

Beschrijving bedrijf en dienstverlening

Bedrijfsprofiel:

HTH koeltechniek B.V. is een Stek-erkend bedrijf, gespecialiseerd in:

- Het ontwerpen, leveren, installeren, inbedrijfstellen, onderhouden en beheren van klimaat-, koel- en vriesinstallaties voor industriële en commerciële doeleinden op de zakelijke en particuliere markt.
- Het klimatiseren van computerruimtes.

HTH koeltechniek beschikt over een breed netwerk van fabrikanten, importeurs, leveranciers en installateurs.

Leverings programma:

Wij leveren en plaatsen alle merken energie zuinige precisie-airconditioningsinstallaties met A-label voor computer-en/of serverruimte, close control koelinstallaties met ontvochtiging, bevochtiging, verwarming en een alarmdoormeldingsstelsel al dan niet geïntegreerd in de installatie. Airconditioning, VRF en VRV systemen, klimaatbeheersing, luchtbehandeling, luchtreinigers, luchtgordijnen, bevochtigers, waterchillers met ventilatorconvectoren (fan-coil units), topkoeling met CO₂ regeling en voor de uitblaas uitgevoerd met uitblaas roosters of textiele luchtkanalen, warmte-terugwin units met CO₂ regeling, vriescellen, koelcellen, compleet met vries- en/of koelaggregaat, demontabele koel- en vriescellen, portioneerruimtes, koel- en vrieskasten, koelwerkbanken, koelbufferen voor opslag van flessen en fusten, bier- en frisdrankkoelers, ijsblokjesmachines, koelvitruines, afvalkoelers en kadaverkoeling, verdampers desgewenst uitgevoerd in roestvrij staal.

Mobiele koel- en vriesinstallaties in de transportsector en portable airco's.

Wat betreft de regeling (microprocessor) van deze installaties kan HTH koeltechniek elk gewenst fabrikaat leveren. Deze microprocessor is in staat om de gewenste temperatuur, relatieve vochtigheid en CO₂ concentratie binnen de ingestelde waarde te handhaven.

Tevens leveren en plaatsen wij:

Warmte pompen, aircoheaters of air2water x-Changer in plaats van of parallel op uw cv installatie.

Blusinstallaties eventueel uitgerust met blusstuurpanelen toegepast in: computerruimten, geïntegreerd in patchkasten, motorruimten, machinekamers, besturingskasten, militaire installaties, productieruimten, cleanrooms, laboratoria en overige technische ruimten.

Alarmsystemen voor het signaleren en telefonisch doormelden van storingen en calamiteiten

Toepassingen:

Kantoorgebouwen, computer en serverruimtes, computerlokalen, archieven, controlekamers, drukkerijen, schakelstations, meet- en kalibratieruimten, cleanrooms, supermarkten, ziekenhuizen en verzorgingstehuizen, praktijken, winkels, woon- en slaapkamers.

Procesinstallaties, land- en tuinbouwmachines, auto's, tractoren, combines, grondverzet, wegen- en mijnbouwmachines.

Koelen van agrarische producten zoals aardappelen, groente, fruit, bloemen, e.d.

Kenmerken:

De airconditioners zijn voorzien van een energiezuinige invertercompressor, modulerend tussen 30% en 100% AC en tussen 0% en 100% DC, fluisterstil en met een optimaal comfort.

Een invertercompressor levert het vermogen wat op dat moment wordt gevraagd, door het toerental van de compressor te variëren. Ten opzichte van een aan/uit systeem wordt tot 50% energie bespaard. Tevens wordt een meer gelijkmatige uitblaas temperatuur gecreëerd, wat een hoger comfort oplevert.

Precisieairconditioning wordt op maat geleverd, samengesteld en geïnstalleerd om aan specifieke eisen te voldoen.

Wij leveren uitsluitend gecertificeerde installaties en onderdelen.

Berekenen en advies:

Capaciteits berekeningen, voor nieuwe en bestaande klimaat, koel- en / of vriesinstallaties.

Optimaliseren van het systeemontwerp.

Naar uw wensen kunnen wij bestaande airconditionig, koel- en/of vriessystemen optimaliseren.

I.v.m. de uitfasering van het koudemiddel R22 kunnen wij uw installatie retrofitten naar een milieu vriendelijk

koudemiddel. Uw klimaatinstallatie kunnen wij vervangen voor een energie besparende airconditioner welke in verbruik gegarandeerd 50 % bespaart t.o.v. uw oude installatie. Gelijktijdig wordt het comfort aanmerkelijk verhoogt.

Wij kunnen het ontwerp van uw koel- en/of vriesinstallatie narekenen en een advies uitbrengen om met een energie besparende installatie de kwaliteit van uw producten te verbeteren.

Voor installaties met structurele problemen bieden wij gegarandeerd de oplossing.

Metten en registreren:

Temperatuur. eventueel met datalogger.

Relatieve luchtvochtigheid. eventueel met datalogger.

Druk.

Luchtsnelheid.

Debietmetingen voor lucht en water (het aantal m³ water/lucht dat op een bepaalde punt per tijdseenheid passeert)

CO₂ meting. eventueel met datalogger.

Voltage, ampère en weerstandsmeting. eventueel met datalogger

Gebouw Automatisering:

Moderne Gebouw Automatisering is gebaseerd op **Open Systemen** en **Internet Technologie**.

Open Systemen

Openheid van het systeem en beheer via Internet zijn enkele van de vele technologische mogelijkheden die het GBS (gebouwbeheersysteem) bevat.

Open Systemen worden gerealiseerd door toepassing van standaard geaccepteerde protocollen. Bijvoorbeeld: (B-ASC) BACnet / IP over Ethernet.

Internet Technologie

Beheer via Internet maakt het GBS toegankelijk voor zowel gebruiker als servicemonteur. Altijd en overal.

Het GBS is te beheren of besturen middels Internet Explorer. Geen extra kosten voor visualisatie, wel gebruikersgemak!

De specifieke mogelijkheden voor de VRF klimaatinstallatie:

De service monteur kan altijd en overal, de klimaatinstallaties meten en opnieuw inregelen, zoals de installatie uitschakelen, de timer mode, de operating mode, de auto mode functie, en de temperatuur instelling per binnendeel wijzigen en een vuilfilter storing resetten.

Werkprocedure en regelgeving:

Alle werkzaamheden worden verricht volgens de eisen gesteld door het PED/STEK en RLK'06.

Het onderhoud, nieuwbouw, reparaties en retrofitten wordt uitgevoerd volgens de door de wet gestelde eisen aangaande koelapparatuur. Indien gewenst kunnen het logboek de werkbond en de overige documenten digitaal verstuurd en opgeslagen worden, een kopie van deze documenten wordt opgeslagen bij HTH koeltechniek b.v.

Het onderhoud, nieuwbouw, reparaties en retrofitten zal worden uitgevoerd door een persoon die beschikt over een diploma als bedoeld in artikel 5, vierde lid, van het Besluit ozonlaagafbrekende stoffen Wms 2003 of artikel 1, vierde lid, van het Besluit broeikasgassen Wms 2003; tevens is deze persoon in het bezit van het VCA-certificaat.

Nieuwbouw reparatie en retrofit werkzaamheden worden uitgevoerd volgens de norm, die de veiligheids- en milieueisen stelt aan koelsystemen, "[NEN-EN 378](#)", deze norm loopt parallel aan de Europese Richtlijn drukapparatuur "Pressure Equipment Directive".

Indien verplicht wordt een risico analyse uitgevoerd (zie bijlage "PED risicoanalyse")

PED is gebaseerd op drie pijlers: ontwerp- en bouweisen, administratieve eisen als koudemiddelregistratie en logboeken, en controle van de koelinstallaties. Klant- en machinegegevens en de koudemiddel registratie worden ingevoerd in onze databank, waardoor per installatie, per klant en per tijdseenheid de gegevens van de eigenaar / gebruiker de installatie gegevens de koudemiddel- mutaties en emissies opgevraagd kunnen worden.

HTH beschikt over een servicedienst met uitstekend opgeleide en zeer ervaren service-monteurs die haar relaties 24 uur per dag, 7 dagen in de week ter beschikking staan.

Ruim 20 jaar ervaring in de klimaatbeheersing en de koel- en vriestechneik.

© * | → 24 uur bereikbaarheidsdiensten * vriestechneik * koeltechneik * airconditioning * klimaatbeheersing 2

Uitvoering: (indien vereist)

1. **Risicoanalyse:** Tijdens het ontwerpen en vervaardigen van een nieuw product wordt een risicoanalyse gemaakt om na te gaan welke gevaren bij de apparatuur bestaan ten gevolge van druk.
2. **Ontwerp:** Het ontwerpen en vervaardigen van het product in overeenstemming brengen met de essentiële veiligheidseisen.
3. **Documentatie:** Het ontwerp documenteren in een 'technisch constructie dossier'. (Zie bijlage III van de [richtlijn](#)).
4. **De keuring van een onafhankelijke keuringinstelling:** Nagaan of bij het product keuring nodig is van een onafhankelijke instelling. Bij een product met een laag risico mag de fabrikant dit onder eigen verantwoordelijkheid op de markt brengen. Bij toename van het risico schrijft de richtlijn een keuring van een onafhankelijke instelling voor. (In de richtlijn wordt een dergelijke instelling een 'aangemelde instantie' genoemd.) Bij toename van het risico kan er geen CE-markering op het product aangebracht worden zonder een dergelijke keuring vooraf.
5. **De CE-markering:** Een verklaring van overeenstemming opstellen en een CE-markering aanbrengen op de drukapparatuur.
6. **De gebruiksaanwijzing:** Een gebruiksaanwijzing bij het product voegen waarin staat:
 - o hoe het product moet worden geïnstalleerd.
 - o hoe het product in bedrijf moet worden gesteld.
 - o hoe het product moet worden gebruikt.
 - o hoe het product moet worden onderhouden.

Onderhoud:

Regelmatig onderhoud aan uw installaties voorkomt onnodige storingen en is van belang voor een langere levensduur. Door een vroegtijdige vaststelling van vervuiling en het opsporen van defecten, kunnen uw installaties optimaal blijven functioneren, een vervuilde installatie kan de compressor onherstelbaar beschadigen door oververhitting, het gevolg is dat de installatie afhankelijk van de schade steeds minder capaciteit levert dan verwacht mag worden volgens de ontwerp gegevens.

Een groot deel van de storingen worden veroorzaakt door een slecht onderhouden en zwaar vervuilde installatie, vaak is de schade onherstelbaar of de reparatie zeer prijzig.

Om het belang van een onderhoudscontract te onderstrepen geven wij niet voor niets 5 jaar garantie op de door ons nieuw gemonteerde installaties. (zie onze voorwaarden)

De meeste airconditioners kunnen verwarmen met als gevolg dat sommige installaties 12 maanden per jaar bijna continu draaien.

Het voordeel van een onderhoudscontract:

U krijgt voorrang wanneer u een storing meldt.

U kunt vooraf de quick respons service vaststellen en rekenen op een snelle service.

Afhankelijk van het soort contract bent u altijd op voorhand geïnformeerd over de jaarlijkse kosten, dus praktisch geen onvoorziene reparatiekosten.

De totale kosten zijn lager doordat de installatie langer mee gaat en minder storingen geeft.

De prestaties van de installatie zijn gegarandeerd beter als u bij hoge of lage temperaturen om deze prestaties vraagt.

De installatie heeft een hoge bedrijfszekerheid.

Het energie verbruik van een goed onderhouden installatie is een stuk lager, en dat spaart geld en milieu!

De eventuele reparaties kunnen uitgevoerd worden in de periode wanneer u het apparaat niet of minder nodig heeft, ons geeft het de gelegenheid om een probleem voorgoed op te lossen.

U voldoet automatisch aan de milieu technische regelgeving.

Alle gegevens van uw apparatuur worden opgeslagen en bijgewerkt in onze databank, bij een storingsmelding kunnen wij vooraf maatregelen nemen, dit voorkomt vaak een herhalingsbezoek.

Met een gereinigd verdampers- en condensorblok zal uw installatie ook bij hogere buitentemperaturen normaal blijven functioneren.

Tevens stellen wij u voor om (indien nodig) enige verbruik en reserveonderdelen op voorraad te nemen, tijdens een storing bezoek kan direct het betreffende onderdeel vervangen worden, dit voorkomt altijd een herhalingsbezoek.

Advies:

Één maal per jaar een "volledige installatie controle" afhankelijk van de situatie drie maal per jaar een "beperkte installatie controle" tegen een gereduceerd tarief.

Op verzoek doen wij u graag een passend voorstel.

Indien een "Quick respons service" gewenst is kan de prijs afhankelijk van de respons tijd vastgesteld worden.

De aangegeven tijd voor een quick respons service vermeldt de maximale tijd waarbinnen een monteur bij de installatie aanwezig moet zijn na een storings melding.

HTH neemt dan de verplichting op zich, binnen de gestelde tijd bij de betreffende installatie aanwezig te zijn.

© * | → 24 uur bereikbaarheidsdiensten * vriestechniek * koeltechniek * airconditioning * klimaatbeheersing 3