

KW



ZASTOSOWANIE

Konwektor wentylatorowy przeznaczony jest do ogrzewania i wentylacji wnętrz pomieszczeń wymagających więcej niż dwie wymiany na godzinę. Dotyczy to głównie pomieszczeń w lokalach użyteczności publicznej takich jak: szkoły, świetlice, biura itp.

OPIS URZĄDZENIA

Podstawowymi podzespołami konwektora są:

- wentylator promieniowy dwustronnie ssący;
- nagrzewnica wodna wykonana z rurek bimetalowych ożebrowanych o średnicy zewnętrznej elementu $D=38$ mm i rozstawieniu żeber $s=2,8$ mm;
- nagrzewnica elektryczna o mocy max 2 KW;
- filtr powietrza obiegowego i świeżego;
- filtr powietrza świeżego z przepustnicą.

Konwektor może być wyposażony w jedną z wyżej wymienionych nagrzewnic lub w obie równocześnie.

Wentylator umieszczony w konwektorze posiada dwie prędkości obrotowe z których niższa przeznaczona jest do pracy ciągłej, natomiast wyższa służy do szybkiego (krótkotrwałego) dogrzania pomieszczenia.

Do regulacji mocy cieplnej nagrzewnic wodnych służy:

- termostatyczny zawór grzejnikowy umieszczony na przewodzie zasilającym;
- przełącznik prędkości obrotowej.

Do regulacji mocy cieplnych nagrzewnic elektrycznych służy dwupołożeniowy przełącznik umożliwiający wykorzystanie połowy maksymalnej mocy cieplnej.

Nagrzewnica elektryczna zabezpieczona jest przed przegrzaniem wyłącznikiem automatycznym z czujnikiem temperatury przylegającym do elementu nagrzewnicy.

WARUNKI PRACY

Konwektor wentylatorowy montowany jest przy ścianach zewnętrznych, najczęściej pod oknem. Posiada możliwość czerpania powietrza obiegowego i świeżego.

Dopływ powietrza świeżego jest regulowany przepustnicą umieszczoną w otworze wlotowym w zakresie od 0 do 50% całkowitej wydajności, pozostała ilość powietrza jest zasysana z pomieszczenia. Łączna ilość powietrza zostaje oczyszczona w filtrze włóknowym i podgrzana w zastosowanym układzie nagrzewnic.

Nagrzewnica wodna jest przystosowana do zasilenia wodą o parametrach 90/70 °C.

Silnik wentylatora jest jednofazowy $V = 230V$; 50Hz, dwubiegowy o obrotach 900 i 300 obr/min i o mocy max 16 W.

OZNACZENIA

Konwektor wentylatorowy

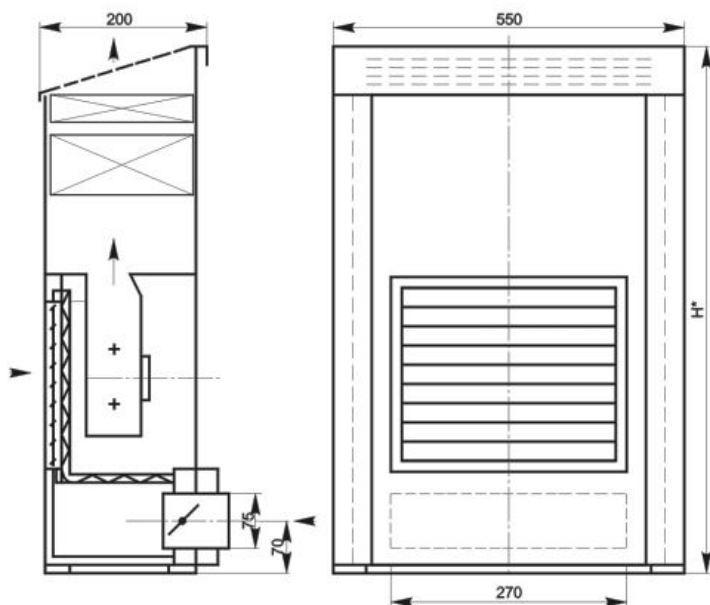
KW - W

Nagrzewnica [wodna (W); elektryczna(E); (W+E)]

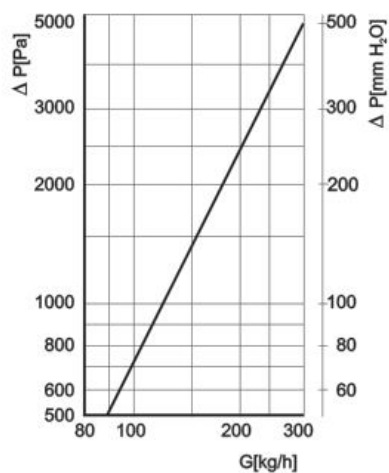


DANE TECHNICZNE

Podstawowe wymiary



Opory przepływu wody przez nagrzewnice



H*=720 dla konwektorów z nagrzewnicą W i nagrzewnicą W+E.

H*=540 dla konwektorów z nagrzewnicą E.

Wydajność powietrza

Prędkość obrotowa [obr/min]	900	300
Wydajność powietrza [m ³ /h]	280	100

Moce cieplne z nagrzewnicą elektryczną

Prędkość obrotowa [obr/min]	900	300
Moc cieplna [kW]	1 2	1 -

Głośność pracy

Prędkość obrotowa [obr/min]	900	300
Głośność [dB(A)]	50	34

Moce cieplne z nagrzewnicą wodną

Prędkość obrotowa [obr/min]	900	300
Moc cieplna [kW]	4,2	2

Głośność – poziom ciśnienia akustycznego z uwzględnieniem zdolności pochłaniania pomieszczenia A=50 m² i współczynnika kierunkowego Q=2.