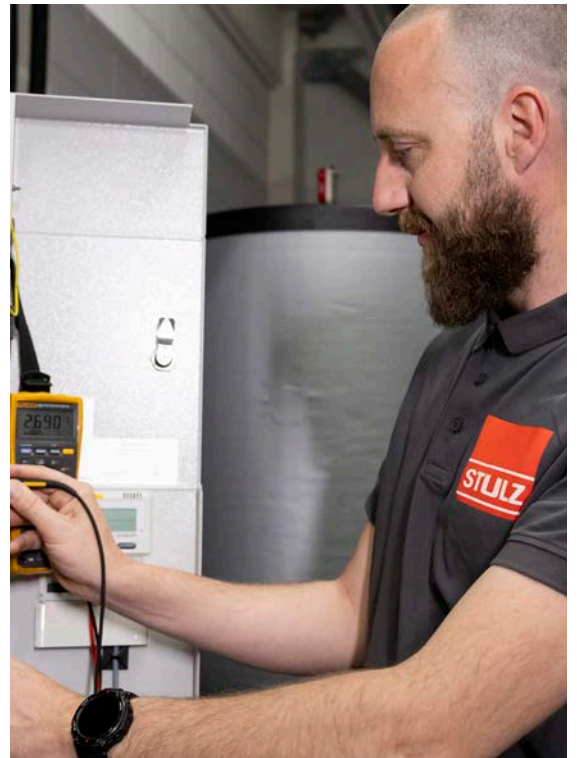


STULZ

CLIMATE. CUSTOMIZED.



STULZ BENELUX

Een overzicht van onze klimaatoplossingen

Naast 's werelds meest toonaangevende leverancier, is STULZ ook de partner in kennis, advies en service op het gebied van klimaatoplossingen.

STULZ, de partner voor klimaatbeheersing.

Sinds de oprichting in 1959 heeft STULZ zich ontwikkeld tot een wereldwijd toonaangevende leverancier voor klimaatbeheersing.

Precisie koeling, comfort koeling, bevochtiging, warmtepompen en luchtbehandeling, tegenwoordig gaat het niet meer om de vraag welk afzonderlijk systeem gebruikt moet worden, maar om wat de beste totale oplossing is voor de betreffende taakstelling.

De van origine Duitse onderneming wordt gekenmerkt door intensief contact met haar afnemers, een innovatief karakter en een pioniersrol bij de introductie van airconditioning in de Benelux. Wij zijn specialisten in ons vakgebied en bezitten een hoog niveau van technische expertise in onder andere datacenters dat zich uitstrekt tot ver buiten onze core business. Het STULZ assortiment omvat niet alleen precisie koeling zoals serverruimte koeling, high-density koeling, chillers, container modules en luchtbehandelingskasten met adiabatische koeling.

STULZ profileert zich ook meer als de partner voor klimaatbeheersing met producten in comfort koeling, comfort luchtbehandeling, bevochtiging en warmtepompen. STULZ biedt klimaatoplossingen voor elk probleem.

Sinds de oprichting heeft STULZ een voortdurende internationale groei van haar airconditioning technologie

bedrijf gezien, en zich gespecialiseerd in airconditioning voor datacenters en telecommunicatie-installaties. STULZ telt 2.400 werknemers in Duitsland en twintig dochterondernemingen (in Frankrijk, Italië, Groot-Brittannië, België, Brazilië, Nederland, Zweden, Nieuw-Zeeland, Mexico, Oostenrijk, Polen, Spanje, Singapore, China, India, Indonesië, Zuid-Afrika, Australië en de Verenigde Staten).

Het bedrijf werkt ook samen met verkoop en service partners in meer dan 140 landen, en heeft daarom een internationaal netwerk van airconditioning specialisten. Het bedrijf heeft fabrieken in Duitsland, Spanje, Italië, de Verenigde Staten, twee in China, Brazilië en India. STULZ telt ongeveer 8.000 werknemers wereldwijd.

Wij zijn de partner voor klimaatbeheersing. STULZ is wereldwijd gekenmerkt door expertise, ervaring en een uitgebreid productportfolio.

Dit komt samen met:

ONE STULZ. ONE SOURCE.

ONE STULZ.

ONE SOURCE.

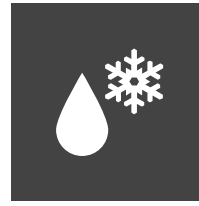


Ons uitgebreide productportfolio



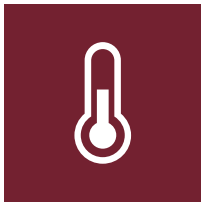
RUIMTE KOELING

Meest efficiënte precisie airconditioning unit met de hoogste flexibiliteit voor elke toepassing.



CHILLERS

Betrouwbare chillers voor maximale efficiëntie.



HIGH DENSITY KOELING

Precisie airconditioning units voor accurate koeling van hoge warmtelasten



LUCHTBEHANDELING

Luchtbehandeling voor koelen en verwarmen voor comfort en precisie koeling.



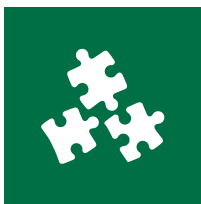
VLOEISTOFKOELING

Vloeistof koeling voor extreem hoge warmtelasten via thermisch geleidende vloeistoffen.



BEVOCHTING

Hygiënische bevochtiging voor veilige opslag, werkomgeving en betrouwbare productie.



MICRO DATACENTERS

Schaalbare en zelfvoorzienende alles-in-één oplossingen voor IT-toepassingen - van kantoor tot datacenter.



MONITORING

Met STULZ software, controleert, analyseert en regelt u complete airconditioning systemen.



MODULAIRE DATACENTERS

Planning en implementatie van op maat gemaakte, volledig geprefabriceerde datacenters.



SERVICE

Met kundige onderhoudstechnici biedt STULZ dé kennis op het gebied van klimaatbeheersing.



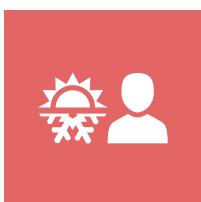
TELECOM KOELING

Stabiele precisie airconditioning met Vrije Koeling voor zelfvoorzienend gebruik.



WARMTEPOMPEN

Warmtepompen van de nieuwste generatie voor maximale prestaties en efficiëntie.

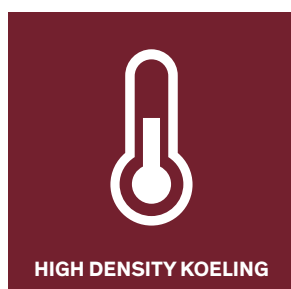
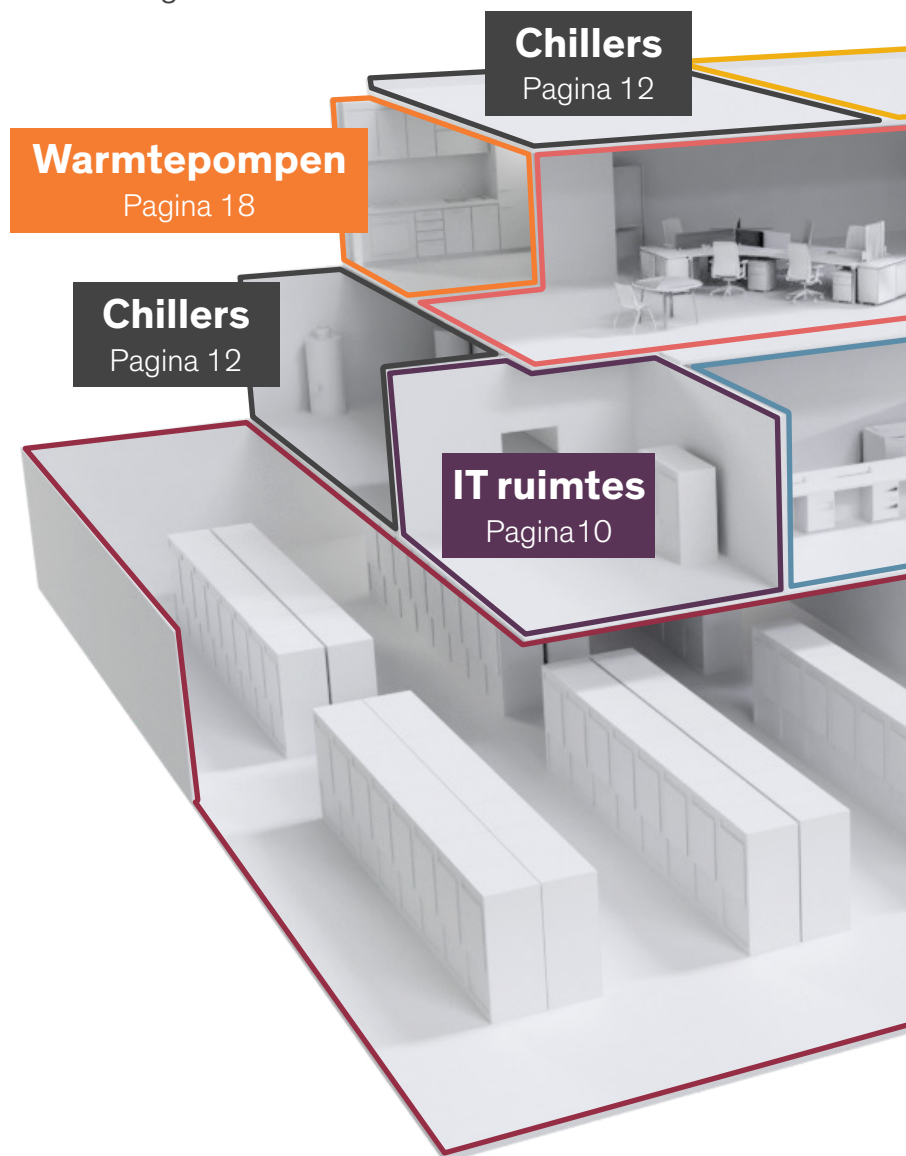


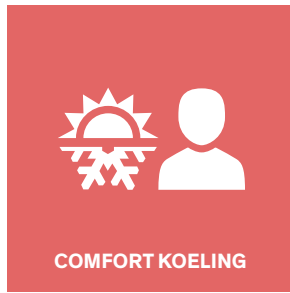
COMFORT KOELING

Slimme producten en oplossingen voor alle aspecten van comfort koeling.

De passende klimaatoplossing voor elke toepassing

STULZ ontwerpt, ontwikkelt, produceert, levert en installeert klimaatoplossingen die precies zijn aangepast aan individuele projectvereisten. Daarnaast is STULZ leverancier van verschillende hoogwaardige koel- en verwarmingssystemen. Onze klanten profiteren in alle opzichten van deze benadering omdat ze echt alles van STULZ kunnen verwachten en ontvangen. Wij zijn de partner voor klimaatbeheersing.





Luchtbehandeling
Pagina 14

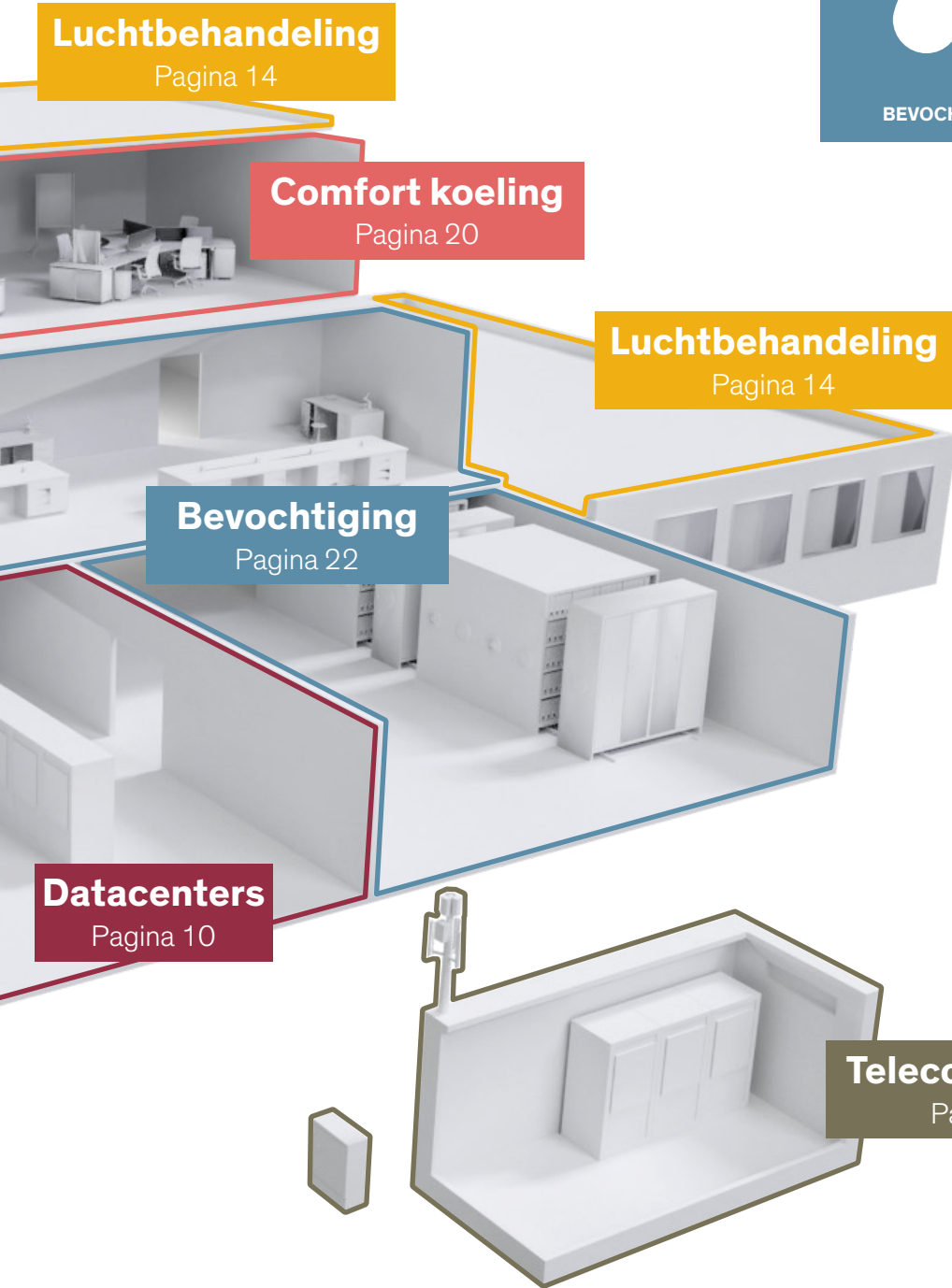
Comfort koeling
Pagina 20

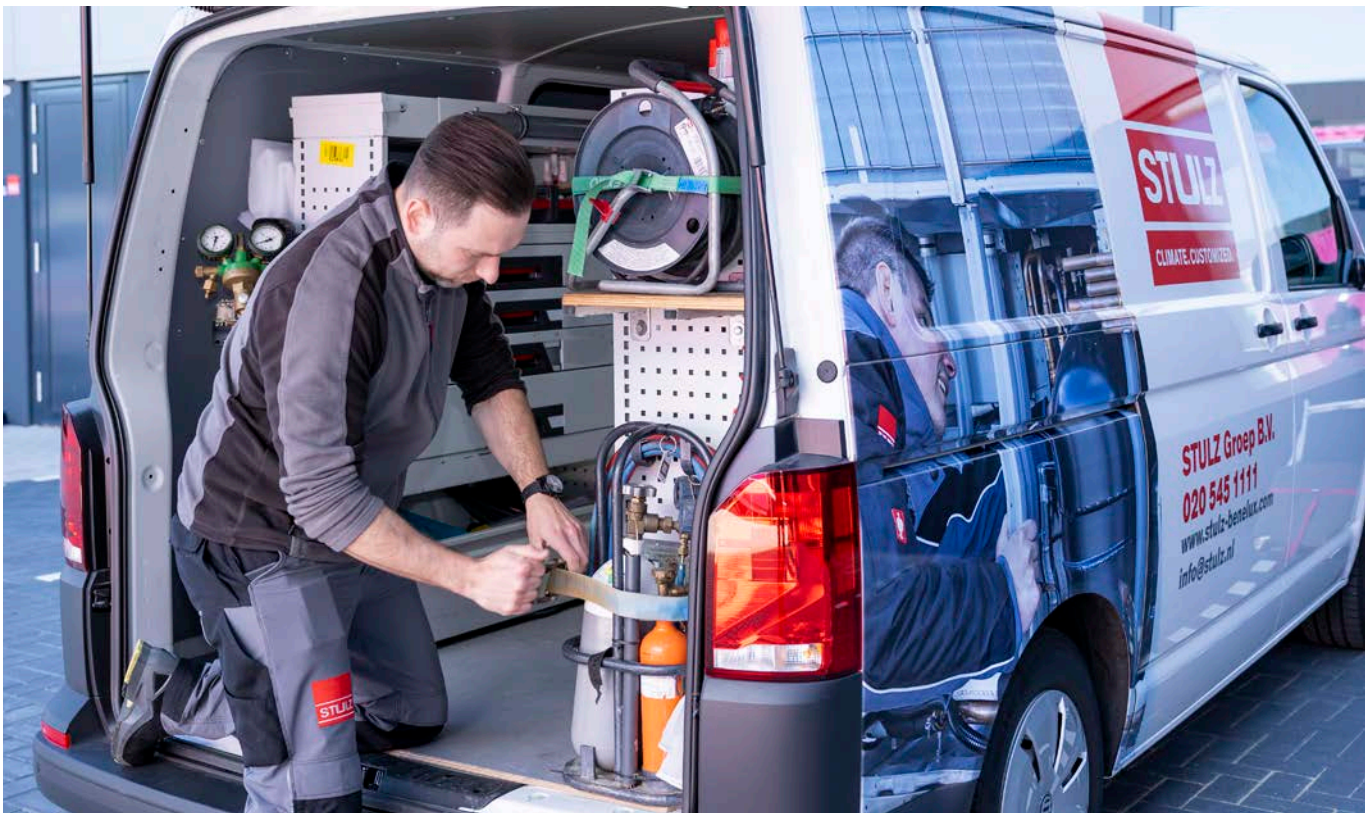
Luchtbehandeling
Pagina 14

Bevochtiging
Pagina 22

Datacenters
Pagina 10

Telecom koeling
Pagina 16





Deskundige en flexibele service op maat

Vakcompetentie is bij STULZ niet alleen een woord, maar wordt door een perfect opgeleid en op elkaar ingespeeld team van technici met jarenlange ervaring in de praktijk gebracht. Met ervaren en kundige onderhoudstechnici biedt STULZ niet alleen een landelijk servicenetwerk, maar biedt STULZ ook de kennis en informatie op het gebied van klimaatoplossingen. Ook heeft STULZ geïnvesteerd in het aanleggen van een voorraad van artikelen op maar liefst 3000 m². Op deze manier zijn wij in staat om u als klant te voorzien van de juiste service, op het juiste moment.

Service, altijd en overal

STULZ heeft al jaren lang een uitgebreide servicedienst. Vanuit de precisie-airconditioning wordt vaak een zeer korte responsetijd verwacht.

Ook voor onze andere productgroepen biedt STULZ deze onberispelijke service. 7 dagen per week, 24 uur per dag en 365 dagen in het jaar kunt u rekenen op ondersteuning van de servicedienst van STULZ. Op deze manier willen we de installateurs en eindgebruikers de top service bieden die van een A-merk wordt verwacht.

Trainingscentrum

In ons eigen trainingscentrum bieden we de mogelijkheid onze technici te trainen met allerlei producten en diensten. De cursussen worden op maat aangeboden. Zo hebben we cursussen gericht op bijvoorbeeld het vakkundig en efficiënt installeren, de inbedrijfstelling en de CompTrol[®] meet- en regeltechniek.

Service op maat

Om de meest effectieve en betrouwbare service te bieden, houden wij vast aan de volgende formule.

Concept 	Elk klantencontact begint met ons intensieve advies. Onze service is zichtbaar vanaf de eerste stap.
Realisatie 	Bij de technische realisatie kunt u vertrouwen op de uitgebreide kennis van onze ervaren projectmanagers.
Ondersteuning 	Wij bieden professionele ondersteuning tijdens het gehele project verloop en service tijdens de levensduur van de installatie.
Toekomstbestendige oplossingen met alle voordelen	<ul style="list-style-type: none">• Betrouwbare producten• Lage bedrijfskosten voor de opdrachtgever/exploitant• Flexibel uitbreidbaar

Kwalificaties

STULZ is lid van de NVKL (Nederlandse Vereniging van Ondernemingen op het gebied van Koudetechniek en Luchtbehandeling). STULZ beschikt over alle wettelijk vereiste kwalificaties voor het installeren en onderhouden van koel-technische installaties. Hiermee voldoet STULZ aan de RLK 1997 en is onder nummer S-04050 geregistreerd. Veiligheid staat bij ons hoog in het vaandel, en STULZ beschikt dan ook over het officiële VCA** Certificaat.



Climate. Customized.



**Op maat gemaakt oplossingen.
Voor een perfect klimaat in elke
omgeving.**

Wij hebben de oplossing U heeft het voordeel.



- Locatie
- Milieubescherming
- Bedrijfszekerheid
- Inhouse engineering
- Ruimteplanning
- Geluidsbescherming
- Integratie en connectiviteit
- Inhouse software ontwikkeling
- Klimaatzones
- Warmteopwekking

Of het nu om een enkel systeem of meerdere verbonden systemen gaat, de klimaatoplossingen van STULZ voldoen aan al uw eisen op het gebied van duurzaamheid, betrouwbaarheid en energie-efficiëntie.

Van hardware tot software, van ontwerp tot productie tot en met de installatie, wij kunnen complete airconditioningsystemen leveren met maximale energie-efficiëntie die exact, intelligent en betrouwbaar aan uw wensen voldoet. Met STULZ kunt u zeker zijn van de bedrijfszekerheid en comfort, terwijl tegelijkertijd de energiekosten en CO₂-emissies van uw apparatuur aanzienlijk worden verminderd.



#1 Climate. Customized. **Standaard oplossingen**

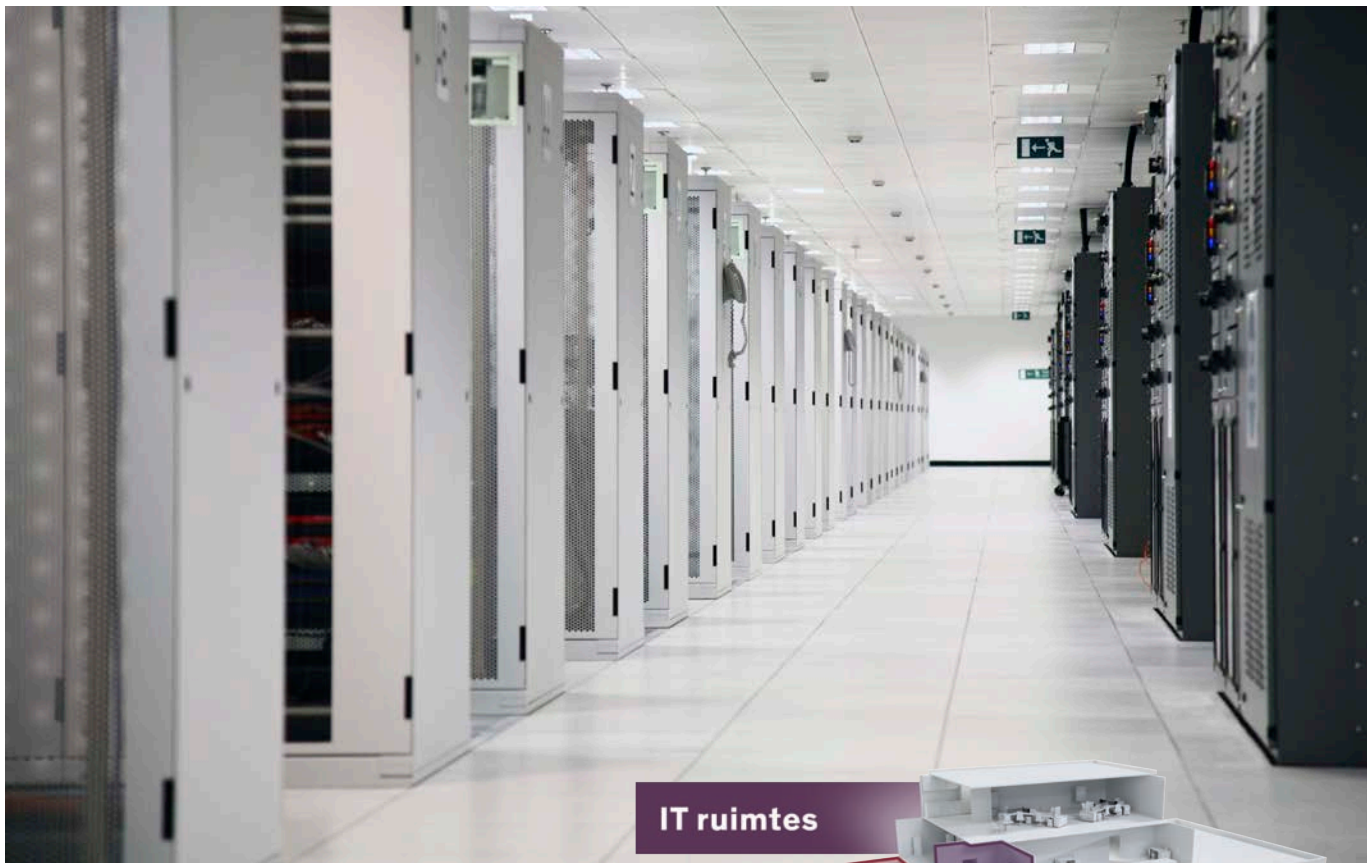
Maak optimaal gebruik van de grote keuze van accessoires en de voor onze standaard oplossingen beschikbare opties en pas ze aan op uw individuele eisen.

#2 Climate. Customized. **Standaard oplossingen met speciale opties**

Naast en in aanvulling op onze standaard oplossingen bieden onze technici u nog veel meer opties om onze oplossingen zo veel mogelijk te personaliseren.

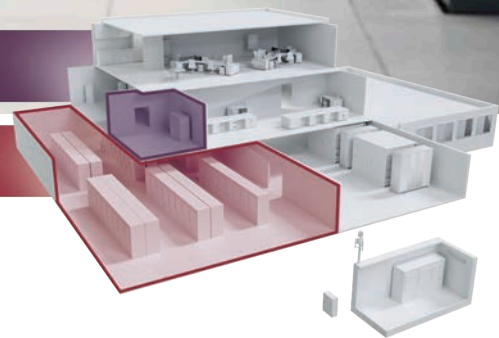
#3 Climate. Customized. **Op maat gemaakte oplossingen**

Zet uw gewenste concept om in de realiteit: in samenwerking met u plannen, implementeren en bieden we u ondersteuning voor uw perfecte op maat gemaakte oplossing. Zo heeft u een uniek systeem waarin elk detail vanaf het begin perfect op uw project is afgestemd.



IT ruimtes

Datacenters



Efficiënte precisie koeling voor een optimale regeling van temperatuur en vochtigheid.

De klimaatbeheersing in ruimtes waarin IT en server applicaties worden gebruikt, vereist dat zeer grote hoeveelheden warmte betrouwbaar en efficiënt worden verwijderd. Met precisie koeling van STULZ kunt u vertrouwen op volledige bedrijfszekerheid. Onze oplossingen bieden continue airconditioning met maximale energie-efficiëntie, zelfs bij hoge warmtelasten.

Uit ons productportfolio kunt u eenvoudig uw op maat gemaakte oplossing samenstellen, perfect afgestemd op de eisen van uw IT - ruimtes of datacenter. Wij adviseren en begeleiden u graag. Kleine, grote of hyperscale datacenters, ziekenhuizen, toepassingen met hoge dichtheid, Industrie 4.0 of productie- en opslagruimten - van STULZ krijgt u altijd oplossingen die uw bedrijfskritische toepassingen koelen met compromisloze betrouwbaarheid en maximale efficiëntie. Onze oplossingen beschikken over state-of-the-art technologie, en zijn eenvoudig schaalbaar.

MiniSpace / CyberAir Mini

RUIMTE KOELING

De MiniSpace is het antwoord op de vraag hoe kleine technische of serverruimtes het meest effectief en efficiënt kunnen worden gekoeld. Het ontwerp van de unit maakt een verhoogde vloer niet absoluut noodzakelijk. Upflow-, downflow- en front outlet-varianten kunnen eenvoudig worden geïmplementeerd.

Vermogen: 6 – 32 kW

- ✓ Vrije Koeling
- ✓ Datacenters
- ✓ IT-ruimtes
- ✓ Ziekenhuizen



CyberAir 3PRO

RUIMTE KOELING

De CyberAir 3PRO is een voorbeeld van flexibiliteit en energie-efficiëntie. Ongeacht de grootte, koelcapaciteit, luchtstroom, warmtewisselaar of regeling: u kunt uw STULZ oplossing individueel en precies aanpassen aan de eisen van uw datacenter.

Vermogen: 22 – 260 kW

- ✓ Vrije Koeling
- ✓ Datacenters
- ✓ Hyperscale
- ✓ Ziekenhuizen
- ✓ Hoge-densiteit
- ✓ Modulair ontwerp
- ✓ IT-sector



CyberRack

HIGH DENSITY KOELING

CyberRack Active Rear Door is een warmtewisselaar met EC-ventilatoren voor installatie aan de achterkant van serverracks. Deze oplossing biedt de mogelijkheid om koelsystemen te gebruiken die grotendeels werken zonder energie-intensieve mechanische koeling.

Vermogen: 19 – 33 kW

- ✓ Vrije Koeling
- ✓ Datacenters
- ✓ Grote datacenters
- ✓ IT-sector
- ✓ Hoge-densiteit



CyberRow

HIGH DENSITY KOELING

De in-line oplossing CyberRow combineert innovatieve horizontale luchtstroom met de nieuwste technologie. Fluctuerende belasting op de serverracks, ruimtelijke beperkingen, ontbrekende verhoogde vloeren, high-density zijn precies de parameters waarvoor de CyberRow is ontwikkeld.

Vermogen: 22 – 58 kW

- ✓ Vrije Koeling
- ✓ Datacenters
- ✓ IT-sector
- ✓ Hoge-densiteit
- ✓ Ziekenhuizen



Micro DC

MICRO DATA CENTERS

Met de Micro DC kan STULZ een complete oplossing bieden in één apparaat. Het alles-in-één-principe maakt de installatie erg eenvoudig en duidelijk, want bij de Micro DC is alles inbegrepen: rack, kabelbeheer, koelmodus, UPS, voeding, omgevingsbewaking en brandbeveiliging. Configureer, maak verbinding en ga aan de slag!

Vermogen: 5 – 120 kW

- ✓ Vrije Koeling
- ✓ Industrie 4.0
- ✓ IT-sector
- ✓ Modulair ontwerp
- ✓ Hoge-densiteit
- ✓ Ziekenhuizen



CyberCool CMU

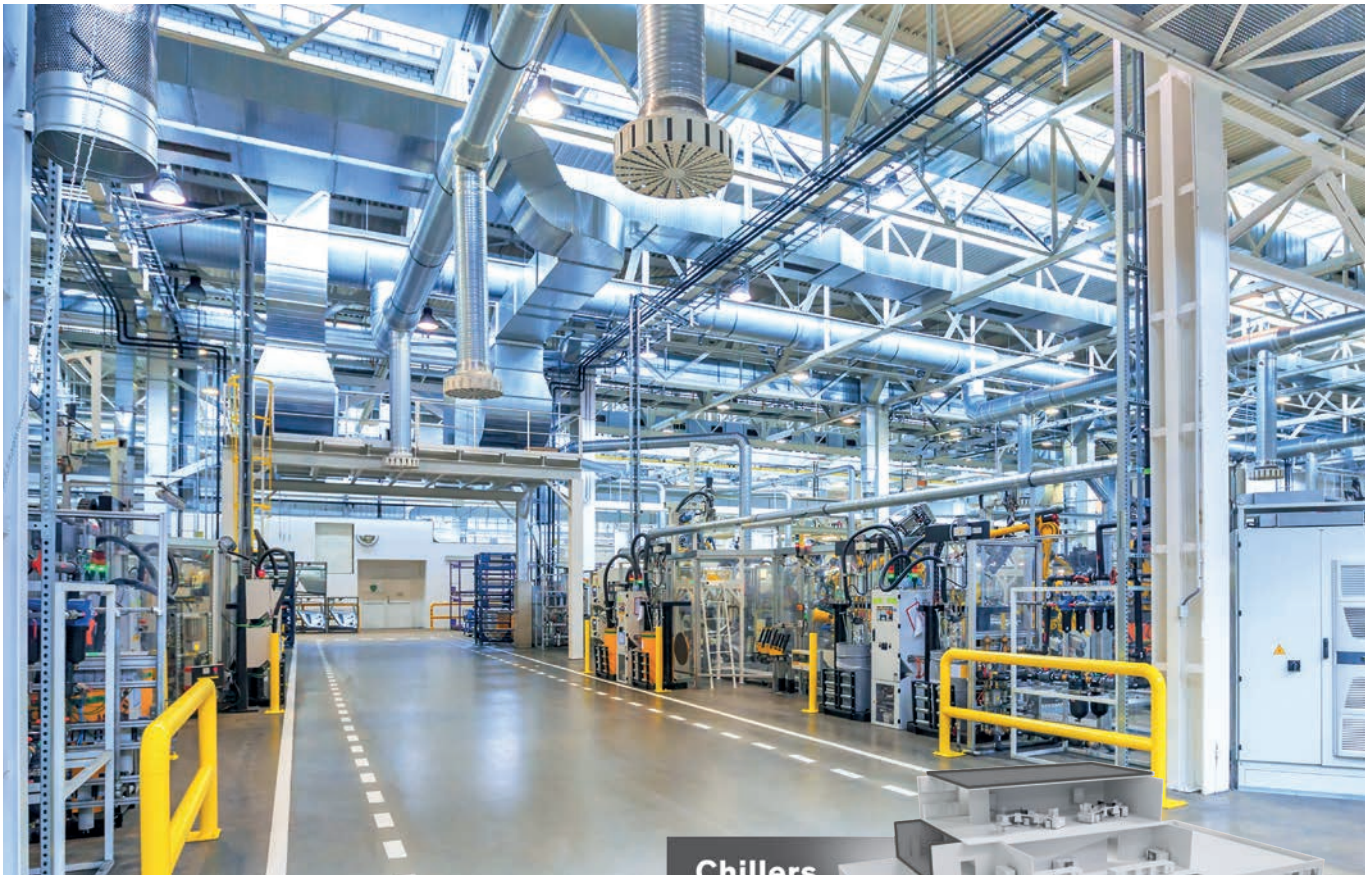
VLOEISTOFKOELING

Omdat serverracks steeds meer warmte genereren, worden vloeistofkoelsystemen steeds vaker gebruikt om deze warmte effectief af te voeren. De koeldistributie-unit CyberCool CMU is essentieel voor zowel direct-to-chip als immersiekoeling, en maximaliseert warmte-uitwisseling in een compacte vormgeving.

Vermogen: 345 – 1.380 kW

- ✓ Vrije Koeling
- ✓ Industrie 4.0
- ✓ IT-sector
- ✓ Compact ontwerp





Chillers

Maximaal betrouwbare chillers voor precisie koeling

Maximale efficiëntie en betrouwbaarheid: STULZ biedt u chillers die zijn ontwikkeld voor maximale betrouwbaarheid in datacenters en de industrie en die aan de strengste eisen voldoen. De systemen garanderen de grootst mogelijke energie-efficiëntie voor elk lokaal temperatuurprofiel - 24 uur per dag, 365 dagen per jaar.

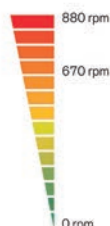
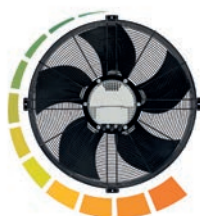
Met de CyberCool 2-lijn hebben onze ingenieurs een high end portfolio van luchtgekoelde chillers op de modernste stand van de techniek ontwikkeld, speciaal voor datacenters. Klanten waarderen de hoge flexibiliteit van de serie, die conform de nieuwste efficiëntie-aspecten is

ontworpen en met indirecte Vrije Koeling aan de hoogste eisen van energiebesparing voldoet.

Daarnaast heeft STULZ de Explorer serie. De STULZ Explorer is een chiller die geschikt is voor uiteenlopende toepassingen. De Explorer serie van STULZ biedt voordelige, geavanceerde machines die kunnen worden aangepast aan een zeer breed scala aan klantvereisten. Toepassingen zijn airconditioning, proces en industriële koeling, datacenters en telecommunicatie.

Standaarduitvoering

Low Noise-uitvoering



CyberCool 2

CHILLERS-LUCHTGEKOELD

Maximale energie-efficiëntie en optimale bedrijfszekerheid voor complexe, veeleisende koelwateroplossingen zonder compromissen. Een volledig nieuw totaalconcept waarin alle componenten van de CyberCool 2 zodanig op elkaar zijn afgestemd dat een hoog niveau van energie-efficiëntie wordt bereikt met lage geluidsemissies.

Vermogen: 50 - 1.400 kW



Explorer WSA & WPA

CHILLERS-LUCHTGEKOELD

Met de Explorer-serie is STULZ in staat een budget geoptimaliseerde chiller aan te bieden op basis van de nieuwste technologie en kan, dankzij de hoge mate van flexibiliteit, voldoen aan tal van klantvereisten.

Vermogen: 160 - 1.200 kW



Explorer WPA Mini

CHILLERS-LUCHTGEKOELD

Vrije Koeling met kleine afmetingen wordt gecombineerd in het assortiment van de WPAmini Explorer. Deze chiller voldoet aan een breed scala aan vereisten en biedt indien nodig de mogelijkheid om de bedrijfslimieten te verlengen.

Vermogen: 82 - 160 kW



CyberCool Indoor

CHILLERS-WATERGEKOELD

STULZ CyberCool Indoor biedt krachtige en zeer efficiënte koeling in de kleinste ruimte. De chiller maakt flexibele koel oplossingen mogelijk. De CyberCool Indoor is beschikbaar in drie verschillende varianten. De systemen kunnen schaalbaar worden gepland en groeien met toekomstige vereisten.

Vermogen: 20 - 100 kW



CyberCool WaterTec

CHILLERS-WATERGEKOELD

De watergekoelde CyberCool WaterTec combineert alle belangrijke factoren: compact en onderhoudsvriendelijk ontwerp, geoptimaliseerde deellast Turbocor-technologie en een voorspellende minimalisatie van de hoeveelheid koudemiddel bij gebruik van een koudemiddel met een extreem laag GWP.

Vermogen: 250 - 1.510 kW



Explorer WSW

CHILLERS-WATERGEKOELD

De watergekoelde STULZ Explorer WSW voltooit onze portfolio voor chillers. Naast efficiëntie scoort de budget gerichte oplossing ook met kleine dimensies.

Vermogen: 230 - 1.530 kW





Standaard of op maat gemaakte, energie-efficiënte luchtbehandeling

STULZ luchtbehandelingskasten kunnen individueel worden geconfigureerd en gefabriceerd om aan een groot aantal vereisten te voldoen. Van kleine datacenters met de behoefte aan installaties op het dak tot hyperscale datacenters zonder verhoogde vloeren. Daarnaast is de ClimaPac luchtbehandelingskast van STULZ Tecnivel is uitermate geschikt voor comfort toepassingen. Met een Eurovent certificatie. Daarnaast introduceren wij de ClimaPac Compact die ook geschikt is voor verwarmen door middel van warmtepompen van Mitsubishi Heavy Industries.

Met de opening eind 2019 van de nieuwe productiefaciliteit van 50.000 m² voor het fabriceren van luchtbehandelingskasten in Madrid is het startsein gegeven voor STULZ om de ClimaPac range in de markt te introduceren. STULZ is intensief betrokken bij de persoonlijke afstemming van elke offerte door eerst vooronderzoek uit te voeren en u een advies uit te brengen dat op uw eisen is afgestemd. Wij bieden algemene en op maat gemaakte luchtbehandelingskasten voor elk type installatie.

Naast luchtbehandelingskasten voor datacenters, biedt STULZ nu ook luchtbehandeling aan voor comfort toepassingen. Of het nu gaat om koelen, verwarmen of ventileren, onze luchtbehandelingskasten zijn efficiënt in gebruik en zijn daarnaast plug-and-play.

- ✓ Datacenters
- ✓ Kantoorcomplexen
- ✓ Ziekenhuizen
- ✓ IT-ruimtes
- ✓ Productie- & opslagruimtes
- ✓ Openbare gebouwen
- ✓ Winkelcentra
- ✓ Hotels & gastronomie
- ✓ Apotheken & drogisterijen

STULZ Custom Indoor AHU LUCHTBEHANDELING

Als het gaat om grote en hyperscale datacenters, bereiken conventionele systemen hun grenzen. Het nieuwe airconditioning concept van de Custom Indoor AHU bespaart niet alleen ruimte, maar maakt ook een uiterst efficiënte en krachtige werking mogelijk - zonder dat een verhoogde vloer nodig is.

Vermogen: 200 kW

- ✓ Vrije Koeling
- ✓ Datacenters
- ✓ Hyperscale
- ✓ IT-sector



CyberHandler 2 LUCHTBEHANDELING

De STULZ CyberHandler-2-units met indirecte en adiabatische vrije koeling zijn een kant-en-klare complete oplossing met een breed scala aan koelvermogen en hoge betrouwbaarheid - flexibel en eenvoudig te installeren.

Vermogen: 25 – 325 kW

- ✓ Vrije Koeling
- ✓ Datacenters
- ✓ Grote datacenters
- ✓ IT-sector
- ✓ Productieruimte
- ✓ Opslag



ClimaPac (Compact) LUCHTBEHANDELING

De ClimaPac range luchtbehandelingskasten bestaat uit een modulaire kast opbouw met 50 standaard afmetingen en voldoet aan de Eurovent certificering en ERP normen. Daarnaast kunnen de luchtbehandelingskasten worden uitgevoerd met verschillende soorten coating om aan alle specifieke eisen te voldoen.

- ✓ Comfort- toepassingen
- ✓ Eurovent
- ✓ Regeling
- ✓ Koelen en verwarmen met warmtepompen





Met telecom koeling besparen zonder compromissen

Besparen zonder compromissen: wij bieden u vier verschillende oplossingen, afgestemd op uw behoeften en met de optie om Vrije Koeling te gebruiken.

De STULZ telecom koeling oplossingen zijn compact, robuust en zuinig in gebruik en garanderen jarenlang, 24 uur per dag betrouwbare koeling. De systemen zorgen ook voor optimale connectiviteit voor autonoom gebruik: monitoring en diagnose op afstand via alle interfaces is mogelijk via een web-interface. Voor u betekent dit een snelle interventie en dus onmiddellijke probleemoplossing in alle situaties. De oplossingen zijn ook direct klaar voor aansluiting en bediening volgens het plug-and-play-principe en maken zeer lange onderhoudsintervallen mogelijk.

Of uw kritische toepassing werkt in een warme omgeving met temperaturen tot 55 °C, de omgevingslucht is vervuild door deeltjes, de temperatuur daalt tot -40 °C of uw toepassing moet permanent werken in een vochtige omgeving - u kunt vertrouwen op de systemen van STULZ in elk geval, onder elke omstandigheid.



WallAir**TELECOM KOELING**

Ruimte in telecommunicatie containers is schaars en duur. De weerbestendige WallAir units worden buiten de container gemonteerd en maken zo optimaal gebruik van de ruimte.

Vermogen: 4 – 16 kW

**TelAir****TELECOM KOELING**

TelAir units zijn ontworpen voor installatie in telecommunicatie containers, technische en serverruimtes. De interne installatie beschermt de apparaten tegen omgevingsinvloeden en vandalisme. Vanwege de lage geluidsemissies kunnen de airconditioning systemen probleemloos in woonwijken worden gebruikt.

Vermogen: 4 – 16 kW

**SplitAir****TELECOM KOELING**

SplitAir is de energie- en ruimtebesparende variant voor de betrouwbare koeling van containers en modulaire gebouwen. De unit bestaat uit een verdampers en een condensor en kan, vanwege de mogelijkheid om de binnenunit zowel als plafond- en wandunit te monteren, ook in krappe ruimtes worden gebruikt.

Vermogen: 5 – 16 kW

**ShelterAir****TELECOM KOELING**

Comfort airconditioning units worden nog steeds gebruikt voor koeling in veel IT-ruimtes en kleine datacenters. De voordelen van Vrije Koeling worden daarom niet gebruikt en er wordt veel energie gebruikt voor airconditioning. Om de energiekosten van de basisstations aanzienlijk te verlagen, kunnen deze achteraf worden uitgerust met de STULZ ShelterAir unit.

Vermogen: 3,5 – 15 kW

**CabinetAir****TELECOM KOELING**

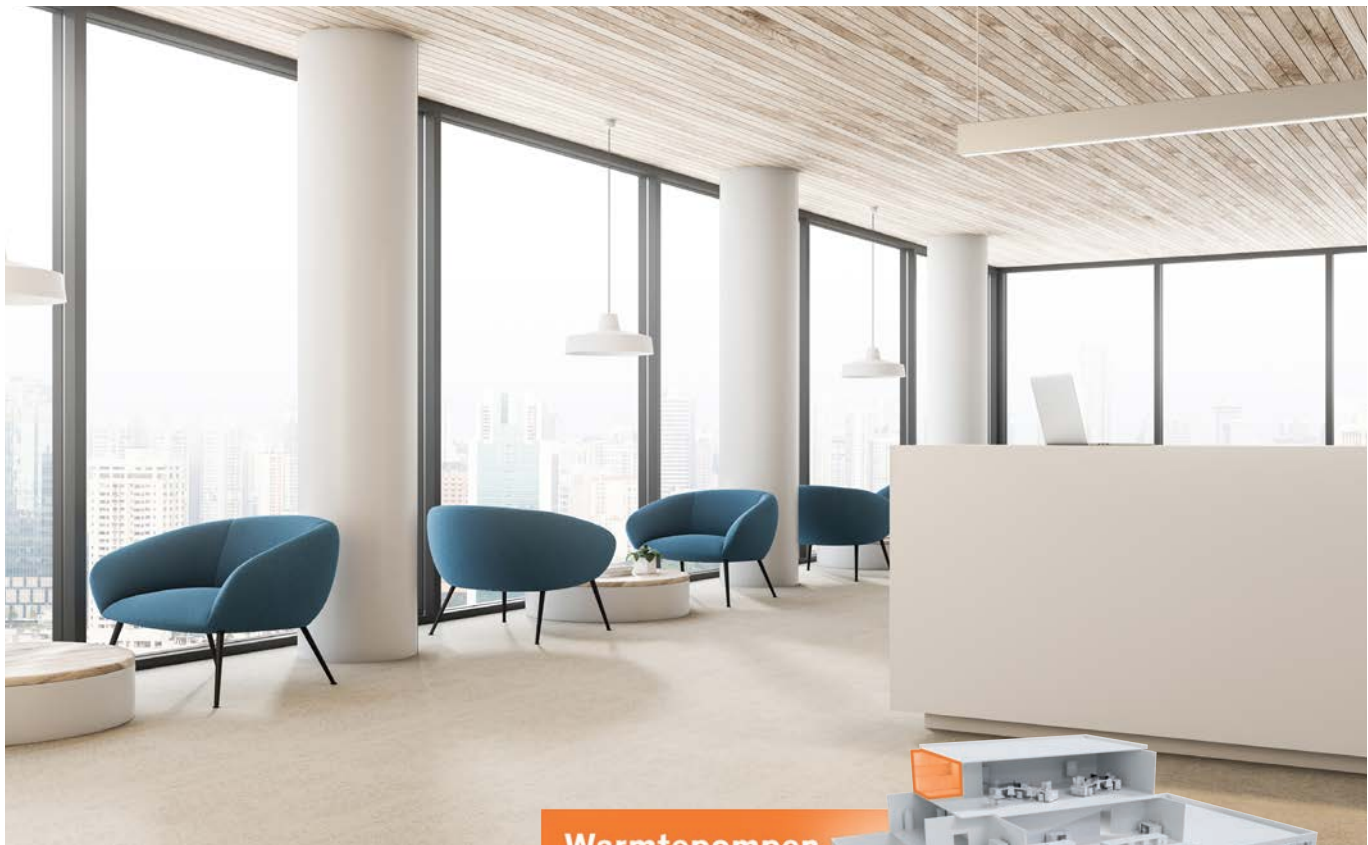
De CabinetAir PRT met Directe Vrije Koeling zorgt voor maximale energie-efficiëntie voor uw installatiekast. Het verlaagt niet alleen de bedrijfskosten tot een minimum - in combinatie met 48 V DC zorgt het ook voor maximale betrouwbaarheid: als de hoofdstroom uitvalt, zorgt back-up ventilatie met Vrije Koeling ervoor dat uw apparatuur ononderbroken blijft werken.

Vermogen: 1 – 2 kW



De oplossingen van de STULZ telecom koeling range zijn geschikt voor tal van toepassingen. Vanwege de noodwerking met Vrije Koeling en de connectiviteit, zijn deze apparaten de optimale oplossing voor uw kritieke applicaties.

- ✓ Telecom Koeling
- ✓ IT-ruimtes
- ✓ Modulair ontwerp
- ✓ Vrije Koeling



Warmtepompen

Efficiënt en gasloos verwarmen met onze warmtepompen

Mitsubishi Heavy Industries en S-Klima warmtepompen zijn door specialisten ontwikkelde technisch geavanceerde oplossingen, werken zeer efficiënt en geven de gebruiker naast een aanzienlijke energiebesparing een optimaal comfort.

Onze warmtepompen kunnen overal worden ingezet waar maximale efficiëntie en optimale betrouwbaarheid gewenst zijn. Dat geldt bijvoorbeeld voor woningbouw, kantoren en hotels maar ook voor commerciële en industriële projecten en openbare gebouwen zoals ziekenhuizen. Daarnaast wordt duurzaamheid steeds belangrijker bij de keuze van het juiste klimaatsysteem.

De warmtepompen en chillers van S-Klima en Mitsubishi Heavy Industries hebben, vergeleken met directe verdampingssystemen, maar een fractie van de hoeveelheid koudemiddel nodig – wat met het oog op de huidige wet en regelgeving een belangrijke factor is. STULZ levert compacte, warmtepompen met een hoog rendement voor koelen en verwarmen. Dankzij de DC-invertertechnologie zijn de units altijd bijzonder efficiënt en voldoen ze aan de eisen voor energie-efficiëntie klasse A++ tot A+++, ook bij gedeeltelijke belasting. Het gebruikte koudemiddel is R32. De warmte wordt via het water aan de binneneenheid overgedragen. Onze warmtepompen komen in aanmerking voor een ISDE subsidie. Bekijk de website van de RVO voor de meest actuele bedragen.

Warmtepompen van Mitsubishi Heavy Industries en S-Klima zijn efficiënt in gebruik en zijn ontworpen door specialisten in het vakgebied. Onze warmtepompen zijn de meest technisch geavanceerde oplossingen.

- ✓ Kantoorcomplexen
- ✓ Ziekenhuizen
- ✓ Woningbouw
- ✓ Productie- & opslagruimtes
- ✓ Openbare gebouwen
- ✓ Winkelcentra
- ✓ Hotels & gastronomie
- ✓ Apotheken & drogisterijen

SAS / SAL / SAX

WARMTEPOMPEN

Warmtepompen van S-Klima kunnen overal worden ingezet waar maximale efficiëntie en optimale betrouwbaarheid gewenst zijn. Dat geldt bijvoorbeeld voor kantoren en hotels, maar ook voor commerciële en industriële projecten en openbare gebouwen zoals ziekenhuizen. Zowel Hybride als All-Electric.



Aquapura

WARMTEPOMPBOILER

De Aquapura monobloc hoogrendement warmtepomp voor sanitair water verwarming is een moderne, efficiënte en schone oplossing die het comfort van uw woning garandeert, terwijl het milieu en de natuur gerespecteerd wordt.



Q-ton

WARMTEPOMPEN

Wilt u hotels, industriecomplexen, wooncomplexen, winkels en kantoren efficiënt van warm water voorzien? Met de Q-ton, die werkt met CO₂ als koudemiddel van Mitsubishi Heavy Industries bieden wij u de nieuwe generatie lucht-water-warmtepompen.

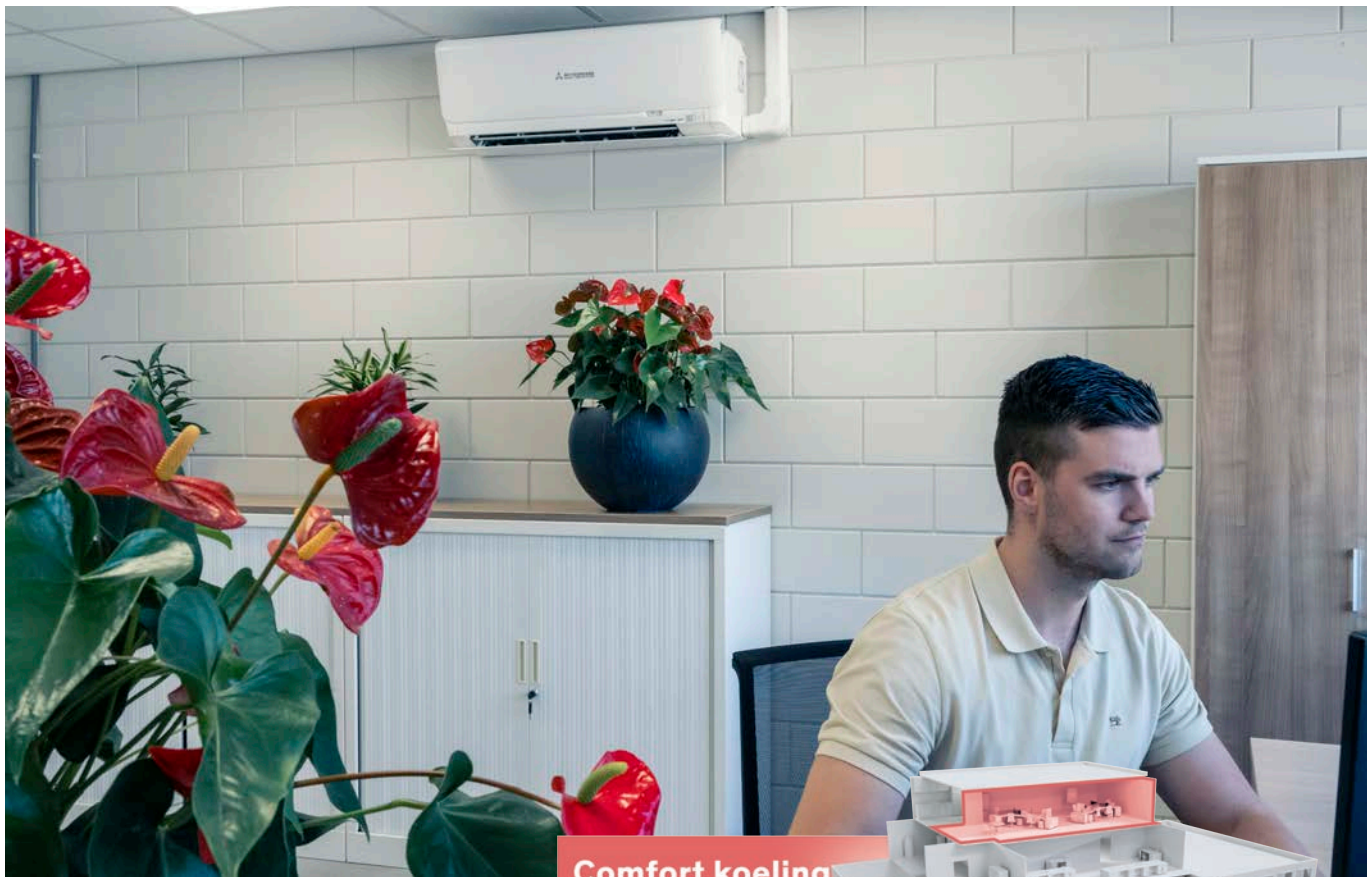


Hydrolution

WARMTEPOMPEN

Het Hydrolution lucht/water warmtepomp systeem van Mitsubishi Heavy Industries is een belangrijke innovatie op verwarmingsgebied en biedt grote economische en milieutechnische voordelen. Zowel Hybride als All-Electric.





Comfort koeling

Topkwaliteit in elk airconditioningsconcept

STULZ staat voor kwalitatief hoogwaardige airconditioningsystemen op alle niveaus. In Nederland zijn wij importeur voor de systemen van Mitsubishi Heavy Industries. Wij brengen comfort koeling op een hoger niveau en bieden u de totale oplossing.

Als de indeling van winkels, kantoren en technische ruimten centraal staat, is het vrij samen te stellen assortiment van de FDS-serie bijzonder goed geschikt. De compacte buiten- en binnenunits verwarmen en koelen als mono- of simultaan multisplit systeem betrouwbaar gedurende 365 dagen per jaar. Het kleinste bereik wordt door de (multi)split airconditioningsystemen van de S/SX-serie gedekt. De juiste keuze, als een aangenaam woon- en werkklimaat in kleine commerciële gebouwen of woonhuizen tot zes ruimten gerealiseerd moet worden.

VRF airconditioningsystemen van de KX-serie verwarmen en koelen alle soorten ruimte op een efficiënte manier. Buiten- en binnenunits van verschillende types kunnen

bijna onbeperkt met elkaar gecombineerd worden, afzonderlijk ingesteld worden alsmede centraal of decentraal aangestuurd en bewaakt worden. Kortom: Het is het airconditioningssysteem voor de hoogste eisen, kenmerkend door flexibiliteit, en laagste energieverbruik in de markt.

- ✓ Winkelcentra
- ✓ Kantoorcomplexen
- ✓ Openbare gebouwen
- ✓ Hotel & gastronomie
- ✓ Woningbouw
- ✓ IT-ruimtes

KX-Serie

COMFORT KOELING

De KX serie zorgt voor een efficiënte airconditioning van grotere gebouwen. De KX-serie onderscheidt zich in termen van comfort en energie-efficiëntie. Binnen- en buitenunits kunnen bijna oneindig met elkaar worden gecombineerd en centraal en op afstand worden bestuurd en bewaakt. Kortom, de VRF-serie van Mitsubishi Heavy Industries is het binnenklimaat systeem voor de hoogste eisen.



SX-Serie

COMFORT KOELING

Ontworpen voor koeling en verwarming in het kleine vermogensbereik, wordt de milieuvriendelijke SX serie voornamelijk gebruikt in kleine commerciële gebouwen of huizen met maximaal 6 kamers. De binnenunits zijn bijzonder stil, alle buitenunits werken veilig tot -15 °C buitentemperatuur en zijn uitgerust met de energie-efficiënte invertertechnologie.



FDS-Serie

COMFORT KOELING

Onze uiterst compacte buiten- en binnenunits voor verwarming en koeling zorgen voor een ideale werkomgeving in open kantoren 365 dagen per jaar en een optimaal comfortabel klimaat in bijvoorbeeld winkels.



S-Serie

COMFORT KOELING

De monosplit systemen koelen en verwarmen individuele ruimtes zoals kleine winkels of slaapkamers kosteneffectief. Dit creëert het hele jaar door een ideaal comfortabel klimaat.



Comptrol

COMFORT KOELING

De bediening van airconditioningsystemen kan nog zuiniger, comfortabeler en veiliger worden dankzij de slimme meet- en regeltechniek. De innovatieve Comptrol producten van Mitsubishi Heavy Industries zijn speciaal voor airconditioningsystemen ontworpen om het comfort naar een geheel nieuw niveau te tillen.

Continue bewaking op afstand maakt het mogelijk om fouten bijvoorbeeld vroegtijdig op te sporen. De modulaire serie biedt een geschikt systeem voor elke taak, van een enkele lokale oplossing tot integratie in bestaande gebouwbeheerssystemen.



EC-Tower

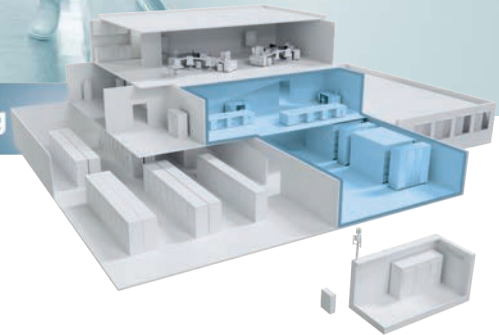
COMFORT KOELING

De hoge warmtelast in technische ruimtes vraagt om de toepassing van een airconditioningsysteem. Vaak worden standaard splitsystemen, uit de zogenaamde comfort-airconditioning gebruikt. In tegenstelling tot de EC-Tower van STULZ zijn comfort-airconditioningsystemen niet ontworpen voor continu gebruik in technische ruimte. In technische ruimtes waar continue warmte moet worden afgevoerd, leidt uitval van het koelsysteem tot crisissituaties.





Bevochtiging



Optimale luchtkwaliteit met de meest optimale bevochtiging

Van showroom tot cleanroom: STULZ en CAREL bevochtigingssystemen zorgen in elke omgeving voor de ideale luchtkwaliteit en een gezond binnenklimaat.

Met ruim drie decennia ervaring, behoort STULZ tot de ervaren leveranciers van luchtbevochtigingssystemen. In samenwerking met CAREL, één van de trendsetters in regel- en bevochtigingstechniek, brengt STULZ een breed pakket aan Isothermische en adiabatische bevochtigingssystemen op de markt. Ze bieden het beste antwoord op uw specifieke behoeften zoals: energiebesparing, hygiënische veiligheid en een nauwkeurige regeling voor een gezonder binnenklimaat.

CAREL's adiabatische luchtkoelingsystemen verminderen het energieverbruik voor chillers, drycoolers en andere toepassingen van airconditioning en koeling. Ze zijn

ontworpen met een focus op hygiëne door te voorkomen dat water stagneert gedurende stilstand. Ook spoelt het systeem eerst door, voor het opstarten. Ze zijn eenvoudig te installeren voor nieuwbouw en renovatie.

Naast de bevochtigers van CAREL vertegenwoordigt STULZ uiteraard ook de ultraSonic®, de ultrasoonbevochtigers van STULZ zelf. Deze zijn verkrijgbaar van 0,4 tot 18 kg/h.

Met de CAREL en STULZ bevochtigingssystemen kunt u voor iedere situatie een optimale, op maat gemaakte oplossing vinden. Onze sales engineers en productspecialisten helpen u graag bij het vinden van een oplossing.

- ✓ Datacenters
- ✓ Kantoorcomplexen
- ✓ Ziekenhuizen
- ✓ IT-ruimtes
- ✓ Productie- & opslagruimtes
- ✓ Openbare gebouwen
- ✓ Winkelcentra
- ✓ Hotels & gastronomie
- ✓ Apotheken & drogisterijen

Isothermische bevochtiging

BEVOCHTIGING

Producten als de compactSteam, humiSteam, heaterSteam, gaSteam en ultimateSam mogen niet ontbreken als we het hebben over isothermische bevochtigers. Deze machines produceren stoom wat snel door de lucht wordt opgenomen en geen bacteriën bevat.

1,5 - 1.100 kg/h



Adiabatische bevochtiging

BEVOCHTIGING

De capaciteit van onze adiabatische bevochtigers is enorm. Producten binnen deze range zijn onder andere de humiFog, optiMist, chillBooster en de humiSonic.

0,5 - 1.200 l/h



Waarom bevochtigen?

Lage luchtvochtigheid beïnvloedt zowel comfort als het welzijn/de gezondheid van mensen. In de winter, wanneer in gesloten en verwarmde ruimten de relatieve vochtigheid van de lucht daalt, stijgen de ademhalingsproblemen en omstandigheden die de ogen, de huid, de neus en de mond nadelig beïnvloeden. Te lage vochtigheidsniveaus vergemakkelijken de groei en verspreiding van bacteriën en virussen in de atmosfeer, terwijl te hoge vochtigheidsniveaus de groei van mijt en schimmels bevordert.

Een nauwkeurige vochtregeling reduceert de problemen die worden veroorzaakt door een droge omgeving, terwijl het comfort verhoogd en de apparatuur beschermd wordt.

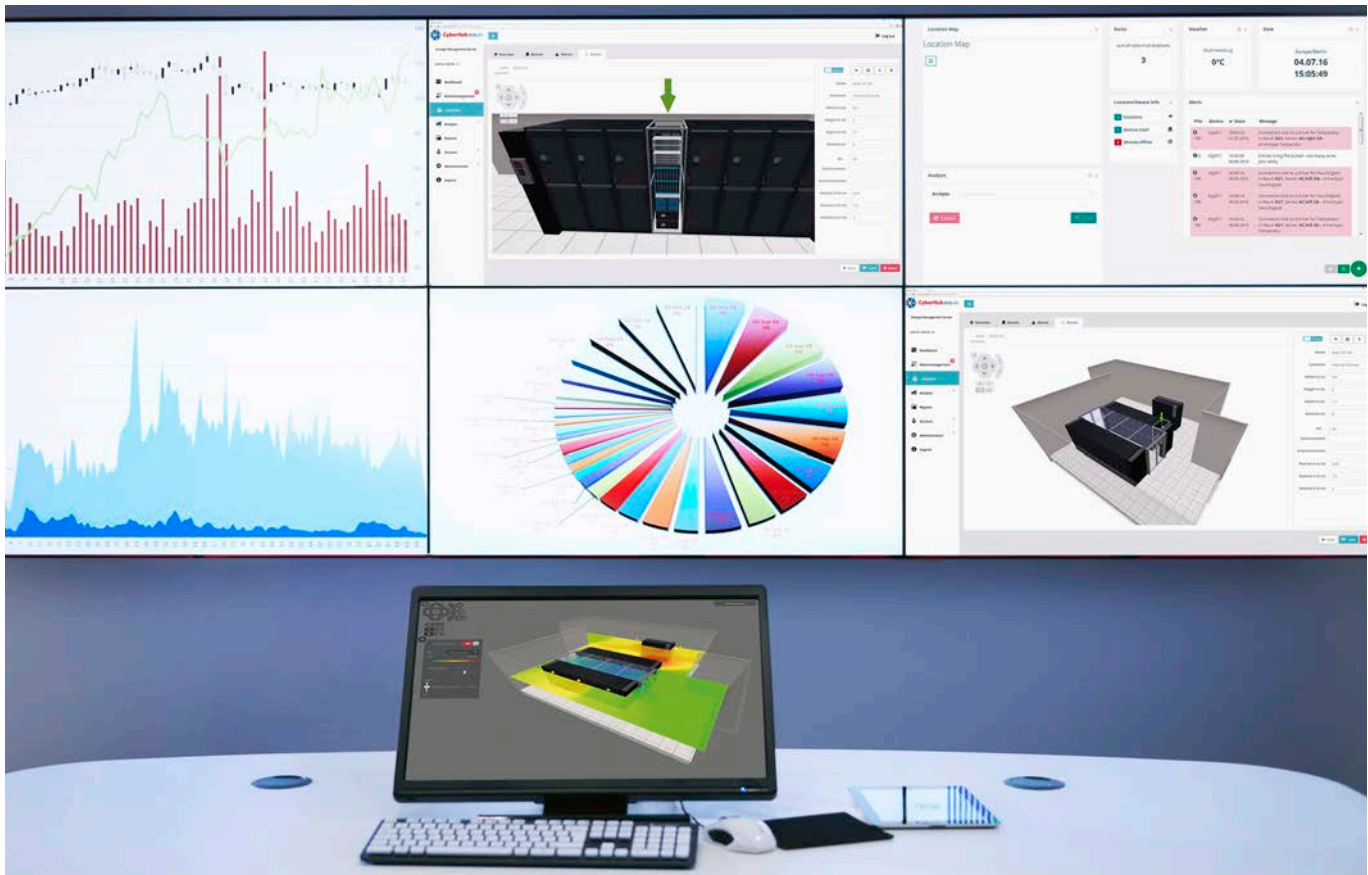
Internet of Things gaat hand in hand met bevochtiging.

Het Internet of Things (IoT) helpt u automatisch de manier waarop het toestel opereert te meten, te analyseren en te voorspellen en daardoor te verbeteren. Gegevensbewaking en realtime analyses via internet, garanderen efficiëntie en continuïteit.

- Zeer efficiënte en nauwkeurige terugkoppeling verkrijgen van de situatie;
- Direct kunnen ingrijpen en alleen dan en waar nodig;
- Gecombineerd met big data, snelle analyses mogelijk voor optimale dienstverlening.

Een betrouwbare en nauwkeurige technologie voor high-tech toepassingen. Een aantal belangrijke voordelen zijn:





Volledige controle voor klimatisering van de ruimte

In het kader van gebouw klimatisering is het zaak om systemen in z'n geheel over meerdere locaties te bekijken en te vergelijken. Met STULZ Digitronic Software heeft u de beschikking over een partner die met innovatieve oplossingen voor het infrastructuurbeheer drie doelstellingen bereikt: Efficiënter gebruik van energie verlagng van bedrijfskosten en besparing van hulpbronnen. De CyberHub ECO.DC maakt dit mogelijk.



CyberHub
ECO.DC

Het ideale airconditioningssysteem moet zeer efficiënt, rendabel en betrouwbaar zijn. Om deze doelstellingen te bereiken, werd STULZ Digitronic Software GmbH opgericht, een joint venture van STULZ GmbH en Digitronic Automationsanlagen GmbH. STULZ Digitronic Software staat voor innovatieve software oplossingen voor het technische facility management en energiebewaking. Daarmee kunnen STULZ-producten en onder andere de premium airconditioningssystemen van Mitsubishi Heavy Industries (comfort koeling) nog beter worden gemaakt.

Opdrachtgevers en exploitanten hebben zo volledige airconditioningscontrole in kleine en complexe gebouwen, infrastructuur en datacenters.



Controle

CyberHub ECO.DC maakt controle eenvoudig. Deze bewaakt, plant en beheert complete airconditioningsystemen.



Statusberichten

Individuele statusberichten worden in het systeem aangemaakt, automatisch of handmatig gegenereerd en verstuurd. Zo bespaart u vele handelingen.



Ruimteplanning

De software-oplossing vindt dankzij het ruimte-overzicht eenvoudig geschikte plekken en maakt zo de planning van de racks voor servers eenvoudiger.



Bewaking

CyberHub ECO.DC bewaakt uw computercentrum 24 uur per dag, 7 dagen per week. Daardoor wordt de kans op systeemuitval aanzienlijk verlaagd, maar worden ook verborgen energiebesparings mogelijkheden herkend.



Beheer

Voor controle is overzicht nodig, daarom worden alle componenten zoals racks of servers aan bepaalde namen, commentaren, serie- en inventarisnummers toegewezen.



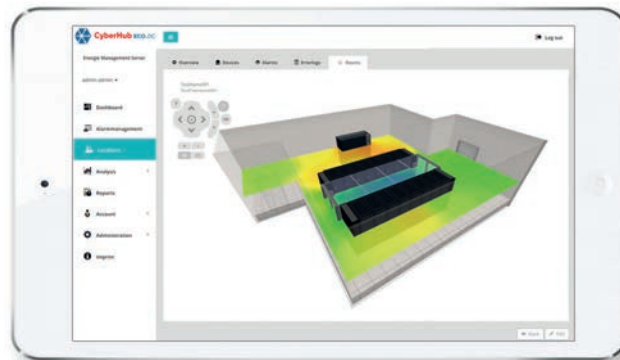
Analyse

CyberHub ECO.DC verzamelt continu gegevens en maakt daarvan eenvoudig te begrijpen diagrammen voor minimalisering van risico's en betrouwbaarheid.

3D-visualisaties: zwakke punten zichtbaar maken!

Optimalisatie van airconditioning units werkt met ultramoderne software-oplossingen zoals CyberHub ECO.DC. Deze genereert met een paar keer klikken 3D-warmtebeelden. Zo kunt u uw airconditioning direct en flexibel aan de actuele warmtelast aanpassen.

- Bedrijfskosten kunnen tot 30% worden verlaagd, zonder dat de betrouwbaarheid in gevaar komt.
- Meting van de statische druk in de dubbele bodem voor optimale koeling en verlaging van de energiebehoefte.
- Alarm tegen oververhitting: Met het warmte beeld is er altijd een overzicht van de bedrijfstoestand van de servers. Hotspots worden opgespoord en de airconditioning kan direct worden aangepast.



Met de software-oplossing kunnen exploitanten hun airconditioning dynamisch aan de betreffende behoefte aanpassen en verborgen energie besparingsmogelijkheden identificeren. Bovendien worden talrijke industriële standaard protocollen ondersteund, waardoor een geavanceerd systeem ontstaat, dat veel informatie kan weergeven en analyseren.



Software voor intuïtieve regeling en ontwerpadvies

Toegevoegde waarde is onze motivatie: de perfecte samenwerking tussen regelaars, software en airconditioning units bieden extra mogelijkheden voor veiligheid en efficiëntie. Daarom ontwikkelen we hardware, software en regeling in eigen huis.

Systeemontwerp was vroeger een ingewikkelde taak. Met e-Solution hebben onze partners nu de beschikking over uitgebreide configuratie software voor complexe VRF-systemen van de KX-serie. De nieuwste versie van e-Solution werd ontwikkeld voor het design van twee- en driepijpssystemen. Deze bepaalt de geschikte modellen en grootten en stelt een volledige materiaal lijst samen. Er worden bovendien elektrische schema's en technische tekeningen gegenereerd.

Als toevoeging daarop kan het airconditioningssysteem door moderne aansturing- en regelingstechniek nog economischer, comfortabeler en veiliger worden aangestuurd, bijvoorbeeld met de hard- en software van de CompTrol-serie.

- **Intuïtieve navigatie:** STULZ-regelaars kunnen worden geprogrammeerd volgens uw project specifieke vereisten.
- **Intelligente besturing:** optionele sequencing met standby-functies maakt flexibel laden en lossen van individuele klimaatmodules binnen een groep mogelijk.
- **Maximale flexibiliteit:** ondersteuning voor alle gangbare GBS-protocollen
- **Betrouwbare documentatie:** registratie van het binnenklimaat en bewaking en rapportage van alle storingen.



Bent u op zoek naar innovatieve en onconventionele oplossingen op het gebied van operationele veiligheid en energie-efficiëntie? STULZ biedt u alles wat u nodig hebt - snel, veilig en individueel.



STULZ GROEP B.V.

Jacobus Ahrendlaan 3
2132 LP Hoofddorp
Tel: 020 - 545 11 11
www.stulz-benelux.com
info@stulz.nl



STULZ BELGIUM BVBA

Kantersteen 47
B-1000 Brussel / Bruxelles
Tel: +32 (0) 78 / 05 45 11
www.stulz-benelux.com
info@stulz.be

Meer informatie



Onze merken



STULZ producten voor precisie koeling en bevochtiging zijn van hoogwaardige kwaliteit. Al meer dan 70 jaar dé oplossing voor datacenters en IT-ruimtes.



Topkwaliteit van de toonaangevende innovator: Airconditioning systemen en warmtepompen van het Japanse technologieconcern met wereldwijd een uitstekende reputatie.



S-Klima is onderdeel van STULZ en specialiseert zich op het gebied van comfort koeling en warmtepompen.



CAREL produceert zowel adiabatische als isothermische bevochtigingssystemen. Ze bieden het beste antwoord op uw specifieke behoeften.



ENERGIE is een merk dat gespecialiseerd is in de ontwikkeling, productie en marketing van een compleet en gevarieerd assortiment producten en oplossingen voor efficiënt sanitair warm water en klimatisering.