



## Mowi Belgium

### Koel- en vriesoplossingen voor visverwerking

Mowi is het grootste zalmkweekbedrijf van de wereld. Naast Atlantische zalm worden er ook anderen soorten vis verwerkt. In 2008 werd op hun site een geavanceerde ammoniak/glycol koel- en vriesinstallatie geïnstalleerd, specifiek voor het verwerken en bewaren van diverse visproducten.

Deze installatie omvat:

- 28 gekoelde ruimtes
- 2 voorzetvriezers
- 1 kleine diepvries
- 1 grote diepvries

De warmte uit deze ruimtes wordt onttrokken door een voedingsgeschikte koudedragers (glycol), die in de machinekamer wordt gekoeld met ammoniak.

#### Onderhoud en uitbreiding

Bij Sabcobel staan we altijd klaar om te ondersteunen met op maat gemaakte, energie-efficiënte oplossingen voor complexe koelbehoeften. Onze samenwerking met Mowi Belgium begon in 2010, toen we het onderhoud van de bestaande koel- en vriesinstallatie overnamen. Ze groeide verder in 2018 met onze **uitbreiding van de productie- en koelcapaciteit en de vernieuwing van de PLC-sturing**.

**Sabcobel ontwerpt oplossingen die volledig afgestemd zijn op de behoeften van onze klanten, zoals duidelijk blijkt uit dit grootschalige project bij Mowi Belgium.**



[Bekijk hier het project in cijfers »](#)

## Project Mowi Belgium in cijfers:



### **KOUDEPRODUCTIE:**

**Machinekamer:** Koude productie voor de gehele site met 2 vloeistofafscidders/drukvaten:

- MT drukvat -15°C met 2 schroefcompressors
- LT drukvat -40°C met 2 schroefcompressors



### **KOUDEAFGIFTE/-VERBRUIKERS:**

#### **MT-drukvat:**

2 warmtewisselaars (HE2/HE3) voor warmte-uitwisseling tussen ammoniak -15°C en glycol -8°C. De koude glycol wordt naar alle koelers gedistribueerd en keert terug op -3°C. De luchtkoelers houden de productiezones tussen 0°C en 8°C.

#### **LT-drukvat:**

1 warmtewisselaar (HE1) voor warmte-uitwisseling tussen ammoniak -40°C en glycol -34°C. De koude glycol wordt naar alle koelers gedistribueerd en keert terug op -28°C. De luchtkoelers houden de productiezones tussen -20°C en -25°C.



### **WARMTEAFGIFTE/-VERBRUIKERS:**

#### **Warmterecuperatie:**

De warmtewisselaar (HE4) onttrekt warmte van de persgassen en voedt een secundair warmwatercircuit. Dit circuit voorziet een warmtepomp (40 kW) van warmte, die verantwoordelijk is voor de productie van sanitair warm water en voor reinigingsdoeleinden. Hiermee creëren we een HVAC-oplossing met een COP van 3,8.

#### **Extra warmterecuperatie:**

2 warmtewisselaars (HE5 en HE6) voor ontdooiing van verdampers en vloerverwarming onder de diepvriescellen.



### **KOELERS/VERDAMPERS:**

**Aantal:** 55 verdampers

**Werking:** Koude glycol wordt door verdampers gepompt en opgewarmd door omgevingslucht. Modulerende regelkraan en circulatiepomp regelen het glycoldebiet. Ontdooiing door warme glycol uit warmterecuperatie van oliekoeling.

Heb je zelf een koeltechnische uitdaging?  
We helpen je graag verder, contacteer ons via

info@sabcobel.be of +32 (0)3 780 77 77