

Granular

Ketel voor hout en andere vaste brandstoffen

Algemeen

De Granular is speciaal ontwikkeld voor de verbranding van vaste brandstoffen die zijn omschreven volgens DIN 4702. De ketel beschikt over een groot uitgevoerde verbrandingskamer waarin de verbranding van bovenaf plaatsvindt. De gladde naschakelbare verhittingsvlakken zijn horizontaal boven in de verbrandingskamer gepositioneerd. Hierdoor is het onderhoud en de reiniging ervan eenvoudig. In de ketel zijn segment turbolatoren gemonteerd. Doordat deze tijdens bedrijf van de ketel gaan gloeien, wordt er gezorgd voor een emissiearme naverbranding van de rookgassen. De grote deur van de verwarmingsketel garandeert ook bij brandstoffen met grotere afmetingen (bijvoorbeeld houtblokken) een probleemloze vulling. Aan de zijkanten van de verbrandingsruimte van de ketel zijn vuurvaste stenen geplaatst. Door de afgegeven warmte hiervan is de verbranding van de houtblokken beter. Een aslade met adequate afmetingen maakt een schone en eenvoudige verwijdering van de verbrandingsresten mogelijk.

Alle SBS-Granular ketels worden van de staalkwaliteit ST-37-2 (Met fabriekskeurmerk volgens DIN 50049/1) gemaakt. Ze doorstaan een bedrijfsdruk van 2,5 en een testdruk van 5 bar.

De met kunststof beklede buitenmantels, zijn eenvoudig afneembaar en geven de ketel een aantrekkelijk aanzicht. De onderliggende isolatie houdt kleinere stralingsverliezen tegen en draagt daarmee bij aan het rendement van de ketel. volgens DIN 4751 B1.2 is, ten behoeve van de veiligheid, optioneel een warmtewisselaar in gekoppeld aan een thermische terugloopbeveiliging in te bouwen. De warmtewisselaar is ook later alsnog in iedere Granular verwarmingsketel in te bouwen. De

basisketel beschikt fabrieksmatig over 2 toe-en afvoeraansluitingen. Hierdoor kan de ketel zowel links als rechts van bijvoorbeeld een SBS boiler of een Olie/Gas gestookte verwarmingsketel aangesloten worden. De aansluitingen aan de rookgaszijde zijn te gebruiken volgens de huidige bouwvoorschriften. Wij bevelen u hierbij een schoorsteentrek regelaar aan (in geval deze niet is gemonteerd).

De Granular kan met een SBS Olie/Gas gestookte verwarmingsketel gecombineerd worden. Om te beoordelen of er hiervoor aansluiting mogelijk is op het bestaande rookkanaal is het raadzaam om advies te vragen bij uw schoorsteenveger.



HULST

Innovatie, Houtgestookte CV systemen
Vierburenweg 9
NL-9922 TE Westeremden
Tel. 0596-551 895 · Fax 0596-551 053
E-mail: hulstinnovatie@hetnet.nl



Carl-Benz-Str. 17-21 48268 Greven
Telefon (0 25 75) 30 80 Fax 3 08 29
www.sbs-heizkessel.de

Combinorm

Keteltype

Ha 30

Totaal vermogen (Brandstof: hout)	kW	14,9
Afmetingen brandstoftoevoer Breedte x Hoogte	mm	255/245
Maximale Houtlengte	cm	25-30
Brandstofinhoud	liter	95
Totaal Gewicht (Incl. Isolatie)	kg	275
Watervolume	liter	110
Warmtewisselaar voor thermische beveiliging	volgens	DIN 4751

Afmetingen

H Hoogte	mm	1140
B Breedte	mm	585
T Diepte	mm	585

Aansluitingen

SV Veiligheidstoevoer	DN buiten	25 R1"
RV Veiligheidsafvoer	DN buiten	25 R1"
V Toevoer	DN buiten	25 R1"
R Afvoer	DN buiten	25 R1"
SR Veiligheidsafvoer	DN buiten	25 R1"
E Water aftap	DN buiten	25 R1"

Werkdruk

Ketel	bar	2,5
Warmtewisselaar	bar	10
Maximale bedrijfstemperatuur	°C	95
Mimimale afvoertemperatuur	°C	50
Stromingsweerstand \varnothing bij 10K	mbar	2,9
Bruto Rookgastemperatuur – Hout	°C	275
Massastroom Rookgassen – Hout	kg/sec	0,015
Benodigde toevoerdruk – Hout	mbar	0,20
Diameter rookafvoer	mm	158

