

Peter Verhagen

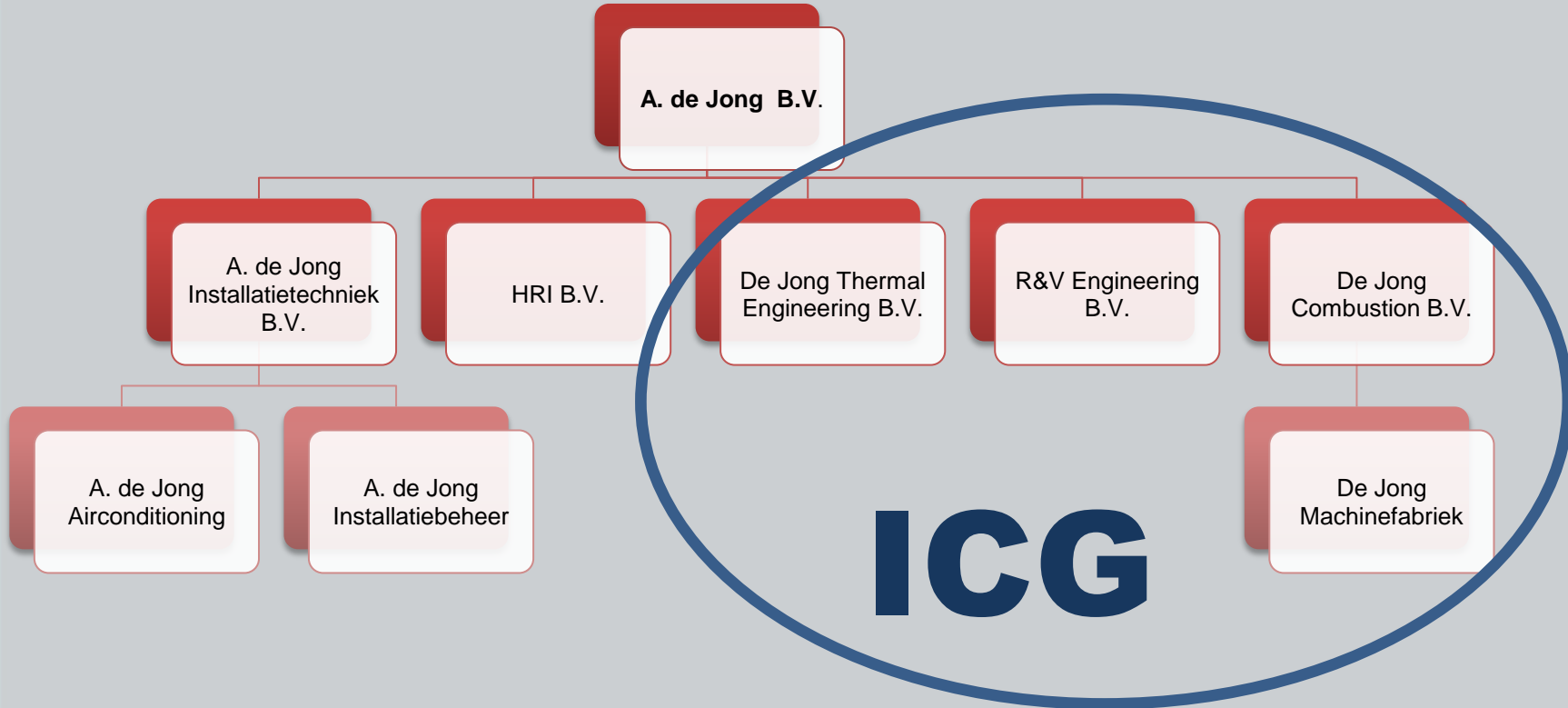
De Jong Combustion



Inhoud

- Introductie De Jong-Combustion
- De Grid brander
- Ombouw HRSG naar koudluchtbedrijf

A. de Jong Groep

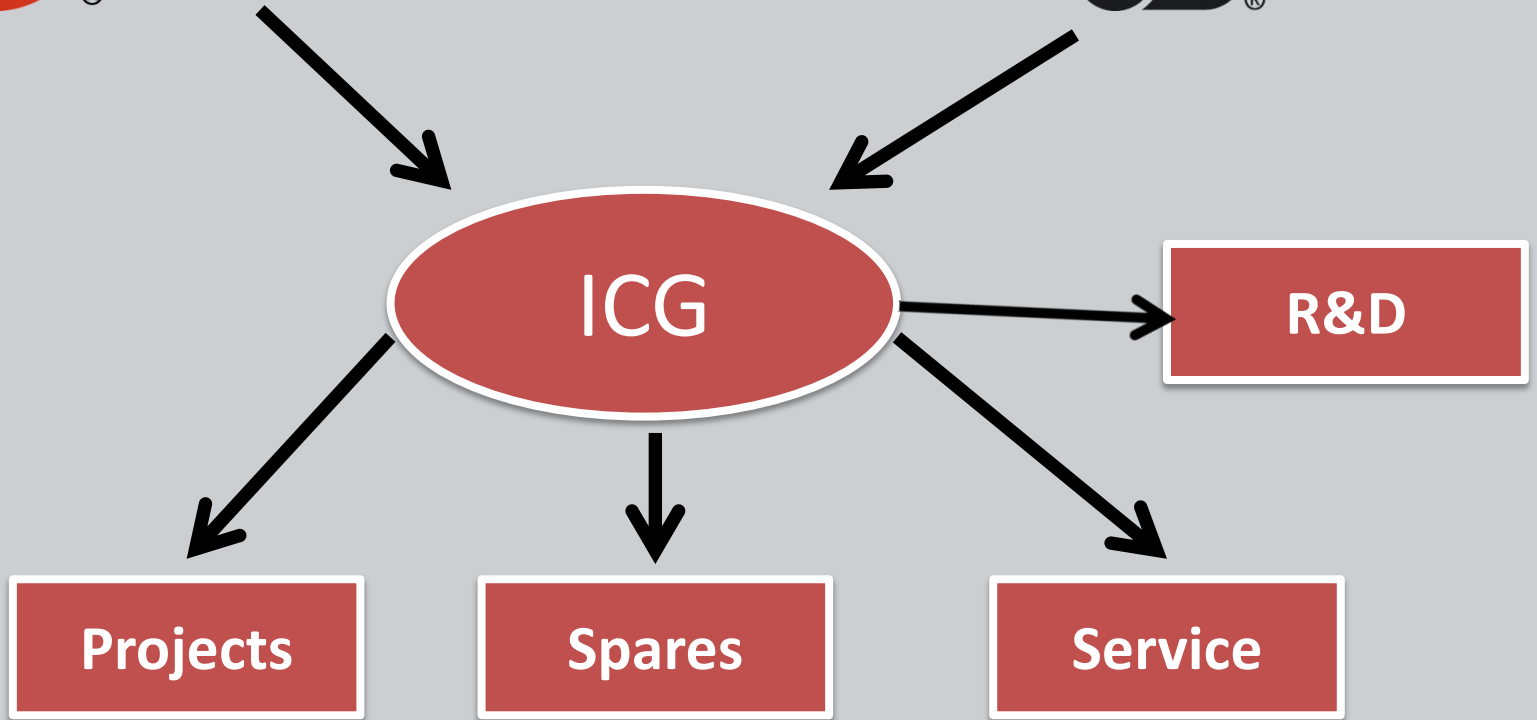


Industriële Brander Groep



R&V Engineering

De Jong Combustion



De Jong Combustion /R&V

- Tesamen meer dan 160 jaar verbrandingservaring
- Meer dan 1000 referenties
- Alle benodigde kennis in eigen huis
- Onafhankelijk
- Wereldwijd opererend

De Grid brander

- Waarom grid branders
 - Hoge lucht overmaat
 - Lage vuurhaard temperatuur
 - Aan te passen aan bestaand kanaal
 - Hoge turn-down
 - Korte vlammen
 - Goede temperatuurverdeling
 - Lage drukval

De Grid Brander

- De Grid brander



Ombouw naar koud lucht bedrijf

- Type installatie
 - Waterpijp
 - Vlampiep
- Locatie branders indien aanwezig
 - Inlaat
 - Tussen drukdelen
- Toekomstige bedrijfsvoering
 - Alleen KL of KL/TEG

Ombouw naar koud lucht bedrijf

- Criteria voor de brander
 - Beschikbare ruimte
 - Snelheid
 - [Vaste restricties](#)
 - [Roterende restricties](#)
 - Regelbereik
 - 1 : 10
 - Individueel afschakelen branderelementen

Ombouw naar koud lucht bedrijf

- Criteria voor de brander
 - Emissie eisen
 - Nox
 - 70 – 100 mg/nm³ @3% O₂, droog, met rookgasrecirculatie
 - CO
 - 100 – 150 mg/nm³ @ 3% O₂, droog

Ombouw naar koud lucht bedrijf

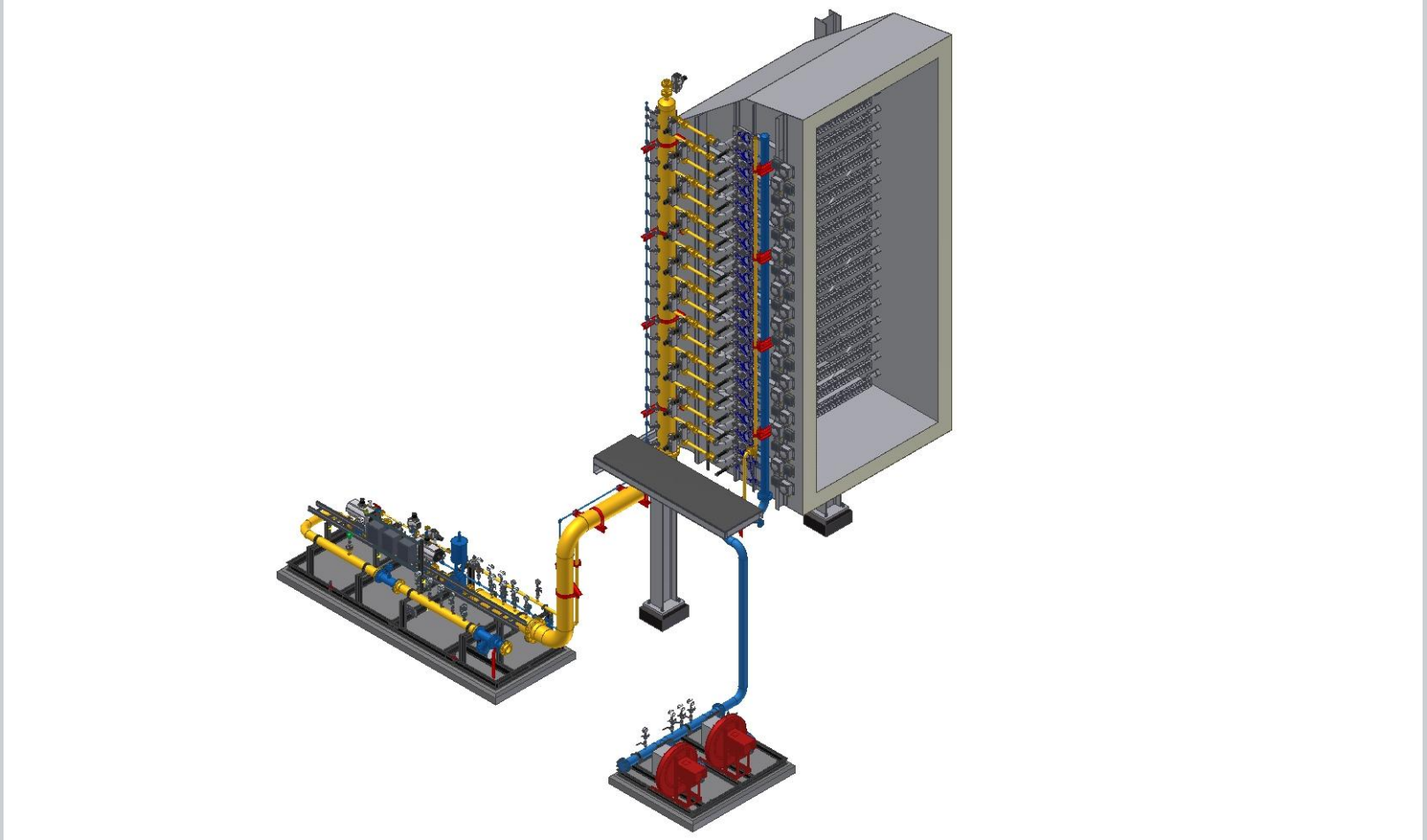
- Impact op ketel performance
 - Stoom productie
 - Stoom temperatuur
 - Warmteverloop over de ketel

Verificatie door ketelbouwer vereist !!!!!!!

Ombouw naar koud lucht bedrijf

- Hardware/service branderleverancier
 - Branderelementen
 - Aansteekgassysteem
 - Gasregelstations
 - Instrumentatie voor regeling en beveiliging
 - Brander management systeem
 - Supervisie montage en opstarten

Ombouw naar koud lucht bedrijf

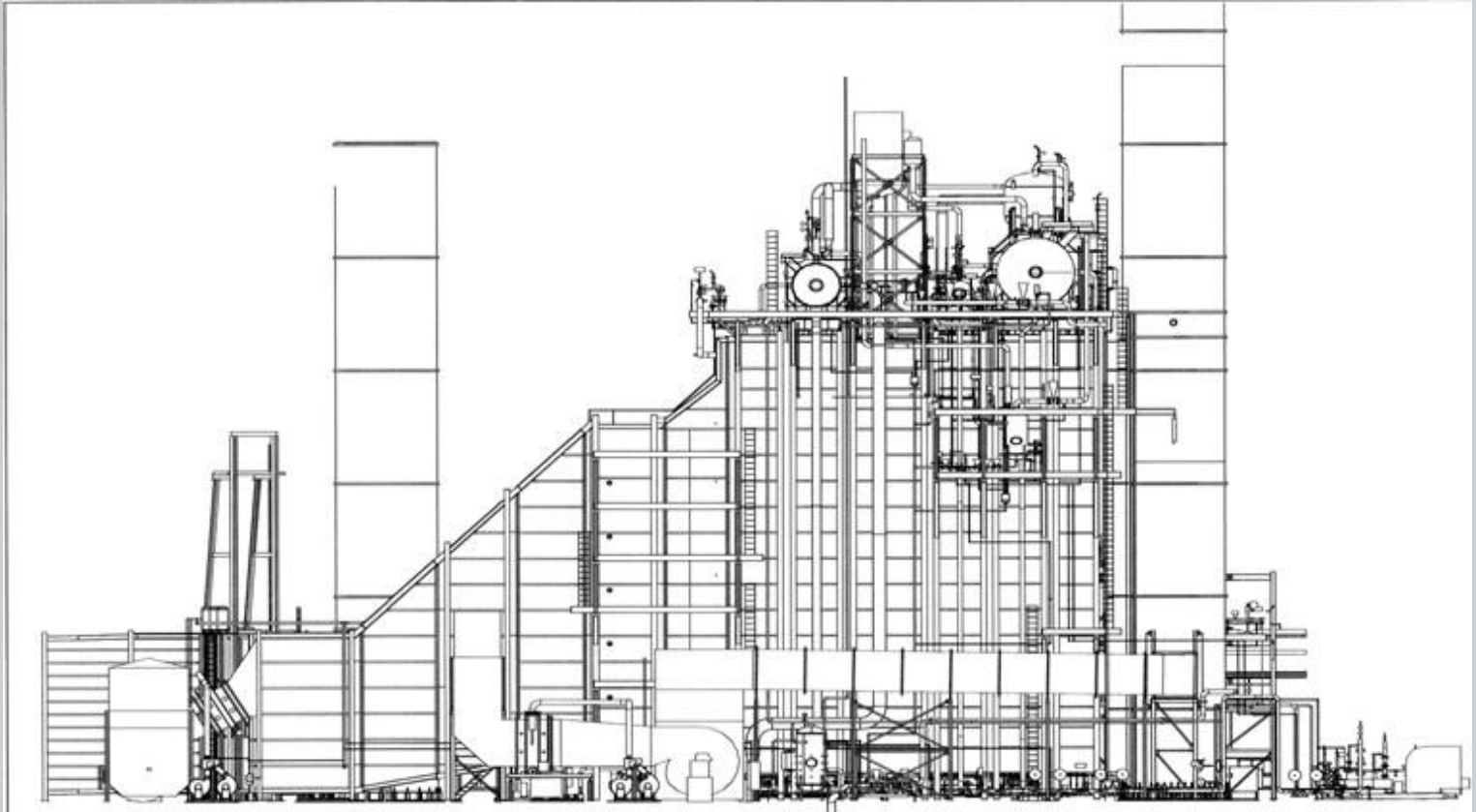


Ombouw naar koud lucht bedrijf

- Hardware/service door derden
 - Check ketelperformance
 - Evt. aanpassingen aan ketel
 - Verbrandingsluchtsysteem
 - Rookgasrecirculatiesysteem
 - Demontage, montage en installatie

Ombouw naar koud lucht bedrijf

- Het resultaat



Ombouw naar koud lucht bedrijf

VRAGEN

