



"Wij produceren in een 3-ploegensysteem, waarbij elke stilstand van de installatie zou leiden tot bevoorradingsproblemen bij de klanten. Gelukkig kunnen we op ACV vertrouwen." De productieverantwoordelijke

With the future in mind

Industry Solutions



Q Bakeries Diest
Cascade Heatmaster® 85 TC



excellence in hot water

Q Bakeries Diest : 50.000 broden per dag!

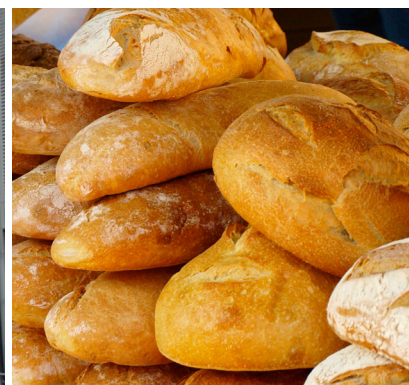
Quintens Bakeries Diest, onderdeel van de Q Bakeries Belgium groep, is een industriële producent van vers voorverpakt brood. Hier wordt hoofdzakelijk "blikbrood" gebakken en wel aan een hels tempo : in een drieploegenstelsel worden hier pakweg 50.000 broden per dag gemaakt, aan een tempo van 2.800 broden per uur! De vestiging belevt hoofdzakelijk de supermarkten, waar uitleveringsgraad uitermate belangrijk is en dus moet elk onderdeel van de installatie zo betrouwbaar mogelijk zijn om het hoge productieniveau continu aan te houden.



De stookplaats



Bedrijfsgebouw in Diest



Producten

Case study

Bij het bakproces is zowel verwarming als koelwater nodig. De voor- en de narijskast dienen uiteraard, net als de volledige ruimte en kantoren, te worden verwarmd. Bij het afkoelen van de vers gebakken broden, heeft de koeltoren nood aan 3000 liter water per uur, op een temperatuur van 70°C en dit gedurende zo'n 50 minuten tot 1 uur.

Daarom opteerde men samen met het installatiebedrijf Fons Ceustermans voor een cascade opstelling van **3 HeatMaster® 85 TC** die met een relatief beperkt volume water (elk toestel 185 liter) toch snel en vlot grote pieken kan verwerken zoals hier noodzakelijk is. Het piekdebiet van drie toestellen in cascade op 60° bijvoorbeeld, bedraagt bijna 5000 liter/uur!

Dankzij de zeer korte herladingstijd, kan deze opstelling ruimschoots de noden van de koeltoren aan.

Oplossing

3 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!

