

Cooling News

by **sabcobel**



In deze editie

Voeling voor Koeling 

Ecologie & Energie 

Projecten 

Total Cost of Ownership 

SAM@Sabcobel 

Facts & Figures 

Industrie koeling

Voeling voor koeling

Sabcobel is een succesvolle familiale KMO met haar hoofdzetel in Sint-Niklaas. Al 65 jaar ondersteunt zij de industriële en retail sector met de nodige voeling voor koeling. De broers Nicolas en Mathias Coppens en hun neef Dieter Backaert nemen als derde generatie de fakkel over. Het levert een geweldige mix op tussen jarenlange expertise en vernieuwing. Maar Sabcobel is een familiebedrijf in de ruime betekenis. Voor ons zijn al onze werknemers familie. Ze zijn onze grootste ambassadeurs. Ze zijn uw aanspreekpunt en onze trots! De Sabcobel cool pack telt momenteel zo'n 100 familieleden. Samen bereiden we ons voor op de toekomst. Dit doen we door te blijven anticiperen op nieuwe wetgeving, energieverbruik, concept & engineering, digitalisatie, HR-beleid, enz. 'Sit back and relax', staat niet in ons woordenboek.

WIJ STAAN NOOIT STIL!

Interview met Nicolas Coppens

65 jaar na de oprichting zijn we aan de derde generatie Coppens aanbeldt. Graag maken we kennis met Nicolas Coppens.

Dag Nicolas, als kleinzoon van oprichter Jozef Coppens is het niet ver zoeken hoe je bij het bedrijf terechtgekomen bent...

Neen, die link is inderdaad snel gelegd. Ik heb 16 jaar lang bij mijn ouders boven de zaak gewoond, waar ik dagelijks mocht ervaren wat ondernemen inhoudt. Het zit in ons bloed en in 2015 liet ik me met plezier overtuigen om mee in te stappen. Daar waar de ingenieurs alles met een technische bril bekijken, vind ik het als handelingenieur fijn om het financiële plaatje in de gaten te houden en een klantgericht perspectief te behouden.

Je rolde erin met enkele crises voor de deur (zoals corona en de energiecrisis). Heeft dit jouw verhaal bij Sabcobel in de eerste jaren beïnvloedt?

Absoluut. Ik ben mogen starten in de rol van verkoper en kon zo doorgroeien tot sales director. In dat traject heb ik flexibiliteit een sleutelwoord zien worden. Gaande van het personeelsbeheer van het bedrijf tot de energieoptimalisaties van onze klanten. Alles is veranderd. Om ook toekomstige crises te kunnen counteren willen we meer nog dan voorheen de professionaliteit van de grote koeltechnische ondernemingen kunnen combineren met de klantgerichtheid van kleinere KMO's. Geen evidente balans, maar we slagen er zeer goed in. Customer intimacy, daar gaan we 200% voor.

Hoe zie jij de huidige invulling van jullie slogan 'cooling, our nature'?

Onze slogan is geen loze zin. Het ligt in ieders natuur om de dingen die je doet doorheen de tijd ook efficiënter, ecologischer, duurzamer, etc. te gaan doen. Ik ben dan ook fier te kunnen zeggen dat wij bij 100% van onze installaties met natuurlijke koudemiddelen werken. Zelfs de installaties in dienst na verkoop op F-gassen zijn minder dan 10% van onze totale klanten. Om enkele voorbeelden te geven. Onze nieuwbouw in Jume

is volledig gasloos: een nieuw gebouw met een warmtepomp, zonnepanelen en laadpalen dat voldoet aan de laatste normen. Ook ons wagenpark is volledig aan het vergroenen.

Is het moeilijker om de waarden van een familiebedrijf in stand te houden, naarmate het bedrijf groter wordt?

De waarden die we als familie uitdragen, zullen we altijd hoog in het vaandel houden. Maar daar waar vroeger de familie Coppens deze waarden naar beleid vertaalden, zien we sinds kort dat externen de verantwoordelijkheid van CEO, IT en HR op zich nemen. Sinds 2023 hebben we ook een managementteam dat de directie operationeel ontlast. Op termijn zullen het de managers zijn die het bedrijf runnen, onder toezicht van de directie en haar waarden en normen.

Welke trends merk je op in de sector? Hoe spelen jullie daar op in?

We spraken eerder al kort over de energiecrisis. Deze hangt nauw samen met de race naar meer duurzaamheid en zal nog vele jaren 'hot' zijn. De hoge prijs van energie en de dure principes zetten ons en onze klanten aan om verder te werken aan efficiëntie. Vrijwel alle installaties werken met PLC systemen die het energiebeheer loggen en visualiseren. We rapporteren over temperaturen, brengen energieverbruik in kaart en doen suggesties ter optimalisatie naar de klant toe.

Springen jullie ook op de kar van digitalisering en innovatieve technologie?

Om aan efficiëntiewinsten te komen, is het nodig om alle middelen te onderzoeken. Ook artificiële intelligentie speelt zo haar rol in koeltechnieken. Data is het nieuwe goud. Het is onze ambitie om deze technologie ook in onze eigen bedrijfsvoering te gaan integreren, in combinatie met de monitoring van installaties. Actief beheer van installaties wordt steeds crucialer.



Hoe ziet de toekomst van Sabcobel eruit?

We willen verder professionaliseren onder leiding van de derde generatie. Het klinkt misschien contradictoer, nu we zelf het roer in handen hebben, maar dit willen we net doen door meer te gaan samenwerken met externe partners. Extra kennis en expertise binnenbrengen via neutrale managers kan ons helpen die stap te zetten. Maar wees gerust, we willen het stuur niet meteen overlaten. Naast het streven naar meer professionalisering en efficiëntie, willen we ook onze klantgerichtheid verder uitbouwen.

Als laatste, wat zou je willen zeggen tegen klanten en belanghebbenden die geïnteresseerd zijn in Sabcobel en de toekomst van het bedrijf?

Give us a call and say hi ... de koffie staat klaar. We horen graag wat jullie behoeften zijn en hoe wij jullie koelpartner voor de toekomst kunnen worden.

Ecologie en energie?

Het capaciteitsstarief, een noodzakelijk kwaad

Het nieuwe jaar gaat traditioneel gepaard met nieuwe wetgeving. Zo leerden we recent het Vlaamse capaciteitsstarief kennen. Niet alleen huishoudens, maar ook de industrie/retail wordt hierbij aangespoord om het elektriciteitsnet gespreid te belasten. Het vernieuwde nettatarief is gebaseerd op drie aspecten:

Toegangsvermogen

Op basis van het afnameprofiel van uw bedrijf bepaalt u vooraf het vermogen waarvan u verwacht dat u het niet zal overschrijden.

Maandelijkse piek

Het hoogste gemiddelde vermogen, gemeten per kwartier.

Overschrijdingstarief

Is uw maandpiek hoger dan het opgegeven toegangsvermogen, dan krijgt u een overschrijdingstarief aangerekend. 12 maanden lang betaalt u op het verschil tussen beiden een tarief dat 50% hoger ligt dan het toegangsvermogen.

Bij Sabcobel kijken we over jullie schouders mee om installaties zo efficiënt (en dus goedkoop) mogelijk te laten draaien. Dit doen we op drie manieren:



Informeren en sensibiliseren

Op onze website voorzien we tekst en uitleg in detail, inclusief een podcast. Hiermee willen we onze klanten en werknemers alvast laten kennismaken met het tarief.



Verzamelen van data

Aan de hand van cijfers over het algemene verbruik en het verbruik van de installatie, kunnen we nagaan wat de rol van de installatie is in de piekbelasting. Indien meer dan 50% van het verbruik te verantwoorden is door de installatie, dienen we deze instellingen nader te gaan analyseren. Een energiemeter kan ook bijdragen tot meer inzichten.



Energieboekhouding

De cijfers uit fase 2 worden gebruikt om vaststellingen te doen rond de grootverbruikers van de klant. Dit kan bijvoorbeeld gaan om te veel elektrische dooiingen tijdens eenzelfde tijdspanne. Zo wordt ook een tijdslijn met piekmomenten uitgeschreven, waar de klant zijn verbruik op kan gaan afstellen.

Ook de reactieve energie – de energie die niet wordt gebruikt om een installatie te laten draaien en dus verloren gaat – kan voor een hogere kost zorgen. Daar waar men vroeger per maand keek naar het verschil tussen de inductieve (spoelwerking) en capacatieve (condensatorwerking) belasting enerzijds en de actieve energie anderzijds, daar zal men voortaan per kwartier deze verschillen berekenen. Ook zullen beide belastingen apart vergeleken worden.

Meer weten?

Download onze whitepaper



Wetgeving F-Gassen

Nieuwe EU 2024/573 verordening.

De nieuwe Europese F-gassenverordening (EU 2024/573) is sinds 11 maart 2024 van kracht. Deze nieuwe verordening geldt meteen voor alle EU-lidstaten en is gericht op de volledige uitfasering van F-gassen tegen 2050.

Deze verordening stelt volgende doelstellingen voorop:

1. Vermindering van de F-gas emissies om de emissiereductie doelstellingen van 55% tegen 2030 te bereiken en tegen 2050 volledig klimaatneutraal te zijn.
2. Naleving van het Protocol van Montreal en de Kigali-wijziging om de wereldwijde uitfasering van F-gassen te bevorderen.
3. Verstrenging van de uitvoering en handhaving van de verordening.
4. Duidelijkheid en consistentie in de regelgeving brengen om een betere naleving en begrip voor de regels te ondersteunen.

F-gassen zijn sterke broeikasgassen en dragen bij aan de opwarming van de aarde. De vorige F-gassenverordening van 2014 heeft al goed bijgedragen aan een daling van de F-gas emissies in Europa. Verdere maatregelen zijn nodig om de doelstellingen voor emissiereductie te halen.

VERBOD OP HET IN DE MARKT PLAATSEN

Elk verbod gaat in vanaf 1 januari van het aangegeven jaar.

Split-unit airconditioning & warmtepompen met F-gassen

Kleine installaties:

- 2025: split-units <3 kg F-gas + max 750 GWP
- 2027: lucht-water ≤12kW + max 150 GWP
- 2029: lucht-lucht ≤12kW + max 150 GWP
- 2035: alle split-units met F-gassen

Grote installaties:

- 2029: split-units >12kW + max 750 GWP
- 2033: split-units >12kW + max 150 GWP
- 2035: alle split-units met F-gassen

Stationaire koelinstallaties en chillers

Koelinstallaties:

- 2025: koelinstallaties + max 2500 GWP (behalve voor koeling < -50°C)
- 2030: koelinstallaties + max 150 GWP

Chillers/IJswatermachines:

- 2027: chillers ≤12kW + max 150 GWP en
- 2027: chillers >12kW + max. 750 GWP
- 2032: alle chillers ≤12 kW

Stekkerklare airconditioning & warmtepompen (monobloks)

- 2027: ≤50kW + max 750 GWP
- 2030: >50kW + max 150 GWP
- 2032: ≤12kW: alle F-gassen verboden

VERBOD OP HET GEBRUIK VAN F-GASSEN BIJ ONDERHOUD

Bij service of onderhoud van bestaande installaties, wordt volgend verbod opgelegd voor het bijvullen. Elk verbod gaat in vanaf 1 januari van het aangegeven jaar.

Voor koelapparatuur

- 2025: nieuwe F-gassen met een GWP ≥ 2500 (*)
- 2030: geregenereerd of gerecycleerd F-gas met een GWP ≥ 2500
- 2032: nieuwe F-gassen met een GWP ≥ 750 (behalve voor chillers of koeling -50°C)

Voor warmtepompen

- 2026: nieuwe F-gassen met een GWP ≥ 2500 (*)
- 2032: geregenereerd of gerecycleerd F-gas met een GWP ≥ 2500

GWP MEEST VOORKOMENDE F-GASSEN

Koelmiddel	GWP
R507A	3985
R404A	3922
R417A	2346
R407A	2107
R410A	2088
R413A	2053
R407F	1825
R407C	1774
R134a	1430
R449A	1397
R448A	1387
R32	675
R290 (Propan)	3
R744 (CO ₂)	1
R717 (Ammoniak)	0

Meer weten?

Download onze whitepaper



Project

Euro-Mex Plus

Euro-Mex Plus is een gespecialiseerd bedrijf in de logistiek van zowel niet-gekoelde als gekoelde goederen. Voor de uitbreiding van hun activiteiten, met een focus op farmaceutische producten die voortdurend worden gemonitord op temperatuur en vochtigheid, heeft het bedrijf gekozen voor een nieuwe locatie nabij de luchthaven van Luik. Om dit project te realiseren, heeft zaakvoerder Marc Smets Sabcobel ingeschakeld voor het volledige ontwerp van de koeltechnische installatie. Hierbij fungeren we zowel als studiebureau als installateur.

Van de vier hallen hebben drie specifieke temperatuureisen:

- › Zone van 15°/25°C
- › Zone van 2/8°C
- › Diepvrieszone op -20°C

In alle drie de ruimtes is er ook **actieve vochtigheidsregeling** aanwezig.

Voor de zone met een temperatuur van 15°C/25°C hebben we gekozen voor een

glycolcircuit met een propaanchiller met een vermogen van 210 kW. Dit voldoet volledig aan de wensen van de klant, namelijk duurzaamheid en redundantie.

Voor de andere twee hallen hebben we gekozen voor een **CO₂ DX-toepassing met een vermogen van 175 kW voor positieve koeling en 50 kW voor diepvries**.



Project in cijfers:

- › Een **chiller op propaan** van 210kW en **drie gescheiden circuits** (COP van 2,92)
- › **18 verdamper**s met elektrische ontdooiing
- › **Glycol pompsysteem** voor ambiante zone
- › **CO₂ directe expansie** voor gekoelde en diepvrieszone
- › **175 Kw positief** met 6 compressoren
- › **50 kw negatief** met 4 compressoren
- › Op maat gemaakt **PLC-programma** met integratie van Danfoss SM850
- › Op maat gemaakt **redundant concept**: per zone zijn er back-up systemen
- › **Kritische stock** ter plekke bij de klant voor componenten binnen de 24u te vervangen
- › Samenwerking met Isopanel voor **isothermische wanden** en Munters voor **vochtbehandeling**.



Project



Eclair

Eclair is een patisseriebedrijf dat gespecialiseerd is in het produceren van hoogwaardige gebakjes, taarten en desserts. Het bedrijf heeft een ambitie om marktleider te worden in België en daarom besloot het om een volledige nieuwbouw te realiseren in 2022. Het nieuwe gebouw, dat gerealiseerd werd door MG Real Estate, moest voldoen aan de hogere productiebehoeften en de duurzaamheidsdoelstellingen van Eclair. Een belangrijk onderdeel van het project was de koelinstallatie, die verantwoordelijk is voor het bewaren en transporteren van de gekoelde producten. Sabcobel, de expert in industriële koeltechniek, nam de uitdaging aan om een energiezuinige en milieuvriendelijke koelinstallatie te ontwerpen en te installeren.



De oplossing van het nieuwe gebouw

Het nieuwe gebouw van Eclair, dat geopend werd in 2022, is een toonbeeld van **innovatie en duurzaamheid**. Het gebouw heeft een **oppervlakte van 12.000 m²** en biedt ruimte voor een grotere en efficiëntere productie, een ruimere en beter georganiseerde opslag en een snellere en veiligere distributie. Het gebouw is ook voorzien van zonnepanelen, die een deel van de elektriciteit leveren, en een **energiezuinige koelinstallatie**, die de kern vormt van het project.

De koelinstallatie, die ontworpen en geïnstalleerd werd door Sabcobel, is een van de meest

geavanceerde in zijn soort. De installatie maakt gebruik van **twee natuurlijke koudemiddelen**, namelijk ammoniak (NH₃) en koolstofdioxide (CO₂). Deze koudemiddelen hebben een zeer **lage of nul impact** op de opwarming van de aarde en de aantasting van de ozonlaag, in tegenstelling tot de synthetische koudemiddelen die vaak gebruikt worden in de koelindustrie. De installatie bestaat uit twee circuits: een **NH₃-circuit**, dat de koelcapaciteit levert, en een **CO₂-circuit**, dat fungeert als een verdampende koudedragers.

De installatie heeft de volgende **technische kenmerken**:



Project in cijfers:

- Type Koelsysteem: Een **cascadesysteem** op basis van NH₃/CO₂, dat een milieuvriendelijke en efficiënte koeloplossing biedt.
- Compressoren:**
 - NH₃: 3 eenheden met een koelcapaciteit van 588,7 kW elk.
 - CO₂ Frigo: 2 eenheden met een koelcapaciteit van 80 kW elk.
 - CO₂ Snelle Vriestunnel: 4 eenheden met een koelcapaciteit van 78 kW elk.
- Condensors:** NH₃-condensor met 16 ventilatoren, die een condensorvermogen van 990 kW biedt.
- Verdampers:** Een verscheidenheid aan verdampers geïnstalleerd in verschillende gebieden, met capaciteiten variërend van 4 kW tot 125 kW aan koelvermogen
- Temperatuurniveaus en capaciteit:**
 - 2°C met een koelcapaciteit van 1.140 kW.
 - 10°C met een koelcapaciteit van 9 kW.
 - 30°C met een koelcapaciteit van 120 kW.
 - 40°C met een koelcapaciteit van 240 kW.

- › Ingebruikname: 2021
- › GWP (Global Warming Potential) CO₂: 1
- › GWP NH₃: 0
- › Koudemiddelinhoud NH₃: 800 kg
- › Koudemiddelinhoud CO₂: 4000 kg
- › Koelvermogen: 1500 kW
- › Elektrisch verbruik: 174 MWh/jaar
- › Volledige SCADA & PLC sturing met Siemens op maat

eigenschappen van NH₃. Een **hogere betrouwbaarheid**, dankzij de lage koudemiddelinhoud en de eenvoudige technologie van NH₃. Een **hogere volumetrische koude-opbrengst**, dankzij de eigenschappen van CO₂. Een **compactere installatie**, dankzij de kleinere leidingen en luchtkoelers van CO₂. Een **lager elektrisch verbruik**, dankzij het lagere slagvolume van de compressoren en het lagere circulatievoud van de pompen van CO₂. Een **lagere uitstoot van broeikasgassen**, dankzij de lage of nul GWP van NH₃ en CO₂.

De installatie biedt verschillende voordelen voor Eclair en het milieu:

Een **hogere performantie**, ook bij warme buitentemperaturen, dankzij de

Conclusie

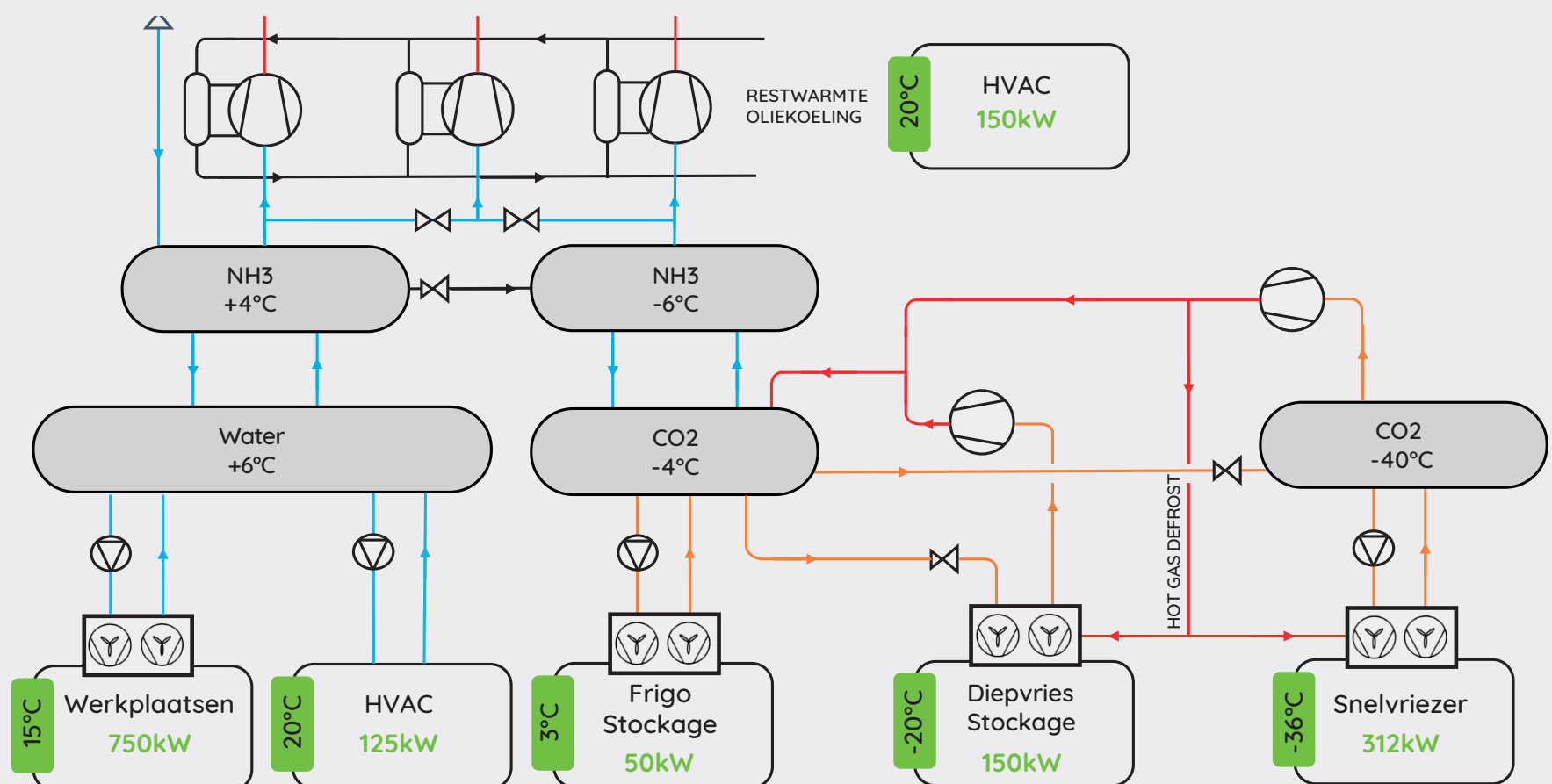
Eclair is een patisseriebedrijf dat een nieuwe en duurzame locatie heeft gerealiseerd in 2022, met de hulp van MG Real Estate en Sabcobel.

Het nieuwe gebouw biedt **meer ruimte en mogelijkheden voor de productie, de opslag en de distributie van de patisserieproducten**. Het gebouw is ook voorzien van een **energiezuinige en milieuvriendelijke koelinstallatie**, die gebruik maakt van twee natuurlijke koudemiddelen, namelijk NH₃ en CO₂.

Deze installatie levert een hoge koelcapaciteit, een hoge betrouwbaarheid, een compact ontwerp, een laag elektrisch verbruik en een lage uitstoot van broeikasgassen. De installatie is een voorbeeld van hoe koeltechniek kan bijdragen aan de duurzaamheidsdoelstellingen van Eclair en het milieu.



Systemontwerp



Project

Marmo NV



Met Marmo NV zetten we graag een allesomvattend project in de kijker, waar we bij de Sabcobel familie bijzonder trots op zijn. Als voedingsproducent hebben zij de verantwoordelijkheid om hun producten van A tot Z, zeg maar van oogst tot consumptie, in een constante koelingsketen te houden. Dat vraagt niet alleen veel nauwgezetheid met respect voor het product, maar ook veel energie. Wij mochten de verouderde koelinstallaties van Marmo, bestaande uit 42 koelruimtes, vervangen.

Technologisch hoogstandje

Van de tekenafel tot de oplevering, het hele proces namen we op ons. En het resultaat mag gezien worden. Door te werken met een **pompsysteem op basis van ammoniak/NH₃ (primair) en CO₂ (secundair)** konden we een **energiebesparing van 30%** realiseren.

Het systeem omvat **twee druktappen**. Enerzijds werken we met een hogedruktap. Deze vormt een samenspel tussen NH₃ (ammoniak) en CO₂, waarbij een NH₃/CO₂ cascadesysteem wordt toegepast. De keuze is ingegeven door de **energetische efficiëntie van het systeem**. In essentie koelt ammoniak de onderliggende CO₂-afscheider. De gekoelde CO₂ wordt vervolgens rondgepompt doorheen de productieruimtes op een temperatuur van ongeveer -4°C. De "opgewarmde" CO₂, die de warmte uit de te koelen ruimtes onttrekt, keert terug naar de afscheider.

Anderzijds is er voor de lagedruktap een op maat gemaakte CO₂ - DX (direct expansie) installatie gebouwd. Deze is nodig voor tal van vriestoeepassingen zoals snel- of korstvriezen. In dit systeem wordt **CO₂ als verdampingsmiddel** gebruikt in de verdamper, waar het warmte onttrekt aan de te koelen ruimte. Deze warmteopname veroorzaakt de faseovergang van vloeibare naar gasvormige CO₂. De gasvormige CO₂ laten we dan terug condenseren op de -4°C van de hogedruktap.

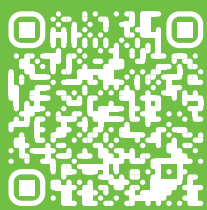
Klaar voor de toekomst

Geen standaardinstellingen voor onze klanten. De parameters van de installaties worden via een **op maat gemaakt PLC programma** ingesteld. Bovendien worden diezelfde parameters op een overzichtelijk **visualisatiesysteem** nauwgezet opgevolgd. Vanop afstand stuurt Sabcobel regelmatig bij, opdat de efficiëntie van de installaties steeds de perfectie benadert. Een foute instelling kan namelijk een stevige impact hebben op de terugverdientijd van de investering.



Meer zien?

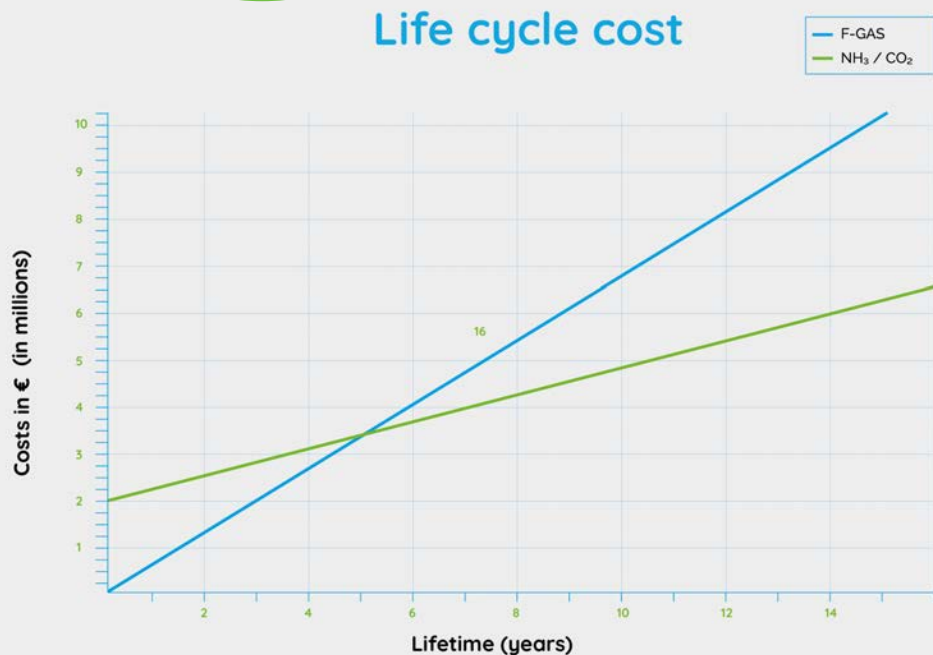
Bekijk onze project video



Project in cijfers:

- Een **koelvermogen** van 1000 kW tot -4 °C
- 60 verdampers** die dooien d.m.v. persgassen
- 300 kg ammoniak
- Pompsysteem:** CO₂ pompvat van liefst 5000 kg
- 3 ammoniakcompressoren** geïntegreerd in een op maat gemaakte machinekamer volgens ATEX voorschriften
- Een **adiabatische gascooler** voor een verhoogde koelcapaciteit
- 20.000 liter sanitair water, verhit aan de hand van **recuperatie restwarmte** tot 50°C
- Sturingsprogramma op maat** met respectievelijk 520 en 345 digitale in- en uitgangen, aangevuld met respectievelijk 228 en 10 analoge in- en uitgangen
- Energiebesparing** van 30%
- Terugverdientijd = 4,5 jaar**

Life cycle cost



Total Cost of Ownership

Waar de ene de wenkbrauwen fronst, knikt de andere meteen instemmend. Binnen enkele ogenblikken behoort u ongetwijfeld tot de tweede groep. De TCO geeft uw bedrijf een holistische kijk op de kost van bezit van materialen doorheen de gehele levensduurcyclus. Ze kijkt daarbij dus niet alleen naar de initiële aanschafwaarde, maar neemt ook o.m. de onderhoudskost, energie-efficiëntie, training voor het gebruik of slijtage van onderdelen mee in rekening.

Voor de koelingsindustrie in het bijzonder komen daar ook parameters als 'koelingskost' of 'gebruik restwarmte' bij kijken. We selecteerden enkele relevante aandachtspunten voor u.

CO₂ versus NH₃

Al in de eerste ontwerpfase kan u een stevige impact op de TCO hebben. Welke koelmiddelen uw installatie gebruikt, bepaalt namelijk op de lange termijn hoeveel budget naar onderhoud en energie gaat. Hier maakt u een afweging tussen de initiële investeringskost versus het rendement nadien, welke in beide gevallen hoger uitvallen voor een koelinstallatie met ammoniak (NH₃) als koudemiddel.

Sabcobel ervaart dat het toepassingsgebied veel wijsheid brengt in de keuze van koelmiddel. Heeft u nood aan middelgrote tot grote koelvermogens bij lage temperaturen, dan leunt u best richting NH₃. Heeft u daarentegen

een eerder klein koelvermogen, dan lonkt CO₂ om uw TCO in te perken. Zeker indien uw installatie hoge temperaturen genereert en warmteterugwinning gewenst is, is de keuze voor CO₂ de enige juiste.

Sturing op maat

Elke installatie is anders en vraagt om een unieke sturing. De standaard bedrijfsinstellingen maken plaats voor de inzichten en parameters van Sabcobel.

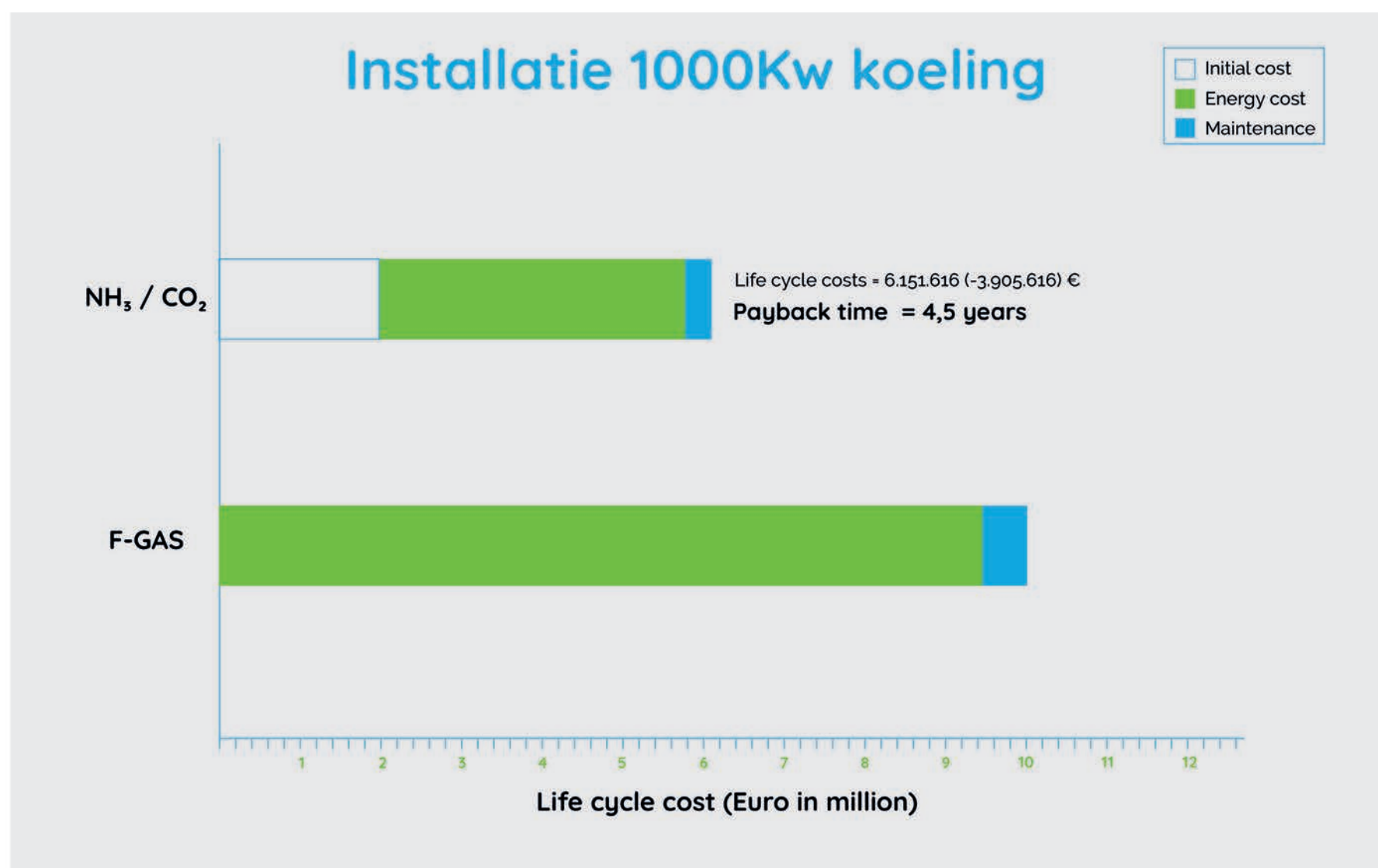
Dit doen we door middel van een op maat uitgebouwde PLC (Programmable Logic Controller), ingedeeld in Remote Input/Output (RIO)-componenten en configureerbare regelaars. Het zijn deze laatste die de gehele koelinstallatie aansturen. Vanop afstand kan Sabcobel verbruikers als motoren, kleppen en pompen opvolgen, maar ook temperatuursensoren en drukopnemers uitlezen.

Stellen we aan de hand van onze data vast dat bijsturing nodig is, dan zullen we daar meteen naar handelen. Door onze klantgerichte instellingen en nauwe opvolging, zal uw koelinstallatie steeds de hoogst haalbare rendementen nastreven.

Ook de plaatsing van de installatie kan een invloed hebben op de TCO. Zo zal de keuze voor meerdere gedecentraliseerde RIO-componenten besparen op kabelinfrastructuur, maar mogelijks meer tijd/geld vragen om service ter plaatse te komen uitvoeren. Een meer gecentraliseerde uitvoering zal dan weer leiden tot een snellere bediening, gezien wordt vermeden dat technici van de ene naar de andere component moeten hollen.

Onderhoudscontract

Onderdelen kunnen uiteraard slijten. Zodra de installatie in werking treedt, voeren wij dan ook



geregeld onderhoudswerken uit. Dit doen we op basis van een onderhoudscontract tussen de klant en Sabcobel. De onderhoudskost

is uiteraard een onderdeel van de TCO, maar dit onderhoud heeft tegelijk ook een positieve impact op andere aspecten van

de levensduurcyclus. Ook hier zet de PLC ons aan om al dan niet een onderhoud uit te voeren.

Enkele mogelijke suggesties tot optimalisatie:

- 🔗 Ontdooien of opwarmen met restwarmte
- 🔗 Gebruik warmtenetten
- 🔗 Gebruik natuurlijke koelmiddelen (NH₃, CO₂)
- 🔗 Gebruik data uit het PLC om de installatie efficiënter te laten draaien
- 🔗 Peaksaving: verbruikspieken afvlakken en energie besparen

Met een potentiële besparing van 5% op de kosten, is dergelijke audit dus geen overbodige luxe.

Sabcobel industrie

Onze klanten



SAM@Sabcobel

Uw partner in crime

Bij ons is klantenservice een begrip dat vele ladingen dekt. Uiteraard begint dit bij een installatie op maat, in samenspraak met de klant. Maar ook na de ingebruikname van een installatie, volgen we deze nauwgezet op. Om een optimaal rendement te garanderen, sturen we bij waar nodig. Hebben u of uw installatie concrete noden, dan hebben wij sinds oktober 2021 een enthousiast SAM-team voor u klaar staan.

Beter voorkomen dan genezen

Dankzij een onderhoudscontract bij Sabcobel onderzoeken we proactief uw installaties. Zijn onderdelen aan onderhoud of vervanging toe, dan hebben we dat al snel in de gaten. Zo bieden we de grootste garantie op een optimaal rendement.

Uw producten zijn onze zorg

Ondanks proactief onderhoud, kunnen er incidentele problemen optreden. In dergelijke gevallen is een snelle en proactieve diagnose cruciaal. En dat beseft Sabcobel maar al te best. Een performante koelinstallatie is onontbeerlijk voor uw producten, uw bedrijf en haar klanten. Met Farah, Thomas, Jo en Yves hebben we vier toegewijde Service Accountmanagers (SAM), die

alles in het werk stellen om onze service zo vlot als mogelijk te laten verlopen en naar u als klant te luisteren bij vragen of bezorgdheden. Dit doen we vanop afstand waar mogelijk, ter plaatse wanneer nodig. Binnen Sabcobel zijn wij het klankbord om uw belangen te verdedigen.

Uw Vragen, Onze Expertise

Onze SAM's bieden ondersteuning bij uw dagelijkse uitdagingen. Dit kan gaan van vragen rond facturatie tot optimalisaties. Ligt u wakker van een opkomende controle of keuring? Dan leveren we graag relevante rapporten, documenten of advies om u door dit proces te begeleiden.



Elke dag streven we bij Sabcobel naar een positieve klantenrelatie. Dit doen we door steeds beschikbaar en betrokken te zijn.

Meer weten?

Bezoek onze website



Geen servicecontract

- Risico op verminderde productversheid
- Overmatig energieverbruik
- Hogere kosten en corrigerende maatregelen
- Voortijdige veroudering van uw installaties
- Risico op zware boetes als de wetgeving niet wordt nageleefd

!/ \ Geen prioritaire interventies in geval van panne of alarm zonder contract!

Servicecontract

Voor het onderhoud van uw installaties

Advanced

Preventief onderhoud & herstellingen in regie

- Technische reiniging van koelmeubelen en koelruimten
- Korting op onderdelen
- Korting op koelmiddelen

Advanced plus

Preventief onderhoud & herstellingen

- 24 uur per dag, 7 dagen per week pechverhelping inbegrepen
- levering en installatie van standaard reserveonderdelen
- levering en installatie van natuurlijke koelmiddelen

+ Opties

Kalibratie van HACCP-sondes

Reiniging verdampers

Kritisch voorraadbeheer

Facts & Figures



Familiebedrijf



23

dedicated Sabcobel Sammy's voor industriële opdrachten over heel België

24/7



Service



65 jaar sabcobel



2005

Eerste CO₂ installatie geplaatst

€10 miljoen



Omzet

Industrie



Voeding



Logistiek



Pharmacie



Vestigingen

4

In België en Luxemburg

Jumet = duurzame site



Sint-Niklaas



Harelbeke

Charleroi



Luxemburg

Sales en projecten

Ontdek onze projecten op www.sabcobel.be

Contacteer ons via info@sabcobel.be of 03/780 77 77

Volg ons op Social Media

Volg ons op onze LinkedIn pagina



Abonneer u op ons Youtube kanaal



Like ons op Facebook



Volg ons op onze Instagram pagina



www.sabcobel.be