

INSTALACJA GRZEWczo-CHŁODZĄCA

Jednostka zewnętrzna pompy ciepła powietrz-powietrze o mocy minimalnej Qgmin. = 12,0 kW przy temp. -20°C  
Qchmin. = 18,0 kW np. Daikin, Hitachi lub równoważna przystosowana do pracy z systemem VRV lub VRF. Jednostka zewnętrzna musi posiadać tryb ciągłego grzania.  
- Waga: 252 kg;  
- Wymiary(szer. x wys. x gł.): 930 x 1685 x 765 mm;  
- Zasilanie: 400V/16,1A/6,0kW;  
- Nominalna moc grzewcza: 23,0 kW;  
- Nominalna moc chłodnicza: 21,0 kW;  
Posażenie jednostki na podkonstrukcji stalowej.

Jednostka wewnętrzna pompy ciepła powietrz-powietrze typu ściennego o mocy minimalnej:  
Qgmin. = 0,931 kW  
Qchmin. = - kW  
np. Daikin, Hitachi lub równoważna przystosowana do pracy z systemem VRV lub VRF.  
- Waga: 12,0 kg;  
- Wymiary(szer. x wys. x gł.): 795x290x266 mm;  
- Zasilanie: 230V/0,030kW;  
- Nominalna moc grzewcza: 1,9 kW;  
- Nominalna moc chłodnicza: 1,57 kW;

Jednostka wewnętrzna pompy ciepła powietrz-powietrze typu kasetowa o mocy minimalnej:  
Qgmin. = 0,732 kW  
Qchmin. = 2,16 kW  
np. Daikin, Hitachi lub równoważna przystosowana do pracy z systemem VRV lub VRF.  
- Waga: 16,0 kg;  
- Wymiary(szer. x wys. x gł.): 575x260x575 mm;  
- Zasilanie: 230V/0,043kW;  
- Nominalna moc grzewcza: 3,2 kW;  
- Nominalna moc chłodnicza: 2,56 kW;

Jednostka wewnętrzna pompy ciepła powietrz-powietrze typu kasetowa o mocy minimalnej:  
Qgmin. = 1,53 kW  
Qchmin. = 2,16 kW  
np. Daikin, Hitachi lub równoważna przystosowana do pracy z systemem VRV lub VRF.  
- Waga: 16,0 kg;  
- Wymiary(szer. x wys. x gł.): 575x260x575 mm;  
- Zasilanie: 230V/0,043kW;  
- Nominalna moc grzewcza: 2,50 kW;  
- Nominalna moc chłodnicza: 2,06 kW;

Jednostka wewnętrzna pompy ciepła powietrz-powietrze typu kasetowa o mocy minimalnej:  
Qgmin. = 1,53 kW  
Qchmin. = 2,16 kW  
np. Daikin, Hitachi lub równoważna przystosowana do pracy z systemem VRV lub VRF.  
- Waga: 16,0 kg;  
- Wymiary(szer. x wys. x gł.): 575x260x575 mm;  
- Zasilanie: 230V/0,043kW;  
- Nominalna moc grzewcza: 3,20 kW;  
- Nominalna moc chłodnicza: 2,56 kW;

Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą elektryczną 2,0 kW - Zasilanie 230V  
L = 1,5 m  
Sterowanie kontraktorem zamontowanym w drzwiach

Jednostka wewnętrzna pompy ciepła powietrz-powietrze typu kasetowa o mocy minimalnej:  
Qgmin. = 1,20 kW  
Qchmin. = 2,85 kW  
np. Daikin, Hitachi lub równoważna przystosowana do pracy z systemem VRV lub VRF.  
- Waga: 16,0 kg;  
- Wymiary(szer. x wys. x gł.): 575x260x575 mm;  
- Zasilanie: 230V/0,043kW;  
- Nominalna moc grzewcza: 3,20 kW;  
- Nominalna moc chłodnicza: 2,80 kW;

Jednostka wewnętrzna pompy ciepła powietrz-powietrze typu kasetowa o mocy minimalnej:  
Qgmin. = 1,20 kW  
Qchmin. = 2,85 kW  
np. Daikin, Hitachi lub równoważna przystosowana do pracy z systemem VRV lub VRF.  
- Waga: 16,0 kg;  
- Wymiary(szer. x wys. x gł.): 575x260x575 mm;  
- Zasilanie: 230V/0,043kW;  
- Nominalna moc grzewcza: 3,20 kW;  
- Nominalna moc chłodnicza: 2,80 kW;

Jednostka wewnętrzna pompy ciepła powietrz-powietrze typu ściennego o mocy minimalnej:  
Qgmin. = 0,855 kW  
Qchmin. = - kW  
np. Daikin, Hitachi lub równoważna przystosowana do pracy z systemem VRV lub VRF.  
- Waga: 12,0 kg;  
- Wymiary(szer. x wys. x gł.): 795x290x266 mm;  
- Zasilanie: 230V/0,030kW;  
- Nominalna moc grzewcza: 1,9 kW;  
- Nominalna moc chłodnicza: 1,57 kW;

Jednostka wewnętrzna pompy ciepła powietrz-powietrze typu ściennego o mocy minimalnej:  
Qgmin. = 0,583 kW  
Qchmin. = 1,68 kW  
np. Daikin, Hitachi lub równoważna przystosowana do pracy z systemem VRV lub VRF.  
- Waga: 12,0 kg;  
- Wymiary(szer. x wys. x gł.): 795x290x266 mm;  
- Zasilanie: 230V/0,030kW;  
- Nominalna moc grzewcza: 2,50 kW;  
- Nominalna moc chłodnicza: 2,06 kW;

Jednostka wewnętrzna pompy ciepła powietrz-powietrze typu ściennego o mocy minimalnej:  
Qgmin. = 0,525 kW  
Qchmin. = 1,02 kW  
np. Daikin, Hitachi lub równoważna przystosowana do pracy z systemem VRV lub VRF.  
- Waga: 12,0 kg;  
- Wymiary(szer. x wys. x gł.): 795x290x266 mm;  
- Zasilanie: 230V/0,030kW;  
- Nominalna moc grzewcza: 1,9 kW;  
- Nominalna moc chłodnicza: 1,57 kW;

Jednostka wewnętrzna pompy ciepła powietrz-powietrze typu ściennego o mocy minimalnej:  
Qgmin. = 0,582 kW  
Qchmin. = 1,43 kW  
np. Daikin, Hitachi lub równoważna przystosowana do pracy z systemem VRV lub VRF.  
- Waga: 12,0 kg;  
- Wymiary(szer. x wys. x gł.): 795x290x266 mm;  
- Zasilanie: 230V/0,030kW;  
- Nominalna moc grzewcza: 1,9 kW;  
- Nominalna moc chłodnicza: 1,57 kW;

Grz	20	582
Chł	25	1425

Jednostka wewnętrzna pompy ciepła powietrz-powietrze typu ściennego o mocy minimalnej:  
Qgmin. = 0,569 kW  
Qchmin. = 1,48 kW  
np. Daikin, Hitachi lub równoważna przystosowana do pracy z systemem VRV lub VRF.  
- Waga: 12,0 kg;  
- Wymiary(szer. x wys. x gł.): 795x290x266 mm;  
- Zasilanie: 230V/0,030kW;  
- Nominalna moc grzewcza: 1,9 kW;  
- Nominalna moc chłodnicza: 1,57 kW;

Grz	20	3067
Chł	25	4330

Grz	20	188
Chł		

Jednostka wewnętrzna pompy ciepła powietrz-powietrze typu ściennego o mocy minimalnej:  
Qgmin. = 0,188 kW  
Qchmin. = - kW  
np. Daikin, Hitachi lub równoważna przystosowana do pracy z systemem VRV lub VRF.  
- Waga: 12,0 kg;  
- Wymiary(szer. x wys. x gł.): 795x290x266 mm;  
- Zasilanie: 230V/0,030kW;  
- Nominalna moc grzewcza: 1,9 kW;  
- Nominalna moc chłodnicza: 1,57 kW;

Grz	22	855
Chł		

LEGENDA:

6,35/9,52

KL1

KL1'

KL 1

- instalacja freonowa ciecz + gaz

- średnica instalacji freonowej

- opis jednostki klimatyzacyjnej wewnętrznej

- opis jednostki klimatyzacyjnej zewnętrznej

- podejścia zbiorowe przewodów

- jednostka typu kasetowa

- jednostka typu ściennego

- przejście p.poż.

Temp. pomieszczeń zimą [°C]

Grz 22 5577

Chł 25 5000

Moc grzewcza/chłodząca [W]

Zakładana temp. dla okresu letniego [°C]

- profil stalowy montażowy - wzmocnienie pod jednostki kasetonowe(np. Niczuk, Gripple, Walraven itp.)

UWAGI:

- Instalację klimatyzacji należy zamontować zgodnie z niniejszą dokumentacją.
  - Rysunki należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
  - W przypadku wystąpienia kolizji z konstrukcją budynku lub innymi instalacjami, należy rozwiązywać je bezpośrednio na budowie w porozumieniu z projektantami odpowiednich branż.
  - Wymiary, otwory i rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowaną instalację należy dostosować do stanu istniejącego, równocześnie koordynując zmiany z projektantem.
  - Zabrania się przekraczania dopuszczalnej długości przewodów pionowych oraz poziomych zgodnie z zaleceniami producenta zastosowanych przewodów.
  - Należy stosować przewody miedziane przeznaczone do zastosowania w chłodnictwie.
  - Po zamontowaniu instalacji należy sprawdzić rzeczywistą długość przewodów i w razie konieczności uzupełnić czynnik freonowy zgodnie z DTR zastosowanych urządzeń.
  - Wszystkie urządzenia należy montować zgodnie z wytycznymi producenta danego urządzenia.
  - Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać zgodnie z przepisami.
  - Wszystkie zmiany oraz wątpliwości Wykonawcy należy konsultować z biurem projektowym.
- WAŻNE:

Ze względu na drewniany strop istniejący nad pomieszczeniami z jednostkami kasetonowymi, należy przewidzieć montaż dodatkowych profili stalowych wzmacniających do podwieszenia jednostek kasetonowych. Możliwe do realizacji wzmocnienia możliwe są w następujących wariantach:

- Montaż do przeciwnych ścian pod stropem.
- Montaż wzmocnień z profili stalowych na nieużytkowym poddaszu, i podwieszanie za pomocą szpilek przez strop drewniany do wzmocnień na poddaszu.

W przypadku stwierdzenia przed realizacją braku możliwości wykonania dodatkowych wzmocnień po konsultacji z Projektantem oraz Inwestorem dopuszcza się możliwość zamiany jednostek kasetonowych na ściennie i montaż wszystkich jednostek w wykonaniu ściennym.

RAM PROJEKT

BIURO PROJEKTOWE

RAMONA ZYGMUNT-OLEJNIK

Instalacja grzewczo-chłodząca – rzut parteru

Projektował:	mgr inż. Przemysław Mirowski upr. nr LOD/4489/PWBS/21	Podpis:	
Sprawdził:		Podpis:	
Obiekt:	Modernizacja budynku przedszkola	Stadium: PT	
Adres:	46-310 Pawłowice, Pawłowice 25	Data: IX 2021	Skala: 1:100
Inwestor:	Gmina Gorzów Śląski, ul. Wojska Polskiego 15, 46-310 Gorzów Śląski	Numer rysunku: S-1	