

CENTRALE
WENTYLACYJNE

PRZEGLĄD URZĄDZEŃ

2021



KOMPAKTOWE
JEDNOSTKI TYPU
ROOFTOP



KLIMAKONWEKTORY



AGREGATY WODY
LODOWEJ



POMPY CIEPŁA



SZAFY
KLIMATYZACJI
PRECYZYJNEJ

Alexa Sp. z o.o.
DYSTRYBUCJA

CENTRALE KOMPAKTOWE – PLUG&PLAY



LMF

HRH, HRS, HRC – podwieszane/stojące, wymiennik przeciwprądowy, wydajność do 5.000 m³/h



HILUX

FXR, FXS – stojące, wymiennik obrotowy/przeciwprądowy, wydajność do 3.800 m³/h



LMF

FLR, FLS – stojące, wymiennik obrotowy/przeciwprądowy, małe gabaryty; wydajność do 24.000 m³/h



LMF

RFH, RFD – podwieszane z wbudowaną pompą ciepła, wymiennik przeciwprądowy, wydajność do 4.000 m³/h



LMF

HPR, HPS, HPH – stojące z wbudowaną pompą ciepła, wymiennik obrotowy/przeciwprądowy; wydajność do 25.000 m³/h

CENTRALE SEGMENTOWE – standardowe



MEKAR

23MK – stojące, szeroki zakres konfiguracji, wydajność do 100.000 m³/h; dowolna konfiguracja

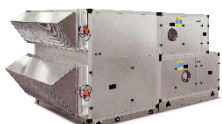
CENTRALE SEGMENTOWE – wykonanie specjalne



MEKAR

23MK – stojące, szeroki zakres konfiguracji, wydajność do 100.000 m³/h; wykonanie specjalne: przeciwwybuchowe, higieniczne, chemoodporne, kwasoodporne itd. Szeroki asortyment akcesoriów, w tym: nawilzacze, lampy UV, elektrofiltry, filtry węglowe, antysmogowe itp.

CENTRALE BASENOWE



MEKAR

23MK POOL – szeroka gama akcesoriów, wydajność do 100.000 m³/h, zabezpieczone antykorozyjnie



HILUX

HHNS – z wbudowaną pompą ciepła, wydajność do 31.500 m³/h, zabezpieczone antykorozyjnie; PLUG&PLAY

CENTRALE NAWIEWNE PODWIESZANE



MEKAR

31MK – szeroki zakres konfiguracji, możliwość specjalnego wykonania; wydajność do 8.100 m³/h



LMF

FSM – standardowa budowa; wydajność do 6.500 m³/h

KOMPAKTOWE JEDNOSTKI TYPU ROOFTOP



HILUX

HRTE – jednostki wyposażone w rewersyjną pompę ciepła, wydajność do 46.000 m³/h, moc chłodnicza do 300 kW; opcja: nagrzewnica wodna, elektryczna, gazowa

KLIMAKONWEKTORY – standardowe



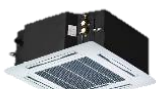
MEKAR

AIR, VCE, VB, SLIM – kanałowe, przypodłogowo-podsufitowe (z obudową lub bez)



LIGHT – kasetonowe

TOUCH – ściennie



HILUX

HKH – przypodłogowo-podsufitowe

HKT – kanałowe

HKD, HKA – kasetonowe



HKG – ściennie

KLIMAKONWEKTORY – wykonanie specjalne



MEKAR

FRESH, UTC – kanałowe o wysokim sprężu i dużej mocy

24 MK – jednostka przemysłowa o dużej mocy, indywidualna konfiguracja



AIR HY – wykonanie higieniczne; kanałowe, przypodłogowo-podsufitowe (z obudową lub bez) – certyfikat TÜV

LIGHT HY – wykonanie higieniczne, kasetonowe – certyfikat TÜV

KLIMAKONWEKTOR ZINTEGROWANY Z REKUPERATOREM



MEKAR

DOUBLE – wielofunkcyjne urządzenie chłodząco-grzewcząco-wentylacyjne, do 5,7 kW mocy chłodniczej

Najciekawszy produkt 2018 – targi Forum Wentylacja, Salon Klimatyzacja

AGREGATY WODY LODOWEJ



MEKAR

PICO – do 65 kW mocy chłodniczej

PERFORMO – do 300 kW mocy chłodniczej

MULTIPOWER – do 1 MW mocy chłodniczej

GREENPOWER – do 1,7 MW mocy chłodniczej



HILUX

HC – moc chłodnicza 30 kW, 60 kW lub 90 kW, możliwość łączenia jednostek (max. 960 kW)

HGC – moc chłodnicza do 16 kW

POMPY CIEPŁA



MEKAR

OPTIMO-AE – monoblok do instalacji zewnętrznej, chłodzony powietrzem; możliwość łączenia jednostek (max. 1,5 MW)

OPTIMO-GS – monoblok wewnętrzny, praca z dolnym źródłem ciepła



HILUX

HHA – wersja split, do 16 kW mocy grzewczej; czynnik chłodniczy R410a lub R32

HHC – wersja monoblok, do 30 kW mocy grzewczej; czynnik chłodniczy R410a lub R32

SZAFY KLIMATYZACJI PRECYZYJNEJ

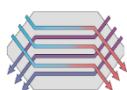


HILUX

CMC – do 230 kW mocy chłodniczej

HRH, HRS

300 m³/h – 5.000 m³/h



PODSTAWOWE INFORMACJE

Centrale wykonane w standardzie „PLUG&PLAY”
Fabryczne okablowanie i sprawdzenie przed wysyłką
Konstrukcja samonośna z panelem typu sandwich grubości 25mm, a w przypadku największego modelu nawet 42mm,
Wnętrze centrali - stal ocynkowana
Powłoka zewnętrzna – stal ocynkowana malowana proszkowo, RAL 9002
Izolacja z wełny mineralnej o gęstości 90kg/m³
Wersja pionowa lub pozioma, lewa lub prawa
Aluminiowy wymiennik przeciwprądowy
Wysoka sprawność odzysku ciepła – $\eta > 85\%$ (HRH) oraz $\eta > 94\%$ (HRS)
Filtry M5 i F7 w standardowym wyposażeniu
Wentylatory EC

Zintegrowana automatyka zamontowana w centrali, obsługująca:
Ręczne lub automatyczne wysterowanie wentylatorów EC,
Ręczne lub automatyczne sterowanie funkcją grzania i chłodzenia,
Sygnał 0...10V dla sterowania chłodnicą freonową, wymiennikiem wodnym,
Praca w systemie Freecooling,
System odszraniania wymiennika w systemie pracy zimowej,
Wejście dla czujnika ruchu,
Regulacja wentylacji przez czujnik jakości powietrza,
Stała regulacja wydajności dzięki zastosowaniu przetwornika ciśnienia,
Harmonogram tygodniowy,
System diagnozowania błędów i sygnalizacja alarmów,
Zewnętrzny sterownik z wbudowanym czujnikiem temperatury,
BMS system (Modbus) oraz protokół komunikacji RS485,

ZALETY

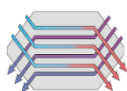
Mała wysokość lub szerokość centrali w zależności od konfiguracji
Chłodnica DX jako element standardowego wyposażenia (sekcja centrali)
Aluminiowe wymienniki ciepła nie wymagają nagrzewnicy wstępnej, pracują zarówno przy niskiej jak i wysokiej wilgotności powietrza
Konkurencyjna cena
Szybka realizacja
Największa wydajność w segmencie do 5.000 m³/h (centrale podwieszane)
Wysokosprawny wymiennik przeciwprądowy odzysku ciepła $\eta > 85\%$ dla HRH i $\eta > 94\%$ dla HRS
Wymiennik przeciwprądowy nie powoduje mieszania strumieni powietrza i przenikania zapachów,

ZASTOSOWANIE

Obiekty biurowe, handlowe, usługowe, użyteczności publicznej
Obiekty indywidualne
Obiekty wymagające chłodzenia powietrza – dzięki chłodnicom freonowym i automatyce gotowej do obsługi agregatu freonowego

HRC

250 m³/h – 4.000 m³/h



PODSTAWOWE INFORMACJE

Centrale wykonane w standardzie „PLUG&PLAY”,
 Fabrycznie okablowane i sprawdzone przed wysyłką;
 Konstrukcja samonośna z panelem typu sandwich o grubości 22mm;
 wewnątrz centrali wykonane ze stali ocynkowanej, na zewnątrz
 malowana proszkowo, RAL 9002;
 Izolacja z wełny mineralnej o gęstości 90 kg/m³
 Uniwersalna konfiguracja – możliwość instalacji w pionie lub poziomie,
 pod sufitem, na ścianie lub bezpośrednio na posadzce
 Dowlolna zmiana strony obsługowej centrali dzięki możliwości
 obustronnego montażu wymiennika wodnego oraz zmiany funkcji
 wentylatorów oraz czujników z poziomu sterownika
 Wysoka sprawność odzysku ciepła – aluminiowy wymiennik
 przeciwprądowy o $\eta > 75\%$;
 Filtry M5 i F7 jako standardowe wyposażenie;
 Wentylatory EC;

Zintegrowana automatyka zamontowana w centrali, obsługująca:
 Ręczne lub automatyczne wysterowanie wentylatorów EC,
 Ręczne lub automatyczne sterowanie funkcją grzania i chłodzenia,
 Sygnał 0...10V dla sterowania chłodziwą freonową, wymiennikiem
 wodnym,
 Praca w systemie Freecooling,
 System odszraniania wymiennika w systemie pracy zimowej,
 Wejście dla czujnika ruchu,
 Regulacja wentylacji przez czujnik jakości powietrza,
 Stała regulacja wydajności dzięki zastosowaniu przetwornika ciśnienia,
 Harmonogram tygodniowy,
 System diagnozowania błędów i sygnalizacja alarmów,
 Zewnętrzny sterownik z wbudowanym czujnikiem temperatury,
 BMS system (Modbus) oraz protokół komunikacji RS485,

ZALETY

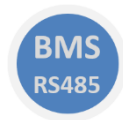
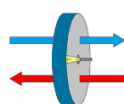
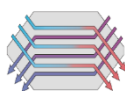
Mała wysokość lub szerokość centrali w zależności od konfiguracji
Możliwość dowolnej instalacji tego samego urządzenia w pozycji poziomej (pod sufitem, na ścianie) oraz pionowej
Konstrukcja umożliwiająca samodzielną zmianę lokalizacji przyłączy wentylacyjnych oraz strony obsługowej
 Aluminiowe wymienniki ciepła nie wymagają nagrzewnicy wstępnej, pracują zarówno przy niskiej jak i wysokiej wilgotności powietrza,
Konkurencyjna cena,
 Wysokosprawny przeciwprądowy wymiennik odzysku ciepła $\eta > 75\%$,
 Wymiennik przeciwprądowy nie powoduje mieszania strumieni powietrza i przenikania zapachów,
 Urządzenie PLUG&PLAY – okablowane i sprawdzone

ZASTOSOWANIE

Obiekty biurowe, handlowe, usługowe, użyteczności publicznej,
 Budynek mieszkalne

FXS, FXR

200 m³/h – 7.000 m³/h



PODSTAWOWE INFORMACJE

Centrale wykonane w standardzie „PLUG&PLAY”,
 Fabryczne okablowanie i sprawdzenie przed wysyłką
 Konstrukcja samonośna (modele do 2400)
 Konstrukcja z ramą aluminiową (modele >2400) z panelem typu sandwich o grubości 40mm;
 wnętrze centrali – stal ocynkowana,
 Powłoka zewnętrzna – stal ocynkowana malowana proszkowo, RAL 9002
 Izolacja z wełny mineralnej o gęstości 80kg/m³;
 Przyłącza wentylacyjne pionowe lub poziome, lewa lub prawa
 Wysoka sprawność odzysku ciepła $\eta > 80\%$
 Model FXS z wymiennikiem aluminiowym przeciwprądowym
 Model FXR z wymiennikiem obrotowym higroskopijnym
 Filtry M5 i F7 jako standardowe wyposażenie;
 Wentylatory EC;
 Dostępność szerokiej gamy akcesoriów

Zintegrowana automatyka zamontowana w centrali, obsługująca:
 Ręczne lub automatyczneysterowanie wentylatorów EC,
 Ręczne lub automatyczne sterowanie funkcją grzania i chłodzenia,
 Sygnał 0...10V dla sterowania chłodnicą freonową, wymiennikiem wodnym,
 Regulacja wilgotności powietrza w pomieszczeniu,
 Praca w systemie Freecooling,
 System odszraniania wymiennika w systemie pracy zimowej,
 Wejście dla czujnika ruchu,
 Regulacja wentylacji przez czujnik jakości powietrza,
 Stała regulacja wydajności dzięki zastosowaniu przetwornika ciśnienia,
 Harmonogram tygodniowy,
 System diagnozowania błędów i sygnalizacja alarmów,
 Zewnętrzny sterownik z wbudowanym czujnikiem temperatury,
 BMS system (Modbus) oraz protokół komunikacji RS485,

ZALETY

Możliwość samodzielnej zmiany przyłączy wentylacyjnych (pion/poziom)

Chłodnica DX jako element standardowego wyposażenia

Aluminiowe wymienniki ciepła nie wymagają nagrzewnicy wstępnej, pracują zarówno przy niskiej jak i wysokiej wilgotności powietrza,

Konkurencyjna cena,

Szybka realizacja

Największa wydajność w segmencie central kompaktowych - do 7.000 m³/h ,

Wysokosprawny wymiennik odzysku ciepła: przeciwprądowy lub higroskopijny obrotowy

Wymiennik obrotowy z odzyskiem wilgoci z powietrza wywiewanego

Wymiennik przeciwprądowy nie powoduje mieszania strumieni powietrza i przenikania zapachów

Urządzenie **PLUG&PLAY – okablowane i sprawdzone**

ZASTOSOWANIE

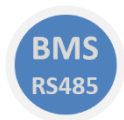
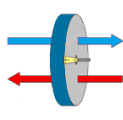
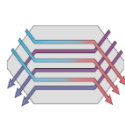
Obiekty biurowe, handlowe, usługowe, użyteczności publicznej, indywidualne obiekty mieszkalne,

Budynki z pomieszczeniem technicznym o małej kubaturze – dzięki zastosowaniu przyłączy pionowych,

Obiekty wymagające chłodzenia powietrza – dzięki chłodnicom freonowym i automatyce gotowej do obsługi agregatu freonowego z płynną regulacją.

FLR, FLS

2.000m³/h – 24.000 m³/h



PODSTAWOWE INFORMACJE

Centrale wykonane w standardzie „PLUG&PLAY”,
Fabrycznie okablowane i sprawdzone przed wysyłką
Panel typu sandwich o grubości 42 mm, wypełnione wełną mineralną wysokiej gęstości,
Wnętrze centrali ze stali ocynkowanej, na zewnątrz malowana proszkowo RAL 9002,
Wysokiej sprawności odzysk ciepła (FLR> 80% oraz FLS>90%)-
wymienник rotacyjny lub przeciwprądowy
Filtry M5 na wyciągu oraz F7 na nawiewie,
Wentylatory EC firmy Ziehl-Abegg,

Zintegrowana automatyka zamontowana w centrali, obsługująca:
Ręczne lub automatyczne sterowanie silnikami wentylatorów EC,
Sterowanie zaworem 3 drogowym wodnym / chłodzącym,
Regulację pracy nagrzewnicy elektrycznej,
Sterowanie odszraniania odzysku ciepła,
Sterowanie trybem freecoolingu,
Kontrolę komory mieszania,
Harmonogram tygodniowy,
System diagnozowania błędów i sygnalizacja alarmów,
Zdalne włączanie / wyłączenie,
Zdalny tryb letni / zimowy,
Czasowe włączenie przez wejście cyfrowe czujnika PIR,
BMS system (Modbus) oraz protokół komunikacyjny RS485.

ZALETY

Atrakcyjne ceny, uwzględniające zintegrowaną automatykę,

Małe gabaryty urządzeń,

Wentylatory EC w standardzie wyposażenia,

Szybki termin realizacji, szeroka gama akcesoriów:

Nagrzewnica / chłodnica wodna,

Nagrzewnica elektryczna, gazowa

Chłodnica freonowa,

Urządzenie **PLUG&PLAY** – okablowane i sprawdzone

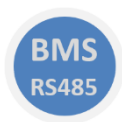
ZASTOSOWANIE

Obiekty biurowe, handlowe, usługowe, użyteczności publicznej,

Obiekty wymagające chłodzenia powietrza

RFH, RFD

300m³/h – 4.000 m³/h



PODSTAWOWE INFORMACJE

Konstrukcja samonośna

Wbudowany system pompy ciepła:

Sprężarki hermetyczne, technologia **DC INVERTER**

Elektroniczny zawór rozprężny,

Zawór 4 drogowy (rewersyjny) chłodzenie- grzanie,

Presostaty wysokiego i niskiego ciśnienia,

Odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy, efektywność >70%

Filtry M6, F7,

Wentylatory EC – pełna regulacja wydajności przy znacznym ograniczeniu poboru mocy,

Centrala RFD posiada możliwość osuszania powietrza w trybie recyrkulacji,

Kompaktowa budowa, umożliwiającą montaż nad sufitem podwieszanym

Możliwość odzysku ciepła do instalacji CWU,

Zintegrowana automatyka fabrycznie zamontowana w centrali, obejmująca:

Regulację wydatku urządzenia,

Kontrolę układu chłodniczego,

Regulację pracy nagrzewnicy,

Kontrolę faz,

System odszraniania wymiennika w systemie pracy zimowej,

Obsługę dodatkowej nagrzewnicy wodnej, elektrycznej,

Harmonogram tygodniowy,

System przewietrzania,

System diagnozowania błędów i sygnalizacja alarmów,

BMS system (Modbus) oraz protokół komunikacji RS485, BACnet, Web Server

ZALETY

Jedynе urządzenie DC Inverter z elektronicznym zaworem rozprężnym dostępne na rynku polskim w wersji podwieszanej,

RFH to jedyna centrala podwieszana z pompą ciepła o wydatku powietrza do 4.000 m³/h,

Centrala RFD posiada możliwość usuwania nadmiaru wilgoci z powietrza,

Układ sprężarkowy zamontowany poza przepływem powietrza,

Odzysk ciepła krzyżowy **η>70%** (10% więcej w stosunku do konkurencji),

Gwarancja pracy w zakresie -20°C do 45°C jako autonomiczne urządzenie,

PLUG&PLAY – okablowanie z systemem BMS, WebServer,

Opcjonalnie dostępna funkcja Freecooling,

Centrala z pompą ciepła pracująca przy 300 m³/h – jedyna taka na rynku,

RFD – odzysk ciepła do CWU

ZASTOSOWANIE:

Obiekty biurowe, handlowe, usługowe, użyteczność publiczna,

Obiekty, w których nie ma instalacji chłodu lub ciepła technologicznego

Obiekty indywidualne

HPR/H/S

700m³/h – 23.000 m³/h



PODSTAWOWE INFORMACJE

Rama z aluminium anodowanego, panel typu sandwich o grubości 42mm, wewnątrz stal ocynkowana, zewnątrz malowana proszkowo RAL 9002, izolacja wełna mineralna gęstość 90kg/m³

Wysokiej sprawności odzysk ciepła (HPH>70%; HPR>80%, HPS>90%) – wymiennik obrotowy lub przeciwprądowy

Wbudowany system pompy ciepła:

Sprężarki hermetyczne **DC INVERTER**,

Elektroniczny zawór rozprężny,

Zawór 4 drogowy (rewersyjny),

Presostaty wysokiego i niskiego ciśnienia,

Filtry M5 na wyciągu oraz F7 na nawiewie,

Wentylatory EC,

Kompaktowa budowa

Zintegrowana automatyka zamontowana w centrali, obejmująca:

Wysterowanie wentylatorów EC,

Regulację wydajności kompresorów,

Sterowanie funkcją grzania i chłodzenia,

Regulację wilgotności pomieszczenia,

System pracy w freecoolingu,

System odszraniania wymiennika oraz parownika w systemie pracy zimowej,

Możliwość pracy w recyrkulacji,

Obsługę dodatkowej nagrzewnicy wodnej, elektrycznej, gazowej

Harmonogram tygodniowy,

System diagnozowania błędów i sygnalizacja alarmów,

BMS system (Modbus) oraz protokół komunikacji RS485,

WebServer

ZALETY

DC Inverter – pełna regulacja wydajności,

Centrala pracująca w zakresie od -20°C, co zostało potwierdzone badaniami laboratoryjnymi,

Układ sprężarkowy zamontowany poza obiegiem powietrza – jedyne takie rozwiązanie na rynku polskim

Urządzenie **PLUG&PLAY – okablowane i sprawdzone,**

Dzięki pracy bez zewnętrznych źródeł ciepła i chłodu, jednostki stanowią prawdziwą konkurencję cenową dla układów tradycyjnych central z nagrzewnicą i chłodnicą wodną lub freonową,

Bardzo wysokie współczynniki **COP>8 i ERR>6,**

Sterownik z dedykowaną automatyką producenta,

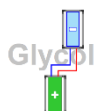
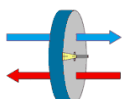
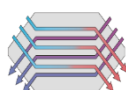
ZASTOSOWANIE

Obiekty biurowe, handlowe, użyteczności publicznej,

Obiekty, w których trudność stanowi prowadzenie lub wykonanie instalacji chłodu i ciepła technologicznego

23MK

1.000m³/h – 100.000 m³/h



PODSTAWOWE INFORMACJE

Wydajność do 100.000 m³/h

Zgodność z ErP 2018, certyfikacja Eurovent, TUV, PZH, DIN,

Obudowa: panel sandwich, o grubości izolacji 25mm, 60mm lub 100 mm,
wewnętrzna izolacja poliuretan lub wełna

Odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy, wymiennik obrotowy, wymiennik
glikolowy

Filtry G4 – H14

Wentylatory EC – pełna regulacja wydajności przy znacznym
ograniczeniu poboru mocy

Dostępne możliwe akcesoria:

Nawilżacz – parowy, wodny

Nagrzewnice – wodna, elektryczna, gazowa, freonowa

Chłodnice – wodne, freonowe,

Ozonowanie,

Elektrofiltr, filtry węglowe,

Automatyka zewnętrzna dostosowana do potrzeb Klientów

ZALETY

Certyfikat **Eurovent**

Krótki termin realizacji

Wbudowana sekcja nawilżania

Możliwa dowolna konfiguracja i wykonanie materiałowe

Personalizacja systemu sterowania

ZASTOSOWANIE

Biurowce, szkoły, budynki użyteczności publicznej,

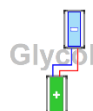
Zakłady produkcyjne,

Obiekty wymagające nawiewu powietrza o określonych parametrach (nawilżanie, osuszanie, chłodzenie, ogrzewanie),

Obiekty wymagające niestandardowej automatyki – posiadamy elastyczność doboru w tym zakresie.

23MK

1.000m³/h – 100.000 m³/h



PODSTAWOWE INFORMACJE

Wydajność do 100.000 m³/h

Zgodność z ErP 2018, certyfikacja Eurovent, TUV, PZH, DIN,

Obudowa: panel sandwich, o grubości izolacji 25mm, 60mm lub 100 mm, wewnętrzna izolacja poliuretan lub wełna

Możliwość wykonania ze stali ocynkowanej, stali ocynkowanej malowanej proszkowo, stali kwasoodpornej

Odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy, wymiennik glikolowy

Filtry G4 – H14

Wentylatory EC zabezpieczone przeciwkorozyjnie i przystosowane do pracy w warunkach specjalnych

Dostępne możliwe akcesoria:

Nawilżacz – parowy, wodny

Nagrzewnice – wodna, elektryczna, gazowa, freonowa

Chłodnice – wodne, freonowe,

Ozonowanie,

Elektrofiltr, filtry węglowe

Możliwe dowolne wykonanie:

ATEX (Ex) – przeciwwybuchowe,

Chemooodporne,

Higieniczne,

Automatyka zewnętrzna dostosowana do potrzeb Klientów

ZALETY

Certyfikat **Eurovent**

Wbudowana sekcja nawilżania

Możliwe dowolne wykonanie: chemooodporne, Ex, higieniczne itp.

Centrale higieniczne posiadają certyfikat zgodności z normą DIN 6022

ZASTOSOWANIE

Obiekty o wysokich wymaganiach higienicznych, takie jak szpitale, laboratoria, muzea

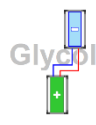
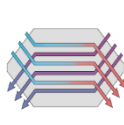
Przetwórnice żywności, kuchnie,

Oczyszczalnie ścieków i obiekty, w których występują substancje żrące

Obiekty wymagające niestandardowej automatyki

23MK - POOL

1.000m³/h – 100.000 m³/h



PODSTAWOWE INFORMACJE

Wydajność do 100.000 m³/h

Zgodność z ErP 2018, certyfikacja Eurovent, TUV, PZH, DIN,

Obudowa: panel sandwich, o grubości izolacji 60mm lub 100 mm, wewnętrzna izolacja poliuretan lub wełna

Materiał wykonania, stal kwasoodporna lub stal ocynkowana malowana proszkowo

Odzysk ciepła – wymiennik krzyżowy, wymiennik glikolowy

Wymienniki epoksydowane

Filtry G4 – H14

Wentylatory EC zabezpieczone przeciwkorozyjnie i przystosowane do pracy w warunkach specjalnych

Dostępne możliwe akcesoria z zabezpieczeniem przeciwkorozyjnym:

Nagrzewnice – wodna, elektryczna, gazowa, freonowa

Chłodnice – wodne, freonowe

Możliwe dowolne wykonanie

Automatyka zewnętrzna dostosowana do potrzeb Klientów

ZALETY

Certyfikat **Eurovent**

Krótki termin realizacji

Pełne zabezpieczenie antykorozyjne podzespołów wentylacyjnych

Indywidualne podejście do każdego projektu

ZASTOSOWANIE

Baseny publiczne, domowe

Kryte pływalnie

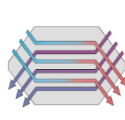
Hotele z częścią basenową

Sanatoria i uzdrowiska

SPA

HHNS

3.200m³/h – 32.000 m³/h



PODSTAWOWE INFORMACJE

Dostępne modele o wydajności w zakresie 3.200 – 32.000 m³/h
Produkt katalogowy składa się z 12 modeli w typoszeregu
Możliwość wykonania wymiennika z polipropylenu
Wymiennik krzyżowy jak i cała centrala są zabezpieczone antykorozyjnie
Możliwość wykonania centrali z odzyskiem ciepła z układu sprężarkowego na potrzeby instalacji ciepła technologicznego dla basenu
Wydajność osuszania do 200 kg/h według VDI 2089
Układ sprężarkowy z czynnikiem R410A, elektroniczny zawór rozprężny, sprężarki Scroll
W standardzie nagrzewnica wodna

Zintegrowana automatyka (PLUG&PLAY), zbudowana na sterowniku swobodnie programowalnym Carel, posiadająca dedykowane oprogramowanie, wyposażona w funkcje:
Tryby pracy – w cyklu osuszania – kilka scenariuszy pracy,
Kontrola wilgotności i temperatury,
Sygnalizacja błędów i alarmów,
Kontrola wszystkich elementów pracy układu.

ZALETY

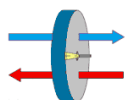
Bardzo atrakcyjna cena,
Wysoka wydajność osuszania powietrza wewnętrznego
Zintegrowana automatyka PLUG&PLAY
Wbudowana pompa ciepła

ZASTOSOWANIE

Baseny publiczne, domowe
Kryte pływalnie
Hotele z częścią basenową
Sanatoria i uzdrowiska
SPA

31MK

1.000m³/h – 8.100 m³/h



PODSTAWOWE INFORMACJE

Wydajność wersji nawiewnej do 8.100 m³/h

Wydajność wersji nawiewno-wywiewnej do 6.300 m³/h

Możliwa wersja z wymiennikiem obrotowym

Centrala w 10 rozmiarach o wysokości 410 mm lub 560 mm

Obudowa: panel sandwich o grubości 25 mm, wykonany ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo oraz izolacji termoakustycznej z pianki poliuretanowej o gęstości 45 kg/m³

Filtry klasy G4 – H14

Wentylatory EC – pełna regulacja wydajności przy znacznym ograniczeniu poboru mocy

Dostępne akcesoria: nawilżacz, nagrzewnice (wodna, elektryczna, freonowa), chłodnice (wodna, freonowa), filtry węglowe, obrotowy wymiennik ciepła

Automatyka zewnętrzna dostosowana do potrzeb Klientów

Możliwe dowolne wykonanie: standardowe lub chemoodporne, nietypowe rozwiązania na zapytanie

ZALETY

Krótki termin realizacji

Możliwość instalacji w przestrzeni sufitu podwieszanego

Wiele konfiguracji, personalizacja wykonania

Jedyna podwieszana centrala z wymiennikiem obrotowym o wysokości 410mm

Możliwe dowolne wykonanie: standardowe lub chemoodporne, nietypowe rozwiązania na zapytanie

ZASTOSOWANIE

Budynki użyteczności publicznej,

Biura, sklepy

Budynki mieszkalne

Obiekty hotelarskie, pensjonaty

FSM

600m³/h – 6.500 m³/h



PODSTAWOWE INFORMACJE

Typoszereg składa się z 6 wielkości

Obudowa wykonana ze stalowych paneli typu "sandwich" z wypełnieniem z izolacji termicznej i akustycznej o grubości 10 mm lub 20 mm w zależności od modelu

Filtry kasetonowe klasy G4 w standardzie, opcjonalnie filtr F7

Pełen dostęp inspekcyjny od dołu urządzenia

Wymiennik wodny wykonany z miedzianych rurek oraz aluminiowych lameli

Wentylatory odśrodkowe z silnikami 3- biegowymi lub wentylatory z silnikiem EC

Dostępność szerokiej gamy akcesoriów rozszerzających funkcjonalność urządzenia oraz jego elastyczność zastosowania

Urządzenie wyposażone jest w szafkę sterowniczą

ZALETY

Bardzo atrakcyjna cena i krótki termin realizacji

Mała wysokość centrali, umożliwiająca montaż w przestrzeni sufitu podwieszanego

Możliwość zastosowania jako klimakonwektor wysokiego sprężu

Szeroka gama akcesoriów i konfiguracji

ZASTOSOWANIE

Budynki użyteczności publicznej

Biura, sklepy

Budynki mieszkalne

Obiekty hotelarskie, pensjonaty

HRTE

30 – 300 kW



PODSTAWOWE INFORMACJE

Rooftopy wykonane w standardzie „PLUG&PLAY”, fabrycznie okablowane i sprawdzone przed wysyłką

Panel typu sandwich z wypełnieniem wełną mineralną wysokiej gęstości, wewnątrz stal ocynkowana, na zewnątrz stal ocynkowana malowana proszkowo,

Filtry M5,

Wentylatory EC skraplacz, główny wentylator AC z falownikiem lub EC (opcja)

W standardzie tryb freecooling i freeheating

Na zapytanie dostępna wersja ze sprężarkami typu Inverter.

Zintegrowana automatyka zamontowana w urządzeniu – sterownik Carel PCO5+, który obsługuje:

Sterowanie zaworem 3 drogowym wodnym / chłodzącym,

Regulację pracy nagrzewnicy elektrycznej,

Sterowanie trybem freecoolingu,

Kontrolę komory mieszania,

Harmonogram tygodniowy,

System diagnozowania błędów i sygnalizacja alarmów,

Zdalne włączanie / wyłączenie,

Zdalny tryb letni / zimowy,

Czasowe włączenie przez wejście cyfrowe czujnika PIR,

BMS system (Modbus) oraz protokół komunikacyjny RS485,

ZALETY

Standardowe jednostki bardzo atrakcyjne cenowo

Zgodność z wymaganiami **ErP 2021 dla układów chłodniczych**

Wysokie wskaźniki efektywności chłodniczej i grzewczej (COP, EER)

Szeroka gama akcesoriów:

Nagrzewnica / chłodnica wodna

Nagrzewnica elektryczna

Komora mieszania

Nagrzewnica gazowa

ZASTOSOWANIE

Obiekty o dużej kubaturze – hale magazynowe, centra handlowe, markety

AIR, VCE, VB, SLIM 0,7 -12 kW

KANAŁOWE / PRZYPODŁOGOWE / PODSUFITOWE

LIGHT 1,5 -10 kW

KASETONOWE

TOUCH 1,5 -4 kW

ŚCIENNE



PODSTAWOWE INFORMACJE

Jakość potwierdzona certyfikacją Eurovent
Dostępność szerokiej gamy akcesoriów i konfiguracji
Szeroki zakres mocy chłodniczych i grzewczych jednostek
Wersje 2 i 4 rurowe
Wentylatory z silnikiem AC lub EC w wykonaniu standardowym oraz o podwyższonym sprężu
Dostępne wymienniki wodne 3-rzędowe i 4-rzędowe

Klimakonwektory ścienna dostępne tylko w wersji 2-rurowej
Klimakonwektory kasetonowe z możliwością personalizacji paneli pod kątem koloru i wyglądu (materiał wykonania: tworzywo sztuczne lub metal)
Klimakonwektory ścienna w standardzie z pilotem zdalnego sterowania
Dostępne fabryczne przyłącza hydrauliczne zamontowane na urządzeniu
Możliwość komunikacji BMS

ZALETY

Standardowe jednostki bardzo atrakcyjne cenowo
Szybki termin realizacji
Estetyka wykonania
Certyfikacja Eurovent
Zgodność z wymaganiami **ErP 2021 dla klimakonwektorów**,
AIR – najcichszy klimakonwektor na rynku z certyfikatem Eurovent
VB – jednostki o wysokości jedynie **41,5 cm** dla instalacji pionowej
SLIM – jednostka o małej głębokości wynoszącej jedynie **16 cm**
LIGHT – jeden z nielicznych klimakonwektorów kasetonowych z nagrzewnicą elektryczną

ZASTOSOWANIE

Biurowce, obiekty użyteczności publicznej
Budynki mieszkalne
Obiekty indywidualne

KLIMAKONWEKTORY

Hilux®

HKT 1,5 – 11,5 kW

KANAŁOWE

HKD, HKA 2 – 13 kW

KASETONOWE

HKH 0,8 – 7,5 kW

PRZYPODŁOGOWE / PODSUFITOWE:



PODSTAWOWE INFORMACJE

Szeroki zakres mocy chłodniczych i grzewczych jednostek

Dostępne modele:

Przy podłogowe w obudowie – 2 rurowe (HKH)

Kasetonowe – 2 i 4 rurowe (HKD i HKA)

Kanałowe – 2 i 4 rurowe (HKT)

Wentylatory z silnikiem AC lub DC (prąd stały)

Pilot zdalnego sterowania jako standardowe wyposażenie jednostek

kasetonowych i ściennych

Możliwość komunikacji BMS

ZALETY

Urządzenia bardzo atrakcyjne cenowo

Nowoczesny design

Zgodność z wymaganiami ErP 2021 dla klimakonwektorów,

Dla wybranych modeli dostępność z magazynu

ZASTOSOWANIE

Biurowce

Obiekty użyteczności publicznej

Budynki mieszkalne

AIR-Hy 0,5 -9 kW

KANAŁOWE / PRZYPODŁOGOWE / PODSUFITOWE HIGIENICZNE

LIGHT-Hy 1,5 -10 kW

KASETONOWE HIGIENICZNE

FRESH, UTC, 24MK 2 -60 kW

KANAŁOWE - WYSOKI SPRĘŻ



PODSTAWOWE INFORMACJE

Szeroki zakres mocy chłodniczych i grzewczych jednostek
Jednostki higieniczne z możliwością zastosowania filtrów G4 lub F7
Wentylatory z silnikami AC lub EC
Klimakonwektory Light-Hy z panelem ze stali kwasoodpornej, z silnikiem EC
Klimakonwektory AIR-Hy bez obudowy (kanałowe) lub w obudowie swobodnie konfigurowalnej według potrzeb Klienta
Model AIR-Hy z niską emisją hałasu – jedno z najcichszych jednostek z certyfikacją Eurovent

Klimakonwektory wysokiego sprężu Fresh i UTC w wersji podwieszanej, 24MK w wersji pionowej lub poziomej (stojącej lub podwieszanej),
Jednostki kanałowe i przypodłogowo-podsufitowe z możliwością zmiany wymienników wodnych w zależności od zapotrzebowania wydajności, dostępne wymienniki 3-rzędowe i 4-rzędowe oraz dodatkowy 1-rzędowy wymiennik dla wersji 4-rurowej,
Dostępność szerokiej gamy akcesoriów i konfiguracji,
Możliwość komunikacji BMS

ZALETY

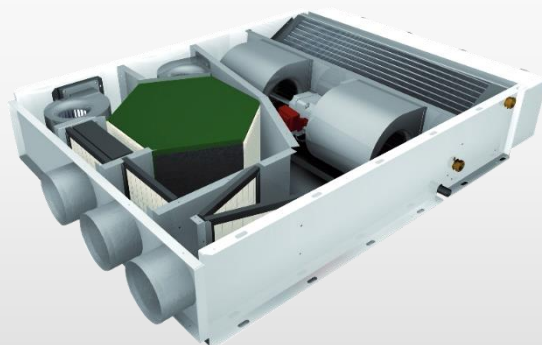
Szybki termin realizacji
Szeroka gama urządzeń
Certyfikacja Eurovent
AIR – jeden z najcichszych klimakonwektorów na rynku z certyfikatem Eurovent
Możliwość konfiguracji urządzeń
Zgodność z wymaganiami **ErP 2021 dla klimakonwektorów**
Modele AIR-Hy oraz LIGHT-Hy posiadają certyfikat Instytutu Higienicznego, potwierdzający zgodność z VDI 6022

ZASTOSOWANIE

Obiekty przemysłowe (w przypadku jednostek o wysokim sprężu)
Szpitale, laboratoria
Przemysł farmakologiczny
Muzea

DOUBLE

do 700 m³/h



NAJCIEKAWSZY PRODUKT 2018!

TARGI FORUM WENTYLACJA - SALON KLIMATYZACJA



PODSTAWOWE INFORMACJE

Kompletny system grzewczo-chłodzący z funkcją wentylacji i filtracji powietrza

Wydajność do 700 m³/h

Ilość świeżego powietrza 150 m³/h

Wysokość urządzenia tylko 240mm

Wentylatory EC

Odzysk ciepła >95%, wymiennik przeciwprądowy

Szeroka gama akcesoriów:

wersja 2 rurowa, 4 rurowa, wymiennik freonowy

Wersja podwieszana i do montażu na ścianę

Moc chłodnicza do 8kW moc grzewcza do 8kW

Urządzenie PLUG&PLAY, fabrycznie okablowane

Układ sterowania:

Obsługa freecoolingu, freeheatingu

Regulacja wydajności wentylatorów

Regulacja trybów pracy – grzanie, chłodzenie, wentylacja, freecooling, freeheating,

Możliwość obsługi czujnika jakości powietrza, czujnika obecności

Komunikacja RS485

ZALETY

Kompaktowa obudowa umożliwia montaż w każdym obiekcie

Wszystkie funkcje – wentylacja, chłodzenie, grzanie, freecooling, freeheating - w jednym urządzeniu ze zintegrowaną automatyką!

Wysokosprawny odzysk ciepła >95%

ZASTOSOWANIE

Apartamenty

Domki

Hotele

Pensjonaty

PICO – do 65 kW

PERFORMO – do 300 kW

MULTIPOWER – do 1 MW

GREENPOWER – do 1,7 MW



PODSTAWOWE INFORMACJE

Wydajność do 1,7 MW

Zgodność z ErP 2021, certyfikacja TÜV,

Szeroka gama akcesoriów: pompy obiegowe, zasobniki, zawory, podkładki antywibracyjne,

Dowolna konfiguracja:

Powietrze / woda – wersja monoblok lub z wyniesionym skraplaczem

Woda / woda

Z freecoolingiem do 800 kW

Z odzyskiem ciepła – desuperheater lub total heat recovery

Regulacja wydajności płynna lub stopniowa (w zależności od modelu)

Sprężarki Scroll lub śrubowe

Możliwe wentylatory EC

System sterowania fabryczny – urządzenie PLUG&PLAY

Komunikacja BMS

Możliwe wersje:

Standard

Cicha – obniżenie poziomu hałasu o ok -3dB(A)

Super cicha – obniżenie poziomu hałasu o ok -6dB(A)

Wersja temperaturowa standard (do -5°C)

Wersja niskotemperaturowa (do -15°C)

ZALETY

Krótki termin realizacji

Szeroki wachlarz konfiguracji i wydajności chłodniczej jednostek

ZASTOSOWANIE

Biurowce

Obiekty użyteczności publicznej, muzea

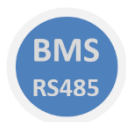
Przemysł

HGC

5 – 16 kW

HC

30 – 960 kW



PODSTAWOWE INFORMACJE

Wydajność do 960 kW dzięki możliwości łączenia modułowego jednostek,
Klasa energetyczna A++,
Kompresory rotacyjne oraz wentylator z silnikiem DC,
Pompa ciepła,
Czynnik chłodniczy R410a lub R32, krążący w szczelnie zamkniętym obiegu (monoblok),
Zintegrowany czujnik przepływu wody,
Zaawansowana technologia tłumienia hałasu,
Zgodność z wymaganiami ErP 2021 dla układów klimatyzacyjnych

Możliwość podłączenia do systemu BMS

Dla modelu HGC możliwe są wersje o wydajności
5 kW, 7 kW, 10 kW, 12 kW, 14 kW i 16 kW

Dla modelu HC możliwe wersje z modułami o wydajności:
30 kW, 60 kW, 90 kW

ZALETY

Bardzo atrakcyjna cena,
Zamknięty obieg czynnika chłodniczego,
Szeroki wachlarz wydajności chłodniczej i grzewczej dzięki możliwości łączenia modułowego jednostek;
Zgodność z wymaganiami **ErP 2021 dla układów klimatyzacyjnych**

ZASTOSOWANIE

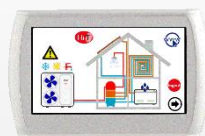
Domy, pensjonaty, małe biura,
Biurowce, obiekty użyteczności publicznej, muzea itp.
Przemysł

OPTIMO-AE

do 1 MW, wymiennik powietrzny

OPTIMO-GS

wymiennik geotermalny



PODSTAWOWE INFORMACJE

Wydajność jednostkowa wersji powietrze-woda do 150 kW,
Zgodność z ErP 2021
Szeroka gama akcesoriów: pompy obiegowe, zasobniki, zawory, podkładki antywibracyjne
Wersja monoblok powietrze/woda w układzie rewersyjnym (chłodząco-grzejąca), instalacja zewnętrzna
Wersja geotermalna przeznaczona do instalacji wewnętrznej i pracy z dolnym źródłem ciepła
Tryb pracy grzanie do -25°C
Grzanie CWU oraz CT
Parametry wody 45°C dla minimalnych temperatur
Płynna regulacja pompy hydraulicznej

Rwersyjny tryb pracy,
System sterowania fabryczny – urządzenie PLUG&PLAY na sterowniku,
Sterownik z możliwością:
Obsługi do 7 pomp ciepła pracujących w szeregu (master – slave) o łącznej mocy do 1,5 MW
Obsługa do 80 klimakonwektorów w 9 strefach temperaturowych
Panel dotykowy
Komunikacja BMS

ZALETY

Zgodność z ErP 2021 dla pomp ciepła powietrze woda
Krótki termin realizacji – standard produkcja 4 tygodnie
Bardzo dobre parametry w stosunku do konkurencji
Praca w trybie grzania przy niskich temperaturach powietrza zewnętrznego (-20°C)
Do 130kW w jednym bloku,
Automatyka umożliwiająca podłączenie wielu jednostek wewnętrznych (np. klimakonwektory) – rozwiązanie szczególnie istotne dla biur, hoteli i innych tego typu inwestycji

ZASTOSOWANIE

Obiekty większe, handlowo – usługowe
Hotele pensjonaty – możliwość obsługi całego systemu z poziomu 1 sterownika
Przemysł

HHA

4 – 16 kW SPLIT

HHC

5 – 30 kW MONOBLOK



PODSTAWOWE INFORMACJE

Urządzenie typu Split – jednostka wewnętrzna i zewnętrzna,
Wersja Monoblok – jednostka do instalacji zewnętrznej przeznaczona do bezpośredniego podłączenia,

Full DC Inverter z pełnym zakresem regulacji,

Duże możliwości współpracy z zewnętrznymi akcesoriami – pompy obiegowe, inne źródła ciepła, zadajniki ściennie, itp.

Czynnik chłodniczy R410a lub R32,

W standardzie chłodzenie i grzanie oraz ciepła woda użytkowa

Możliwe wydajności:

Model Split: od 4 kW do 16 kW,

Model Monoblok: od 5 kW do 30 kW

Zintegrowana automatyka zamontowana w urządzeniu, obsługująca:

Sterowanie wszystkimi elementami urządzenia,

Sterowanie zaworem dla CO i CWU,

Regulacja pracy nagrzewnicy elektrycznej,

Sterowanie pompami obiegowymi,

Kontrola podstawowych elementów układu,

Harmonogram tygodniowy,

System diagnozowania błędów i sygnalizacja alarmów,

Zdalne włączanie / wyłączenie,

Zdalny tryb letni / zimowy

ZALETY

Standardowe jednostki bardzo atrakcyjne cenowo,

Zgodność z wymaganiami **ErP 2021 dla układów klimatyzacyjnych**,

Wysokie wskaźniki efektywności chłodniczej i grzewczej (COP, EER),

Praca w trybie grzania przy niskich temperaturach powietrza zewnętrznego (-25°C),

Możliwość dezynfekcji zasobnika CWU,

Sterowanie kilkoma obiegami grzewczymi, a także dodatkowym zewnętrznym źródłem ciepła

ZASTOSOWANIE

Domy, domki, apartamenty,

Małe pensjonaty

CMC

1 – 230 kW



PODSTAWOWE INFORMACJE

Urządzenie typu Split – jednostka wewnętrzna i zewnętrzna

Wersje ze sprężarkami **ON/OFF** oraz **Inverter**,

Możliwe warianty konfiguracji:

Jednostka wewnętrzna z zewnętrznym skraplaczem powietrznym (freon)

Monoblok wewnętrzny lub zewnętrzny (czynnik: freon, np. dla kontenerów)

Jednostka wewnętrzna z wodnym skraplaczem – DRYCOOLER (opcja freecooling)

Szafa typu RAK – typowe chłodzenie szaf serwerowych

Możliwe konfiguracje budowy jednostek wewnętrznych:

Przepływ powietrza do góry,

Przepływ powietrza w dół,

Zasys powietrza z przodu,

Funkcje szaf klimatyzacji w zależności od konfiguracji:

Regulacja temperatury

Regulacja wilgotności (osuszanie, nawilżanie)

Regulacja temperatury i wilgotności: kombinacja wyżej wymienionych

Zintegrowana automatyka zamontowana w urządzeniu, obsługująca:

Sterowanie nawilżaczem,

Regulacja pracy nagrzewnicy elektrycznej,

Sterowanie pompami obiegowymi,

Kontrola podstawowych elementów układu,

Harmonogram tygodniowy,

System diagnozowania błędów i sygnalizacja alarmów,

Zdalne włączanie / wyłączenie,

Tryb pracy master/slave (spięcie kilku szaf w szeregu – praca redundantna),

Komunikacja BMS

ZALETY

Standardowe jednostki bardzo atrakcyjne cenowo,

Podzespoły renomowanych producentów,

Precyzyjność pracy: temperatura $\pm 0,5K$, wilgotność $\pm 0,5\%$

ZASTOSOWANIE

Laboratoria,

Serwerownie,

Muzea, archiwa,

Pomieszczenia o określonych stałych wymogach dotyczących temperatury i wilgotności.



MIĘDZYNARODOWY PORT LOTNICZY, RADOM • MUZEUM WARSZAWY, WARSZAWA • CENTRUM HANDLOWE ARENA, PŁOŃ
WROCŁAW • TERMY GORĄCY POTOK, SZAFLARY • SĄD OKRĘGOWY, TARNOBRZEG • CENTRUM BIZNESU BEFAMA, BIELSK
STOMATOLOGICZNA, RUDA ŚLĄSKA • ZAKŁAD PRODUKCYJNY EKOMEDICA, KOZY • ZAKŁAD PONAR, WADOWICE • SIEĆ SKLEP
WNĘTRZ WENINGER HOME, RYBNIK • AUTOPART S.A. MIELEC • CENTRUM STOMATOLOGICZNE, WARSZAWA • CENTRUM H
OŚRODEK KULTURY, KOBIERZYCE, TARNOBRZEG • DOM POMOCY SPOŁECZNEJ, DĄBROWA • EQUAL BUSSINESS PARK, KRAKÓ
SPORTOWE FC REAL MADRYT, MADRYT, HISZPANIA • CENTRUM HANDLOWE ARENA CENTRE, VICENZA, WŁOCHY • ZAKŁADY P
HOTEL HILTON, PORTOROSA, WŁOCHY • LOTNISKO MIĘDZYNARODOWE, BELFAST, IRLANDIA • LOTNISKO MIĘDZYNARODO
SZWAJCARIA • ZAKŁADY BMW, MONACHIUM, NIEMCY • ZAKŁADY MASERATI, MODENA, WŁOCHY • SIEĆ HOTELI BEST WETERM
ENGINEERING CENTER, DUBAJ, ZJEDNOCZONE EMIRATY ARABSKE • BURJI TOWER DUBAJ, ZJEDNOCZONE EMIRATY ARABSKE •
• JP MORGAN BANK, ZURICH, SZWAJCARIA • ZAKŁADY DUCATI MOTORS, BOLONIA, WŁOCHY • LOTNISKO MIĘDZYNARODOWE,



SK • GALERIA KOLNO, KOLNO • ZAKŁADY PRODUKCYJNE BLACHOTRAPEZ, BIELSKO-BIAŁA, DĄBROWA GÓRNICZA, RUMIA,
O-BIAŁA • ZAKŁAD PRODUKCYJNY EUROWAFEL, ZATOR • OKRĘGOWA SPÓŁDZIELNIA MLECZARSKA, NOWY SĄCZ KLINIKA
PÓW MARTES SPORT • ZAKŁADY VW GROUP, POLKOWICE • QC LAB, SKIERNIEWICE • ZAKŁAD LEWART, STARE BYSTRZE • SALON
ANDLOWE BONARKA, KRAKÓW • CENTRUM PRZESIADKOWE PKP, ZGORZELEC • JELENIA PLAST SP. Z O.O., JELENIA GÓRA •
W • PŁYWALNIA MIEJSKA, ANDRYCHÓW • SALON SAMOCHODOWY VW SKODA JAGUAR, BIELSKO-BIAŁA • KLUBOWE CENTRUM
PRODUKCYJNE FIAT, TURYN, WŁOCHY • ZAKŁADY PRODUKCYJNE SAMSUNG, GOD, WŁOCHY • HOTEL HILTON, STANSTED, UK •
WE, CATANIA, WŁOCHY • SKYWAY MOUNT BLANC, MOUNT BLANC, WŁOCHY • SIEDZIBA TELEWIZJI TELE TICINO, LUGANO,
I, NIEMCY • TELEWIZJA ESPANIOLA S.A., MADRYT, HISZPANIA • DRESDENER STRASSE OFFICESS, WIEDŃ, AUSTRIA • EMIRATES
• ZAKŁADY PHILIP MORRIS, SZWAJCARIA • NOKIA, LINKOPING, SZWECJA • SWEEDISH ROYAL THEATRE, SZTOKHOLM, SZWECJA
E, WIEDŃ – AUSTRIA, BUKARESZT – RUMUNIA, PIZA – WŁOCHY • HOTEL ROSEWOOD, ABU DHABI, ZJEDNOCZONE EMIRATY



ALEXA DYSTRYBUCJA SP. Z O.O.

 ul. Łubinowa 4

03-878 Warszawa

 22 744 15 40

 kontakt@alexapolska.pl

 www.alexapolska.pl

