betrouwbare werking.
- Onderhoudsgereedschap opgeborgen in de deur.

*Spezial Energie 2009



Van laagenergiewoning tot bestaande gebouwen.



2 Varianten

- VO: met ingebouwde voorraad bak
- GS: met automatische Pellettoevoer

4 Ketel vermogens

- 3,0 – 9,9 kW
- 4,4 – 15,0 kW
- 6,3 – 21,0 kW
- 7,5 – 25,9 kW

Comfortabeler werking, eenvoudige opbouw.

- Eenvoudig omschakelen van VO naar GS
- Ideaal voor de Ketel vervanging! Een pelletopslag-tank kan er later bijgeplaatst worden

SolvisLino 3 – doordacht tot in Detail.

volautomatische toevoerenheid

onderhoudsvrij systeem met geluidsisolatie

Pelletsvoorraad

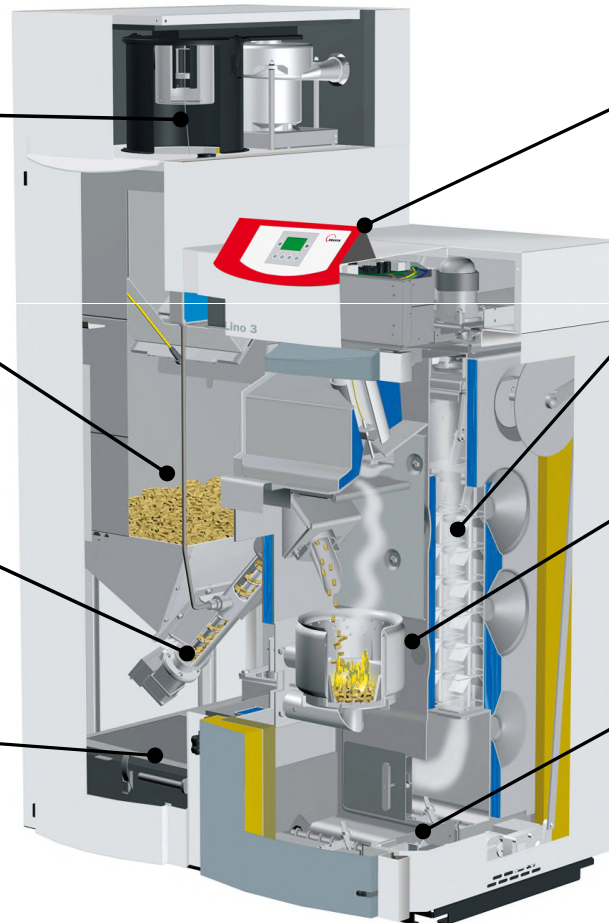
VO: ca. 150 kg Pellets
GS: ca. 60 kg Pellets

taktende doseringschroef

voor een modulerende vermogensaanpassing

Asse box

geïntegreerde asbak
36 inhoud



Bediening
met tekst display

volautomatische reiniging
van verwarmingsop.

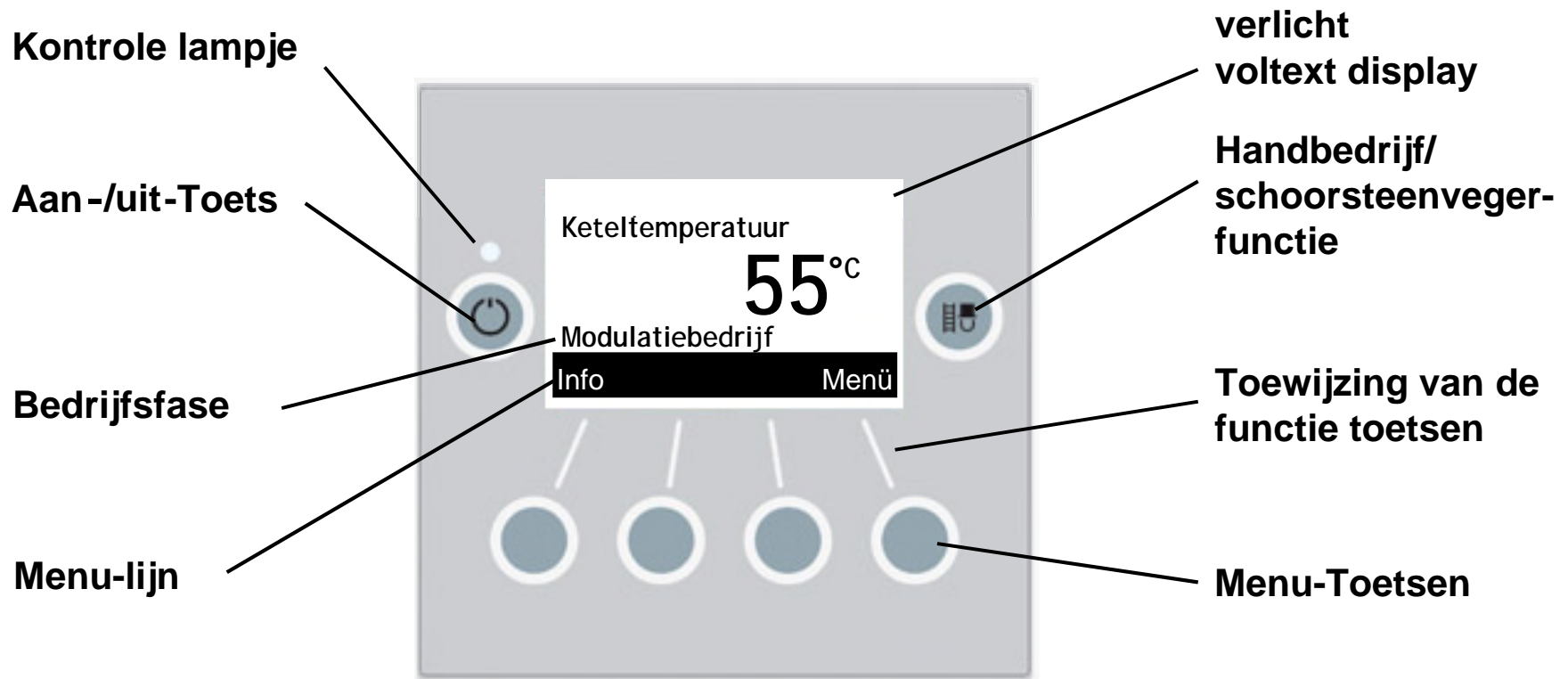
Branderkorf
uit hoog hittebestendig
Edelstaal en Siliciumcarbide

volautomatische as verwijdering
uit branderkamer en
verwarmings oppervlakken

SolvisLino 3 – verdere kenmerken.

- Rookgasafvoer 130 mm bij alle vermogens
- Retourtemperatuur 45°C
- Optimale combinatie met SC2:
- Glijdende keteltemperatuur over een 0-10V sturing
- Toezicht op de uitgangen
- Gebruiksvriendelijk door ketelregeling met text display en duidelijke menustructuur
- Snelle regelbaarheid door het geringe ketelwatervolume en de kleine pellethoeveelheid in het verbrandingsbereik
- De combinatie van een kleine branderkorf, een geringe waterinhoud en de modulerende werking garanderen een spaarzaam en milieuvriendelijk bedrijf

Bedieningseenheid SolvisLino 3.



Bijzondere pellets afwerp verbranding.

Voordelen:

- Hoogwaardige „pot“-brander uit edelstaal en keramische materialen
- Ejector verbrandingsprincipe (Pellets niet in verbinding met de gloedzone)
- Homogeen, ongecomprimeerd gloeibed
- Slijtagevrije constructie
- Automatische rooster reiniging
- Volledige verbranding
- Nauwelijks restassen

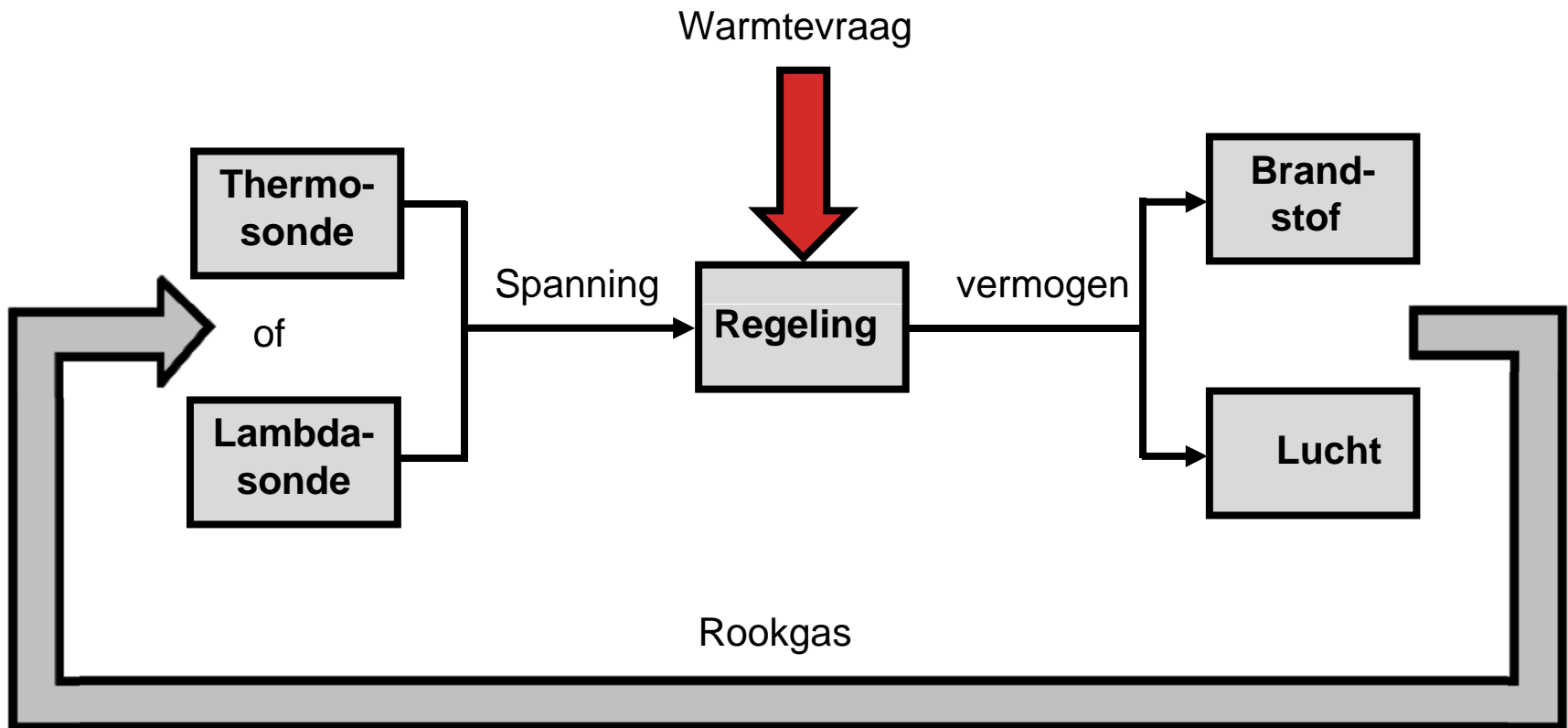


Thermocontrole:Tijdsgestuurde verbrandingsregeling.

Voordelen:

- Hoog rendement door actieve verbrandingsregeling met thermosonde
- Fijninstelling dosering van de brandstof en Luchttoevoer mogelijk
- Geen primaire lucht inblaas noodzakelijk.
- Traploos toerentalgeregelde zuigkracht ventilator.
- Beste jaar verbrandingswaarde en dit over het gehele modulatieberijk
- Volledige verbranding
- nauwelijks verbrandingsresten
- Hogere verbrandingstechnische efficiëntie
- Geen gebruik van een Lambda-sonde nodig
- Geen kalibratie nodig! Regeling past zich automatisch aan

Lambdasonde ↔ Thermosonde?



Resultaat/effect van beide is gelijk!

Vergelijk Thermosonde – Lambdasonde.

	Thermosonde	Lambdasonde
Meetwaarde	Temperatuur	zuurstofgehalte
Uitgangswaarde	Spanning	Spanning
Inbouw	in voelerhuls	direct in de rookgassen
Vervuiling	Huls kan eenvoudig gereinigd worden	Reiniging is maar beperkt mogelijk
Vervangingskosten	gunstig thermo-element	kosten intensieve sonde

In dienststelling

Voor de inbedrijfname wordt alleen de juist toegevoerde pellethoeveelheid bepaald en in de regeling ingesteld.

Kalibreren met een rookgas meettoestel (CO₂) is niet nodig!

Volautomatische reinigingsmechanisme.

Branderschaal asverwijdering

Na 90 - 720 minuten looptijd, naargelang vermogen en „Profil asverwijdering“.
Dit verzekerd dat de brander proper blijft en enkel volledig verbrande pellets in de restassebox belanden.

Verwarmingsoppervlakken reiniging

Na 60 minuten looptijd bij elke verbranding volgt een zelftest.
Voor een constant hoge werkingsgraad worden de verbrandingsoppervlakken automatisch gereinigd.

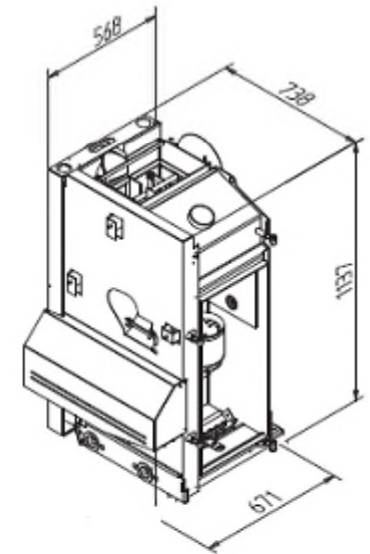
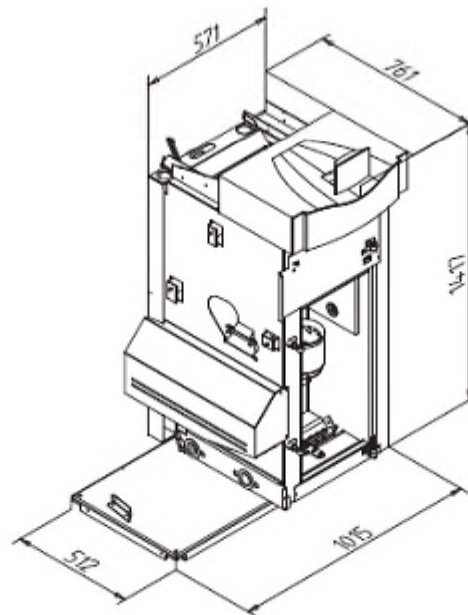
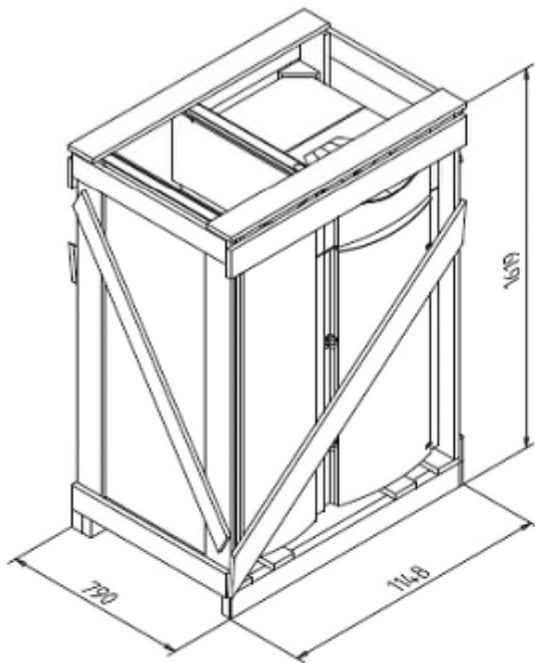
As verwijdering van branderuimte en warmteoppervlakken

Na 180 minuten looptijd volgt de asverwijdering.
Twee asse spiralen brengen de resulterende as in de geïntegreerde assenbox.

Aanlevering en binnenbrengst.

Aanlevering in Transportbeslag
(toevoereenheid apart)

Demontage voor lichtere
binnenbrenging mogelijk:



Afbouw/opbouw mogelijkheid

	Gewicht [kg]		opbouwtijd [h]
	LI3- 10 / 15 kW	LI3- 21 / 26 kW	
Ketel incl. Transportverpakking	367	378	-
ohne: Transportverschlag, Vorratsbehälter, Verkleidungstür links, Seitenwand links, Rückwand, Aschebehälter bzw. Aschelade, Brennraumtür, Gebläseeinheit, Gebläsekasten	233	244	ca. 1,0
wie oben, zusätzlich ohne Seitenwand rechts und Bodenplatte	197	208	ca. 2,5

Afbouw / opbouw mogelijkheid

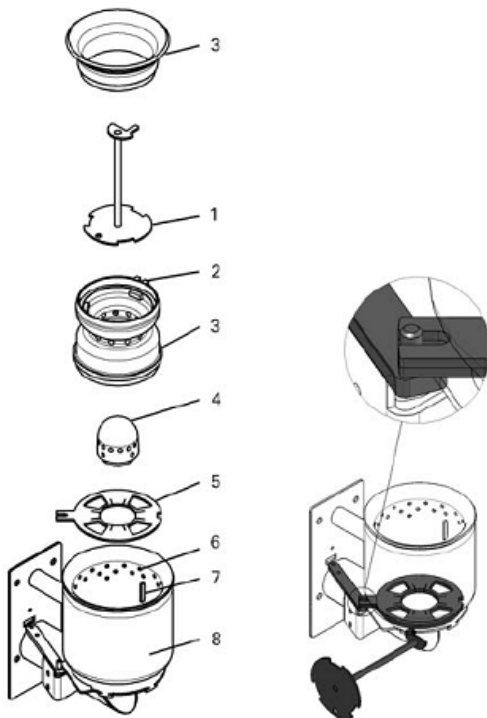


Afbouw / opbouw mogelijkheid

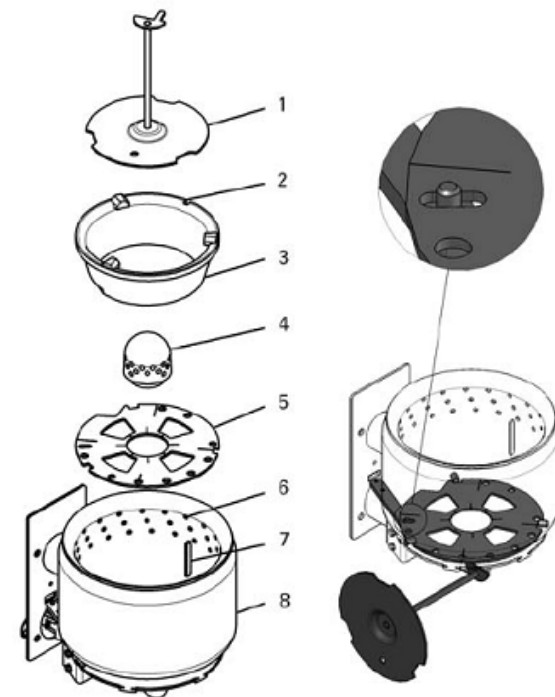


Unterscheid 10/15 kW und 21/26 kW

Pelletbrander



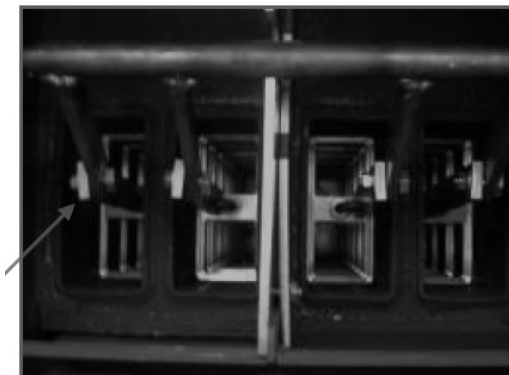
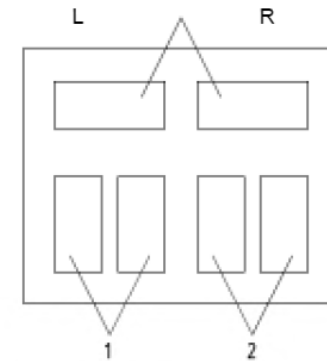
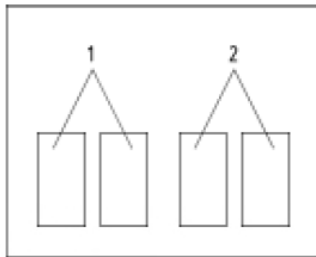
10/15 kW



21/26 kW

Unterscheid 10/15 kW und 21/26 kW

Warmtewisselaar

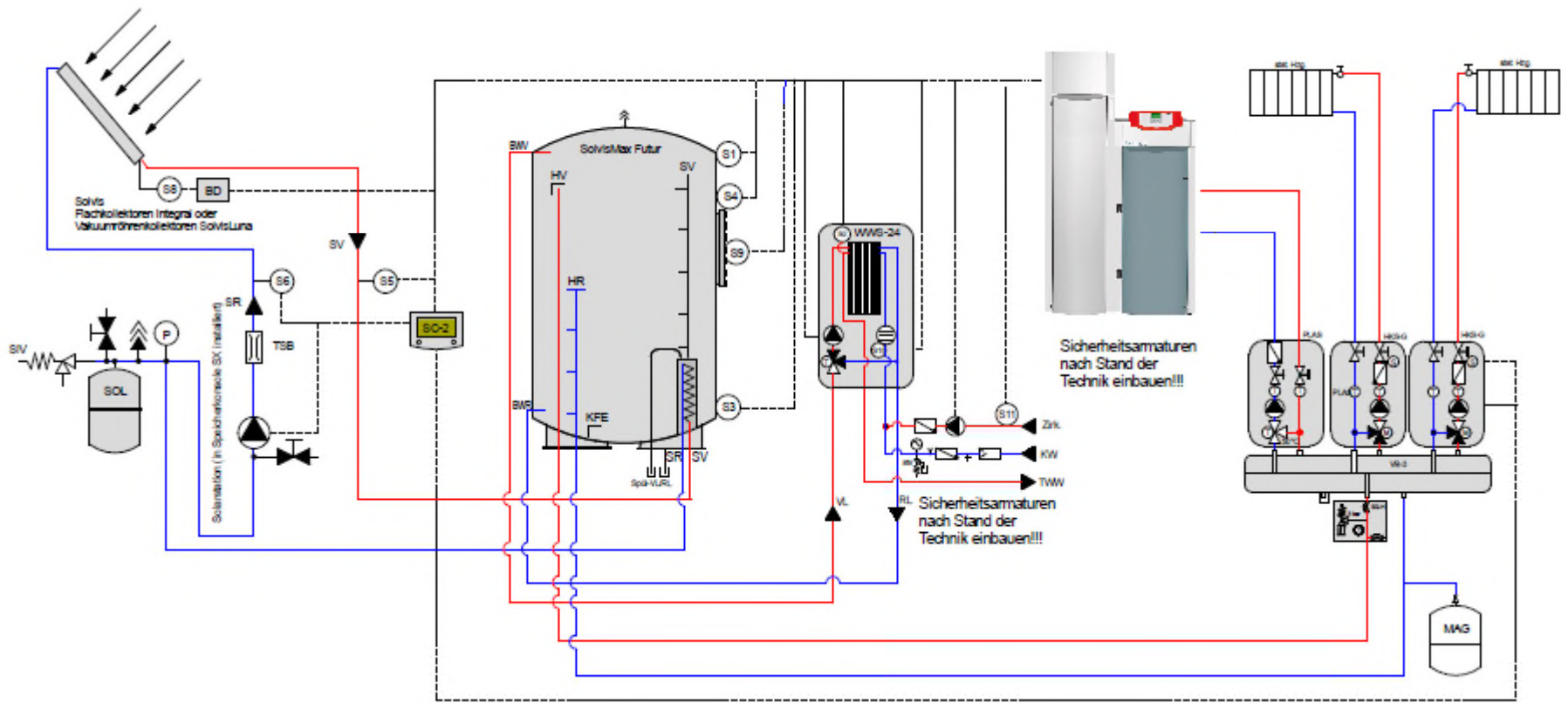


10/15 kW



21/26 kW

Hydraulisch schema.



SolvisLino3 und SolvisMax Futur / Solo.



SolvisLino 3:

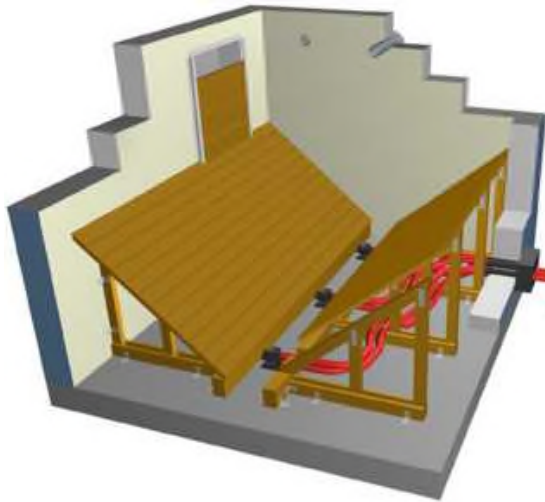
- Levert milieuvriendelijke warmte van houtpellets.
- Regelt Pellettoevoer, verbranding en ketelreiniging



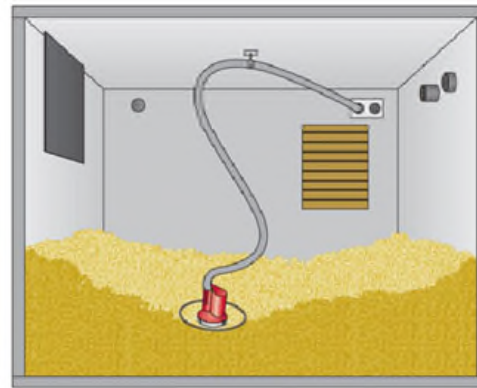
SolvisMax Futur / Solo:

- Is de „Energiemanager“ van de gehele installatie.
- Regelt de warmtevraag en warmteverdeling.

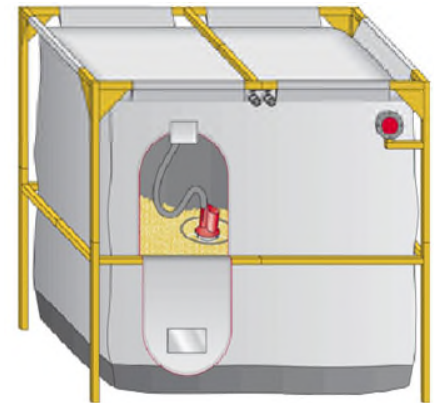
Verschillende mogelijkheden voor pellet opslag.



Opslagruimte met zuigsonden



Opslagruimte met wormschroef

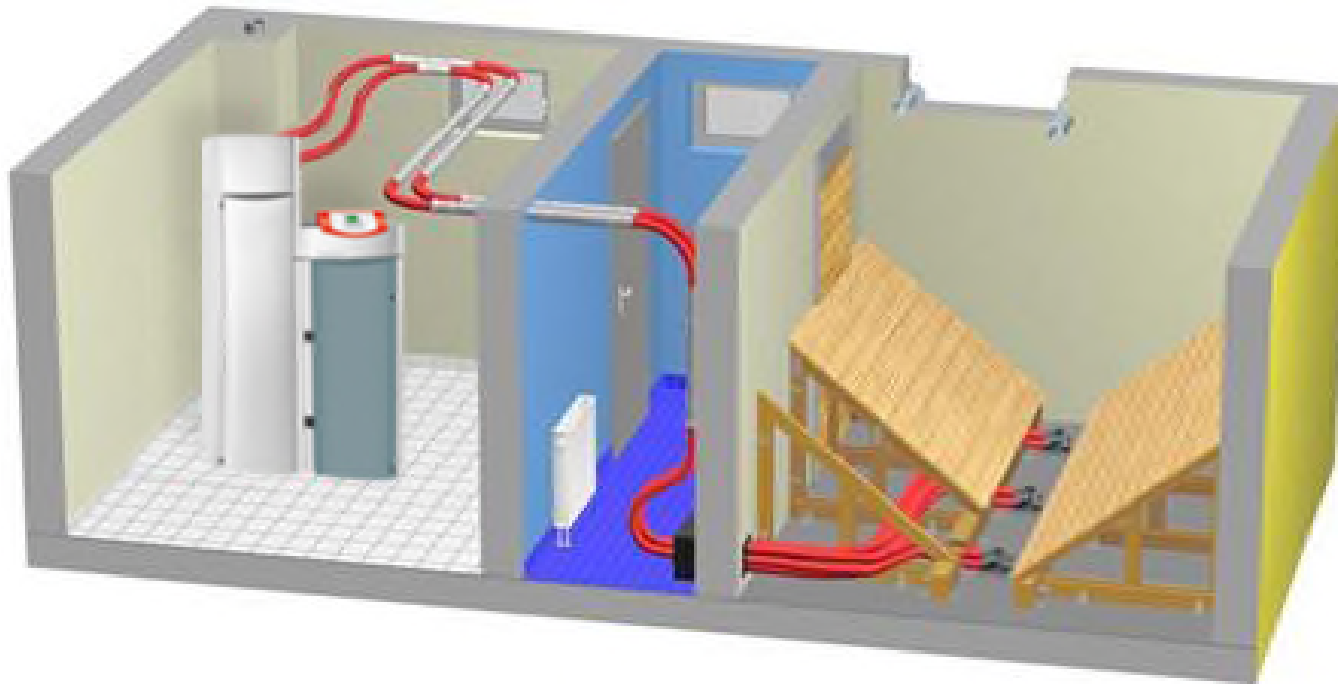


Wormschroef-Tank

SolvisLino 3 - Pelletopslag.



Pelletopslag als zuigsondensysteem. Beproefd zuigstelsysteem vermindert de installatietijd en vergemakkelijkt de plaatsbepaling voor de opstelling.



Omschakeleenheid met 3 zuiggsonden, die voor de pelletopname eenvoudig in de opslagruimte geplaatst worden. De omschakeleenheid schakelt steeds om tussen iedere sonde, zodat er steeds genoeg pellets aangezogen worden. Een geïntegreerde spoelfunctie verhindert verstoppingen.

SolvisLino 3 - Pelletopslag.

Pelletopslag als schroefwormsysteem.

Grootste flexibiliteit. Zeer snelle montage.

Optimale ruimtebenutting met geringe opbouwhoogte.

