

Doelstelling

De leden van de TVVL-community Circulaire Installaties hebben een aanpak voorbereid om het ontwerp van een installatie op gestructureerde wijze te laten plaatsvinden. Dit ontwerp moet leiden tot een installatie die zoveel als mogelijk circulair is.

In de eerste van de drie sessies is deze ontwerptool getoetst en aangescherpt. In deze tweede sessie willen we het resultaat hiervan nogmaals toetsen aan de hand van een praktijkvoorbeeld zoals hieronder omschreven.

Van de aanwezigen wordt verwacht aan de hand van behandeling van de casus de werkwijze zoals voorgesteld te toetsen en evalueren.

Casus

Opdrachtgever T te W. is actief op het gebied van dienstverlening en opleidingen binnen de installatiebranche. Als gevolg van het succes van de afgelopen jaren groeit T. uit zijn spreekwoordelijke jasje. Er is een groter pand nodig om alle medewerkers een werkplek te kunnen geven en de groei te kunnen faciliteren. Van het huidige pand van 800 m² wil T. graag een nieuw pand realiseren van 2.000 m². Dit is wat groot, maar biedt genoeg mogelijkheden om de groeiambities van T. voor de komende jaren waar te maken. Wellicht wordt in de tussentijd een deel van het pand verhuurd aan een derde(n).

Het pand moet in 2021 opgeleverd worden en voldoen aan de huidige regelgeving. Uiteraard wil T. voldoende toekomstbestendig zijn met het oog op de groei, en daarom moet het pand ook gerealiseerd of aanpasbaar zijn aan toekomstige regelgeving, voor zover nu bekend of te verwachten.

Kenmerken nieuwe kantoor:

- 2.000 m² verdeeld over drie verdiepingen;
- Flexplekken; indeelbaarheid aan te passen;
- zowel koel- als verwarmingsvraag in vermogens identiek;
- techniek ruimte op de BG, als gevolg van de ontwerpfase nog vrij in te delen en positioneren;
- schachtruimte is geen issue;
- gestart wordt op een kavel in eigendom; het vorige pand werd gehuurd
- vooralsnog geen technische onmogelijkheden bekend;
- Vooruitstrevend als T. is, staat T ook open voor producten As a Service.

Opdracht aan deelnemers

Ontwerp met behulp van het circulaire ontwerpproces en de 4R-en een circulaire verwarmingsinstallatie bestaande uit:

- Een warmteopwekker;
- Een inpandig distributiesysteem;
- Een afgiftesysteem.

Doorloop daartoe het ontwerpproces (blauw) door het bespreken van de 4 R-en (groen) waarbij de parameters, die komen uit de verschillende reeds bestaande circulaire meet/werkmethoden, (rood) richting geven. Leg voor zowel het algemeen als per deelonderwerp (opwekker, distributie, afgifte) de ontwerpfilosofie en -principes vast.