DAIKIN

Katalog
z materiałami referencyjnymi

Zastosowania komercyjne i przemysłowe

BIURA 4-29

HOTELE 30-43

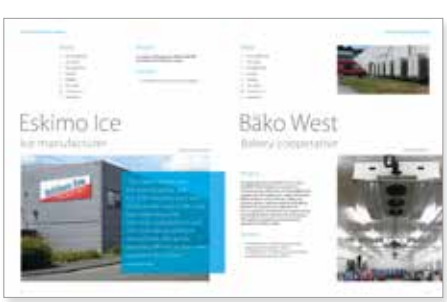
PLACÓWKI MEDYCZNE 44

BUDYNKI UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ 45-49

HANDEL DETALICZNY I HANDEL SPOŻYWCZY 50-52

SPORT I ROZRYWKA 53-55

RESTAURACJE 56-57



PRZETWÓRSTWO ŻYWNOŚCI 58-59

PRODUKCJA 60-63

Dla każdej branży kluczowe znaczenie ma optymalne środowisko pracy. Od supermarketów po biura, od budynków użyteczności publicznej po hotele, od restauracji po sklepy - wszędzie tam, gdzie zoptymalizowana jakość powietrza jest niezbędna przez cały czas - jednak żadna przestrzeń nie jest użytkowana w dokładnie taki sam sposób, a to wymaga zastosowania elastycznych, dopasowanych i ekonomicznych rozwiązań. Firma Daikin, lider innowacji od ponad pół wieku, zdaje sobie z tego sprawę, dlatego koncepcja "kompleksowych rozwiązań" obejmuje idee niestandardowe, skupione na klientach indywidualnych. Nieważne, czy chodzi o klimatyzację, ogrzewanie, wentylację, kurtyny powietrzne czy chłodnictwo, firma Daikin dysponuje urządzeniami, doświadczeniem oraz rozwiązaniami dopasowanymi do potrzeb. W niniejszej publikacji znajdziesz wszystko o doświadczeniach naszych klientów.

Ekologiczne budownictwo

FIRMY DAIKIN

9 Euro/m²
kosztu energii
a 29 Euro/m² dla
typowego biura CIBSE

* CIBSE, Chartered Institution of Building Services Engineers, jest głównym źródłem wiedzy w branży usług budowlanych.

Potrzeby

- ☑ Klimatyzacja
- ☐ Kurtyna powietrzna
- ☐ Oczyszczanie powietrza
- ☑ Sterowanie
- ☑ Ogrzewanie
- ☐ Ciepła woda
- ☐ Chłodnictwo
- ☐ Wentylacja

Velocity

Firma Daikin w dużym stopniu przyczyniła się do wysokiej wydajności energetycznej stylowego biurowca

Projekt

Równowaga środowiskowa jest na pierwszym planie projektu Velocity. Dokładnie analizowano każdy element projektu, aby zapewnić uzyskanie oceny "B" klasyfikacji EPC oraz oceny "Excellent" (Doskonały) systemu certyfikacji BREEAM.

BREEAM®
Excellent

System

- 28 jednostek zewnętrznych VRV III (odzysk ciepła)
- 2 jednostki zewnętrzne VRV III (pompa ciepła)
- 256 jednostek kanałowych
- 10 inteligentnych sterowników dotykowych

* BREEAM jest zastrzeżonym znakiem handlowym BRE (Building Research Establishment Ltd. Community Trade Mark E5778551). Znaki, logo i symbole BREEAM są własnością BRE i można je powielać po uzyskaniu zgody.

www.velocitybrooklands.com

Kaffee Partner

Budynek administracyjny i magazyn

Potrzeby

- ☑ Klimatyzacja
- ☐ Kurtyna powietrzna
- ☐ Oczyszczanie powietrza
- ☑ Sterowanie
- ☑ Ogrzewanie
- ☐ Ciepła woda
- ☐ Chłodnictwo
- ☑ Wentylacja

Projekt

W pierwotnej koncepcji planowano agregat chłodniczy, lecz potem zdecydowano o zainstalowaniu 7 systemów VRV (całkowita wydajność chłodnicza około 272 kW), co doprowadziło do obniżenia kosztów inwestycji, redukcji energii oraz mniejszych wymagań przestrzennych. W sumie klimatyzowanych jest 70 biur oraz sal konferencyjnych na 4 piętrach.

System

- 7 jednostek zewnętrznych VRV III (pompa ciepła)
- 3 agregaty skraplające dla układu wentylacji
- 15 jednostek kanałowych
- 69 x kaset z nawiewem 4-kierunkowym

www.kaffee-partner.de

„Firma Kaffee Partner wybrała Daikin VRV ze względu na efektywność, niski koszt inwestycji oraz niewielką powierzchnię zabudowy."

Eiffage Energie & Eiffage Energie Thermie

Biurowiec

Potrzeby

- ☑ Klimatyzacja
- ☐ Kurtyna powietrzna
- ☐ Oczyszczanie powietrza
- ☑ Sterowanie
- ☑ Ogrzewanie
- ☐ Ciepła woda
- ☐ Chłodnictwo
- ☐ Wentylacja

Projekt

Nowy właściciel tego 25-letniego budynku zainicjował szeroko zakrojony program renowacji. Przekonana do technologii Daikin, firma Eiffage Energie Thermie zaproponowała VRV jako rozwiązanie dla całego budynku. W trosce o komfort użytkowników budynku, jego właściciel optował za pompą ciepła VRV IV z ciągłym ogrzewaniem. Wybrano całkowicie płaskie kasety ze względu na możliwość doskonałego ich wpasowania w panele podwieszanego sufitu, co umożliwia instalowanie w sąsiednich panelach innych elementów wyposażenia, takich jak oświetlenie, głośniki.

System

- 6 jednostek zewnętrznych VRV IV (pompa ciepła z ciągłym ogrzewaniem)
- 62 całkowicie płaskie jednostki kasetowe
- 5 jednostek naściennych
- Inteligentny menedżer dotykowy (system sterowania)

Tuluza (Francja)

EIFFAGE
ÉNERGIE

Biura

Potrzeby

- [x] Klimatyzacja
- [ ] Kurtyna powietrzna
- [ ] Oczyszczanie powietrza
- [x] Sterowanie
- [x] Ogrzewanie
- [ ] Ciepła woda
- [ ] Chłodnictwo
- [ ] Wentylacja

Bastide rouge

Sterowanie kreatywnym klimatem

Projekt

System VRV został wybrany dla jego efektywnej elastyczności sterowania, jako że biura są czynne w trybie 24/7.

System

- 2 jednostki zewnętrzne VRV IV (pompa ciepła z ciągłym ogrzewaniem)
- 26 kaset z nawiewem 4-kierunkowym
- 2 jednostki naścienne
- 1 jednostka przypodłogowa
- Inteligentny menedżer dotykowy (system sterowania)

"Innowacyjna technologia, stanowiąca podstawę systemów VRV IV (oraz iTM), jest doskonałym odzwierciedleniem pracy młodych, kreatywnych firm w tym inkubatorze przedsiębiorczości."

Avenue Maurice Chevalier 11 - FR - 06150 Cannes La Bocca

Potrzeby

- ☑ Klimatyzacja
- ☑ Kurtyna powietrzna
- ☐ Oczyszczanie powietrza
- ☐ Sterowanie
- ☑ Ogrzewanie
- ☑ Ciepła woda
- ☐ Chłodnictwo
- ☑ Wentylacja

De klimaatbeheerser

Projekt nZEB

"Salon wystawowy nZEB de Klimaatbeheerser został stworzony dzięki zastosowaniu technologii pomp ciepła firmy Daikin."

Projekt

Powierzchnia całkowita: 2.000 m²

System

- 1 jednostka zewnętrzna VRV
- 5 jednostek wewnętrznych VRV
- 1 jednostka VAM (wentylacja)
- Przypodłogowa jednostka Daikin Altherma ze zbiornikiem buforowym

www.deklimaatbeheerser.nl

Natura EnR

Pierwszy budynek o dodatnim bilansie energetycznym w regionie PACA

Potrzeby

- ☑ Klimatyzacja
- ☐ Kurtyna powietrzna
- ☐ Oczyszczanie powietrza
- ☐ Sterowanie
- ☑ Ogrzewanie
- ☐ Ciepła woda
- ☐ Chłodnictwo
- ☐ Wentylacja

Projekt

Pierwszy przykład budynku o dodatnim bilansie energetycznym w regionie Provence-Alpes-Côte d'Azur (PACA) i jeden z pierwszych w całej Francji, projekt zagospodarowania przestrzennego NATURA EnR uzyskał nagrodę Złotego Standardu "Building Sustainable Mediterranean". Te dwa budynki biurowe spełniają wymagania certyfikacji Haute Qualité Environnementale (Standard HQE:High Quality Environmental = Wysoka Jakość Środowiskowa). System Daikin VRV o nominalnej wartości COP równej 4,56 został wybrany w wyniku dogłębnej analizy przez projektantów budynków pokonując inne energooszczędne i przyjazne dla środowiska opcje w tym geotermalne, solarne i typu studni prowansalskiej.
Na dachu każdego z budynków zainstalowano szesnaście jednostek VRV. Szczególnie wysoka wartość COP rozwiązania Daikin w pełni odpowiada wymaganiom obliczeń zużycia wymaganym dla uznania ich jako Budynków o Dodatnim Bilansie Energetycznym.

System

- 16 jednostek zewnętrznych VRV III (pompa ciepła)
- 48 jednostek kanałowych

Sprawdź na YouTube

http://youtu.be/um1upi4MLM4

1198 avenue Maurice Donat, Mougins

Arsenale di Venezia

Ex-Generatori

Potrzeby

- ☑ Klimatyzacja
- ☐ Kurtyna powietrzna
- ☐ Oczyszczanie powietrza
- ☑ Sterowanie
- ☑ Ogrzewanie
- ☑ Ciepła woda
- ☐ Chłodnictwo
- ☑ Wentylacja

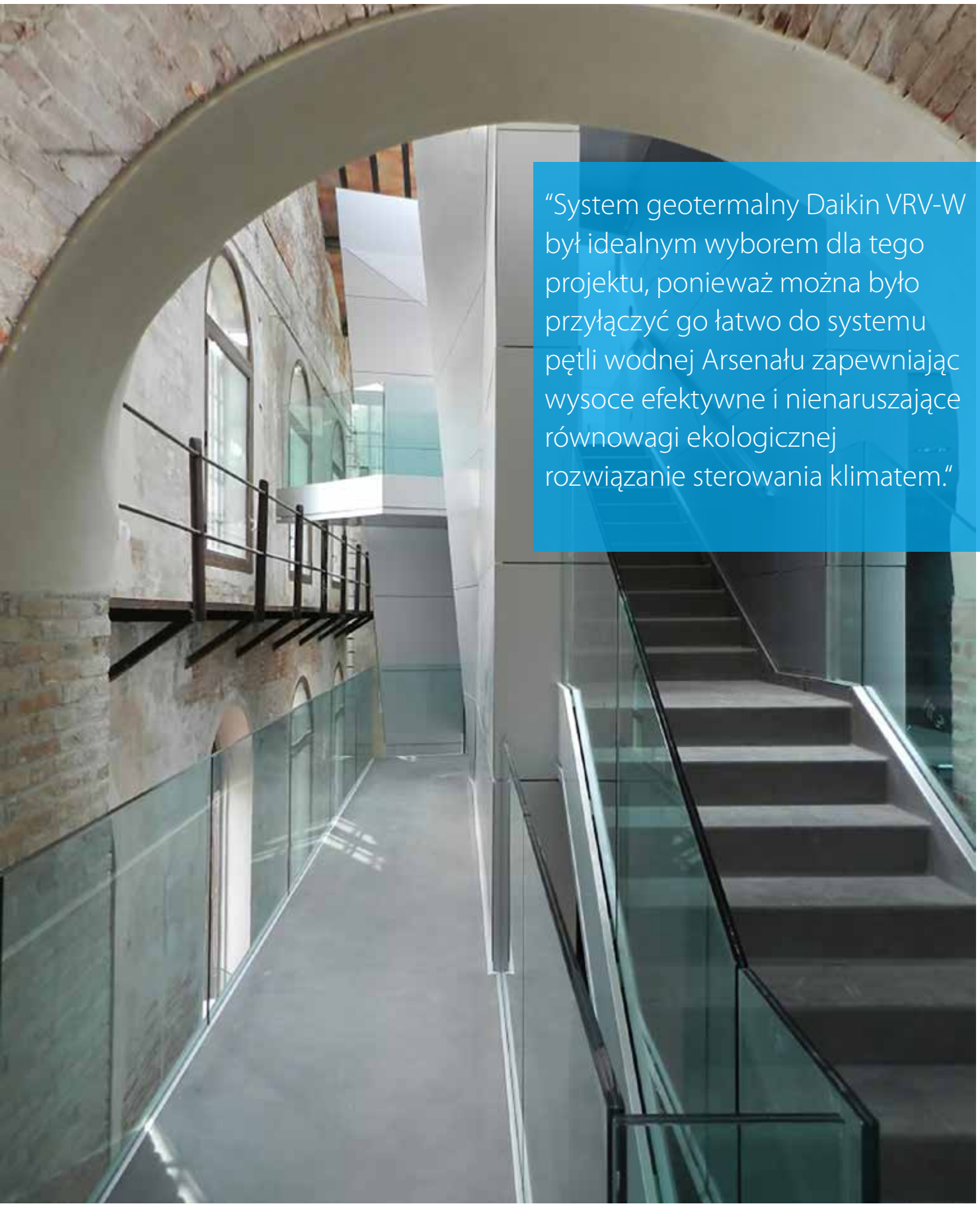
Projekt

Prace projektowe i renowacyjne objęły odnowienie i umocnienie, na co złożyła się modernizacja sejsmiczna murów miejskich, budynków historycznych, renowacja istniejących budynków i budowa rozległego systemu podziemnej sieci mediów i urządzeń do zasilania tego obszaru. Ex-Generatori chroni dziedzictwo architektoniczne wykorzystując energię fal morskich w połączeniu z pompami ciepła z obiegiem wodnym.

www.arsenaledivenezia.it

System

- 8 jednostek zewnętrznych VRV z chłodzeniem wodnym
- 22 jednostek kanałowych
- 9 jednostek przypodłogowych ukrytych
- 1 jednostka VAM (wentylacja)
- 2 niskotemperaturowe wodne moduły grzewcze do układu ogrzewania podłogowego
- Inteligentny sterownik dotykowy



"System geotermalny Daikin VRV-W był idealnym wyborem dla tego projektu, ponieważ można było przyłączyć go łatwo do systemu pętli wodnej Arsenału zapewniając wysoce efektywne i nienaruszające równowagi ekologicznej rozwiązanie sterowania klimatem."

Ekologiczne budownictwo
FIRMY DAIKIN

Crystal Tower

Biurowiec

Potrzeby

- ☑ Klimatyzacja
- ☐ Kurtyna powietrzna
- ☐ Oczyszczanie powietrza
- ☑ Sterowanie
- ☑ Ogrzewanie
- ☐ Ciepła woda
- ☐ Chłodnictwo
- ☑ Wentylacja

BREEAM®
Excellent

Projekt

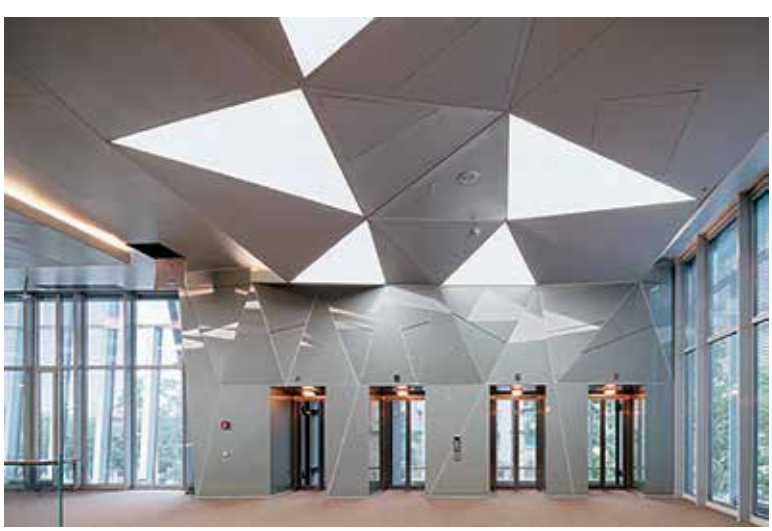
Obieg wody dla agregatów VRV z chłodzeniem wodnym + kotły i wieże chłodnicze.
Powierzchnia objęta instalacją: 16.900 m² (ogółem 15 kondygnacji)

System

- 3 jednostki zewnętrzne VRV III
- 67 jednostek zewnętrznych VRV z chłodzeniem wodnym
- 265 jednostek kanałowych
- 24 kasety z nawiewem 4-kierunkowym
- 5 jednostek zewnętrznych Sky Air
- 5 kaset z nawiewem 4-kierunkowym
- 1 agregat chłodniczy ze sprężarką Multi-Scroll, z chłodzeniem powietrznym
- 1 agregat chłodniczy z chłodzeniem powietrznym, ze sprężarką śrubową
- 11 interfejsów BACnet

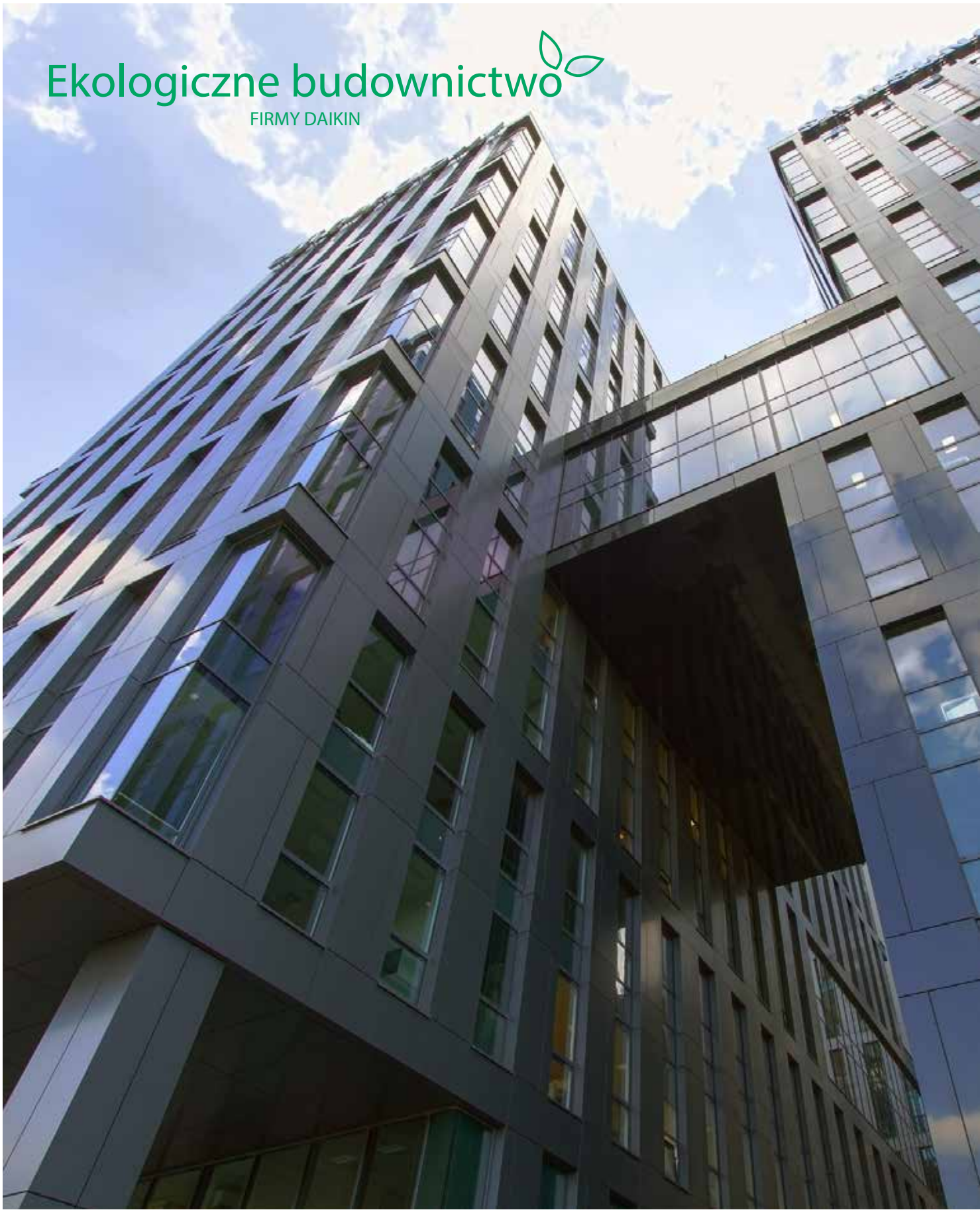
www.crystaltower.ro

“Crystal Tower jest przykładem na to, że wydajność energetyczną można osiągnąć nawet w trudnym terenie miejskim oraz na gęsto zabudowanych powierzchniach. Jakość konstrukcji, uwzględniająca zastosowanie najnowszych technologii dowodzi, że przekształcenie budynku monolitycznego w znaczący i interesujący obiekt miejski jest rzeczywiście możliwe."



Ekologiczne budownictwo

FIRMY DAIKIN



Business Park Quattro

Potrzeby

- ☑ Klimatyzacja
- ☐ Kurtyna powietrzna
- ☐ Oczyszczanie powietrza
- ☑ Sterowanie
- ☑ Ogrzewanie
- ☐ Ciepła woda
- ☐ Chłodnictwo
- ☑ Wentylacja

Projekt

VRV jako jedyne źródło chłodzenia i ogrzewania, ewidencjonowane przez ITM dla celów zarządzania zużyciem energii

System

- 62 jednostki zewnętrzne VRV III (pompa ciepła)
- 37 jednostek zewnętrznych VRV III (odzysk ciepła)
- 990 jednostek kanałowych
- 50 jednostek zewnętrznych Sky Air
- 50 jednostek naściennych
- Inteligentny menedżer dotykowy (system sterowania)

BREEAM®
Bardzo dobry

www.buma.com.pl/quattro/english/index.html

Ekologiczne budownictwo
FIRMY DAIKIN

Japan house
Centrum biznesowe

Potrzeby

- ☑ Klimatyzacja
- ☐ Kurtyna powietrzna
- ☐ Oczyszczanie powietrza
- ☑ Sterowanie
- ☑ Ogrzewanie
- ☐ Ciepła woda
- ☐ Chłodnictwo
- ☑ Wentylacja

Projekt

System chłodniczy oparty na chłodzonych wodą agregatach chłodniczych z suchymi chłodnicami (nie firmy Daikin), funkcja "free cooling"

System

- 2 chłodzone wodą agregaty chłodnicze ze sprężarkami śrubowymi (1,6 MW)

BREEAM®
Dobry

www.japanhouse.ru

Torre Serenissima

Biurowiec z zamiennymi systemami VRV

„Kompletna wymiana 17-letniego systemu na czynnik chłodniczy R-22 i tylko pół dnia bez pracy dla pracowników. Udoskonalona kontrola nawiewu powietrza przez użytkownika znacznie zwiększa komfort, jednocześnie obniżając zużycie energii o 25%".

Maurizio Casarola (menedżer obiektu)

Potrzeby

- ☑ Klimatyzacja
- ☐ Kurtyna powietrzna
- ☐ Oczyszczanie powietrza
- ☑ Sterowanie
- ☑ Ogrzewanie
- ☐ Ciepła woda
- ☐ Chłodnictwo
- ☑ Wentylacja

Projekt

Sprawdź na YouTube
http://youtu.be/DKaYuoBXl9k

System

- 39 jednostek zewnętrznych VRV III (zamienne VRV)
- 215 jednostek wewnętrznych
- 35 jednostek VAM (wentylacja)
- 4 inteligentne sterowniki dotykowe

www.serenissimagr.it

Dragörkajen

Przyjazny dla środowiska biurowiec w historycznym rejonie portu w Malmö

www.dragorkajen.se

"Budynek został wzniesiony z uwzględnieniem wymagań ochrony środowiska, z zastosowaniem stonowanych kolorów i przestrzeganiem przy projektowaniu szeregu zasad prowadzących do stworzenia budynku efektywnego energetycznie ze zdrowym środowiskiem, sprzyjającym "dobremu samopoczuciu"."

Potrzeby

- ☑ Klimatyzacja
- ☐ Kurtyna powietrzna
- ☐ Oczyszczanie powietrza
- ☑ Sterowanie
- ☑ Ogrzewanie
- ☑ Ciepła woda
- ☐ Chłodnictwo
- ☑ Wentylacja

Projekt

W Dragörkajen zainstalowano jednostki VRV z odzyskiem ciepła. Dwa wysokotemperaturowe wodne agregaty grzewcze Daikin, z wykorzystaniem energii słonecznej do wytwarzania ciepłej wody użytkowej dla restauracji.

System

- 4 jednostki zewnętrzne VRV III (odzysk ciepła)
- 56 jednostek zewnętrznych (naścienne + kanałowe)
- 10 jednostek VAM (wentylacja)
- 2 dwa wysokotemperaturowe wodne agregaty grzewcze dostarczające ciepłej wody użytkowej

Sky Tower

Najwyższy budynek w Polsce

Potrzeby

- ☑ Klimatyzacja
- ☐ Kurtyna powietrzna
- ☐ Oczyszczanie powietrza
- ☑ Sterowanie
- ☑ Ogrzewanie
- ☐ Ciepła woda
- ☐ Chłodnictwo
- ☑ Wentylacja

Projekt

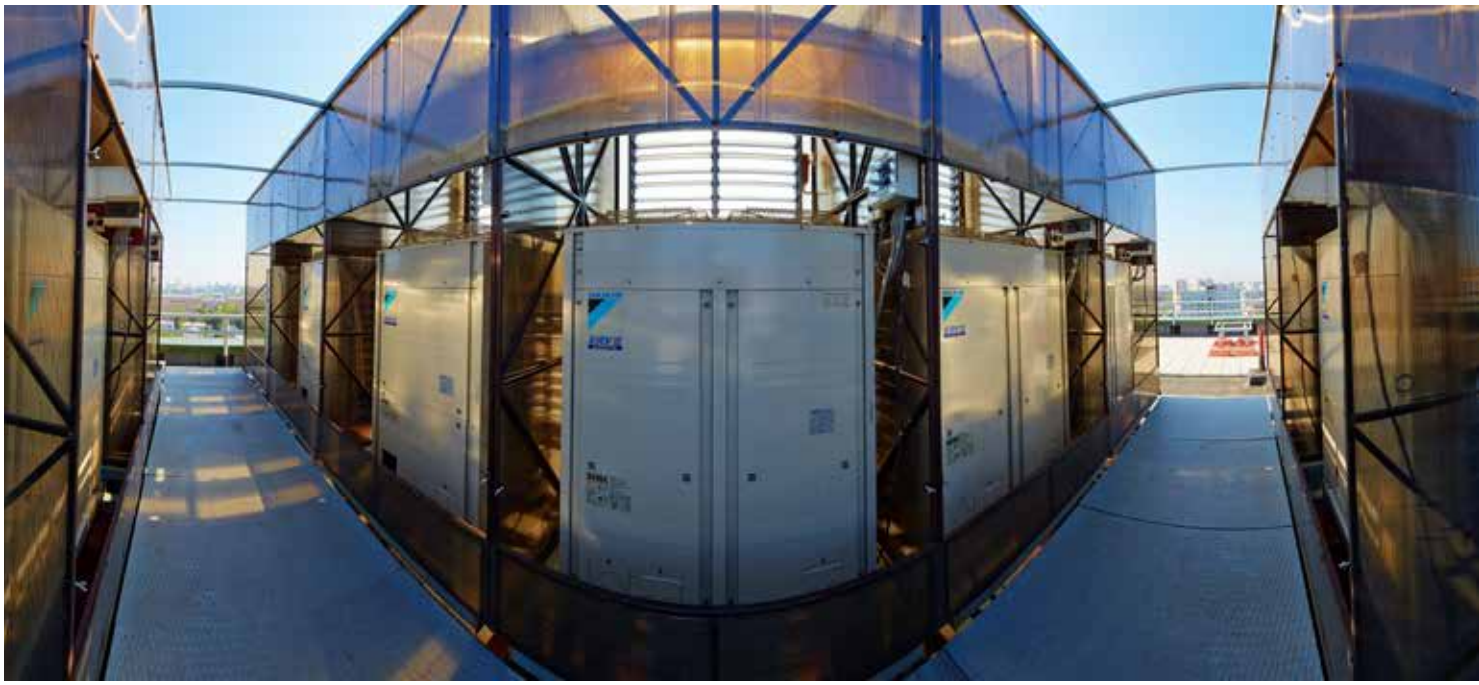
Sky tower łączy biznes z rozrywką, oferując centrum handlowe, przestrzeń biurową i luksusowe apartamenty. W całym budynku zainstalowano jednostki VRV, gdzie całkowita przestrzeń instalacji wynosi 42.000 m².

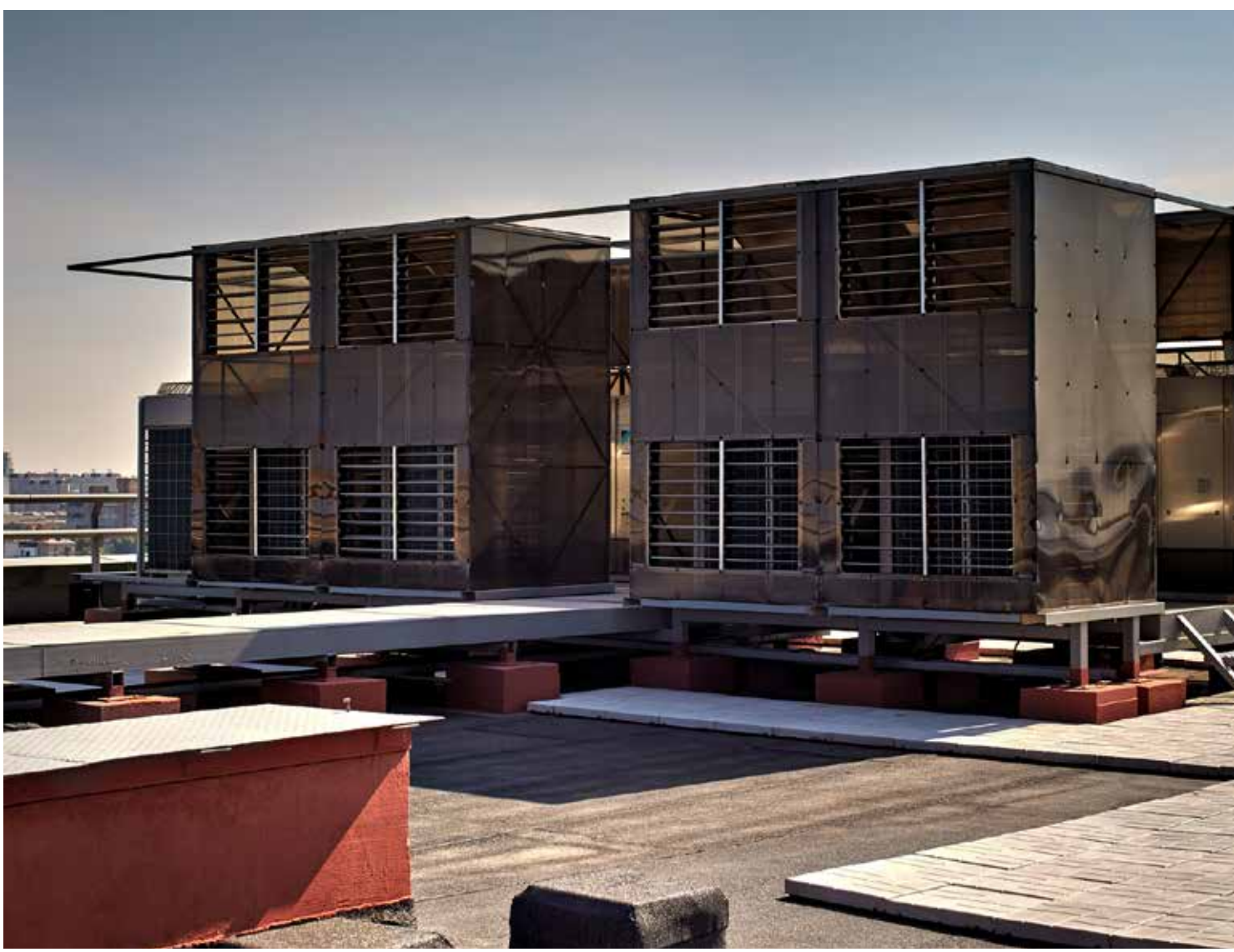
System

- 8 jednostek zewnętrznych VRV (odzysk ciepła)
- 151 jednostek zewnętrznych VRV (pompa ciepła)
- 753 jednostek kanałowych
- 26 kaset z nawiewem 4-kierunkowym
- 87 kaset z nawiewem 2-kierunkowym
- 1 jednostka naścienna
- 10 agregatów skraplających dla układu wentylacji
- 298 jednostek VAM (wentylacja)
- 27 jednostek zewnętrznych Sky Air
- 2 jednostki kanałowe
- 15 jednostek przypodłogowych
- 10 jednostek naściennych
- 20 mieszkaniowych jednostek zewnętrznych
- 20 jednostek naściennych
- 17 interfejsów BACnet
- 1 agregat chłodniczy z chłodzeniem powietrznym

www.skytower.pl

"Klienta przekonały: wysoka jakość usług przedsprzedażowych, którą zapewnia zespół sprzedaży Daikin, zaproponowane na bazie wcześniejszych doświadczeń, niezawodne rozwiązania oraz szeroko zakrojone prace badawcze, aby zaoferować najlepsze rozwiązanie."





Potrzeby

- ☑ Klimatyzacja
- ☐ Kurtyna powietrzna
- ☐ Oczyszczanie powietrza
- ☑ Sterowanie
- ☑ Ogrzewanie
- ☐ Ciepła woda
- ☐ Chłodnictwo
- ☑ Wentylacja

Projekt

1. Podstawą systemu chłodzenia technicznego są jednostki zewnętrzne RXYQ-P (tylko chłodzenie). Jednostki zostały wyposażone w zestawy zimowe (lokalny dostawca).
2. System komfortowej klimatyzacji opiera się na jednostkach REYQ-P (odzysk ciepła). Podstawę systemu stanowi zasada stref. Budynek został podzielony na 30 stref. Jednostki dla każdej strefy pracują niezależnie.
   Jednostki zostały wyposażone w zestawy zimowe (lokalny dostawca).
3. Agregat skraplający do zastosowania z centralą wentylacyjną. System ten został utworzony jako rezerwowe źródło chłodzenia. System zawiera także jednostki EKEQDCB/EKEQFCB oraz EKEXV. Wszystkie jednostki są połączone ze sobą rurami czynnika chłodniczego.

CROC Incorporated

Połączenie chłodzenia technicznego z chłodzeniem komfortowym

System

- 10 jednostek zewnętrznych VRV III (pompa ciepła)
- 15 jednostek kanałowych
- 30 jednostek zewnętrznych VRV III (odzysk ciepła)
- 9 kaset z nawiewem 4-kierunkowym
- 428 jednostek kanałowych
- 18 jednostek naściennych
- 1 agregat skraplający do zastosowania z centralą wentylacyjną (centrala wentylacyjna innej firmy)

http://www.croc.ru/eng/

Potrzeby

- [x] Klimatyzacja
- [ ] Kurtyna powietrzna
- [ ] Oczyszczanie powietrza
- [ ] Sterowanie
- [x] Ogrzewanie
- [ ] Ciepła woda
- [ ] Chłodnictwo
- [ ] Wentylacja

L'Oreal

Chłodzenie techniczne dla centrum biznesowego Moskwa

Projekt

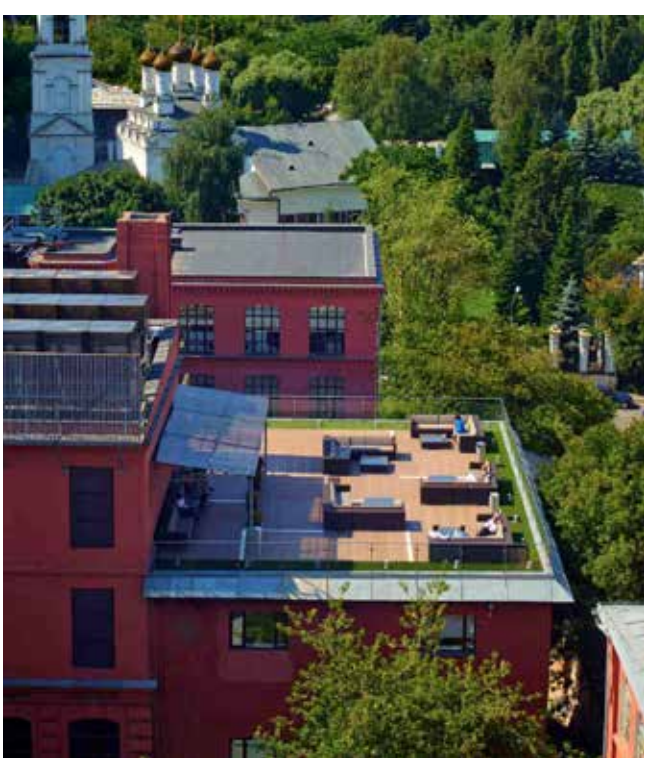
Nowy system klimatyzacji do realizacji zadań chłodzenia technicznego oraz klimatyzacji komfortowej spełnia wymagania klienta w zakresie klimatyzacji nowych pomieszczeń technicznych i biur. Struktura systemu:

1. Podstawą systemu chłodzenia technicznego są jednostki zewnętrzne RXYQ-P (tylko chłodzenie). Wszystkie części systemu zostały zainstalowane z pełną rezerwacją (100%), aby zapewnić niezawodność działania. Jednostki zostały wyposażone w zestawy zimowe (lokalny dostawca).
2. System komfortowej klimatyzacji opiera się na jednostkach REYQ-P (odzysk ciepła). Stworzenie tego systemu oparto na zasadzie stref.

System

2 jednostki zewnętrzne VRV III (pompa ciepła)
6 kaset międzystropowych z nawiewem 2-kierunkowym
16 jednostek zewnętrznych VRV III (odzysk ciepła)
14 całkowicie płaskich jednostek kasetowych
133 jednostki kanałowe
32 jednostki naścienne

Rosja, Moskwa, 4 Golutvinskiy per., 1/8, bud.1-2



Hotel Santos Porta Fira

Prawdopodobnie najpiękniejszy drapacz chmur na świecie

Potrzeby

- ☑ Klimatyzacja
- ☐ Kurtyna powietrzna
- ☐ Oczyszczanie powietrza
- ☑ Sterowanie
- ☑ Ogrzewanie
- ☐ Ciepła woda
- ☐ Chłodnictwo
- ☐ Wentylacja

Projekt

Firmę Daikin wybrano, aby zapewnić wysoki poziom komfortu dla tego unikalnego hotelu o 24 kondygnacjach, wysokiego na 113 m.

System

- 74 jednostki zewnętrzne VRV (60 x odzysk ciepła + 14 x pompa ciepła)
- 664 jednostki wewnętrzne VRV
- 2 agregaty chłodnicze z chłodzeniem powietrznym, ze sprężarkami śrubowymi
- Inteligentny menedżer dotykowy (system sterowania)

www.hotelbarcelonaportafira.com

„Ten projekt umacnia pozycję Daikin jako lidera w dziedzinie klimatyzacji wielkich budynków, który jest w stanie oferować rozwiązania wyróżniające się nie tylko ze względu na swoją dokładność i niezawodność, ale także ze względu na swoją efektywność energetyczną."

Potrzeby

- ☑ Klimatyzacja
- ☐ Kurtyna powietrzna
- ☐ Oczyszczanie powietrza
- ☑ Sterowanie
- ☑ Ogrzewanie
- ☑ Ciepła woda
- ☐ Chłodnictwo
- ☑ Wentylacja

Projekt

VRV stanowi jedyne źródło zimna i ciepła.
Sterowania typu BMS

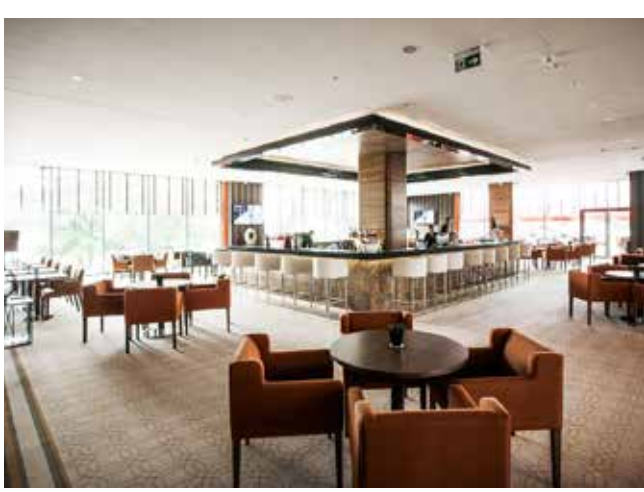
System

- 29 jednostek zewnętrznych VRV z chłodzeniem wodnym
- 132 jednostki kanałowe
- 3 całkowicie płaskie jednostki kasetowe

Grand Hotel Tiffi

Centrum konferencyjne i SPA

www.grandhotel.tiffi.com



Le Pigonnet

Luksusowy hotel z zamiennymi systemami VRV

Potrzeby

- ☑ Klimatyzacja
- ☐ Kurtyna powietrzna
- ☐ Oczyszczanie powietrza
- ☐ Sterowanie
- ☑ Ogrzewanie
- ☐ Ciepła woda
- ☐ Chłodnictwo
- ☐ Wentylacja

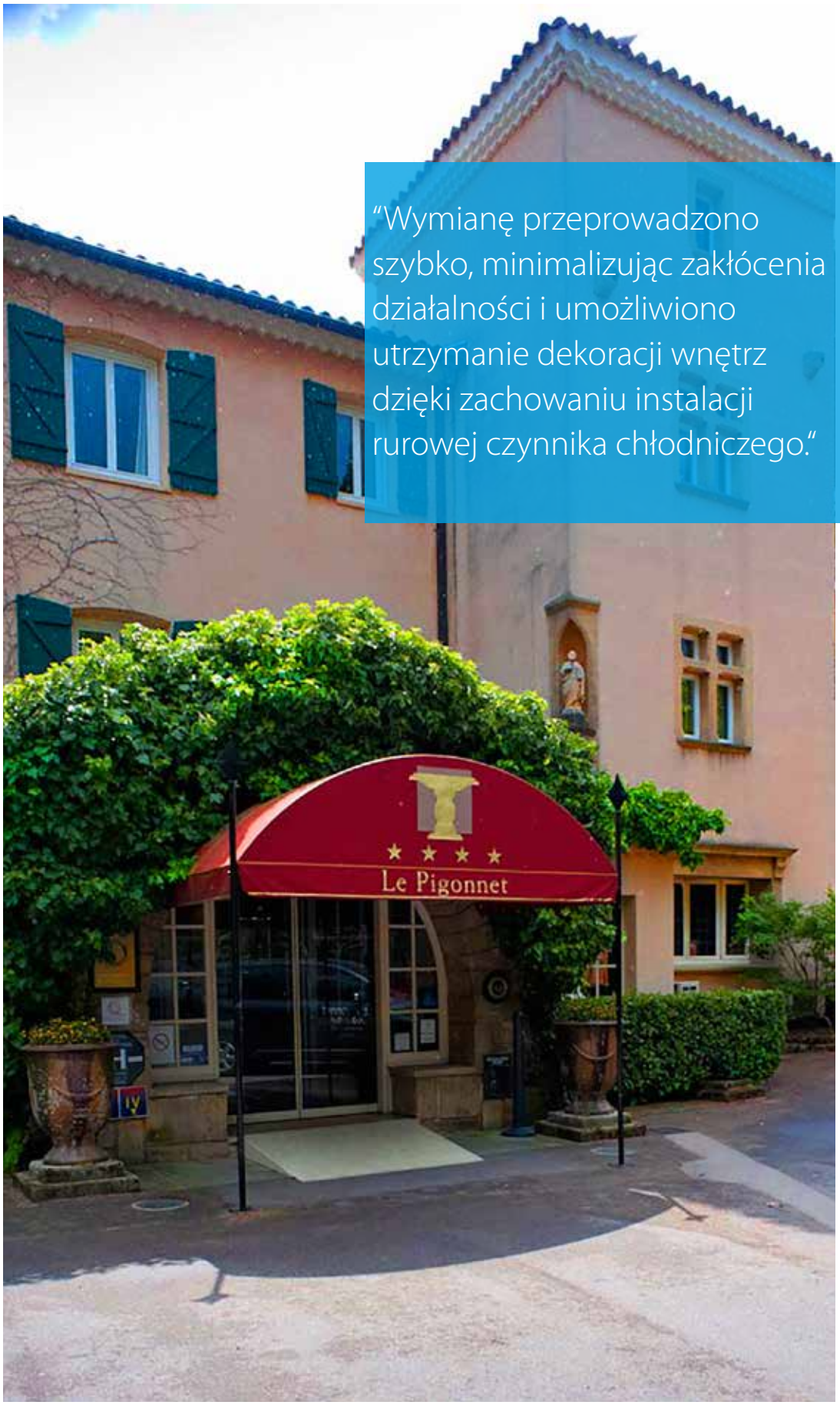
Projekt

W tym luksusowym hotelu/restauracji wystąpiła potrzeba wymiany istniejącej instalacji czynnika chłodniczego R-22 w przewidywaniu wycofania R-22. Najlepszym rozwiązaniem był system VRV zarówno z punktu widzenia ochrony środowiska, jak i efektywności.

System

- 8 jednostek zewnętrznych VRV III (zamienne VRV) (pompa ciepła)
- 36 jednostek przypodłogowych
- 2 jednostki zewnętrzne multi-split
- 1 jednostka zewnętrzna split
- 10 jednostek przypodłogowych
- 2 jednostki naścienne

www.hotelpigonnet.com



"Wymianę przeprowadzono szybko, minimalizując zakłócenia działalności i umożliwiono utrzymanie dekoracji wnętrz dzięki zachowaniu instalacji rurowej czynnika chłodniczego."

Dyrektor zarządzający firmy Gockeln, Stefan Ziesler, jest pewien, że zostało znalezione właściwe rozwiązanie: "Byliśmy w stanie zaprojektować elastyczny system dla Hotelu 47 °, który w optymalny sposób dostosowuje się do różnych wymaganych temperatur chłodzenia, z zapewnieniem zdalnego sterowania wszystkich jednostek chłodniczych. Prawie cicha praca systemu zapewnia obniżenie poziomu hałasu do wartości minimalnej dla mieszkańców."

Potrzeby

- ☐ Klimatyzacja
- ☐ Kurtyna powietrzna
- ☐ Oczyszczanie powietrza
- ☐ Sterowanie
- ☐ Ogrzewanie
- ☐ Ciepła woda
- ☑ Chłodnictwo
- ☐ Wentylacja

Hotel 47°

Hotel butikowy obniża swoje koszty energii

Projekt

Pomieszczenia magazynowe hotelu, o powierzchni łącznej 40 metrów kwadratowych, wymagały wydajności chłodniczej 10 kW. Projekt instalacji obejmował również 21 dodatkowych jednostek chłodniczych, rozmieszczonych w całym budynku. Zintegrowany system Daikin ZEAS oferuje niezawodność i wydajność, co jest szczególnie ważne w przypadku operowania łatwo psującą się żywnością.

System

- 1 jednostka skraplająco-chłodząca (ZEAS)

www.47grad.de/en/47grad-hotel-konstanz

Potrzeby

- ☑ Klimatyzacja
- ☐ Kurtyna powietrzna
- ☐ Oczyszczanie powietrza
- ☐ Sterowanie
- ☑ Ogrzewanie
- ☐ Ciepła woda
- ☐ Chłodnictwo
- ☑ Wentylacja

Puy du Fou

Francuski park tematyczny

Projekt

Systemy Daikin instalowane w Puy du Fou zostały tak dobrane, aby odpowiadać filozofii środowiskowej parku: minimalizacja zużycia energii z równoczesnym zapewnieniem optymalnego komfortu gościom i odwiedzającym, jako że park uczestniczy w programie Green Globe.

System

- 12 jednostek zewnętrznych VRV IV (pompa ciepła)
- 100 jednostek kanałowych
- 1 jednostka zewnętrzna VRV IV (pompa ciepła z ciągłym ogrzewaniem)
- 5 jednostek kanałowych
- 1 jednostka zewnętrzna VRV III S
- 3 jednostki kanałowe
- 2 jednostki zewnętrzne split
- 1 jednostka naścienna
- 1 jednostka kanałowa
- 1 jednostka zewnętrzna Sky Air
- 1 jednostka kanałowa
- 1 agregat chłodniczy, chłodzenie powietrzne, sprężarka śrubowa ze sterowaniem inwerterowym (pompa ciepła)

www.puydufou.com

Potrzeby

- [x] Klimatyzacja
- [ ] Kurtyna powietrzna
- [ ] Oczyszczanie powietrza
- [ ] Sterowanie
- [ ] Ogrzewanie
- [ ] Ciepła woda
- [ ] Chłodnictwo
- [ ] Wentylacja

Holiday inn

4-gwiazdkowy hotel z 108 pokojami gościnnymi

Projekt

Silne ograniczenie poziomu głośności (instalacje w obszarach mieszkalnych) oraz ograniczona przestrzeń w pomieszczeniu technicznym były głównymi szczególnymi cechami tego projektu.

System

- 10 jednostek zewnętrznych VRV III (odzysk ciepła)
- 120 jednostek kanałowych
- 28 całkowicie płaskich jednostek kasetowych
- 1 jednostka naścienna
- Inteligenty Menedżer Dotykowy

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

Potrzeby

- [x] Klimatyzacja
- [ ] Kurtyna powietrzna
- [ ] Oczyszczanie powietrza
- [x] Sterowanie
- [x] Ogrzewanie
- [ ] Ciepła woda
- [ ] Chłodnictwo
- [ ] Wentylacja

Thistle Hotel

Bloomsbury

Projekt

Hotel musiał być czynny podczas trwania instalacji, tak więc system musiał być instalowany z wprowadzaniem możliwie najmniejszych zakłóceń dla gości oraz kolejno na poszczególnych kondygnacjach. System VRVIII z odzyskiem ciepła firmy Daikin został wybrany ze względu na jego niezwykle niskie zużycie energii oraz zdolność do zapewniania ogromnych oszczędności w porównaniu z podobnymi systemami.

System

- Jednostki zewnętrzne VRV III (zamienne VRV)
- 209 jednostek wewnętrznych (jednostki kanałowe + jednostki naścienne)
- Inteligenty Menedżer Dotykowy

www.cit.co.uk

Hostellerie des Dames de Champagne

4-gwiazdkowy hotel w nowoczesnym stylu

www.hostellerie-mont-aime.com/#!/page_Dames_Champagne

Potrzeby

- ☑ Klimatyzacja
- ☐ Kurtyna powietrzna
- ☐ Oczyszczanie powietrza
- ☑ Sterowanie
- ☑ Ogrzewanie
- ☑ Ciepła woda
- ☐ Chłodnictwo
- ☐ Wentylacja

Projekt

Zastosowanie pomieszczenia technicznego było obowiązkowe z powodów estetycznych oraz w celu pomieszczenia jednostek VRV. Jednostek tych nie można było zainstalować na tarasie dachowym, ponieważ musiały pozostawać dostępne w razie ewakuacji przez straż pożarną. Ponieważ obiekt nie był wyposażony w system BMS, instalator rozmieścił całą konfigurację z podziałem na 4 strefy (strefy zarządzane przez ITM) - 2 strefy po 9 pokojów gościnnych każda, po 1 strefie dla holu oraz baru śniadaniowego.

System

- 3 jednostki zewnętrzne VRV III (pompa ciepła)
- 38 kaset międzystropowych z nawiewem 4-kierunkowym
- 18 jednostek kanałowych
- 1 jednostka zewnętrzna Daikin Altherma połączona z 3 modułami hydraulicznymi i 2 zbiornikami ciepłej wody użytkowej (750 l)
- Inteligenty Menedżer Dotykowy

Labo LADR

Laboratorium medyczne

Potrzeby

- ☑ Klimatyzacja
- ☐ Kurtyna powietrzna
- ☐ Oczyszczanie powietrza
- ☑ Sterowanie
- ☑ Ogrzewanie
- ☐ Ciepła woda
- ☐ Chłodnictwo
- ☑ Wentylacja

"Rozwiązanie całościowe wykorzystujące w biurach ciepło odpadowe oraz umożliwiające indywidualną regulację."

Projekt

Odzyskiwanie ciepła (odpadowa energia cieplna z laboratorium jest wykorzystywana do ogrzewania biur w okresie zimowym), możliwość indywidualnej regulacji we wszystkich pokojach, centrala klimatyzacyjna dostarcza świeżego powietrza do laboratorium (wymagane natężenie przepływu powietrza wynosi 20.000 m^3/h)

System

- 4 jednostki zewnętrzne VRV III (odzysk ciepła)
- 2 jednostki zewnętrzne Sky Air
- 4 jednostki podstropowe
- Centrala klimatyzacyjna do wentylacji
- Inteligenty Menedżer Dotykowy

www.ladr.de

Potrzeby

- ☑ Klimatyzacja
- ☐ Kurtyna powietrzna
- ☐ Oczyszczanie powietrza
- ☐ Sterowanie
- ☑ Ogrzewanie
- ☐ Ciepła woda
- ☐ Chłodnictwo
- ☐ Wentylacja

Szpital Basildon

Optuje za energooszczędnym systemem sterowania klimatem zapewniającym zdrowe środowisko

"Potrzebowaliśmy możliwie najbardziej efektywnego energetycznie systemu do chłodzenia naszych kuchni, które są rozmieszczone na terenie szpitala. Rozwiązanie pompy ciepła VRV IV firmy Daikin odpowiadało wszystkim naszym wymaganiom."

Projekt

Szpital Basildon ustawicznie dąży do osiągania najwyższych poziomów efektywności energetycznej, aby obniżać koszty energii. System pompy ciepła Daikin VRV IV odpowiadał wymaganiom szpitala odnośnie chłodzenia oraz zapewnienia precyzji sterowania klimatem jak również efektywności energetycznej i wszechstronności działania.

System

- 2 jednostki zewnętrzne VRV IV (pompa ciepła)
- 6 jednostek naściennych

www.basildonandthurrock.co.uk

Henri Coanda

Międzynarodowy port lotniczy

Potrzeby

- ☑ Klimatyzacja
- ☐ Kurtyna powietrzna
- ☐ Oczyszczanie powietrza
- ☐ Sterowanie
- ☐ Ogrzewanie
- ☐ Ciepła woda
- ☐ Chłodnictwo
- ☑ Wentylacja

Projekt

18.000 m^2 to około połowa powierzchni całkowitej

System

- 2 agregaty chłodnicze z chłodzeniem wodnym, ze sprężarkami śrubowymi
- 9 central wentylacyjnych

www.bucharestairports.ro

Edificio contenedor

Uniwersytet

www.unex.es

„Zarówno z punktu widzenia technicznego, jak i efektywności, jesteśmy w stanie zaoferować najlepsze rozwiązanie, ale co ważniejsze, rozwiązanie całościowe, o którego prostocie obsługi dla klienta decyduje tylko jeden punkt kontaktu dla systemów HVAC i sterowania, Tylko firma Daikin była w stanie to zaoferować."

Potrzeby

- ☑ Klimatyzacja
- ☐ Kurtyna powietrzna
- ☐ Oczyszczanie powietrza
- ☑ Sterowanie
- ☑ Ogrzewanie
- ☐ Ciepła woda
- ☐ Chłodnictwo
- ☑ Wentylacja

Projekt

Powierzchnia objęta instalacją oraz powierzchnia całkowita:
5.000 m²

System

- 15 jednostek zewnętrznych VRV IV (pompa ciepła z ciągłym ogrzewaniem) (254HP)
- 54 jednostki kanałowe
- 28 jednostek podstropowych
- 25 całkowicie płaskich jednostek kasetowych
- 8 jednostek naściennych
- 8 jednostek przypodłogowych
- 5 jednostek wentylacyjnych
- Inteligentny menedżer dotykowy (system sterowania)

Potrzeby

- ☑ Klimatyzacja
- ☐ Kurtyna powietrzna
- ☐ Oczyszczanie powietrza
- ☑ Sterowanie
- ☑ Ogrzewanie
- ☑ Ciepła woda
- ☐ Chłodnictwo
- ☑ Wentylacja

"Byliśmy bardzo zadowoleni ze współpracy z Daikin UK nad włączeniem jednego z najnowszych w pełni zintegrowanych systemów, który zapewnia ogrzewanie, ciepłą wodę i klimatyzację, dzięki czemu The Range w Warrington zyskał w pełni sterowalny system, który charakteryzuje elastyczność działania zgodna z wymaganiami."

Brad Hurter, CDS Group

The range

Hipermarket

Projekt

Kompleksowe rozwiązanie HVAC. Jednostka odzysku ciepła VRV III oraz pompa ciepła VRV IV zapewniają ogrzewanie ciągłe, a co za tym idzie stały komfort.
Obydwa systemy dają możliwość połączenia ze sobą układów ciepłej wody, wentylacji oraz kurtyn powietrznych, co pozwala uzyskać system w pełni zintegrowany. Powierzchnia całkowita: 7.800 m²

System

- 1 jednostka zewnętrzna VRV III (odzysk ciepła)
- 1 niskotemperaturowy wodny moduł grzewczy
- 1 jednostka VAM (wentylacja)
- 7 jednostek zewnętrznych VRV IV (pompa ciepła)
- 71 całkowicie płaskich jednostek kasetowych
- Inteligenty Menedżer Dotykowy

CDS group
www.cdsgroup.uk.com

The Range
Home, Leisure & Garden
www.therange.co.uk

Potrzeby

- ☑ Kurtyna powietrzna
- ☑ Klimatyzacja
- ☐ Oczyszczanie powietrza
- ☐ Sterowanie
- ☐ Ogrzewanie
- ☐ Ciepła woda
- ☑ Chłodnictwo
- ☐ Wentylacja

Projekt

2 systemy Conveni-Pack zasilają 32 metrów lad sklepowych, 12,5 metra chłodni szafkowych na wstępnie przygotowaną żywność, jedno chłodzone pomieszczenie magazynowe na owoce, kurtynę powietrzną oraz 5 jednostek wewnętrznych; system ZEAS zasila dwie zamrażarki o całkowitej wydajności 5 kW.

System

- 2 zespoły skraplająco-chłodzące do średniotemperaturowego układu chłodniczego (Conveni-Pack)
- 1 zespól skraplająco-chłodzący do niskotemperaturowego układu chłodniczego (ZEAS)

EDEKA BUSCHKÜHLE

Supermarket / Sklep

www.einkaufen-erleben.de

E. Leclerc Drive

Wielokanałowy sprzedawca żywności

Potrzeby

- ☐ Klimatyzacja
- ☐ Kurtyna powietrzna
- ☐ Oczyszczanie powietrza
- ☐ Sterowanie
- ☐ Ogrzewanie
- ☐ Ciepła woda
- ☑ Chłodnictwo
- ☐ Wentylacja

Projekt

Supermarket drive-in, zlokalizowany w starej drukarni, wymagał układu chłodniczego. Ponieważ instalator był już zaznajomiony z systemem VRV firmy Daikin, system ZEAS okazał się doskonałym rozwiązaniem, oferując zarówno chłodnictwo w zakresie średnio-, jak i niskotemperaturowym, mimo znacznych wahań temperatury pomiędzy latem i zimą

System

- 3 zespoły skraplająco-chłodzące do niskotemperaturowego układu chłodniczego (ZEAS)
- 2 zespoły skraplająco-chłodzące do średniotemperaturowego układu chłodniczego (ZEAS)

Gap - Francja

Potrzeby

- ☐ Klimatyzacja
- ☐ Kurtyna powietrzna
- ☐ Oczyszczanie powietrza
- ☐ Sterowanie
- ☐ Ogrzewanie
- ☐ Ciepła woda
- ☑ Chłodnictwo
- ☐ Wentylacja

Energiehuis

Miejsce imprez kulturalnych i rozrywkowych

www.energiehuis.nl

Projekt

Początkowo zamierzano zainstalować sprzęt w piwnicy lub z tyłu za barami. Obie opcje nie sprawdziły się z powodu oddawania ciepła. Jednostka ZEAS, zainstalowana na dachu, pozwoliła pokonać różnicę wysokości.
Jednostka jest podłączona w 19 miejscach, co umożliwia obsługę 4 barów i 1.100 gości.

System

- 1 jednostka skraplająco-chłodząca (ZEAS)

Sprawdź na YouTube
http://youtu.be/uyjlF_13q4c

Cinemeerse

Duży obiekt kinowy

Potrzeby

- ☐ Kurtyna powietrzna
- ☑ Klimatyzacja
- ☐ Oczyszczanie powietrza
- ☐ Sterowanie
- ☑ Ogrzewanie
- ☐ Ciepła woda
- ☐ Chłodnictwo
- ☑ Wentylacja

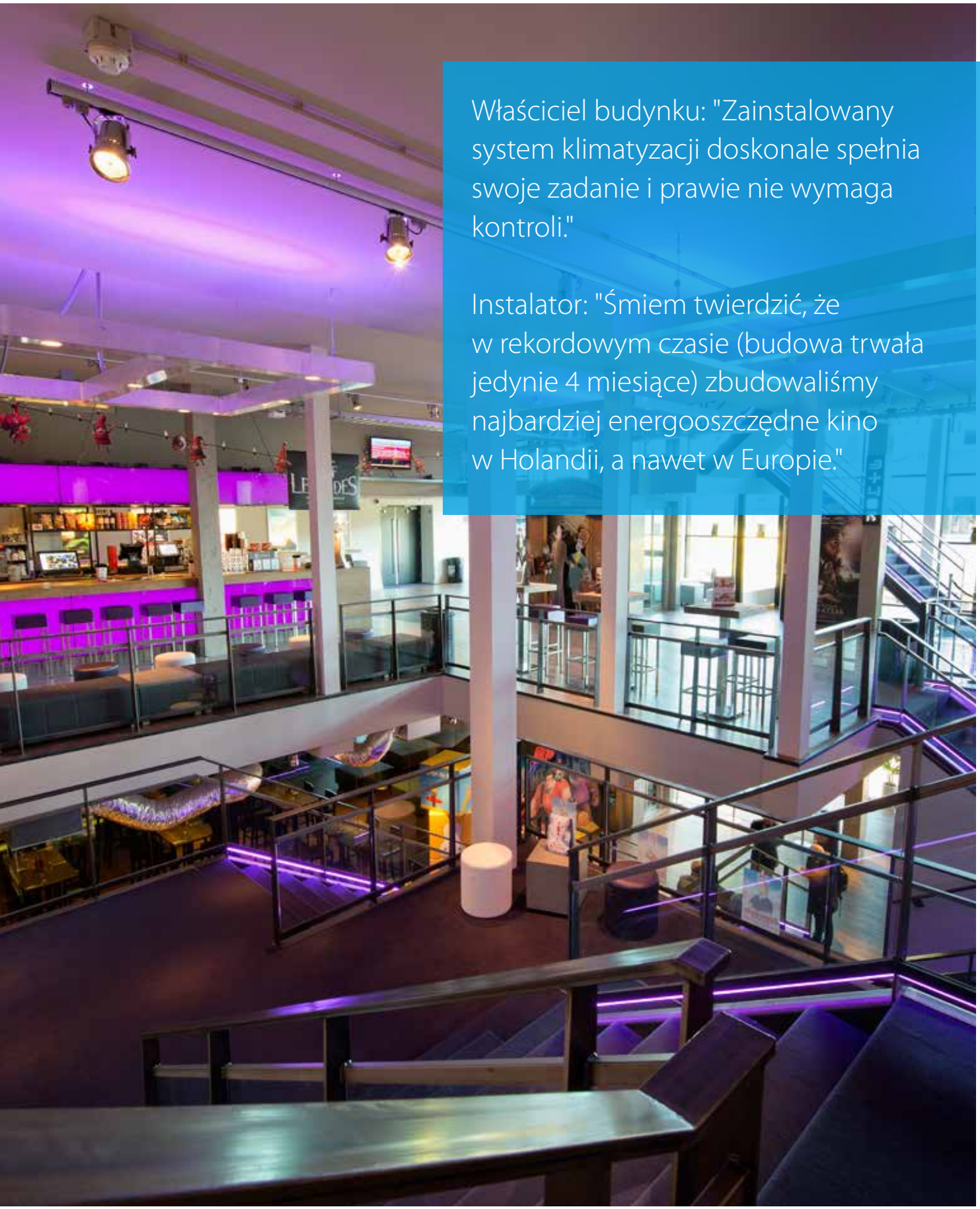
Projekt

Efektywny i szybko reagujący system uzdatniania powietrza z precyzyjnym sterowaniem temperaturą nawiewanego powietrza

System

- 12 jednostek zewnętrznych VRV III (odzysk ciepła)
- Centrale wentylacyjne z VAV (70.000m^3/h)

www.cinemeerse.nl



Właściciel budynku: "Zainstalowany system klimatyzacji doskonale spełnia swoje zadanie i prawie nie wymaga kontroli."

Instalator: "Śmiem twierdzić, że w rekordowym czasie (budowa trwała jedynie 4 miesiące) zbudowaliśmy najbardziej energooszczędne kino w Holandii, a nawet w Europie."

Icebar London

Restauracja

Potrzeby

- ☑ Klimatyzacja
- ☑ Kurtyna powietrzna
- ☐ Oczyszczanie powietrza
- ☑ Sterowanie
- ☑ Ogrzewanie
- ☑ Ciepła woda
- ☑ Chłodnictwo
- ☑ Wentylacja

Projekt

Potrzebny był system chłodniczy współpracujący z kompleksowym rozwiązaniem sterowania klimatem, który zapewni klimatyzację, ogrzewanie oraz wentylację baru, restauracji, kuchni a także stref sanitarnych.

System

- 2 jednostki skraplająco-chłodząca (ZEAS)
- 1 jednostka zewnętrzna VRV III (odzysk ciepła) z układem wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- Kurtyna powietrzna Biddle
- 1 jednostka VAM (wentylacja)

www.icebarlondon.com

"Już od dłuższego czasu zastanawialiśmy się nad ulepszeniem systemów ogrzewania, wentylacji, klimatyzacji i chłodzenia w naszej restauracji i w Icebarze. Najważniejsze było dla nas określenie odpowiedniego poziomu komfortu dla klientów naszej restauracji, jednak musieliśmy pomyśleć także o zrównoważeniu strat energii ze względu na duże, otwarte drzwi wejściowe.
Właśnie to wyzwanie, w połączeniu z ciągłym przyrostem ciepła w starannie utrzymywanym klimacie -5°C Icebaru, doprowadziły nas do bardzo bliskiej współpracy z firmą Daikin WB w celu zaprojektowania instalacji z możliwością sterowania dla całej lokalizacji, która pozwoliłaby, dzięki zastosowaniu nowych technologii, na oszczędności związane z odzyskiem ciepła na poziomie przekraczającym 50%."

Alex de Pommes, dyrektor Icebaru

Potrzeby

- ☐ Klimatyzacja
- ☐ Kurtyna powietrzna
- ☐ Oczyszczanie powietrza
- ☐ Sterowanie
- ☐ Ogrzewanie
- ☐ Ciepła woda
- ☑ Chłodnictwo
- ☐ Wentylacja

Projekt

System chłodniczy o zwartej budowie o zdolności obsługi zapotrzebowania 1.400 ton na tydzień.

System

- 4 jednostki skraplająco-chłodzące (ZEAS)

Eskimo Ice

Producent lodu

www.eskimo-ice.co.uk

"Rozwiązanie Daikin było najbardziej atrakcyjne, a urządzenia ZEAS są przykrojoną nowoczesną alternatywą dla zwykłych wielkich jednostek skraplających.
Sprężarki spiralne w każdej jednostce pracują w trybie modulacji dostosowanej do zapotrzebowania i oferują wyższe efektywności robocze niż inne opcje na rynku."

Właściciel Gavin Marks

Potrzeby

- ☐ Klimatyzacja
- ☐ Kurtyna powietrzna
- ☐ Oczyszczanie powietrza
- ☐ Sterowanie
- ☐ Ogrzewanie
- ☐ Ciepła woda
- ☑ Chłodnictwo
- ☐ Wentylacja

Bäko West

Spółdzielnia piekarska

www.baekowest.de

Projekt

Zachowanie świeżości składników oraz żywności ma decydujące znaczenie dla spółdzielni piekarskiej BÄKO West eG w niemieckim mieście Bochum. Hurtownik BÄKO, obsługujący piekarzy i cukierników w całym regionie, musiał zapewniać bezpieczeństwo i niezawodność pracy swych systemów chłodzenia i mrożenia. Istotną okolicznością dla spółdzielni był fakt, że nowy system mógł być zainstalowany bez przestojów dla prowadzonej działalności.
Strefa średniej temperatury chłodzenia wróciła do użytkowania zaledwie po pięciu tygodniach.

System

- 6 zespołów skraplająco-chłodzących do niskotemperaturowego układu chłodniczego (ZEAS)
- 6 zespołów skraplająco-chłodzących do średniotemperaturowego układu chłodniczego (ZEAS)

Potrzeby

- ☑ Klimatyzacja
- ☐ Kurtyna powietrzna
- ☐ Oczyszczanie powietrza
- ☑ Sterowanie
- ☑ Ogrzewanie
- ☐ Ciepła woda
- ☑ Chłodnictwo
- ☑ Wentylacja

Chateau Angelus

Wybiera produkty Daikin do obsługi procesów wytwarzania swych win wysokiej jakości

www.angelus.com

Projekt

Kompetencje firmy Daikin w zastosowaniach winiarskich, wysoka efektywność, niezawodność i precyzyjne sterowanie temperaturą były czynnikami decyzyjnymi podczas tego projektu renowacji

System

- 4 agregaty chłodnicze z chłodzeniem powietrznym, ze sterowaniem inwerterowym
- 4 centrale wentylacyjne
- 3 jednostki zewnętrzne split
- 2 jednostki zewnętrzne VRV (pompa ciepła)
- 10 jednostek naściennych
- 5 jednostek kanałowych
- 2 jednostki przypodłogowe ukryte
- 1 jednostka przypodłogowa
- 1 jednostka kasetowa międzystropowa (FTXG42JW)

Röder HTS Höcker

Producent dużych namiotów

Potrzeby

- ☐ Klimatyzacja
- ☐ Kurtyna powietrzna
- ☐ Oczyszczanie powietrza
- ☑ Sterowanie
- ☑ Ogrzewanie
- ☐ Ciepła woda
- ☐ Chłodnictwo
- ☐ Wentylacja

Projekt

Wysoka na 8 metrów hala produkcyjna oraz biura wymagały chłodzenia podłogowego. Ponieważ przyłącze gazu nie było dostępne, uznano, że jedyną opcją jest palnik olejowy. Firma Daikin zaoferowała rozwiązanie bardziej ekonomiczne i przyjazne dla środowiska.

System

- 3 agregaty chłodnicze z chłodzeniem powietrznym, ze sterowaniem inwerterowym (ze zdalnym modułem hydraulicznym)

www.roderhts.com

Malteurop

Słodownia

Potrzeby

- ☑ Klimatyzacja
- ☐ Kurtyna powietrzna
- ☐ Oczyszczanie powietrza
- ☐ Sterowanie
- ☐ Ogrzewanie
- ☐ Ciepła woda
- ☐ Chłodnictwo
- ☐ Wentylacja

Projekt

Zwiększenie wydajności chłodniczej

System

- 2 agregaty chłodnicze z chłodzeniem powietrznym, ze sprężarkami śrubowymi

fr.malteurop.com/notre-groupe

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgia · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (odp. wydawca)

ECPPL15 - 213 CD · 05/15

Niniejsza publikacja ma charakter wyłącznie informacyjny i nie jest ofertą wiążącą firmy Daikin Europe N.V. Treść tej publikacji powstała dzięki wiedzy Daikin Europe N.V. Nie udzielamy pośredniej i bezpośredniej gwarancji na kompletność, dokładność, rzetelność lub przydatność do określonego celu treści oraz produktów i usług przedstawionych w niniejszym wydawnictwie. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Daikin Europe N.V. nie ponosi odpowiedzialności za bezpośrednie lub pośrednie szkody, wynikające z lub związane z użyciem i/lub sposobem interpretacji niniejszej publikacji.
Firma Daikin Europe N.V. posiada prawa autorskie całości przedstawionej treści.

Niniejsza publikacja zastępuje ECPPL14-213. Wydrukowano na nie chlorkowanym papierze.
Wydrukowano na nie chlorkowanym papierze. Przygotowanie: La Movida, Belgia