



*"Onze installatie voor warm water en verwarming werkt zorgeloos, bij zover dat ik nauwelijks weet waar ze staat" Anja Wouters, hotelverantwoordelijke*

With the future in mind

## Hotel Solutions



Hotel Stayen  
**Cascade Heatmaster® 85 TC**



*excellence in hot water*

# Hotel Stayen: 55 kamers, een feestzaal en een brasserie voor 300 couverts

Het grondig vernieuwde stadion van STVV is voorzien van een hotel met 55 kamers, diverse vergaderzalen, en een feestzaal en brasserie met plaats voor 300 personen. Niet enkel met de thuiswedstrijden van voetbalclub STVV, maar ook met de veelvuldige events, bedrijfsfeesten, zakelijke bijeenkomsten etc., creëert dit hoge piekmomenten in warm waterverbruik. En een hotel kan nu eenmaal zijn gasten niet aan de dag laten beginnen met een lauwe douche!



Hotel Stayen



Standaard hotelkamer



De stookplaats

## Case study

Om al deze ruimtes te voorzien van voldoende warm water, werd door studie bureau E.S.A (Sint-Truiden) geselecteerd voor een oplossing met twee **HeatMaster® 85 TC** (Total Condens) ketels in cascade. Er werd bewust gekozen voor deze toestellen die met relatief beperkt volume (2 x 185 liter), toch zeer vlot grote pieken kunnen verwerken. De dubbele opstelling met de HeatMaster® 85 TC garandeert **tot 1700 liter warm water in 10 minuten** op een temperatuur van 40°C. In 60 minuten wordt zelfs meer dan 6000 liter op deze temperatuur gebracht!

Ook de **zeer korte herladingstijd** zorgt voor continu warm watercomfort.

## Oplossing

2 x HeatMaster® 85TC in cascade

Technische basisgegevens van de HeatMaster® 85TC:

- max belasting: **94,2 kW**
- capaciteit (totaal): **323L**
- Piekdebiet bij 40°: **868 L/10'**
- nuttig max. vermogen (80/60°C): **82,5 kW**
- capaciteit boiler: **185L**
- Piekdebiet 1ste uur bij 40°: **3076 L/10'**

Voor de berekening van dergelijke installaties, stelt ACV gratis het berekeningsprogramma **Archimedes** ter beschikking. Deze tool is online beschikbaar op [archimedes.acv.com](http://archimedes.acv.com)!

