



*"L'installation pour l'eau chaude sanitaire et le chauffage fonctionne sans soucis, à tel point que je ne sais même pas où elle se trouve" Anja Wouters, responsable de l'hôtel*

With the future in mind

## Hotel Solutions



Hôtel Stayen  
**Cascade Heatmaster® 85 TC**



*excellence in hot water*

# Hôtel Stayen : 55 chambres, une salle de fêtes et une brasserie pour 300 couverts

Le stade de football entièrement rénové de STVV (Saint-Trond) comprend un hôtel avec 55 chambres, plusieurs salles de réunion, une grande salle de fête ainsi qu'une brasserie qui peut servir 300 couverts à la fois. Cette configuration crée des demandes ponctuelles élevées pour l'eau chaude non seulement lors des rencontres à domicile du club de foot STVV, mais aussi lors des multiples événements, réunions d'affaires, etc. qui y ont lieu. Aucun hôtel ne peut accepter que ses clients doivent commencer leur journée sous une douche tiède!



Hôtel Stayen



Chambre standard



Local technique

## Étude de cas

Afin de pouvoir en suffisamment d'eau chaude à chaque endroit, le bureau d'études E.S.A. (Saint-Trond) a opté pour une solution avec deux chaudières **HeatMaster® 85 TC** (Condensation Totale) en cascade. Le choix de ces appareils est bien réfléchi car ils peuvent gérer de grandes pointes du débit d'eau chaude tout en ayant un volume d'eau réduit (2 x 185 litres). La solution avec deux HeatMaster® 85 TC en cascade garantit jusqu'à **1700 litres d'eau chaude en 10 minutes** à une température de 40°C. En 60 minutes l'installation chauffe même plus de 6000 litres à cette température! Combiné à un **temps de recharge très court**, cette solution offre donc un confort d'eau chaude en permanence.

## Solution

2 x HeatMaster® 85TC en cascade

Caractéristiques techniques HeatMaster® 85TC:

- Débit calorifique max: **94,2 kW**
- Capacité totale: **323L**
- Débit de pointe à 40°C: **868 L/10'**
- Puissance utile au régime max (80/60°C): **82,5 kW**
- Capacité boiler: **185L**
- Débit de pointe 1ère heure à 40°C: **3076 L/10'**

Afin de faciliter le calcul de telles installations, ACV met gratuitement le logiciel de calcul **Archimedes** à disposition. Ce logiciel est facilement accessible en ligne sur [archimedes.acv.com](http://archimedes.acv.com)!

