



**PELLETS
UNIQUE**
Natuurlijke warmte



**RTB AIR
RTB PHOENIX**



**Hoogwaardige pelletketel
uit Denemarken**



Kwaliteit uit

Denemarken

Altijd een servicepunt
bij u in de buurt,
dankzij ons uitgebreid
dealernetwerk!

Functioneel

Gebruikerscomfort en continuïteit is het uitgangspunt waarbij een geavanceerde besturing alles onder controle houdt. Via het ingebouwde touch display kan de ketel ter plekke bestuurd worden, echter heeft de gebruiker via internet ten alle tijde controle over het leefklimaat thuis. Dit werkt via de StokerCloud App of via de browser waarmee het verbrandingsproces in uw ketel voortdurend in de gaten gehouden en tevens tot in de puntjes geoptimaliseerd kan worden.

Samenstelling

NBE, de Deense fabrikant van RTB maakt houtpelletketels die voldoen aan alle strenge eisen van deze tijd. De onderdelen worden zoveel mogelijk in eigen beheer gemaakt en eindeloos getest en geëvalueerd, waarbij geen enkele concessie gedaan wordt aan kwaliteit en functionaliteit.

Productie

De ketels worden zoveel mogelijk met robots in elkaar gezet waardoor de foutmarge zeer klein is. Zo wordt een voortdurende constante optimale kwaliteit bereikt.

10 jaar garantie

Indien het toestel is aangesloten volgens opgave van de importeur, een internetverbinding heeft, tijdig wordt onderhouden door een gecertificeerd bedrijf en bij het gebruik van gecertificeerde houtpellets, geeft NBE/Pellets Unique een garantie van 10 jaar op de waterdichtheid van het ketellichaam.

Prijsstelling

Doordat alle belangrijke onderdelen in eigen beheer en in grote aantallen worden gemaakt zijn de prijzen uitgerend laag. En dat voordeel is natuurlijk voor u.

Besparen op de energierekening

Als u nu verwarmd met aardgas, propaan, stookolie of elektriciteit en overstapt naar houtpellets, dan kunt u enorm besparen op uw energierekening.

Eindelijk

Eindelijk een goed functionerende houtpelletketel voor een aantrekkelijke prijs. Zo zorgen wij ervoor dat een betrouwbare pelletketel voor de kleine(re) toepassingen nu ook goed betaalbaar is.

Schone verbranding

De RTB pelletketels voldoen aan de strengste uitstootnormen doordat het verbrandingsproces voortdurend automatisch geoptimaliseerd wordt. Vanwege deze uiterst efficiënte verbranding behalen we een hoog rendement en produceren de ketels maar weinig as. De aslade hoeft in veel gevallen slechts 1 keer per jaar geleegd te

worden. Dat draagt bij aan een zorgeloos en comfortabel verwarmingssysteem.

Zonneboiler combinatie

De RTB systemen kunnen ook prima gecombineerd worden met een zonneboiler. Het grote voordeel is dat u in zonnige periodes niet tot nauwelijks pellets verbruikt. Pellets Unique heeft ook een uitgebreid assortiment zonneboilers en toebehoren. Zie ook www.solcol.nl

Vermogens en brandstoffen

De RTB houtpelletketels zijn leverbaar in vermogens van 11, 17, 28, 47 en 79 kW. Alle RTB houtpelletketels kunnen in cascade geplaatst worden door de slimme cascade aansturing. Voor grotere toepassingen en houtketels op andere brandstoffen (houtblokken, snippers etc.) kunnen wij oplossingen bieden met de houtketels van het Duitse HDG. Zie ook www.bioenergieopmaat.nl

Bijzonder

Uitgebreid

StokerCloud

Via internet heeft u altijd toegang tot uw verwarmingssysteem door de innovatieve StokerCloud besturing. Dit maakt het ook mogelijk om direct de nieuwste updates te ontvangen vanuit NBE, zodat uw verwarmingssysteem altijd up to date is! Met uw toestemming kan de installateur en/of de importeur het verbrandingsproces in uw ketel nauwlettend in de gaten houden en waar nodig optimaliseren. Mocht u onverhoopt een storing krijgen dan kan dit in veel gevallen telefonisch opgelost worden doordat de regeling het gehele verbrandingsproces monitort en registreert. Dit heeft zowel voordelen voor u als klant, als voor de installateur. Laatstgenoemde kan uw systeem op afstand uitlezen en op die manier vaak al een storing oplossen zonder dat de deze ter plekke is geweest. Ook bent u verzekerd van een optimaal brandende ketel waardoor deze zo efficiënt mogelijk met uw brandstof omgaat.

Weersafhankelijk sturing

Standaard kan de software van de RTB Phoenix maar liefst 4 weersafhankelijke groepen aansturen. De benodigde gegevens worden via het internet van lokale weerstations verkregen. Het display geeft vervolgens o.a. de buitentemperatuur, windsnelheid en windrichting weer. Aan de hand van de gemeten buitentemperaturen kan de ketel vervolgens in diverse stappen bepalen wat de gewenste watertemperatuur moet zijn voor 4 verschillende groepen.

Technisch

Betrouwbaarheid, comfort en gebruiksgemak is waar de RTB pelletketels voor staan. De ketels werken volledig automatisch zodat u er weinig omkijken naar heeft. Door de efficiënte verbrandingstechniek en de voortdurende optimalisatie haalt de RTB ketel een zeer hoog rendement, tot wel 94%. Tevens kan de ketel terug-moduleren tot 10% en kan deze direct lage temperatuur water (LTW) vanaf 50° C leveren. Hierdoor heeft de ketel een groot regelgebied zodat uw verwarming optimaal presteert. Warm water (tapwater) kan gerealiseerd worden met een door de ketel verwarmde boiler. Om het pelletverbruik te reduceren kan ook gebruik gemaakt worden van een [SolCol](#) zonneboiler. Informeer vrijblijvend naar de uitgebreide mogelijkheden!

Volledig automatisch

De RTB ketel is voorzien van een automatische pellet toevoer. De reiniging van de brander en de warmte wisselaar gebeurt ook volledig automatisch door middel van perslucht, voorzien door de bijgeleverde compressor. Zo blijft uw ketel schoon en optimaal presteren. De aslade hoeft vaak maar 1 keer per jaar geleidigd te worden.

De brander

Houtpellets worden vanaf de bovenkant aangevoerd en vervolgens door middel van een vijzel gedoseerd naar de branderbak gevoerd. Een ceramische gloeiplug zorgt voor de ontbranding van de brandstof. Variabele luchttoevoer zorgt vervolgens voor een gecontroleerde verbranding. De brander bevindt zich in het midden van het watervoerend gedeelte van de ketel. Warmteverlies wordt verder geminimaliseerd door het gebruik van turbulatoren die zorgen voor de vertraging van de rookgassen en verhogen zo de efficiëntie. Het ontassings-systeem zit in de bodem van de ketel en zorgt er effectief voor dat de assen worden afgevoerd en in de aslade worden gecompriemd.

Persluchtreiniging

De brander is uitgevoerd met persluchtreiniging welke geactiveerd wordt na een instelbaar pelletverbruik (bijv. 25 kilo). De constructie van de ketel met een schuine bodem zorgt er voor dat de assen naar de bodem van de ketel vallen. Persluchtreiniging van de warmte wisselaar vindt plaats door activering van magneetkleppen die afwisselend worden aangestuurd. Daardoor ontstaat er een pulsatie die de wanden van het stof ontdoet. Vanaf de bodem van de ketel worden de assen naar de aslade geschroefd door middel van een vijzel.

Asverwijdering en asbak niveau indicatie

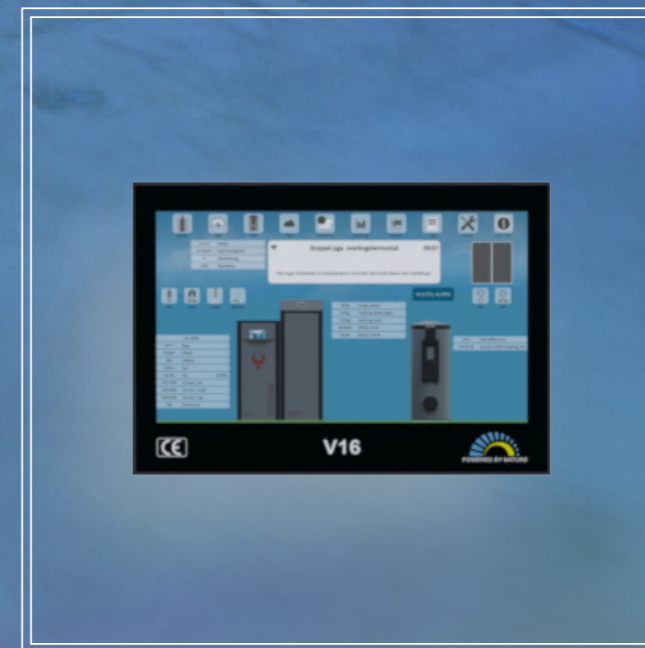
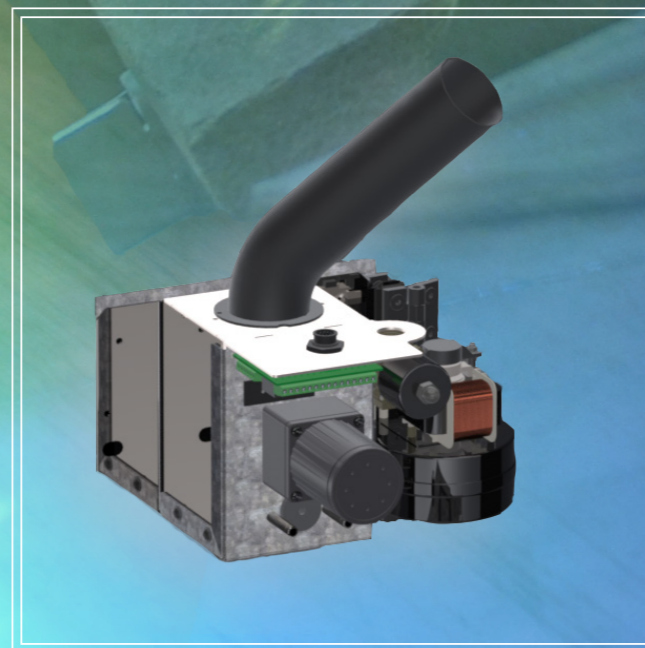
De aslade comprimeert de as door zijn eigen gewicht. Het leegmaken van de aslade kan gedaan worden na gebruik van 2.000 tot 3.000 kilo houtpellets. Het niveau van de as in de asbak wordt voortdurend gemeten zodat u tijdig een melding krijgt wanneer het tijd is om de asbak te legen, wel zo comfortabel!

Lambda (zuurstof) sensor en Ingebouwde roogasventilator

Met de lamdasonde sturing bereikt de RTB ketel een zeer nauwkeurige en gecontroleerde verbranding doordat deze het ideale zuurstof aandeel (%) voortdurend optimaliseert. Door middel van de ingebouwde rookgasventilator zorgt de ketel voor een constante trek in het schoorsteen kanaal en draagt tevens bij aan een optimaal verbrandingsproces.

Onderdruk regeling en verbrandingslucht volume meting

Om het systeem en het verbrandingsproces nog verder te optimaliseren is er een onderdruk regeling en verbrandingslucht volume meting toegepast. Deze uitgebreide (standaard inbegrepen!) regeltechniek draagt bij aan een zorgeloze verwarming.



Zorgeloos

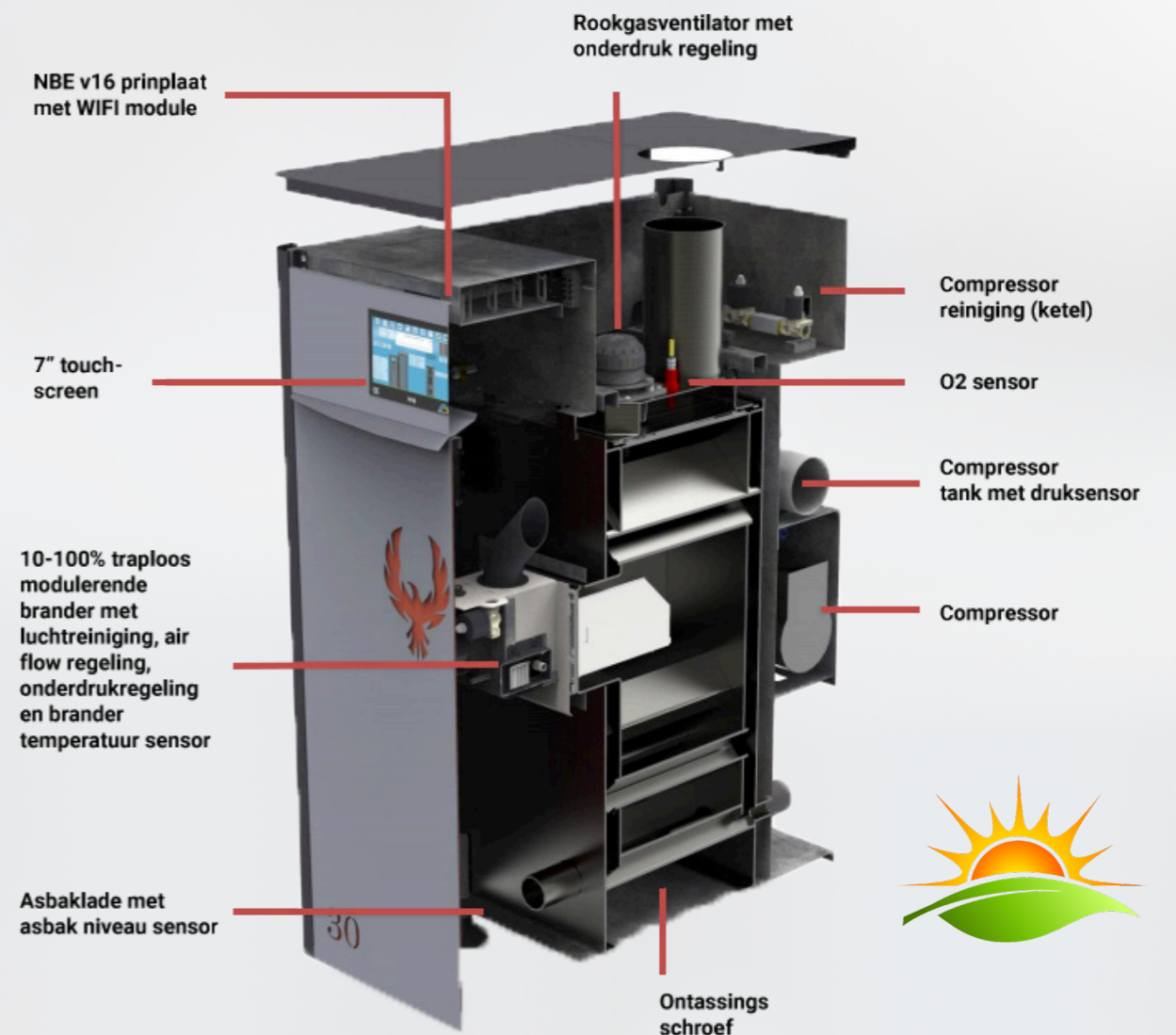
Verwarmen

RTB - Ready To Burn

De nieuwste RTB Phoenix pellet-ketelserie is een innovatief bekoond product voor duurzame energie met een lage uitstoot en een hoog rendement! De RTB Phoenix is de volgende generatie van de RTB-productserie en beschikt over nieuwe functies zoals 4-zone weersafhankelijke sturing, ingebouwde WiFi-verbinding, een uitgebreide controller met 16 uitgangen, een ingebouwde trekregeling met rookgasventilator, nauwkeurige verbrandingsregelingen, controle van het pelletniveau en verbeterd asladesysteem met asniveausensor.

- ✓ GRATIS 3 jaar abonnement op Stokercloud, ons online monitoring- en besturingssysteem
- ✓ 7" capacatieve touchscreen-controller aangedreven door de NBE v16 controller
- ✓ Ingebouwde WIFI-module (optioneel LAN-module/GSM-module)
- ✓ Automatisch reinigingssysteem van de brander en ketel door middel van bijgeleverde stille compressor
- ✓ Automatisch ontassen van de ketel
- ✓ Zelfcompresserende aslade met as-niveausensor
- ✓ Lazer afstandssensor voor het meten van het pelletniveau in het pelletreservoir
- ✓ O2-regeling
- ✓ Lamdasonde sturing
- ✓ Trekafhankelijk geregelde rookgasventilator
- ✓ Airflow verbrandingsregeling
- ✓ Zonneboiler aansturing
- ✓ Aansturing voor een vacuum systeem
- ✓ Aansturing voor een externe vijzel
- ✓ Weersafhankelijke aansturing met maximaal 4 zones
- ✓ En onze legendarische traploos modulerende brander (10-100%)

Gecombineerd zorgt dit voor nauwkeurige en kosteneffectieve verwarming die comfortabel en betrouwbaar is voor huis- of bedrijfseigenaren. Bovendien zijn de systemen ontworpen om plug-and-play te zijn, wat de installatiekosten verlaagt en op een modulaire manier kan worden geïnstalleerd om meer functionaliteit en comfort toe te voegen. Dit omvat opties voor bulkpelletopslag, automatisch transport van de houtpellets naar het pelletreservoir, mogelijkheid om tot 8 ketels (tot 640 kW) in cascade op te stellen, online monitoring en technisch beheer door een geautoriseerde RTB-dealer.



RTB Phoenix 10



Bereik: 2-11 kW
Rendement: 93,9 %
Breedte: 504 mm
Diepte: 920 mm
Hoogte: 1236 mm
Gewicht: 222 kg
Asbak: 31 L
Aansluiting: 3/4"

RTB Phoenix 16



Bereik: 2-17 kW
Rendement: 91,1 %
Breedte: 504 mm
Diepte: 920 mm
Hoogte: 1236 mm
Gewicht: 222 kg
Asbak: 31 L
Aansluiting: 3/4"

RTB Phoenix 30



Bereik: 3-28 kW
Rendement: 91,4 %
Breedte: 655 mm
Diepte: 920 mm
Hoogte: 926 mm
Gewicht: 280 kg
Asbak: 38 L
Aansluiting: 3/4"

RTB Phoenix 50



Bereik: 5-47 kW
Rendement: 93,6 %
Breedte: 796 mm
Diepte: 1192 mm
Hoogte: 1443 mm
Gewicht: 470 kg
Asbak: 60 L
Aansluiting: 1"

RTB Phoenix 80



Bereik: 8-11 kW
Rendement: 93,6 %
Breedte: 937 mm
Diepte: 1396 mm
Hoogte: 1643 mm
Gewicht: 785 kg
Asbak: 60 L
Aansluiting: 1 1/4"

RTB Phoenix reservoir 300



Inhoud in kilogram: 130 kg
Inhoud in liter: 200 l
Breedte: 300 mm
Diepte: 1000 mm
Hoogte: 1448 mm
Gewicht: 76 mm
Geschikt voor: RTB 10, 16 & 30

RTB Phoenix reservoir 500



Inhoud in kilogram: 230 kg
Inhoud in liter: 350 l
Breedte: 500 mm
Diepte: 1000 mm
Hoogte: 1448 mm
Gewicht: 89 kg
Geschikt voor: RTB 10, 16 & 30

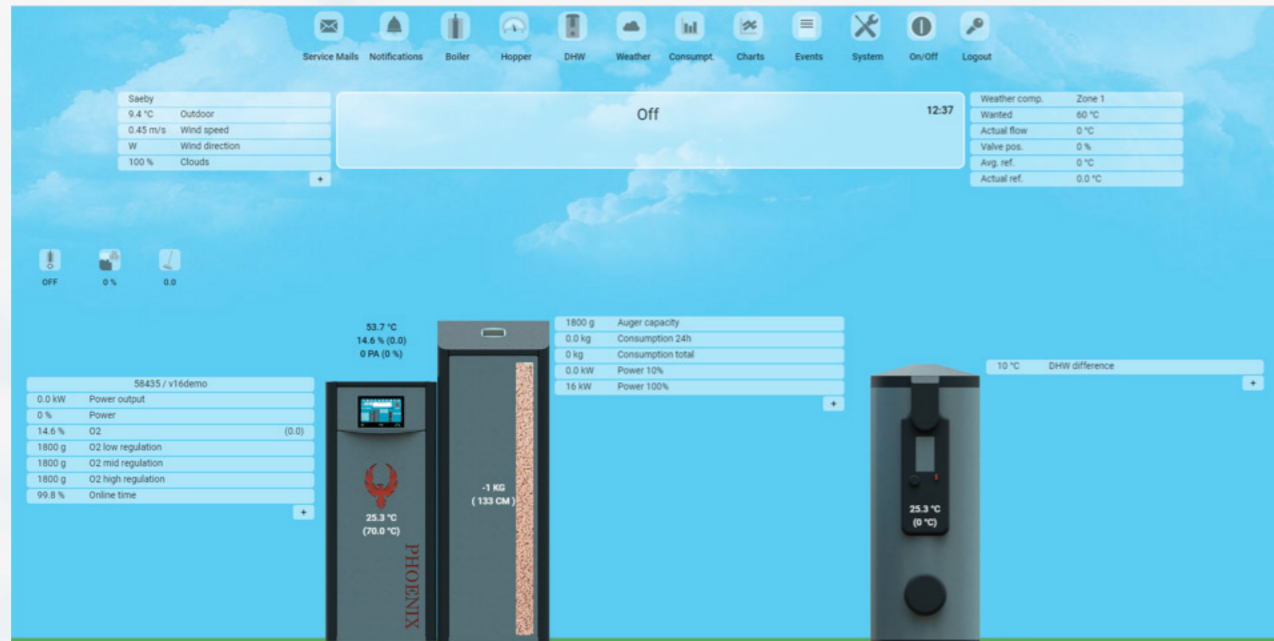
RTB Phoenix reservoir 700



Inhoud in kilogram: 330 kg
Inhoud in liter: 500 l
Breedte: 700 mm
Diepte: 1000 mm
Hoogte: 1448 mm
Gewicht: 102 kg
Geschikt voor: RTB 10, 16 & 30

Modern

Functioneel



StokerCloud

StokerCloud is de online software die het mogelijk maakt om uw pelletketel online te monitoren. Met deze software is uw pelletketel altijd voorzien van de laatste updates en kunt u uw systeem bedienen vanaf elke plek, op ieder moment! Log in via een webbrowser of via de StokerCloud APP (IOS en Android) en bekijk de actuele status van uw systeem. Tevens kunt u via deze Cloud-dienst uw pelletketel op afstand bedienen, wel zo gemakkelijk!

Mocht er een storing optreden of wilt u uw ketel nog verder optimaliseren, dan kan uw installateur of importeur met uw toestemming inloggen op uw systeem. Op afstand kunnen zo diverse waarden aangepast of een storing verholpen worden. Dat bespaart u de kosten van een monteur ter plekke en bovendien is een eventuele storing zo veel sneller verholpen. Het enige wat u nodig heeft is een goede WiFi verbinding in de opstellingsruimte van uw ketel.

Weergave StokerCloud o.a.

- ✓ Gegevens van het actuele weer
- ✓ Water temperaturen
- ✓ Weersafhankelijke regeling (tot 4 groepen)
- ✓ Houtpellet niveau in de pellet voorraad
- ✓ As niveau in de asbak
- ✓ Pelletverbruik
- ✓ Grafieken over de verbranding
- ✓ Tijd klokken (verwarming en tapwater)
- ✓ Uitgebreid logboek en nog veel meer nuttige info!

Houtpellet opslag en transport

Er zijn diverse opties om uw pelletketel van pellets te voorzien. Zo kunt u de standaard RTB pellet reservoirs met handmatig vullen met bijvoorbeeld zakgoed. Deze reservoirs bevatten vaak genoeg voorraad om circa 1 'a 2 weken voorruit te kunnen in een winterperiode. Bent u op zoek naar een meer geautomatiseerd systeem waarbij ook bulk levering (vrachtwagen) mogelijk is? Ook dat kan met de RTB pelletketels! De software van de ketel heeft standaard mogelijkheden om een transportvrijzel of zuigsysteem aan te sturen. Zo kunt u het formaat van uw pelletvoorraad vergroten tot een volledige jaarvoorraad!

Bulklevering

Indien u gebruik maakt van een groter opslag reservoir voor uw pellets kan deze gevuld worden door middel van bulklevering. Het reservoir, ookwel silo genoemd, wordt dan gevuld door een vrachtwagen welke de houtpellets de silo inblaast. De overdruk wordt door middel van een ontluichtingsbuis afgevoerd in een stofzak. De pellets worden vervolgens volledig automatisch van uw pellet voorraad naar uw ketel getransporteerd met een transportvrijzel of zuigsysteem. Bulklevering is vaak goedkoper als zakgoed, zo is het niet alleen comfortabeler maar ook voordeliger.

Silo

Een opslag silo kan zowel binnen als buiten uw pand geplaatst worden. Pellets Unique levert zowel stoffen silo's voor indoor gebruik als stalen silo's voor outdoor gebruik. Mocht uw opstellingsruimte niet geschikt zijn voor een standaard formaat silo kan er ook de keuze gemaakt worden voor een zelfbouw (bouwkundige) silo. Wij adviseren u graag over de diverse mogelijkheden zodat u comfortabel en betrouwbaar kunt verwarmen!



Natuurlijke

Warmte

- ✓ Hoog rendement zonneboiler
- ✓ Eenvoudige montage
- ✓ Lange levensduur
- ✓ Lichtgewicht

Totaaloplossing

Totaaloplossing

Pellets Unique heeft jarenlange ervaring met houtgestookte CV systemen en alles daaromheen. Daardoor kunnen wij niet alleen de allerbeste service bieden, maar hebben wij ook een uitstekend netwerk van leveranciers opgebouwd waar wij tegen vaak erg gunstige tarieven materialen kunnen inkopen. In de jaren hebben wij een veelzijdig assortiment geselecteerd met enkel de beste producten tegen een goede prijs kwaliteit verhouding. Op deze manier kan Pellets Unique u een totaaloplossing bieden van warmtebron en toevoersysteem tot afgifte systeem. Onze service stopt niet bij het leveren van een totaalpakket, onze afdeling engineering denkt graag met uw project mee zodat alle materialen exact op elkaar en op de situatie afgestemd zijn!

Een greep uit ons assortiment

- ✓ CV buffervaten
- ✓ Tapwater boilers
- ✓ Rookgaskanalen
- ✓ Pelletbunkers en transportsystemen
- ✓ Zonneboilers/collectoren
- ✓ Fijnstof filters
- ✓ Grondleidingen
- ✓ Installatiematerialen
- ✓ En nog veel meer!



**PELLETS
UNIQUE**
Natuurlijke warmte

SolCol zonneboiler

De RTB Phoenix ketel kan uitstekend samenwerken met de zonneboilers van www.solcol.nl. Met een zonneboiler wordt zonlicht omgezet in warmte en vervolgens gebruikt voor het verwarmen van het tapwater en/of de verwarming. Hierdoor bespaart u effectief op de stookkosten. In veel gevallen zult u in de zomer periode zelfs niet tot nauwelijks pellets verbruiken! Een zonneboiler is eenvoudig te combineren met een pelletketel. Wanneer u de keuze maakt voor een RTB Phoenix pelletketel kan een zonneboiler vaak tegen een geringe meerprijs gemonteerd worden. Omdat zonlicht verder niets kost, verdient u de meerprijs altijd terug. Om aan de hoogste kwaliteitseisen van onze klanten te kunnen voldoen, leveren wij uitsluitend de zonnecollectoren van SolCol. De SolCol zonneboilers worden gefabriceerd door de grootste CPC spiegelcollector fabrikant van Duitsland. De in Duitsland geproduceerde zonnecollectoren voldoen aan alle eisen van ISO 9806 en zijn voorzien van het Solar Keymark label.

Voordelen

- ✓ Te koppelen aan de bestaande installatie
- ✓ Hierdoor geen dure verbouwingen nodig
- ✓ Zowel voor tapwater als CV ondersteuning
- ✓ Behaaglijk warm in huis én onder de douche
- ✓ Met iedere warmtebron te combineren
- ✓ Perfect als hybride oplossing
- ✓ Flink besparen en goed voor het milieu
- ✓ Zonlicht is gratis duurzame energie!



SolCol
Verwarmen met zonlicht.

RTB AIR

luchtverwarming



**PELLETS
UNIQUE**
Natuurlijke warmte

De RTB Air is een zeer efficiënt en kosteneffectief verwarmingssysteem op pellets dat ideaal is voor ruimteverwarming in commerciële werkplaatsen, magazijnen of dergelijke. Er is enkel een rookgaskanaal nodig en een stopcontact om deze luchtverhitter te laten werken. Er is geen dure of tijdrovende installatie van ventilatiekanalen vereist. Sluit eenvoudig de RTB-AIR aan op een schoorsteen, sluit de ketel aan op de stroom en begin met verwarmen!



Pelletreservoir

Grote 130 kg ingebouwde pelletreservoir met infrarood sensor voor bewaking van het brandstofniveau

Rookgasventilator

Ingebouwde rookgasventilator voor het optimaliseren van de trek in de schoorsteen

Ventilatioeroosters

Verstelbare ventilatioeroosters

Turbulatoren

De turbulatoren dragen zorg voor maximale warmteoverdracht

Roterende klep

De luchtdichte roterende klep beschermt tegen terugbranden en zorgt tevens voor een nauwkeurige toevoer van de brandstof naar de brander

Asschroefmotor

De asvijzel verwijdert automatisch de as van de bodem van de ketel

As-cassette

Grote zelf-comprimerende as-cassette met voldoende capaciteit voor as van 3 ton verbrande houtpellets

- ✓ Rendement van 96,4%
- ✓ Volledig automatische luchtverwarming
- ✓ Zuinig in pellet verbruik
- ✓ Eenvoudige installatie, vereist alleen elektriciteit en een schoorsteen
- ✓ Kan als open of gesloten toestel gebruikt worden
- ✓ Nauwkeurige en eenvoudige temperatuurregeling
- ✓ Inclusief 10" draadloos scherm
- ✓ Geïntegreerde rookgasventilator
- ✓ Grote as-cassette met capaciteit voor as van 3 ton houtpellets
- ✓ Mogelijkheden voor een extern pelletreservoir aan te sluiten
- ✓ Afmetingen: H = 170 B = 70 D = 115 cm

RTB

Pellets Unique

Julianaweg 4 6265 AJ Sint Geertruid, NL

info@pelletsunique.eu | www.pelletsunique.eu | +31 46 711 12 13

KVK: 59148578 | BTW: NL853339399B01 | BANK: NL83 RABO 0135 7639 32