



Fundusze
Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



PARP
Grupa PFR

Załącznik nr 5 – Dokumentacja techniczna

I. Moduł sterujący

1. Typ urządzenia: Moduł sterujący przeznaczony do integracji agregatów skraplających z centralami wentylacyjnymi wyposażonymi w wymienniki freonowe, umożliwiające płynne sterowanie wydajnością chłodniczą i grzewczą systemu.

2. Parametry techniczne:

- Automatyczne sterowanie trybem pracy chłodzenia i grzania na podstawie sygnałów sterujących.
- Płynna regulacja wydajności w zależności od potrzeb systemu wentylacyjnego.
- Moduł przeznaczony do współpracy z centralami wentylacyjnymi i wymiennikami freonowymi wykorzystującymi czynnik chłodniczy R32.
- Instalacja zgodna z zaleceniami producenta.
- Urządzenie powinno być kompatybilne z centralami wentylacyjnymi i systemami HVAC, wykorzystującymi technologię sterowania sygnałem analogowym oraz ekologiczny czynnik chłodniczy R32.

II. Inwerterowy agregat skraplający

1. Typ urządzenia: Inwerterowy agregat skraplający przeznaczony do współpracy z jednostkami wewnętrznymi klimatyzatorów kasetonowych, konsolowych oraz kanałowych, wykorzystujący ekologiczny czynnik chłodniczy R32.

2. Parametry techniczne:

- Zasilanie: 1/230/50 Hz
- Wydajność chłodnicza min.: 3,5 kW
- Wydajność grzewcza min.: 3,8 kW
- Czynnik chłodniczy: R32
- Urządzenie przeznaczone do współpracy z jednostkami wewnętrznymi kompatybilnymi z czynnikiem R32.
- Montaż zgodny z zaleceniami producenta, zapewniający odpowiednią wentylację i odprowadzenie skroplin.
- Inwerterowa technologia sterowania sprężarką umożliwiającą płynne dostosowanie wydajności do aktualnego zapotrzebowania.
- Wbudowane elementy rozprężne umożliwiające precyzyjne sterowanie wydajnością.
- Instrukcja obsługi i montażu w języku polskim.
- Deklaracja zgodności z normami UE.



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



PARP
Grupa PFR

III. Regulatory

1. Typ urządzenia: regulatory przeznaczony do precyzyjnego sterowania temperaturą oraz wydajnością nawiewu urządzenia/urządzeń, kompatybilna z różnymi systemami grzewczymi

- Instrukcja obsługi w języku polskim
- Deklaracja zgodności z normami UE

IV. Centrala wentylacyjna z funkcją odzysku ciepła i nawilżania powietrza

1. Typ urządzenia: Centrala wentylacyjna z funkcją odzysku ciepła i nawilżania powietrza, przeznaczona do budynków mieszkalnych i usługowych.

2. Parametry techniczne:

- Maksymalny strumień powietrza: 600-1000 m³/h.
- Zasilanie: 230 V / 50 Hz.
- Średnica króćców przyłączy: 200 mm.
- Typ wymiennika ciepła: przeciwprądowy
- Nawilżacz powietrza: Wbudowany ewaporacyjny nawilżacz powietrza.
- Czujnik wilgotności
- System równoważenia przepływów: Automatyczny
- Komunikacja: Protokół komunikacyjny MODBUS.
- Sterowanie zdalne: Możliwość sterowania przez Internet
- Możliwość integracji z nagrzewnicą-chłodnicą wodną lub freonową.
- Certyfikaty: Zgodność z normami UE, w tym dyrektywą ErP 2018.
- Instrukcje: Instrukcja obsługi i montażu w języku polskim.

V. Wymiennik freonowy przeznaczony do integracji z rekuperatorami

1. Typ urządzenia: Wymiennik freonowy przeznaczony do integracji z rekuperatorami umożliwiający funkcje grzania i chłodzenia powietrza nawiewanego.

2. Parametry techniczne:

- Czynnik chłodniczy: R32.
- Maksymalna moc grzewcza min.: 3,0 kW.
- Maksymalna moc chłodnicza min.: 2,9 kW.
- Wymaga współpracy z jednostką zewnętrzną klimatyzacji kompatybilną z czynnikiem R32.
- Przeznaczony do montażu w systemach wentylacji mechanicznej z rekuperatorem.
- Umożliwia rozbudowę systemu wentylacyjnego o funkcje grzania i chłodzenia powietrza.
- Instrukcja obsługi i montażu w języku polskim.