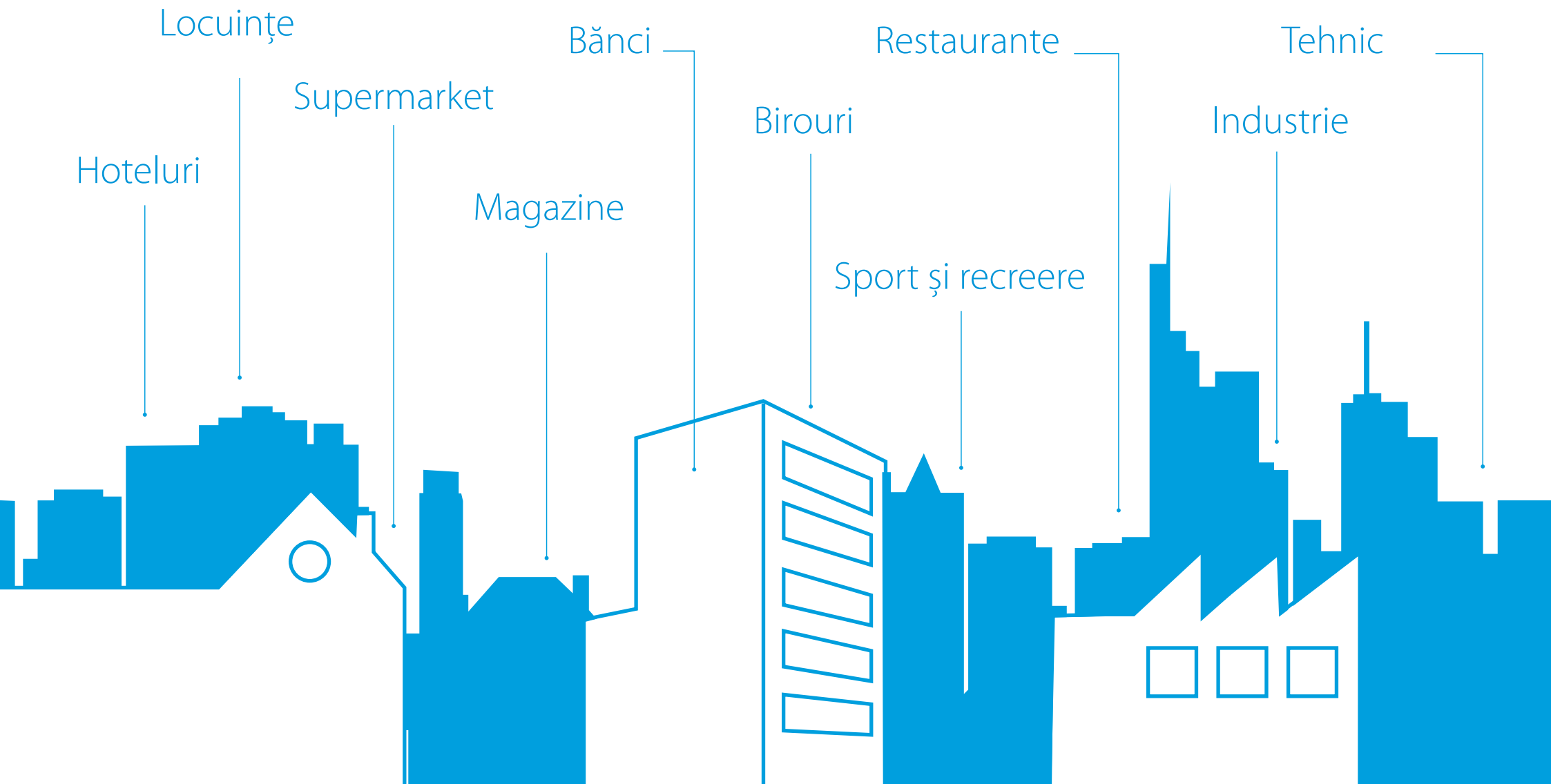
DAIKIN

Soluții comerciale pentru aplicații de dimensiuni mici până la mari

Confortul climatizării timp de 365 de zile pentru fiecare afacere

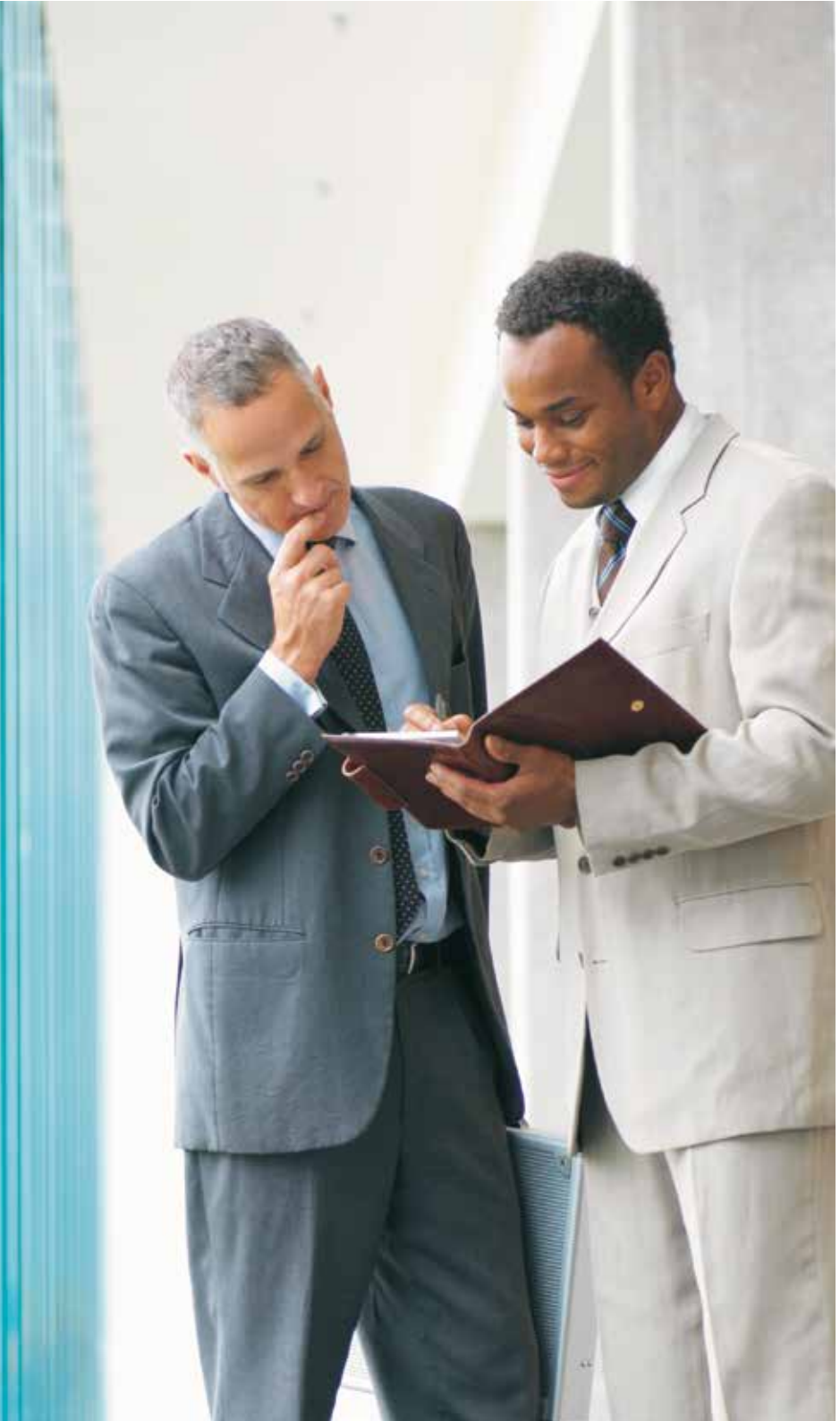
Lumea Daikin



Mediul perfect de lucru este esențial pentru toate activitățile. Optimizarea permanentă a calității aerului este un lucru esențial în imobile, de la supermarketuri la birouri, de la clădiri publice la hoteluri, de la restaurante la magazine. Însă spațiile nu sunt utilizate în același mod, de aceea este nevoie de soluții flexibile, adaptate la nevoile fiecărui spațiu în parte și totodată economice. Daikin, liderul în inovații de peste 90 de ani, înțelege acest lucru, iar conceptul său de „soluție completă" a fost clădit în jurul soluțiilor personalizate pentru clienți individuali. Chiar dacă este vorba de răcire, încălzire, ventilare, perdele de aer sau refrigerare cu sisteme de control inteligent, Daikin are unitățile, experiența şi soluția pentru dumneavoastră. Aflați toate informațiile despre soluțiile noastre pentru afacerea dumneavoastră şi citiți experiențele clienților noştri.

Parteneriate de lucru

Furnizarea de „soluții complete” în cadrul relațiilor pe termen lung



La pagina

6

Daikin este liderul

Partenerul ales, Daikin, reprezintă calitatea

La pagina

8

Mediul perfect de lucru este esențial pentru toate activitățile

Gama largă de produse de calitate ridicată oferă răspunsul la fiecare nevoie şi pot fi integrate în cadrul unei soluții complete

La pagina

12

Descoperiți studiile de caz pentru aplicațiile comerciale

Multe alte companii au descoperit produsele şi serviciile unice ale Daikin

Susținerea
la fiecare pas

Confortul fiabilității

Nimeni nu doreşte să aibă o afacere complexă. Deoarece complexitatea duce deseori la greşeli, întârzieri sau pierderi. Din păcate, lumea în care ne desfăşurăm activitatea este, deseori, destul de complexă. Atunci când dorim să ne dezvoltăm afacerea, toți ne extindem activitatea națională şi internațională. Iar acest lucru nu simplifică lucrurile.

Fiind o companie multinațională, meritați să lucrați cu **cei mai buni parteneri**. Parteneri care vă scapă de neplăceri şi vă oferă confortul dorit. Iar Daikin este un astfel de partener. Deoarece Daikin doreşte să simplifice lucrurile... pentru dumneavoastră.

Şi noi vă putem ajuta în acest sens. Din acest motiv, am dezvoltat **Programul de parteneriat,** un program care include toate elementele care vă simplifică viața, personalizate în funcție de situația şi nevoile existente.

De asemenea, avem o echipă de persoane dedicate, **echipa de conturi-cheie,** care acoperă nevoile naționale şi internaționale, fiind experți în domeniul lor şi adevărați organizatori. Ei se pot baza pe o **rețea** internațională de colegi şi parteneri în toate segmentele şi aspectele activității noastre, fiind mereu disponibili pentru a vă ajuta.

1 punct de contact

- Simplificator/organizator/coordonator (internațional)
- Know-how tehnic şi expertiză unice
- Comunicare rapidă, simplă şi inteligentă garantată
- Creare a unui avantaj competitiv

Eficiență

Căi simple şi scurte de comunicare în cadrul ciclului proiectului, de la design la instalare, valabile pe toate pieţele (internaţionale)

Consiliere privind cele mai recente norme şi scheme guvernamentale

- Ajutor la finalizarea **mai multor proiecte,** cu economii de timp şi bani
- Asistenţă pentru conformitatea cu **cerinţele legale**

Flexibilitate

Vă puteţi baza pe reţeaua noastră (internaţională) de companii de instalaţii certificate de Daikin SAU apelaţi la partenerii locali de încredere

Cele mai bune planuri de achiziţii, inclusiv în funcţie de volum

- Libertate în cadrul parteneriatului
- Rentabilitate

Consecvenţă

Fluxuri de achiziţie predeterminate pentru pieţele (internaţionale)

Bazaţi-vă pe cea mai extinsă reţea de suport tehnic şi servicii postvânzare pentru toate nevoile (internaţionale)

Bazaţi-vă pe un pachet de garanţie (internaţional) cu proceduri consecvente

- Garantăm respectarea termenelor de livrare pentru a ne încadra în termenele-limită provocatoare
- Garantăm confortul permanent al clienţilor dumneavoastră
- Garantăm menţinerea activităţii

Transparenţă

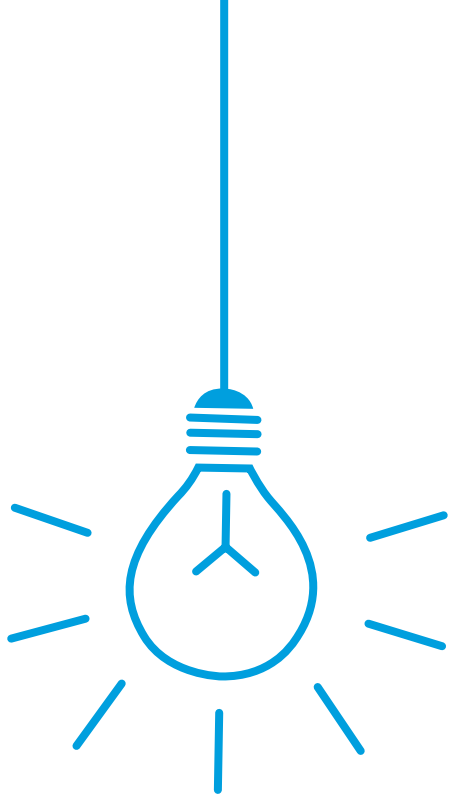
Costul echipamentului şi al serviciilor în cadrul achiziţiilor (internaţionale)

Suport pentru optimizarea ciclului de viaţă al instalaţiei HVAC

- Bugetare facilă/beneficii la achiziţii
- Măriţi profitabilitatea şi/sau finalizaţi mai multe proiecte cu acelaşi capital investit

Inovație

care devansează obiectivele directivei privind proiectarea ecologică



Revoluția climatizării în clădirile comerciale

În 1982, Daikin a fost prima companie care a utilizat **tehnologia pompelor de căldură** alimentate de la o sursă regenerabilă de energie pentru a furniza **confort pe durata întregului an** în interiorul clădirilor de mari dimensiuni. Această **nouă tehnologie** radicală a fost rapid copiată de alte companii.

Daikin, mereu cu un pas în față

Daikin, o companie inovatoare și un producător principal în domeniul aerului condiționat, a continuat să stabilească noi standarde pentru sistemul VRV cu rezultate dovedite. În 1991, a fost prima utilizare eficientă a **recuperării căldurii:** clădura reziduală generată în timpul proceselor de răcire economiseşte bani furnizând încălzire în alte părți ale unei clădiri comerciale. Iar anul 1998 vine cu o nouă luptă câştigată pentru protecția stratului de ozon. Daikin este primul producător care elimină agenții frigorifici de tip CFC (cloro-fluoro carbură) în unitățile sale de aer condiționat.

Odată cu cea de-a patra generație VRV, scriem un nou capitol al poveştii de succes a principiului vaporizării directe. Multe lucruri s-au schimbat începând din 1982, dar principiul de bază a rămas neschimbat. În prezent, Daikin continuă să dezvolte tehnologie de ultimă generație, ceea ce îi asigură primul loc în Europa şi în lume.

Concentrare pe consumul total anual

Unitățile au fost mereu optimizate pentru a oferi o eficiență globală pe parcursul întregului an. Bineînțeles, unitățile noastre respectă cerințele directivei **europene privind proiectarea ecologică**, care a intrat în vigoare în 2013. Conform directivei, accentul se pune pe eficiența sezonieră și evaluează performanța sistemelor de aer condiționat, în funcție de eficiența și rentabilitatea lor în fiecare zi a anului. Putem afirma, fără nicio îndoială, că Daikin are unitățile cu cea mai bună performanță din clasa sa și suntem **primii de pe piață** care implementăm cerințele legislative cu mult înainte ca acestea să intre în vigoare.

Planul european de acțiune 20/20/20

-20%
Emisii de CO_2 față de 1990

+

20%
Ponderea energiilor din surse regenerabile

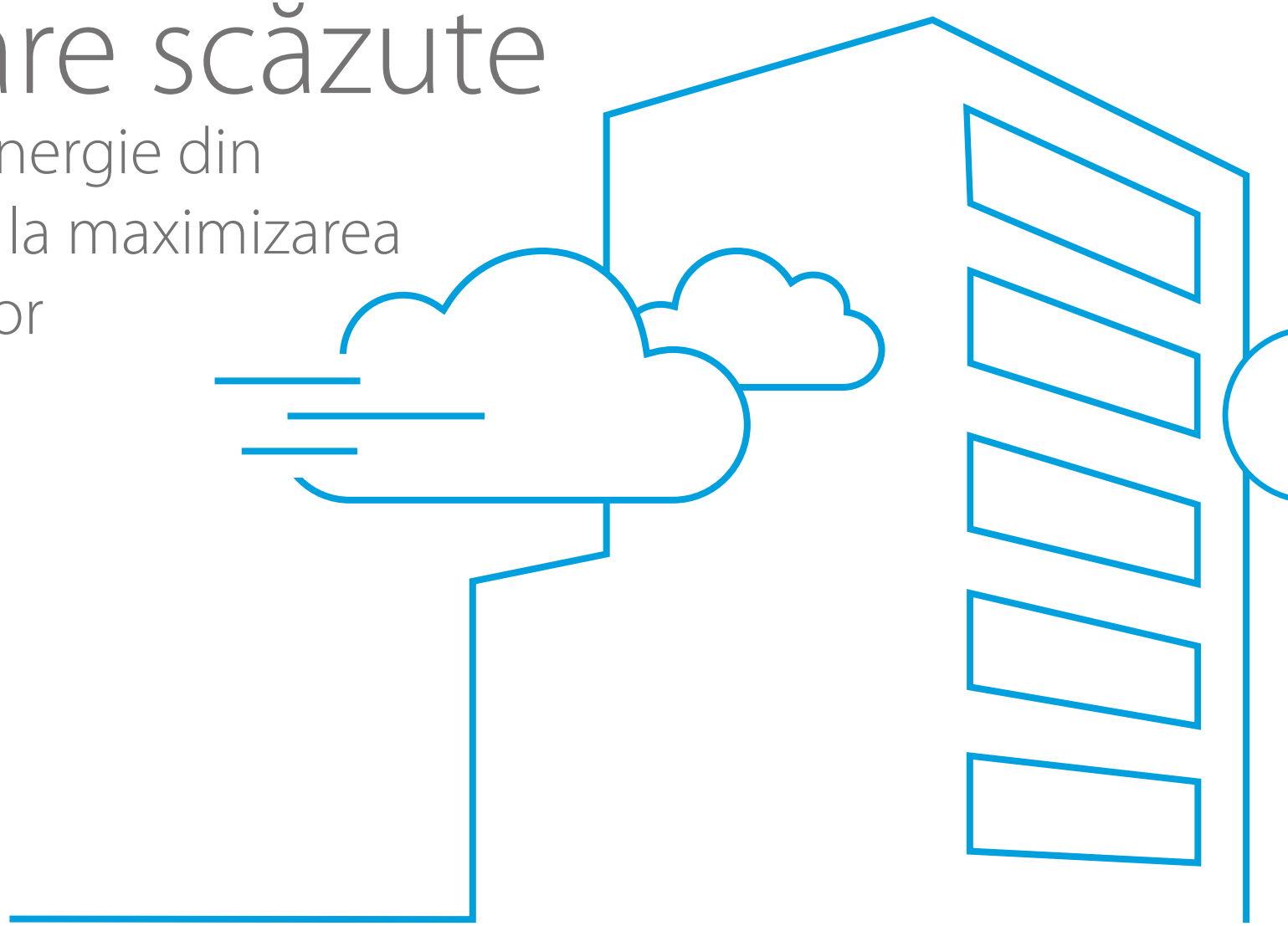
+

-20%
Utilizarea energiei primare față de activitatea curentă

Până în anul 2020

Costuri de funcționare scăzute

de la fiabilitate şi energie din surse regenerabile la maximizarea confortului clienților



Energia din aer

Ce poate fi mai simplu? Aerul este cea mai bună sursă **regenerabilă de energie**. Extragerea căldurii din aer **reduce costurile de funcționare** ale sistemului, fiind **ecologică** şi fiabilă în totalitate. Nu există o modalitate mai bună de a maximiza confortul clienților. Prin utilizarea tehnologiei pompelor de căldură aer-aer pentru a extrage căldura din aerul înconjurător, costul de funcționare al sistemului se reduce cu până la 75%. Este **o soluție** cu adevărat **inovatoare**.

100%
energie =

+

25%
electricitate

Tehnologia pompelor de căldură

Pompele de căldură aer-aer obțin **75%** din energia furnizată dintr-o sursă regenerabilă: aerul exterior, care este gratuit şi inepuizabil, atât vara, cât şi iarna, chiar dacă afară crapă pietrele.

Bineînțeles, pompele de căldură au nevoie şi de **energie** pentru a funcționa **(25%)**, dar, din ce în ce mai mult, această energie poate fi generată din surse regenerabile de energie (energie solară, energie eoliană, energie hidrolo, biomasă). Eficiența unei pompe de căldură se măsoară în SCOP (coeficientul sezonier de performanță) pentru încălzire şi în SEER (rata de eficiență energetică sezonieră) pentru răcire.

Tehnologia inverter

Sistemele Daikin (de exemplu, Daikin Altherma) pot furniza încălzire pentru locuința dumneavoastră cu până la 5 ori mai eficient decât sistemul convențional de încălzire pe bază de combustibili fosili sau electricitate. Prin utilizarea căldurii din aerul exterior, **sistemul folosește o cantitate mult mai redusă de energie, consumatorul putând beneficia în continuare de un nivel stabil și plăcut de confort**.
De asemenea, cerințele de întreținere sunt minime, iar costurile sunt reduse.
Datorită tehnologiei avansate a compresoarelor, economia de energie este şi mai importantă.

Tehnologia inverter de la Daikin reprezintă o inovație semnificativă în domeniul climatizării. Principiul este simplu: inverterele **ajustează puterea folosită, în funcție de nivelul dorit**: nici mai mult, nici mai puțin! Această tehnologie aduce două beneficii concrete!

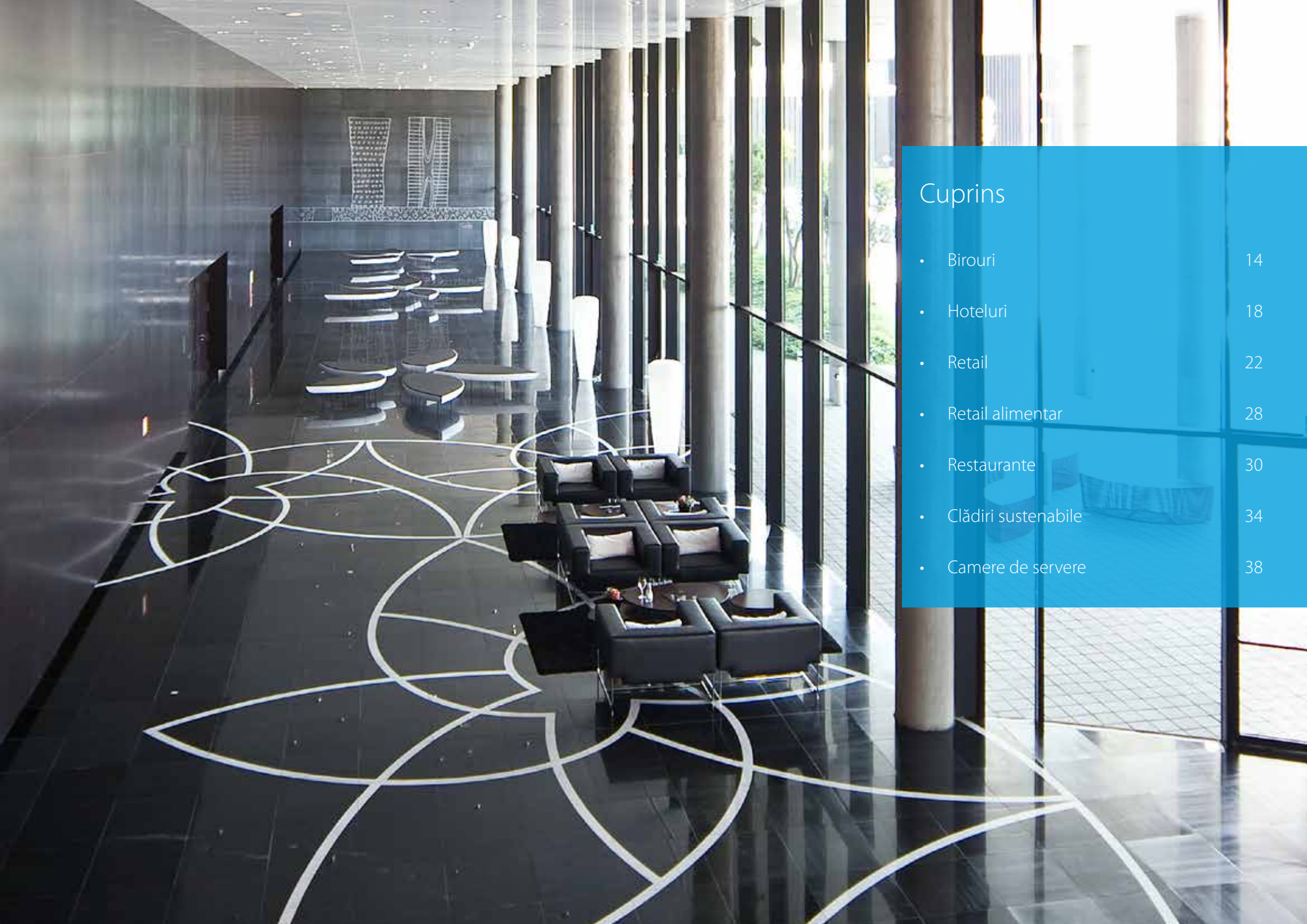
O soluție completă

Soluția completă de la Daikin asigură un singur punct de contact pentru proiectarea şi întreținerea sistemului de climatizare integrat. Echipamentele noastre şi-au dovedit fiabilitatea încorporată, iar prin garantarea utilizării combinației corecte de unități, ştim că veți putea obține confortul optim cu costuri de întreținere scăzute. În plus, unitățile noastre furnizează cea mai bună eficiență energetică şi cele mai reduse costuri de funcționare.

Descoperiți studiile de caz pentru aplicațiile comerciale

Înțelegerea conceptului nostru de soluție completă este mult mai ușoară dacă observăm exemple din lumea reală.

În acest scop, am selectat șapte proiecte din șapte domenii diferite. Fiecare exemplu face parte din programul nostru pentru soluții complete și ne-am implicat în fiecare proiect, de la debut, din faza de proiectare, până la recepția proiectului și la întreținerea ulterioară.

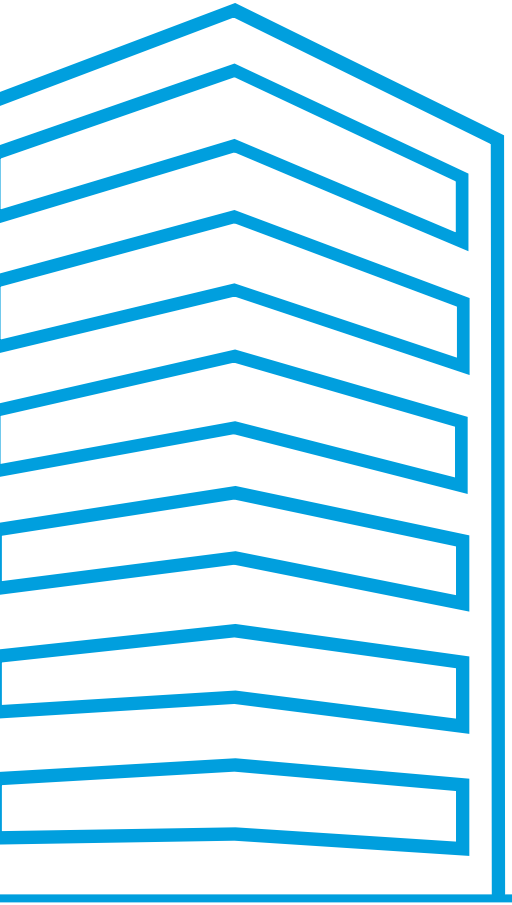


Cuprins

- Birouri 14
- Hoteluri 18
- Retail 22
- Retail alimentar 28
- Restaurante 30
- Clădiri sustenabile 34
- Camere de servere 38

Birouri

Eficiență la locul de muncă

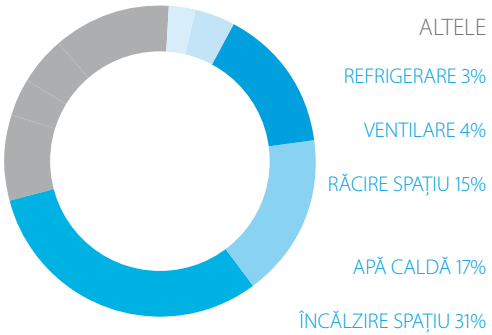


Gestionarea eficientă a clădirilor și a facilităților reprezintă cheia minimizării costurilor de funcționare. Soluțiile personalizate pentru birouri de la Daikin vă oferă controlul deplin asupra consumului de energie, oferind condițiile ideale de lucru și minimizând impactul asupra mediului.

ECONOMII DE ENERGIE SEMNIFICATIVE

Condiționarea aerului pentru birouri furnizată de Daikin poate fi integrată în cadrul unei soluții de climatizare complete. Recuperarea căldurii între componente, ventilarea cu Free-Cooling și producerea de apă caldă de menajeră în mod gratuit conduc la costuri de funcționare scăzute și la emisii de carbon minime.

ACOPERIȚI PÂNĂ LA 48% DIN NEVOI CU O SOLUȚIE COMPLETĂ:



Urmăriți pe YouTube

Prezentarea unei soluții pentru birouri:
https://www.youtube.com/DaikinEurope

TEHNOLOGIA PENTRU ÎNLOCUIRE

Soluțiile pentru birouri de la Daikin cu tehnologie pentru înlocuire oferă o rentabilitate rapidă și o actualizare avantajoasă, economii de energie substanțiale și perioade de oprire a activității minime.

CONFORT PE PARCURSUL ÎNTREGULUI AN

Încălzirea continuă pe timp de vreme rece (până la -25 °C) furnizează o capacitate ridicată de încălzire; temperaturile variabile de refrigerare furnizează un confort continuu pentru a evita formarea curenților de aer rece.

COSTURI DE INSTALARE REDUSE

Caseta perfect plată de la Daikin se integrează perfect în panourile standard de tavan pentru o instalare rapidă în tavan, în timp ce Intelligent Touch Manager oferă un miniBMS rentabil, care integrează toate echipamentele Daikin și terțe.

CASETA PERFECT PLATĂ

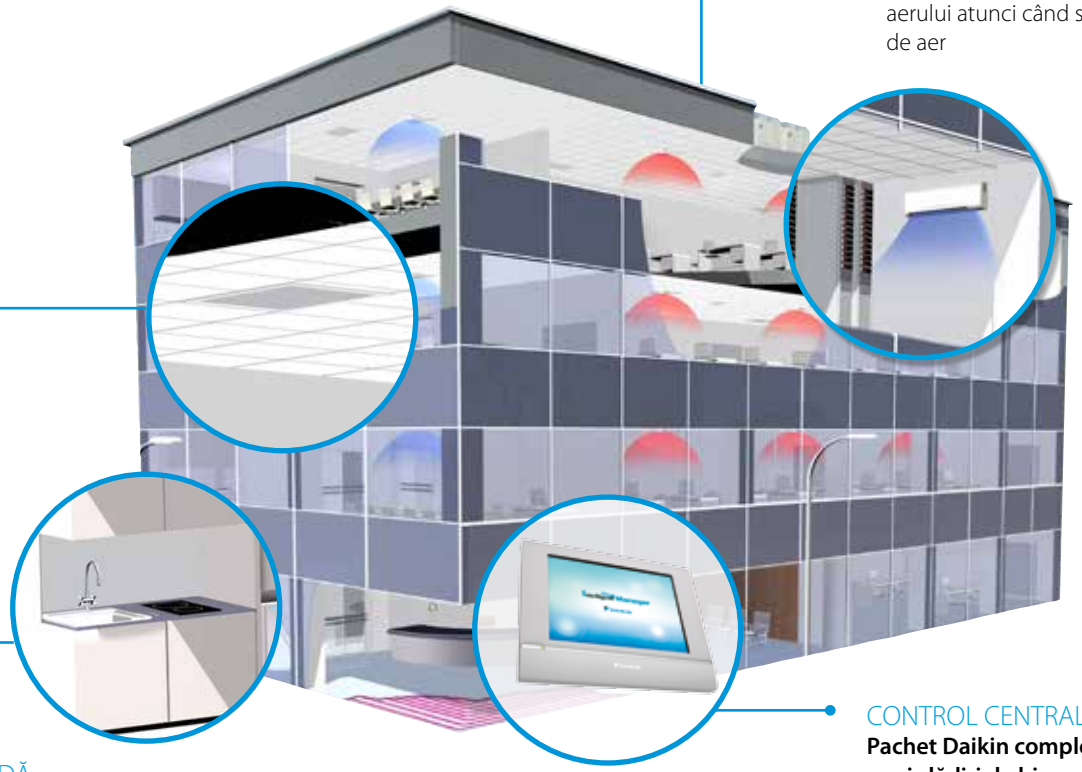
Design și geniu într-o armonie perfectă

› Design unic pe piață:
se contopește în panourile de tavan arhitecturale, fiind la același nivel cu tavanul
› Design convențional și excelență în inginerie
› Senzori inteligenți pentru confort și eficiență maxime

AER PROASPĂT

O atmosferă mai sănătoasă la birou

› Minimizarea risipei de energie prin recuperarea căldurii din aerul evacuat
› Combinarea între ventilare și aer condiționat într-un singur sistem
› Ideal pentru clădiri de dimensiuni medii și mari
› Filtrarea aerului garantează aportul constant de aer curat
› Conexiune plug & play la centrale de tratare a aerului atunci când sunt necesare volume mari de aer



APĂ CALDĂ

Reducerea costurilor cu apa caldă

› Utilizarea tehnologiei pompelor de căldură pentru producerea de apă caldă
› Este posibilă producerea de apă caldă fără niciun cost, prin transferarea căldurii din zonele care necesită răcire.
› Posibilitate de conectare a panourilor solare
› Aplicații posibile: lavoare, încălzire prin pardoseală, dușuri și radiatoare

CONTROL CENTRALIZAT

Pachet Daikin complet pentru gestionarea unei clădiri de birouri

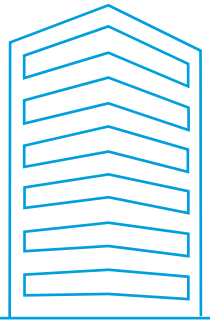
› Interfață cu utilizatorul intuitivă
› Gestionare inteligentă a energiei
› Dimensiuni flexibile și integrare prin WAGO
› Acces online și control al mai multor clădiri
› Gestionare ușoară a consumului de energie electrică a mai multor chiriași

Crystal tower

Certificat BREEAM Excellent

Daikin Romania

„Crystal Tower demonstrează că eficiența energetică poate fi atinsă chiar și în cazul unei locații urbane dificile și cu suprafețe dens construite. Calitatea proiectului, care încorporează utilizarea celor mai noi tehnologii, arată că este posibilă transformare unei clădiri monovolum într-o prezență puternică și interesantă pentru oraș."



PROIECTUL

Buclă de apă pentru modulele VRV răcite cu apă + centrale termice și turnuri de răcire
Suprafața acoperită de instalație: 16.900 m²
(15 etaje în total)

SISTEMUL

- 3 x unități exterioare VRV III
- 67 x unități VRV exterioare răcite cu apă
- 265 x unități de plafon necarcasate
- 24 x casete cu refulare pe 4 direcții
- 5 x unități exterioare Sky Air
- 5 x casete cu refulare pe 4 direcții
- 1 x agregat de răcire cu compresor multiscroll și condensator răcit cu aer
- 1 x agregat de răcire cu compresor cu șurub și condensator răcit cu aer
- 11 x interfață BACnet

www.crystaltower.ro

Alte referințe

Daikin UK

VELOCITY (UK)

Sustenabilitatea este cuvântul-cheie care a stat la baza proiectării Velocity. Fiecare element al acestui proiect a fost analizat cu atenție pentru a obține un certificat de performanță energetică clasa „B" și un rating „Excelent" de la BREEAM.

DE CE DAIKIN?

Daikin a fost ales ca fiind preferința personală a proiectantului clădirii. Deoarece el a lucrat foarte mult cu produsele noastre la alte proiecte, a selectat Daikin pentru flexibilitatea şi fiabilitatea lor.

SISTEMUL

- 28 x unități exterioare VRV III (cu recuperare de căldură)
- 2 x unități exterioare VRV III (pompe de căldură)
- 256 x unități de plafon necarcasate
- 10 x Intelligent Touch Controller

www.velocitybrooklands.com

Daikin Germany

KAFFEE PARTNER (DE)

În conceptul original a fost planificat un agregat de răcire; dar apoi s-a decis să se instaleze 7 sisteme VRV (având capacitatea totală de răcire de circa 272 kW), ajungând astfel la cheltuieli de investiții mai mici, reducerea costurilor de energie și spațiu necesar mai mic. În total, sunt dotate cu echipamente de aer condiționat 70 de birouri și săli de întâlnire, distribuite pe 4 etaje.

DE CE DAIKIN?

Necesitatea clientului de a reduce costurile de energie prin utilizarea unor sisteme cu eficiență energetică ridicată a evidențiat Daikin ca fiind alegerea evidentă în comparație cu alte sisteme.

SISTEMUL

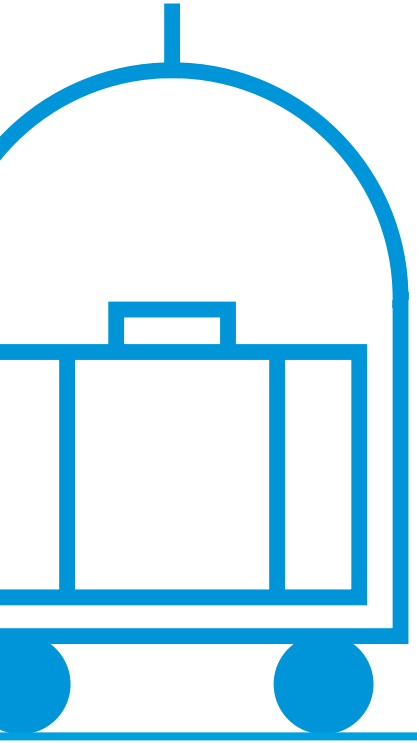
- 7 x unități exterioare VRV III (pompe de căldură)
- 3 x unități de condensare pentru aplicații de tratare a aerului
- 15 x unități de plafon necarcasate
- 69 x casete cu refulare pe 4 direcții

www.kaffee-partner.de

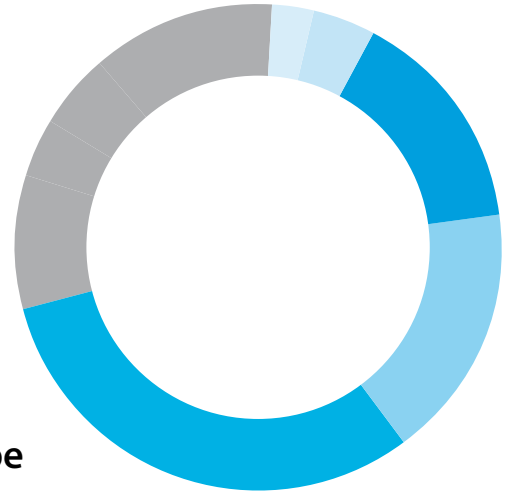
Hoteluri

ospitalitate, economie, fiabilitate

Reputația unui hotel depinde de ospitalitatea și de confortul de care se bucură clienții în timpul șederii lor. Totuși, în același timp, proprietarii de hotel trebuie să mențină controlul deplin asupra costurilor de funcționare și a consumului de energie. Un portofoliu dezvoltat special pentru a satisface nevoile pieței hotelurilor.



ACOPERIȚI PÂNĂ LA 70% DIN NEVOILE CLIENȚILOR OFERINDU-LE O SOLUȚIE COMPLETĂ:



Urmăriți pe YouTube

Prezentarea unei soluții pentru birouri
https://www.youtube.com/DaikinEurope

CAMERE DE HOTEL

Mediul personal perfect pentru oaspeți prin încălzirea spațiilor în timpul răcirii altora și prin garantarea unui somn odihnitor

- Telecomandă intuitivă cu conectare integrată la cartela de acces sau la contactul de fereastră pentru a economisi energie
- O gamă largă de unități interioare care pot fi utilizate

BUCĂTĂRIE

Sistem complet de control și de monitorizare a aerului condiționat, încălzirii, apei calde și refrigerării.

- Căldura este recuperată de la vitrinele cu refrigerare și camerele frigorifice pentru a încălzi rapid alte zone
- Soluții de refrigerare cu inverter dedicate

ÎNCĂLZIRE LA COSTURI REDUSE

Încălzire și apă caldă la costuri reduse prin recuperarea căldurii din zonele care necesită răcire.

INTRAREA HOTELULUI

Oferiți clienților un nivel maxim de confort încă de la intrare.

- Perdele de aer permit deschiderea ușilor fără pierderi de căldură, menținând în același timp un nivel ridicat al confortului
- Încălzire prin pardoseală pentru distribuția uniformă a temperaturii în zonele cu tavan înalt
- Senzorii de CO_2 previn pierderile de energie prin ventilare și furnizează suficient aer proaspăt pentru intervalele de vârf

CONTROL CENTRALIZAT

Cheia păstrării controlului asupra costurilor cu energia și a asigurării confortului clienților

- Integrare cu software-ul de rezervare, pornind instalația de aer condiționat în momentul înregistrării clientului
- Instrumentele pentru gestionarea inteligentă a energiei optimizează permanent eficiența clădirii
- Monitorizați toate echipamentele Daikin și terțe dintr-o singură locație și chiar de la distanță

Porta Fira

Un zgârie-nori premiat

Daikin Spain

Acest proiect consolidează poziția de lider a companiei Daikin în domeniul aerului condiționat pentru structuri la scară mare, putând furniza soluții care se evidențiază nu numai prin precizia și fiabilitatea lor, ci și prin eficiența lor energetică.

Hotelul Santos Porta Fira este considerat ca fiind ce mai bun zgârie-nori din lume, fiind premiat cu premiul de arhitectură „EMPORIS AWARD 2010". Se află în Barcelona în L'Hospitalet, peste drum de Fira Gran Vía.

PROIECTUL

Daikin a fost aleasă să satisfacă standardele ridicate de confort pentru acest hotel unic cu 24 de etaje și o înălțime de 113 m, cu instalarea a 74 de unități exterioare VRV și a 664 de unități interioare VRV și 2 agregate de răcire cu condensator răcit cu apă cu compresor cu un singur șurub, care funcționează cu R-134a.

DE CE DAIKIN?

Clientul este un susținător puternic al calității Daikin și a instalat echipamente Daikin începând din 1996.

SISTEMUL

- 74 de unități exterioare (60 de unități exterioare VRV cu recuperarea căldurii) controlate prin intelligent manager
- 664 de unități interioare
- 2 agregate de răcire cu condensator răcit cu apă (EWAD 600 BJYNN/Q)

www.hotelbarcelonaportafira.com

Alte referințe

Daikin France

LE PIGONNET (FR)

Hotelul Le Pigonnet este un hotel și un restaurant de lux din Aix-En-Provence. Daikin a înlocuit instalația existentă care funcționa cu R-22 cu o soluție VRV eficientă din punct de vedere energetic.

DE CE DAIKIN?

Grație soluției cu tehnologie pentru înlocuire, Daikin a minimizat întreruperea activității, iar decorațiunile interioare au fost conservate, prin păstrarea conductelor de agent frigorific.

SISTEMUL

- 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.hotelpigonnet.com

HOTEL HOLIDAY INN (FR)

Achiziționată de grupul IHG pentru a fi transformată într-un hotel Holiday Inn de 4 stele, clădirea fostului Minister al Educației a fost renovată în întregime. Hotelul are 108 camere dispuse pe 8 etaje, iar subsolul găzduiește o sală de ședințe, bucătăria, camerele destinate personalului, o cameră pentru servirea micului dejun și camere pentru utilități.

DE CE DAIKIN?

Puternica restricție privind nivelurile zgomotului (instalație în zonă rezidențială) și suprafața limitată a spațiului tehnic au fost principalele caracteristici specifice ale acestui proiect.

SISTEMUL

- 10 x unități exterioare VRV III (cu recuperare de căldură)
- 120 x unități de plafon necarcasate
- 28 x unități tip casetă montate în tavan
- 1 x unitate de perete
- Intelligent Touch Manager

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

Magazine

Reducerea costurilor din domeniul retailului

În mediul comercial actual, companiile din domeniul retailului sunt presate să îşi reducă dezvoltarea magazinelor şi costurile de funcționare. Legislația pune o presiune financiară suplimentară prin diferite scheme de eficiență energetică. Prin urmare, soluțiile eficiente din punct de vedere energetic şi rentabile sunt vitale pentru minimizarea costurilor de utilizare, garantând în acelaşi timp respectarea celor mai recente norme.

Având concurență puternică în apropiere, magazinele de retail au nevoie să le ofere clienților cea mai bună experiență a realizării cumpărăturilor, iar acest lucru începe cu un mediu confortabil. Cu ajutorul soluțiilor de aer condiționat de la Daikin, proprietarii de magazine pot optimiza mediile de cumpărături şi îmbunătăți nivelul de confort al clienților şi angajaților, reducând în acelaşi timp costurile. În plus, gama noastră de unități interioare completează designul interior al oricărui magazin şi furnizează acel confort care determină cumpărătorii să rămână la cumpărături mai mult timp.

Ne asigurăm că toate unitățile noastre permit o instalare flexibilă, oferind soluții complete indiferent de cerințele clientului şi având cele mai ridicate valori ale eficienței energetice de pe piață. Pentru sectorul comercial, recomandăm gama Sky Air grație fiabilității, consumului inteligent de energie şi capacității de personalizare în funcție de cerințele specifice. Astfel, oferim clienților un control deplin asupra nivelurilor de confort, cu încălzire şi răcire, ventilare şi separare a climatului de la nivelul intrărilor uşor de controlat.

Indiferent de locație şi de cerințe, putem proiecta un sistem economic, cu impact scăzut asupra mediului şi cu cea mai recentă tehnologie VRV. Pompele de căldură extrag căldura din aerul exterior, chiar şi atunci când este frig, pentru a încălzi spațiul de retail, iar acestea pot fi montate fie pe acoperişuri, fie pe perete, având cel mai ridicat nivel de flexibilitate. Iar perdelele de aer rezolvă problema pierderii confortului determinat de uşile exterioare.

INTRAREA

Soluții cu eficiență ridicată pentru a combate problema separării climatelor la nivelul ușilor

- Cea mai eficientă soluție pentru zonele cu deschidere frecventă a ușilor, determinând economii substanțiale de energie de până la 72% și o perioadă de amortizare de numai 1,5 ani în comparație cu perdelele de aer electrice
- Confort pe tot parcursul anului garantat de tehnologia ajustării temperaturii și a vitezei optimizate a jetului de aer

CONFORT PE 360°

Economie de energie de 50% în comparație cu unitățile tip casetă standard

- Funcția de autocurățare garantează curățarea zilnică a filtrului, ceea ce duce la o economie de energie de 50%
- Costuri de întreținere mai scăzute (curățarea filtrului se poate realiza cu un aspirator)
- Senzorii inteligenți opresc unitatea atunci când camera este goală, economisind până la 27%
- Confort perfect: refulare a aerului pe 360° și detectarea prezenței direcționând jetul de aer la distanță de persoane

SISTEM DE CONTROL UȘOR DE UTILIZAT

Creează un mediu plăcut pentru clienți

- Meniu ușor de utilizat, care facilitează comenzile sistemului
- Funcții de economisire a energiei pentru reducerea costurilor de funcționare
- Design contemporan
- Programele săptămânale măresc confortul și eficiența
- Suport pentru mai multe limbi
- Funcție de blocare a tastaturii pentru a evita utilizarea neautorizată

The Range

Retail

Daikin UK

The Range este recunoscut pentru produsele sale, inclusiv bricolaj, seturi de masă, mobilier, iluminat, artă și artizanat și grădină.
Etosul The Range este de a prezenta produse pentru casă, timp liber și grădină cu prețuri medii, combinând tot ceea ce este necesar pentru o casă modernă, toate la prețuri accesibile.
The Range continuă să evolueze, deschizând magazine în UK.

PROIECTUL

Soluție HVAC completă. Pompa de căldură VRV III cu recuperare a căldurii împreună cu pompa de căldură VRV IV furnizează încălzire continuă, asigurând confort în orice moment. Ambele sisteme permit integrarea producției de apă caldă, ventilare și perdea de aer pentru o abordare complet integrată. Suprafața totală: 7.800 m^2

DE CE DAIKIN?

S-a solicitat o soluție care să asigure nivelurile corecte ale climatizării, oferind în același timp eficiență energetică.

SISTEMUL

- 74 x unități exterioare VRV (60 x cu recuperare de căldură + 14 x cu pompă de căldură)
- 664 x unități interioare VRV
- 2 x agregate de răcire cu compresor cu șurub și condensator răcit cu aer
- Intelligent Manager (sistem de control)

www.therange.co.uk

„Am fost foarte fericiți că am putut lucra cu Daikin UK la construirea uneia dintre cele mai noi sisteme recuperative complet integrate, care să ofere încălzire, apă caldă și aer condiționat, și care să permită ca The Range din Warrington să aibă un sistem complet controlabil, cu o flexibilitate operațională în conformitate cu cerințele."

Brad Hurter, Grupul CDS

CDS group

Stații de alimentare şi supermarketuri

Congelare, răcire, încălzire şi răcire a spațiului integrate

„Impactul recuperării căldurii asupra eficienței sistemului este extraordinară...."

Climatizarea pentru o stație de alimentare include o combinație de congelare, răcire şi încălzire şi răcire a spațiului. Acelaşi lucru se poate spune şi despre un magazin dintr-o locație centrală.

TEMPERATRUA CORECTĂ PENTRU LOCAȚIA POTRIVITĂ

Deoarece sunt necesare mai multe vitrine cu temperaturi diferite de la -18 °C şi până la +7 °C, se impunea o soluție cu flexibilitate ridicată. Sistemul ZEAS de la Daikin reprezintă alegerea perfectă pentru versatilitatea sa, tehnologia avansată VRV şi fiabilitatea dovedită. Grație unităților booster opționale, răcirea pentru refrigerare şi congelare se poate obține simultan de la acest sistem.

RĂCOARE VARA, CĂLDURĂ IARNA

Având o mulțime de unități de refrigerare într-un spațiu relativ redus, acumularea de căldură poate genera temperaturi suboptime în spațiul de retail. Combinând sistemul cu un sistem Conveni-Pack, căldura generată în exces este eliminată din acel spațiu şi utilizată pentru a furniza apă caldă menajeră sau încălzirea spațiului pe timp de iarnă.

IMPACT REDUS AL ZGOMOTULUI ASUPRA MEDIULUI

Deoarece stațiile de alimentare şi magazinele alimentare sunt deschise până la ore târzii, uneori toată noaptea, se recomandă utilizarea setărilor pentru nivel scăzut al zgomotului pe timp de noapte - o dotare standard pentru Conveni-Pack.

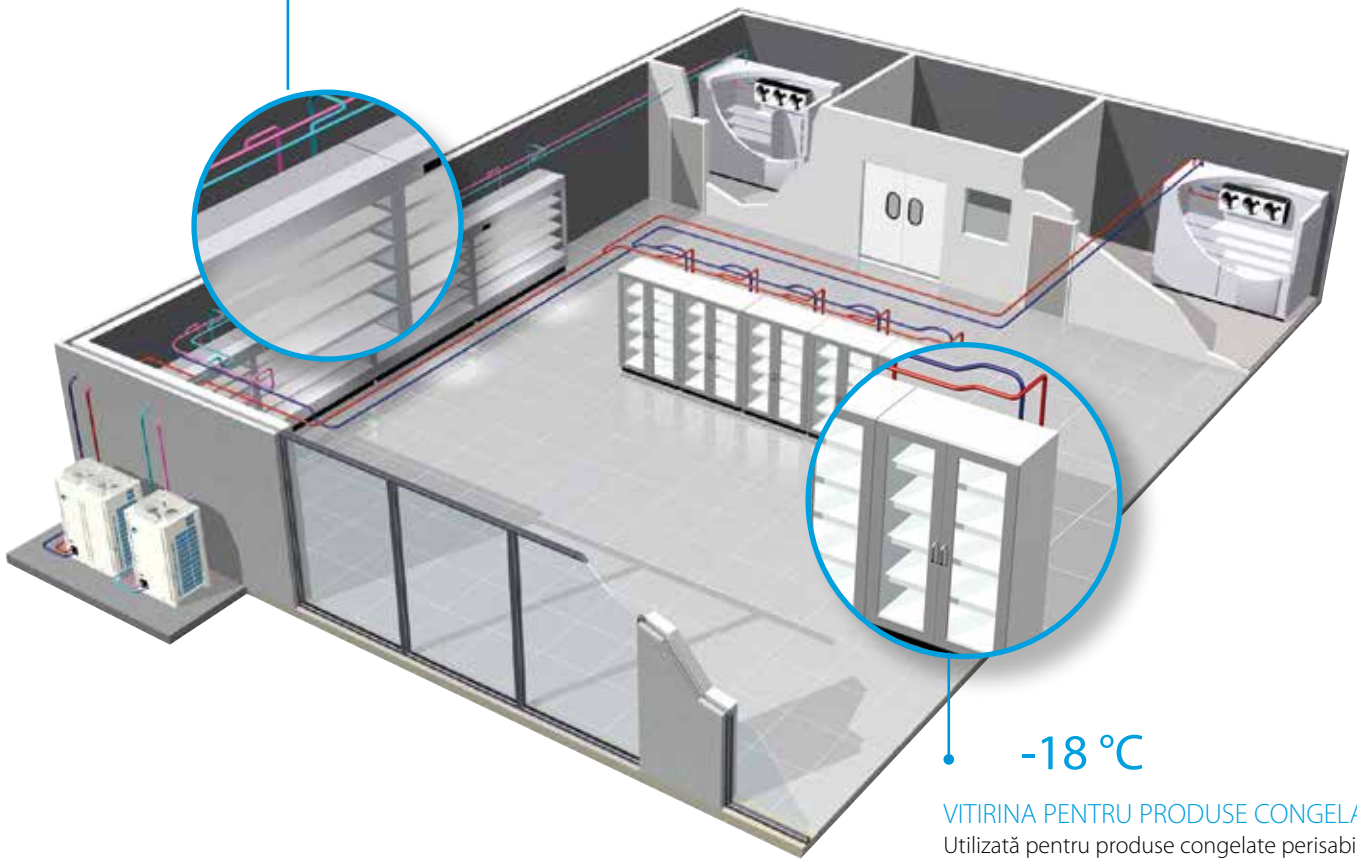
Umăriți pe YouTube

Prezentarea aplicației pentru stații de alimentare
https://youtu.be/AePd_ZwJ6MA
Prezentarea aplicației pentru supermarketuri
https://youtu.be/xHng7iMXmPM

+7 °C

VITRINE

Utilizate excesiv pentru depozitarea băuturilor răcoritoare şi a sandviciurilor, aceste unități sunt conectate la sistemul de refrigerare.



-18 °C

VITIRINA PENTRU PRODUSE CONGELATE

Utilizată pentru produse congelate perisabile, precum peşte sau carne, aceste vitrine sunt prevăzute cu uşi şi sunt conectate la sisteme de congelare.

E. Leclerc Drive

Retailer alimentar multicanal

Daikin France

PROIECTUL

Supermarketul drive-in, situat într-o tipografie veche, a avut nevoie de răcire.
Având în vedere că instalatorul era deja familiarizat cu sistemul Daikin VRV, soluția perfectă s-a dovedit a fi ZEAS, care poate furniza răcire pentru refrigerare și congelare, chiar dacă temperatura variază foarte mult de la vară la iarnă.

SISTEMUL

› 3 x unități de condensare pentru congelare
› 2 x unități de condensare pentru refrigerare

Alte referințe

Daikin Germany

EDEKA BUSCHKÜHLE (DE)

Cele 2 sisteme Conveni-Pack alimentează 32 metri de rafturi frigorifice, 12,5 metri de vitrine frigorifice, o cameră frigorifică pentru fructe, o perdea de aer și 5 unități interioare; sistemul ZEAS alimentează două congelatoare cu o capacitate totală de 5 kW.

SISTEMUL

- 2 x unități de condensare pentru refrigerare (Conveni-Pack)
- 1 x unități de condensare pentru congelare (ZEAS)

www.einkaufen-erleben.de

Restaurante

Crearea ambianței perfecte

Restaurantele necesită încălzire, răcire, ventilare, apă caldă şi chiar sisteme de refrigerare. Dar niciuna dintre aceste cerințe nu trebuie să perturbe ambianța perfectă din timpul cinei.

Daikin permite controlul complet al temperaturii şi calității aerului, evitând formarea curenților de aer rece, astfel încât restaurantele preferate de clienți sunt mereu curate, confortabile şi primitoare pentru clienți şi angajați. Chiar dacă restaurantul nu este complet rezervat, sistemul furnizează mereu randamentul solicitat. Sistemul cu inverter Daikin se corelează perfect cu solicitările, economisind energie circa 80% din timp.

Grație pompelor de căldură care recuperează căldura din bucătărie pentru a furniza încălzire şi apă caldă sanitară la costuri reduse, produsele noastre oferă o alternativă cu nivel redus al emisiilor de CO_2 fața de centralele termice pe gaz sau petrol şi depăşesc semnificativ randamentul instalațiilor cu combustibil fosil.

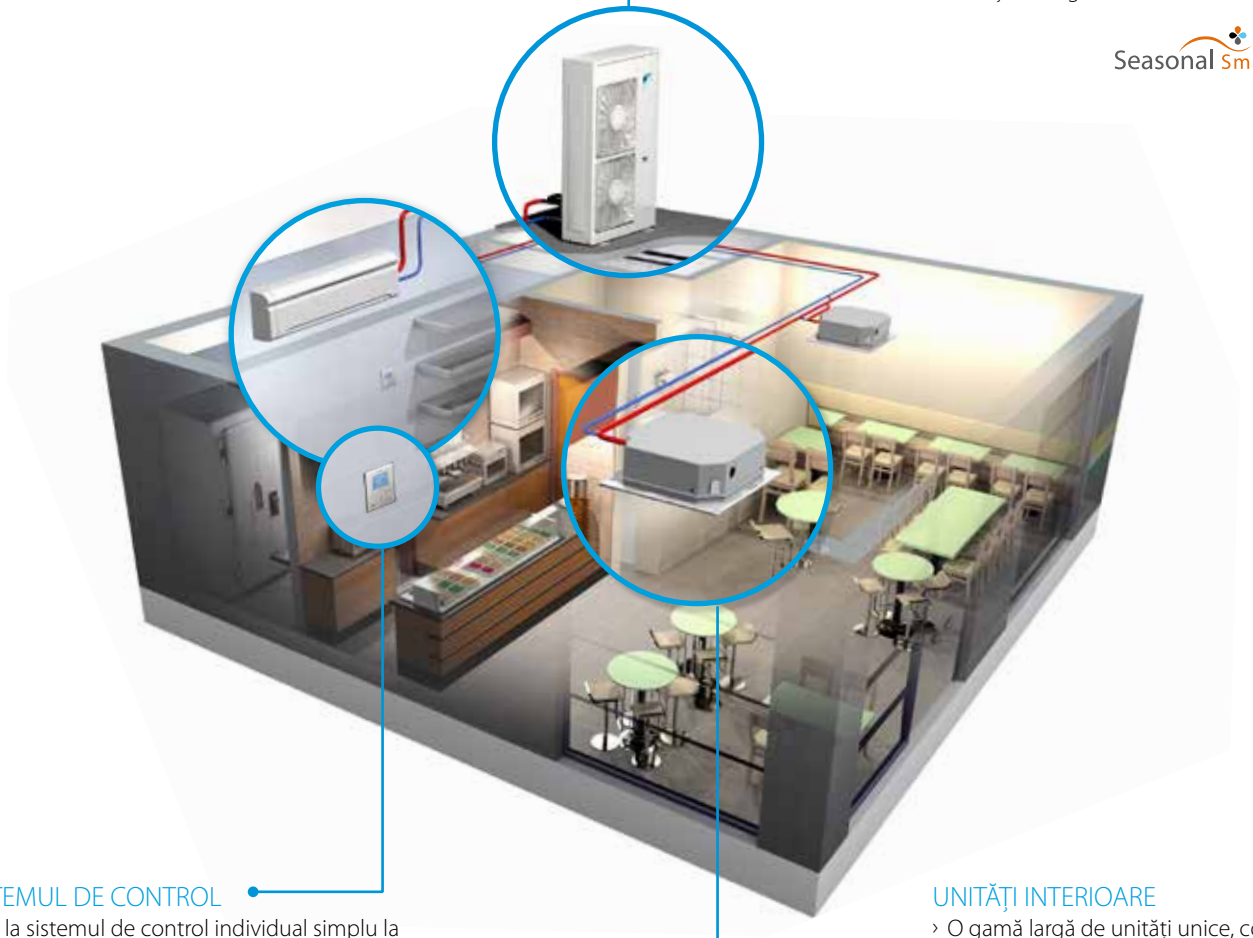
Acest lucru reduce consumul general de energie şi reduce costurile de funcționare, în timp ce sistemele de control centralizat vor asigura economii de energie suplimentare.

Echipa dedicată Soluții complete monitorizează atent toate proiectele pentru a ne asigura că sistemul este personalizat şi instalarea se realizează în conformitate cu standardele ridicate de calitate Daikin şi totul satisface cerințele clientului. Furnizăm linişte pentru dumneavoastră, clienții dumneavoastră şi nivelurile perfecte de control pentru oaspeții lor. Poftă bună!

UNITATEA EXTERIOARĂ

- Menține costurile de funcționare la un nivel cât mai scăzut grație tehnologiei avansate
- Gamă largă de unități interioare conectabile
- Funcționare garantată în modul încălzire până la -20 °C

Seasonal Smart



SISTEMUL DE CONTROL

- De la sistemul de control individual simplu la pachetul complet Daikin BMS
- Interfețe de comunicare pentru integrarea cu sisteme BMS terțe
- Funcționare prietenoasă
- Mai multe funcții care vă ajută să economisiți energie

UNITĂȚI INTERIOARE

- O gamă largă de unități unice, concepute pentru orice formă de cameră
- Extrem de silențioase în timpul funcționării, pentru a nu deranja zona confortabilă în care clienții servesc masa
- Funcții unice care cresc confortul clienților şi îmbunătățesc eficiența energetică

Icebar by icehotel

Experiența extremă

Daikin UK

Intrați în ICEBAR LONDON, o experiență senzorială rece, unde pereții, barul, mesele și inclusiv paharele din care beți sunt realizate din gheață clară din râul Torne, adusă din tărâmul pur de basm din Jukkasjärvi, aflat în nordul Suediei.

PROIECTUL

Sistemul de răcire a trebuit să funcționeze împreună cu o soluție completă de climatizare, care să asigure aer condiționat, încălzire și ventilare în zonele de bar, restaurant, bucătărie și toaletă.

DE CE DAIKIN?

Proiectul a fost dezvoltat de Design & Build, iar AC Direct Ltd., antreprenorul nostru, ne-a recomandat clientului final.

SISTEMUL

- 2 x unități de condensare pentru refrigerare (ZEAS)
- 1 x unitate exterioară VRV III (cu recuperare de căldură) cu producere de apă caldă
- Perdea de aer Biddle
- 1 x unitate VAM (ventilare)

www.belowzerolondon.com

„Am vrut să facem un upgrade la sistemele de încălzire, ventilare, aer condiționat și de refrigerare din restaurant și din barul de gheață. De importanță primordială a fost asigurarea nivelului de confort optim pentru clienții noștri din restaurant, și acesta a trebuit să fie echilibrat cu pierderile de energie prin ușile larg deschise de la intrare.

Această provocare, combinată cu câștigurile de căldură datorită menținerii unei temperaturi constante de -5 ºC în barul de gheață, ne-a determinat să colaborăm cu Daikin UK pentru a proiecta o instalație potrivită pentru întreaga locație, prin utilizarea noilor tehnologii, ceea ce va duce la economii de peste 50% prin soluții de recuperare a căldurii."

Alex de Pommes, director, Icebar

Alte referințe

Daikin Olanda

ZIGGO DÔME

Cea mai nouă și mai eficientă energetic sală de concerte din Olanda, Ziggo Dome, Amsterdam, a fost echipată de Daikin. Unitățile de refrigerare instalate satisfac cerințele de răcire și congelare a băuturilor și alimentelor în 218 de locații.

DE CE DAIKIN?

Proiectul a fost dezvoltat de Design & Build, iar AC Direct Ltd., antreprenorul nostru, ne-a recomandat clientului final.

SISTEMUL

› 6 x unități de refrigerare (ZEAS)
  6 x LRMEQ20AY1, 2 x LRLEQ5AY1)
› Control prin interfața ModBus

www.ziggodome.nl

Partenerul

dumneavoastră pentru clădiri verzi şi sustenabile

Daikin oferă soluția optimă pentru proiectele de clădiri verzi: expertiză prin experți internaționali acreditați, materiale din surse responsabile şi produse cu eficiență energetică şi niveluri de confort ridicate.

MĂRIȚI PUNCTAJUL BREEAM© CU DAIKIN

- **Avem o echipă de experți acreditați BREEAM® la dispoziția dumneavoastră!**
  Daikin are o echipă de experți acreditați BREEAM® în Europa, ajutându-vă să obțineți certificatul BREEAM®.

- **Surse responsabile**
  Daikin a obținut certificarea BES6001 pentru mai multe game de produse

- **Daikin vă ajută să obțineți maximum de credite și puncte BREEAM® :**
  Tehnologii cu eficiență sezonieră ridicată din cadrul soluțiilor complete Daikin HVAC-R

- **Obțineți un credit pentru inovare BREEAM cu VRV cloud**
  BREEAM® premiază produsele şi tehnologiile inovatoare, care vă măresc punctajul final. VRV Cloud este un instrument de asistență inteligent pentru gestionarea energiei, care vă oferă informații valoroase, reducând în același timp efortul necesar pentru a gestiona consumul de energie.

BREEAM este cel mai renumit sistem de evaluare de mediu pentru clădiri. Acesta stabileşte standardul pentru cele mai bune practici în domeniul proiectării, construirii şi exploatării clădirilor sustenabile şi oferă certificarea pentru clădiri verzi şi sustenabile.

Referințe pentru participarea Daikin:

Daikin a participat cu succes în cadrul mai multor proiecte verzi şi sustenabile. Susținerea constructorilor pentru a obține certificate BREEAM Excellent, LEED Gold, NZEB, dar şi alte certificate similare, a devenit specialitatea noastră, iar studiile noastre de caz demonstrează acest lucru!

Park Phi (Enschede, NL) BREEAM Excellent
Quattro Park C (Cracovia, PL) BREEAM Very Good
Japan House (Moscova, RU) BREEAM Good
Crystal Tower (Bucureşti, RO) BREEAM Excellent
Velocity (UK) BREEAM Excellent
Pentru mai multe referințe accesați site-ul nostru web: www.daikineurope.com/references

CLĂDIREA CU ENERGIE NETĂ ZERO - NZEB

Începând din 2019, toate clădirile noi din UE trebuie să fie clădiri cu energie netă zero, incluzând aici şi construcţiile comerciale. Cum poate fi atinsă o astfel de valoare zero în prezent, când tehnologia pompelor de căldură şi, de exemplu, panourile fotovoltaice au fost integrate în mod rentabil într-o clădire cu energie netă zero?

Experţi acreditaţi BREEAM®

Park Phi

Daikin Olanda

Eticheta BREEAM Excellent

Birourile Park Phi sunt verzi și sustenabile, necesitând o soluție completă de la Daikin, care să furnizeze un sistem de răcire cu recuperarea căldurii și încălzire prin pardoseală cu apă caldă. În plus, proiectul a inclus controlul temperaturii pentru un centru de date. Încălzirea și răcirea întregii clădiri trebuie controlată de la un sistem de control centralizat.

PROIECTUL

Sistemul instalat utilizează un sistem VRV răcit cu apă la fiecare etaj, combinat cu un sistem cu pompă de căldură aer-apă Daikin Altherma cu temperatură ridicată, la care se adaugă centrale termice Rotex pentru furnizarea de apă caldă și încălzire prin pardoseală. Răcirea centrului de date utilizează un dry cooler și agregate de răcire cu condensator răcit cu aer cu tehnologia recuperării căldurii, la care se adaugă două sisteme distincte Daikin de rezervă. Întregul sistem combinat utilizează un controler integrat avansat Daikin.

DE CE DAIKIN?

Proprietarii proiectului au avut o relație excelentă cu Daikin soluție completă și au fost foarte impresionați de abordarea noastră inovatoare și de calitatea excepțională.

SISTEMUL

- Sistem geotermal VRV-WIII
- Daikin Altherma de temperatură ridicată
- Sky Air
- Agregat de răcire cu condensator răcit cu aer cu recuperarea căldurii
- iManager, iTouch Manager, ACNSSModHilicius,

Clădire verde

Pentru Gerard Schröder, luarea unei decizii a fost cât se poate de simplă:

„Din punctul meu de vedere, sistemul VRV cu recuperarea căldurii de la Daikin este un Rolls Royce în domeniul tehnologiei pompelor de căldură. Dacă doriți să construiți o clădire de birouri sustenabilă, atunci nu aveți nicio altă alternativă."

Alte referințe

Daikin Italia

NZEB

Clientul s-a confruntat cu nevoia îmbunătățirii confortului pe timp de vară, o eficiență energetică mai ridicată și un consum de energie redus pentru a obține economii de costuri. Noi am furnizat un sistem cu eficiență energetică ridicată, care combină tehnologia avansată VRV optimizată de ZEFFLE IR.

DE CE DAIKIN?

Experiența Daikin de a furniza un confort îmbunătățit în mediul de lucru și de a păstra la distanță de interior căldura solară au făcut din Daikin alegerea evidentă.

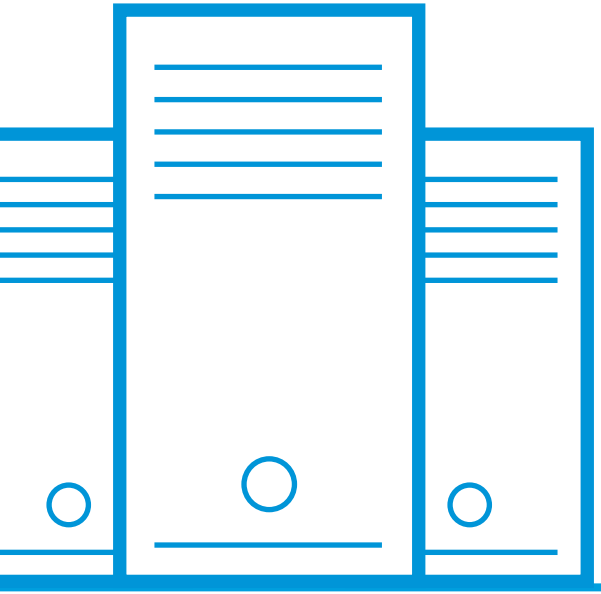
SISTEMUL

› VRV
› ZEFFLE IR

Camere de servere

Răcire tehnică

Sistem fiabil şi funcţionare continuă garantată pentru aplicații de răcire tehnică, cu sensibilitate ridicată. Camerele de servere sunt spații esențiale, care generează o cantitate destul de mare de căldură, dar care sunt extrem de sensibile la temperatură şi umiditate. Aceste camere trebuie să fie răcite în permanență. Gama Sky Air Seasonal Smart de la Daikin este cea mai bună soluție disponibilă pe piață în prezent. În acest caz, se poate combina perfect cu o gamă numeroasă de unități interioare: de perete, de pardoseală, suspendate şi necarcasate de plafon fals.



Verificati pe YouTube

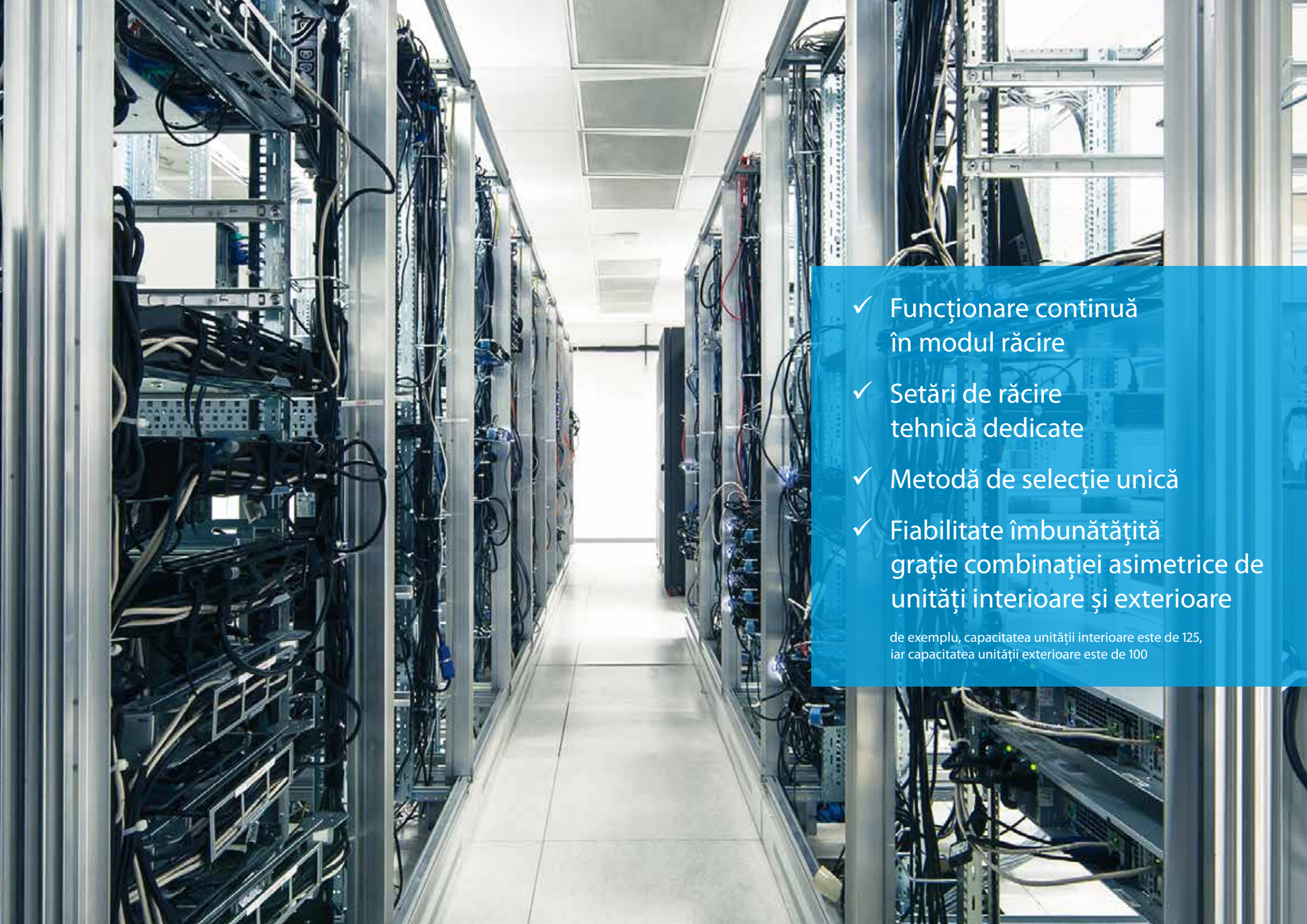
Prezentarea aplicației pentru birouri https://www.youtube.com/DaikinEurope

SKY AIR PENTRU RĂCIRE TEHNICĂ

› Produse fiabile şi de calitate
› Funcționare continuă în modul răcire permanentă
- Rotire automată între unitățile interioare active
- Unitatea exterioară de rezervă asigură funcționarea continuă
- Posibilitatea de blocare a anumitor setări

Serverele, în special rackurile de servere, generează o cantitate mare de căldură care trebuie eliminată prin controlul **răcirii continue**. Acest lucru se realizează prin **comutarea automată între unități** după o anumită perioadă de utilizare pentru a garanta faptul că o unitate funcționează în orice moment, în timp ce cealaltă este disponibilă pentru lucrări de întreținere. Fiecare cameră de servere este prevăzută cu mai multe unități interioare, fiecare fiind conectată la o singură unitate exterioară pentru a asigura funcționarea automată de rezervă în cazul în care o unitate exterioară suferă o defecțiune.

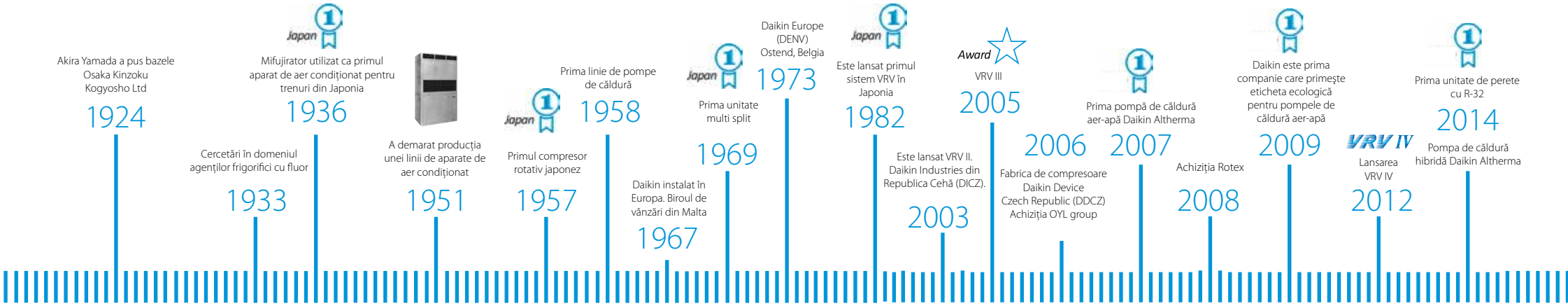
Având în vedere importanța critică a răcirii continue pentru camere de servere, sistemul poate fi gestionat prin intermediul unui controler RTD-NET, care poate monitoriza şi controla până la 16 unități interioare, fie direct, fie prin intermediul sistemului de management al clădirii şi are o unitate de **control al activității**, care blochează setările camerei de servere astfel încât acestea să nu poată fi modificate de persoanele din camera de servere.



- ✓ Funcționare continuă în modul răcire
- ✓ Setări de răcire tehnică dedicate
- ✓ Metodă de selecție unică
- ✓ Fiabilitate îmbunătățită grație combinației asimetrice de unități interioare și exterioare

de exemplu, capacitatea unității interioare este de 125, iar capacitatea unității exterioare este de 100

Daikin este liderul



Un partener preferat

Mediul perfect de lucru este esențial pentru toate activitățile. Dar spațiile nu sunt utilizate în mod identic, ceea ce impune soluții flexibile, personalizate şi economice.

Daikin, liderul european şi mondial în producția de echipamente HVAC-R, înțelege acest lucru, iar conceptul de soluție completă a fost construit în jurul soluțiilor personalizate pentru clienți individuali.

Indiferent dacă este vorba de aer condiționat, încălzire, ventilare, perdele de aer, apă caldă, refrigerare sau sisteme de control, Daikin deține unitățile, experiența şi soluțiile adecvate pentru dumneavoastră.

Calitatea Daikin

Calitatea mult invidiată a produselor Daikin rezultă din atenția acordată proiectării, producției şi testării, dar şi suportului postvânzare. În acest scop, fiecare componentă este atent selectată şi riguros testată pentru a verifica contribuția acesteia la calitatea şi fiabilitatea produselor.

Personal care vă înțelege

Daikin şi analiştii săi devotați sunt pregătiți pentru a vă asista zilnic la redactarea acordurilor naționale sau internaționale, oferindu-vă consiliere privind selecția echipamentelor şi normele de monitorizare. Obiectivul nostru este de a vă ajuta să vă realizați cu încredere toate planurile, folosind sisteme personalizate, care vă satisfac nevoile (de confort, niveluri de performanță etc.).

Teritoriul Daikin:

De asemenea, Daikin este activă în domeniul rezidențial (locuințe sociale, construcții noi/reamenajări, locuințe/apartamente), dar şi cel industrial (răcire de proces, vinificație, farmaceutic).

Prezenta publicație are doar scop informativ şi nu constituie o obligație pentru Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a alcătuit conținutul acestei publicații cât mai adecvat posibil. Nu se oferă niciun fel de garanție, explicită sau implicită, cu privire la completitudinea, acuratețea, gradul de încredere sau adecvarea pentru un anume scop a conținutului broşurii sau a produselor şi serviciilor prezentate aici. Specificațiile pot fi modificate fără o notificare prealabilă. Daikin Europe N.V. respinge explicit orice răspundere legală pentru orice pierderi directe sau indirecte, în cel mai larg sens, ca rezultat al utilizării sau în legătură cu utilizarea şi/sau interpretarea acestei publicații. Întregul conținut cade sub incidența drepturilor de autor ale Daikin Europe N.V.

ECPRO15-100 CD 07/15

Redactată de La Movida, Belgia.