

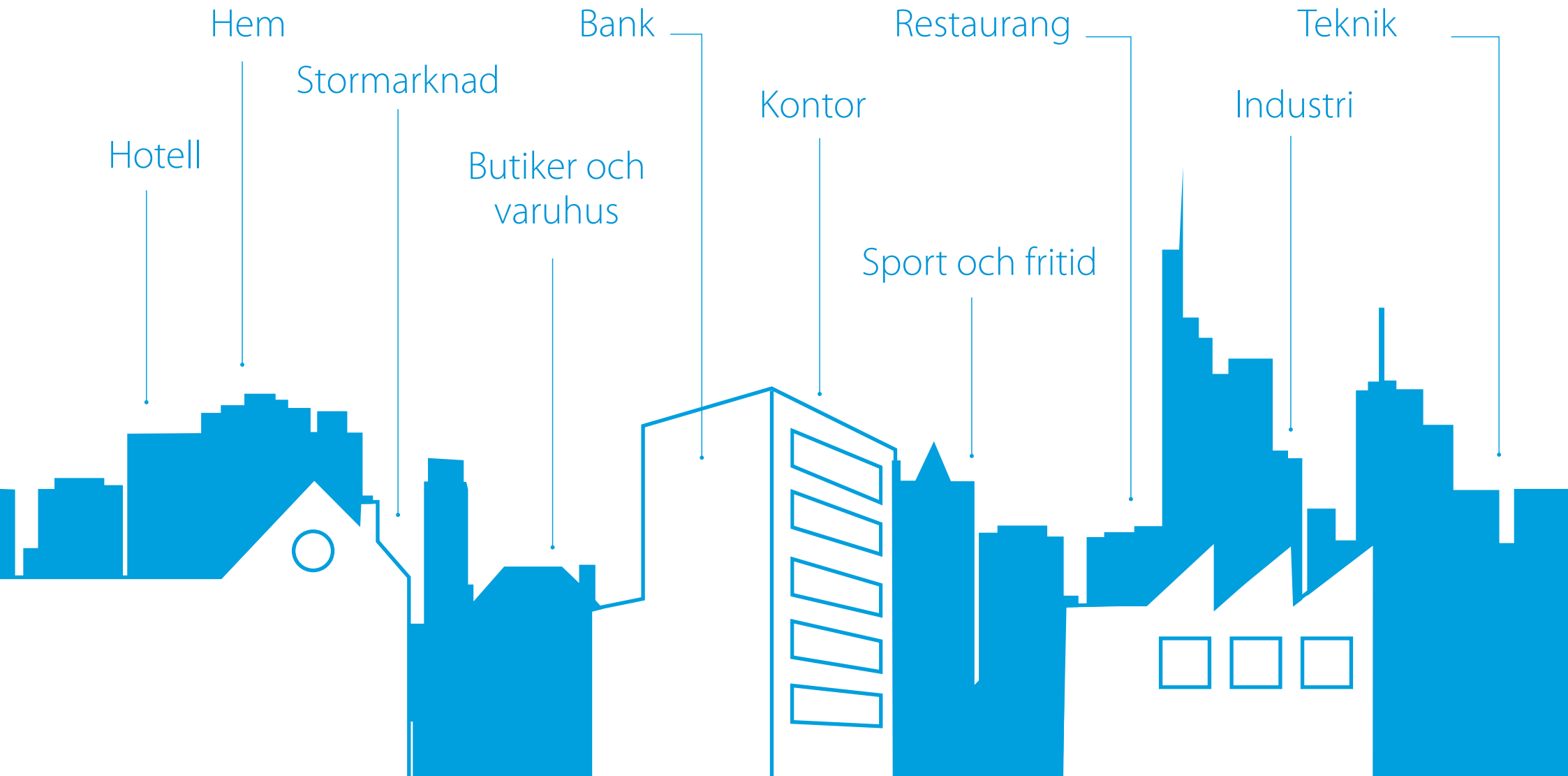


365-dagars klimatkomfort för alla verksamheter

Kommersiella lösningar
för små och stora användningsområden



Daikin world



Den perfekta arbetsmiljön är avgörande för all verksamhet. Från stormarknader till kontor, från offentliga byggnader till hotell, från restauranger till butiker är det viktigt att kvaliteten på luften är ständigt optimerad - men inget utrymme används på exakt samma sätt och det kräver flexibla, skräddarsydda och ekonomiska lösningar. Daikin, innovationsledare i mer än 90 år, har insett detta och dess koncept för "helhetslösning" bygger på kundanpassade lösningar för enskilda kunder. Vare sig det handlar om kyla, värme, ventilation, luftridåer eller kylning med intelligenta styrsystem. Daikin har enheterna, erfarenheten och lösningen för just dig. Läs allt om våra lösningar för ditt företag och mer om våra kunders erfarenheter.



Levande samarbete

Levererar "helhetslösningar"

i långvariga samarbeten



På

6

Daikin visar vägen

Din föredragna partner. Daikin är lika med kvalitet

På

8

Den perfekta arbetsmiljön för all verksamhet

Vårt breda utbud av högkvalitativa produkter täcker alla behov och kan integreras till en komplett lösning

På

12

Upptäck våra kommersiella fallstudier

Flera andra har redan upptäckt Daikins unika produkter och tjänster

Ger dig stöd varje steg på vägen

Komforten i tillförlitlighet

Ingen är egentligen ute efter komplexitet i verksamheten. Eftersom komplexitet ofta leder till misstag, förseningar eller förluster. Tyvärr är världen som vi alla gör affärer i ganska komplicerad ibland. När vi letar efter vidare affärsutveckling, expanderar vi alla vår nationella/ internationella verksamhet. Och det gör inte saken lättare.

Som ett multinationellt företag, förtjänar du de **bästa partners**. Partners som kan hjälpa dig svårigheterna så att du kan känna dig trygg. Med Daikin, har du hittat en sådan partner. Eftersom Daikin vill att det ska vara lätt ... för dig.

Och vi kan hjälpa dig med det. Det är av den anledningen som vi har utvecklat vårt **Partnership Programme**. Ett program som kommer att omfatta alla saker som kommer att göra ditt liv enklare, anpassad till din situation och dina behov.

Vi har också en särskild grupp personer, vårt **key account team**, för nationella och internationella behov, som är experter på sin verksamhet och verkliga organisatörer. De kan lita på ett världsomspännande **nätverk** av kollegor och partners inom alla segment och delar av vår verksamhet, som alltid finns redo att hjälpa till.



1 kontaktpunkt

- Din (internationella) förenklare/organisatör/koordinator
- Unik teknisk kunskap och expertis
- Säkerställer snabb, enkel och smart kommunikation
- Skapa din konkurrenskraftiga fördel

Verkningsgrad

Korta och enkla kommunikationsvägar i hela projektcykeln från design till installation, giltig på alla (internationella) marknader

Vägledning till senaste lokala förordningar och krav från myndigheter



- Hjälper dig att säkra **fler färdigställande av projekt**, vilket sparar tid och pengar
- Hjälper dig att uppfylla lagen och se till att den efterlevs

Flexibilitet

Lita på vårt (internationella) nätverk av Daikins certifierade installatörer ELLER använd dina egna pålitliga partners

Inköpsplaner med bästa värde inklusive volymidentifiering



- Njut av friheten i vårt partnerskap
- Bästa värde för pengarna

Enhetlighet

På förhand överenskomna inköpsflöden för dina (internationella) marknader

Lita på den mest omfattande support och stora eftermarknadsnätverk för alla dina (internationella) behov

Lita på ett (internationellt) garantipaket med enhetliga förfaranden



- Säkerställer att dina leveranser sker i tid för att klara dina utmanande deadlines
- Säkerställer dina kunders komfort i alla lägen
- Säkerställer verksamhetens kontinuitet

Transparens

Kostnader för utrustning och tjänster genom hela ditt (internationella) inköp

Stöder dig för att optimera livscykelkostnaden för din HVAC-installation



- Enkel budgetering/enkla anskaffningsfördelar
- Öka din lönsamhet och/eller slutföra fler projekt med samma kapitalkostnad

Innovation

som överträffar Ecodesign-målen



Klimatrevolution i kommersiella fastigheter

1982 blev Daikin det första företaget som använde **värmepumpsteknik** som drevs av förnyelsebar energi för att leverera **komfort året runt** i stora fastigheter. Denna radikala **nya teknik** anammades snart av andra företag.

Daikin, alltid steget före

Daikin, en pionjär och ledande tillverkare inom luftkonditionering, har aldrig slutat sätta nya standarder för sitt beprövade VRV-system. De hade den första effektiva användningen av **värmeåtervinning** 1991: spillvärme som alstrades under nedkylningsprocessen blev en ekonomisk besparing vid alstrande av värme i andra delar av kommersiella fastigheter. Och 1998 togs ett viktigt steg i kriget mot hålet i ozonlagret. Daikin är den första tillverkaren att använda ett FCKW-fritt (klorfluorkarbonerat kolväte) köldmedium i sina luftkonditioneringssystem.

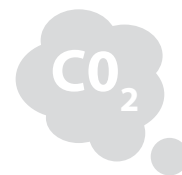
Med den fjärde generationen VRV skriver vi nu nästa kapitel inom framgångssagan för direktförångningsprincipen. Våldigt mycket har förändrats sedan 1982; den som ligger bakom detta har dock inte ändrats. Daikin fortsätter att utveckla spjutspetsteknik med vilken de försvarar sin position som marknadsledare i Europa och världen.



Fokus på total årsförbrukning

Våra enheter har alltid varit optimerade för den totala verkningsgraden under hela året. Vi behöver väl inte säga att våra enheter uppfyller **EU:S Ecodesign**-direktiv som började gälla 2013. Det fokuserar på årsverkningsgrad och utvärderar prestandan hos luftkonditioneringssystem baserat på deras verkningsgrad och kostnadseffektivitet under hela året. Vi vågar utan tvekan säga att Daikin har de enheter som presterar bäst i sitt segment, och vi är de **första på marknaden** som implementerade lagstiftningen långt innan den började gälla.

Europeisk handlingsplan 20/20/20



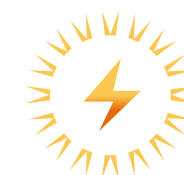
-20%

CO₂-emissioner
i jämförelse med 1990



20%

Andel förnyelsebar energi



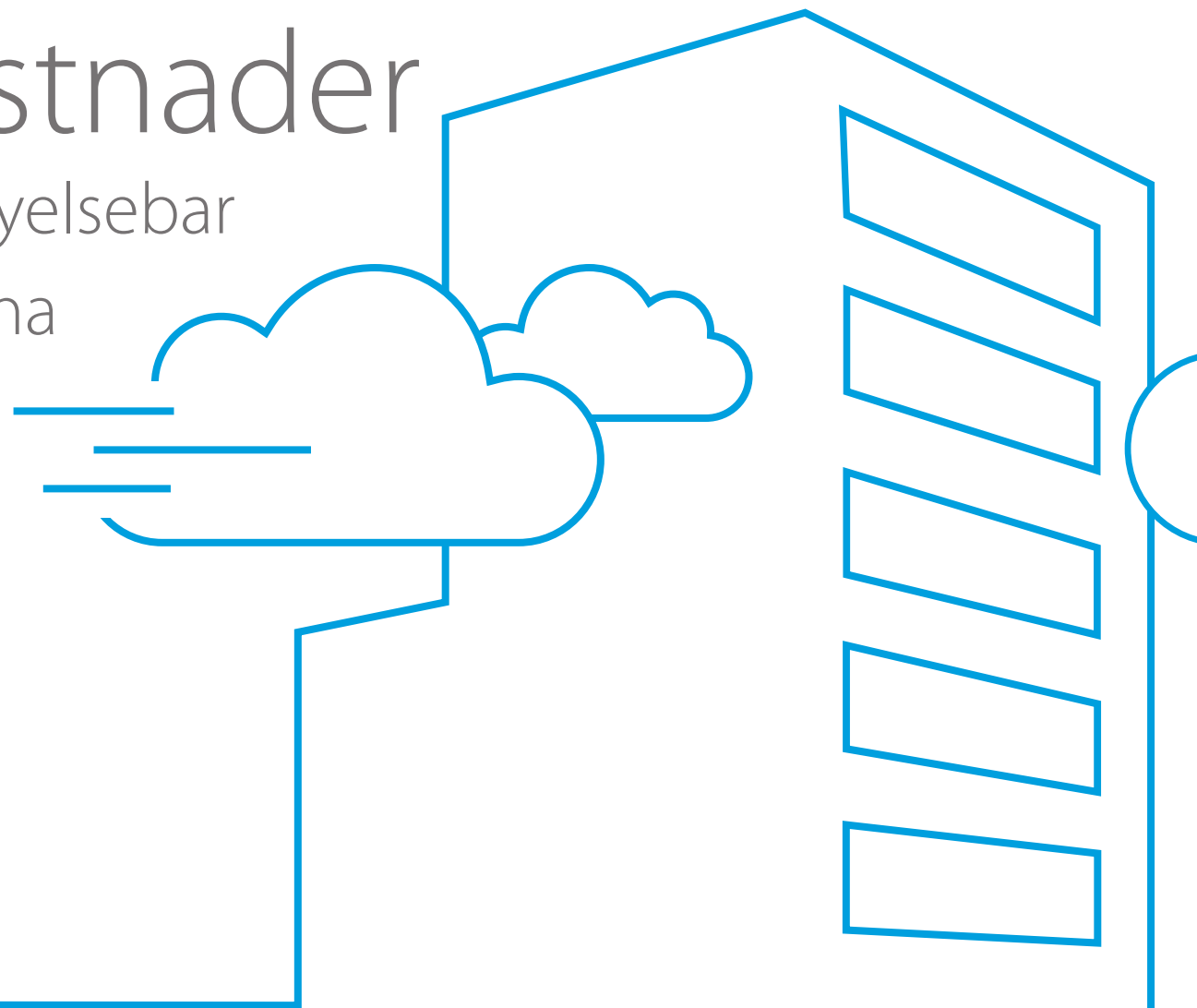
-20%

Användning av primärenergi
jämfört med
Business As Usual

Till år
2020

Låga driftskostnader

från tillförlitlighet och förnyelsebar energi för att maximera dina kunders komfort



Energi från luften

Kan det vara enklare? Luften är det ultimata **inom förnyelsebar energi**. Att ta värme från luften **minskar driftskostnaderna** i systemet, är **miljövänligt** och fullständigt tillförlitligt. Det finns inget bättre sätt att maximera dina kunders komfort. Genom att använda vår avancerade luft/luftvärmepumpsteknik för att extrahera värme från omgivningsluften kan driftskostnaderna reduceras med upp till 75%. Det är en verkligt **innovativ lösning**.

100%
energi =

75%
omgivningsluft

+

25%
elektricitet

Värmepumpsteknik

Luft/luftvärmepumpar får **75%** av energin från en förnyelsebar källa: den omgivande luften, både på sommar och vinter, även när det är iskallt ute; luft, som är både gratis och outtömlig.

Värmepumpar använder förstås även **elektricitet** för att driva systemet, (**25%**), men allt oftare kan denna elektricitet även komma från förnyelsebara energikällor (solfångare, vindkraftverk, vattenkraft, biomassa). Effektiviteten hos en värmepump mäts i SCOP (Seasonal Coefficient Of Performance - årstidsrelaterad värmefaktor) vid värme eller SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio - årstidsrelaterad köldfaktor) vid kyla.

Inverterteknik

Daikins system (t.ex. Daikin Altherma), kan värma upp ditt hem upp till fem gånger effektivare än ett traditionellt uppvärmningssystem som är baserat på fossila bränslen eller elektricitet. Genom att använda värmen i utomhusluften **använder systemet mycket mindre energi, samtidigt som du fortfarande kan njuta av en stabil och bekväm komfortnivå.**

Dessutom är kraven på underhåll minimala, vilket håller driftskostnaderna nere. Tack vare avancerad kompressorteknik är energibesparingarna ännu större.

Daikins inverterteknik är en verklig innovation inom området för klimatstyrning. Principen är enkel: en inverter **anpassar energiuttaget så att det överensstämmer med effektbehovet** – varken mer eller mindre! Denna teknik ger dig verkliga fördelar!

Totallösning

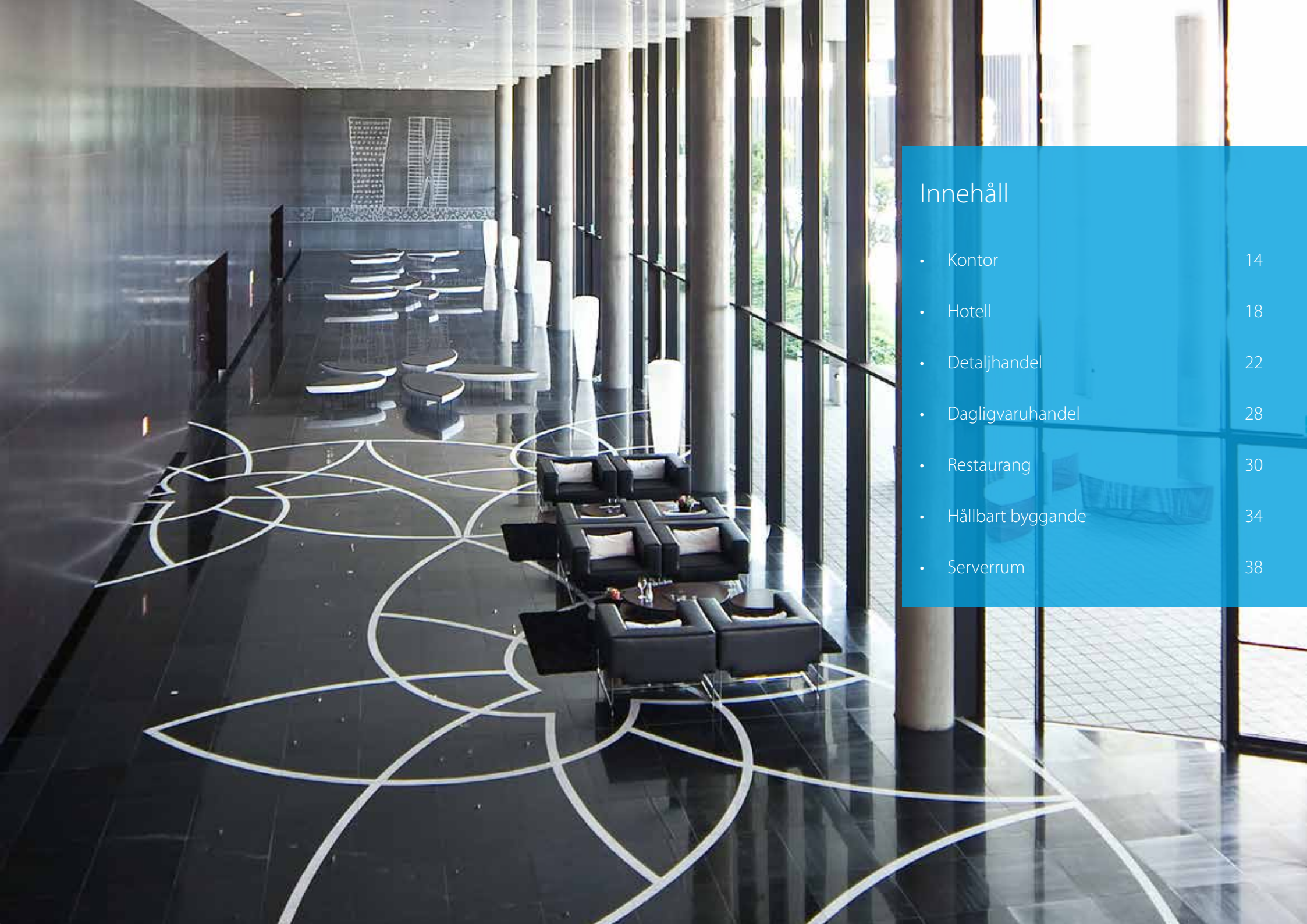
I verkligheten så ger Daikins totallösning en enda kontaktpunkt för design- och underhållskraven av ditt integrerade klimatstyrsystem. Vår utrustning har inbyggd beprövad tillförlitlighet, så genom att säkerställa att du har rätt blandning av enheter vet vi att du kommer att kunna uppnå optimal komfort med låga underhållskostnader. Men dessutom levererar våra enheter maximal verkningsgrad och låga driftskostnader.



Upptäck våra kommersiella fallstudier

Att titta på exempel från verkliga livet gör det enklare att förstå vår Totallösning.

Vi har valt ut sju projekt från sju olika branscher. Var och en är en del av vårt helhetslösningsprogram, och i varje fall var vi involverade från början av designfasen, fram till projektleverans och framtida underhåll.

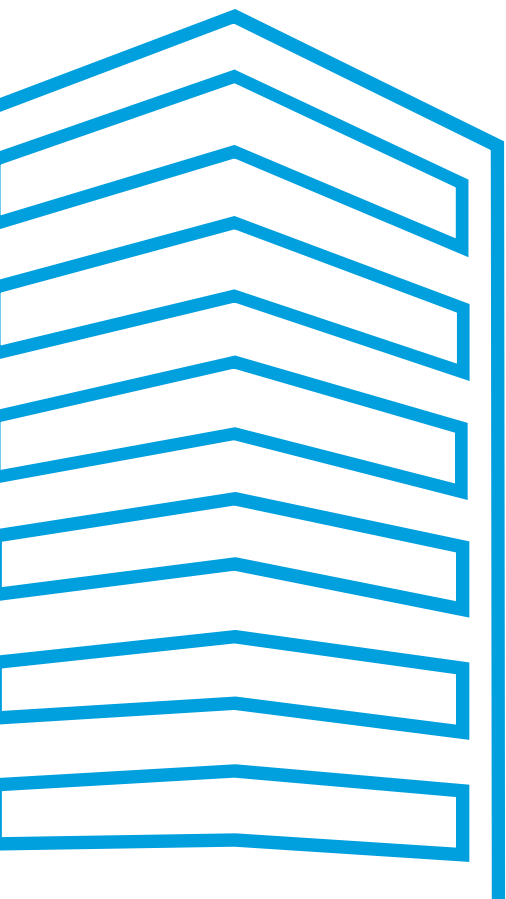


Innehåll

- Kontor 14
- Hotell 18
- Detaljhandel 22
- Dagligvaruhandel 28
- Restaurang 30
- Hållbart byggande 34
- Serverrum 38

Kontor

Verkningsgrad på arbetsplatsen



Effektiv fastighets- och facilitetssystem är nyckeln till att minimera driftskostnader. Daikins skräddarsydda kontorslösningar ger dig fullständig kontroll över energiförbrukningen, vilket skapar den perfekta arbetsmiljön och minimerar inverkan på miljön.

ENORMA ENERGIBESPARINGAR

Daikins luftkonditioneringar för kontor kan integreras i en komplett klimatstyrningslösning. Värmeåtervinning mellan komponenter, frikylande ventilation och gratis varmvatten leder alla till lägre driftskostnader och minsta möjliga CO₂-utsläpp.



Kontroll av
YouTube

Animering av en kontorslösning:
<https://www.youtube.com/DaikinEurope>

TÄCK UPP TILL 48% AV DINA BEHOV MED EN TOTALLÖSNING:



ÖVRIGT 30%
KYLNING 3%
VENTILATION 4%
RUMSKYLA 15%
VARMVATTEN 17%
RUMSVÄRME 31%

UTBYTESTEKNIK

Daikins kontorslösningar med utbytesteknik erbjuder snabb återbetalning på investeringar och en kostnadseffektiv uppgradering; stora energibesparingar med kortaste möjliga stillestånds tid.

KOMFORT ÅRET RUNT

Kontinuerlig värme vid kallt väder (ner till -25°C) ger hög värmekapacitet; variabla kyltemperaturer ger kontinuerlig komfort för att undvika kalldrag.

MINSKADE INSTALLATIONSKOSTNADER

Daikins designade kassetter integreras jäms med standard innertak för snabb installation och smidig integration med taket, samtidigt som Daikins intelligenta Touch Manager erbjuder en kostnadseffektiv BMS, som integrerar all utrustning från Daikin och tredje part.



DISKRET & MINIMALISTISK KASSETT

Design och geni i ett

- › Unik design på marknaden: passar direkt in i standardmoduler för innertak och jäms med taket
- › Ikonisk design och teknisk överlägsenhet
- › Intelligent sensorer för maximal komfort och verkningsgrad

FRISK LUFT

En hälsosammare kontorsmiljö

- › Minimera energiförlusten genom att återvinna värme från utloppsluften
- › Kombinera ventilation och luftkonditionering i ett system
- › Idealisk för medelstora till stora byggnader
- › Luftfiltrering garanterar konstant tillförsel av ren luft
- › Plug & play-anslutning till luftbehandlingsenheter när stora luftvolymmer erfordras



VARMVATTEN

Skär ned på kostnad för varmvatten

- › Använd värmepumpsteknik för att producera varmvatten
- › Kostnadsfritt varmvatten erhålls genom att överföra värme från områden som behöver kyla.
- › Möjlighet att ansluta solpaneler
- › Möjliga tillämpningar: diskhoar, golvvärme, duschar och element

CENTRALSTYRNING

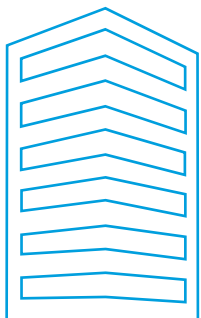
Komplett Daikin-paket för kontorsfastighetssystem

- › Intuitivt användargränssnitt
- › Smart energihantering
- › Flexibel i storlek och integrering via WAGO
- › Onlineåtkomst och -styrning av flera fastigheter
- › Enkel styrning av elförbrukning och flera hyresgäster

Crystal tower

BREEAM Excellent-etikett

"Crystal Tower visar att energieffektivisering kan uppnås, även för en svår plats i tätorter och kompakta byggda ytor. Kvaliteten på designen, som innefattar användning av den senaste tekniken, visar att det är möjligt att omvandla en monovolymbyggnad till en stark och intressant närvaro för staden."



PROJEKT

Ytan för installationen av vattenslinga för VRV-vattenkylda moduler + pannor och kyltorn: 16.900 m² (totalt 15 våningar)

SYSTEM

- > 3 x VRV III utomhusenheter
- > 67 x vattenkylda VRV utomhusenheter
- > 265 x dolda takenheter
- > 24 x 4-vägs blåsande kassetter
- > 5 x Sky Air utomhusenheter
- > 5 x 4-vägs blåsande kassetter
- > 1 x luftkylt multi-scrolls kylaggregat
- > 1 x luftkylt skruvkylaggregat
- > 11 x BACnet-gränssnitt

www.crystaltower.ro

Daikin Rumänien



Övriga referenser

Daikin UK

VELOCITY (UK)

Hållbarhet är nyckeln i Velocitys design. Varje element av designen har noga beaktats för att säkerställa EPC-klass "B" och BREEAM-klass "Excellent".

VARFÖR DAIKIN?

Daikin valdes som personligt val av byggnadsingenjören. Eftersom han hade arbetat mycket med våra produkter på andra projekt valde han Daikin för deras flexibilitet och tillförlitlighet.

SYSTEM

- > 28 x VRV III utomhusenheter (värmeåtervinning)
- > 2 x VRV III utomhusenheter (värmepump)
- > 256 x dolda takenheter
- > 10 x intelligenta knappsatser

www.velocitybrooklands.com



Daikin Tyskland

KAFFEE PARTNER (DE)

En enhet planerades i det ursprungliga konceptet men därefter beslutades det att installera 7 VRV system (total kylkapacitet på cirka 272 kW), vilket leder till lägre investeringskostnader, en lägre energiförbrukning och mindre utrymmesbehov. Totalt är 70 kontor och mötesrum på fyra våningar luftkonditionerade.

VARFÖR DAIKIN?

Kundens behov av att reducera energikostnaderna genom användning av energieffektiva system gjorde Daikin till det självklara valet jämfört med andra system.

SYSTEM

- > 7 x VRV III utomhusenheter (värmepump)
- > 3 x kondensorenheter för luftbehandling
- > 15 x dolda takenheter
- > 69 x 4-vägs blåsande kassetter

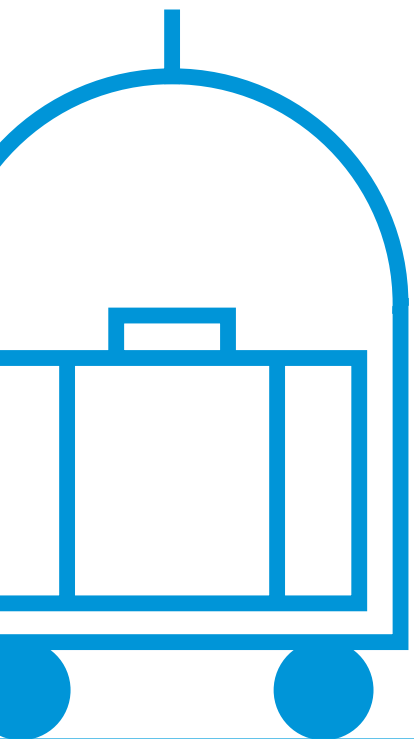
www.kaffee-partner.de



Hotell

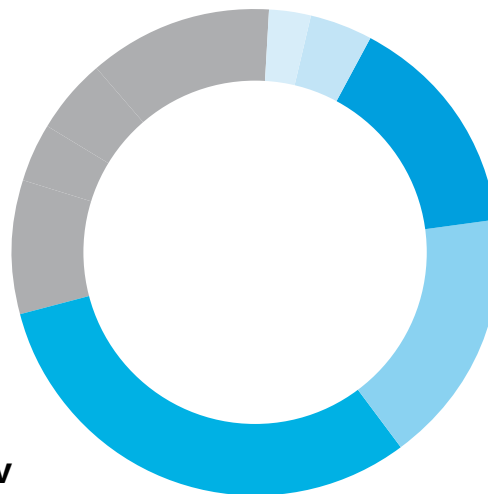
gästfrihet, ekonomi, tillförlitlighet

Ett hotells rykte beror på hur välkomna och komfortabla gästerna känner sig under sin vistelse. Men samtidigt måste hotellens ägare upprätthålla en fullständig kontroll över sina driftskostnader och sin energiförbrukning. En särskilt framtagna portfölj uppfyller hotellmarknadens behov.



TÄCK UPP TILL 70% AV KUNDERNAS BEHOV GENOM ATT ERBJUDA EN TOTALLÖSNING:

- ÖVRIGT
- KYLNING 3%
- VENTILATION 4%
- RUMSKYLA 15%
- VARMVATTEN 17%
- RUMSVÄRME 31%



Kontroll av
You Tube

Animering av hotelltillämpning
<https://www.youtube.com/DaikinEurope>



GÄSTRUM

Den perfekta personliga miljön för gäster genom att värma upp utrymmen samtidigt som andra utrymmen kyls ner, vilket ger en god nattsömn.

- ⊕ Intuitiv fjärrkontroll med inbyggd anslutning till nyckelkort eller fönsterkontakt för att spara energi
- ⊕ Ett brett utbud av inomhusenheter kan användas

KÖK

Omfattande kontroll och övervakning av luftkonditionering, värme, varmvatten och kylning.

- ⊕ Värme återvinns från kyldiskar och kylrum för att hjälpa till med uppvärmning i andra utrymmen
- ⊕ Dedikerade lösningar för inverterkylning

VÄRME TILL LÅG KOSTNAD

Värme och varmvatten till en låg kostnad genom att återvinna värme från områden som måste kylas.



HOTELLOBBY

Ge dina kunder en känsla av maximal komfort direkt när de kommer in.

- ⊕ Luftridåer gör så att dörrar kan öppnas utan att förlora energi, samtidigt som en hög komfortnivå upprätthålls
- ⊕ Golvvärme för jämn temperatur i utrymmen med högt till tak
- ⊕ CO₂ sensorer förhindrar energiförluster vid överventilering, samtidigt som tillräckligt med friskluft levereras vid behov

CENTRALSTYRNING

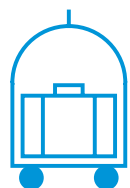
Nyckeln till att hålla kontrollen över dina energikostnader och säkerställa kundernas komfort.

- ⊕ Integrering med program för hotellbokning så att luftkonditioneringen startar när gästerna checkar in
- ⊕ Smarta energihanteringsverktyg optimerar kontinuerligt din byggnads verkningsgrad
- ⊕ Övervaka all utrustning från Daikin och tredje part från en central plats, eller från en fjärrplats

Porta Fira

Prisbelönt skyskrapa

Detta projekt stärker Daikins position som en ledare inom luftkonditionering av stora system, med möjlighet att tillhandahålla lösningar som inte bara är unika för sin noggrannhet och tillförlitlighet utan även för sin energieffektivitet.



www.hotelbarcelonaportafira.com

Daikin Spanien 

Hotell Santos Porta Fira anses vara den bästa skyskrapan i världen och har tilldelats den prestigefyllda arkitektutmärkelsen "EMPORIS AWARD 2010". Det är beläget i Barcelona, i L'Hospitalet, mitt emot Fira Gran Vía.

PROJEKT

Daikin valdes att uppfylla de höga standarderna för komfort i detta unika hotell på 24 våningar och 113 meters höjd, med installation av 74 VRV utomhusenheter och 664 VRV inomhusenheter, samt två R-134a luftkylda kylaggregat med enkelskruvkompressor.

VARFÖR DAIKIN?

Kunden är en stor supporter av Daikins kvalitet och har installerat Daikins utrustning sedan 1996.

SYSTEM

- > 74 utomhusenheter (60 x VRV utomhusenheter med värmeåtervinning), styrda via en intelligent styrning
- > 664 inomhusenheter
- > 2 x luftkylda kylaggregat (EWAD 600 BJYNN/Q)



Övriga referenser

Daikin Frankrike



LE PIGONNET (FR)

Hotell Le Pignonnet är lyxigt hotell/restaurang i Aix-En-Provence. Daikin ersatte den befintliga R-22-installationen med en energieffektiv VRV-lösning.

VARFÖR DAIKIN?

Tack vare utbytestekniken kunde Daikin minimera driftsavbrotten och den interna dekoren kunde bevaras genom att återanvända befintliga kylrör.

SYSTEM

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

www.hotelpignonnet.com

HOTELL HOLIDAY INN (FR)

Denna forna skolbyggnad köptes av IHG-gruppen för att förvandlas till ett fyrstjärnigt Holiday Inn och renoverades fullständigt. Hotellet har 108 gästrum på åtta våningar, och i källaren finns ett mötesrum, köket, personalrum, ett "frukost"-rum och ekonomitrymmen.

VARFÖR DAIKIN?

De hårda restriktionerna på ljudnivåerna (installation i bostadsområde), samt det begränsade utrymmet i teknikrummet, var de huvudsakliga egenheterna i detta projekt.

SYSTEM

- > 10 x VRV III utomhusenheter (värmeåtervinning)
- > 120 x dolda takenheter
- > 28 x takmonterade kassettenheter
- > 1 x väggmonterad enhet
- > Intelligent styrning

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



Butiker och varuhus

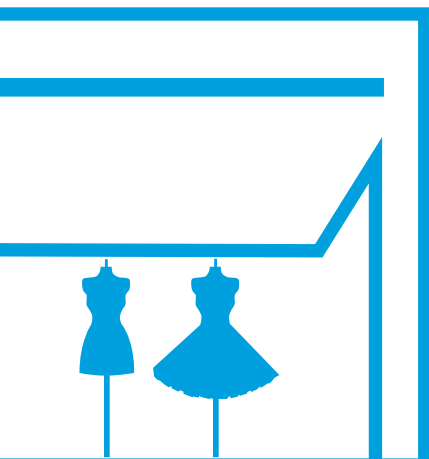
Minskar kostnaderna för detaljhandeln

I den befintliga kommersiella miljön har detaljhandeln en press på sig att reducera ombyggnationer och driftskostnader. Lagstiftningen lägger till ytterligare ekonomisk press med olika energieffektiva planer. Därför är det avgörande att hitta överkomlig, energieffektiva lösningar för att minimera total kostnad under hela livslängden, samtidigt som man uppfyller den senaste lagstiftningen.

Med sina största konkurrenter oftast belägna i närheten, måste detaljhandeln kunna erbjuda sina kunder den ultimata shoppingupplevelsen: och det börjar med en komfortabel miljö. Med Daikins lösningar för luftkonditioneringar kan affärsägare optimera shoppingmiljön och förbättra kundernas och de anställdas komfortnivåer, samtidigt som de reducerar kostnaderna. Dessutom kompletterar vårt breda utbud av inomhusenheter alla butiksinteriorer och leverera den komfort som får kunderna att stanna och shoppa en längre tid.

Vi säkerställer att alla våra enheter erbjuder en flexibel installation, en totallösning oavsett kundens behov, och de högsta klasserna på energieffektivitet på marknaden. För lättare kommersiell sektor rekommenderar vi vår serie SkyAir för dess tillförlitlighet, smarta energianvändning och dess förmåga att anpassas efter specifika behov. På detta sätt erbjuder vi era kunder en total kontroll över komfortnivåerna med enkel styrning av värme/kyla, ventilation och klimatseparation för dörröppningar.

Oavsett plats och krav kan vi designa ett system som är ekonomiskt, har låg miljöpåverkan och använder det allra senaste inom avancerad VRV-teknik. Våra värmepumpar extraherar värme från utomhusluften, även i kallt väder, för att värma affärsutrymmet, och kan enkelt installeras antingen på yttertaket eller på väggen - det ultimata inom installationsflexibilitet. Och våra luftridåer löser problemet med komfortförlust vid öppna ytterdörrar.





ENTRÉ

Högeffektiva lösningar för att bekämpa problemet med klimatseparation i dörröppningar

- › Den mest effektiva öppendörr-lösning som ger väsentliga energibesparingar på upp till 72% och en återbetalningstid på bara 1,5 år i jämförelse med elektriska luftridåer
- › Komfort året runt säkerställs med likriktarteknik och optimerad hastighet på luftflödet

360° KOMFORT

50% energibesparingar i jämförelse med standardkassetter

- › Den automatiska rengöringsfunktionen garanterar daglig filterrengöring vilket leder till 50% energibesparing
- › Lägre underhållskostnader (filtret kan rengöras med dammsugare)
- › Intelligent sensorer stänger av enheten när ingen befinner sig i rummet, vilket ger besparingar på upp till 27%
- › Perfekt komfort: 360° luftutsläpp och närvarodetektering som riktar bort luftflödet från personer



ANVÄNDARVÄNLIG STYRNING

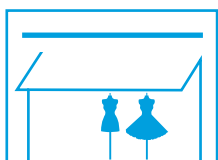
Skapa en komfortabel miljö för kunderna

- › Lättanvända menyer som gör det lättare än någonsin att styra ditt system
- › Energisparfunktioner, vilket minskar driftkostnaderna
- › Tidsenlig design
- › Veckoscheman ökar komfort och effektivitet
- › Flerspråksstöd
- › Knapplåsfunktion för att förhindra felaktig användning

The range

Detaljhandel

The Range uppmärksammas för sina produkter, inklusive "gör-det-själv", bruksföremål, möbler, belysning, konst & smide samt trädgård. The Range etos är att ta fram prisvärda produkter för hemmet, fritid och trädgård, med fokus på allt som kan behövas i ett stilt hem, allt till överkomliga priser. The Range fortsätter att utvecklas, med butiker i hela Storbritannien.



PROJEKT

Total HVAC-lösning. Både VRVIII värmeåtervinning och VRV IV värmepump ger kontinuerlig värme, vilket säkerställer en kontinuerlig komfort. Båda systemen ger möjlighet till integration av varmvatten, ventilation och luftridå för en helt integrerad strategi. Total yta: 7.800 m²

VARFÖR DAIKIN?

De erfordrade en lösning som gav rätt nivåer av klimatstyrning i balans med verkningsgrad.

SYSTEM

- > 74 x VRV utomhusenheter (60 x värmeåtervinning + 14 x värmepumpar)
- > 664 x VRV inomhusenheter
- > 2 x luftkylda skruvkylaggregat
- > Intelligent Manager (styrsystem)

www.therange.co.uk

Daikin UK 





"Vi var väldigt glada över att arbeta med Daikin UK med att införliva ett av de senaste helt integrerade återvinningsbara systemen som skulle ge värme, varmvatten och luftkonditionering, men ändå låta The Range i Warrington ha fullständig kontroll över systemen med driftsflexibilitet enligt angivna krav."

Brad Hurter, CDS Group

CDS / group

Bensinstation och snabbköp

Integrerad frysning, kylning, lokaluppvärmning eller -kyla

”Effekterna av värmeåtervinning på effektiviteten i mitt system är bara häpnadsväckande ... ”

Klimatstyrning för en typisk bensinstation innehåller en kombination av frysning, kylning och lokaluppvärmning eller -kyla. Detsamma kan sägas om en närbutik på fina gatan.

RÄTT TEMPERATUR PÅ RÄTT PLATS

Med ett behov av flera displayer med olika temperaturer, från -18°C upp till +7°C, krävdes en väldigt flexibel lösning. Daikins ZEAS-system är det perfekta alternativet för dess mångsidighet, dess avancerade VRV-teknik, samt dess bevisade tillförlitlighet. Med hjälp av tillvals-boostern är det möjligt att ha medel- och lågtemperaturkylning i ett system.

SVAL PÅ SOMMAREN; VARM PÅ VINTERN

Med flera kylvheter på en relativt liten yta är det troligt att uppbyggnaden av värme skapar en temperatur som inte är optimal i affärsutrymmet. Genom att kombinera systemet med ett Conveni-Pack-system, avlägsnas den överflödiga värmen som alstras från utrymmet och används till att tillverka varmvatten och/eller lokaluppvärmning på vintern.

LÅG LJUDPÅVERKAN PÅ MILJÖN

Eftersom bensinstationer och snabbköp är öppna under väldigt många timmar, ibland även nattetid, är det viktigt att ha en nattinställning för lågt ljud - något som är standard med Conveni-Pack-systemet



Kontroll av YouTube

Animering av tillämpning på bensinstation
https://youtu.be/AePd_ZwJ6MA
Animering av tillämpning på snabbköp
<https://youtu.be/xHng7iMXmPM>

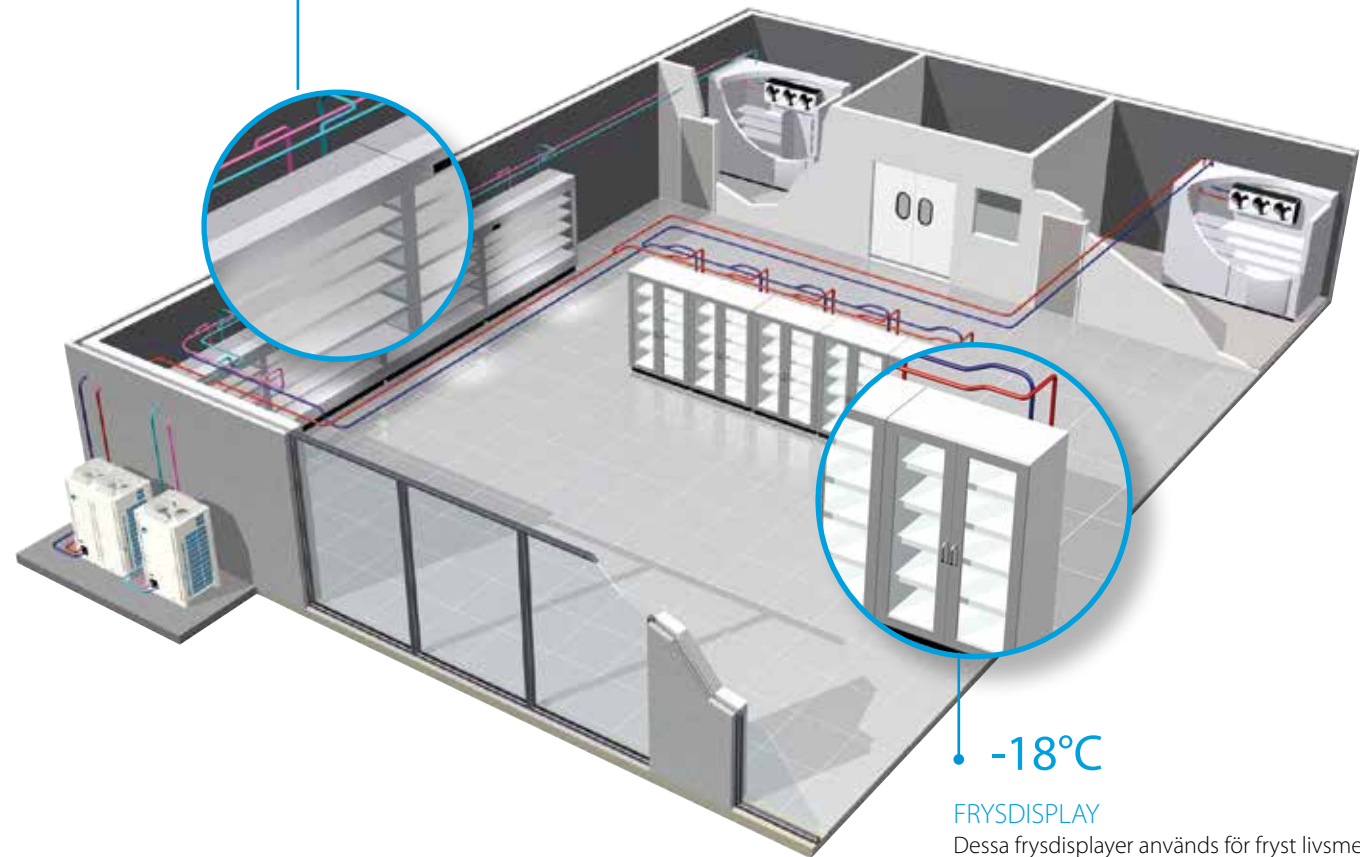




+7°C

DISPLAY

Används flitigt för att förvara drickor och smörgåsar och dessa enheter är anslutna till kylsystem för medelhög temperatur.



-18°C

FRYSDISPLAY

Dessa frysdisplayer används för fryst livsmedel som fisk eller kött, har dörrar och är anslutna till ett kylsystem för låg temperatur.

E. Leclerc Drive

Dagligvaruhandel med flera kanaler

Daikin Frankrike



PROJEKT

Detta drive-in-snabbköp är beläget i ett gammalt tryckeri och behövde kylning. Eftersom installatören sedan tidigare hade erfarenhet av Daikins VRV-system, visade sig ZEAS vara den perfekta lösningen eftersom den erbjöd både medel- och lågtemperaturs kylning, även då temperaturen kan variera mycket mellan sommar och vinter.

SYSTEM

- › 3 x kylkondensorenheter för lågtemperaturs kylning
- › 2 x kylkondensorenheter för medeltemperaturs kylning



Övriga referenser

Daikin Tyskland 

EDEKA BUSCHKÜHLE (DE)

2 Conveni-Pack-systemen förser 32 meter servicediskar, 12,5 meter kylar, ett kylrum för frukt, el luftridå och fem inomhusenheter; ZEAS-systemet försörjer två frysar med en total kapacitet på 5 kW.

SYSTEM

- › 2 x kylkondensorenheter för medeltemperaturs kylning (Conveni-Pack)
- › 1 x kylkondensorenhet för lågtemperaturs kylning (ZEAS)

www.einkaufen-erleben.de



Restaurang

Skapar en perfekt miljö



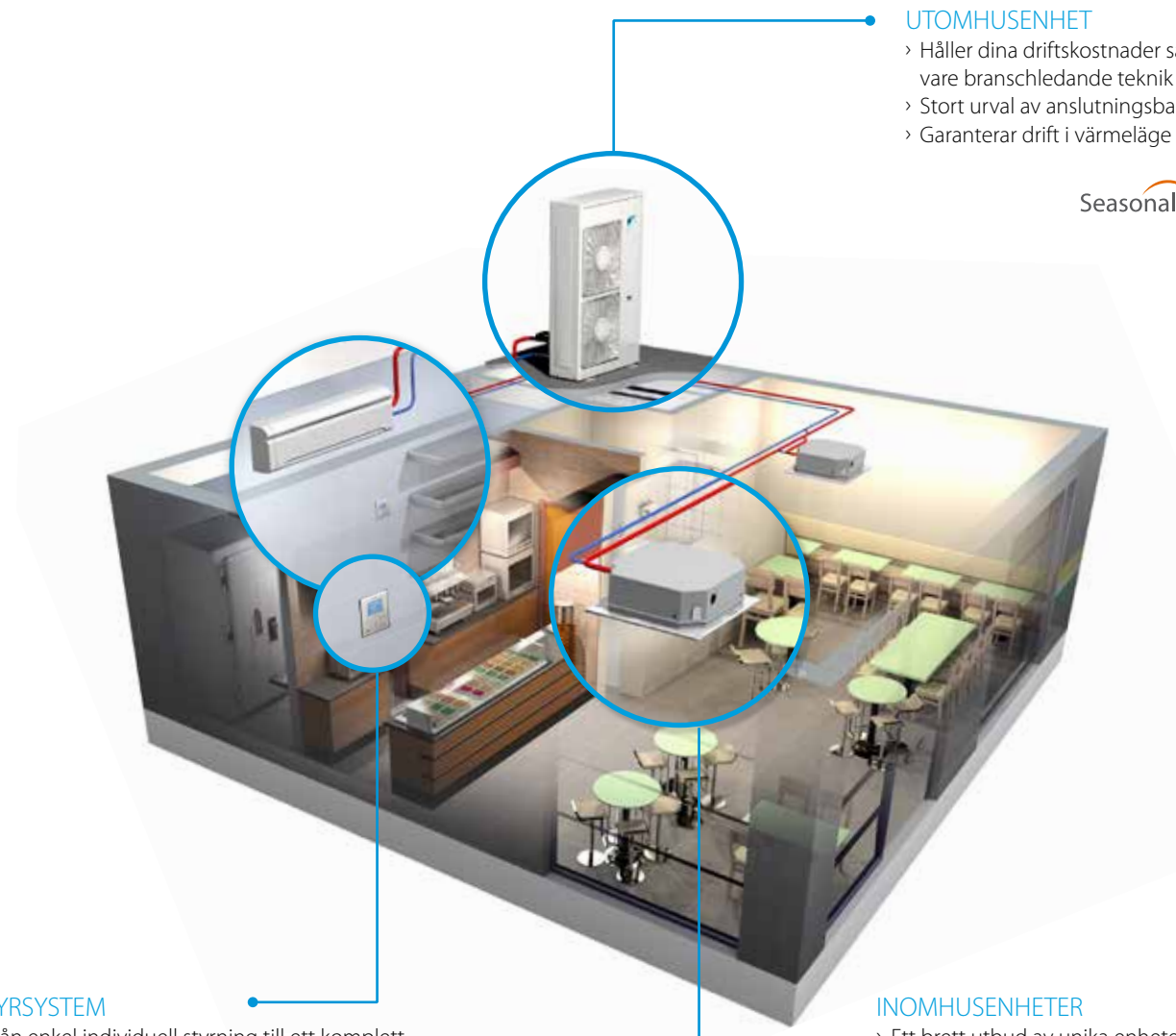
Restauranger behöver värme, kyla, ventilation, varmvattenproduktion och även kylsystem. Men inget av detta får störa gästerna från att njuta av en perfekt miljö.

Daikin erbjuder total kontroll av temperatur och luftkvalitet - utan drag eller buller - så att dina kunders restaurang alltid är fräsch, bekväm och välkomnande för dina gäster och anställda. Även om restaurangen inte är fullsatt levererar systemet alltid bara den effekt som erfordras. Daikins invertersystem anpassar sig perfekt efter behovet vilket sparar energi ungefär 80% av tiden.

Med våra värmepumpar som återvinner värme från köket för att erbjuda uppvärmning och saniterat varmvatten till en låg kostnad, erbjuder våra produkter ett CO₂-vänligt alternativ till gas- eller oljepannor, och utklassar installationer med fossila bränslen med stor marginal.

Detta hjälper till med den totala energiförbrukningen och minskar driftskostnaderna. Samtidigt så garanterar vårt centraliserade styrsystem extra energibesparingar.

Det engagerade helhetslösningsteamet håller ett vakande öga på dina projekt för att se till att systemet är skräddarsytt och att installationen sker i enlighet med Daikins höga kvalitetskrav, samt att allt verkligen uppfyller kundens behov. Vi levererar sinnesro, både för dig och dina kunder, samt en perfekt komfortnivå för dina gäster. Njut av din måltid!



UTOMHUSENHET

- › Håller dina driftskostnader så låga som möjligt tack vare branschledande teknik
- › Stort urval av anslutningsbara inomhusenheter
- › Garanterar drift i värmeläge ner till -20°C



STYRSYSTEM

- › Från enkel individuell styrning till ett komplett Daikin BMS-paket
- › Kommunikationsgränssnitt för integrering med BMS-system från tredje part
- › Användarvänlig drift
- › Flera funktioner och egenskaper som hjälper dig att spara energi

INOMHUSENHETER

- › Ett brett utbud av unika enheter, designade för att passa varje vrå i ett rum
- › Extremt tyst drift så att den inte stör i komfortmiljöer där dina kunder njuter av en måltid
- › Unika egenskaper för att öka dina kunders komfort och förbättra verkningsgraden

Icebar by icehotel

Upplev det extrema

Daikin UK 



Välkommen in på ICEBAR LONDON. En kall sensorisk upplevelse där väggar, bar, bord och t.o.m. ditt glas är tillverkat av kristallklar is från Torne älv, som hämtats från det orörda vinterlandskapet i Jukkasjärvi i norra Sverige.

PROJEKT

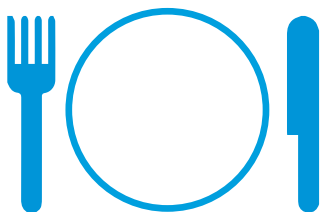
Kylsystemet skulle arbeta tillsammans med en total klimatstyrningslösning som skulle ge luftkonditionering, värme och ventilation till baren, restaurangen, köket och sanitära områden.

VARFÖR DAIKIN?

Projektet utfördes av Design & Build och Daikin introducerades för kunden av vår entreprenör, AC Direct Ltd.

SYSTEM

- > 2 x kylkondensorenheter (ZEAS)
- > 1 x VRV III utomhusenhet (värmeåtervinning) med varmvattenproduktion
- > Biddle-luftrida
- > 1 x VAM-enhet (ventilation)



www.belowzerolondon.com

”Vi hade tänkt uppgradera våra system för värme, ventilation, luftkonditionering och kylsystem i vår restaurang och Icebar under en tid. Det var av största vikt att fastställa rätt komfort för våra kunder i restaurangen och måste vägas mot energiförluster från de stora öppna entrédörrarna.

Denna utmaning, i kombination med de ständiga värmevinsterna i den välsköta atmosfären på -5°C i Icebar, ledde oss till ett mycket nära samarbete med Daikin UK för att utforma en reglerad anläggning för hela arenan, vilket kommer att leda till värmeåtervinningsbesparingar på över 50% av med hjälp av ny teknik.”

Alex de Pommès, ansvarig för Icebar



Övriga referenser

Daikin Nederländerna 

ZIGGO DÔME

Nederländernas nyaste och mest energieffektiva konserthall, Ziggo Dome i Amsterdam, har utrustats av Daikin.

Kylenheterna som installerades uppfyller kraven på att kyla och frysa ner drinkar på 218 platser.

VARFÖR DAIKIN?

Projektet utfördes av Design & Build och Daikin introducerades för kunden av vår entreprenör, AC Direct Ltd.

SYSTEM

- › 6 x kylning (ZEAS) 6 x LRMEQ20AY1, 2 x LRLEQ5AY1)
- › Styrning via ModBus-gränssnitt

www.ziggodome.nl



Din partner

för gröna och hållbara byggnader

Daikin erbjuder en optimal lösning för dina gröna byggnadsprojekt: expertis med våra egna internationellt ackrediterade yrkesmän, material från ansvarsfulla källor och högt effektiva och komfortabla produkter.

ÖKA DINA BREEAM®-POÄNG MEDH DAIKIN

- Vi har ett team av BREEAM® ackrediterade yrkesmän till ditt förfogande!**
Daikin har BREEAM® ackrediterade yrkesmän (AP) i hela Europa som hjälper dig med att uppnå ditt BREEAM®-certifikat
- Vi har ansvarsfulla källor**
Daikin erhöll BES6001-certifikat för flera produktområden
- Daikin stöder dig för att erhålla högsta möjliga BREEAM®-betyg & -poäng:**
Daikins totala HVAC-R-lösningar för teknik med hög säsongverkningsgrad
- Du får ett BREEAM innovationspoäng med "VRV cloud"**
BREEAM® belönar innovativa produkter och teknik, vilket ökar dina slutpoäng. VRV Cloud är ett intelligent energihanteringsverktyg som ger dig värdefull kunskap, samtidigt som det reducerar den ansträngning du måste tillföra för att styra energiåtgången.

BREEAM är världens främsta miljöbedömnings- och klassificeringssystem för byggnader. Den sätter standarden för bästa praxis i hållbar byggnadsdesign, -konstruktion och -drift och är ett bevis på gröna och hållbara betyg.

Referenser på Daikins deltagande:

Daikin har framgångsrikt deltagit i flera gröna och hållbara projekt. Att hjälpa byggare att erhålla BREEAM Excellent, LEED Gold, NZEB och liknande certifikat har blivit en av våra specialiteter – och våra fallstudier bevisar det!

Park Phi (Enschede NL): BREEAM Excellent
Quattro Park C (Krakow, PL): BREEAM Very Good
Japan House (Moskva, RU): BREEAM Good
Crystal Tower (Bukarest, RO): BREEAM Excellent
Velocity (UK): BREEAM Excellent.

För ytterligare referenser, se vår hemsida:
www.daikineurope.com/references



NOLLENERGIBYGGNADEN NZEB

Från och med 2019 måste alla byggnader i EU vara nollenergibyggnader - inklusive kommersiella konstruktioner. Hur kan man uppnå ett sådant nollvärde idag när beprövad värmepumpsteknik och exempelvis solpaneler har integrerats i en nollenergibyggnad på ett kostnadseffektivt sätt?

Park Phi

Daikin Nederländerna 

BREEAM Excellent-etikett

Park Phi-kontoren är gröna och hållbara, vilket kräver en helhetslösning från Daikin som gav ett värmeåtervinnings kylsystem och golvvärme med varmvatten. Dessutom inkluderade projektet temperaturkontroll i ett datacenter. All värme/kyla skulle styras från ett centralt styrsystem.

PROJEKT

Systemet som installerades använder sig av ett vattenkyllt VRV-system på varje våning för att återvinna värme, i kombination med en Daikin Altherma högtemperaturs luft-vatten värmepumpsystem med extra Rotex-pannor för att alstra varmvatten och golvvärme. För kylning av datacentret används en torrkyllare och luftkylda kylaggregat med värmeåtervinningsystem som backas upp av två separata Daikin-system. Hela systemet använder en avancerad integrerad styrenhet från Daikin.

VARFÖR DAIKIN?

Projektets ägare har haft ett utmärkt Total Solutionspartnerskap med Daikin och var väldigt imponerad av vårt innovativa tänkande och enastående kvalitet.

SYSTEM

- › VRV-Will geotermiskt system
- › Daikin Altherma HT
- › Sky Air
- › Luftkyllt kylaggregat med värmeåtervinning
- › iManager, iTouch Manager, ACNSSModHilicius

Gröna byggnader 



Övriga referenser

Daikin Italien 

NZEB

Kunden stod inför behovet av att förbättra komfortnivåerna under sommartid, öka verkningsgraden och reducera elförbrukningen för att leverera kostnadsbesparingar. Vi levererade ett extremt energieffektivt system som kombinerade vår avancerade VRV-teknik, optimerad av ZEFFLE IR.

VARFÖR DAIKIN?

Daikins erfarenhet från att leverera utökad komfort i arbetsmiljön i kombination med att hålla solstrålning borta från interiören gjorde Daikin till ett solklart val.

SYSTEM

- > VRV
- > ZEFFLE IR



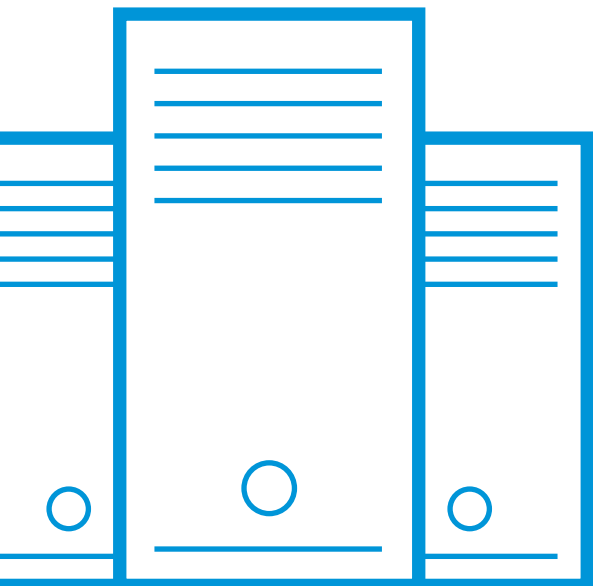
För Gerard Schröder var det ett enkelt val att välja detta system:

"Enligt min åsikt, när det gäller VRV värmeåtervinningssystem, så är Daikin Rolls Royce inom värmepumpsteknik. Om du vill bygga en hållbar kontorsbyggnad finns det egentligen inget annat alternativ."



Serverrum

Teknisk kylning



Kontroll av
YouTube

Animering av tillämpning på kontor
<https://www.youtube.com/DaikinEurope>

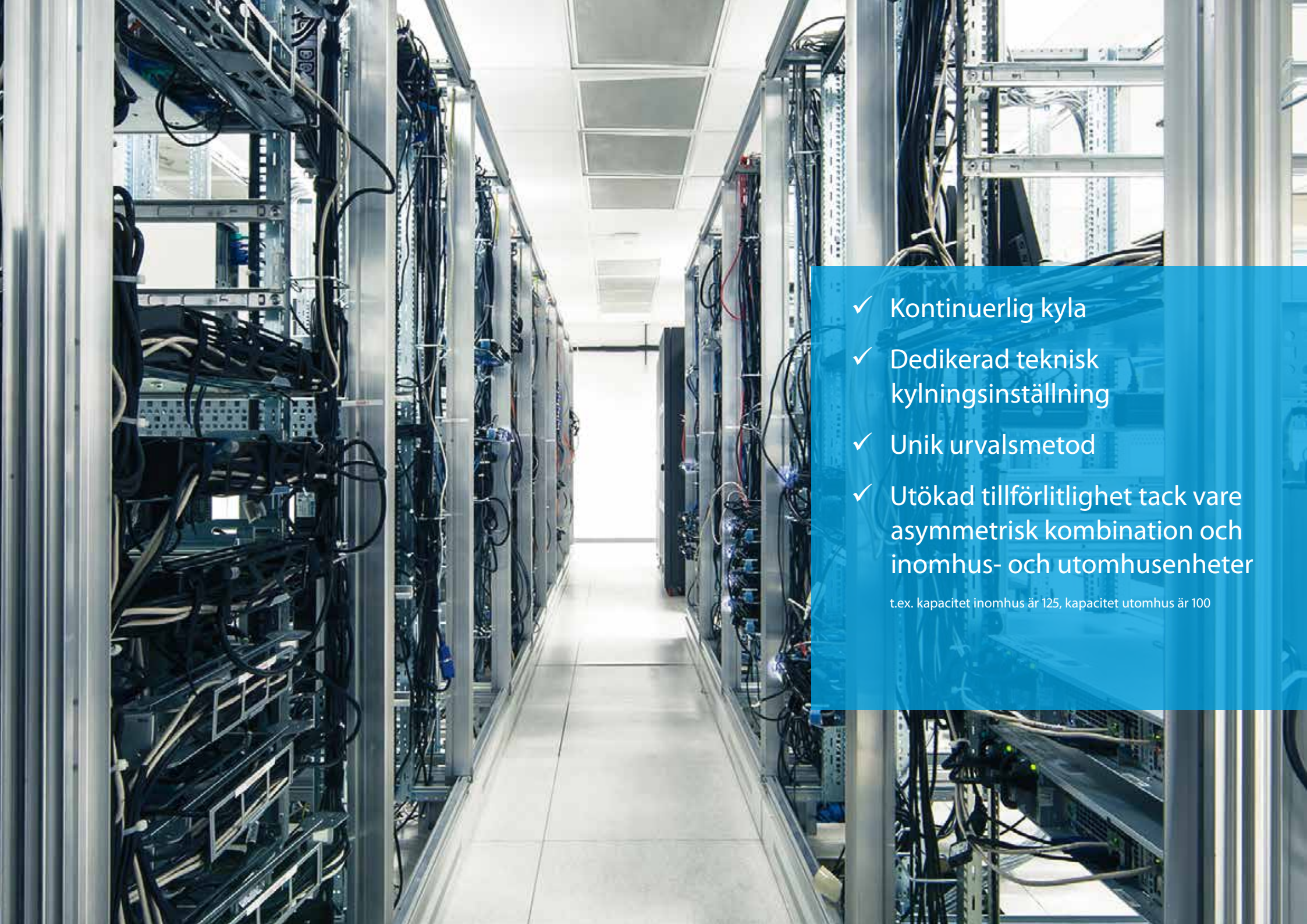
Tillförlitliga system och garanterad kontinuerlig drift, väldigt känslig, teknisk kylning. Serverrum är viktiga utrymmen som alstrar en stor mängd värme, men de är samtidigt väldigt känsliga mot temperatur och fuktighet. Dessa rum kräver kylning dygnet runt, året runt. Daikins Seasonal Smart Sky Air-serie är den bästa lösningen på marknaden idag. I detta fall i perfekt kombination med ett flertal inomhusenheter: väggmonterade, golvstående, takupphängda och dolda takenheter.

SKY AIR FÖR TEKNISK KYLNING

- › Kvalité och tillförlitliga produkter
- › Kontinuerlig drift dygnet runt, året runt
 - Automatisk rotation mellan aktiva inomhusenheter
 - Extra utomhusenhet som säkerhet säkerställer kontinuerlig drift
 - Möjlighet att blockera vissa inställningar

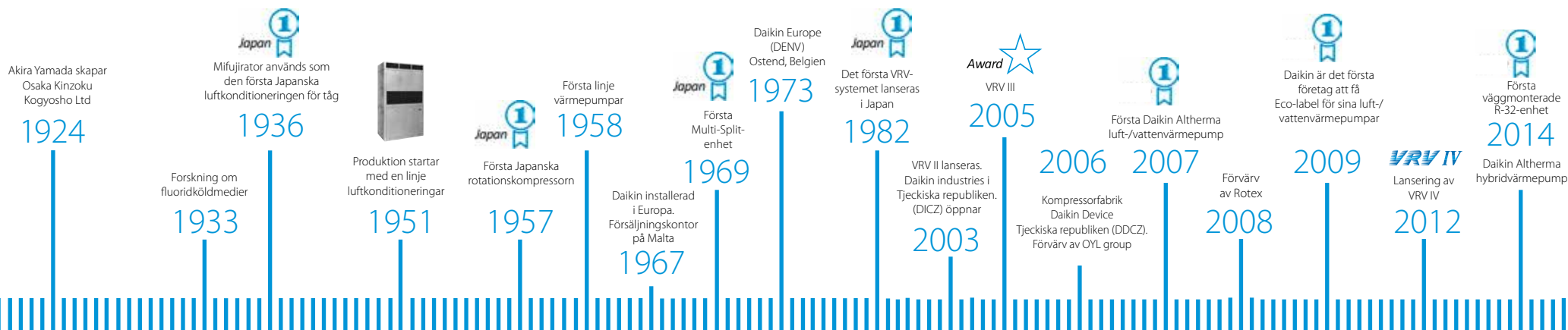
Servrar, speciellt rackmonterade servrar, ger upphov till mycket värme och den behöver avlägsnas genom **kontinuerlig kylnings**-kontroll. Detta åstadkoms genom **automatisk växling mellan enheter** efter en viss tid för att säkerställa att en enhet alltid arbetar och den andra finns tillgänglig för underhållsarbete. Varje serverrum är utrustat med flera inomhusenheter som var och en är ansluten till en utomhusenhet för att säkerställa att om en utomhusenhet stannar, står den andra där som en automatisk backup.

Med tanke på den avgörande betydelsen av kontinuerlig kyla för serverrum, kan systemet styras via en RTD-NET styrenhet som kan övervaka och styra upp till 16 inomhusenheter antingen direkt eller via fastighetssystemet och har en **enhet för driftkontroll** som låser serverrummets inställningar så att de inte kan ändras av personer som befinner sig i serverrummet.

- 
- ✓ Kontinuerlig kyla
 - ✓ Dedikerad teknisk kylningsinställning
 - ✓ Unik urvalsmetod
 - ✓ Utökad tillförlitlighet tack vare asymmetrisk kombination och inomhus- och utomhusenheter

t.ex. kapacitet inomhus är 125, kapacitet utomhus är 100

Daikin visar vägen



En föredragen partner

Den perfekta arbetsmiljön är avgörande för all verksamhet. Inget utrymme används på exakt samma sätt och detta kräver en flexibel, skräddarsydd och ekonomisk lösning.

Daikin, Europas ledande tillverkare och global nr 1 inom HVAC-R-utrustning, har insett detta och dess koncept för "helhetslösning" bygger på kundanpassade lösningar för enskilda kunder.

Oavsett om det gäller luftkonditionering, värme, ventilation, luftfridåer, varmvatten, kyla eller styrning, har Daikin enheterna, erfarenheten och lösningen för dig.

Daikin-kvalitet

Daikins mycket unika kvalitet kommer sig helt enkelt av den noggrannhet som tillämpas vid utformning, produktion och provning, och även eftermarknadssupport. Varje komponent väljs noggrant och utsätts för rigorösa test för att dess bidrag till produktens kvalitet och tillförlitlighet ska kontrolleras.

Personal som förstår dig

Daikin och dess personal av hängivna analytiker står redo att bistå dig på en daglig basis med att upprätta nationella eller internationella avtal med råd gällande val av utrustning och föreskrifter om övervakning. Vårt mål är att hjälpa dig att utföra dina planer med förtroende med hjälp av skräddarsydda system som uppfyller dina behov (för komfort, prestandanivåer mm.).

Daikins område:

Daikin är även aktiva inom bostads- (socialt boende, nybyggen/renoveringar, hus/lägenhet) och industriområdet (processskyla, vintillverkare, läkemedel).

Den aktuella publikationen är enbart skapad i informationssyfte och utgör därför inte något bindande erbjudande från Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. har sammanställt denna publikation efter bästa förmåga. Ingen uttrycklig eller antydd garanti lämnas för fullständighet, riktighet, tillförlitlighet eller lämplighet för speciellt syfte av innehållet och produkterna och tjänsterna som presenteras här. Specifikationer kan komma att ändras utan föregående avisering därom. Daikin Europe N.V. avisar uttryckligen allt ansvar för eventuell direkt eller indirekt skada, i den vidaste bemärkelse, som uppstår från eller är relaterad till användningen och/eller tolkningen av denna publikation. Allt innehåll är upphovsrättskyddat av Daikin Europe N.V.