

1. Opis produktu

Centrala wentylacyjna AirPack Home 650h przeznaczona jest do realizacji zrównoważonej wentylacji mechanicznej w budynkach mieszkalnych. Urządzenie umożliwia odzysk ciepła z powietrza usuwanego z budynku ze sprawnością przekraczającą 90% oraz jest wyposażone w energooszczędne wentylatory z płynną regulacją wydajności zapewniające niskie zużycie energii elektrycznej oraz cichą pracę.

Podzespoły wchodzące w skład centrali wentylacyjnej AirPack Home 650h:

- przeciwprądowy wymiennik ciepła,
- wentylator nawiewny,
- wentylator wywiewny,
- filtr powietrza zewnętrznego,
- filtr powietrza wewnętrznego,
- presostat,
- przepustnica obejścia wymiennika z siłownikiem,
- system zapobiegający zamrożeniu kondensatu w wymienniku ciepła,
- układ sterowania,
- nagrzewnica elektryczna systemu przeciwwamrożeniowego,
- instalacja do pomiaru przepływu powietrza.

Centrale wentylacyjne AirPack Home 650h umożliwiają:

- stałą wymianę powietrza w budynku,
- minimalną wymianę powietrza wymaganą ze względów higienicznych,
- uzyskanie oszczędności energii dzięki wysokiej sprawności odzysku ciepła,
- osiągnięcie wysokiego standardu higienicznego dzięki dostarczaniu do pomieszczeń świeżego powietrza oraz usuwaniu zanieczyszczeń w tym wilgoci i tym samym zapobieganiu rozwojowi pleśni i grzybów w budynku,
- w przypadku zastosowania modułu CF (opcja) - utrzymanie zadanych przepływu masowych powietrza w instalacji wentylacyjnej oraz zapewnienie zrównoważenia tych przepływów niezależnie od chwilowych warunków atmosferycznych i stanu zabrudzenia filtrów.

2. Tabliczka znamionowa urządzenia

Nazwa oraz numer seryjny centrali wentylacyjnej AirPack Home 650h znajdują się na tabliczce znamionowej umieszczonej na obudowie urządzenia.

THESSLAGREEN

AirPack Home 650h

Seria 3



S/N: abc777180000



www.thesslagreen.com

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Napięcie / częstotliwość | 230 V / ~50 Hz |
| Maksymalny pobór mocy | 2345 W |
| Nominalny strumień powietrza | 655 m ³ /h |
| Nominalny spręż dyspozycyjny | 100 Pa |
| Zakres temperatur pracy | 0°C + +45°C |
| Masa | 78 kg |
| Stopień ochrony | IP40 |
| Filtry | M5 652 x 256 x 48 mm (2 szt.) |
| Bezpieczniki | F1 : 16,0A |

3. Recykling i utylizacja odpadów



Nie należy umieszczać zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami.

Urządzenie oraz osprzęt należy poddać recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami, poprzez dostarczenie go do zakładu przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego lub punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

4. Dane techniczne

| | |
|---|--|
| Strumień powietrza | 655 m ³ /h (100 Pa) 630 m ³ /h (150 Pa) 610 m ³ /h (200 Pa) |
| Maksymalna sprawność odzysku ciepła | 95% |
| Średnia roczna sprawność odzysku ciepła (realny odzysk ciepła w skali roku przy pracy z fabrycznym programem tygodniowym) | 90% |
| Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę przy maksymalnej wydajności ¹ | 54 dB(A) |
| Poziom mocy akustycznej emitowanej do kanału nawiewnego przy maksymalnej wydajności ² | 59 dB(A) |
| Klasa efektywności energetycznej ³ (dla klimatu umiarkowanego) | A |
| Regulacja przepływu powietrza | a. z modułem CF - automatyczna (bezobsługowa) regulacja oraz równoważenie przepływów powietrza (opcja) b. bez modułu CF - tradycyjna, w pełni płynna regulacja prędkości obrotowej wentylatorów + równoważenie instalacji przy pomocy narzędzia Calibrator CF |
| Wymiennik ciepła | 100% przeciwprądowy z tworzywa sztucznego o podwyższonej sprawności |
| Wentylatory | odśrodkowe z silnikami prądu stałego EC (ebmpapst RadiCal) |
| Bypass | 100% obejścia, izolowany, programowalny w funkcji temperatury zewnętrznej oraz temperatury w budynku |
| System przeciwwamrożeniowy | system FPX – płynnie regulowana nagrzewnica zapobiegająca spadkowi temperatury ścianek wymiennika poniżej 0°C |
| Filtry | CleanPad Pure – dwustopniowe filtry klasy M5 o zwiększonej o 60% pojemności pyłowej |
| Zasilanie | 230 V (AC), 50 Hz |
| Maksymalny prąd pobierany przez urządzenie | 11.5 A |
| Średnica króćców przyłączeniowych | 200 mm |
| Króciec kondensatu | 32 mm |
| Masa | 78 kg |
| Warunki pracy | warunki dopuszczalne: 0 °C ÷ +45 °C, warunki zalecane: +5 °C ÷ +45 °C , wilgotność względna na poziomie zapewniającym brak kondensacji na powierzchniach obudowy i podzespołów urządzenia |

¹ Zgodnie z PN-EN-ISO 3741-2011

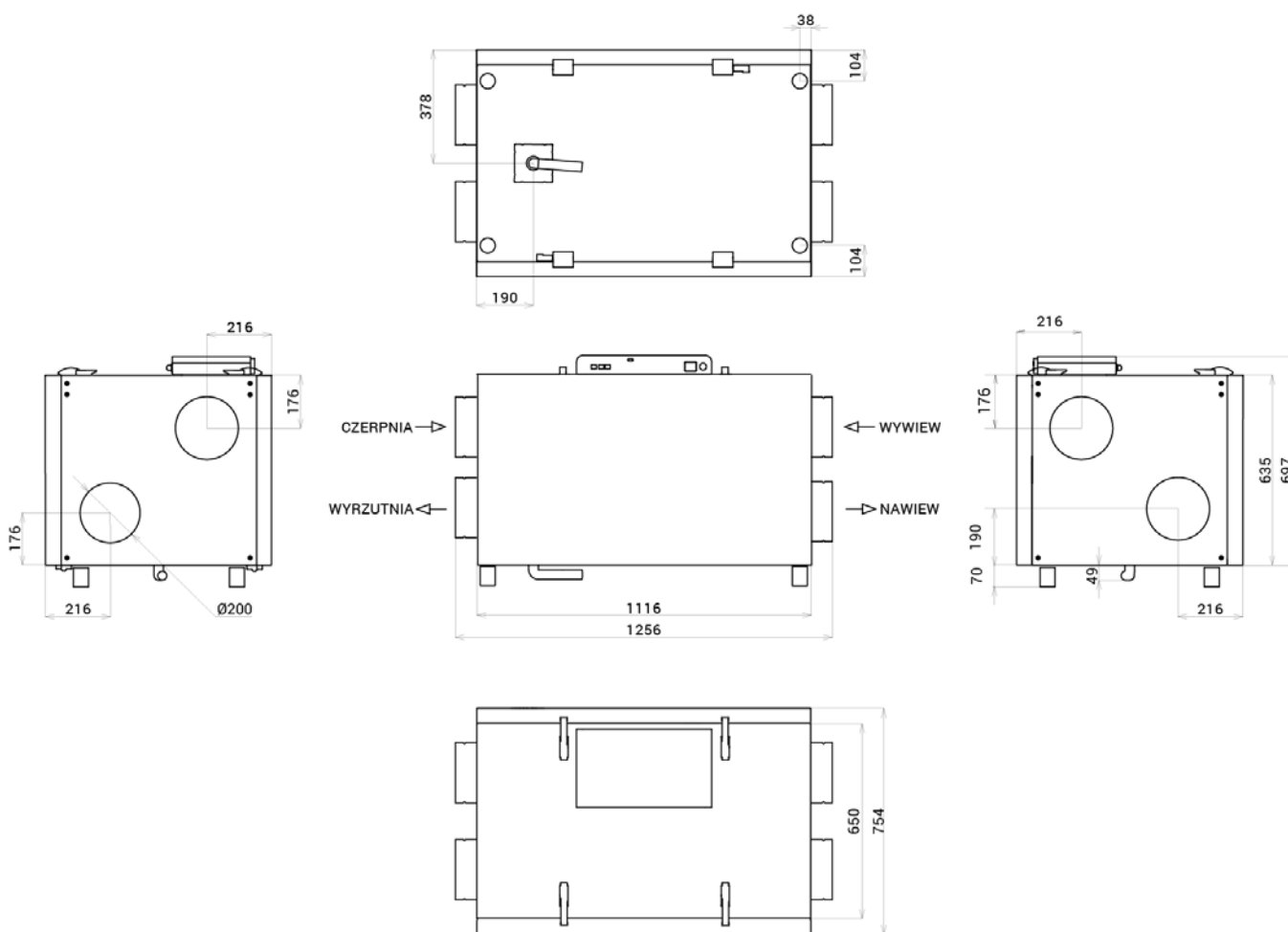
² Zgodnie z PN-EN-ISO 5136-2009

³ Zgodnie z Dyrektywą 2009/125/EC oraz Rozporządzeniem Komisji Europejskiej nr 1254/2014

5. Zużycie energii

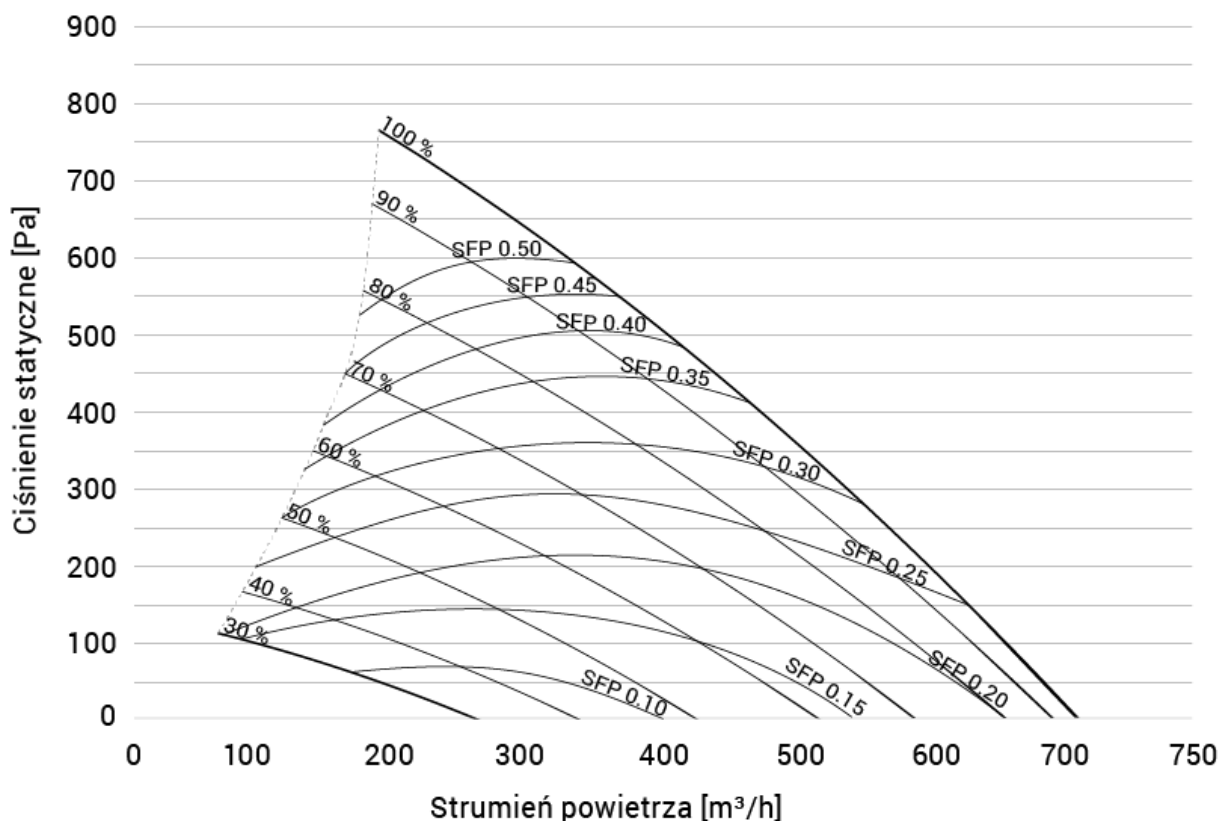
| Wydajność [m³/h] | Udział w rocznym czasie pracy | Moc pobierana przez wentylatory [W] | | | Moc pobierana przez system przeciwwamrożeniowy FPX [W] | | |
|---------------------|----------------------------------|--|-----|-----|---|------|------|
| | | Nominalne opory instalacji [Pa] | | | Powietrze przed wymiennikiem [°C] | | |
| | | 100 | 150 | 200 | 0 | -5 | -10 |
| 153 | 76% | 8 | 9 | 11 | 55 | 333 | 616 |
| 305 | 24% | 31 | 43 | 61 | 110 | 665 | 1232 |
| 458 | 8% | 128 | 146 | 156 | 165 | 998 | 1848 |
| 610 | 1% | 256 | 281 | 317 | 220 | 1331 | 2000 |

6. Wymiary



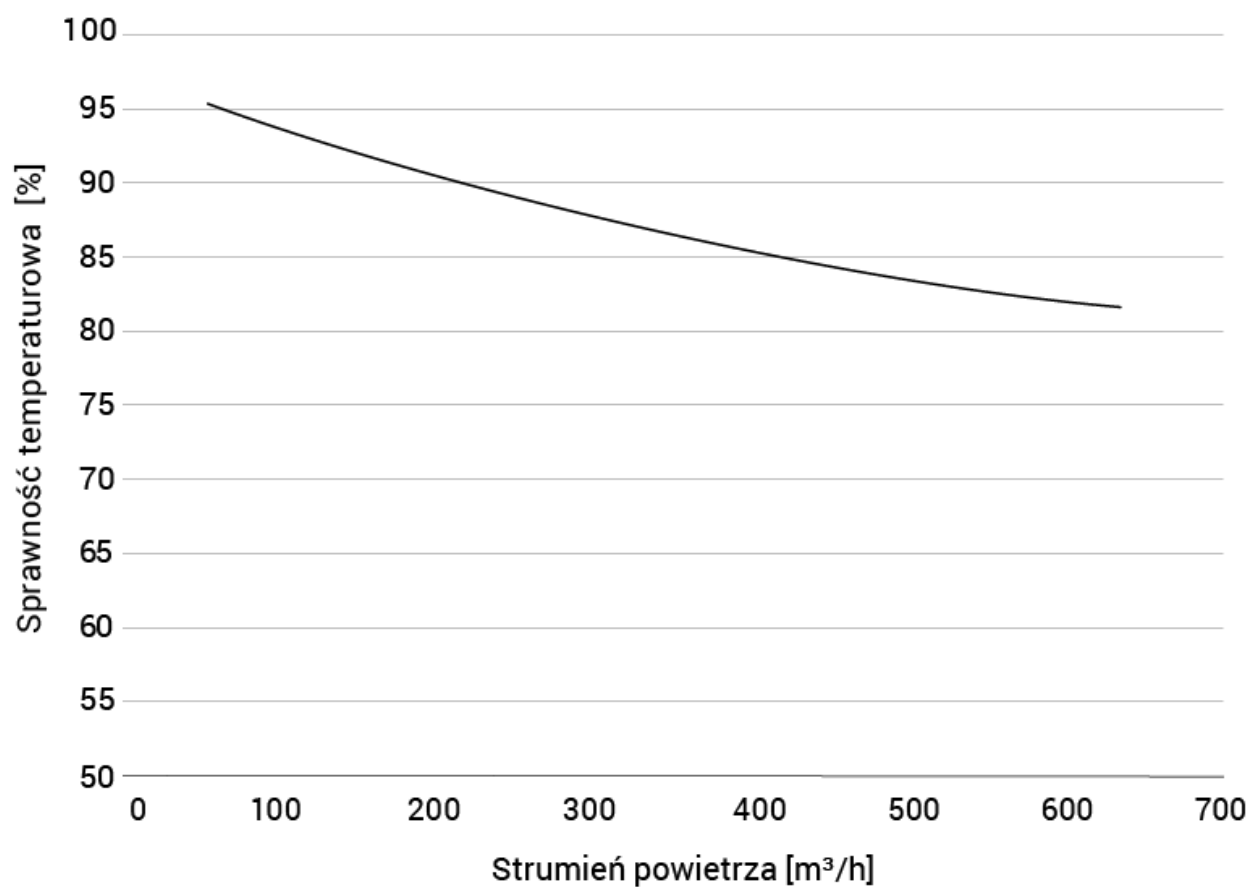
7. Charakterystyki

Charakterystyka przepływowa



Obliczenie mocy pobieranej przez centralę wentylacyjną

| | | |
|---|-------------------------|------------|
| Moc pobierana przez centralę wentylacyjną | $P = P_N + P_W + P_S$ | [W] |
| Moc pobierana przez system sterowania | $P_S = 5$ | [W] |
| Moc pobierana przez wentylator nawiewny | $P_N = SFP_N \cdot V_N$ | [W] |
| Moc pobierana przez wentylator wywiewny | $P_W = SFP_W \cdot V_W$ | [W] |
| Strumień powietrza nawiewanego | V_N | [m³/h] |
| Strumień powietrza wywiewanego | V_W | [m³/h] |
| Moc właściwa jednego wentylatora (odczytana z wykresu na podstawie strumienia powietrza oraz ciśnienia statycznego) | SFP | [W/(m³/h)] |

Sprawność odzysku ciepła

Badania sprawności odzysku ciepła wykonano zgodnie z normą

PN-EN-13141-7 w warunkach:

powietrze wewnętrzne T=20°C, RH=38%

powietrze zewnętrzne T=7°C, RH=20%