

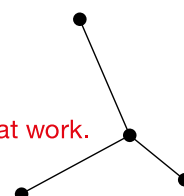
Living Environment Systems

Wybrane obiekty referencyjne

Katalog 2024



Knowledge at work.



Mitsubishi Electric dostarcza rozwiązania klimatyzacyjne, wentylacyjne oraz grzewcze do różnego typu obiektów – od mieszkań, domów, małych biur, po duże biurowce, hotele i inne obiekty użyteczności publicznej. Każdy system zapewnia użytkownikom najwyższy komfort, a wysokiej jakości urządzenia gwarantują niezawodną pracę przez długie lata.

W niniejszej publikacji znalazły się obiekty referencyjne Mitsubishi Electric wybrane spośród kilku tysięcy zrealizowanych dotychczas w Polsce.

Biurowce	04
● Ambient	06
● Buisnes Center K1	08
● Heliograf	10
● Skyliner	12
● Olivia Star	14
● Cloudbox	16
● Office Inspiration Center	18
● Czyżyny Point	20
● Nasza Księgarnia	22
● TDEC	24
● Kalwaryjska 33	26
● Energa	28
● Rem-Masz	30
● Biurowiec Zarządu Morskiego Portu Gdynia SA	32

Hotele	34
● Hotel Jazz	36
● Hotel Margerita	38
● Hotel Hel	40
● Hotel Bania	42
● Hotel Indigo Kraków Stare Miasto	44
● Wawel Queen	46
● Hotel Termalny	48
● Hotel Odessa	50
● Hotel Witkowski	52
● Hotel Bayjonn	54
● My Story Biznes Hotel	56
● Aparthotel Diamond	58
● Aparthotel Góralski 2	60
● Aparthotel Tatrzański SPA	62
● Schronisko na Turbaczu	64
● Willa Śwarna	66
● Apartamenty Centrum Park	68

Obiekty mieszkalne	70
● Plac Na Groblach	72
● Osiedle Estetyczne	74
● Osiedle domów jednorodzinnych w Kwilczu	76
● Spółdzielnia mieszkaniowa Gołdap	78
● Wrocławska 41	80
● Projekt Stodoła	82
● Jurata Residence	84
● Górnośląska 6	86
● Osiedle Nowe Planty	88

Inne	90
● Nadleśnictwo Niedźwiady	92
● Flora Point	94
● Defender Akcesoria Motocyklowe	96
● Impwar Nissan	98
● Przedszkole Bursztynowy Kompas	100
● UMCS	102
● Sklep Lewiatan w Murzasichle	104
● Madejski Sp. K.	106
● Nienazarty Pizza & Pasta	108
● Hala sportowo-widowiskowa w Żukowie	110
● Publiczny Terminal Promowy Port Gdynia	112

● City Multi	● Seria M
● Pompy ciepła	● Mr. Slim



Biuro wce



URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

7 x PUHY-P300/350/400YNW

1 x PUHZ-P200YKA

1 x MUY-TP35VF

Jednostki wewnętrzne:

14 x PKFY-P32/40/50VL/FM

30 x PLFY-P40/50/63/100VF/EM

1 x MSY-TP35VF

Automatyka:

31 x PAC-YT52CRA

1 x ME-AC-MBS-50

1 x EW-50

1 x PAC-IF013B

AMBIENT SYSTEM SP. Z O.O.

ul. Bysewska 27

80-298 Gdańsk

Realizacja: 2020

O obiekcie

Budynek biurowy, będący siedzibą firmy Ambient System, zlokalizowany jest w Gdańsku, przy ul. Bysewskiej 27. Jest to obiekt produkcyjno-magazynowo-biurowy o powierzchni użytkowej 3100 m². Z czego 810 m² przeznaczone zostało na Centrum Badawczo Rozwojowe Ambient System. Oficjalne otwarcie nowego biura i Centrum Rozwojowo Badawczego miało miejsce 19.06.2020 r. Spółka Ambient System projektuje i produkuje wysoce wyspecjalizowane rozwiązania nagłośnieniowe do budynków i innych obiektów budowlanych, związanych ze skuteczną komunikacją, profesjonalnym dźwiękiem, a także bezpieczeństwem. Część laboratoriów badawczych zlokalizowanych w nowej siedzibie przeprowadza testy rozległych sieci dystrybucji sygnałów audio, znajdują się tu także laboratoria akustyczne, pozwalające badać rozwijane algorytmy w warunkach rzeczywistych.





Ambient

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

Firmie Ambient System, będącej właścicielem biurowca, zależało na nowoczesnym i niezawodnym systemie klimatyzacji. Takim, który zapewniałby wszystkim pracownikom firmy możliwie najwyższy komfort. Jednocześnie system klimatyzacji zainstalowany w serwerowniach i laboratoriach Centrum Badawczo Rozwojowego ma dbać o poprawne działanie sprzętu komputerowego i systemów poddawanych badaniom i testom. Zadania, które postawiono przed instalacją klimatyzacyjną spełnił system Mitsubishi Electric City Multi VRF serii Y. W budynku zainstalowano 7 agregatów PUHY-P300/350/450YNW, 1 agregat PUHZ-P200YKA oraz przeznaczony do serwerowni i pomieszczeń technicznych zestaw MUSY-TP35VF. We wnętrzach zastosowanie znalazło w sumie 30 sztuk 4-stronnych urządzeń kasetonowych serii PLFY-P40/50VEM oraz PLFY-P63/100VEM i 14 jednostek ściennych PKFY-P25/32/40VLM. Sterowanie systemem odbywa się poprzez BMS ModBus, za pomocą którego monitoring i ustawianie pracy systemu możliwe jest w przeglądarce internetowej.



BUSINESS CENTER K1

URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

13 x PURY-P450YLM

Jednostki wewnętrzne:

PLFY

PKFY

Business Center K1

Ul. 3 Maja 30

44-200 Rybnik

Realizacja: 2017

O obiekcie

Business Center K1 położony jest przy ulicy 3 Maja 30 w Rybniku, w województwie śląskim. Nowoczesny wieżowiec Business Center K1 został zbudowany na fundamentach jednego z najrozpoznawalniejszych miejsc z okresu PRL'u w Rybniku - Kombinat Budownictwa Ogólnego ROW.

Po zachodniej stronie obiektu został dołączony nowy budynek o powierzchni 3 tys. m², co w sumie zwiększyło zmodernizowaną przestrzeń do 8 tys. m². Obiekt składa się teraz z 10 pięter naziemnych i 2 podziemnych kondygnacji. Wewnątrz obiektu, obok przestronnych biur, znajdują się również sale konferencyjne, sale szkoleniowe, a także komfortowe i wygodne miejsca parkingowe.

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

Obiekt został wyposażony w zaawansowany system klimatyzacji City Multi VRF, który najlepiej sprawdza się w wymagających budynkach podczas cyklu całorocznej pracy. Budynek jest zasilany przez trzynaście jednostek zewnętrznych - PURY-P450YLM z serii R2, odznaczających się wysoką efektywnością i oszczędnością energii. Oprócz agregatów zainstalowano klimatyzatory kasetonowe PLFY i klimatyzatory ściennie PKFY. Warto zauważyć, że charakteryzują się one nie tylko cichą pracą, ale również standardowym wyposażeniem w przyłącze świeżego powietrza. Jednostki idealnie wkomponują się w otoczenie ze względu na swoje niewielkie wymiary i minimalistyczny design. Dzięki zastosowaniu starannie dobranych urządzeń Mitsubishi Electric w systemie City Multi VRF, użytkownicy mogą cieszyć się niezwykłym komfortem i wygodą wewnątrz pomieszczenia.

Heliograf

O obiekcie

Heliograf w Sokołowie jest jedną z największych niezależnych firm zajmujących się technologią filmową w Polsce od 1990 roku. Jako firma specjalizująca się w produkcji projektów filmowych, ich usługi zostały wykorzystane przy tworzeniu filmów, takich jak „W lesie dziś nie zaśnie nikt”, „Planeta singli”, „Rodzinka.pl” i setki innych polskich filmów, seriali, teledysków i spektakli. Budynek o powierzchni 5000 m² stanowi doskonały przykład nowoczesnej architektury przemysłowej, w której zainstalowane zostały urządzenia marki Mitsubishi Electric. Zlokalizowany strategicznie w centrum miejscowości, budynek oferuje łatwy dostęp do kluczowych punktów komunikacyjnych i biznesowych. Charakteryzuje się on minimalistycznym, nowoczesnym designem oraz funkcjonalnością, co sprawia, że jest idealnym miejscem dla przedsiębiorstwa dążącego do efektywnej pracy w nowoczesnych warunkach. Oprócz zaawansowanych technologicznie rozwiązań, budynek Heliograf oferuje także dostęp do różnorodnych udogodnień, takich jak sale konferencyjne czy nowoczesne zaplecze socjalne, zapewniając tym samym idealne środowisko do rozwoju biznesu.



Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

W budynku Heliograf urządzenia Mitsubishi Electric stanowią niezbędny element jego funkcjonalności i komfortu. Zainstalowana została klimatyzacja VRF City Multi Mitsubishi Electric w systemie R2 dwururowym z odzyskiem ciepła, dzięki któremu chłodzimy budynek oraz jednocześnie wykorzystywany jest jako jedyne źródła ogrzewania. Dodatkowo, dwa agregaty do central wentylacyjnych oraz jeden split do całorocznego chłodzenia, zapewniają nie tylko precyzyjną kontrolę temperatury, ale także efektywne działanie systemu wentylacji. Wykorzystane rozwiązania nie tylko podnoszą wydajność i komfort pracy wewnątrz budynku, ale również wpływają pozytywnie na jego efektywność energetyczną, stanowiąc przykład, jak nowoczesna technologia może poprawić jakość pracy w takich przestrzeniach.





URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

1 x PURY-P350YNW
1 x PUHY-P200YNW
1 x PUHY-P450YNW
1 x MUY-TP35VF

Automatyka:

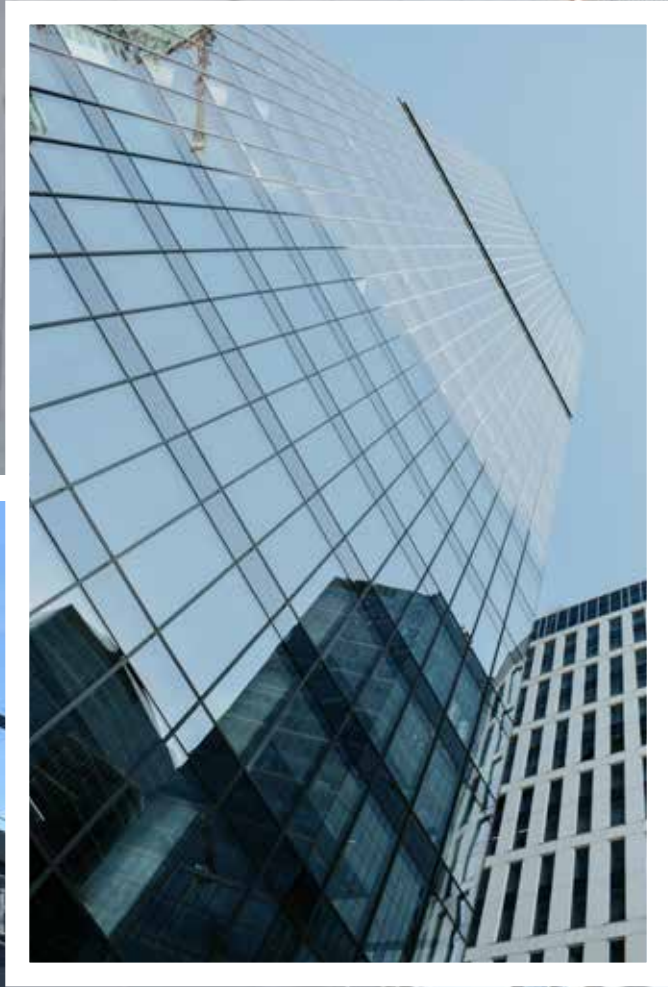
1 x PAC-AH250M
1 x PAC-AH500M
16 x PAR-40MAA

Jednostki wewnętrzne:

8 x PLFY-P20VFM
4 x PLFY-P25VFM
2 x PLFY-P50VFM
1 x PEFY-P32VMS1
1 x CMB-P1016V
1 x MSY-TP35VF

Heliograf Sp. z o.o.

ul. Sokołowska 11
05-806 Sokołów
Realizacja: 2019



Skyliner

O obiekcie

Skyliner to jeden z najnowocześniejszych wieżowców zlokalizowany w centrum Warszawy, stanowiący ikonę architektury i funkcjonalności. Wznoszący się ponad panoramę miasta budynek ma wysokość 195 metrów, co przekłada się na 45 kondygnacji, dostarczając tym samym spektakularnych widoków. Niebagatelny rozmiar projektu wymagał zastosowania wyjątkowych rozwiązań technologicznych. Wkład Mitsubishi Electric w ten projekt odegrał kluczową rolę w zdefiniowaniu standardów komfortu i wydajności energetycznej w architekturze wieżowców.

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

W procesie budowy i wyposażenia obiektu Skyliner, firma Mitsubishi Electric dostarczyła rozwiązania klimatyzacyjne, które stanowią kluczowy element komfortu i efektywności tego wyjątkowego obiektu. W jednostkach zewnętrznych zastosowano najnowocześniejsze technologie, które pozwalają na skuteczne chłodzenie i ogrzewanie pomieszczeń. Jednocześnie jednostki wewnętrzne pracują harmonijnie, zapewniając optymalne warunki do pracy. Dzięki tym rozwiązaniom, Skyliner nie tylko prezentuje się imponująco na warszawskim horyzoncie, ale także zapewnia wyjątkowy komfort i efektywność energetyczną dla swoich użytkowników. Dzięki dostarczonym przez Mitsubishi Electric rozwiązaniom klimatyzacyjnym, budynek zapewnia swoim użytkownikom doskonały komfort, niezależnie od pory roku, oraz przyczynia się do efektywnego zarządzania energią. To przykład, jak nasza technologia może wpływać na jakość życia w nowoczesnych miastach.

Skyliner

ul. Prosta 67

00-838 Warszawa

Realizacja: 2021

URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

1 x PUHY-P250YNW
2 x PUHY-P300YNW
1 x PUHY-P850YSNW
3 x PUMY-P112YKM5
2 x PUHZ-ZRP200YKA
7 x PUZ-ZM100YKA2
4 x PUHY-P1000YSNW

Jednostki wewnętrzne:

2 x PKFY-P25VLM
11 x PEFY-M63VMA
4 x PEFY-M125VMA
6 x PEFY-P25VMS1
1 x PEFY-P63VCM
7 x PKA-M100KAL2
2 x PKFY-P100VKM
4 x PEFY-M140VMA
4 x PEFY-M63VKM
2 x PEFY-P63VMA
2 x PKFY-P63VKM
2 x PEFY-M100VMA
3 x PKFY-P40VLM

Automatyka:

Układ sterowania jednostek oparty jest o indywidualne sterowniki przewodowe PAR-41MAA. Układy w pomieszczeniach serwerowni pracują w systemie redundantnym/rotacyjnym. Dodatkowo urządzenia wpięte są w układ BMS poprzez moduły komunikacji z wykorzystaniem protokołu BACnet.

Olivia Star

O obiekcie

Olivia Business Centre to prestiżowe i tętniące życiem centrum biznesowe zlokalizowane w samym sercu Trójmiasta. Centrum oferuje blisko 170 tys. m² nowoczesnej powierzchni biurowej do wynajęcia i tym samym jest największym centrum biznesowym w Polsce północnej. Centrum rozbudowuje się systematycznie od 2011 roku, a kolejne budynki powstają w tempie jednego roku. Ukończone biurowce to Olivia Gate, Olivia Point, Olivia Tower, Olivia Four, Olivia Six, Olivia Prime oraz Olivia Star. Olivia Star to wieżowiec o wysokości 180 metrów, co czyni z niego najwyższy obiekt Trójmiasta i lokuje w czołówce najwyższych budynków w Polsce. Właśnie w wieżowcu Olivia Star zastosowanie znalazły urządzenia Mitsubishi Electric, które zainstalowano w Centrum Konferencyjnym, zlokalizowanym na 34 kondygnacji budynku. Powierzchnia konferencyjna liczy ponad 850 m² i może być podzielona na 3 sale: Gdańsk, Gdynia i Sopot. Z sal korzystać może jednocześnie 400 osób.

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

W Centrum Konferencyjnym Olivia Business Centre urządzenia Mitsubishi Electric stanowią redundantrny system dla pracującego na budynku systemu wody lodowej. Agregaty typu VRF Mitsubishi Electric wraz z odpowiednią automatyką przeznaczone są do dodatkowego chłodzenia central wentylacyjnych. Sterownik typu Alpha 2 produkcji Mitsubishi Electric dywizji Factory Automation odpowiada za sterowanie pracą jednostek zewnętrznych oraz zewnętrznych zaworów rozprężnych. W przypadku awarii systemu wody lodowej agregaty City Multi VRF włączają się automatycznie, zapobiegając tym samym wzrostowi temperatury powietrza nawiewanego do pomieszczeń. Rozwiązanie to pozwala na utrzymanie odpowiedniej temperatury pomieszczenia, a co za tym idzie utrzymanie komfortu podczas awarii głównego systemu klimatyzacji.

Olivia Star

Al. Grunwaldzka 472C

80-309 Gdańsk

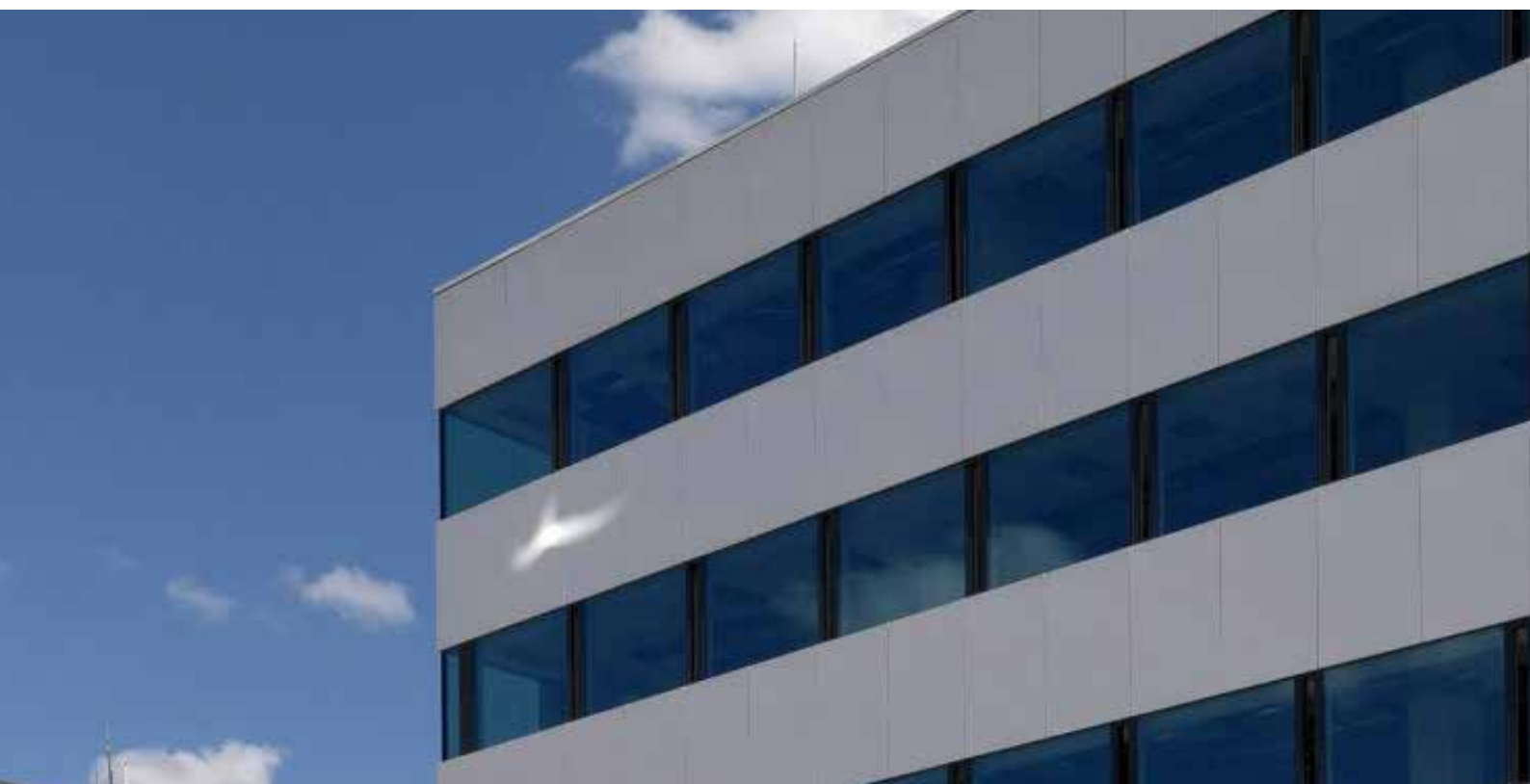
Realizacja: 2019



O obiekcie

Marketing Investment Group to powstała w 1989 roku firma, która działa na rynkach centralnej i wschodniej Europy. MIG jest założycielem sieci sklepów multibrandowych, takich jak Sizeer, 50 style czy Symbiosis. Obecnie prężnie rozwijana jest także sprzedaż poprzez kanał e-commerce. W związku z dynamicznym rozwojem firma zdecydowała się na wybudowanie obiektu Cloudbox, który od roku 2018 stał się główną siedzibą Marketing Investment Group S.A.. Inwestycję zaprojektował

UCEES Sp. z o.o., a wykonał Eiffage Polska Budownictwo SA. Cloudbox to sześciokondygnacyjny budynek biurowo-usługowy o powierzchni 6200 m², mieszczący się przy ul. Życzkowskiego w Krakowie. Jest to wysokiej klasy budynek, w którym zastosowane zostały inteligentne rozwiązania techniczne, pozwalające na redukcję zużycia energii i wody, co w efekcie obniża koszty eksploatacji oraz negatywny wpływ na środowisko. Budynek uzyskał Certyfikat BREEAM.



Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

W założeniu inwestora, oczekującego zastosowania w budynku możliwie najnowocześniejszych i najwyższej jakości rozwiązań, idealnie wpisał się system Mitsubishi Electric. W budynku zainstalowano energooszczędny system klimatyzacji City Multi VRF, umożliwiający jednoczesne grzanie

i chłodzenie. W jego skład weszły jednostki zewnętrzne PURY oraz PUHZ. Wewnątrz budynku wykorzystano jednostki kanałowe PEFY-VMA, które podłączone zostały do centralnego sterowania ModBus.

URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

19 x PURY-P200/250/300YLM

4 x PUHZ-ZRP250YKA

1 x PUHZ-P100VHA

1 x SUZ-KA35VA

Jednostki wewnętrzne:

144 x PEFY-P20/25/32/40/50VMA

Automatyka:

AE-200E

EW-50

Biurowiec Cloudbox

ul. Życzkowskiego 10

31-864 Kraków

Realizacja: 2018



Cloudbox

Office Inspiration Center



URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

1 x PURY-P700YSLM

Jednostki wewnętrzne:

30 x PEFY-P20/25/32/40/63VMA

1 x PEFY-P25VMS1

Automatyka:

1 x EW-50

20 x PAR-U02MEDA

1 x BAC-HD150

Office Inspiration Centre

ul. Radzikowskiego 182

31-357 Kraków

Realizacja: 2016



O obiekcie

Office Inspiration Centre w Krakowie to trzykondygnacyjny budynek, który powstał dla jednej z bardziej znanych marek meblarskich – Grupa Nowy Styl. Obiekt mieści biura oraz salon pokazowy produktów firmy, ale nie tylko. Gmach służy również branży meblarskiej, jako miejsce spotkań, debat, szkoleń, inspiracji. Wykorzystując swoją wiedzę know-how oraz bogate doświadczenie, Grupa Nowy Styl stworzyła wewnątrz budynku miejsce pełne funkcjonalnych i efektywnych inspiracji aranżacyjnych dla przestrzeni biurowych o unikalnym charakterze. Na powierzchni ok. 1500 m², podzielonej na 3 poziomy, każdy odwiedzający może poczuć się komfortowo. A, jeśli mowa o komforcie, nie można zapomnieć o klimatyzacji. Także ten aspekt, był wyznacznikiem kreacji dla inwestora.

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

Wysokiej klasy wnętrza wymagają wysokiego komfortu, który pomagają zapewnić systemy klimatyzacyjne Mitsubishi Electric. Dlatego w Office Inspiration Centre zdecydowano się na urządzenia tej japońskiej marki. Dzięki nim, pracownicy, czy też odwiedzający budynek, mogą we wnętrzach budynku poczuć orzeźwiający chłód podczas upalnych dni lub też przyjemne ciepło w nieco mniej gorącym okresie. W budynku zainstalowano system City Multi VRF. Wewnątrz budynku swoje miejsce znalazły jednostki PEFY-P, a zasilił je agregat zewnętrzny PURY-P700YSLM o nominalnej mocy chłodniczej 80 kW. Całość systemu uzupełniły sterowniki lokalne PAR-U02MEDA, umożliwiające m.in. detekcję ilości osób w pomieszczeniu oraz pomiar wilgotności i natężenia światła. Ponadto zastosowane zostało sterowanie centralne połączone z inteligentnym systemem sterowania budynkiem – BMS.



Czyżyny Point



O obiekcie

Czyżyny Point to czterokondygnacyjny budynek biurowo-usługowy o powierzchni 2700 m², będący siedzibą spółki Migas Investments. Mieści się on w Krakowie, przy ul. Jana Pawła II. Część obiektu wydzielona została dla najemców, jednak większość przeznaczono na pomieszczenia firmy Migas. Przy budowie Czyżyny Point, właściciel zdecydował się na zastosowanie najwyższej jakości materiałów budowlanych, jak i wykończeniowych. Także system klimatyzacji miał spełniać te wymogi. Oprócz komfortu, jakości, czy też niezawodności, miał być również energooszczędny.

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

Wybierając system klimatyzacji, postawiono na serię City Multi VRF Mitsubishi Electric. Zainstalowany system objął 9 agregatów serii R2 City Multi VRF – PURY-P-YLM o łącznej nominalnej mocy chłodniczej 340 kW oraz 69 4-stronnych kasetonowych jednostek wewnętrznych – PLFY-P, zapewniających efektywne dopasowanie temperatury powietrza w całym budynku. Do sterowania systemem zastosowano centralny sterownik – EW-50. Dodatkowo wykorzystane zostało oprogramowanie TG-2000, pozwalające na czytelne rozliczanie kosztów energii.

URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

9 x PURY-P200/250/300/350/400/450YLM

Jednostki wewnętrzne:

11 x PLFY-P15/20/25VFM

58 x PLFY-P32/40/50/63/80/125VBM

Automatyka:

9 x kontrolery BC CMB

64 x PAR-32MAA

TG-2000

EW-50

Czyżyny Point

ul. Jana Pawła II 180

31-982 Kraków

Realizacja: 2018

Nasza Księgarnia



URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

3 x PUHY-P200/250/350YNW

2 x MUZ-SF50VE

1 x SUZ-KA35VA

Jednostki wewnętrzne:

23 x PEFY-P20/25/32/50VMS1

6 x PKFY-P15/25/32VBM

2 x MSZ-SF50VE

1 x SEZ-M35DA

1 x LGH-100RVX

Automatyka:

30 x PAR-CT01MAA

1 x PZ-61DR

1 x EW-50

Wydawnictwo Nasza Księgarnia

ul. Apteczna 6

05-075 Warszawa-Wesoła

Realizacja: 2020

O obiekcie

Nasza Księgarnia jest najstarszym i największym w Polsce wydawnictwem literatury dla dzieci i młodzieży. Obecnie wydawnictwo współpracuje z wydawnictwami z całej Europy, a także USA czy Kanady. Główna siedziba wydawnictwa znajduje się w Warszawie Wesolej przy ulicy Aptecznej i została otwarta w czerwcu 2020 roku. Jest to 3-kondygnacyjny budynek biurowy, o powierzchni 1750 m². Zarówno architektura budynku, jak i aranżacja wnętrz pomyślana była tak, by przebywający w budynku pracownicy czuli się tu komfortowo. W obiekcie nie mogło zabraknąć także wysokiej klasy systemu klimatyzacyjnego.

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

W nowobudowanym budynku Wydawnictwa Nasza Księgarnia zainstalowany został system Serii Y City

Multi VRF, który dzięki bezkonkurencyjnej efektywności energetycznej i bardzo wysokiej niezawodności działania skutecznie tworzy optymalne warunki klimatyczne w biurze. Wszystkie podzespoły instalacji skonstruowane są z naciskiem na wysoką wydajność oraz uzyskiwanie jak najlepszych wartości współczynnika sprawności COP. Łączna moc chłodnicza systemu City Multi Mitsubishi Electric, zainstalowanego w budynku to 90 kW. W jego skład weszły trzy agregaty PUHY-P-YNW. Wewnątrz obiektu zainstalowano 23 jednostki kanałowe PEFY oraz 7 jednostek ściennych PKFY. Poza instalacją VRF budynek został wyposażony również w rekuperator Lossnay LGH-RVX oraz trzy mniejsze zestawy urządzeń Serii M. Do sterowania klimatyzacją zastosowano lokalne dotykowe sterowniki ścienne PAR-CT01 oraz sterownik centralny EW-50.



TDEC

O obiekcie

Biurowiec, będący siedzibą firmy TDEC to trzykondygnacyjny budynek o powierzchni 770 m². Znajduje się on w Skawinie, w województwie małopolskim. Firma TDEC oferuje usługi projektowanie instalacji HVAC, nowoczesne zarządzanie projektami BIM, wizualizacje inwestycji, szczegółowe doradztwo, obliczenia wg. różnych norm oraz realizacje projektów zgodnie ze standardami międzynarodowymi. TDEC prowadzi swoje projekty instalacji HVAC i instalacji przemysłowych w różnorodnych obiektach na całym świecie. Posiada bogate doświadczenie w branży, jak również doskonale zna rynek producentów klimatyzacji. Decydując się na wybór urządzeń do własnego budynku, postawiono na lidera – Mitsubishi Electric.

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

Od systemu klimatyzacji w nowo powstałym budynku TDEC wymagano niezawodności oraz ekonomicznej i efektywnej pracy. Dodatkowo system musiał pokryć zyski ciepła powstałe w budynku o powierzchni 770 m². Założone warunki spełnił system City Multi VRF Mitsubishi Electric. Zainstalowane urządzenia Serii Y w połączeniu z agregatami PUHZ-ZRP mają za zadanie zapewnić komfort pracownikom przebywającym w pomieszczeniach, jak również zagwarantować optymalne warunki w serwerowni oraz schłodzić powietrze w centrali wentylacyjnej.

URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

1 x PUHY-P500YSNW
2 x PUHZ-ZRP35VKA
1 x PUHZ-ZRP100YKA

Jednostki wewnętrzne:

2 x PKA-M35HAL
1 x PKFY-P15VBM
17 x PLFY-P15/20/25/32/40/50VFM
1 x PLFY-P40VLM
1 x PEFY-P40VMS

Automatyka:

21 x PAR-32MAA
1 x EW-50E
1 x PAC-IF013B

TDEC Group

Pisary 10
32-050 Skawina

Realizacja: 2018

 TDEC





Kalwaryjska 33

O obiekcie

Budynek biurowo-usługowy Kalwaryjska 33 powstał w dynamicznie rozwijającej się części Krakowa – Podgórze. Przez ponad 20 lat w miejscu powstania biurowca funkcjonowało Centrum Ogrodnicze, które stanowiło inspirację dla centralnego punktu budynku – zielonego drzewa rozpościerającego się pomiędzy kondygnacjami. Dodatkowo każde z pięter zostało wzbogacone elementami roślinnymi, które uzupełniają dekorację wnętrza. Powierzchnia najmu biurowca Kalwaryjska 33 to 3550 m², co stanowi 70% powierzchni całkowitej obiektu. Budynek składa się z 5 kondygnacji naziemnych oraz jednej podziemnej. Wewnątrz pozwolono na elastyczne ukształtowanie środowisk pracy zgodnie z indywidualnymi potrzebami i preferencjami najemców.

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

Zapewniając możliwie najwyższy komfort swoim przyszłym najemcom, koniecznym było dobranie systemu klimatyzacji zdolnego do zapewnienia komfortowych warunków wewnątrz przeszklonego biurowca, niezależnie od warunków atmosferycznych. Wymaganiom sprostał system VRF R2 City Multi Mitsubishi Electric złożony z 9 agregatów o łącznej mocy chłodniczej 385 kW, do których podłączono 65 jednostek wewnętrznych – kasetonowych, kanałowych oraz ściennych. Seria R2 to dwururowy system do simultaneousnego chłodzenia i grzania, który jest unikalnym rozwiązaniem na skalę światową. W odróżnieniu od standardowych urządzeń tego typu system R2 Mitsubishi Electric obywateli się bez poprowadzenia trzeciej rury. Upraszcza to montaż i znacznie obniża koszty.

URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

1 x PURY-P500YLM
3 x PURY-P400YLM
4 x PURY-P350YLM
1 x PURY-P300YLM

Jednostki wewnętrzne:

16 x PKFY-P32VHM
17 x PCFY-P63VKM
30 x PLFY-P80VBM
2 x PCFY-P100VKM

Automatyka:

EW-50E
AE-200E

KALWARYJSKA 33

ul. Kalwaryjska 33
30-509 Kraków

Realizacja: 2017



Energa

O obiekcie

Biurowiec Energa to czterokondygnacyjny obiekt biurowy, zlokalizowany w Gdańsku przy skrzyżowaniu ulic Mikołaja Reja oraz Marynarki Polskiej. Całkowita powierzchnia tego obiektu biurowego wynosi ponad 5 tys. m², natomiast użytkowa ponad 4 tys. m². Budynek został oddany do użytku pod koniec 2006 roku. W 2020 roku biurowiec przeszedł modernizację, która objęła m.in. instalację systemu klimatyzacji.

URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

1 x PURY-P300YNW

2 x PURY-P350YNW

2 x PURY-P400YNW

1 x PURY-P450YNW

2 x PURY-P550YNW

1 x PUHZ-P250YKA

Jednostki wewnętrzne:

1 x PEFY-P15VMS1

8 x PEFY-P20VMS1

55 x PEFY-P25VMS1

8 x PEFY-P32VMS1

2 x PEFY-P40VMS1

4 x PEFY-P50VMS1

8 x PLFY-P50VFM

8 x PLFY-P80VEM

Energa

ul. Mikołaja Reja 29

80-870 Gdańsk

Realizacja: 2020

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

W biurowcu Energa Gdańsk zainstalowano system Mitsubishi Electric o całkowitej mocy nominalnej 400 kW. W jego skład weszły urządzenia City Multi VRF. Zainstalowany 2-rurowy system to modele Serii Y. Stanowią one jedyne źródło chłodzenia i grzania w budynku. Wewnątrz obiektu zamontowano 88 kanałowych jednostek wewnętrznych – PEFY-P – VMS oraz 16 czterostronnych kaset PLFY-P-VEM.

Rem-Masz

O obiekcie

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Rem-Masz, założone w 1995 roku, specjalizuje się w produkcji kompensatorów, uszczelnień mechanicznych oraz tkanin technicznych. Ponadto, firma oferuje kompleksowe usługi obejmujące zarówno projektowanie, dostarczanie i montaż elementów izolacyjnych dla sektora energetycznego. Zlokalizowane w Bielsku-Białej, przedsiębiorstwo dysponuje obiektem składającym się z hali produkcyjnej z zapleczem socjalnym i magazynowym, oraz powierzchnią przeznaczoną na obszar biurowy, socjalny i administracyjny.

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

Obiekt ze względu na wysokie wymagania energetyczne, został wyposażony w innowacyjny system kaskadowy, oparty na trzech pompach ciepła Zubadan R32 PUD-SHW-M140YAA o łącznej mocy 42 kW. Pierwszy obieg grzewczy, obejmujący halę produkcyjną, wykorzystuje obieg ze zmieszaniem na osobnej pompie obiegowej. Obieg ten jest sterowany za pomocą sterownika PAR z płyty głównej sterownika kaskadowego. Natomiast drugi obieg grzewczy, obejmujący powierzchnie biurową, socjalną i administracyj-

ną ma bezpośredni układ z grzejnikami płytowymi oraz jest sterowany za pomocą osobnego sterownika PAR z autoadaptacją. Te zaawansowane urządzenia gwarantują wysoką temperaturę zasilania, co eliminuje konieczność stosowania grzałek elektrycznych, nawet przy bardzo niskich temperaturach zewnętrznych. Wewnętrzne pomieszczenia zostały wyposażone w trzy jednostki Hydrobox EHSD-YM9D, idealnie współgrające z zainstalowanymi pompami, a także sterownik kaskadowy PAC-IF071B. Jeden z Hydroboxów wyposażony jest dodatkowo w zawór trójdrożny, umożliwiający efektywną produkcję ciepłej wody użytkowej. W ostatnim czasie wprowadzono także system Multi Split z jednostkami MSZ-AP, zainstalowany w powierzchni biurowej. Dodatkowo, właściciel obiektu zainwestował w instalację fotowoltaiczną o imponującej mocy 40 kW, która całkowicie uzupełnia się z systemami grzewczymi Mitsubishi Electric. Ta zrównoważona decyzja nie tylko przyczynia się pozytywnie do ochrony środowiska, ale również generuje dodatkowe korzyści finansowe, umożliwiając jeszcze większe oszczędności w codziennym utrzymaniu obiektu.

URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

3 x PUD-SHWM140YAA
1 x MXZ-3F68VF2

Jednostki wewnętrzne:

3 x EHSD-YM9D
2 x MSZ-AP25VGK
1 x MSZ-AP35VG

Automatyka:

PAC-IF071B
PAR-WT50 + PAR-WR51

Instalator:

Mucha-Wentylacje

Przedsiębiorstwo

Wielobranżowe

Rem-Masz

ul. Łuczników 31a
43-300 Bielsko Biała

Realizacja: 2023



Biurowiec Morskiego Portu Gdynia SA



O obiekcie

Biurowiec Zarządu Morskiego Portu Gdynia SA to pięcikonkondygnacyjny budynek o powierzchni 5 tys. m². Został on oddany do użytku w 2008 roku. Celem polepszenia komfortu użytkowników obiektu, w 2019 biurowiec przeszedł gruntowną modernizację. Wśród głównych prac, które objęła, była m.in. instalacja systemu klimatyzacji.

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

Wysokie wymagania inwestora spełnił system Mitsubishi Electric o całkowitej mocy nominalnej 560 kW.

W skład systemu weszły urządzenia City Multi VRF. Zainstalowany system to modele Serii Y, która jest synonimem elastyczności i najwyższego komfortu klimatyzacyjnego. System 2-rurowy działający w trybie chłodzenia i grzania umożliwia zestawienie 50 urządzeń wewnętrznych w najróżniejszych wersjach w tylko jednym obiegu chłodniczym. W budynku zastosowanie znalazło ponad 100 kanałowych jednostek wewnętrznych – PEFY-P oraz naścienne jednostki PKFY-P.



URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

2 x PUHY-P350YNW

4 x PUHY-P400YNW

6 x PUHY-P450YNW

Jednostki wewnętrzne:

103 x PEFY-P20VMS

8 x PEFY-P40VMS

2 x PFFY-P63VLRMM

7 x PKFY-P15VBM

2 x PKFY-P20VBM

Biurowiec Morskiego

Portu Gdynia SA

Ul. Janka Wiśniewskiego 31

81-156 Gdynia

Realizacja: 2019



Hotele



Hotel Jazz

O obiekcie

Obiekt Hotel Jazz Market Square Wrocław mieści się w kamienicy, w której niegdyś istniał kultowy w latach 80 Jazz Klub Rura. Położony jest w dogodnej lokalizacji w centrum Wrocławia, tuż obok Starego Miasta, co jest doskonałym atutem dla gości chcących poznać miasto bliżej. Do dyspozycji gości przygotowane są 62 pokoje dostępne w różnych konfiguracjach od jednoosobowych po czteroosobowe, urządzone w nowoczesnym stylu. Motyw instrumentów muzycznych i dekoracje nawiązujące do historii tego miejsca oraz dyskretna muzyka jazz grająca na korytarzu nadają obiektowi niepowtarzalny klimat.

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

Zastosowanie zaawansowanych systemów z serii Y City Multi wraz z agregatami z technologią Zubadan zapewnia efektywne chłodzenie oraz ogrzewanie pokoi hotelowych poprzez ściennie jednostki wewnętrzne. Natomiast same systemy z serii Y City Multi skutecznie klimatyzują i ogrzewają strefę restauracyjno-usługową, korzystając z jednostek wewnętrznych kasetonowych. Dodatkowo, do pomieszczeń technicznych idealnie sprawdza się system serii Mr. Slim, zapewniając optymalne warunki otoczenia. Dzięki tym zaawansowanym rozwiązaniom, budynek gwarantuje gościom komfortowe warunki środowiskowe we wszystkich obszarach obiektu.

URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

1 x PUHY-HP200YHM
5 x PUHY-HP250YHM
2 x PUHY-P200YNW
2 x PUMY-P200YKM

Jednostki wewnętrzne:

65 x PKFY-P15/20/25/VBM
11 x PKFY-P32/40/VHM
18 x PLFY-P32/40VFM
1 x PKA-M35HAL

Hotel Jazz Wrocław

Ul. Łazienna 4, Stare Miasto
50-133 Wrocław
Realizacja: 2021

Automatyka:

AE-200E
EW-50E
PAC-YT52CRA
PAR-40MAA





Hotel & Restauracja Margerita

O obiekcie

Hotel Margerita w Modlnicy pod Krakowem jest jednym z miejsc, w których zainstalowane zostały jednostki klimatyzacyjne marki Mitsubishi Electric. Ten malowniczo położony hotel oferuje swoim gościom ponad 100 miejsc noclegowych w komfortowych pokojach 1,2 i 3 osobowych. Dodatkowo, obiekt posiada pokoje dostosowane dla osób niepełnosprawnych. Hotel Margerita jest idealnym miejscem dla osób poszukujących spokoju i ciszy, niezbędnych do skupienia się na pracy lub relaksu. Posiada bogate doświadczenie w organizacji różnorodnych wydarzeń, takich jak kursy, szkolenia, konferencje czy imprezy firmowe. Lokalizacja hotelu umożliwia łatwy dostęp do centrum Krakowa oraz Portu Lotniczego w Balicach. Przy obiekcie znajduje się również ścieżka rowerowo-piesza łącząca Modlnicę z Krakowem.

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

W Hotelu Margerita zdecydowano się na kompleksową instalację systemu klimatyzacji marki Mitsubishi Electric, zapewniającego komfortowe warunki pobytu dla gości. Do jednostek zewnętrznych PURY-P podłączono różnorodne jednostki wewnętrzne.

Jednostki kasetonowe charakteryzują się możliwością regulacji pracy za pomocą bezprzewodowych sterowników, co umożliwia dostosowanie kierunku nawiewanego powietrza do indywidualnych preferencji użytkowników. Ponadto, dzięki czterostronnemu nawiewowi oraz funkcji regulacji żaluzji powietrznych, zapewniają one optymalny komfort termiczny dla osób przebywających w pomieszczeniu. Dodatkowo, w wybranych częściach hotelu zastosowano jednostki ściennie. System klimatyzacji został zaprojektowany w taki sposób, aby zapewnić optymalne warunki termiczne we wszystkich pomieszczeniach hotelowych, od pokoi gościnnych po sale konferencyjne. Sterowanie pracą systemu odbywa się poprzez dedykowane sterowniki, zapewniając pełną kontrolę nad klimatem w obiekcie.

URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

3 x PURY-P200YNW
1 x PURY-P250YNW

Automatyka:

56 x PAC-YT52CRA
55 x PAC-SA88HA
2 x EW-50

Jednostki wewnętrzne:

8 x PKFY-P10VLM
38 x PKFY-P15VLM
7 x PKFY-P20VLM
2 x PKFY-P25VLM
1 x PKFY-P32VLM
4 x CMB-M1016V

Hotel & Restauracja Margerita

ul. Częstochowska 53
32-085 Modlnica, Kraków

Realizacja: 2018

O obiekcie

Hotel Hel to jedyny położony w mieście Hel obiekt czterogwiazdkowy, który nadaje się idealnie zarówno na miejsce pobytu dla rodziny, romantyczny weekend dla dwojga czy spotkania biznesowe. Hotel Hel oddaje do dyspozycji swoim gościom 59 klimatyzowanych pokoi, których stylowe wykończenie pozwala przyjezdnym na przyjemne i komfortowe spędzanie czasu. Większość pokoi posiada ponadto balkony z widokiem na leśny pas Nadmorskiego Parku Krajobrazowego. Hotelowi goście mogą ponadto skorzystać z mieszczącej się w hotelu restauracji oraz strefy wellness, w której znaleźć można basen, jacuzzi oraz saunę suchą i parową.

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

Hotel Hel to obiekt, w którym jedynym źródłem ciepła do ogrzewania pokoi hotelowych i części wspólnych jest system klimatyzacji R2 City Multi VRF z odzyskiem ciepła produkcji Mitsubishi Electric. Dodatkowo system VRF wyposażony jest w boostery ciepłej wody użytkowej na potrzeby ogrzewania wody w sanitariatach oraz strefy Wellness & SPA. Układ klimatyzacji został tak zaprojektowany, aby ciepło z pokoi hotelowych chłodzonych latem zostało wykorzystane poprzez odzysk ciepła na potrzeby przygotowania ciepłej wody. System R2 VRF zainstalowany w Hotelu Hel składa się z 9 jednostek zewnętrznych oraz 66 jednostek wewnętrznych. Całkowita nominalna moc chłodnicza systemu wynosi 340 kW. Dodatkowo zainstalowane zostało 9 modułów Booster oraz centralne sterowanie.





Hotel Hel



URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

6 x PURY-EP250/300/500YLM
1 x PUHY-HP200YHM
3 x PUHZ-SHW112/230YK(H)A

Jednostki wewnętrzne:

60 x PEFY-P15/20/25VMS
6 x PLFY-P32VBM
9 x PWFY-P100VM

Automatyka:

AE-200E
EW-50

Hotel Hel

ul. Admirala Steyera 48
84-150 Hel

Realizacja: 2018



Hotel Bania

URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

8 x PQRV-P250/300/350/500YLM

Jednostki wewnętrzne:

133 x PEFY-WP151/20/25/32VMS1

Automatyka:

133 x PAR-U02MEDA

3 x EW-50E

Hotel Bania Thermal&Ski

ul. Środkowa 181

34-405 Białka Tatrzańska

Realizacja: 2019



O obiekcie

Hotel Bania **** Thermal & Ski leży u stóp największego ośrodka narciarskiego w Polsce i jest połączony z basenami termalnymi. Obiekt oferuje gościom 262 pokoje, w tym piękne i przestronne apartamenty z widokiem na stoki narciarskie lub panoramę Tatr Wysokich. Połączenie drewna z naturalnym kamieniem oraz dużą ilością góralskiego wzornictwa, tworzy we wnętrzach niezapomniany, ciepły klimat. Przemyślana aranżacja zapewnia kameralny charakter, dając idealną przestrzeń do odpoczynku i spotkań.

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

Luksusowy hotel, jakim jest Hotel Bania, wymagał najwyższej jakości systemu klimatyzacyjnego. Stąd nie bez powodu wybór padł na unikalny na rynku system HVRF Mitsubishi Electric. Hybrydowa technologia VRF została zaprojektowana specjalnie na potrzeby nowoczesnej architektury o wysokich wymaganiach w zakresie efektywności energetycznej i komfortu. To jedyne na świecie rozwiązanie, które łączy w sobie zalety systemu z bezpośrednim wymiennikiem ciepła i systemu z cyrkulacją wody. Konkretnie oznacza to, że ponieważ czynnik chłodniczy krąży tylko między urządzeniem zewnętrznym, a hybrydowym kontrolerem BC lub Hydro Unit, funkcję nośnika energii w samym budynku pełni tylko woda. Przynosi to w efekcie znaczne zmniejszenie zapotrzebowania na czynnik chłodniczy, czyli dokładnie to, czego oczekuje się od przyszłościowej techniki klimatyzacyjnej.

O obiekcie

Należący do sieci Intercontinental Hotels Group Hotel Indigo Kraków – Old Town jest pierwszym hotelem Indigo w Polsce. Zlokalizowany przy ul. św Filipa 18 hotel powstał w odrestaurowanej kamienicy, wybudowanej w 1836 roku. O wygląd zewnętrzny modernizowanego budynku oraz jego wnętrz zadbało znane krakowskie biuro projektowe SAO. Hotel Indigo Kraków – Old Town oferuje swoim gościom 56 ekskluzywnych pokoi, salę konferencyjną, saunę, strefę fitness, bibliotekę, restaurację oraz bar. Hotel położony jest w artystycznym sercu miasta, w pobliżu Akademii Sztuk Pięknych, Bramy Floriańskiej oraz Głównego Dworca Kolejowego.



Hotel Indigo

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

Przy wyborze instalacji klimatyzacyjnej dla tego obiektu postawiono na wysoką efektywność oraz niezawodność systemu Serii Cty Multi VRF Mitsubishi Electric wspieranego dodatkowo przez agregaty Mini VRF. Łączna nominalna moc chłodnicza zainstalowanych jednostek zewnętrznych osiąga wartość 180 kW. W stylowych wnętrzach zdecydowano się na zastosowanie jednostek kanałowych PEFY-P – w pokojach hotelowych oraz jednostek ściennych PKFY i kasetonowych PLFY – w przestrzeniach ogólnodostępnych. Do agregatów Mini VRF, których zadaniem jest zadbanie o odpowiednie warunki powietrza w serwerowniach, podłączone zostały ściennie jednostki wewnętrzne PKA-RP. Całość systemu może być sterowana centralnie dzięki sterownikom EW-50 lub lokalnie poprzez piloty przewodowe PAC-YT52CRA.





URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

4 x PURY-P300/400/500YLM

2 x PUHZ-ZRP35/60VKA

Automatyka:

2 x EW-50

68 x PAC-YT52

1 x PAC-SF46EPA

Jednostki wewnętrzne:

63 x PEFY-P15/20/25/32/50VMS1

6 x PKFY-P15/25/40VB/HM

4 x PLFY-P25/32VCM

2 x PFFY-P50VLRM

2 x PKA-RP35/60H/KAL

Hotel Indigo

ul. Filipa 18

31-150 Kraków

Realizacja: 2016

Wawel Queen

O obiekcie

W 4-gwiazdkowym Hotelu Wawel Queen historia łączy się z nowoczesnym designem. Zlokalizowany w odrestaurowanej, zabytkowej kamienicy zlokalizowanej przy ul. Straszewskiego, tuż obok Plant i Wawelu, został urządony w sposób nowoczesny i funkcjonalny. Z szacunku do lokalizacji i z uwagi na wartość historyczną budynku pełen jest historyzujących detali w postaci sztukaterii ściiennej. Hotel oferuje swoim gościom 49 komfortowych pokoi typu Standard, Superior, Deluxe oraz Family. Wszystkie pokoje zostały urządzone w przytulnym, ciepłym i jednocześnie nowoczesnym stylu.

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

Wysoka klasa wnętrz wymaga niezawodnej instalacji klimatyzacyjnej, która zapewni gościom komfortowe otoczenie niezależnie od panujących warunków atmosferycznych, czy pory roku. Wymaganiom tym sprostał zainstalowany system Serii R2 City Multi VRF Mitsubishi Electric o wysokiej efektywności sezonowej. Zastosowany system zasilany jest trzema agregatami zewnętrznymi PURY-EP450YLM, którego łączna nominalna moc chłodnicza wynosi 150 kW. Wewnątrz zdecydowano się zastosować trzy typy jednostek wewnętrznych: jednostki ściienne PKFY, jednostki kasetonowe PLFY oraz jednostki kanałowe PEFY.

URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

3 x PURY-EP450YLM

1 x PUZ-ZM35VKA

1 x PUHZ-ZRP50VKA

1 x MUZ-SF35VE

Jednostki wewnętrzne:

26 x PEFY-P15/20/25VMS1

24 x PKFY-P15/25/50VB/HM

7 x PLFY-P15/25/32/40VFM

8 x Rozdzielacz BC

1 x PKA-M35HAL

1 x MSZ-SF35VE

Automatyka:

1 x BAC-HD150

3 x PAR-33MAA

55 x PAC-SE55RA

52 x PAR-YT52CRA

Hotel Wawel Queen

ul. Straszewskiego 12

31-101 Kraków

Realizacja: 2020



Hotel Termalny



URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

1 x PURY-P350YNW

6 x SUZ-KA35/50VA

Jednostki wewnętrzne:

20 x PEFY-P15/25/32VMS1

4 x PKA-M35HAL

2 x PLA-ZM50EA

1 x PKFY-P15VBM

Automatyka:

27 x PAR-33MAA

1 x AE-200E

Hotel Termalny

ul. Zamkowa 1

99-210 Uniejów

Realizacja: 2019



O obiekcie

Hotel Termalny to nowoczesny budynek znajdujący się w Uniejowie, przy ul. Zamkowej 1, tuż nad brzegiem rzeki Warty. Dzięki położeniu i architekturze, Hotel Termalny to idealne połączenie sielskiego spokoju małego miasteczka z bogatą ofertą turystyczną. Dwukondygnacyjny hotel o powierzchni 1600 m² oferuje gościom 20 nowoczesnie urządzonej pokoi, salę konferencyjną dla maksymalnie 60 osób oraz możliwość skorzystania z usług hotelowej restauracji. Komfort gościom odwiedzającym obiekt gwarantuje klimatyzacja firmy Mitsubishi Electric.



Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

W Hotelu Termalnym zdecydowano się na instalację systemu klimatyzacji Mitsubishi Electric serii City Multi VRF. Do urządzenia zewnętrznego PURY-P-YNW zostało podłączonych 19 jednostek kanałowych PEFY-P oraz urządzenie ściennie PKFY-P, które zastosowanie znalazły w pokojach hotelowych. Dodatkowo w obiekcie zainstalowano urządzenia serii Mr. Slim SUZ-KA wraz z jednostkami ściennymi PKA-M oraz kasetami PLA-ZM, które zapewniają klimatyzację w sali konferencyjnej, częściach wspólnych hotelu oraz strefie Wellnes & SPA. Sterowanie systemem odbywa się poprzez sterownik centralny AE-200E.





O obiekcie

Hotel Odessa znajdujący się w Wysokiem Mazowieckiem ma do zaoferowania swoim gościom 31 klimatyzowanych pokoi 1-, 2- i 3-osobowych w wersjach standard, lux oraz przestronny apartament. Hotel jest idealnym miejscem do organizacji spotkań biznesowych, szkoleń, czy też konferencji. Oferta hotelu zawiera bowiem między innymi salę konferencyjno-bankietową mieszczącą 400 osób. Zielone otoczenie hotelu Odessa zapewnia gościom ciszę i spokój podczas wypoczynku.

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

Do dopełnienia obrazu komfortu w hotelu poszukiwano systemu klimatyzacji zapewniającego optymalne warunki powietrza o każdej porze roku. Istotnym było też, aby jednostki wewnętrzne wpasowały się w wystrój wnętrz pokoi oraz powierzchni wspólnych. Zdecydowano o zastosowaniu systemu Mini VRF od Mitsubishi Electric. System napędzany jest przez jednostki zewnętrzne typu PUMY, które zasilają znajdujące się w pokojach jednostki ściienne Serii M Mitsubishi Electric. Przestrzenie wspólne zostały natomiast zaopatrzone w czterostronne jednostki kasetonowe, zapewniające optymalny rozkład powietrza nawiewanego w pomieszczeniach. Ponadto w obiekcie zamontowane zostały również jednostki Lossnay LGH do rekuperacji powietrza.



Hotel Odessa



URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

3 x PUMY-P112/140YKM

1 x PUHZ-ZRP71VHA

Jednostki wewnętrzne:

22 x MSZ-SF15/20/25/35VE

4 x PLA-RP71BAR

5 x LGH-50RVX

3 x LGH-100RVX

Automatyka:

4 x PAR-32MAA

8 x PZ-61DR

1 x BAC-HD150

Hotel Odessa

ul. Przemysłowa 6

18-200 Wysokie Mazowieckie

Realizacja: 2016



Hotel Witkowski

O obiekcie

Hotel Witkowski znajduje się w Warszawie, za ledwie 5 minut drogi od międzynarodowego portu lotniczego im. Fryderyka Chopina oraz 10 minut jazdy samochodem do centrum miasta. Hotel oferuje swoim gościom 72 nowoczesnie urządzone pokoje i apartamenty. Każdy pokój zaprojektowano z myślą o komforcie i wyposażono w nowoczesne rozwiązania, takie jak indywidualne sterowanie klimatyzacją, telewizory z płaskim ekranem, czy też bezpłatny dostęp do Wi-Fi. W hotelu mieści się ponadto obszerna restauracja oraz Sky Bar.

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

W hotelu zdecydowano się zastosować 3 agregaty Systemu Y City Mutli VRF Mitsubishi Electric o łącznej mocy chłodniczej 110 kW. Dla komfortu gości w pokojach zainstalowane zostały jednostki ściennie PKFY. Natomiast przestrzenie wspólne wyposażono w jednostki kasetonowe PLFY. W pokojach hotelowych umieszczono sterowniki przewodowe PAC-YT52CRA, umożliwiające gościom samodzielną regulację temperatury w pomieszczeniach.

URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

3 x PUHY-P300/350YKB

Jednostki wewnętrzne:

30 x PKFY-P15/20VBM

6 x PLFY-P63/80VBM

Automatyka:

36 x PAC-YT52CRA

Hotel Witkowski

Al. Krakowska 131

02-180 Warszawa

Realizacja: 2017

Hotel Bayjonn

O obiekcie

Hotel Bayjonn Sopot to butikowy hotel położony w Centrum Sopotu, w odległości 300 m od moła. Obiekt oferuje gościom 29 komfortowo urządzonych pokoi. Każdy z nich zaprojektowany został z niezwykłą starannością i ma swój niepowtarzalny charakter. W hotelu do dyspozycji gości są także: restauracja z barem, sala fitness, sauna, a także sala konferencyjna.

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

Podjmując decyzję o wyborze systemu klimatyzacyjnego, inwestor wymagał, by w pokojach hotelowych

zainstalowany został również system rekuperacji wraz ze sterowaniem, umożliwiającym bezpośrednie podłączenie do klimatyzatorów. Wymogi te spełnił system City Multi VRF oraz współpracujące z nim kanałowe rekuperatory Lossnay. Dzięki temu rozwiązaniu zmniejszono zapotrzebowanie klimatyzacji na energię. Klimatyzację w hotelu zapewniają urządzenia zewnętrzne City Multi VRF PUHY-P-YHM/YGM/YKB oraz jednostki wewnętrzne: kanałowe PEFY-P-VMS i kasetonowe PLFY-P-VBM. We wszystkich 29 pokojach zainstalowano rekuperatory kanałowe LGH-RVX.

URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

1 x PUHY-P400YHM
1 x PUHY-P600YGM
1 x PUHY-P200YKB

Jednostki wewnętrzne:

10 x PEFY-P20VMS
8 x PEFY-P25VMS
11 x PEFY-P32VMS
3 x PLFY-P50VBM
2 x PLFY-P125VBM
29 x LGH-15RVX4

Hotel Bayjonn Sopot

ul. Powstańców Warszawy 7
81-718 Sopot





My Story

Biznes Hotel

O obiekcie

My Story Biznes Hotel to 5-kondygnacyjny budynek, znajdujący się w samym centrum Gdyni. Oferuje gościom 80 eleganckich i funkcjonalnych apartamentów. Wyposażenie apartamentów pozwala na komfortowe spędzenie czasu zarówno podczas pobytu wypoczynkowego, jak również podczas wyjazdów służbowych. Personel obiektu dokłada wszelkich starań aby goście czuli się wyjątkowo.

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

My Story Biznes Hotel Gdynia wyposażony został w najwyższej jakości system klimatyzacyjny – City Multi VRF. W hotelu za klimatyzację odpowiadają urządzenia zewnętrzne PUMY-P, PUHY-P i PUHZ-P. Modele wewnętrzne to 63 jednostki kanałowe PEFY-P-VMS oraz 10 czterostronnych jednostek kasetonowych – PLFY-P. Całkowita moc nominalna to 300 kW.

URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

1 x PUMY-P200YKM
1 x PUHY-P200YNW
1 x PUHY-P300YNW
5 x PUHY-P350YNW
1 x PUHZ-P250YKA

My Story Biznes Hotel Gdynia

Ul. Zwycięstwa 14
81-525 Gdynia

Realizacja: 2020

Jednostki wewnętrzne:

63 x PEFY-P25VMS
5 x PLFY-P25VFM
1 x PLFY-P32VFM
3 x PLFY-P50VFM
6 x PLFY-P80VEM



URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

3 x PUHZ-SHW230YKA

Jednostki wewnętrzne:

3 x Hydrobox

Sterowanie:

PAC-IF061

Instalator:

FHU EKO-DOM S.C. M.TARASEK,
K. SZCZEPANIEC

Aparthotel Diamond

ul. Środkowa 284D,
34-405 Białka Tatrzańska
Realizacja: 2018

Aparthotel Diamond

O obiekcie

Odnawialne źródła energii z roku na rok zdobywają coraz większą popularność. Właściciel Aparthotelu Diamond w Białce Tatrzańskiej również postanowił przejść na pompę ciepła jako sposób ogrzewania. Taki system ogrzewania nie wpływa negatywnie na otoczenie ani nie emituje zanieczyszczeń, co ma szczególne znaczenie w tej atrakcyjnej turystycznie okolicy. Pompa ciepła zapewnia komfort gości w każdym z apartamentów oraz ciepłą wodę użytkową, która wykorzystywana jest także w strefie relaksu z saunami, jacuzzi oraz grocie solnej. Obiekt położony jest w pobliżu stacji Narciarskiej Kotelnica Białczańska oraz kompleksu basenów termalnych Terma Bania. Obiekt został otwarty w grudniu 2018 roku i należy do ekskluzywnej grupy Tatra Hotels, która posiada 9 luksusowych obiektów na Podhalu. Aparthotel Diamond posiada 29 apartamentów, z których każdy składa się z salonu z aneksem kuchennym, łazienki oraz jednej lub 2 sypialni.

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

Właściciel zdecydował się na instalację trzech pomp ciepła Ecodan Mitsubishi Electric z wykorzystaniem opatentowanej technologii Zubadan, każda o mocy 23 kW. Dzięki

tej technologii pompy ciepła zachowują ciągłość pracy do temperatury zewnętrznej sięgającej -15°C . Nawet gdy temperatury osiągną -25°C na zewnątrz, pompy nadal pracują efektywnie. Ponadto, charakteryzują się one wysokimi współczynnikami efektywności energetycznej, co gwarantuje bezobsługową pracę jednostek przez cały rok. Dzięki technologii Split możliwy jest montaż urządzeń zewnętrznych w znacznej odległości od budynku, nie tracąc przy tym na wydajności. W obiekcie zastosowano ogrzewanie mieszane, wykorzystujące grzejniki oraz ogrzewanie podłogowe, a ciepło jest rozprowadzane przez rozdzielacz zamontowany w kotłowni. Docelowo, na obiekcie mają być zamontowane łącznie cztery jednostki. Aktualnie, do momentu gdy nie zostaną one zainstalowane, ogrzewanie wspomagane jest kotłem olejowym. Po instalacji serwis ma możliwość zdalnego zarządzania systemem poprzez aplikację MELCloud Mitsubishi Electric. Wybór pomp ciepła jako źródła ciepła może mieć kluczowe znaczenie w okolicy, gdzie każda ingerencja w środowisko jest odczuwalna przez mieszkańców i turystów. W terenie górskim pompy ciepła idealnie wpisują się w otoczenie, stanowiąc bardziej ekologiczne rozwiązanie, które ogranicza negatywne oddziaływanie na środowisko.



Aparthotel Góralski 2

O obiekcie

Aparthotel Góralski 2 to wyjątkowy hotel położony na południu Polski. Miejsce to zapewnia nowoczesne apartamenty o niepowtarzalnym charakterze góralskiej architektury. W ofercie goście mogą znaleźć 29 unikatowych apartamentów z własną kuchnią i łazienką. Przytulna kolorystyka wnętrza i wystrój, który jest połączeniem naturalnego drewna i minerałów nadaje regionalny urok pomieszczeniom. Obiekt otaczają z dwóch stron pasma górskie. Na północnym horyzoncie górują Tatry, a z drugiej strony na południu widoczne są Gorce, co czyni hotel idealnym miejscem dla miłośników przyrody i górskich krajobrazów. Miejsce posiada niezliczone szlaki turystyczne jak również możliwości wspinaczki. Dodatkowym atutem obiektu jest strefa saunarium i wanna z hydromasażem, które pomagają odprężyć ciało i umysł, poprawiając samopoczucie.

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

Luksusowy hotel o powierzchni, która wynosi 1700 m² wymaga najwyższej jakości systemów grzania. Nie bez powodu została wybrana pompa ciepła Mitsubishi Electric PUD-SHWMYAA140 z czynnikiem chłodniczym R32. Jednostki wykorzystują technologię Zubadan, która wyróżnia się wysoką temperaturą bez użycia grzałek elektrycznych nawet podczas dużych mrozów. Zainstalowano łącznie pięć pomp ciepła w układzie kaskadowym, co pozwala na efektywne dostosowywanie ich wydajności. Dużym atutem tych jednostek jest zredukowana liczba wentylatorów oraz specjalnie dostosowany, dwukomorowy system izolacji sprężarki, który znacząco zmniejsza generowany poziom hałasu emitowany przez urządzenie. Dzięki pojedynczemu wentylatorowi, urządzenie bez trudu zmieści się w zewnętrznej przestrzeni, jednocześnie



URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

5 x PUD-SHWMYAA140

Powierzchnia:

ok. 1700 m²

Aparthotel Góralski 2

Środkowa 311A,

34-405 Białka Tatrzańska

Realizacja: 2020

zachowując estetykę. Urządzenia Mitsubishi Electric są jedynym źródłem grzania obiektu, co pokazuje skuteczność i niezawodność podczas pracy. Mroźna aura w okresie zimowym jest jednym z głównych czynników potrzeb grzewczych budynku. Wysokiej jakości urządzenia Mitsubishi Electric idealnie znajdują zastosowanie przy tak niskich temperaturach, które nadają temu miejscu uroku.



Aparthotel Tatrzański SPA

O obiekcie

Aparthotel Tatrzański SPA to ekskluzywny obiekt usytuowany w malowniczej miejscowości Białka Tatrzańska, oferujący 19 komfortowych apartamentów dla 2, 4 i 6 osób. To miejsce, gdzie tradycyjne góralskie rzemiosło harmonijnie współgra z nowoczesną architekturą. Doskonale na spędzenie relaksujących wakacji z rodziną, spontaniczną wyprawę w góry z przyjaciółmi lub romantyczny weekend we dwoje. Do dyspozycji gości udostępniona jest również Strefa Relaksu obejmująca jacuzzi z hydromasażem, saunę fińską oraz wiele zabiegów SPA.

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

W obiekcie Aparthotel Tatrzański SPA o powierzchni 1200 m² jedynym źródłem ogrzewania są dwie pompy ciepła Zubadan Inverter PUAZ-SHW230 o łącznej mocy 46kW. Bez względu na to, jakie warunki stawia budynek, urządzenia Zubadan Inverter będą działały z najwyższą mocą w całym zakresie roboczym. Obieg czynnika chłodniczego Zubadan z dołączaczem HIC i sprężarką z układem wtrysku Flash Injection umożliwia stabilizację natężenia przepływu czynnika chłodniczego nawet przy niskich temperaturach zewnętrznych. Pompy ciepła działają razem z jednostkami wewnętrznymi typu Hydrobox. Urządzenia są obsługiwane poprzez sterownik kaskadowy PAC-IF061B.



URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

2 x PUAZ-SHW230

Jednostki wewnętrzne:

2 x EHSE-YM9D

Automatyka:

PAC-IF061B



Aparthotel Tatrzański
Kaniówka 31C,
34-405 Białka Tatrzańska
Realizacja: 2020





Schronisko im. Władysława Orkana na Turbaczu

URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

2 x CAHV-P500YB

Powierzchnia:

2200 m²

Schronisko im. Władysława

Orkana na Turbaczu

ul. Kowaniec 1,
34-400 Nowy Targ

Realizacja: 2023

Instalator:

FHU EKO-DOM S.C. M. Tarasek,
K. Szczepaniec

O obiekcie

Schronisko im. Władysława Orkana na Turbaczu, należące do PTTK, jest jednym z największych schronisk w Polsce. Położone jest w sercu Gorców, bezpośrednio pod szczytem Turbacza i w obrębie Gorczańskiego Parku Narodowego. Obiekt posiada bazę noclegową obejmującą 110 miejsc w pokojach 2-3-4 i wieloosobowych, a także apartament 3-pokojowy z kompletnym wyposażeniem. W schronisku czynna jest restauracja serwująca pełne wyżywienie (w tym dania kuchni regionalnej), jadalnia dostępna dla turystów, a także kawiarnia. Nastrój schroniska podkreśla klimatyczna Sala Kominkowa. Atutem i wielką atrakcją tego miejsca są także liczne trasy do uprawiania narciarstwa biegowego oraz wędrowki na nartach w przepięknej scenerii zimowego Parku Gorczańskiego. Natomiast w miesiącach poza zimowych wspaniałe trasy rowerowe przyciągają amatorów dwóch kółek.

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

Położone na wysokości 1285 m n.p.m., schronisko o powierzchni 2200 m² zostało wyposażone w nowoczesne

pompy ciepła CAHV-P500YB Mitsubishi Electric, które stanowią bardziej przyjazny dla środowiska sposób ogrzewania tego malowniczego miejsca, dbając o komfort gości. Przy obiekcie zainstalowano dwie jednostki połączone w układzie kaskadowym, generując łączną moc grzewczą wynoszącą 90 kW. Pompy ciepła CAHV to jednostki typu monoblok wyposażone w technologię wtrysku Zubadan Flash Injection. Dzięki wykorzystaniu tej zaawansowanej technologii pompa ciepła CAHV jest w stanie wyprodukować wodę o temperaturze 70°C oraz zminimalizować spadek mocy grzewczej przy niskich temperaturach zewnętrznych. Tym samym są one głównym źródłem ciepłej wody użytkowej w obiekcie. Dodatkowo wspomagają znajdujący się w budynku kocioł na ekogroszek, co pozwala efektywnie zminimalizować jego zużycie. Aktualnie instalacja składa się z dwóch jednostek CAHV-P500YB, a planowana jest jej rozbudowa do trzech sztuk. Zainstalowanie pomp ciepła Mitsubishi Electric zdecydowanie ułatwi proces ogrzewania obiektu, jednocześnie pozytywnie wpływając na ochronę środowiska.



O obiekcie

Zakopane jest tatrzańskim regionem, który rocznie odwiedza kilka milionów turystów. Występują tu duże problemy z jakością powietrza, a więc wszelkie działania antysmogowe są na wagę złota. Właściciel Willi Śwarna w Zakopanem zdecydował się pomóc środowisku, instalując w swoim obiekcie pompy ciepła. Willa Śwarna to budynek w centrum Zakopanego o powierzchni około 700 m² wyposażony w dwu i czteroosobowe apartamenty. Każdy apartament posiada własną łazienkę. Dzięki zastosowaniu pomp ciepła budynek "zyskał" dwa dodatkowe pomieszczenia użytkowe, które początkowo miały być przeznaczone na kotłownię oraz skład opału.

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

Obiekt ogrzewają 3 pompy ciepła powietrze-woda Ecodan Mitsubishi Electric. Łączna moc grzewcza zainstalowanych pomp to 42 kW. Urządzenia pracują w połączeniu kaskadowym, dzięki czemu urządzenia mogą dostosowywać swoją wydajność. W zależności od aktualnego zapotrzebowania na ciepło pracuje jedna, dwie lub trzy jednostki. Pompy ciepła wyposażone są w opatentowaną technologię Zubadan,

dzięki której potrafią pracować w temperaturach zewnętrznych sięgających nawet -28°C oraz zachować 100% swojej mocy nominalnej przy -15°C. Temperatura przy uruchomieniu tych urządzeń wynosiła około -28°C. Pomimo ciężkich warunków pompy ciepła bez problemu wygrzały budynek. Obiekt jest wykonany w technologii niskotemperaturowego ogrzewania podłogowego, co daje duże oszczędności. Każdy pokój posiada indywidualną regulację temperatury. Oprócz ogrzewania pompy ciepła służą też do przygotowania ciepłej wody użytkowej. Całością zarządza przyjazna użytkownikom aplikacja MELCloud. System jest bezobsługowy i wygodny. Dzięki MELCloud, inwestor może zmieniać temperatury budynku, zaś instalator ma podgląd na parametry pracy urządzeń. Pompy ciepła są urządzeniami oszczędnymi oraz ekologicznymi. Ma to szczególne znaczenie dla miejsca, w którym położona jest Willa Śwarna, czyli w niedalekiej odległości od Tatrzańskiego Parku Narodowego. Wybierając źródło ogrzewania dla domu, warto zwrócić uwagę na porównanie efektywności poszczególnych rozwiązań grzewczych. Pompy ciepła powietrze-woda wypadają w tym aspekcie bardzo korzystnie.

Willa Śwarna

URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

3 x PUHZ-SHW140YHA

Jednostki wewnętrzne:

3 x Hydrobox

Automatyka:

PAC-IF061

Powierzchnia:

850 m²

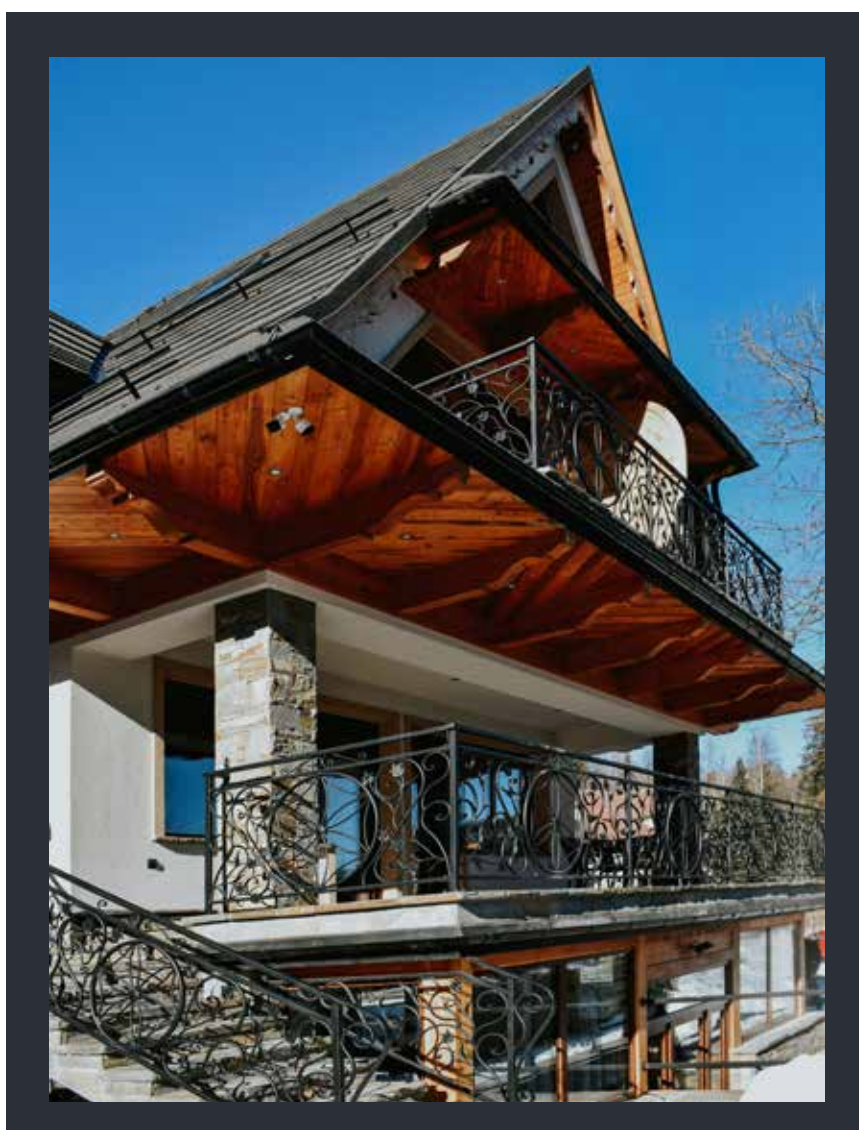
Willa Śwarna

Tytusa Chałubińskiego 25f/25g

34-500 Zakopane

Realizacja: 2017

Instalator: FHU EKO-DOM S.C. M.TARASEK, K. SZCZEPANIEC



Apartamenty Centrum Park



URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

2 x CAHV-P500YB

5 x PUHZ-SHWM230YKA2

Jednostki wewnętrzne:

5 x EHSE-YM9ED

Automatyka:

PAR-W21MAA

TW-TH16

PAC-IF071B

Apartamenty Centrum Park

Ul. Franciszkańska 9a

58-580 Szklarska Poręba

Realizacja: 2021

O obiekcie

Apartamenty Centrum Park usytuowane są przy ulicy Franciszkańskiej, tuż obok centrum miasta, szlaków turystycznych oraz wyciągów narciarskich, oferując idealne warunki do wypoczynku oraz bliskiego kontaktu z naturą. Apartamenty wyróżniają się różnorodnością metraży, umożliwiając dopasowanie do indywidualnych preferencji. W ofercie znajdują się mieszkania o powierzchni od 32 do 72 m², z opcją balkonu lub bez, przygotowane dla grup od 4 do 6 osób. Niepowtarzalny widok na malownicze góry to jedna z cech charakterystycznych Apartamentów Centrum Park, które zapewniają niezapomniane doświadczenia dla wszystkich ich mieszkańców. To miejsce, w którym komfort, estetyka oraz funkcjonalność łączą się harmonijnie, tworząc wyjątkową atmosferę dla gości.



Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

Montaż jednostek odbył się dwuetapowo. W pierwszym etapie w układzie kaskadowym zainstalowano pięć jednostek Zubadan Inverter PUHZ-SHWM o mocy 23 kW każda oraz współpracujące z nimi jednostki wewnętrzne typu Hydrobox. Opatentowana technologia Zubadan Inverter obecnie stanowi optymalne rozwiązanie w dziedzinie pomp ciepła powietrze-woda. Dzięki obiegowi czynnika chłodniczego Zubadan z dochładzaczem HIC oraz sprężarką z układem wtrysku Flash Injection, możliwa jest stabilizacja natężenia przepływu czynnika chłodniczego nawet przy niskich temperaturach zewnętrznych.

W drugim etapie instalacji zastosowano dwie nowoczesne pompy komercyjne marki Mitsubishi Electric – CAHV. Te jednostki monoblokowe wyposażono w technologię Zubadan Flash Injection. Dzięki wykorzystaniu tej zaawansowanej technologii pompa ciepła CAHV jest zdolna do produkcji wody o temperaturze 70°C oraz minimalizuje spadek mocy grzewczej przy niskich temperaturach zewnętrznych. Dzięki tym rozwiązaniom właściciele obiektu mogą zapewnić gościom komfort i wygodę podczas pobytu.





Obiekty mieszkalne





Plac Na Groblach



O obiekcie

Plac na Groblach 19 to adres położonej w samym sercu Krakowa kamienicy z XIX wieku. Realizowany jest tam wyjątkowy projekt, którego celem jest połączenie staromiejskiego klimatu Krakowa z inwestycyjnym i innowacyjnym potencjałem miasta. Jak przekonują realizatorzy projektu Plac na Groblach 19 to ekskluzywne apartamenty dla osób ceniących unikalny krakowski styl życia, komfortowe i luksusowe przestrzenie oraz nastroj starego Krakowa. W miejscu tego rodzaju wszelkie detale muszą sprostać najwyższym wymaganiom komfortu, jakości oraz niezawodności. W te standardy idealnie wpisali się system klimatyzacji Serii Y City Multi VRF Mitsubishi Electric.

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

Zainstalowany system klimatyzacji City Multi VRF to 6 agregatów PUHY-P Serii Y. Seria Y jest synonimem elastyczności i najwyższego komfortu klimatyzacyjnego. System 2-rurowy działający w trybie chłodzenia i grzania umożliwia zestawienie 50 urządzeń wewnętrznych w najróżniejszych wersjach w tylko jednym obiegu chłodniczym. Wewnątrz budynku zamontowanych zostało 91 jednostek ściennych - PKFY. Smukła konstrukcja sprawia, że jednostki te doskonale wpasowały się do wystroju wnętrz. Gdy jednostka jest wyłączona, wbudowana żaluzja powietrzna nasuwa się na otwór wydmuchowy, dzięki czemu ten staje się niewidoczny. System klimatyzacji sterowany jest poprzez sterownik centralny TG-2000.

URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

2 x PUHY-P250YKB

3 x PUHY-P300YKB

1 x PUHY-P350YKB

Jednostki wewnętrzne:

37 x PKFY-P15VBM

33 x PKFY-P20VBM

9 x PKFY-P25VBM

6 x PKFY-P32VHM

4 x PKFY-P40VHM

2 x PKFY-P50VHM

Automatyka:

1 x TG-2000A

2 x EW-50E

103 x PAR-FL32ME

PNG19

Plac Na Groblach 19

31-101 Kraków

Realizacja: 2019



Osiedle Estetyczne

URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

27 x PUD-SHWM60VAA

4 x PUD-SHWM80VAA

Jednostki wewnętrzne:

30 x EHSD-VM6D

26 x LGH-35RVX

1 x EHST20D-VM6D

Automatyka:

31 x PAR-WT50R + 31 x PAR-WR51R

31 x PAC-TH011

30 x PAC-TH011TK2 sensor

26 x PZ-61DR

56 x MAC-567IF

Inwestor:

CMD Królak

Instalator:

Instalatorstwo Sanitarne

Wodno-Kanalizacyjne

CENTRALNE OGRZEWANIE

GAZ MAREK MULKOWSKI

Osiedle Estetyczne

62-020 Garby

Realizacja: 2021



O obiekcie

Osiedle Estetyczne to miejsce stworzone z myślą o komfortowym, aktywnym życiu dla całych rodzin, oparte na zasadach zrównoważonego rozwoju oraz koncepcji Slow Living. Osiedle usytuowane jest w bliskim sąsiedztwie Wschodniego Klina Zieleni w Poznaniu, co jednocześnie gwarantuje doskonałe połączenia komunikacyjne z miastem Poznań i Swarzędzem. W ofercie znajdują się zarówno domy jednopiętrowe, jak i dwupiętrowe, o powierzchniach mieszkalnych od 104,34 m² do 149,55 m², oferujące od 4 do 6 pokoi. Projekty budynków Osiedla Estetycznego, choć maksymalnie personalizowane, zawsze tworzone są w nawiązaniu do konkretnych stylów architektonicznych i tworzą odrębne strefy architektoniczne. W ten sposób sąsiadujące ze sobą budynki zachowują spójny charakter i podobieństwo, a jednocześnie stanowią wspólny wyróżnik na tle pozostałych stref.

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

Zdecydowano się na montaż jednostek zewnętrznych Zubadan Inverter oraz jednostek wewnętrznych typu Hydrobox bez wbudowanego zasobnika ciepłej wody

oraz Cylinder o pojemności 200l. Rozwiązanie to pozwala na utrzymywanie ciepła w domu przez cały rok, ponieważ system ten jest zdolny do działania z pełną mocą przy -15°C. Nawet gdy temperatura spada do -28°C, pompa nadal działa skutecznie i niezawodnie. Zamontowane jednostki zewnętrzne Zubadan R32, będące jednocześnie jedynym źródłem grzania na obiekcie, cechują się również najniższym na rynku poziomem ciśnienia akustycznego. To kryterium było niezwykle istotne przy wyborze urządzeń dla tego prestiżowego osiedla.

Dodatkowo w budynkach zamontowano rekuperatory Lossnay LGH-RVX, dzięki którym można w każdym momencie dokładnie dostosować ilość świeżego powietrza do bieżących potrzeb. Stanowią nowoczesne rozwiązanie, zapewniające zdrowe, komfortowe życie w szczelnych budynkach i zamkniętych pomieszczeniach. Urządzenia zostały podłączone do zaawansowanych sterowników, które efektywnie współpracują z jednostkami. Wykorzystano również system MELCloud, który umożliwia zarządzanie pracą jednostek z dowolnego miejsca na ziemi za pośrednictwem połączenia internetowego.

Osiedle domów jednorodzinnych w Kwilczu

O obiekcie

Osiedle domów jednorodzinnych usytuowane w Kwilczu przy ulicy Dworcowej stanowi nowoczesną przestrzeń zaprojektowaną z myślą o wygodnym i energooszczędnym życiu. Projekt obejmuje budowę sześciu eleganckich domów jednorodzinnych w zabudowie wolnostojącej, zapewniając komfortowe warunki mieszkalne oraz nowoczesną infrastrukturę. Każdy segment mieszkalny oferuje 119 m² powierzchni użytkowej, z działką przynależną o powierzchni od 527 m² do 976 m². Położenie w Gminie Kwilcz, na obszarze Pojezierza Międzychodzko-Sierakowskiego, nadaje miejscu dodatkowego uroku i atrakcyjności. Dużą część obszaru gminy zajmuje malowniczy Sierakowski Park Krajobrazowy, cechujący się wyjątkowym krajobrazem i bogactwem przyrodniczym.

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

Zdecydowano się na instalację jednostek zewnętrznych Zubadan Inverter oraz jednostek wewnętrznych typu Cylinder

z wbudowanym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności 170 litrów. Dzięki temu rozwiązaniu możliwe jest utrzymywanie komfortowej temperatury w domu przez cały rok, nawet przy ekstremalnych warunkach, ponieważ system ten jest w stanie działać z pełną wydajnością nawet przy -15°C. Nawet w przypadku spadku temperatury do -30°C, pompa pozostaje skuteczna i niezawodna. Zamontowane jednostki zewnętrzne Zubadan R32, pełniące jednocześnie rolę głównego źródła ogrzewania na obiekcie, wyróżniają się najniższym na rynku poziomem hałasu, co zawdzięczają specjalnej izolacji akustycznej oraz płycie stabilizującej. Było to jedno z kluczowych kryteriów podczas wyboru urządzeń dla tego nowoczesnego osiedla.

Urządzenia zostały zsynchronizowane z zaawansowanymi sterownikami, które skutecznie współdziałają z jednostkami. Ponadto skorzystano z systemu MELCloud, który umożliwia zdalne zarządzanie pracą urządzeń z dowolnego miejsca na świecie poprzez połączenie internetowe.



URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Urządzenia zewnętrzne:

6 x PUZ-SHWM60VAA

Urządzenia wewnętrzne:

6 x EHST17D-VM2D

Automatyka:

6 x PAC-TH011

6 x MAC-587IF

6 x PAR-WT60R + 6 x PAR-WR61R

Inwestor:

SCALIO Sp. z o.o.

Instalator:

AP KLIMA ARTUR PIENIAK

Osiedle domów jednorodzinnych

w Kwilczu

ul. Dworcowa

64-420 Kwilcz



Spółdzielnia mieszkaniowa Gołdap



O obiekcie

Spółdzielnia Mieszkaniowa w Gołdapi położona jest w województwie warmińsko - mazurskim. Miasto Gołdap jest otoczone przez wiele malowniczych jezior charakterystycznych dla regionu Warmii i Mazur. Region Gołdapi jest również znany z zielonych obszarów leśnych, które są popularnym miejscem rekreacyjnym dla turystów. Spółdzielnia od lat regularnie i skutecznie przeprowadza liczne prace modernizacyjne celem podniesienia komfortu warunków mieszkalnych lokatorów. Jednym z obiektów, w którym inwestor postanowił zmodernizować system grzewczy jest blok znajdujący się przy ulicy Żeromskiego 1. Blok mieszkalny składa się z pięciu kondygnacji i jest w prostej prostokątnej bryle charakterystycznej dla tego typu budynków.

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

Zarząd Spółdzielni złożył wniosek o grant OZE w Banku Gospodarstwa Krajowego celem otrzymania

funduszy na montaż instalacji fotowoltaicznej oraz montaż powietrznej pompy ciepła. Jednostką, którą zamontowano jest monoblokowa, powietrzna pompa ciepła Mitsubishi Electric - QAHV-N560YA. Urządzenia tej serii dedykowane są do przygotowania ciepłej wody użytkowej, wykorzystując przy tym naturalny czynnik chłodniczy (CO₂). System zapewnia dostarczenie gorącej wody o temperaturze do 90 °C, nawet w niskich temperaturach zewnętrznych sięgających do -25 °C. Jednostka zgodnie z założeniami OZE jest odpowiedzią na rosnące wyzwania związane z klimatem i ochroną środowiska. Dodatkowymi elementami, które całkowicie uzupełniają się z systemem grzewczym Mitsubishi Electric są zamontowane na dachach instalacje fotowoltaiczne. Inwestor wybierając pompę ciepła QAHV Mitsubishi Electric wybrał rozwiązanie, które łączy istotne aspekty ekologii i finansów.

URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

1 x QAHV-N560YA

Spółdzielnia mieszkaniowa w Gołdapi

Ul. Żeromskiego 1

19-500 Gołdap

Realizacja: 2023



Wrocławska 41

O obiekcie

Budynek wielorodzinny Wrocławska 41 położony jest w samym sercu Trójmiasta w jednym z nadmorskich miast - Gdyni. Obiekt znajduje się tuż przy Zatoce Gdańskiej w sąsiedztwie Orłowskich Klifów i słynnego Molo w Orłowie. To wyjątkowe położenie łączy w sobie bliskość natury z łatwym dostępem do miejskich atrakcji. Budynek łączy nowoczesne elementy, takie jak szklane balustrady balkonowe, a zarazem ma klasyczną formę bryły charakterystyczną dla tradycyjnego budownictwa. Inwestycja składa się z 17 apartamentów mieszkalnych o zróżnicowanych powierzchniach od 41,3 m² do 97,5 m².

Mieszkania wyróżniają się przestronnymi oknami i dużymi balkonami, a także zapewnionym dostępem do podziemnej hali parkingowej i komórek lokatorskich.

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

Inwestycja początkowo zakładała montaż kotłów gazowych w kotłowni kontenerowej na dachu, jednak w trakcie budowy okazało się, że ze względu na

warunki techniczne montaż kotłów na tej kondygnacji jest niemożliwy. W zaistniałej sytuacji inwestor zdecydował się na montaż dwóch pomp ciepła CAHV-P500YB, które są połączone w układzie kaskadowym. Dzięki tej inwestycji nie było konieczności rezygnowania z powierzchni użytkowej na parterze, na rzecz powstania kotłowni gazowej. Pompa ciepła CAHV Mitsubishi Electric to zaawansowane urządzenie typu monoblok posiadające dwie sprężarki, które wykorzystują technologię wtrysku Zubadan. Urządzenia idealnie spełniają swoją rolę ze względu na niezawodność w działaniu, doskonale radzą sobie z ciężkimi warunkami atmosferycznymi, jednocześnie zapewniając lokatorom komfortowe warunki użytkowania mieszkań. Pompy ciepła Mitsubishi Electric mają kompaktowe wymiary dzięki czemu montaż jest prosty i współgra idealnie z otoczeniem, dopasowując się do technicznych wymogów względem funkcjonalności budynku. Dzięki temu inwestor mógł efektywnie zrealizować swoją wizję obiektu oraz założenia tejże inwestycji.

URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

2 x CAHV-P500YB

Instalator:

HEMONT SP. Z O.O. SP.K.

Budynek Wielorodzinny

Wrocławska 41

81-509 Gdynia

Projekt Stodoła

O obiekcie

Projekt Stodoła powstał z myślą o utworzeniu energooszczędnego azylu dla czteroosobowej rodziny. Założeniem było połączenie prostoty z dobrym stosunkiem jakości do ceny, ale nie kosztem funkcjonalności czy komfortu użytkowników domu. Dom został wyposażony w wiele rozwiązań technologicznych oraz budowlanych, których celem było generowanie możliwie najniższych kosztów eksploatacyjnych przy jednoczesnym zachowaniu pełnej funkcjonalności komfortowego domu jednorodzinnego. W domu zastosowane znalazły urządzenia Mitsubishi Electric.

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

W domu „Projekt Stodoła” zamontowano pompę ciepła powietrze-woda Zubadan o mocy 8kW. System składa się z agregatu zewnętrznego oraz jednostki wewnętrznej z wbudowanym zasobnikiem o pojemności 200 litrów. Rozwiązanie to pozwala na utrzymywanie ciepła w domu przez cały rok, ponieważ system ten jest zdolny do działania z pełną mocą przy -15°C , a przy temperaturach sięgających nawet -28°C pompa ciepła nadal pracuje skutecznie i niezawodnie. Dodatkowo w budynku zastosowano rekuperator pionowy Lossnay VL-250CZPVU. Jednostki te zapewniają kontrolowaną wentylację z odzyskiem ciepła. Stanowią nowoczesne rozwiązanie, zapewniające zdrowe, komfortowe życie w szczelnych budynkach i zamkniętych pomieszczeniach. Pod kątem klimatyzacji dom obsługuje system Multi Split Serii M. W dwóch sypialniach zamontowano urządzenia Deluxe – MSZ-EF, a w salonie model Diamond – MSZ-LN. Wszystkie systemy zostały podłączone do MELCloud, które umożliwia zdalne zarządzanie pracą każdego z urządzeń.





URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

1 x PUHZ-SHW80YAA

1 x MXZ

Jednostki wewnętrzne:

1 x EHST20C-YM9C

1 x VL-250CZPVU

2 x MSZ-EF

1 x MSZ-LN

Automatyka:

MAC-567IF MELCloud (WiFi)

Projekt Stodoła

Realizacja: 2018

Jurata Residence





O obiekcie

Jurata Residence to malowniczo położony apartamentowiec w samym sercu słynnego kurortu Jurata. Budynek znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie Molo w Juracie, czyli przy samym wybrzeżu Zatoki Puckiej. Ten czterokondygnacyjny obiekt wyposażono w piękne wypoczynkowe tarasy, panoramiczne okna, czy garaż podziemny. Zarówno z zewnątrz, jak i w swoich wnętrzach Jurata Residence zachwyca nietuzinkowością i luksusową przestrzenią. W budynku znajdują się apartamenty o zróżnicowanych powierzchniach od 47 m² do 105 m². Wszystkie apartamenty oferują swoim lokatorom możliwość podziwiania niepowtarzalnych wschodów i zachodów słońca w połączeniu z kojącą magią pejzażu i przyrody Zatoki Puckiej.

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

Zlokalizowane w tak niepowtarzalnym miejscu luksusowe apartamenty wymagały zastosowania jednostek klimatyzacyjnych najwyższej jakości. Od systemu klimatyzacji oczekiwano nie tylko zapewnienia lokatorom komfortu bez względu na panujące na zewnątrz warunki atmosferyczne, ale także dopełnienia wnętrza swoim designem. Idealną odpowiedzią na te wymagania stanowiły jednostki Premium MSZ-EF od Mitsubishi Electric. Jednostki wewnętrzne MSZ-EF charakteryzują się wysoką niezawodnością w działaniu, wysoką jakością wykonania oraz minimalistycznym designem, który pozwala im wpasować się w każde wnętrze. Spośród trzech dostępnych wariantów kolorystycznych jednostek MSZ-EF (biały, czarny, srebrny) wybrano kolor biały, dzięki czemu klimatyzacja wtapia się w biel przestrzeni mieszkalnych bez rzucania się w oczy.

URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

25 x MUZ-EF25/35VE

1 x MXZ-2D53VA

3 x MXZ-4E83VA

Jednostki wewnętrzne:

34 x MSZ-EF18/25/35VEW

Jurata Residence

ul. Mestwina 32

84-141 Jurata

Realizacja: 2018



Górniośląska 6

O obiekcie

Apartamentowiec Górniośląska 6 w Warszawie to ekskluzywny budynek mieszkalny o imponujących 8 piętrach. Wnętrza tego prestiżowego obiektu zostały zaprojektowane przez renomowane barcelońskie studio Lazaro Rosa-Violan, co podkreśla jego wyjątkowość i luksusowy charakter. W Górniośląskiej 6 znajduje się 50 wyjątkowych mieszkań, o powierzchniach od 27 m² do 189 m², co pozwala na znalezienie idealnej przestrzeni dla każdego klienta. Drewniane panoramiczne okna stanowią doskonałą oprawę dla widoków, jakie oferuje to miejsce. Obiekt oferuje także 88 miejsc postojowych, co zapewnia wygodę dla mieszkańców i gości. Jego unikalna architektura harmonijnie wpisuje się w okoliczną zabudowę, dodając uroku tej dzielnicy Warszawy.

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

Każdy apartament w Górniośląskiej 6 został zaprojektowany z myślą o zapewnieniu maksymalnego komfortu mieszkańcom. Aby spełnić wysokie oczekiwania klientów, zastosowano zaawansowane rozwiązania klimatyzacji

cyjne od Mitsubishi Electric, które zapewniają doskonałe warunki temperaturowe i powietrzne we wnętrzach. Dzięki zastosowaniu jednostek klimatyzacyjnych Mitsubishi Electric, mieszkańcy mogą cieszyć się idealną temperaturą przez cały rok, niezależnie od zmieniających się warunków atmosferycznych na zewnątrz. Zaawansowane technologie tych urządzeń pozwalają na precyzyjne dostosowanie klimatu w każdym pomieszczeniu, co przyczynia się do komfortu i dobrostanu mieszkańców. Apartamentowiec Górniośląska 6 w Warszawie to idealne miejsce dla osób ceniących wyrafinowany styl, luksus i funkcjonalność. Zapewnia on nowoczesne i komfortowe życie w sercu miasta, łącząc elegancki design z zaawansowanymi technologiami, które sprawiają, że mieszkanie staje się prawdziwym domem marzeń. Górniośląska 6 to adres, który przyciąga swoim prestiżem i dbałością o detale. Wyjątkowy charakter tego apartamentowca, w połączeniu z doskonałą lokalizacją i zaawansowanymi rozwiązaniami klimatyzacyjnymi, tworzy harmonijną przestrzeń, która inspirowanie do życia na najwyższym poziomie.



URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

47 x PUMY-SP112YK

3 x MUZ-EF35VG

1 x SUZ-M50VA

Automatyka:

36 x PAC-MK53BC

11 x PAC-MK33BC

Jednostki wewnętrzne:

8 x MSZ-EF50VGK

27 x MSZ-EF42VGK

16 x MSZ-EF32VGK

82 x MSZ-EF22VGK

1 x SEZ-M50DA

Apartamentowiec Górnośląska 6

ul. Górnośląska 6

00-444 Warszawa

Realizacja: 2021



URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

14 x PUZ-SHWM60VAA
6 x PUZ-SHWM80YAA
3 x PUZ-SHWM100YAA
4 x PUD-SHWM100YAA
4 x PUD-SHWM60VAA
12 x PUD-SHWM80YAA

Jednostki wewnętrzne:

23 x ERST20F-YM9E
20 x EHST20D-YM9D

Osiedle Nowe Planty

Ul. Jałowcowa
41-503 Chorzów

Realizacja: 2023



O obiekcie

Osiedle domów jednorodzinnych o podwyższonym standardzie deweloperskim, jedyne w swoim rodzaju, usytuowane w pobliżu Parku Śląskiego, tworzące zieloną enklawę w Chorzowie, przy ul. Jałowcovej. Dzięki swojej lokalizacji inwestycja zapewnia wygodny dostęp do centrum Katowic, Chorzowa oraz Siemianowic Śląskich. Wybudowane domy są o podwyższonym standardzie deweloperskim. W ofercie dostępne są zarówno domy wolnostojące, jak i bliźniacze, o powierzchniach od 140 do 235 m². Charakteryzują się one połączeniem luksu-

sowych cech willi z przytulnym, rodzinnym charakterem domu jednorodzinnego. Dodatkowo mieszkańcy zyskują indywidualne, przestronne ogrody z możliwością ekologicznego nawadniania zieleni. Powierzchnie działek wynoszą od 400 do 980 m². Stwarza to wiele możliwości do aktywnego życia w zgodzie z naturą.

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

W trakcie pierwszego oraz drugiego etapu budowy, zdecydowano się na instalację jednostek zewnętrznych Zubadan Inverter oraz jednostek wewnętrznych typu

Osiedle Nowe Planty



Cylinder. Montaż jednostek PUD-SHWM, cechujących się wysoką temperaturą zasilania i brakiem potrzeby użycia grzałek elektrycznych nawet podczas ekstremalnych mrozów, idealnie współgra z urządzeniami wewnętrznymi typu Cylinder - EHST20D-YM9D. Inwestor kontynuując drugi etap budowy osiedla, postanowił zainstalować jednostki PUZ-SHWM, które zostały połączone z jednostkami wewnętrznymi typu Cylinder - ERST20F-YM9E. Dzięki temu innowacyjnemu rozwiązaniu, zapewniona jest komfortowa temperatura wewnątrz domu przez cały rok, nawet w ekstremalnych warunkach. System ten

działa z pełną wydajnością nawet przy temperaturach sięgających -15°C , a nawet w przypadku spadku temperatury do -30°C , pompa pozostaje skuteczna i niezawodna. Jednostki zewnętrzne Zubadan R32 wyróżniają się niezwykle niskim poziomem hałasu, co jest wynikiem zastosowania specjalnej izolacji akustycznej oraz innowacyjnej płyty stabilizującej.



Inne





O obiekcie

Nadleśnictwo Niedźwiady w większości położone jest w południowo- zachodniej części województwa pomorskiego, obejmując gminy: Koczała, Przechlewo, Rzeczzenica. Niewielki fragment znajduje się w południowo-wschodniej części województwa zachodniopomorskiego w gminie Biały Bór. Nadleśnictwo Niedźwiady podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku, składa się z trzech obrębów leśnych: Niedźwiady o pow. 10 tys. ha, Przechlewo o pow. 6 tys. ha oraz Rudawa o pow. 10 tys. ha. Główna siedziba Nadleśnictwa Niedźwiady znajduje się w woj. pomorskim, w miejscowości Przechlewo. Mieści się ona w nowoczesnym, trzykondygnacyjnym budynku o powierzchni użytkowej 955 m², który oddano do użytku w 2018 roku. Przy projektowaniu nowej siedziby Nadleśnictwa Niedźwiady szczególną uwagę zwracano na to, by obiekt idealnie wpisywał się w otoczenie. Zastosowane materiały wykończeniowe oraz liczne przeszklenia miały pozwolić budynkowi wtopić się w leśny krajobraz, a jednocześnie,

osobom przebywającym wewnątrz, dać wrażenia jak najbliższego kontaktu z naturą. W budynku skupiono się nie tylko na atrakcyjnym wyglądzie bryły i wnętrza, ale także położono duży nacisk na komfort. Przy wyborze systemu klimatyzacji zdecydowano się na urządzenia Mitsubishi Electric.

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

System Serii R2 City Multi VRF Mitsubishi Electric o zakresie temperatury gwarantowanej pracy do -20°C jest jedynym źródłem grzania w budynku. Instalacja objęła agregaty PU-RY-P550YSLM oraz PUHY-P200YKB, a także przypodłogowe jednostki wewnętrzne PFFY-P25/32/40VKM, kasety PEFY-P25/32/40/50VMS i jednostki ściennie PKFY-P15/20/25VBM. W serwerowni zastosowano dedykowany do pomieszczeń technicznych system Mr. Slim – agregat PUHZ-ZRP35VKA wraz z jednostką ścienną PKA-RP35HAL. Wygodę sterowania klimatyzacją zapewniają sterowniki naścienne PAR-31MAA.

Nadleśnictwo Niedźwiady

URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

2 x PURY-P550YSLM

1 x PUHY-P200YKB

1 x PUHZ-ZRP35VKA

Jednostki wewnętrzne:

20 x PFFY-P25/32/40VKM

12 x PKFY-P15/20/25VBM

9 x PEFY-P25/32/40/50VMS1

1 x PKA-RP35HAL

Nadleśnictwo Niedźwiady

Ul. Człuchowska 71

77-320 Przechlewo

Realizacja: 2018

Automatyka:

38 x PAR-31MAA





Flora Point

O obiekcie

Centrum ogrodnicze Flora Point, usytuowane w Warszawie, oferuje szeroki wybór roślin, kwiatów, donic, artykułów do dekoracji wnętrz oraz dysponuje działem zoologicznym. Ponadto, jest miejscem, gdzie mieści się największy salon grillowy w Polsce. Rośliny zajmują największą część powierzchni sklepu, który obejmuje 4300 m². Ogród zewnętrzny zajmuje 1650 m², a zadaszona powierzchnia to 1450 m². Co roku, na święta, centrum przemienia się w Świąteczne Miasteczko, oferując dekoracje i atrakcje dla odwiedzających. Dodatkowo, obok budynku znajduje się ciekawe rozwiązanie - Kwiatomat, w którym przez całą dobę można nabyć bukiety, lasy w szkle czy rośliny domowe.

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

W obiekcie został zainstalowany system klimatyzacji City Multi VRF Mitsubishi Electric, czyli seria dedykowana dla

dużych i wymagających budynków. Dzięki funkcjom podstawowym, najnowocześniejszym sprężarkom i zaawansowanym wentylatorom, systemy VRF odznaczają się maksymalną efektywnością. Urządzeniami wewnętrznymi zainstalowanymi na obiekcie są jednostki PEFY, czyli urządzenia kanałowe o średnim sprężu statycznym i zmiennym przepływie. Charakteryzują się one małą wysokością montażową, co umożliwia instalację nawet w ograniczonych przestrzeniach. Dodatkowym atutem jest niezwykle cicha praca tych jednostek. Sterowanie odbywa się za pomocą pilotów przewodowych PAR, zapewniając wygodę użytkownika i pełną kontrolę nad systemem. Systemy klimatyzacyjne City Multi VRF są zaprojektowane z myślą o efektywności energetycznej oraz precyzji w utrzymaniu odpowiednich warunków środowiskowych. Sprawia to, że urządzenia Mitsubishi Electric są idealnym rozwiązaniem dla centrum ogrodniczego Flora Point.

URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

1 x PUHY-P350YNW

1 x PUHY-P450YNW

Jednostki wewnętrzne:

6 x PEFY-P140VMA

2 x PEFY-M100VMA

Automatyka:

4 x PAR-33MAA

Flora Point - Świat Roślin

Ul. Mrówcza 212

04-697 Warszawa

Realizacja: 2019



Defender Akcesoria Motocyklowe

O obiekcie

Libertów to niewielka miejscowość położona w powiecie krakowskim, na granicy Podgórza Wielickiego. Jest to obszar, który znajduje się w bliskim sąsiedztwie Krakowa. To właśnie w Libertowie znajduje się sklep motocyklowy „Defender”. Siedziba sklepu to dwukondygnacyjny budynek charakteryzujący się prostą bryłą oraz nowoczesnością i minimalistyczną estetyką. Sklep specjalizuje się w sprzedaży akcesoriów oraz części zamiennych do motocykli, oferując bogaty asortyment, taki jak kaski, ubrania, buty, akcesoria, elektronika i produkty ochronne. Sprzedawcy kierują się indywidualnym podejściem do klienta i wysoką dbałością o bezpieczeństwo.

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

W obiekcie zastosowano zaawansowany system klimatyzacji City Multi VRF. System zasilany jest przez jednostki zewnętrzne PUHY-P250YNW z Serii Y, które wyróżniają się znakomitą efektywnością. Wewnątrz obiektu zamontowano 17 jednostek kasetonowych PLFY-P32VFM oraz jedną ścienną PKFY-P15 VLM. Wewnętrzne jednostki kasetonowe PLFY-P32VFM idealnie wkomponowują się w każde otoczenie dzięki swoim niewielkim wymiarom i minimalistycznemu designowi. Zgodnie z zapotrzebowaniem budynku względem funkcjonalności, system wyposażono w cechujący się niezawodnością sterownik centralny - EW-50E, który pozwala na monitorowanie i kontrolowanie urządzeń za pomocą przeglądarki internetowej uruchomionej na komputerze podłączonym do sieci lokalnej. Wspierany przez interfejsy PAC-SA88HA ma on możliwość zintegrowania systemu klimatyzacji z innymi urządzeniami w budynku jak np. kontaktrony okienne. Uzupełnieniem jest sześć pilotów PAR-CT-01MAA z kolorowym wyświetlaczem, umożliwiających sterowanie systemami klimatyzacyjnymi. Oprócz standardowych trybów pracy, piloty te posiadają programator dzienny i tygodniowy, co zapewnia wygodę i precyzyjną kontrolę nad klimatyzacją. Selektowny dobór urządzeń i indywidualne rozwiązania zostały zastosowane z myślą o jak największym komforcie klientów i pracowników sklepu.

URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

2 x PUHY-P250YNW

Jednostki wewnętrzne:

17 x PLFY-P32VFM

1 x PKFY-P15VLM

Automatyka:

6 x PAR-CT01MAA

1 x EW-50E

17 x PAC-SA88HA

Defender Akcesoria Motocyklowe

Ul. Góra Libertowska 50

30-444 Libertów

Realizacja: 2018

Impwar Nissan

O obiekcie

W zachodniej Polsce, we Wrocławiu przy ulicy Wilanowskiej znajduje się siedziba jednego z trzech obiektów autoryzowanego dealera samochodów - Impwar Sp. z o.o. Przez trzy dekady od momentu swojego powstania, spółka ta nieustannie się rozwija. Od 2003 roku funkcjonuje jako autoryzowany Partner marki Nissan - japońskiego producenta samochodów. Firma zajmuje się sprzedażą pojazdów fabrycznie nowych oraz tych

używanych. Jako, że oddział posiada również autoryzowany serwis, to specjalizuje się w obsłudze serwisowej oraz naprawach blacharsko-lakierniczych. Inwestycja w urządzenia Mitsubishi Electric przynosi korzyści w postaci komfortowych warunków dla pracowników w strefie sprzedażowej salonu oraz częściach biurowych.



Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

W obiekcie został zainstalowany system klimatyzacji Mitsubishi Electric City Multi VRF oraz dwa układy split. Systemy wykorzystują czynnik chłodniczy R32. Dzięki funkcjom podstawowym, najnowocześniejszym sprężarkom i zaawansowanym wentylatorom, systemy VRF odznaczają się maksymalną efektywnością, co jest istotne, ponieważ instalacja pracuje w cyklu całorocznym. Duży wybór różnorodnych urządzeń wewnętrznych pod względem technicznym jak

i wizualnym pozwala na łatwy dobór jednostek do pomieszczeń. W części biurowej oraz strefie sprzedażowej zainstalowano jednostki kasetonowe PLFY, które świetnie nadają się do montażu w suficie podwieszanym. W pomieszczeniach technicznych umieszczono jednostki przystosowane do niezawodnego klimatyzowania, które jest gwarantowane nawet przy bardzo niskim poziomie wilgotności. Dodatkową funkcją jest system sterowania EW-50E z licencją Personal Web.

URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

4 x PUHY-P200YNW
2 x PUMY-SP125YKM
1 x PUMY-P200YKM
1 x MUZ-AP20VG
1 x MUY-TP35VF

Jednostki wewnętrzne:

11 x PLFY- P40VFM
8 x PLFY-M125VEM
1 x MSY-TP35VF
1 x MSZ-AP20VG

Automatyka:

EW-50E z licencją Personal WEB



Impwar Sp. z o.o.

Ul. Wilanowska 2

51-206 Wrocław

Realizacja: 2018



Przedszkole Bursztynowy Kompas

O obiekcie

Bursztynowy Kompas to przedszkole sportowe prowadzone przez największą w Polsce fundację oświatową, czyli Ogólnopolski Operator Oświaty, która obecnie zarządza ponad 60 przedszkolami i szkołami w całym kraju. Placówka znajduje się na terenie Stadionu Gdańsk, który jest jedną z najbardziej rozpoznawalnych aren mistrzostw i ważnym symbolem miasta dla jego mieszkańców. Jest to jednocześnie jedyny w Polsce obiekt sportowy, który otrzymał nagrodę The Stadium Business Awards. Przedszkole dysponuje dużą powierzchnią, którą specjalnie przekształcono w taki sposób, by idealnie spełniała potrzeby najmłodszych. Na przestrzeni ponad 2700 m² powstała placówka, charakteryzująca się doskonałym wykorzystaniem dostępnej przestrzeni. Maluchy mają do dyspozycji nie tylko sale do zajęć indywidualnych i dodatkowych, ale także dwa boiska piłkarskie. Docelowo, przedszkole Bursztynowy Kompas planuje utworzyć 12 grup dzieci. To oznacza, że przedszkole będzie gotowe na przyjęcie 300 dzieci w wieku od 3 do 6 lat.

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

W obiekcie został zainstalowany system klimatyzacji City Multi VRF Mitsubishi Electric, czyli seria dedykowana dla dużych i wymagających budynków. Dzięki funkcjom podstawowym, najnowocześniejszym sprężarkom i zaawansowanym wentylatorom, systemy VRF odznaczają się maksymalną efektywnością. Moc chłodnicza całego układu wynosi 240 kW, a moc grzewcza 260 kW, przy czym urządzenia Mitsubishi Electric stanowią jedyne źródło ogrzewania przedszkola. Urządzeniami wewnętrznymi zainstalowanymi na obiekcie są 4- stronne jednostki kasetonowe PLFY, które automatycznie regulują przepływ powietrza

zgodnie z warunkami panującymi w pomieszczeniu dzięki automatycznej zmianie biegów wentylatora. Dodatkowo, nawiewają powietrze horyzontalnie, wykorzystując efekt Coanda, co minimalizuje zagrożenie wystąpienia przeciągów. Sterowanie odbywa się za pomocą pilotów przewodowych PAR, zapewniając wygodę użytkownika i pełną kontrolę nad systemem. Systemy klimatyzacyjne City Multi VRF są zaprojektowane z myślą o efektywności energetycznej oraz precyzji w utrzymaniu odpowiednich warunków środowiskowych. Sprawia to, że urządzenia Mitsubishi Electric są idealnym rozwiązaniem dla tak wymagającego obiektu jakim jest przedszkole.

URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

3 x PUHY-P500YNW
1 x PUZ-ZM50VKA
2 x PUHY-P300YNW

Jednostki wewnętrzne:

3 x PLFY-P32VFM
2 x PLFY-P25VFM
4 x PLFY-P40VFM
4 x PLFY-M63VEM
2 x PLFY-P20VFM
13 x PLFY-M80VEM
1 x PKA-M50HAL

Automatyka:

29 x PAR-40MAA

Przedszkole Bursztynowy Kompas

ul. Pokoleń Lechii Gdańsk 1 (Stadion Polsat Plus Arena Gdańsk)
80-560 Gdańsk

Realizacja: 2021

UMCS



O obiekcie

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie to największa uczelnia publiczna w Polsce po wschodniej stronie Wisły. Dysponuje nowoczesnymi laboratoriami i pracowniami, a także prowadzone są inwestycje w infrastrukturę oraz modernizację już istniejących obiektów. Wydział Pedagogiki i Psychologii mieszczący się na ulicy Głębokiej jest jednym z 10 budynków dydaktycznych. Składa się z pięciu kondygnacji, a jego powierzchnia użytkowa to 6246,21 m². Dzięki inwestycji w system klimatyzacji VRF Mitsubishi Electric studenci mają możliwość korzystania z wyjątkowo komfortowych warunków kształcenia.

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

Do chłodzenia pomieszczeń III piętra UMCS wykorzy-

stano układ klimatyzacji VRF ze zmiennym przepływem czynnika chłodniczego R410A. Instalacja pracuje w cyklu całorocznym. Nominalny zakres zewnętrznych temperatur pracy to w trybie chłodzenia od -10°C do +52°C a w trybie grzania od -20°C do +15,5°C. Jednostka zewnętrzna trójfazowa chłodzona powietrzem wyposażona w sprężarkę inwerterową charakteryzuje się niską masą, компактowymi gabarytami i cichą pracą. W pomieszczeniach zastosowano jednostki wewnętrzne kasetonowe oraz ściennie. Klimatyzatory wyposażone w filtry powietrza realizują nadmuchi przetworzonego powietrza z możliwością regulacji wysokości nawiewu, kierunku nawiewu oraz kilkoma biegami prędkości wentylatora. Każda z jednostek wewnętrznych kontrolowana jest z własnego oddzielnego sterownika przewodowego.

URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

4 x MUZ-AP20/25/42VG
1 x MUZ-AP71VG
1 x MXZ-6F122VF
21 x PUHY-P200/250/300/350/400/450/YNW
4 x PUZ-M100YKA
4 x PUMY-SP140YKM/YKMR2

Jednostki wewnętrzne:

7 x MSZ-AP20/25/35/42/50/71VG/VGK
4 x PKA-M100KAL
1 x SLZ-M50FA
206 x PLFY-P20/25/32/40/50VFM
26 x PLFY-M63/80/100VEM
13 x PKFY-P40/50VLM
4 x PEFY-M32/50VMA
1 x PMFY-P25VBM
3 x PLFY-P20/25VLM
4 x CMY-Y200/300VBK2/3

Automatyka:

5 x MAC-334IF
4 x PAC-SJ95MA
136 x PAR-40MAA
132 x PAC-SA88HA

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej

Wydział Pedagogiki i Psychologii/

Instytut Pedagogiki

Ul. Głęboka 43

20-612 Lublin

Realizacja: 2021



URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

1 x CAHV-P500YB

Powierzchnia:

700 m²

Wykonawca:

FHU EKO-DOM S.C. M.TARASEK, K. SZCZEPANIEC

Sklep Lewiatan w Murzasichle

Ul. Sądelska 95/A

34-531 Murzasichle

Realizacja: 2022



Sklep Lewiatan w Murzasichle

O obiekcie

W malowniczej miejscowości Murzasichle, usytuowanej w sercu Podhala, zlokalizowany jest nowoczesny obiekt usługowo-handlowy o powierzchni 700 metrów kwadratowych. Jest to miejsce, które zdecydowanie wpisuje się w tło lokalnej architektury.

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

Właściciel obiektu, Wojciech Łukaszczyk, zdecydował się na zastosowanie pomp ciepła Mitsubishi Electric. Wybór padł na model CAHV - inwerterowe urządzenie typu monoblok, posiadające dwie sprężarki. W ten sposób obiekt, w którym mieści się popularny sklep Lewiatan, korzysta teraz z ekologicznego i efektywnego źródła ciepła. Decyzja o zmianie sposobu ogrzewania była podyktowana dwoma głównymi czynnikami - ekologią i finansami. Pompa ciepła Mitsubishi Electric CAHV to zaawansowane technologicznie urządzenie, które potrafi generować ciepło nawet przy bardzo niskich temperaturach. Dzięki temu, budynek jest w stanie utrzymać stałą temperaturę przez cały rok, co gwarantuje komfort zarówno pracownikom sklepu, jak i przyszłym gościom apartamentów hotelowych, które zostaną dobudowane w najbliższej przyszłości. Ale to nie koniec inwestycji w ekologiczne technologie. Właściciel planuje również montaż elektrowni słonecznej na dachu budynku. Będzie to dodatkowe źródło energii elektrycznej. Ta decyzja, poza wpływem na środowisko, przyniesie dodatkowe korzyści finansowe, pozwalając na jeszcze większe oszczędności w utrzymaniu obiektu. W Murzasichle, popularnym miejscu wypoczynku dla wielu turystów, ekologia nabiera szczególnego znaczenia. Ogrzewanie budynku za pomocą pompy ciepła Mitsubishi Electric to nie tylko kwestia oszczędności, ale przede wszystkim szacunku dla otaczającej natury. Dzięki temu obiekt usługowo-handlowy staje się nie tylko miejscem przyjaznym dla klientów, ale także dla środowiska. Przykład ten pokazuje, że inwestycje w ekologiczne technologie przynoszą korzyści na wielu płaszczyznach i zdecydowanie warto je rozważyć.

Madejski Sp. K.





O obiekcie:

W stolicy Małopolski - Krakowie swoją siedzibę ma firma Madejski Spółka Komandytowa. Firma istnieje na rynku od 1995 roku i specjalizuje się w hydraulice wysokociśnieniowej. Z początkiem roku 2023 Madejski Sp. K. postawiło na niezależną oszczędność energetyczną. Podjęto decyzję o termomodernizacji firmowej siedziby, zamieniając dotychczasową instalację grzewczą na nowoczesne rozwiązanie wykorzystujące pompy ciepła.

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric:

Właściciel zdecydował się na dwie kaskady pomp ciepła typu CAHV, składające się łącznie z pięciu urządzeń. Pompa ciepła CAHV Mitsubishi Electric to zaawansowane urządzenie typu monoblok posiadające dwie sprężarki, które wykorzystują technologię wtrysku Zubadan. Dodatkowymi elementami, które całkowicie uzupełniają się z systemami grzewczymi Mitsubishi Electric, są zamontowane na dachach instalacje fotowoltaiczne. W ten sposób obiekt, który dzieli się na trzy budynki produkcyjno-magazynowe oraz biurowy, korzysta teraz z ekologicznego i efek-

tywnego źródła ciepła. Głównymi powodami podjęcia takiej decyzji były dwa istotne czynniki – ekologia oraz finanse. Ale to nie wszystko, Inwestor chciał aby pompy ciepła były bezawaryjne, a także zapewniały wysoką temperaturę zasilania, ponieważ na obiekcie zainstalowano zmieszany system ogrzewania - grzejniki, a także nagrzewnice wodne. Oprócz samych urządzeń kluczowe jest również sterowanie. System automatyki, który został stworzony przez firmę wykonawcą będzie służył do efektywnego zarządzania i monitorowania zespołów grzewczych.

Pompy ciepła Mitsubishi Electric są urządzeniami ekologicznymi i ekonomicznymi, co ma szczególne znaczenie dla Inwestora. Oczekuje on bowiem, że w przyszłości będą samowystarczalne energetycznie, a jednocześnie, że pompy ciepła zapewnią stabilne warunki pod względem grzewczym, tak aby jego pracownicy czuli się komfortowo zarówno w części magazynowej jak i biurowej. Istotnym czynnikiem jest także troska o środowisko, co jest szczególnie znaczące ze względu na duże stężenie zanieczyszczeń w rejonie Krakowa.

URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

5 x CAHV-P500YB

Instalator:

LESTE SP. Z O.O.

Madejski Sp. K.

ul. Kornela Makuszyńskiego 28,
31-752 Kraków

Realizacja: 2022

Nienażarty Pizza & Pasta

O obiekcie

Nienażarty to nowoczesna restauracja w Łodzi, łącząca w sobie smaki kuchni polskiej i włoskiej. Początkowo znana jako lokal serwujący dania polskie, zyskała tak pozytywne opinie wśród klientów, że właściciele postanowili otworzyć drugi lokal o nazwie „Nienażarty Pizza & Pasta”, skupiający się tym razem na włoskich specjałach. Pozwoliło to właścicielom poszerzyć swoją ofertę i przyciągnąć nowych klientów, którzy cenią zarówno tradycyjne polskie potrawy, jak i klasyczne włoskie dania. Przykuwający uwagę design wnętrza, skomponowany z dbałością o szczegóły, oraz zaangażowanie właścicieli w codzienne prowadzenie lokalu, przyczyniły się do sukcesu restauracji. W „Nienażarty Pizza & Pasta” można poczuć harmonię między tradycją a nowoczesnością, co przyciąga zarówno lokalnych mieszkańców, jak i turystów poszukujących unikalnych doznań kulinarnych.

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

W odnowionej restauracji zdecydowano się zainstalować urządzenia marki Mitsubishi Electric. Wybrano układ Multi Split, który obejmuje jednostkę Mr. Slim na czynnik chłodniczy R32 oraz współpracujące z nią dwie jednostki kasetonowe. Klimatyzatory Mr. Slim charakteryzują się cichą pracą, wysoką niezawodnością i niskim zużyciem energii, co ma szczególne znaczenie w restauracyjnym środowisku. Dodatkowo, w części kuchennej zamontowano rekuperator Lossnay RVS, umożliwiający całkowity odzysk ciepła, co przyczynia się do stworzenia zdrowych i komfortowych warunków w pomieszczeniu.

W systemie działają dwa niezależne sterowniki: jeden zarządza pracą rekuperatora, drugi kontroluje temperaturę klimatyzatorów. Oba urządzenia cechuje czytelny wyświetlacz i intuicyjna obsługa, co ułatwia użytkownikom korzystanie z systemu.

URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

1 x PUZ-M100VKA

Jednostki wewnętrzne:

1 x LGH-100RVS

2 x PLA-M50

Automatyka:

1 x PAR-40MAA

1 x PZ-61DR

Instalator:

IN-THERM Mariusz Olejnik

Nienażarty Pizza & Pasta

ul. Podchorążych 1A

94-234 Łódź

Realizacja: 2021



Hala sportowo-widowiskowa w Żukowie



O obiekcie

Żukowo to miasto w powiecie kartuskim w województwie pomorskim. Powiat oraz gmina postawiła na rozwój żukowskiej oświaty z naciskiem na kulturę, sport i rekreację. W związku z tym powstała nowa inwestycja, czyli Hala sportowo-widowiskowa w Żukowie.

Służy ona uczniom trzech szkół – zawodowo - ogólnokształcącej, podstawowej oraz specjalnemu ośrodkowi szkolno-wychowawczemu. Obiekt sportowy o wymiarach 28 x 45 metrów został zaprojektowany tak, aby umożliwić prowadzenie różnorodnych zawodów sportowych tj. koszykówka, siatkówka i piłka ręczna. Dodatkowo, wyposażono go w ściankę wspinaczkową oraz trzyczęściową trybunę, mogącą pomieścić około 200 widzów.

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

Ogrzewanie i klimatyzacja tak okazałego obiektu wymaga wyjątkowego podejścia dostosowanego do jego specyfiki. Na obiekcie zainstalowano trzy agregaty wody lodowej EAHV-P900YA. Te jednostki wyróżniają

się niezwykle efektywnością oraz innowacyjną, modułową koncepcją, która integruje je w jednolity system. Dodatkowo, ich kompaktowa budowa ułatwia montaż instalacji, zapewniając wygodę i efektywność w użytkowaniu. Zapewniają one możliwość ogrzewania podłogowego hali sportowo-widowiskowej. Równie istotne jest podgrzewanie wody użytkowej (CWU), dlatego urządzenie QAHV jest idealnym wyborem. Nawet przy ekstremalnych temperaturach sięgających do -25°C, jednostka potrafi dostarczyć gorącą wodę, która jest wykorzystywana w sali sportowej oraz w strefie prysznicowej. Chłodzenie tego typu obiektu jest równie istotne jak jego ogrzewanie. Funkcję chłodzenia poprzez wentylację posiadają dodatkowo trzy zamontowane urządzenia Mitsubishi Electric - PUHY-P250YNW. Montaż urządzeń Mitsubishi Electric ma ogromne znaczenie w kontekście hali sportowo-widowiskowej, gdyż priorytetem jest zapewnienie optymalnego komfortu dla użytkowników tego obiektu.

URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

3 x EAHV-P900YA

1 x QAHV-N560YA

3 x PUHY-P250YNW

Hala sportowo-widowiskowa

Armii Krajowej 15

83-330 Żukowo

Realizacja: 2023

Port Gdynia



O obiekcie

Nowy Publiczny Terminal Promowy jest inwestycją Zarządu Morskiego Portu Gdynia. Jest to największe przedsięwzięcie od blisko 50 lat w Porcie Gdynia, którego generalnym wykonawcą jest Korporacja Budowlana DORACO Sp. z o.o. Inwestycja jest realizowana na obszarze 6 ha. Dzięki tej potężnej inwestycji, która przekłada się na trwały rozwój portu, zwiększona

zostanie dostępność transportowa od strony morza, zwiększając jego konkurencyjność. Jedną z kluczowych inwestycji w tym projekcie było zapewnienie optymalnego komfortu klimatyzacyjnego dla użytkowników terminalu.



URZĄDZENIA MITSUBISHI ELECTRIC

Jednostki zewnętrzne:

- 1 x PURY-P350YNW
- 1 x PURY-P400YNW
- 2 x PURY-P500YNW
- 2 x PUHY-P200YNW
- 1 x PUHY-P300YNW
- 2 x PUHY-P500YNW
- 1 x PUHZ-P250YKA

Jednostki wewnętrzne:

- 15 x PLFY-P20VFM
- 5 x PLFY-P25VFM
- 8 x PLFY-P32VFM
- 13 x PLFY-P40VFM
- 9 x PLFY-P50VFM
- 5 x PEFY-P_VMS
- 17 x PKFY-P_VLM

Publiczny Terminal Promowy

Zarząd Morskiego Portu Gdynia SA

ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego 60

81-156 Gdynia

Realizacja: 2020

Zainstalowane urządzenia Mitsubishi Electric

Biorąc pod uwagę wysokie wymagania inwestora, zdecydowano o wyborze najbardziej efektywnego i niezawodnego systemu klimatyzacyjnego. Wybór padł na Mitsubishi Electric. Łączna moc nominalna wybranej konfiguracji to 450 kW. W obiekcie zastosowanie znalazły urządzenia zewnętrzne City

Multi VRF Serii Y: PURY-P350/400/500 – YNW oraz PUHY-P300/500 – YNW i PUHZ-P250 – YKA. Wewnątrz obiektu zainstalowano 50 szt. czterostronnych urządzeń kasetonowych PLFY-P, 5 szt. kanałowych jednostek PEFY-P oraz 17 szt. urządzeń ściennych – PKFY-P.



mitsubishi-les.pl