

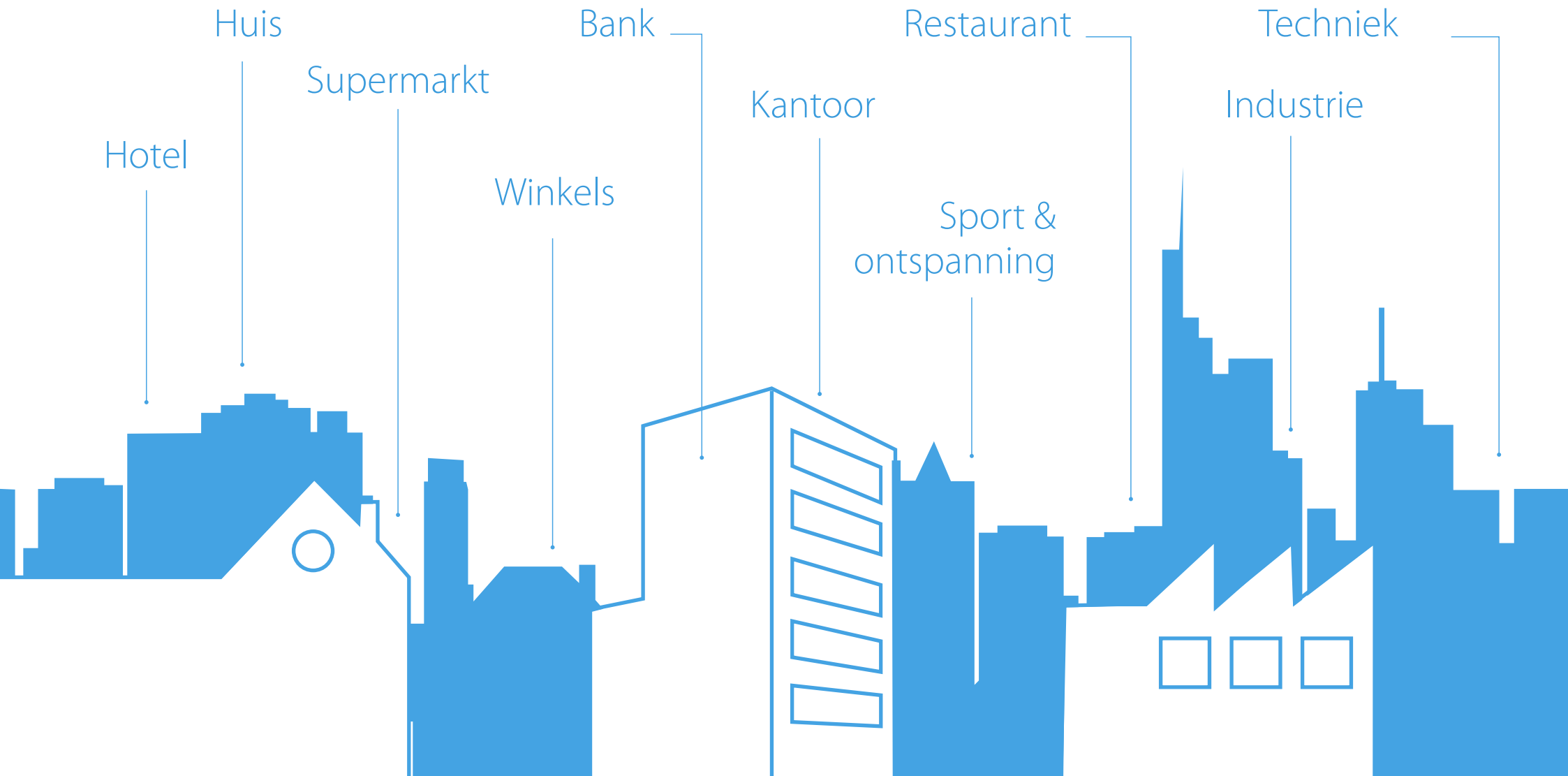


365 dagen klimaatcomfort

Commerciële oplossingen
voor kleine tot grote toepassingen



De wereld van Daikin



Een perfecte werkomgeving is essentieel voor alle ondernemingen. In supermarkten en kantoren, in openbare gebouwen en hotels, in restaurants en winkels moet de luchtkwaliteit daarom altijd optimaal zijn. Maar elke ruimte heeft zijn eigen functie en vereist een specifieke, betaalbare en flexibele oplossing. Daikin, al meer dan 90 jaar toonaangevend in innovatie, heeft daarvoor haar 'Total Solution' concept ontwikkeld: maatwerkoplossingen voor individuele klanten. Of het nu gaat om koeling, verwarming, ventilatie, luchtgordijnen of vriezen met intelligente bedieningssystemen. Daikin heeft de systemen, de ervaring en de oplossing voor u. Ontdek welke oplossing wij hebben voor uw business en lees meer over de ervaring van onze klanten.



Samenwerkingsverbanden

Het leveren van een 'Total Solution'

bij langdurige samenwerking



Op pagina

6

**Wij ondersteunen
u bij iedere stap**

De partner van uw
keuze, Daikin staat
voor kwaliteit

Op pagina

8

**Een perfecte
werkomgeving
voor elke
onderneming**

Ons programma
met hoogwaardige
kwaliteitsproducten
speelt in op
iedere behoefte
en zorgt voor een
totaaloplossing

Op pagina

12

**Ontdek onze
commerciële
praktijk-
voorbeelden**

Velen hebben
onze unieke Daikin
producten en
diensten al ontdekt

We ondersteunen u bij iedere stap

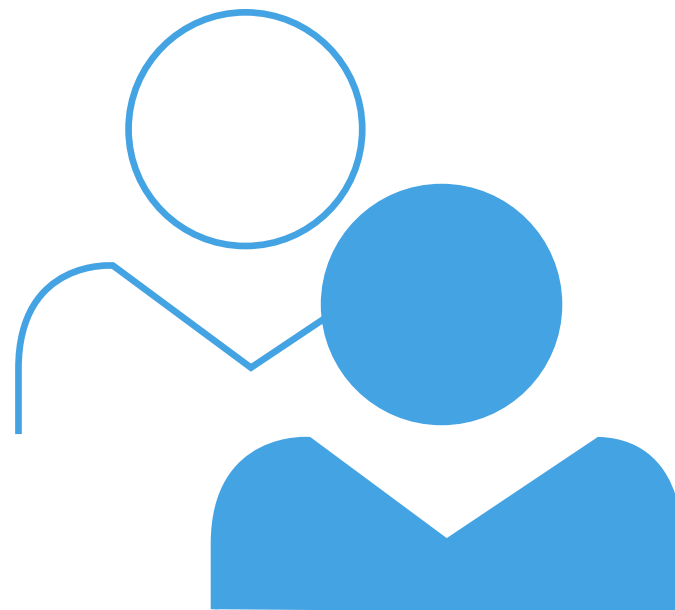
Het comfort van betrouwbaarheid

Niemand wil problemen bij het zakendoen. Complexiteit leidt vaak tot fouten, vertragingen of verliezen. Helaas is de wereld waarin we zakendoen soms erg complex. Bij de ontwikkeling van ons bedrijf breiden we onze nationale en internationale activiteiten uit. En dat maakt het allemaal niet eenvoudiger.

Als multinational verdient u de **beste partners**. Partners die uw kopzorgen wegnemen en u weer een comfortabel gevoel geven. Met Daikin heeft u zo'n partner gevonden. Omdat Daikin zou willen dat de dingen eenvoudig zijn ... voor u.

En wij kunnen u daarmee helpen. Daarom hebben we een **samenwerkingsprogramma** ontwikkeld. Een programma dat alle elementen bevat om uw leven eenvoudiger te maken, afgestemd op uw situatie en behoeften.

We hebben ook een speciale groep mensen, onze **key account managers**, voor ondersteuning bij nationale en internationale zaken. Dit zijn experts op hun vakgebied en echte organisators. Ze kunnen terugvallen op een wereldwijd **netwerk** van collega's en partners in alle segmenten en aspecten van onze business. Zij staan altijd klaar om u te helpen.



1 aanspreekpunt

- Uw (internationale) vereenvoudiger/organisator/coördinator
- Unieke technische knowhow & expertise
- Gegarandeerd snelle, eenvoudige en slimme communicatie
- Creëert uw concurrentievoordeel

Rendement

Korte en eenvoudige communicatielijnen gedurende de loop van het project, van ontwerp tot installatie, voor alle (internationale) markten

Advies met betrekking tot de meest recente lokale voorschriften en overheidsregelingen



- Wij helpen u **meer projecten te realiseren** en tijd en geld te besparen
- Wij helpen u te voldoen aan **juridische eisen**

Flexibiliteit

Vertrouw op ons (internationaal) netwerk van door Daikin gecertificeerde installateurs OF maak gebruik van uw eigen vertrouwde partners

De beste inkoopregelingen, rekening houdend met volume



- Geniet van de vrijheid binnen onze samenwerking
- Het meeste waar voor uw geld

Uniformiteit

Vooraf afgesproken inkoopstromen voor uw (internationale) markten

Vertrouw op de meest uitgebreide ondersteuning en een groot aftersalesnetwerk voor al uw (internationale) behoeften

Vertrouw op een (internationaal) garantiepakket met uniforme procedures



- Gegarandeerde levertijden maken uw strakke deadlines haalbaar
- Gemak voor uw klant altijd gegarandeerd
- Garandeerde continuïteit van uw bedrijfsvoering

Transparantie

De kosten van apparatuur en diensten voor al uw (internationale) aankopen

Ondersteuning bij het optimaliseren van de levensduurkosten van uw AC/CV-installatie



- Eenvoudige budgettering/inkoopvoordelen
- Verhoog uw winstmarge en/of voltooi meer projecten zonder verhoging van uw kosten

Innovatie

die verder gaat dan Ecodesign



Klimaatrevolutie in commerciële gebouwen

In 1982 was Daikin de eerste onderneming die **warmtepomptechnologie** op basis van duurzame energie gebruikte voor **comfort in grote gebouwen**, het hele jaar door. Deze volledig **nieuwe technologie** werd al snel door anderen overgenomen.

Daikin, altijd een stap verder

Daikin, een pionier en toonaangevende fabrikant van airconditioning, is sindsdien niet gestopt met het vaststellen van nieuwe standaarden voor zijn beproefde VRV-systeem. In 1991 werd **warmteterugwinning** voor het eerst effectief toegepast: afvalwarmte ontstaan tijdens de koelprocessen, zorgt voor een besparing van de verwarmingskosten in andere delen van een commercieel gebouw. En in 1998 is een belangrijke stap gezet in de strijd tegen het gat in de ozonlaag.

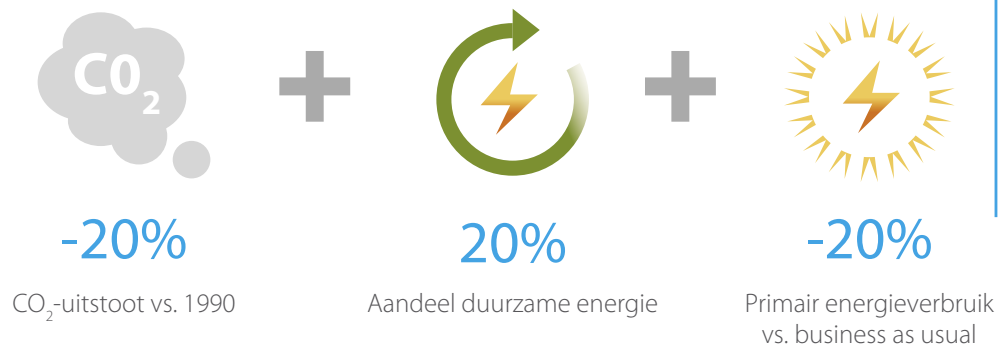
Daikin is de eerste fabrikant die een CFK-vrij (chloorfluorkoolwaterstof) koudemiddel gebruikt in airconditioners. Met de vierde VRV-generatie volgt een nieuw hoofdstuk in het succesverhaal van het directe verdampingsprincipe. Er mag dan sinds 1982 veel veranderd zijn, maar niet degene die voor deze veranderingen verantwoordelijk is. Daikin gaat door met het ontwikkelen van moderne technologie en bewaart zo zijn marktleiderschap, in Europa en de rest van de wereld.



Focus op het energieverbruik

Onze systemen zijn altijd al geoptimaliseerd voor energiezuinigheid het hele jaar door. Uiteraard voldoen onze systemen aan de **EU Ecodesign**-richtlijn die in 2013 van kracht werd. Deze is gericht op seizoensrendement en evalueert de prestaties van airconditioningssystemen op basis van dagelijkse doelmatigheid en kostenbesparing. We durven te stellen dat Daikin op dit gebied de best presterende systemen heeft. Daarbij zijn we de **eerste in de markt** die de wetgeving al heeft geïmplementeerd voordat deze in werking trad.

Europees actieplan 20-20-20



In het jaar
2020

Lage bedrijfskosten

van betrouwbaarheid en duurzame energie, tot optimaal comfort voor uw klanten



Energie uit de lucht

Kan het eenvoudiger? De lucht biedt de ultieme **duurzame energie**. Warmte halen uit de lucht **verlaagt de bedrijfskosten** van het systeem, is **milieuvriendelijk** en 100% betrouwbaar. Een betere manier om uw klanten optimaal comfort te bieden, is er niet. Door het gebruik van onze geavanceerde lucht-naar-lucht warmtepomptechnologie waarmee warmte uit de buitenlucht kan worden onttrokken, worden de bedrijfskosten van het systeem tot wel 75% gereduceerd. Het is een echt **innovatieve oplossing**.

100%
energie =

75%
buitenlucht

+

25%
elektriciteit

Warmtepomptechnologie

Lucht/lucht warmtepompen halen **75%** van hun afgegeven energie uit een duurzame bron: de buitenlucht, in zomer en winter, zelfs als het buiten vriest; lucht die zowel duurzaam is als onuitputtelijk.

Uiteraard verbruiken warmtepompen ook **elektriciteit** om het systeem te laten werken (**25%**), maar ook deze elektriciteit kan in toenemende mate worden opgewekt met duurzame energie (zonne-energie, windkracht, waterkracht, biomassa). Het energierendement van een warmtepomp wordt uitgedrukt in SCOP (seizoensgebonden prestatiecoëfficiënt) voor verwarmen en SEER (seizoensgebonden rendement) voor koelen.

Invertertechnologie

Daikin systemen (bijv. Daikin Altherma) kan uw woning tot vijf maal efficiënter verwarmen dan een traditioneel verwarmingssysteem gebaseerd op fossiele brandstof of elektriciteit. Door gebruik van de warmte in de buitenlucht, **gebruikt het systeem veel minder energie, terwijl u geniet van een stabiel en aangenaam comfortniveau.** Bovendien vraagt dit systeem nauwelijks onderhoud, zodat de bedrijfskosten laag blijven. Dankzij de geavanceerde compressortechnologie, bespaart u zelfs nog meer energie.

De invertertechnologie van Daikin is een echte innovatie op het gebied van klimaatregeling. Het principe is eenvoudig: **inverters regelen het opgenomen vermogen op basis van de actuele behoefte** – niet meer, niet minder! Deze technologie biedt u echte voordelen!

Total Solution

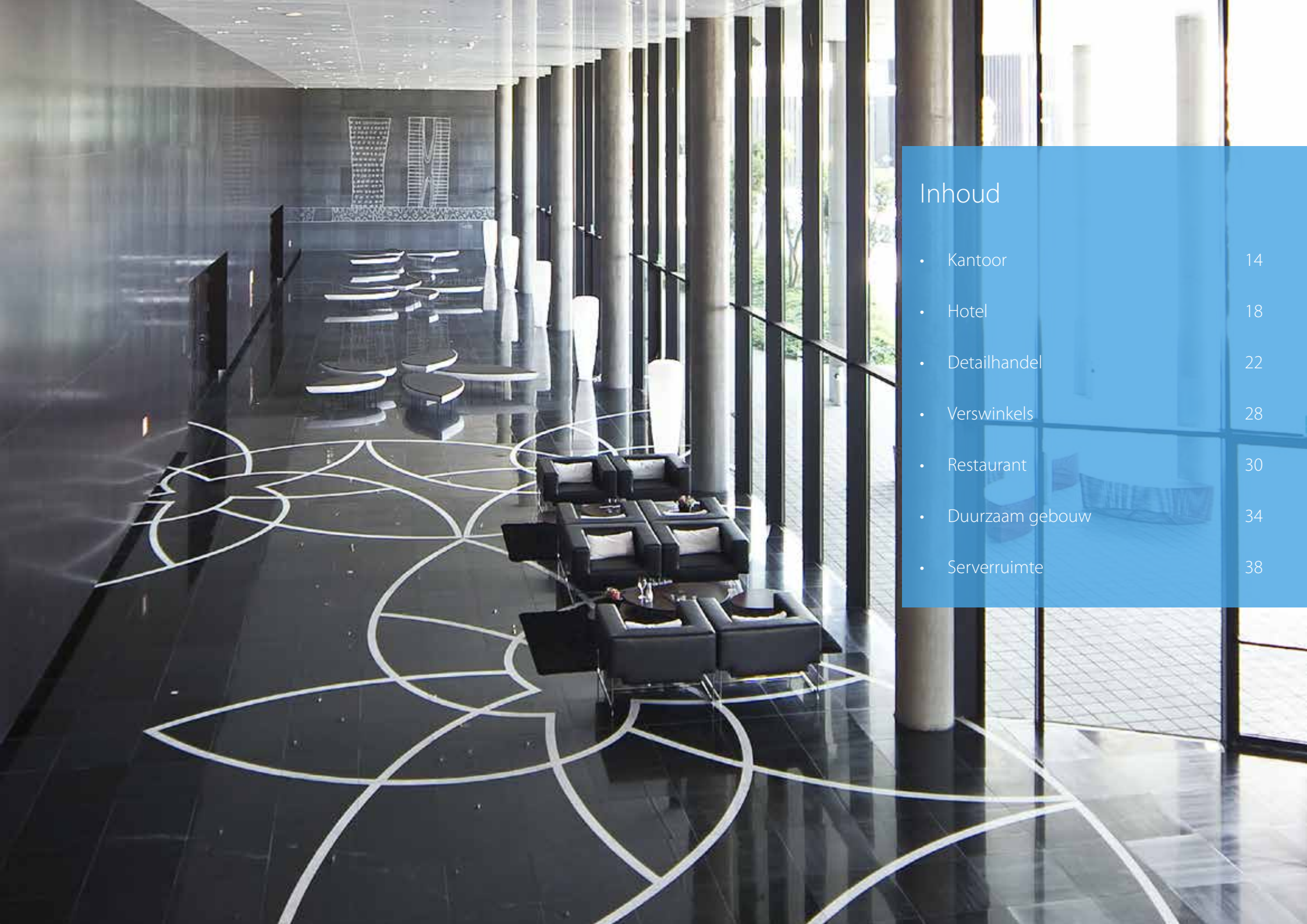
Het Daikin VRV 'Total Solution' concept biedt u één aanspreekpunt voor het ontwerp en de onderhoudsbehoefte van uw geïntegreerde klimaatregelsysteem. Onze apparatuur heeft een ingebouwde bewezen betrouwbaarheid en door te waarborgen dat u de juiste combinatie van systemen heeft, weten we zeker dat u een optimaal comfort bereikt met lage onderhoudskosten. Bovendien leveren onze systemen een maximaal energierendement en minimale bedrijfskosten.



Ontdek meer via onze commerciële praktijkvoorbeelden

Het bekijken van onze praktijkvoorbeelden maakt het begrijpen van onze 'Total Solution' eenvoudiger.

We hebben zeven projecten gekozen binnen zeven verschillende sectoren. Elk hiervan is onderdeel van ons 'Total Solution'- programma en bij elk project strekt onze betrokkenheid zich uit van het begin van de ontwerpfase tot de projectoplevering en tot toekomstig onderhoud.

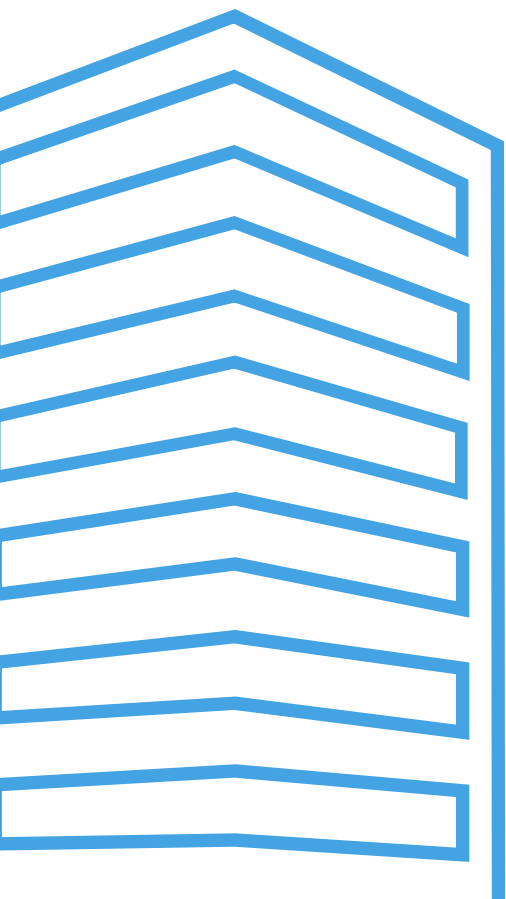


Inhoud

- Kantoor 14
- Hotel 18
- Detailhandel 22
- Verswinkels 28
- Restaurant 30
- Duurzaam gebouw 34
- Serverruimte 38

Kantoor

Rendement op de werkplek



Efficiënte gebouwen en gebouwbeheer zijn de sleutel bij het verlagen van de bedrijfskosten. De klantgerichte kantooroplossingen van Daikin geven u volledige controle over uw energieverbruik – ze creëren de ideale werkomgeving en minimaliseren de ecologische impact.

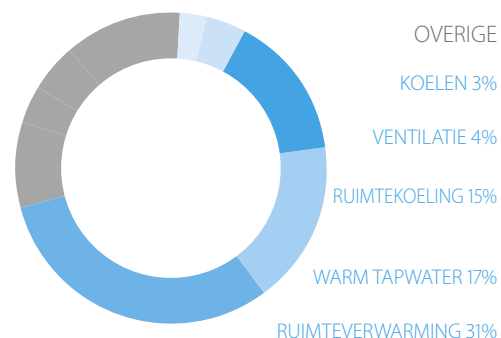
ENORME ENERGIEBESPARINGEN

De kantoorairconditioning van Daikin kan worden geïntegreerd in een totale klimaatbeheersingsoplossing. Warmteterugwinning bij componenten, gratis koeling, ventilatie en warm tapwaterproductie zorgen samen voor lagere bedrijfskosten en minimale CO₂-uitstoot.



Kijk voor een kantooroplossing op <https://www.youtube.com/DaikinNetherlands>

DEK TOT WEL 48% VAN UW BEHOEFTE MET EEN TOTAL SOLUTION:



VERVANGINGSTECHNOLOGIE

De kantooroplossingen van Daikin met vervangingstechnologie zorgen voor het snel terugverdienen van investeringen en bieden een voordelige upgrade, enorme energiebesparingen bij minimale stilstand.

HET HELE JAAR COMFORT

Continu verwarmen tijdens koud weer (tot wel -25 °C) zorgt voor een hoog verwarmingsvermogen; variabele koudemiddel temperaturen zorgen voor continu comfort, zonder een koude tocht te veroorzaken.

LAGERE MONTAGEKOSTEN

Het cassettemodel met vierzijdige luchtuitblaas "Fully Flat" van Daikin sluit naadloos aan op de standaard plafondtegels wat een snelle montage en elegante verwerking in het plafond mogelijk maakt. De Intelligent Touch Manager van Daikin biedt een voordelig mini-GBS, dat alle apparatuur van Daikin en derden integreert.

"FULLY FLAT" CASSETTE

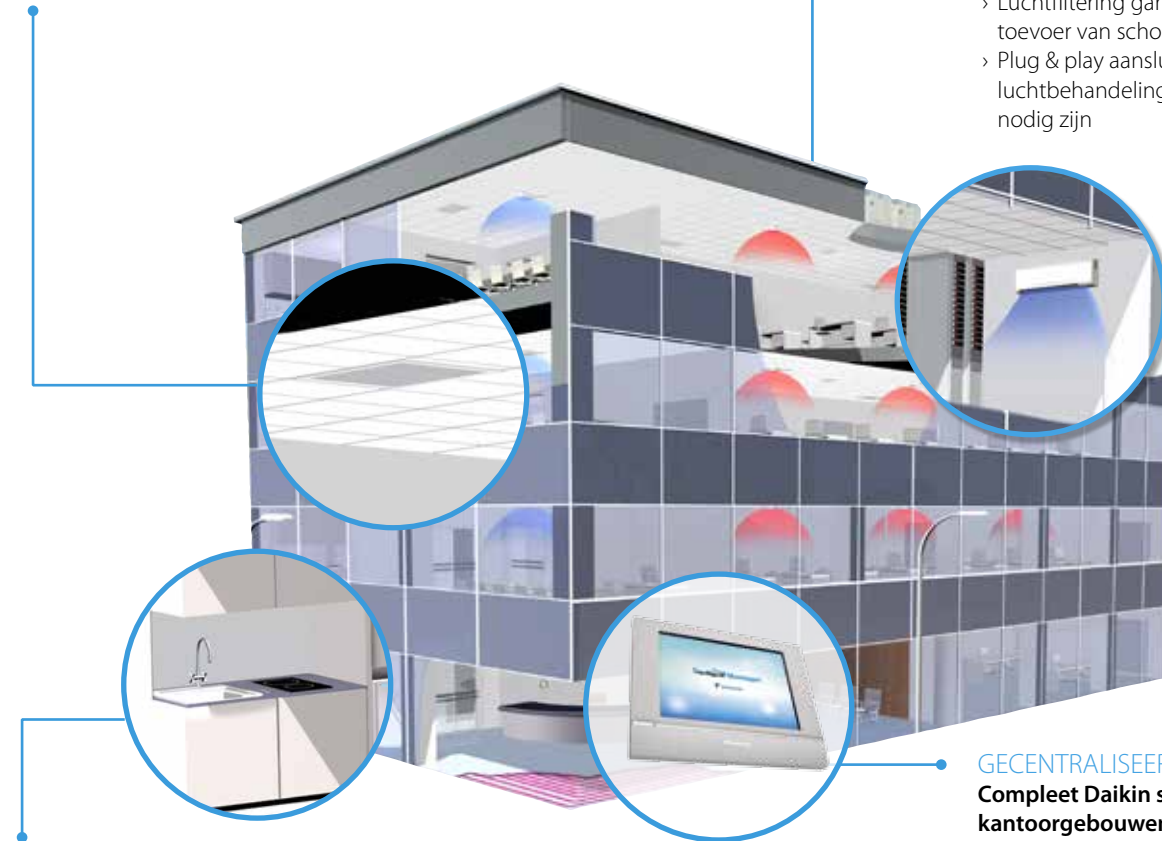
Ontwerp & genialiteit in één

- › Uniek ontwerp in de markt: vormt één vlak met afwerkplafonds en lvalt volledig samen met het plafond
- › Minimalistisch design & technisch vakmanschap
- › Intelligente sensoren voor maximaal comfort en rendement

FRISSE LUCHT

Een gezondere kantooromgeving

- › Minimaliseer energieverstopping door terugwinnen van warmte uit afgevoerde lucht
- › Combinatie van ventilatie en airconditioning in één systeem
- › Ideaal voor middelgrote tot grote gebouwen
- › Luchtfiltering garandeert een doorlopende toevoer van schone lucht
- › Plug & play aansluiting op luchtbehandelingskasten als grote luchtvolumes nodig zijn



WARM TAPWATER

Verlaging van warmwaterkosten

- › Gebruik warmtepomptechnologie voor warm tapwaterproductie
- › Gratis warm tapwaterproductie, mogelijk gemaakt door warmteoverdracht vanuit ruimtes die moeten worden gekoeld
- › Mogelijkheid voor het aansluiten van zonnepanelen
- › Mogelijke toepassingen: wastafels, vloerverwarming en radiatoren

GECENTRALISEERDE REGELING

Compleet Daikin systeem voor beheer van kantoorgebouwen

- › Intuïtieve gebruikersinterface
- › Slim energiebeheer
- › Flexibel in afmetingen en integratie via WAGO
- › Online toegang en beheer van meerdere gebouwen
- › Eenvoudig beheer van het elektriciteitsverbruik van meerdere huurders

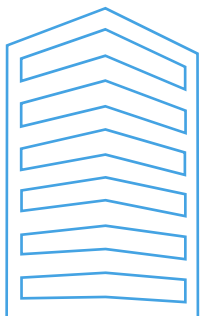


Crystal tower

BREEAM-excellent label

"De Crystal Tower laat zien dat energiezuinigheid kan worden bereikt, zelfs op een moeilijke plaats binnen een stedelijke omgeving en dichtbebouwde oppervlakken.

De kwaliteit van het ontwerp, waarbij gebruik is gemaakt van de modernste technieken, toont dat het mogelijk is om een gebouw uit één stuk te transformeren tot een sterke en interessante aanwinst voor de stad."



PROJECT

Watercircuit voor watergekoelde VRV-modules + boilers & koeltorens
Door de installatie gedekt oppervlak: 16.900 m²
(totaal 15 verdiepingen)

SYSTEEM

- > 3 x VRV III-buitendelen
- > 67 x watergekoelde VRV-buitendelen
- > 265 x kanaalmodel
- > 24 x cassettemodel "Fully Flat" met 4-zijdige luchtuitblaas
- > 5 x Sky Air buitendelen
- > 5 x cassettemodel "Fully Flat" met 4-zijdige luchtuitblaas
- > 1 x luchtgekoelde koudwatermachine met multi-scroll compressor
- > 1 x luchtgekoelde koudwatermachine met schroefcompressor
- > 11 x BACnet interface

www.crystaltower.ro

Daikin Roemenië





Andere referenties

Daikin UK

VELOCITY (UK)

Duurzaamheid staat voorop bij het ontwerp van Velocity. Elk element van het ontwerp is zorgvuldig bekeken om zeker te zijn van een EPC-classificering 'B' en een BREEM "Excellent"-classificering.

WAAROM DAIKIN?

Daikin had de persoonlijke voorkeur van de bouwkundig ingenieur. Door uitgebreide ervaring met onze producten bij andere projecten, koos hij Daikin vanwege de flexibiliteit en betrouwbaarheid.

SYSTEEM

- > 28 x VRV III-buitendelen (warmteterugwinning)
- > 2 x VRV III-buitendelen (warmtepomp)
- > 256 x kanaalmodel
- > 10 x Intelligent Touch Controller

www.velocitybrooklands.com



Daikin Duitsland

KAFFEE PARTNER (DE)

In het oorspronkelijke concept was een koudwaterkoeler gepland, maar uiteindelijk werd besloten 7 VRV-systemen te installeren (totale koelvermogen circa 272 kW). Dit leidde tot een geringere investering, een verlaging van het energieverbruik en minder ruimtebehoefte. In totaal zijn 70 kantoren en vergaderruimtes op vier verdiepingen voorzien van airconditioning.

WAAROM DAIKIN?

De behoefte van de klant voor het verlagen van de energiekosten door het gebruik van zeer energiezuinige systemen maakte Daikin tot een vanzelfsprekende keuze in vergelijking met andere systemen.

SYSTEEM

- > 7 x VRV III-buitendelen (warmtepomp)
- > 3 x condensorunits voor luchbehandelingstoepassingen
- > 15 x kanaalmodel
- > 69 x cassettemodel "Fully Flat" met 4-zijdige luchtuitblaas

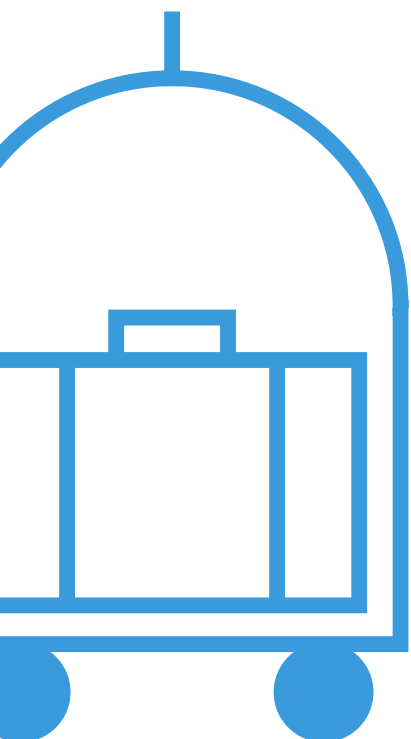
www.kaffee-partner.de



Hotel

gastvrijheid, zuinigheid, betrouwbaarheid

De reputatie van een hotel is afhankelijk van hoe welkom en comfortabel gasten zich voelen tijdens hun verblijf. Tegelijkertijd moeten hoteleigenaren hun bedrijfskosten en energieverbruik volledig onder controle houden. Een speciaal ontwikkeld portfolio komt tegemoet aan de eisen van de hotelmarkt.



DEK TOT WEL 70% VAN DE BEHOEFTE VAN DE KLANT
DOOR HET BIEDEN VAN EEN TOTAL SOLUTION:

OVERIGE

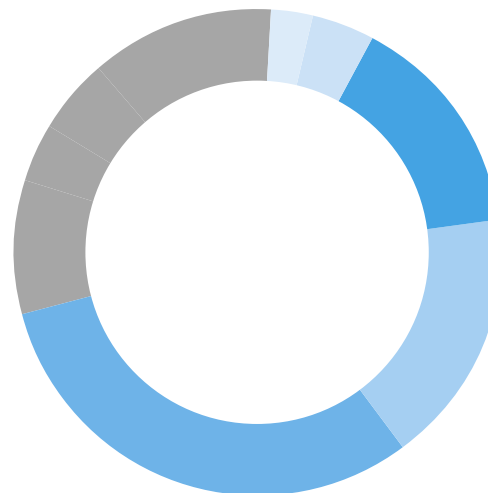
KOELEN 3%

VENTILATIE 4%

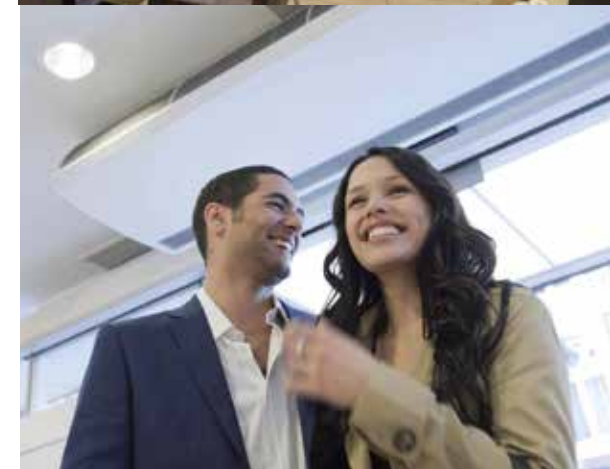
RUIMTEKOELING 15%

WARM TAPWATER 17%

RUIMTEVERWARMING 31%



Kijk voor een animatie van een hoteltoepassing op
<https://www.youtube.com/DaikinNetherlands>



HOTELKAMERS

De perfecte persoonlijke atmosfeer voor gasten doordat sommige ruimtes verwarmd en andere tegelijkertijd gekoeld kunnen worden. Een goede nachtrust is daarmee verzekerd.

- ⊕ Intuïtieve afstandsbediening met ingebouwde aansluiting met sleutelkaart of raamcontact voor het besparen van energie
- ⊕ Er kan gebruik worden gemaakt van een ruime selectie aan binnendelen

KEUKEN

Uitgebreide regeling en monitoring van airconditioning, verwarming, warm water en koeling.

- ⊕ Warmte wordt teruggewonnen uit koelvitrites en koelruimtes voor het verbeteren van de verwarming in andere ruimtes
- ⊕ Speciale invertergestuurde koeloplossingen

VOORDELIGE VERWARMING

Lage verwarmings- en heetwaterkosten door warmteterugwinning uit zones waar moet worden gekoeld.

HOTELENTREE

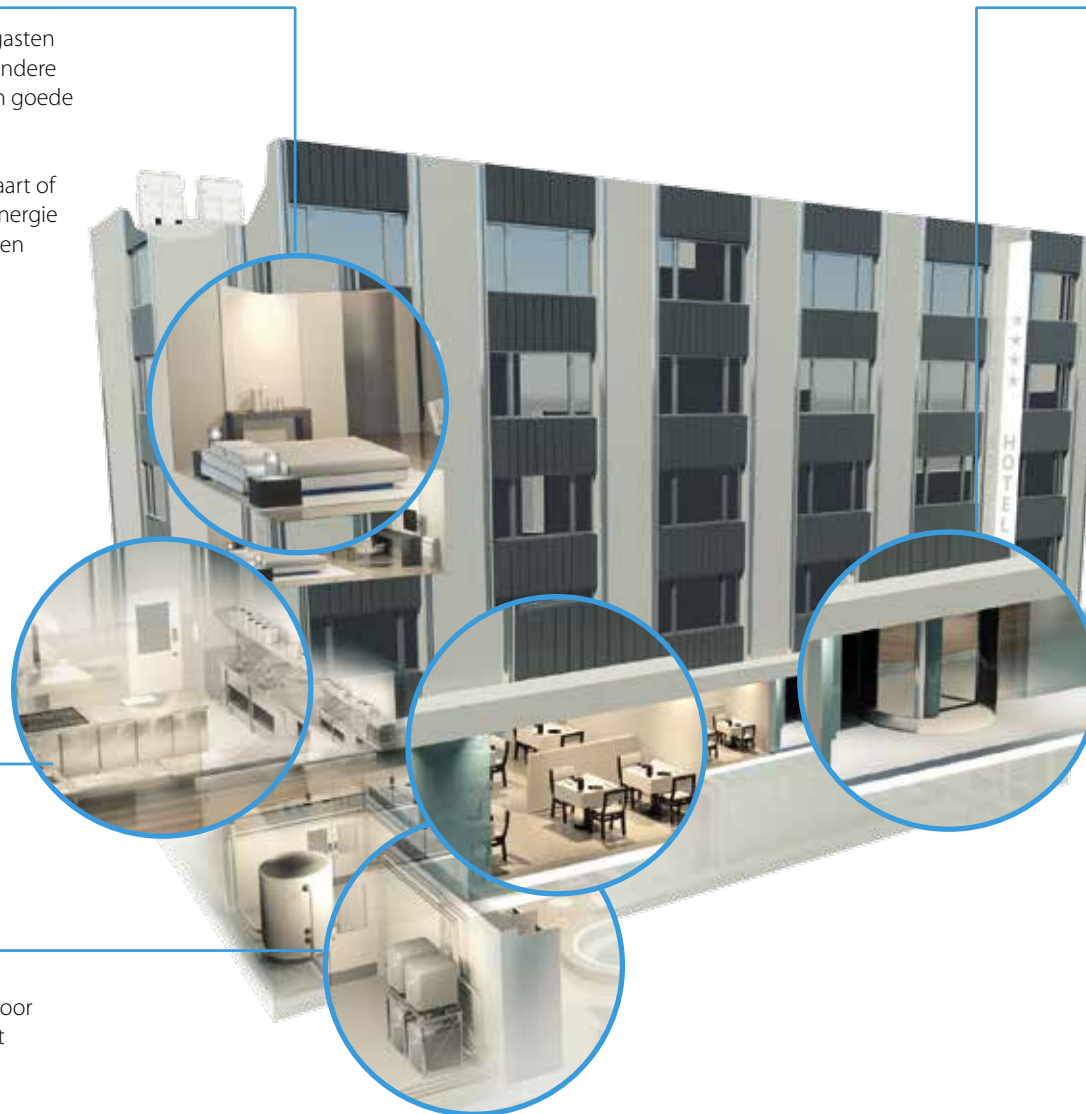
Biedt uw gast meteen bij binnenkomst een gevoel van maximaal comfort.

- ⊕ Luchtgordijnen maken het openen van de deuren zonder energieverlies mogelijk, terwijl tegelijk een hoog comfortniveau wordt gehandhaafd
- ⊕ Vloerverwarming voor een gelijkmatige temperatuurverdeling in ruimtes met een hoog plafond
- ⊕ CO₂-sensoren voorkomen energieverlies door overventilatie, terwijl op piekmomenten voldoende frisse lucht wordt aangevoerd

CENTRALE REGELING

De sleutel bij de controle over uw energiekosten en het waarborgen van het comfort van uw gasten.

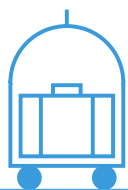
- ⊕ Integratie met hotelboekingsysteem, waardoor de airconditioning start zodra de gast incheckt
- ⊕ Slimme energiemanagementtools zorgen voortdurend voor optimale energiezuinigheid in uw gebouw
- ⊕ Monitoring van alle apparatuur van Daikin en derden vanuit één centrale locatie en zelfs op afstand



Porta Fira

Onderscheiden wolkenkrabber

Dit project versterkt de positie van Daikin als leider bij aircosystemen voor grote gebouwen, met de mogelijkheid tot het leveren van een oplossing die zich onderscheidt, niet alleen door nauwkeurigheid en betrouwbaarheid, maar ook door energiezuinigheid.



www.hotelbarcelonaportafira.com

Daikin Spanje



Het Hotel Santos Porta Fira wordt beschouwd als de beste wolkenkrabber ter wereld en heeft de prestigieuze "EMPORIS AWARD 2010" architectuuronderscheiding gekregen. Het is gesitueerd in Barcelona in L'Hospitalet, tegenover de Fira Gran Vía.

PROJECT

Daikin werd gekozen om aan de hoge comforteisen van dit unieke, 24 verdiepingen tellende, 113 meter hoge hotel te voldoen, door het installeren van 74 VRV-buitendelen, 664 VRV-binnendelen en twee R-134a luchtgekoelde koudwatermachines met een enkele schroefcompressor.

WAAROM DAIKIN?

De klant is een groot voorstander van de kwaliteit van Daikin en heeft al sinds 1996 apparatuur van Daikin laten installeren.

SYSTEEM

- > 74 buitendelen (60 x VRV-buitendelen met warmteterugwinning) geregeld via Intelligent Manager
- > 664 binnendelen
- > 2 luchtgekoelde koudwatermachines (EWAD 600 BJYNN/Q)





Andere referenties

Daikin Frankrijk



LE PIGONNET (FR)

Hotel Le Pignonnet is een luxe hotel / restaurant in Aix-en-Provence. Daikin heeft de bestaande R-22 installatie vervangen door een energiezuinige VRV-oplossing.

WAAROM DAIKIN?

Dankzij de vervangingstechnologie-oplossing was Daikin in staat de werkonderbreking te beperken en de interieurdecoraties konden behouden blijven door de bestaande koudemiddelleidingen te handhaven.

SYSTEEM

- > 8 VRV III-Q RQYQ140P + 36 FXLQ25 + 3 FVX50+1 FTXS
- > 3 MXS52+ 2 FVXS25
- > RXS50 + 1 FTXS50
- > RXS50 + 1 FVXS50
- > 3 MXS68 + 2 FVXS 25 + 1 FVXS50
- > RXS25 + FVXS25

www.hotelpignonnet.com



HOTEL HOLIDAY INN (FR)

Dit voormalige gebouw van het Ministerie van Onderwijs is aangekocht door de IHG-groep om er een 4-sterren Holiday Inn van te maken en werd helemaal gerenoveerd. Het hotel heeft 108 hotelkamers verdeeld over acht verdiepingen en in de kelder bevinden zich een vergaderruimte, de keuken, personeelsruimtes, een "ontbijt"-ruimte en de bijkeukens (utility room = bijkeuken).

WAAROM DAIKIN?

De strenge restrictie m.b.t. het geluidsniveau (installatie in woonomgeving) en de beperkte ruimte in de technische ruimte, waren de hoofdkenmerken van dit project.

SYSTEEM

- > 10 x VRV III-buitendelen (warmteterugwinning)
- > 120 x kanaalmodel
- > 28 x cassette-plafondbouwmodel
- > 1 x wandmodel
- > Intelligent Touch Manager

www.ihg.com/holidayinn/hotels/us/en/paris/parsg/hoteldetail



Winkels

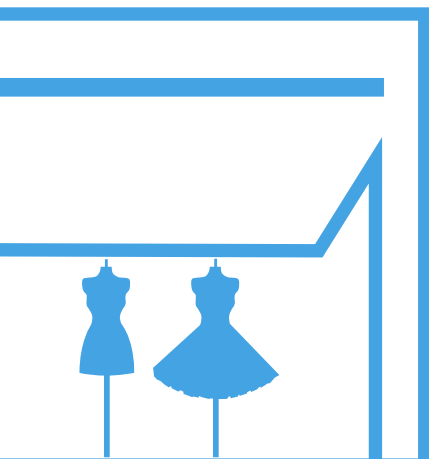
Verlaging van de bedrijfskosten

In de huidige commerciële leefwereld, staan winkeliers onder druk om zowel de ontwikkelingskosten als de bedrijfskosten te verlagen. De druk wordt verder opgevoerd door wetgeving die verschillende energiebesparingsprogramma's voorschrijft. Daarom zijn betaalbare, energiezuinige oplossingen absoluut noodzakelijk voor het minimaliseren van de levensduurkosten, terwijl wordt voldaan aan de meest recente regelgeving.

Met de grootste concurrenten vaak dicht in de buurt moeten winkels hun klanten de ultieme winkelervaring bieden. Dat begint met een prettige winkelomgeving. Met Daikin airconditioningoplossingen kunnen winkeleigenaren de winkelomgeving optimaliseren en het comfortniveau voor klanten en personeel verbeteren en tegelijk de kosten verlagen. Verder sluit ons ruime assortiment binnendelen naadloos aan bij elk winkelinterieur en bieden ze het comfort dat ervoor zorgt dat klanten langer winkelen.

We zorgen ervoor dat al onze systemen flexibele montagemogelijkheden, totaaloplossingen ongeacht de eisen van de klant, en de hoogst mogelijke beschikbare energiezuinigheid bieden. Voor kleinere winkels raden we ons Sky Air programma aan, vanwege de betrouwbaarheid, het slimme energieverbruik en de mogelijkheden voor het aanpassen aan specifieke behoeften. Zo bieden we onze klant totale controle over de comfortniveaus door de eenvoudig te regelen verwarming en koeling, ventilatie en klimaatscheiding bij de deur.

Ongeacht de locatie en de eisen kunnen we een systeem ontwerpen dat zuinig is, een lage ecologische impact heeft en gebruikmaakt van de meest recente en geavanceerde VRV-technologie. Onze warmtepompen onttrekken warmte aan de buitenlucht, zelfs bij koud weer, voor het verwarmen van de winkelruimte en kunnen worden geïnstalleerd op het dak of tegen de wand – de ultieme montageflexibiliteit. En onze luchtgordijnen bieden de oplossing voor het probleem van comfortverlies door de buitendeuren.





ENTREE

Uiterst energiezuinige oplossingen die een einde maken aan het probleem van klimaatscheiding tussen binnen en buiten

- › Meest energiezuinige open-deur oplossing die een aanzienlijke energiebesparing tot wel 72% kan opleveren en een terugverdientijd heeft van slechts 1,5 jaar in vergelijking met elektrische luchtgordijnen
- › Het comfort blijft het hele jaar gehandhaafd door gelijkrichtertechnologie en een geoptimaliseerde luchtstromingsnelheid

360° COMFORT

Tot 50% energiebesparing in vergelijking met standaard cassettes

- › De automatische reinigingsfunctie waarborgt dagelijkse filterreiniging, waardoor 50% energie wordt bespaard
- › Lagere onderhoudskosten (de filter kan gereinigd worden met een stofzuiger)
- › Intelligente sensoren schakelen het systeem uit als er niemand in de ruimte is, wat een besparing tot wel 27% oplevert
- › Optimaal comfort: 360° luchtuitblaas en aanwezigheidssensor die de luchtstroom van de mensen af leidt



GEBRUIKSVRIENDELIJKE REGELING

Creëer een comfortabele omgeving voor klanten

- › Gebruiksvriendelijk menu maakt het regelen van uw systeem nu nog eenvoudiger
- › Energiebesparende functies, waardoor uw gebruikskosten worden verlaagd
- › Modern design
- › Wekelijkse schema's verhogen comfort en rendement
- › Ondersteunt meerdere talen
- › Vergrendelfunctie met sleutel om verkeerd gebruik te voorkomen

The Range

detailhandel

The Range staat bekend om haar producten op het gebied van o.a. doe-het-zelf, huisinrichting, meubelen, verlichting, kunst & handwerk en tuinartikelen.

The Range biedt in het middensegment producten aan voor huis, tuin en ontspanning voor een stijlvolle woninginrichting tegen een betaalbare prijs. The Range breidt steeds verder uit, met winkels in het gehele Verenigd Koninkrijk.



PROJECT

Totale AC/CV-oplossing. Zowel VRV III-warmteterugwinning als VRV IV warmtepompen bieden continue verwarming en waarborgen comfort op ieder moment. Beide systemen maken de integratie van warm water, ventilatie en een luchtgordijn mogelijk, voor een volledig geïntegreerde aanpak. Totaal oppervlak: 7.800 m²

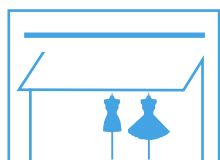
WAAROM DAIKIN?

Er werd gevraagd naar een oplossing voor klimaatregeling op het juiste niveau, in combinatie met energiezuinigheid.

SYSTEEM

- › 74 x VRV-buitendelen (60 x warmteterugwinning + 14 x warmtepompen)
- › 664 x VRV-binnendelen
- › 2 x luchtgekoelde koudwatermachine met schroefcompressor
- › Intelligent Manager (regelsysteem)

Daikin UK 



www.therange.co.uk



"We zijn blij met de samenwerking met Daikin UK bij het toepassen van een van de meest recente volledig geïntegreerde duurzame systemen voor verwarming, warm tapwater en airconditioning, waardoor The Range in Warrington een volledig regelbaar systeem heeft met de operationele flexibiliteit naar onze behoeften."

Brad Hurter, CDS Group

CDS / group

Tankstation & supermarkt

Vriezen, koelen, ruimtekoeling & verwarming geïntegreerd

"De effecten van warmteterugwinning op de energiezuinigheid van mijn systeem is gewoon verbluffend ... "

Voor tankstations bestaat klimaatbeheersing doorgaans uit een combinatie van vriezen, koelen, ruimteverwarming of -koeling.

DE JUISTE TEMPERATUUR OP DE JUISTE PLAATS

De behoefte aan meerdere vitrines met verschillende temperatuurbereiken, van -18 °C tot +7 °C, vraagt om een zeer flexibele oplossing. Het ZEAS-systeem van Daikin is de perfecte keuze door de veelzijdigheid, de geavanceerde VRV-technologie en de bewezen betrouwbaarheid. Met optionele boosters is het mogelijk om binnen het systeem zowel midden- als laagtemperatuurkoeling te realiseren.

KOEL IN DE ZOMER, WARM IN DE WINTER

Bij veel koeling in een relatief kleine ruimte zorgt de ontstane warmte vaak voor suboptimale temperaturen in de winkelruimte. Door het systeem te combineren met een Conveni-Pack systeem wordt de overtollige warmte uit de ruimte verwijderd en gebruikt voor het leveren van warm tapwater en/of verwarming van de ruimte in de winter.

LAGE GELUIDSBELASTING VOOR DE OMGEVING

Omdat tankstations en supermarkten lange openingstijden kennen, soms de hele nacht, is het belangrijk een systeem met geluidsarme nachtinstelling te leveren. Dit zit standaard in het Conveni-Pack.



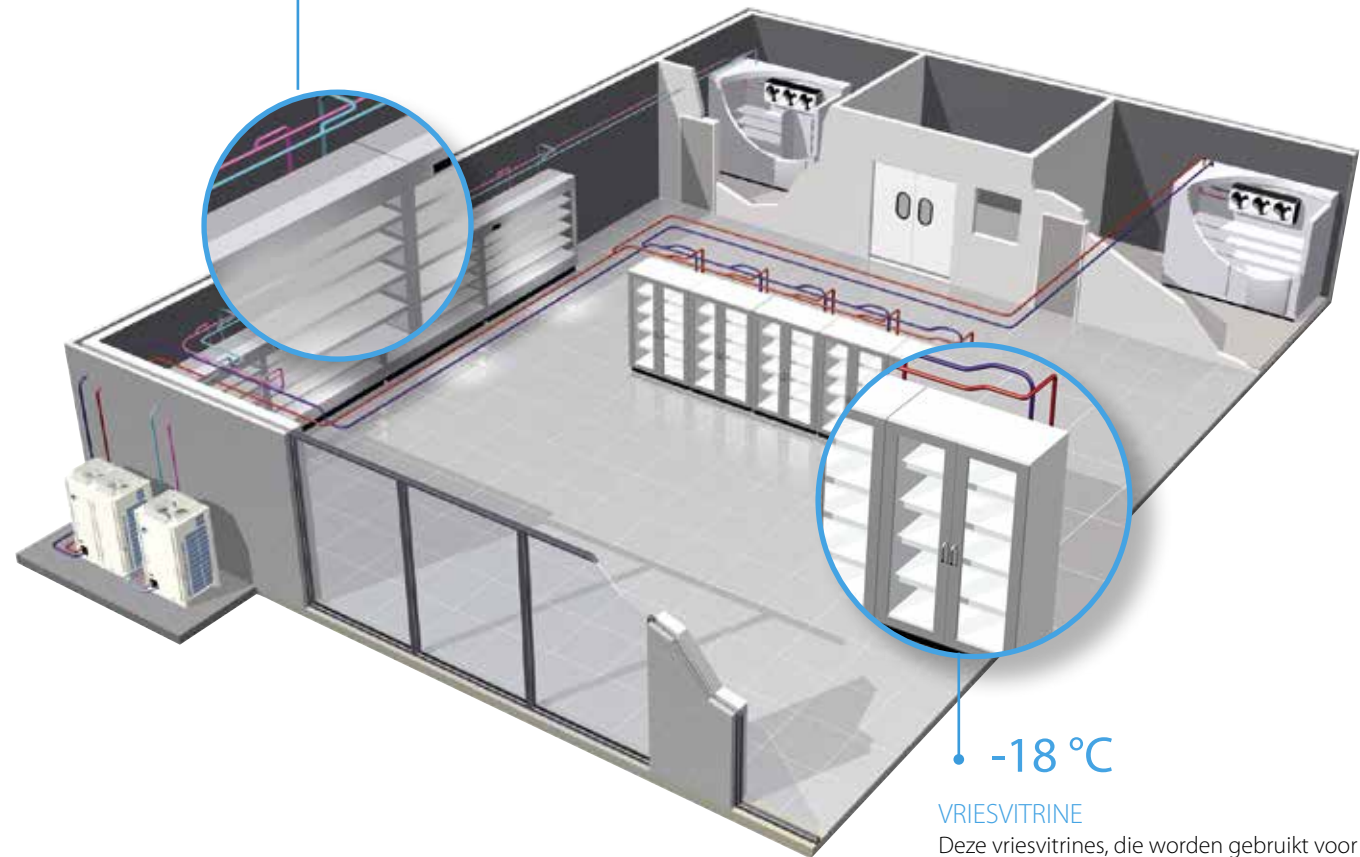
Kijk voor een tankstation- en supermarkttoepassing op <https://www.youtube.com/DaikinNetherlands>
Voor meer informatie over onze koel-/vriessystemen ga naar daikin.nl/zeas en daikin.nl/convenipack.
Lees de ervaringen van onze klanten op daikin.nl/ ervaringen.



+7 °C

VITRINE

Deze units, die vaak worden gebruikt om dranken en broodjes in te bewaren, zijn verbonden met het middentemperatuur koelsysteem.



-18 °C

VRIESVITRINE

Deze vriesvitrites, die worden gebruikt voor beperkt houdbare diepvriesproducten zoals vis of vlees, zijn voorzien van deuren en zijn aangesloten op een laagtemperatuur koelsysteem.

E. Leclerc Drive

Verswinkel met meerdere afzetkanalen

Daikin Frankrijk 



PROJECT

Deze drive-in supermarkt bevindt zich in een oude drukkerij en moet gekoeld worden. Omdat de installateur al bekend was met het VRV-systeem van Daikin, bleek ZEAS de perfecte oplossing te zijn voor het bieden van zowel midden- als laagtemperatuurkoeling, zelfs bij grote temperatuurverschillen tussen zomer en winter.

SYSTEEM

- > 3 x koelcondensorunit voor laagtemperatuurkoeling
- > 2 x koelcondensorunit voor middentemperatuurkoeling



Andere referenties

Daikin Duitsland 

EDEKA BUSCHKÜHLE (DE)

De 2 Conveni-Pack systemen leveren 32 meter servicebalie, 12,5 meter supermarktvriezer, een koelruimte voor fruit, een luchtgordijn en vijf binnendelen. Het ZEAS-systeem levert twee diepvriezers met een totaalvermogen van 5 kW.

SYSTEEM

- › 2 x koelcondensorunit voor middentemperatuurkoeling (Conveni-Pack)
- › 1 x koelcondensorunit voor laagtemperatuurkoeling (ZEAS)

www.einkaufen-erleben.de



Restaurant

Creëer een perfecte ambiance

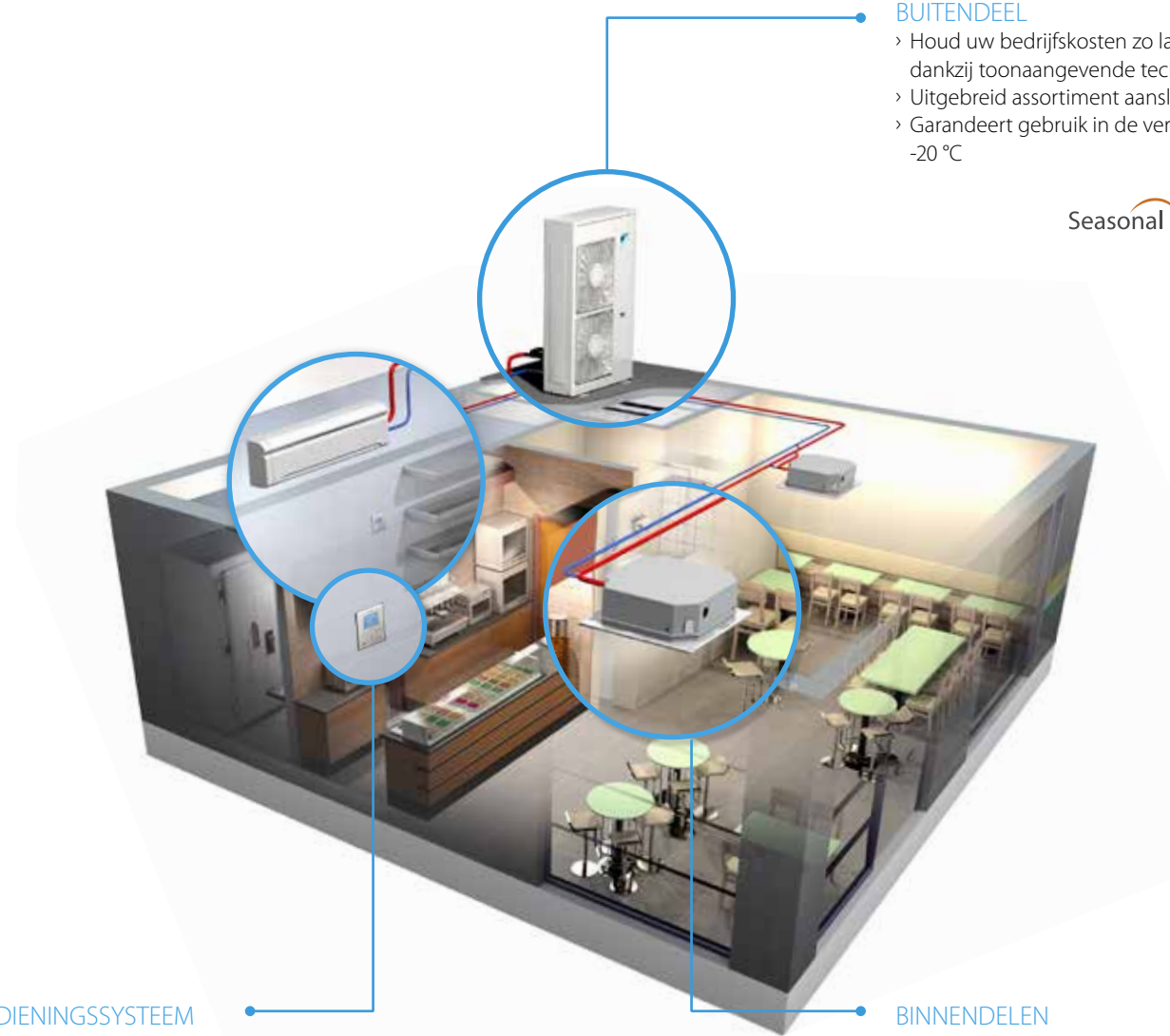
Restaurants hebben verwarming, koeling, ventilatie, warm tapwaterproductie en zelfs koelsystemen nodig. Maar de gasten die komen dineren moeten ongestoord kunnen genieten van een perfecte ambiance.

Met Daikin kunt u de temperatuur en luchtkwaliteit helemaal regelen, zonder overlast van koude tocht en lawaai, zodat het restaurant altijd fris, comfortabel en uitnodigend is voor uw gasten en personeel. Ook als het restaurant niet is volgeboekt, werkt het systeem naar wens en levert uitsluitend het vermogen dat nodig is. Het invertersysteem van Daikin voldoet perfect aan de behoeften en bespaart bijna 80% van de tijd energie.

Met onze warmtepompen die warmte terugwinnen uit de keuken voor het voordelig leveren van verwarming en schoon, warm tapwater, bieden onze producten een CO₂-vriendelijk alternatief voor cv-ketels en presteren ze veel beter dan installaties die gebruik maken van fossiele brandstoffen.

Het totale energieverbruik en de bedrijfskosten worden op deze manier verlaagd, terwijl ons centrale bedieningssysteem voor extra energiebesparing zorgt.

Het speciale Total Solution team houdt onze projecten goed in de gaten, om te garanderen dat het systeem klantgericht wordt aangepast, de montage gebeurt volgens de hoge kwaliteitsstandaarden van Daikin en echt alles voldoet aan de behoeften van de klant. U en uw klanten hoeven zich nergens zorgen over te maken, wij zorgen ervoor dat alles perfect comfortabel is. Eet smakelijk!



BUITENDEEL

- › Houd uw bedrijfskosten zo laag mogelijk, dankzij toonaangevende technologie
- › Uitgebreid assortiment aansluitbare binnendelen
- › Garandeert gebruik in de verwarmingsmodus tot -20 °C



BEDIENINGSSYSTEEM

- › Van een eenvoudige individuele regeling tot een compleet Daikin BMS-pakket
- › Communicatie-interfaces voor integratie met BMS-systemen van derden
- › Gebruiksvriendelijk
- › Verschillende functies en kenmerken helpen u energie te besparen

BINNENDELEN

- › Een ruim assortiment binnendelen, ontworpen voor ruimtes met welke vorm dan ook
- › Zeer stille werking, zodat uw gasten in het restaurant ongestoord van hun gerechten kunnen genieten
- › Unieke kenmerken, die het comfort van uw gasten verhogen en de energiezuinigheid verbeteren

Icebar by icehotel

Ervaar het extreme

Daikin UK 



Stap binnen in de ICEBAR LONDEN, een koude belevenis waar de muren, bar, tafels en zelfs uw drinkglas zijn gemaakt van kristalhelder ijs uit de rivier de Torne, ijs dat wordt gewonnen in het smetteloze winterwonderland van Jukkasjärvi in Noord-Zweden.

PROJECT

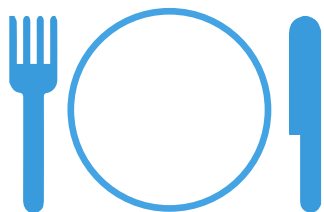
Het koelsysteem moet worden gecombineerd met een totale klimaatbeheersingsoplossing die de airconditioning, verwarming en ventilatie in de bar, het restaurant, de keuken en de toiletten regelt.

WAAROM DAIKIN?

Het project is uitgevoerd door Design & Build en Daikin werd geïntroduceerd bij de klant door onze onderaannemer, AC Direct Ltd.

SYSTEEM

- > 2 x koelcondensorunit (ZEAS)
- > 1 x VRV III-buitendeel (warmteterugwinning) met warmwaterproductie
- > Biddle luchtgordijn
- > 1 x VAM-unit (ventilatie)



www.belowzerolondon.com

"We wilden de verwarmings-, ventilatie-, airconditioning- en koelsystemen in ons restaurant en in onze Icebar al een tijdlang verbeteren. Het waarborgen van de juiste comfortniveaus voor onze gasten in het restaurant is zeer belangrijk en moest worden afgezet tegen het energieverlies door de grote open toegangsdeuren.

Deze uitdaging, in combinatie met de constante warmtewinning in de zorgvuldig gehandhaafde -5 °C atmosfeer van de Icebar, heeft ervoor gezorgd dat we zeer nauw hebben samengewerkt met Daikin bij het ontwerpen van een gecontroleerde installatie voor het gehele bedrijf, wat een energiebesparing van meer dan 50% door warmteterugwinning oplevert dankzij deze nieuwe technologie."

Alex de Pommès, directeur Icebar



Andere referenties

Daikin Nederland 

ZIGGO DOME

Nederlands nieuwste en meest energiezuinige concertzaal, Ziggo Dome in Amsterdam, is uitgerust met Daikin. De geïnstalleerde koel-/vriessystemen voldoen aan de eisen voor het koelen en vriezen van drank en voedsel op 218 locaties.

WAAROM DAIKIN?

Het project is uitgevoerd door Design & Build en Daikin werd geïntroduceerd bij de klant door onze onderaannemer, AC Direct Ltd.

SYSTEEM

- › 6 x koeling (ZEAS) 6 x LRMEQ20AY1, 2 x LRLEQ5AY1
- › Regeling via ModBus-interface

www.ziggodome.nl



Uw partner

voor groene en duurzame gebouwen

Daikin biedt de optimale oplossing voor uw duurzame gebouw: expertise van onze eigen International Accredited Professionals, verantwoord ingekochte materialen en zeer energiezuinige en comfortabele producten.

VERHOOG UW BREEAM®-SCORE MET DAIKIN

- We hebben een team van BREEAM® Accredited Professionals voor u klaarstaan!**
Daikin heeft BREEAM® Accredited Professionals (AP) in heel Europa, die u graag helpen bij het hele traject naar een BREEAM®-certificaat
- We kopen verantwoord in**
Daikin heeft BES6001-certificaten voor verschillende productprogramma's
- Daikin helpt u bij het verkrijgen van het maximale aantal BREEAM®-punten & voorsprong:**
Daikin HVAC-R totaaloplossingen, technologieën met een hoog seizoensrendement
- U ontvangt BREEAM-innovatiepunten in de 'VRV cloud'**
BREEAM® belooft innovatieve producten & technologieën zodat uw eindscore wordt verhoogd. De VRV-cloud is een intelligente energiebeheerstool die u waardevolle kennis verschaft en tegelijk de inspanningen voor het beheer van het energieverbruik vermindert.

BREEAM is het eerste wereldwijde milieubeoordelings- en waarderingssysteem voor gebouwen. Het stelt de norm voor de beste praktijken bij het ontwerpen, bouwen en gebruik van een duurzaam gebouw en is een bewijs van de groene en duurzame doelstellingen.

Duurzame Daikin referenties

Daikin heeft met succes deelgenomen aan veel groene en duurzame projecten. Het helpen van aannemers bij het verkrijgen van BREEAM Excellent, LEED Gold, NZEB en vergelijkbare certificaten, is een van onze specialiteiten geworden – en onze praktijkvoorbeelden bewijzen dit! Zoals bijvoorbeeld het project Park Phi (Enschede NL) dat met het certificaat BREEAM Excellent werd beloond.

Bezoek onze minisite voor meer informatie over onze BREEAM expertise:
www.daikin.nl/duurzamegebouwen



HET ENERGIENEUTRALE NZEB-GEBOUW

Vanaf 2019 moeten alle nieuwe gebouwen in de EU energieneutraal (NZEB) zijn – dit omvat ook commercieel gebruikte constructies. Hoe kan een dergelijke energieneutrale waarde worden bereikt met beproefde warmtepomptechnologie en bijvoorbeeld fotovoltaïsche installaties die al op kosteneffectieve wijze zijn geïntegreerd in een energieneutraal gebouw?

Park Phi

Daikin Nederland 

BREEAM Excellent label

De Park Phi kantoren zijn groen en duurzaam, waarbij een Total Solution werd gevraagd van Daikin, bestaande uit een warmteterugwinningskoelsysteem en vloerverwarming in combinatie met warm tapwater. Daarnaast omvatte het project de temperatuurregeling van een datacenter. Het gehele verwarmings- en koelsysteem moest worden geregeld vanuit een centraal bedieningssysteem.

PROJECT

Het geïnstalleerde systeem maakt gebruik van een watergekoeld VRV-systeem op elke verdieping voor het terugwinnen van warmte, in combinatie met een Daikin Altherma hogetemperatuur lucht/water warmtepompsysteem met extra Rotex-boilers voor warm tapwater en vloerverwarming. Voor het koelen van het datacenter is gebruik gemaakt van een droge koeler en luchtgekoelde koudwatermachines met warmteterugwinningstechnologie, ondersteund door twee separate Daikin pakketsystemen als reserve. Het gehele gecombineerde systeem maakt gebruik van een geïntegreerde regeling van Daikin.

WAAROM DAIKIN?

De projectontwikkelaars hadden een uitstekende relatie met het 'Total Solution' team van Daikin en waren erg onder de indruk van onze innovatieve benadering en uitstekende kwaliteit.

SYSTEEM

- › VRV-WIII geothermisch systeem
- › Daikin Altherma HT
- › Sky Air
- › Luchtgekoelde koudwatermachine met warmteterugwinning
- › iManager, iTouch Manager, i-NETModHilicius

Groen gebouw 





Voor Gerard Schröder was de keuze van dit systeem eenvoudig:

"Voor zover ik weet heeft Daikin met het VRV-warmteterugwinningssysteem de Rolls Royce in warmtepomptechnologie. Als u een duurzaam kantoorgebouw wilt bouwen, is er eigenlijk geen ander alternatief."

Andere referenties

Daikin Italië 

NZEB

De klant werd geconfronteerd met de noodzaak voor het verbeteren van het comfortniveau in de zomer, een hogere energiezuinigheid, en een lager energieverbruik om kostenbesparingen te realiseren. We leverden een zeer energiezuinig systeem, dat onze geavanceerde VRV-technologie combineert met optimalisatie door ZEFFLE IR.

WAAROM DAIKIN?

De ervaring van Daikin bij het leveren van verbeterd comfort in de werkomgeving, in combinatie met het buitenhouden van zonnewarmte, maakte de keuze voor Daikin duidelijk.

SYSTEEM

- > VRV
- > ZEFFLE IR



Serverruimte

Technisch koelen



Kijk voor meer informatie over de technische koeling toepassingen op daikin.nl/technischekoeling

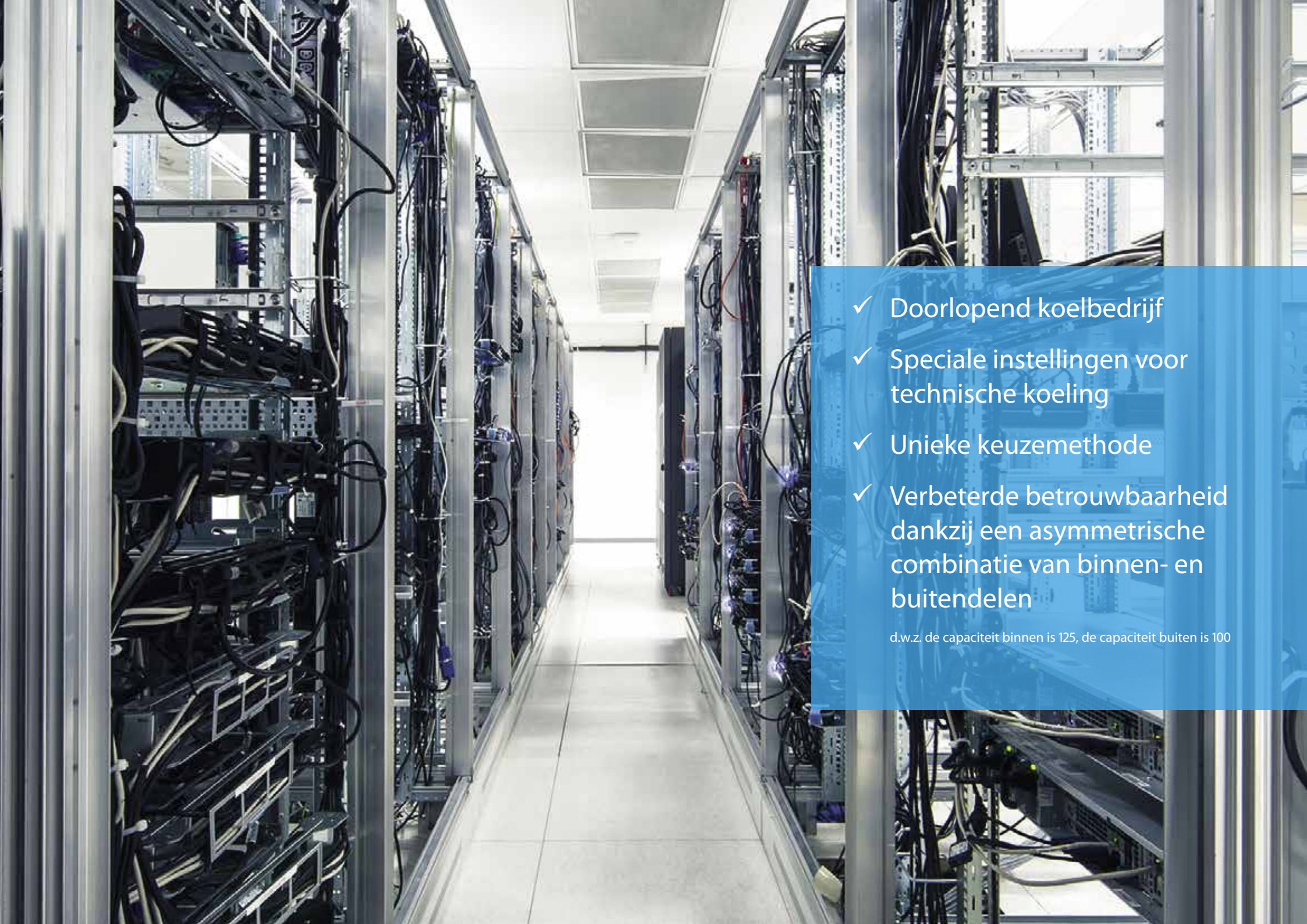
Betrouwbare systemen en een gegarandeerde continue werking, zeer gevoelige, technische koeltoepassingen. Serverruimtes zijn kritische ruimtes met een aanzienlijke warmteontwikkeling maar tegelijk zijn ze zeer gevoelig voor temperatuur en vochtigheid. Deze ruimtes moeten 24/7, 365 dagen per jaar worden gekoeld. Het Sky Air High Inverter programma van Daikin is op dit moment de beste oplossing op de markt. In dit geval perfect te combineren met een breed scala aan binnendelen: wand-, vloer-, plafondonderbouw-, cassette- en kanaalmodellen.

SKY AIR VOOR TECHNISCHE KOELING

- › Betrouwbare producten van hoge kwaliteit
- › Doorlopend koelbedrijf 24/7/365
 - Automatische rotatie tussen actieve binnendelen
 - Reserve-binnendelen waarborgen een continue werking
 - Mogelijkheid voor het blokkeren van bepaalde instellingen

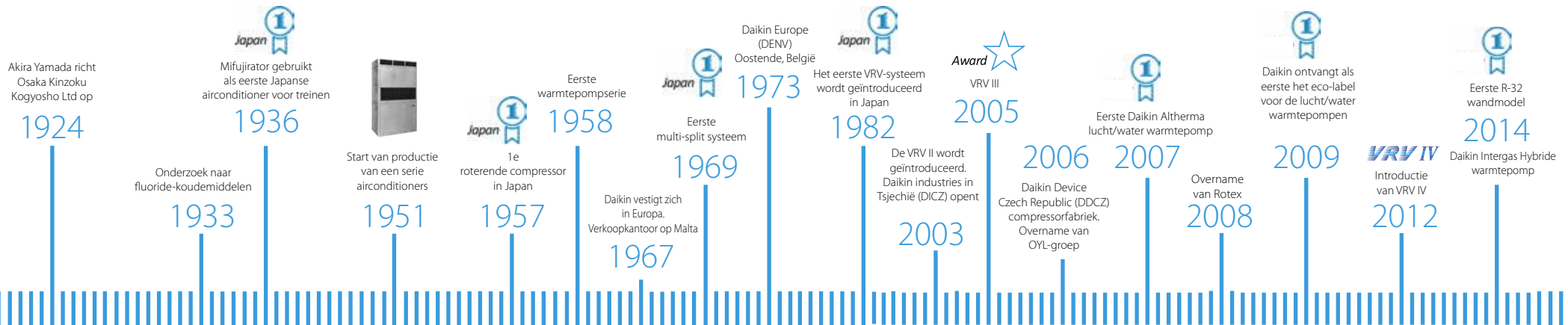
Door het kritieke belang van doorlopende koeling van serverruimtes, kan het systeem worden bestuurd via een RTD-NET regeling die maximaal 16 binnendelen kan bewaken en regelen, direct via het gebouwbeheersysteem (GBS). Deze heeft een '**control of duty**' systeem, die de instellingen in de serverruimte blokkeert, zodat ze niet kunnen worden gewijzigd door personen in de serverruimte.

Servers, vooral server racks, genereren veel warmte en deze moeten worden verwijderd via een **doorlopende koel**regeling. Dit wordt bereikt door het **automatisch schakelen tussen systemen** na een bepaalde gebruiksduur, om te waarborgen dat op ieder moment één unit werkt terwijl de andere beschikbaar is voor onderhoud. Elke serverruimte is uitgerust met verschillende binnendelen, elk aangesloten op een enkel binnendeel, om automatische back-up te garanderen bij storing van een buitendeel.

- 
- ✓ Doorlopend koelbedrijf
 - ✓ Speciale instellingen voor technische koeling
 - ✓ Unieke keuzemethode
 - ✓ Verbeterde betrouwbaarheid dankzij een asymmetrische combinatie van binnen- en buitendelen

d.w.z. de capaciteit binnen is 125, de capaciteit buiten is 100

Daikin wijst u de weg



De partner van uw keuze

Een perfecte werkomgeving is essentieel voor alle ondernemingen. Maar geen enkele ruimte wordt op dezelfde wijze gebruikt en dat vraagt om flexibele, klantgerichte en voordelige oplossingen.

Daikin, de toonaangevende fabrikant en wereldwijd nr. 1 in HVAC-R apparatuur, begrijpt dit en het Daikin 'Total Solution' concept is opgebouwd rond maatwerkoplossingen voor individuele klanten.

Airconditioning, verwarming, ventilatie, luchtgordijnen, warm tapwater, koeling of regelingen, Daikin heeft de systemen, de ervaring en de oplossingen voor u.

Integrale kwaliteitszorg

Het beproefde kwaliteitsconcept van Daikin is gebaseerd op de bijzondere aandacht die wordt besteed aan ontwerp-, productie- en testprocedures evenals aan aftersales. Alle onderdelen worden met de grootst mogelijke zorg geselecteerd en grondig getest op kwaliteit en betrouwbaarheid.

Deskundig advies

Daikin staat elke dag klaar om u te helpen bij het opstellen van nationale en internationale overeenkomsten, geven u advies bij de apparatuurkeuze en houden de wetgeving in de gaten. Ons doel is u te helpen om uw plannen met vertrouwen uit te voeren, door het gebruik van klantgerichte systemen die voldoen aan uw behoeften (op het gebied van comfort, prestatieniveaus, etc.).

Het domein van Daikin:

Daikin is eveneens actief in de woningbouw (sociale woningbouw, nieuwbouw/renovatie, huizen/appartementen) en in de industrie (proceskoeling, wijnbouw, farmaceutische industrie).

Daikin Nederland Bel 088 324 54 55, stuur een e-mail naar verkoop@daikin.nl of kijk voor meer informatie op www.daikin.nl.

Deze publicatie dient uitsluitend ter informatie en verbindt Daikin tot geen enkele prestatie. Daikin heeft de inhoud van deze publicatie met grote zorg samengesteld. Er wordt echter geen enkele expliciete of impliciete garantie geboden voor de volledigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid voor een specifiek gebruiksdoel van de inhoud van deze publicatie en de producten en diensten die erin worden beschreven. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Daikin wijst uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid af voor directe of indirecte schade in de ruimste betekenis, die zou voortvloeien uit of samenhangen met het gebruik en/of de interpretatie van deze publicatie. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin.



ECPNL15-100

CD 10/16

