

VOOR AL UW KOEL- EN KLIMAATTECHNISCHE VRAAGSTUKKEN.

MSC NEW YORK
PANAMA

INNOVATIEVE TOTAALOPLOSSINGEN

Toonaangevend in koeltechniek.



ALLES OP HET GEBIED VAN KOEL- EN KLIMAATTECHNIEK

We leven in een tijd waarin koel- en klimaattechniek is geïntegreerd in ons dagelijks bestaan. Van de klimaatinstallatie in gebouwen tot de koeltorens bij industriële processen en in de offshore sector. De komende energietransitie voegt daar een extra dimensie aan toe. Sinds een aantal jaren ligt de focus op duurzaamheid. Dat vraagt om specifieke producten. Het zijn juist die specialistische projecten waarbij standaardoplossingen tekort schieten, waar we graag onze tanden in zetten.

Corebusiness NR Cooling Services

NR Cooling Services is gespecialiseerd in koel- en klimaattechniek met producten en diensten, die aansluiten op uw verzoek en budget. Van engineering tot productie en installatie. We bieden hoogwaardige, innovatieve oplossingen met de corebusiness in de volgende disciplines:

Daarbij opereren we wereldwijd met geavanceerde koeltechnologie en besturingssystemen in verschillende industrieën en diverse markten zoals:



SPECIALISTISCHE KOEL- EN KLIMAATTECHNISCHE INSTALLATIES.

Maatwerk

Elke situatie is anders en elke opdracht uniek. De meeste projecten vragen om een aanpak die afwijkt van de norm. Flexibel en creatief. Dit zijn kenmerkende eigenschappen die u bij ons terugvindt. We hebben een compact team met vakkundige medewerkers die snel schakelen. Die oplossingsgerichte mentaliteit in combinatie met vakkundig personeel en een werkplaats waarin we uw wensen tot in detail en precies op maat maken, daarin

onderscheiden we ons. Met een open blik en de ervaring opgedaan in voorgaande jaren, benaderen we elk project als een unieke kans om te laten zien waar we het best in zijn.



Maritieme sector

In de maritieme sector wordt door de extreme condities waarin schepen opereren veel gevraagd van koel- en klimaatinstallaties. Bovendien zijn de veiligheidseisen hoog en is een minimum aan onderhoud gewenst. Het team van NR Cooling Services heeft ruim 50 jaar ervaring in de maritieme sector, zowel in nieuwbouw- als refitprojecten.

We begrijpen de uitdagingen van onze klanten en werken uitsluitend met duurzame materialen zoals roestvrij staal of zelfs titanium. Onze koel- en klimaatinstallaties zijn te vinden op allerlei soorten (commerciële) schepen, maar ook op kranen, pijplegsystemen en boorinstallaties.

MARKTEN & SECTOREN

Van droge woestijnvlaktes in het Midden-Oosten tot luxe jachten en het winkelcomplex in hartje Rotterdam. Elke markt heeft zijn eigen voorwaarden en uitdagingen. Toch komt het in de kern allemaal op hetzelfde neer; duurzame en op maat gemaakte klimaatbeheersing, ongeacht de omgevingscondities. NR Cooling Services is werkzaam in vijf markten.



Utiliteit & Bouw

Een gezond en comfortabel binnenklimaat is afgestemd op de activiteiten die er plaatsvinden. Daarbij speelt duurzaamheid een steeds grotere rol binnen de utiliteitsbouw. Nieuwe technieken brengen het energieverbruik naar beneden, zonder dat dit ten koste gaat van comfort.

Onze utiliteitsafdeling richt zich op verwarmings- en ventilatiesystemen voor kantoren en openbare gebouwen zoals treinstations en musea. Daarnaast leveren we specialistische koeltechnische oplossingen voor datacenters of vrijetijdsbestedingen zoals ijsbanen en sneeuwheellingen.



Scheepvaart en jachten

In de luxe jachtbouw is er speciale behoefte aan moderne afwerking, hoge comforteisen en geavanceerde besturingssystemen. Een aangenaam binnenklimaat met de juiste temperatuur en luchtvochtigheid spelen hierbij een belangrijke rol. Ook moeten de installaties fluisterstil en tochtvrij zijn.

Het binnenklimaat speelt niet alleen een grote rol in het comfort van de passagiers, maar ook de luxe materialen in het interieur zijn gebaat bij een stabiel binnenklimaat. Het team van NR Cooling Services weet de hoge eisen in de jachtbouw te vertalen naar een kwalitatieve klimaatinstallatie.



Industrie

Bij industriële processen is alles gericht op efficiëntie en het reduceren van downtime. Slimme technologieën in koel- en klimaatbeheersing resulteren in volledig meetbare, veilige en winstgevende processen. Een geavanceerd besturingssysteem met uitgebreid sensorpakket monitort de prestaties van de HVAC-installatie met al zijn onderdelen. Dit geeft nauwkeurig inzicht in de levensduur van cruciale componenten.

NR's industriële divisie produceert en levert complete HVAC-oplossingen in de staalproductie, (petro-) chemische-, farmaceutische en voedingsindustrie.



Infra

In de civiele techniek wordt koel- en klimaatbeheersing gebruikt voor diverse doeleinden. Van ventilatie in tunnels en mijnschachten tot het koelen van beton, waarmee de kwaliteit aanzienlijk wordt verhoogd. Onze afdeling civiele techniek staat wereldwijd bekend om zijn innovatieve oplossingen voor koeling, verwarming en ventilatie bij betonproductie, tunnelboringen, tunnelventilatie en mijnbouw. De oplossingen van NR Cooling Services worden wereldwijd toegepast, van Panama tot Australië en van Laos tot Brazilië.



DIT IS ONZE WERKWIJZE

De toekomst wordt vandaag gemaakt. Met intelligente klimaatinstallaties in kantoorpanden en fluisterstille ventilatiesystemen aan boord van een jacht. Elke opdracht vraagt om zijn eigen aanpak. Toch is er bij ieder project een rode draad, een vaste werkwijze waarmee we de kwaliteit van de installatie waarborgen.



1. CONCEPT ENGINEERING

In de conceptfase nemen we uw ontwerpcondities en technische tekeningen door. Vervolgens berekenen we de installatie en omschrijven deze in een uitgebreide technische specificatie, ondersteund met een overzichtelijke offerte. Hierin vindt u een overzicht van alle hoofdcomponenten en appendages.



2. DETAIL ENGINEERING EN MODELLEREN

Tijdens de detail engineering berekenen we de installatie tot in de puntjes door. Met behulp van 3D-tekenprogramma's modelleren we de hoofdcomponenten. Dit alles resulteert in een uitgebreid tekeningenpakket met P&ID's, maatschetsen en elektrische schema's.



3. PRODUCTIE & TESTEN

In deze fase worden alle hoofdcomponenten zoals koelmachines en luchtbehandelingskasten geproduceerd. Een deel van de productie vindt plaats in onze eigen werkplaats. Uiteindelijk worden de machines beproefd in onze testruimte.



4. TRANSPORT

Alle onderdelen, appendages en hoofdcomponenten verzenden we naar de locatie waar het systeem wordt gemonteerd. Wij verzorgen het transport en alles wat daarbij komt kijken zoals transportkragen, paklijsten en afspraken met de vervoerder.



5. INSTALLATIE & INBEDRIJFSTELLING

Hierin is alles inbegrepen, van pijp- en kanaalmontage tot afmonteren en inbedrijfstelling. Door de gedetailleerde pre-engineering en nauwkeurige tekeningen besparen we in deze fase veel tijd. Het project wordt afgerond met een uitgebreide inbedrijfstelling zodat u een volledig operationeel systeem heeft als we het project afronden.



6. SERVICE & ONDERHOUD

Houd uw installatie in topconditie met preventief en correctief onderhoud. Zo minimaliseert u de kans op uitval. Service & onderhoud is maatwerk en wordt afgestemd op uw behoeften. Deze mogelijkheid is er ook voor installaties die niet door NR Cooling Services zijn geleverd.

KOEL- EN KLIMAATTECHNISCHE OPLOSSINGEN



Koel- en Klimatechniek

Klimaatbeheersing is meer dan alleen een ruimte op de juiste temperatuur brengen. Een comfortabel binnenklimaat is afgestemd op de eindgebruikers en hun activiteiten. Bij het ontwerpen houden we rekening met inblaassnelheden, luchtvochtigheid en geluidseisen. Dat gaat verder dan een juist design met ontwerpcondities en parameters. Denk ook aan de specificaties van hardware en componenten zoals de koelmachine en de afmetingen van een luchtbehandelingskast.

Speciale aandacht is er voor de gezondheid en het welzijn van gebruikers, vooral in besloten ruimtes zoals die in de scheepvaart voorkomen. Dit komt tot uiting in het ontwerp van ons HVAC-systeem, waarin we alle maatregelen nemen die zorgen voor een frisse en gezonde omgeving. Zo houden we het risico op verspreiding van virussen, bacteriën en micro-organismen zo klein mogelijk.

NR Cooling Services is een expert in luchtbehandelingssystemen voor diverse sectoren. Wij ontwerpen, installeren en onderhouden luchtbehandelingssystemen voor particulieren, utiliteit, industrie, jachtbouw en de maritieme sector.



Testruimte

Elk project is uniek, dat geldt ook voor de machines en onderdelen van de installatie die er staan. Een groot deel van de koelmachines produceren we zelf in onze eigen werkplaats. Daarnaast beschikken we over een eigen testruimte, waarin elke installatie voor oplevering wordt beproefd. Bij deze test kunt u een afname doen, voordat we de machine plaatsen op locatie. Zo weet u zeker dat de machine voldoet aan de gespecificeerde ontwerpeisen.



Proviandkoeling

Al eeuwen wordt de techniek van lage temperaturen gebruikt om voedsel langer te bewaren. Van de oude Chinezen die ijs uit de bergen transporteerden in stro en zaagsel tot de ijskelders in victoriaans London. Pas sinds de komst van mechanische koeling is deze techniek verder geperfectioneerd. Vandaag de dag zijn koelkasten en vriezers zo geïntegreerd in ons leven dat niemand het nog speciaal vindt. Toch komt er bij proviandkoeling meer kijken dan een lage temperatuur. Het doel is de kwaliteit van voedsel verlengen. Kijk bijvoorbeeld naar vlees. Hoe langzamer vlees bevriest, hoe groter de kans op beschadigde celstructuur waardoor het uitdroogt. Grote stukken vlees of karkassen vragen om een andere aanpak dan een voorverpakte biefstuk. NR Cooling Services ontwerpt, levert en installeert proviand cellen voor vriezen en koelen, zowel maatwerk als standaard cellen. Bij ontwerp krijgt u een nauwkeurige capaciteitsberekening waarin uw wensen en omgevingsfactoren zijn meegenomen.



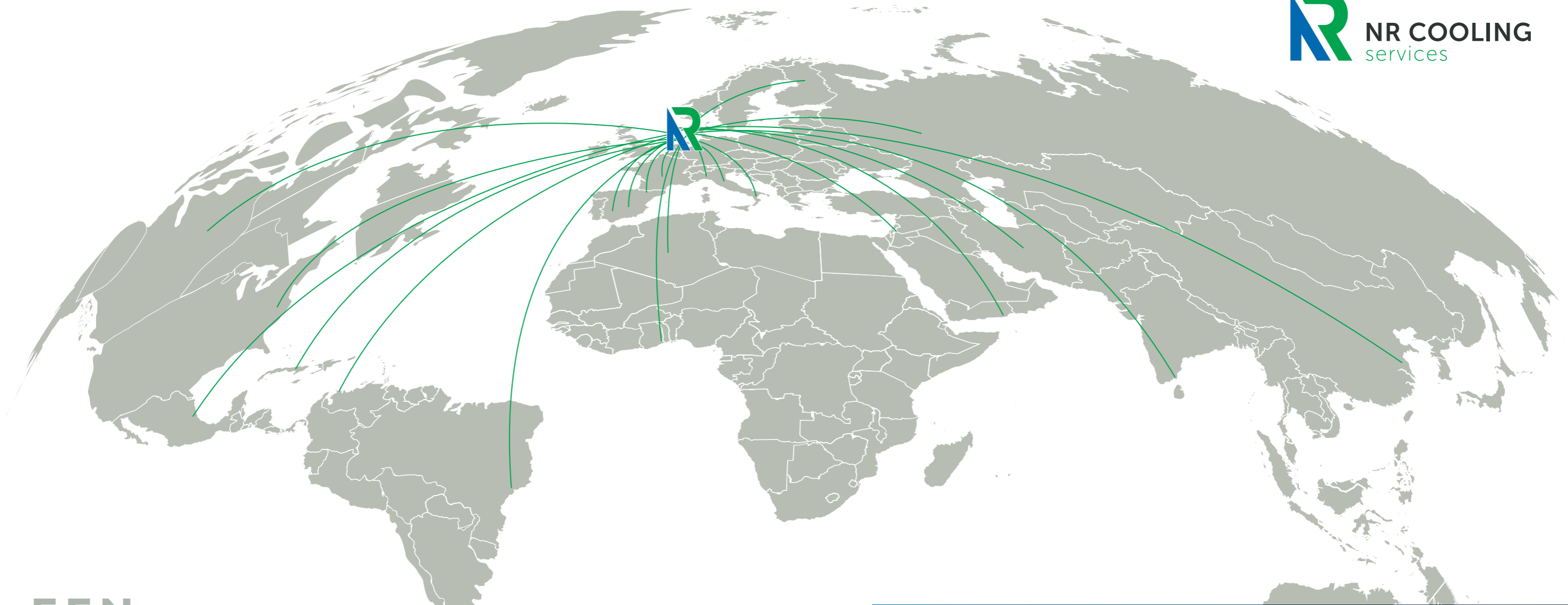
Betonkoeling

De beste temperatuur voor betonverwerking ligt tussen 5°C – 25°C. Hogere temperaturen verminderen de werkbaarheid/ afwerkbaarheid en op lange termijn de sterkte van het beton. Lage luchtvochtigheid, veel wind en een verhoogde temperatuur verdampen het water dat beton hydrateert en uithardt, waardoor de temperatuur verder oploopt en problemen ontstaan zoals zwakte, krimp en barsten. Betonkoeling wordt zowel voor, tijdens als na het betonproductieproces toegepast. Het is een vereiste in omgevingen waar beton in grote hoeveelheden wordt gebruikt en waar de buitentemperaturen hoog zijn. Daarnaast passen we betonkoeling toe bij constructies waar grote temperatuurverschillen optreden of wanneer er een groot temperatuurverschil is tussen de twee zijden van een constructie. Wat de situatie ook is, NR Cooling Services biedt de juiste toepassing, waarmee u de kwaliteit van het beton garandeert.



Natuurlijke koudemiddelen

Om het milieu te sparen en broeikasgasemissies tegen te gaan, draaien steeds meer koelinstallaties op natuurlijke koudemiddelen. Dat is een goede ontwikkeling. Toch vragen deze machines speciale aandacht. Koudemiddel is de energiedrager van de installatie. Het meest energetische resultaat, vraagt om een goed ontwerp met de juiste temperaturen. Ook qua installatie en onderhoud werkt een koelmachine op natuurlijke koudemiddelen net even anders. Dat maakt het zo interessant.



EEN WERELDWIJDE SPELER

MET MEER DAN 50 JAAR ERVARING

Voor al uw hoogwaardige en innovatieve oplossingen in de klimaatbeheersing. NR Cooling Services heeft meer dan 50 jaar ervaring en opereert wereldwijd. Onze activiteiten kennen geen grenzen.

Kwaliteit op alle fronten

Een installatie van hoge kwaliteit en met respect voor het milieu komt alleen tot stand wanneer er hoge eisen gelden voor het proces en organisatiestructuur. Daarom zijn wij in het bezit van het ISO 9001:2015 certificaat, het Certificaat VCA en F-gassen voor ondernemingen.



REVIEWS WAT ZEGGEN ANDEREN?

Wij zijn zeer tevreden over de werkwijze en samenwerking met NR Cooling. Zij zijn bekend met de systemen aan boord en hun service en ondersteuning is altijd goed. Het voordeel van NR Cooling is dat de documentatie en service historie goed op orde is. Spare parts zijn snel beschikbaar en ze hebben een goede prijs-kwaliteitverhouding.

Finy Cijssouw – Sea Contractors

Een goed werkende HVAC-installatie is van vitaal belang voor onze bedrijfsvoering. NR Cooling levert keer op keer uitstekend werk, ze hebben locatie specifieke kennis van de omgeving en de bijkomende risico's. NR Cooling is een betrokken partij, servicegericht en door hun jarenlange ervaring hebben ze de benodigde kennis in huis!

Rudy Paalvast – Rotterdamse Elektrische Tram (RET)



Glasblazerstraat 13
2984 BL Ridderkerk

+31 18 022 9600
info@nrcooling.com

www.nrcooling.com

