



*“Notre production se fait par 3 équipes en relais permanent et un arrêt du système entraînerait d’office des problèmes d’approvisionnement pour nos clients. Heureusement nous pouvons compter sur ACV.”
Le responsable de la production*

With the future in mind

Industry Solutions



Q Bakeries Diest
Cascade Heatmaster® 85 TC



excellence in hot water

Q Bakeries Diest : 50.000 pains par jour!

Le fabricant de pain frais préemballé Quintens Bakeries Diest fait partie du groupe Q Bakeries Belgium. L'entreprise produit principalement du « pain en boîte », à une cadence infernale : trois équipes qui se relaient fabriquent environ 50.000 pains par jour, à un rythme de 2.800 par heure ! Q Bakeries Diest approvisionne principalement les supermarchés, pour lesquels la régularité des livraisons est très importante. Chaque élément de l'installation doit donc être extrêmement fiable afin que le niveau élevé de la production puisse être maintenu.



Local technique



Le siège à Diest



Les produits

Étude de cas

Il va de soi que le chauffage et l'eau de refroidissement jouent un rôle essentiel dans ce processus. Les armoires de pousse et de fermentation, à l'instar de la pièce entière et des bureaux, doivent être chauffées. Lors du refroidissement des pains frais cuits, la tour de refroidissement utilise 3.000 litres d'eau par heure, à une température de 70°C, pendant 50 minutes à une heure.

C'est pourquoi Q Bakeries Diest, en concertation avec l'entreprise d'installation Fons Ceustermans, a opté pour un système en cascade de **3 HeatMaster® 85 TC d'ACV Belgium**. Le HeatMaster® 85 TC possède un volume relativement réduit d'eau (185 litres par appareil), mais peut atteindre rapidement et aisément des pics élevés tels qu'ils sont nécessaires ici. Le débit de pointe des trois appareils en cascade à 60°, par exemple, atteint presque 5.000 litres/heure. Grâce à la durée de rechargement très courte, ce système peut amplement répondre aux besoins de la tour de refroidissement.

Solution

3 x HeatMaster® 85TC en cascade

Caractéristiques techniques HeatMaster® 85TC:

- Débit calorifique max: **94,2 kW**
- Débit de pointe à 40°C: **868 L/10'**
- Puissance utile au régime max (80/60°C): **82,5 kW**
- 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!

