

JAcobus (versus JAnus)

We hebben de verschillen tussen de JAnus en de JAcobus hieronder voor u op een rijtje gezet. Deze kunt u ook gebruiken als USP's ten opzichte van andere houtkachels..

In de JAcobus is een geheel nieuw en dus ander verbrandingssysteem toegepast. Dit verbrandingssysteem hebben wij zelf ontwikkeld en hebben er octrooi op gekregen in 2009.

Door dit nieuwe verbrandingssysteem worden de "3 T's" positief beïnvloed. De "3 T's" zijn belangrijke voorwaarden voor een volledige verbranding.

Temperatuur:

De verbrandingstemperatuur is hoog (>800gr.C) door het "extreem" voorverwarmen van de verbrandingslucht. Op het moment van binnenkomen van de lucht in de brandkamer is hij al opgewarmd tot zo'n 200gr.C. Hierdoor "koelt" de vuurhaard (de houtgassen) minder af.

Twirl:

Door de vorm en positionering van de verbrandingsluchtopeningen in de brandkamer ontstaan wervelingen waardoor de gassen optimaal met de toegevoerde zuurstof gemengd worden.

Tijd:

Omdat de zuurstoftoevoer tot een minimum beperkt kan worden (pas als de kachel goed heet is natuurlijk) is de doorstroomsnelheid van zuurstof en (verbrandings)gassen erg laag. Hierdoor is er veel tijd om te mengen en goed (volledig) te verbranden.

Bovenstaande resulteert in:

- **Hoog rendement:** JAcobus >80%, tegenover JAnus 70%
 - Dus zuiniger met hout cq meer warmte van minder hout
- **Schone verbranding:**
 - lage CO uitstoot, JAcobus <0.1%, t.o.v. JAnus 0,4%
 - (= lage fijnstof uitstoot, JAcobus <1000ppm, t.o.v. JAnus 4000ppm)
 - Lage uitstoot van PAK's (polycyclische aromatische koolwaterstoffen), JAcobus factor 4 lager dan JAnus
- **Hoge convectietemperatuur.**
 - Door de hoge temperatuur in de brandkamer en ook door het plaatsen van extra "koel" ribben op de brandkamer. Hierdoor is er een groter oppervlakte gecreëerd, die meer warmteafgifte mogelijk maakt.
- **Schone ruit.**

- Mits de kachel heet genoeg gestookt en droog hout gebruikt wordt. Vochtigheidspercentage <20%.

Bovendien is bij de ontwikkeling van de JAcobus gebruik gemaakt van de 30jr ervaring opgedaan bij de fabricage en verkoop van de JAnus kachel.

Dit heeft in onderstaande geresulteerd:

- **1-knopsbediening:** één schuif regelt de gehele zuurstofaanvoer en verdeling over de primaire, secundaire en tertiaire openingen in de brandkamer. Dus gemakkelijk te bedienen, de gebruiker kan geen fouten maken)
- **Optie voor aansluiten op externe zuurstoftoevoer:** Via vloer of muur door een PVC buis 80mm (Adaptor externe aanvoer is optioneel leverbaar, dus apart bestellen)
- JAcobus voldoet aan de **strengste eisen die in Europa** worden gesteld. Normen DIN+ en de Oostenrijkse norm 15a B-VG.
- **Levenslange garantie:** op staalwerk, laswerk en hang-en sluitwerk (JAnus heeft 5 jaar garantie op deze delen) Garantie overige delen zie <http://jacobus.nl/?nl/garantie/>
- **Stookstand verstelling:** JAcobus kan aangepast worden aan het rookkanaal met meer of minder trek en aan het type brandstof (licht hout/zwaar hout). Kijk voor meer info in de handleiding op pag. 5.