

Zbiornicze zestawienie parametrów projektowanych urządzeń

OFICYNA:

Powietrzna pompa ciepła

Pompa ciepła 4 sprężarkowa z 4 stopniową regulacją wydajności o mocy grzewczej 63,1kW, COP 2,99 przy A7/W55, znamionowy pobór mocy 21,1kW.

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania w niskiej temp. przy średnich warunkach klimatycznych zgodnie z rozp. UE nr 813/2013 – SCOP 3,51,

Efektywność energetyczna 137%,

Klasa energetyczna A+.

Energoszczędne odszranianie odbywa się poprzez odwrócenie obiegu.

Wewnętrzny wymiennik o mocy 70kW glikol35%/woda100%.

Zasobnik buforowy o pojemności 500l wyposażony w zespół grzewczy o mocy 9kW.

Promienniki elektryczne

Typ.1

Moc [W]	600
Wymiar [mm]	1192x592x30
Masa netto [kg]	9,4
napięcie zasilania	230V, 50Hz
Przewód przyłączeniowy	1m, 3-żyłowy
Wbudowany bezpiecznik temperatury	Nastawa +140°C
Element grzejny	Folia grzejna o odporności do 150°C
Max temp. powierzchni	110°C (pow. emitująca)
Kąt promieniowania cieplnego	110°

Typ.2

Moc [W]	1800
Wymiar [mm]	1550x250x60
Masa netto [kg]	12,2
napięcie zasilania	230/400V 50Hz 2-F
Element grzejny	Aluminiowy moduł grzewczy z powłoką krzemową
Max temp. powierzchni	380°C (pow. emitująca)
Kąt promieniowania cieplnego	180°

Kurtyny powietrzne

Nagrzewnica elektryczna	6 kW
maksymalna wydajność powietrza	4500 m ³ /h
napięcie zasilania V/ph/Hz	~400/3/50

Pompy obiegowe CO:

PO1 o parametrach pracy: Q=14,0m³/h i H= 3,7mH₂O.

PO2 o parametrach pracy: Q=13,0m³/h i H= 2,8mH₂O.

PO3 o parametrach pracy: Q=3,4m³/h i H= 3,5mH₂O.

Projektowana centrala wentylacyjna

Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna o wydatku nawiewu/wyciągu - 930/930 m³/h z wymiennikiem obrotowym i nagrzewnicą elektryczną, oraz chłodnicą freonową kanałową w wersji stojącej zlokalizowana w pomieszczeniu technicznym na poziomie antresoli.

Tab.1. Parametry obliczeniowe pracy centrali wentylacyjnej C1

Przeznaczenie	Ogólne
Lokalizacja centrali	Pom. techniczne
Lokalizacja czepni	Dachowa
Lokalizacja wyrzutni	Dachowa
Nawiew	930 m ³ /h
Wywiew	930 m ³ /h
Spręż	300 Pa
Rodzaj odzysku ciepła	Obrotowy
Sprawność temperaturowa	Min. 75%
Temperatura nawiewu zimą	20°C
Temperatura nawiewu latem	20°C
Chłodnica freonowa grzanie/chłodzenie	Kanałowa 6,03kW
Masa	125kg
Wymiary	dł. 1200 x szer 800 x wys. 620 mm
Nagrzewnica elektryczna	3 kW

Freonowa chłodnica kanałowa – jednostka zewnętrzna

Przeznaczenie	Wentylacja
Lokalizacja chłodnicy kanałowej	Pom. techniczne
Lokalizacja jednostki zewnętrznej	Ścienna
Wydajność	2,08kW
Masa	57kg
Wymiary	900x750x340

napięcie zasilania	222-240/1/50
Czynnik	R32
Ilość czynnika	1,5kg

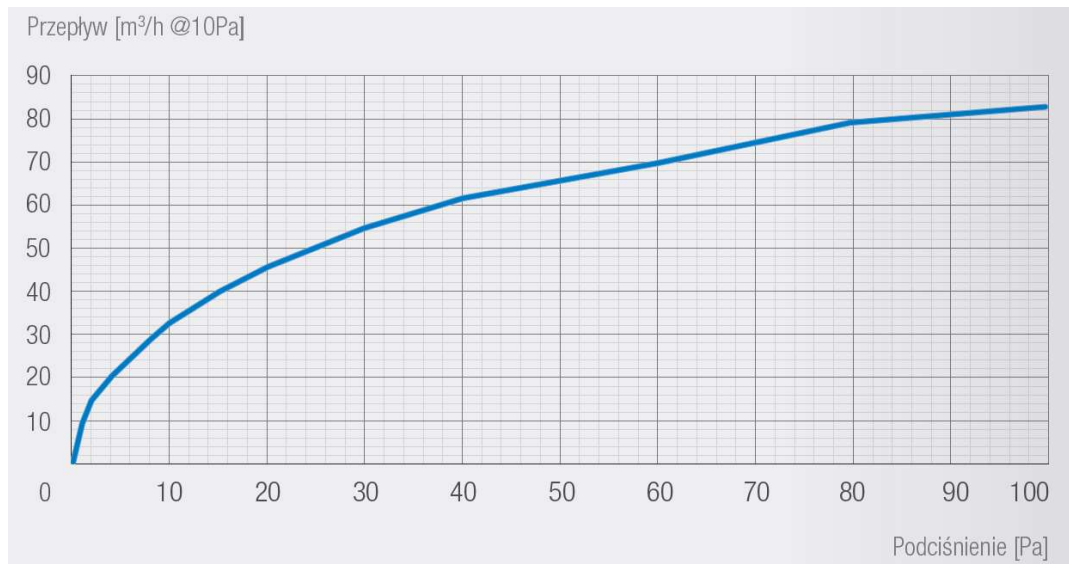
KASZTEL:

Nawiewnik ciśnieniowy z wytlumieniem akustycznym

Nawiewnik ciśnieniowy, samoregulujący, z wytlumieniem akustycznym oraz możliwością stawienia przesłony w pozycji minimalnego przepływu, przeznaczony do montażu w oknach PVC, drewnianych i aluminiowych.

Nawiewnik z trzech elementów: zewnętrznej – okapu standardowego, który chroni przed przedostaniem się opadów deszczu i owadów oraz części wewnętrznej – nawiewnika, który odpowiada za sterowanie ilością nawiewanego powietrza i jednocześnie zabezpiecza przed jego nadmiernym napływem oraz łącznika akustycznego.

Nawiewnik sterowany automatycznie, użytkownik ma jednak możliwość zamknięcia przesłony ograniczając przepływ powietrza do minimum. Przy ustawieniu przesłony w pozycji otwartej A, ilość dostarczanego powietrza zależy od różnicy ciśnień wewnątrz i na zewnątrz pomieszczenia, wynosi do 32 m³/h przy podciśnieniu 10 Pa. Przy ustawieniu przesłony w pozycji zamkniętej B, nawiewnik dostarcza minimalną ilość powietrza, 7 m³/h przy podciśnieniu 10 Pa.



Wentylatory wyciągowe

Typ.1

Wydajność wymagana Q	50 m ³ /h
Ciśnienie wymagane PS	25 Pa
Prędkość przepływu v	1,5 m/s
Pobór mocy	15 W
Parametry zasilania	F-1, 230V, 16W, 50Hz
Poziom ciśnienia akustycznego od obudowy w odległości 3m	33 dB(A)
Średnica obliczeniowa kanału	120 mm
Masa urządzenia	0,77 kg
akcesoria	Kłapa zwrotna, mocowania antywibracyjne silnika

Typ.2

Wydajność wymagana Q	80 m ³ /h
Ciśnienie wymagane PS	25 Pa
Prędkość przepływu v	2,25 m/s
Pobór mocy	15 W
Parametry zasilania	F-1, 230V, 16W, 50Hz
Poziom ciśnienia akustycznego od obudowy w odległości 3m	33 dB(A)
Średnica obliczeniowa kanału	120 mm
Masa urządzenia	0,77 kg
akcesoria	Kłapa zwrotna, mocowania antywibracyjne silnika