



MAGNUM[®] Custom made

Waar standaard producten geen uitkomst bieden

MAGNUM heeft alles in huis om iedere denkbare ruimte aangenaam, comfortabel en met plaatsbesparende systemen te verwarmen. Naast de bekende vloerverwarmingssystemen, geschikt voor utiliteitsbouw, levert MAGNUM ook plafondstralers, terrasheaters, vorstprotectielinten en tracing t.b.v. leidingwerk, outdoor vorstprotectie systemen etc. MAGNUM levert tevens een sneeuw- en vorstvrij concept t.b.v. voetbalvelden! En in stadia wordt niet alleen het veld vorstvrij gehouden met deze ingenieuze systemen, MAGNUM levert zelfs stoelverwarmingsfolie voor een zeer gerichte, locale en daarmee efficiënte, comfortabele en energiezuinige vervanger van tribuneverwarming.

Het brede assortiment verwarmingssystemen en sturings-mechanismengeeft MAGNUM de mogelijkheid om oplossingen aan te reiken of te ontwikkelen om elk verwarmingsprobleem op te lossen en in te vullen.



MAGNUM[®] Calculatie

Voor een installatie op maat

MAGNUM Calculatie verzorgt advies, engineering, calculaties, offertes, begeleiding, service en after sales.

Deze helpdesk is tevens uw aanspreekpunt voor:

- warmteverliesberekeningen
- speciale eisen zoals stabiliseren of opwarmen van vloeistofleidingen
- beheersing van kritische temperaturen
- toepassing van afwijkende voedingsspanningen.

Of het nu gaat om eenvoudige op- en afritten, een zeer gecompliceerde aansturing voor grotere projecten, of engineering van een hele plant met tracing inclusief circuit indeling en AutoCAD tekeningen.

In principe biedt het standaardprogramma voldoende mogelijkheden om het hoofd te bieden aan vrijwel iedere opdracht. Uit ervaring weten wij dat niet altijd een pasklare oplossing voor de hand ligt. In zulke omstandigheden kan worden gezocht naar een custom made ontwikkeld en geproduceerd systeem.

U kunt altijd een beroep doen op onze deskundige adviseurs in overleg met u het project en de problematiek te analyseren en innovatieve voorstellen aan te dragen. Onze gekwalificeerde supervisors werken volgens de geldende veiligheidsnormen en begeleiden uw turn-key project. Ook levering en montage van tracing, isolatie, voedingskabels en schakelkasten alsmede testen en opleveren van de installatie behoren tot de mogelijkheden.

Wij gaan de uitdaging graag met u aan en willen graag al onze kennis en ervaring met u delen.



ISO 9001/2008 Certified

MAGNUM® Speciale toepassingen

Voorbeeld referenties

1. Stoelverwarming

Stoelverwarming biedt een groot scala aan voordelen, zeker als het wordt toegepast in een grote accommodatie zoals een voetbalstadion. In die koude periodes biedt stoelverwarming zowel de ideale oplossing als een optimaal comfort voor de gast, ongeacht het gebruik van tribuneverwarming.

De verwarmingselementen worden geproduceerd naar afmeting en constructie van de stoelen en worden standaard geleverd inclusief temperatuurbegrenzer, maar een groot aantal andere mogelijkheden zijn uiteraard beschikbaar. Naar wens van de opdrachtgever kan het systeem worden uitgebreid.

MAGNUM Stoelverwarming kan eenvoudig zowel in bestaande als in nieuwe accommodaties geïnstalleerd worden zonder al te veel ingewikkelde



2. Dak, dakgoot- en hemelwaterafvoer verwarming

Veel voorkomende vormen van vorstbeveiliging zijn het welbekende vorstprotectielint ter voorkoming van het bevriezen van waterleidingen en buitenkranen en het MAGNUM Outdoor vorstvrij systeem voor veilige hellingbanen, op- en afritten. MAGNUM biedt echter nog meer mogelijkheden voor een veilige woon- en werkomgeving. Hierbij valt onder meer te denken aan dak- en hemelwaterafvoer vorstvrij systemen. Deze zorgen voor een ongehinderd water, sneeuw en ijs afvoer wat schade en gevaarlijke situaties kan voorkomen. Bevroren dakgoten en afvoeren kunnen voor vervelende situaties zorgen. Door opeenhoping van ijs kan de dakgoot afbreken of zelfs lekkages veroorzaken. Los van persoonlijke ongelukken en eventuele aansprakelijkheid kan men hierdoor met kosten geconfronteerd worden die met relatief lage investerings- onderhouds- en instandhoudingskosten voorkomen kunnen worden!



3. Offshore

Scheepvaart en andere offshore industrieën vragen altijd om maatoplossingen. Dit geldt voor het verwarmen van individuele ruimtes t/m het ijs- en sneeuwvrij houden van helikopter platforms, railing op booreilanden en schepen etc. Alhoewel meestal met standaard producten kan worden gewerkt vragen deze speciale toepassingen extra aandacht voor wat betreft de engineering en uitvoering.



4. Vorstbeveiliging vriesvloeren

Een andere toepassing voor elektrisch verwarmen vindt zijn weg in het verwarmen van vloeren in koel en vriescellen. Belangrijk hierbij is het vormen van een warmtebuffer tegen het opvriezen van bodem en grondwater onder koel- en vriesvloeren. Een ander groot probleem ontstaat bij de overgang van koude naar warme zone bij de toegangsdeuren, plaatsen waar vaak bevrozingen ontstaan omdat koude dampen neerslaan op de vloer en daar bevriezen. Zo ontstaan er ongewenste gevaarlijke situaties. Vaak worden ook de rubber deurafsluitingen verwarmd zodat een goede flexibele afsluiting wordt gewaarborgd en ongewenst vastvriezen wordt voorkomen.



MAGNUM[®] Speciale toepassingen

Voorbeeld referenties

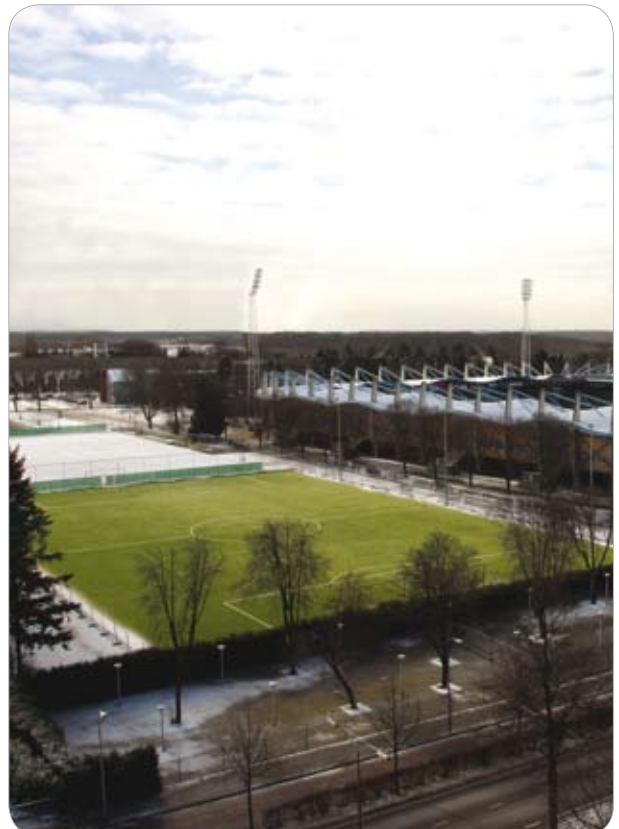
5. Betonverharding m.b.v. stralingswarmte

De betonindustrie voorziet in de steeds groter wordende vraag naar snel leverbare betonconstructies. Om aan die groeiende vraag te kunnen voldoen zijn steeds sneller wordende productieprocessen nodig, waarbij de kwaliteit uiteraard gewaarborgd dient te blijven. MAGNUM biedt een creatieve, goedkope, snelle en kwalitatief hoogwaardige methode om de ontkistingstijd van betonconstructies te verminderen waarbij tijdsvoordelen tot wel 50% te behalen zijn. Het spreekt voor zich dat door deze aanzienlijke verkorting van de productietijd aanzienlijke capaciteitsverhogingen behaald kunnen worden tegen aanzienlijk lagere kosten!



6. Veldverwarming

Een van de meest gecompliceerde installaties betreft wel die van het verwarmen (ijs- en sneeuwvrij houden) van sportvelden. Bij zowel natuur- als kunstgras bestaan er grote verschillen in de bodem- en oppervlaktestructuren, gebruikte materialen, installatiediepte van het verwarmingssysteem, drainagecapaciteiten, thermische invloeden van de bebouwde omgeving etc. Deze uitgangspunten maken nu juist dat het goed en economisch verantwoord verwarmen van sportvelden een specialisme op zich is. MAGNUM ontwerpt, levert en installeert deze systemen rekening houdende met de wensen en eisen van de opdrachtgever. Onze expertise omvat zowel traditionele (watergevoede) als innovatieve (elektrische) verwarmingssystemen.



7. Daktegel verwarming

Tegelvloeren op daken (van bijvoorbeeld parkeerdaken en publieke dakterrassen) zijn uiterst gevoelig voor het aanhechten van rijp. Tijdens de koudere periodes is het risico van gladde tegels, ongeacht de ruwheid van de oppervlakte, altijd een groot probleem. Voor een bijzonder project is een speciaal verwarmingssysteem ontworpen. Dit verwarmingssysteem zorgt voor een vorstvrije oppervlakte van de tegels waardoor de gebruikers (zowel voertuigen als voetgangers) veilig gebruik kunnen maken van de parkeerdekken, entrees en terrassen.

De tegels zijn aan de onderzijde voorzien van een verwarmingsfolie element. Deze elementen worden verlijmd met hoogwaardige lijm, geschikt voor gebruik in een vochtige en een niet geconditioneerde omgeving. Speciale sensoren registreren continu de temperatuur en luchtvochtigheid. De verwarmingsfolie is om veiligheidsredenen uitgevoerd als 45 Volt zwakstroomsysteem, de custom made transformatoren worden tijdig ingeschakeld zodat bevriezing en de daarmee gepaard gaande gladheid tijdig worden voorkomen.

De folie-elementen, transformatoren, aansluitkasten en regeling/sturing van het geheel worden volledig op klantspecificatie geproduceerd en kunnen achteraf, als het project al is opgeleverd, worden aangebracht zonder bouwkundige aanpassingen.

