

### **Cascade CAD-bibliotheek**

Voor het ondersteunen van de werkvoorbereiding en engineering van de installatie stelt Remeha een aantal tekeningen ter beschikking.

Hier staat een bibliotheek met tekeningen van standaard delen van de cascadesets waarmee elke cascadeopstelling eenvoudig te tekenen is. De diverse delen zijn als blok of tekening in te voegen in de meeste tekenpakketten en hebben de extensie .DWG

De bedoeling van deze delen is om in een tekening van een stookruimte snel de cascade te kunnen projecteren. Hiertoe zijn alle delen getekend op de schaal 1:1. Alle aansluitingen en hoofdmaten zijn in overeenstemming met de werkelijkheid. De diverse delen hebben niet de bedoeling om exact alle details van de cascadeset weer te geven en kunnen hiervoor dus niet worden gebruikt. Daarnaast is een aantal zaken gestandaardiseerd, zoals bijvoorbeeld de pomp onder de ketel.

Doordat de bibliotheek werkt met delen die aan elkaar gekoppeld worden is het mogelijk dat in sommige aanzichten lijnen door elkaar heen lopen. Dit doet echter niets af aan de accuratesse van de maatvoering.

De diverse delen van de bibliotheek hebben een gecodeerde naam.

De volgende afkortingen zijn in de naam gebruikt:

**RG:** ruggelingse opstelling

**LW:** Lijn wand opstelling

**LV:** Lijn vrijstaande opstelling

**OV:** Open verdeler

**BO:** bocht

**GF:** gasfilter

**GL:** Gasleiding

**Iso:** Isolatie

**DN100:** leiding is DN100

**DN65:** leiding is DN65

**BA:** boiler aansluitset

**v:** vooraanzicht

**b:** ovenaanzicht

**R:** rechteraanzicht

**L:** linkeraanzicht

#### **Voorbeeld:**

RG\_LW\_LV\_DN100\_2\_iso\_v.dwg

- RG\_LW\_LV : aanzicht geschikt voor de ruggelingse-, de lijn wand- en lijn vrijstaande opstellingen
- DN100: De verzamelleiding is een DN100
- 2: Het aanzicht is van een module van 2 quinta's
- iso: de opstelling is voorzien van standaard isolatiedelen
- v: het betreft een vooraanzicht

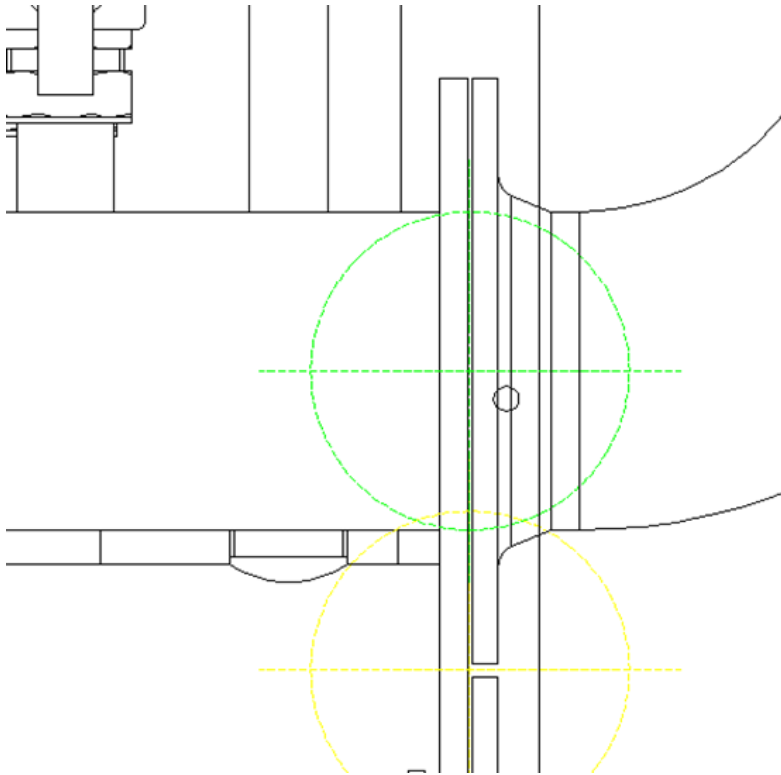
#### **Tekenvoorbeeld**

De gewenste opstelling is op te bouwen door delen aan elkaar te koppelen. Zo kan een vooraanzicht van een ruggelingse opstelling voor 10 ketels, zonder isolatie, met de open verdeler rechts en een boiler aansluitset als volgt worden opgebouwd:

De benodigde blokken:

- RG\_LW\_LV\_DN100\_3\_v.dwg
- RG\_LW\_LV\_DN100\_2\_v.dwg
- OV\_DN100\_R\_v.dwg
- BA\_DN100\_v.dwg

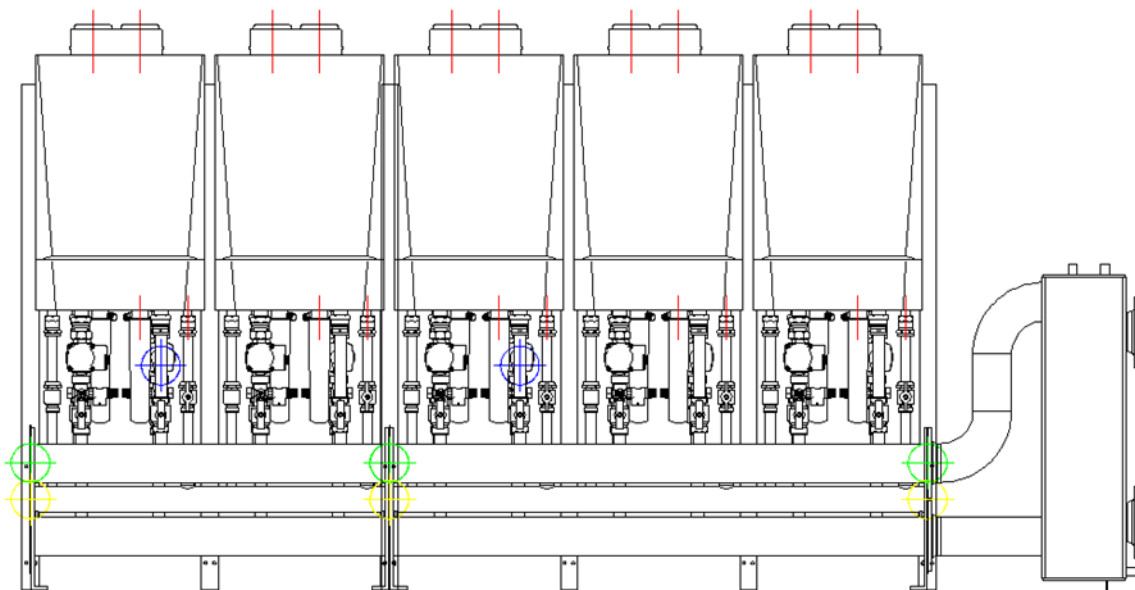
De blokken kunnen worden gekoppeld door de referentiecirkels en de insertionpoints. Het eerste blok wordt in de tekening geplaatst. De tweede wordt met het insertionpoint op de referentiecirkel van de eerste gelegd (zie afbeelding).



Afb. 01

Door gebruik te maken van snap functies wordt op deze manier de opstelling opgebouwd terwijl de maatvoering exact blijft. Van belang is dat diverse delen niet door elkaar gebruikt mogen worden. Een gasleiding mag bijvoorbeeld niet aan een hydraulische gekoppeld worden. Om dit te voorkomen zijn alle referentiepunten van een kleur voorzien. Zo zijn bijvoorbeeld alle hydraulische referentiepunten groen.

Het eindresultaat ziet er voor dit voorbeeld als volgt uit:



Afb. 02