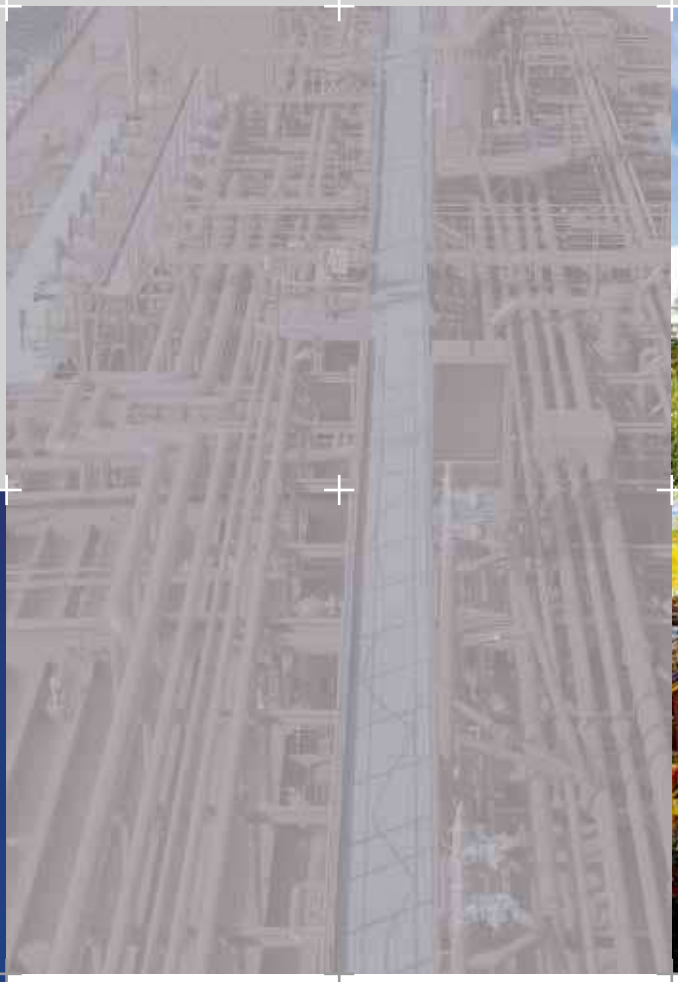
UW PARTNER
IN ELEKTROWARMTE

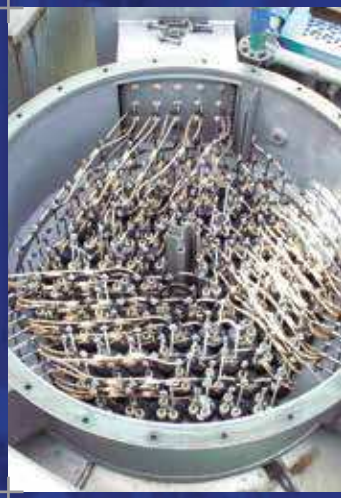


Huikeshoven b.v.
Industriële elektrowarmte

INTRODUCTIE

Een regelbare temperatuur is vaak van essentieel belang voor de continuïteit van uw productieproces. Huikeshoven is specialist op het gebied van elektrowarmte en biedt al meer dan 50 jaar totaaloplossingen voor regelbare warmtevoorziening voor productieprocessen. Vanwege onze flexibiliteit, deskundigheid en betrouwbaarheid weten klanten uit onder andere de (petro)chemie, machine- en apparatenbouw, utiliteitsbouw en de installatie- en koeltechniek ons te vinden. Huikeshoven verzorgt het hele traject, van ontwerp en advisering tot en met het leveren van de benodigde elementen, de montage en de service. Onze belangrijkste speerpunten zijn snel, flexibel en oplossingsgericht onze klanten van dienst zijn. Op het gebied van technologie willen we een vooruitstrevende, specialistische en innovatieve partner zijn.

STANDAARD EN OP MAAT



Huikeshoven biedt een breed scala aan producten die standaard worden geleverd of op maat worden gemaakt voor een specifieke situaties. Onze belangrijkste productgroepen zijn:

→ Tracingsystemen

→ Verwarmingsjackets en siliconen mantels

→ Doorstroomheaters en verwarmingselementen

→ Vatverwarming

→ Ribbenbuiskachels en ruimteverwarmingen

INHOUDSOPGAVE

- → Introductie 2
- → Producten, standaard en op maat 2
- → Inhoudsopgave 3
- → Uw elektrowarmte specialist 4
- → Toepassingen in zeer uiteenlopende industrieën
  - • Turn-key projecten 4
  - • Composietindustrie 6
  - • Afvalverwerkingsindustrie en energiecentrales 7
  - • Opslagmiddelen 8
  - • Maritiem en offshore 9
  - • Koeltechniek 10
  - • Treinrails- en wisselverwarming 10
  - • Proces- en voedingsmiddelenindustrie 11

UW ELEKTROWARMTE SPECIALIST

Als specialist op het gebied van elektrowarmte willen we graag dichtbij de klant staan en per direct kunnen reageren als dit noodzakelijk is. Huikeshoven beschikt over gespecialiseerde medewerkers, zoals engineers en monteurs met een brede kennis en ervaring op het gebied van elektrowarmte. Wij geven objectieve adviezen, doordat we elke vorm van elektrowarmte aanbieden. Ons assortiment aan producten is erg breed en door onze uitgekiende voorraad-strategie zijn lange levertijden zeldzaam. Vanwege onze flexibiliteit, betrouwbaarheid en onze brede kennis en ervaring kunnen we onze klanten optimaal bedienen. Klantgerichtheid is bij ons niet alleen een woord, wij handelen er ook naar en dat waarderen onze klanten.

SPECIALIST IN MONTAGE, INSPECTIES, ONDERHOUD EN SERVICE

Vakkundige montage van de installatie is vereist voor een lang en probleemloos gebruik van uw verwarminginstallatie. Wanneer u onze monteurs hiervoor inzet, haalt u ervaren VCA-gecertificeerde specialisten in huis. Zij kunnen eventueel ook uw eigen medewerkers instrueren en assisteren. Onze elektrowarmte installaties zijn nagenoeg onderhoudsarm en zeer betrouwbaar, maar mocht zich een situatie voordoen, dan staan onze monteurs vanzelfsprekend voor u klaar.

Door onze monteurs in te zetten voor jaarlijkse inspecties en preventief onderhoud bent u er zeker van dat de installatie probleemloos en efficient functioneert.

TURN-KEY PROJECTEN

Huikeshoven kan complete leidingtrajecten voorzien van verwarming, regeling en isolatie. Uw installateur dient alleen de voedingspunten te voorzien, Huikeshoven pakt vanaf dit punt de draad op. In dergelijke projecten komt het aan op een goede samenwerking tussen alle betrokken partijen, Huikeshoven heeft hier ervaring met de meest uiteenlopende projecten voor spoorrailverwarming, malverwarming en verwarming in procestechnische installaties.

- → **ALTIJD DE MEEST ENERGIE EFFICIËNTE OPLOSSING**
- → **VOLLEDIGE ONTZORGING IN VERWARMINGSPROJECTEN**
- → **CENTRAAL AANSPREEKPUNT**

WWW.HUIKESHOVEN.NL

UITGEKIENDE REGELTECHNIEK, EFFICIËNTE VERWARMING

Naar onze mening is er geen efficiënte verwarming zonder uitgekiende regeltechniek. Daarom bieden wij ook op dit terrein een breed programma aan producten; uiteenlope nd van standaard vorstbeveiligingsthermostaten tot onze Ex-Box thermostaten voor explosiegevaarlijke omgevingen. Naast standaard producten kan Huikeshoven ook hier maatwerk leveren.

Voor diverse klanten hebben wij complexe besturingssystemen geleverd waarbij nauwkeurige temperatuurbewaking een grote rol speelt. Ook voor installaties waarbij de temperaturen van meerdere procesonderdelen op elkaar afgestemd moeten worden heeft Huikeshoven oplossingen ontworpen.

OOK TOEPASBAAR IN ATEX OMGEVINGEN

Voor explosiegevaarlijke omgevingen kunnen wij ook oplossingen bieden in tracingsystemen, doorstroomheaters en verwarmingselemeneten.

- → Ontwerp en advies
- → Regeltechniek
- → Productie
- → Montage
- → Onderhoud
- → Service

BESTUURBARE TEMPERATUUR OP ELKE PLEK IN HET PROCES

TOEPASSING IN ZEER UITEENLOPENDE INDUSTRIEËN

De opdrachtgevers van Huikeshoven bevinden zich in zeer uiteenlopende industrieën; van petrochemie tot voedingsmiddelenindustrie en van machinebouw tot leveranciers van duurzame energie. Daar waar de temperatuur ten behoeve van het productieproces optimaal geregeld moet worden, zijn onze producten en diensten van toepassing. We noemen enige voorbeelden:

TOONAANGEVEND IN DE COMPOSIETINDUSTRIE

Toonaangevend is Huikeshoven in het verwarmen van mallen voor de productie van rotorbladen voor windmolens. In de afgelopen 20 jaar heeft Huikeshoven gewerkt aan verbetering van deze systemen, waarbij uiteenlopende complicerende factoren een rol spelen. Dit heeft geresulteerd in een breed programma, bestaande uit snel en foutloos te installeren verwarmingskabels of -matten en een nauwkeurig maar goed te bedienen regelsysteem. Tevens worden verwarmingselementen ingezet om de technische ruimte en aandrijvingen van windmolens op temperatuur te houden. Huikeshoven levert internationaal aan fabrikanten van rotorbladen. Onze ervaring wordt inmiddels ook ingezet voor andere toepassingen in de composietindustrie.

- → Verwarmen van mallen voor productie rotorbladen
- → Breed programma verwarmingskabels en –matten
- → Nauwkeurig te bedienen regelsysteem
- → Op temperatuur houden van aandrijvingen
- → Productielijnen van zonnepanelen

AFVALVERWERKINGSINDUSTRIE EN ENERGIECENTRALES

In afvalverbrandingsinstallaties en energiecentrales kennen de producten van Huikeshoven enkele zeer specifieke toepassingen. Aan de controles op de afvoergassen van deze installaties worden zeer strenge eisen gesteld. Het is daarom noodzakelijk dat bij de monstername de gassen op een constante temperatuur worden gehouden om condensatie tegen te gaan. Voor deze toepassingen levert en installeert Huikeshoven de verwarmde slangen van Eltherm. Deze worden onder andere ingezet bij de kerncentrale in Borsele.
Ook kan het noodzakelijk zijn om de viscositeit van verbrandingsmateriaal te waarborgen. Bijvoorbeeld bij de verbranding van dierlijke vetten in biomassacentrales. Hiervoor worden doorstroomheaters van Schniewindt ingezet. Deze dienen ook, samen met de toepassing van verwarmingskabels, voor het weer op temperatuur brengen van vloeistoffen in geval van een storing. De doorstroomheaters en verwarmingskabels zorgen ervoor dat de vloeistoffen niet afkoelen en stollen, zodat het proces weer snel op gang kan komen.
Aan de ingezette materialen worden hoge eisen gesteld, zo dienen bijvoorbeeld mineraal geïsoleerde verwarmingskabels (HES-MIL) voorzien te zijn van een ATEX certificaat en een temperatuurbestendigheid soms tot 1.000 °C.

- → Eltherm slangen voor constante temperatuur
- → Doorstroomheaters waarborgen viscositeit in biomassacentrales
- → Verwarmingskabels met ATEX certificaat
- → Temperatuurbestendigheid tot wel 1.000 °C

OPSLAGMIDDELEN

Voor het verwarmen van opslagmiddelen zoals drums, (IBC) containers, vaten en tanks heeft Huikeshoven een breed programma aan producten. Wij leveren standaard of maken producten op maat. Daarmee bieden we voor elke situatie een specifieke oplossing.

SPECIALS ZIJN ONZE SPECIALITEIT

Specials zijn voor ons geen specials, maar min of meer standaard. Wij hebben de ervaring en expertise, eventueel in samenwerking met onze vaste partners, om jackets, bodemverwarmers en containerhouders op maat te maken. Ook ATEX uitvoeringen behoren tot de mogelijkheden.

De toepassingsgebieden voor deze vatverwarmers zijn zeer breed, van voedingsmiddelenindustrie tot petrochemie; overal waar vloeistoffen in tanks op temperatuur gehouden moeten worden. Naast genoemde situaties, verwarmen wij uiteraard ook grotere tanks, al dan niet in vaste opstelling. Te denken valt aan bitumentanks en LNG-tanks.

HET STANDAARD PROGRAMMA

Voor stalen drums, kunststof vaten en IBC containers hebben wij diverse types vatverwarming in ons programma. Voor de bepaling van het juiste type verwarming kunnen onze engineers advies geven. Hierbij wordt gekeken naar het medium en de toepassing. Aandachtspunten kunnen bijvoorbeeld zijn: de gewenste warmteverdeling en temperatuur. Zo lopen de oplossingen uiteen van standaard siliconen banden tot full height jackets. Ook is het mogelijk om een opslagruimte te verwarmen met een (ATEX) ribbenbuiskachel.

- → Jackets, bodemverwarmers en containerhouders op maat
- → Full Height jackets voor hogere vermogens
- → Drums liggend verwarmd met horizontale bodemverwarmers
- → Alle soorten verwarmingsmantels leverbaar
- → Verwarming van bitumentanks en LNG-tanks

MARITIEM EN OFFSHORE

In de scheepsbouw en offshore zijn de inzetmogelijkheden van elektrische verwarmingssystemen talrijk. Diesel- en scheepsmotoren kunnen worden voorverwarmd met doorstroomheaters van Schniewindt. Voor een aantal politieschepen heeft Huikeshoven dekverwarming aangebracht. Deze verwarming zorgt ervoor dat het dek gedurende winterse omstandigheden sneeuw- en ijsvrij blijft.

Ribbenbuiskachels worden ingezet om diverse ruimten aan boord te verwarmen. Deze dienen uiteraard wel aan de gestelde ATEX en Lloyds normen te voldoen. Bijzonder geschikt is de ribbenbuiskachel met geïntegreerde thermostaat. Hiermee wordt het aanleggen van de installatie sterk vereenvoudigd. Voor het verwarmen van bijvoorbeeld een stuurhut kan ook zeer goed vloerverwarming worden ingezet. Ook kan het voorkomen dat vloeistoffen aan boord op temperatuur gehouden moeten worden. De leidingen en tanks waarin de vloeistof zich bevindt, worden met verwarmingskabels op temperatuur gehouden.

- → Verwarmen van diesel- en scheepsmotoren
- → Met dekverwarming is het dek altijd ijsvrij
- → Ribbenbuiskachels om ruimten te verwarmen
- → Vloerverwarming in de stuurhut
- → Ook op temperatuur houden van leidingen

KOELTECHNIEK

In koel- en vriescellen wordt elektrische verwarming ingezet voor verschillende doeleinden. In vriescellen dienen bijvoorbeeld de geleideprofielen van deuren verwarmd te worden om te voorkomen dat deze vastvriezen. Om te voorkomen dat gladheid ontstaat bij het openen van vriescellen, kan bij het ingangsbereik de vloer verwarmd worden.

- → Verwarmen geleideprofielen
- → Verwarmen vloer voor de ingang voorkomt uitglijden
- → Verwarmingsmatten in vloer voorkomt beschadiging aan de constructie
- → Condensvrij houden van verkeersspiegel in vrieshuizen
- → Speciale siliconen verwarmingskabels

TREINRAILS -EN WISSELVERWARMING

In de winter kampen de spoorwegen vaak met vertragingen door bevroren wissels of gladheid op het spoor bij de perrons. Onze fabrikant Eltherm staat in Europa goed bekend als het gaat om rail –en wisselverwarming. Treinwissels en railtrajecten kunnen middels een speciaal ontworpen verwarmingskabel sneeuw –en ijsvrij gehouden worden. Diverse projecten in o.a. Nederland, Duitsland, Zwitserland en Verenigd Koninkrijk, zijn uitgevoerd voor trein- en metrolijnen.

- → Trajectlengtes tot 1000 meter mogelijk
- → Degelijk, snel en eenvoudig te monteren
- → Bestendigheid tegen extreme omstandigheden

PROCES- EN VOEDINGSMIDDELENINDUSTRIE

In de proces- en voedingsmiddelenindustrie worden hoge eisen gesteld aan het temperatuuronderhoud van de productielijnen. De producten van Huikeshoven worden toepast in de (petro) chemie, farmacie en voedingsmiddelenindustrie.

Geautomatiseerde doseerlijnen voor bijvoorbeeld cosmetica, siroop, oliën & vetten, moeten over een constante temperatuur beschikken. Het voordeel is dat hoeveelheden veel nauwkeuriger kunnen worden afgenomen en componenten met een hogere kwaliteit kunnen worden gemixt. Het leveren van een totaaloplossing voor het verwarmen en op temperatuur houden van een doseerlijn, waarbij alle disciplines op elkaar zijn afgestemd, is veelal een vereiste van de klant. Een belangrijk element is het berekenen van het warmteverlies op tanks en transportleidingen binnen de gestelde criteria. Deze uitkomsten zijn de basis voor het verwarmingssysteem. Na engineering worden alle uitkomsten en mogelijkheden overlegd met de klant. Niet zelden worden door Huikeshoven betere en eenvoudigere oplossingen geboden dan vooraf was gepland. Naast engineering en advisering, zorgen wij ook voor het leveren en aanbrengen van het complete verwarmingssysteem. Veelal in combinatie met een temperatuurregelsysteem. Binnen dergelijke projecten werkt Huikeshoven nauw samen met fabrikanten van productielijnen en diverse partners.

→ Procesverwarming voor (petro)chemie, farmacie en voedingsmiddelenindustrie

→ Tracingsystemen, doorstroomheaters, heatingjackets

→ Totaaloplossing inclusief engineering en regeltechniek

UW PARTNER
IN ELEKTROWARMTE

Huikeshoven BV
Bezoekadres: Robijnstraat 6
7554 TB Hengelo
Postadres: Postbus 50
7490 AB Delden
Tel: 088 -88 98 850
Fax: 088 - 88 98 851
E-mail: info@huikeshoven.nl
Internet: www.huikeshoven.nl
www.elektrowarmte.nl
KVK: 11014227
BTW: NL005069798B01

Huikeshoven b.v.
Industriële elektrowarmte

Huikeshoven is ISO9001
en VCA gecertificeerd.

www.huikeshoven.nl