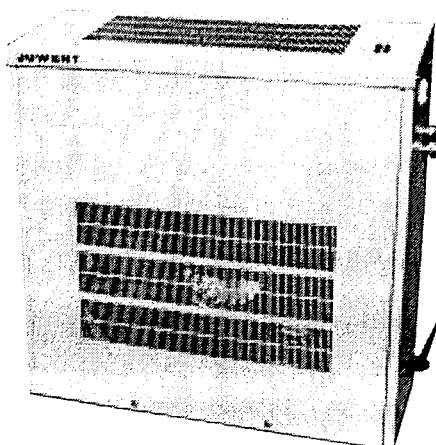


# KONWEKTOR WENTYLATOROWY PODOKIENNY

## 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 lamelowa wykonana z rurek miedzianych o średnicy 10mm oraz lamel aluminiowych o rozstawieniu  $s=2$  mm;
- nagrzewnica elektryczna o mocy max 2 KW;
- filtr powietrza obiegowego i świeżego;

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 włóknistym i podgrzana w zastosowanym układzie nagrzewnic.

Nagrzewnica jest przystosowana do zasilenia wodą o parametrach do 90/70°C i ciśnieniu pracy do 0,6 MPa.

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

### OZNACZENIA

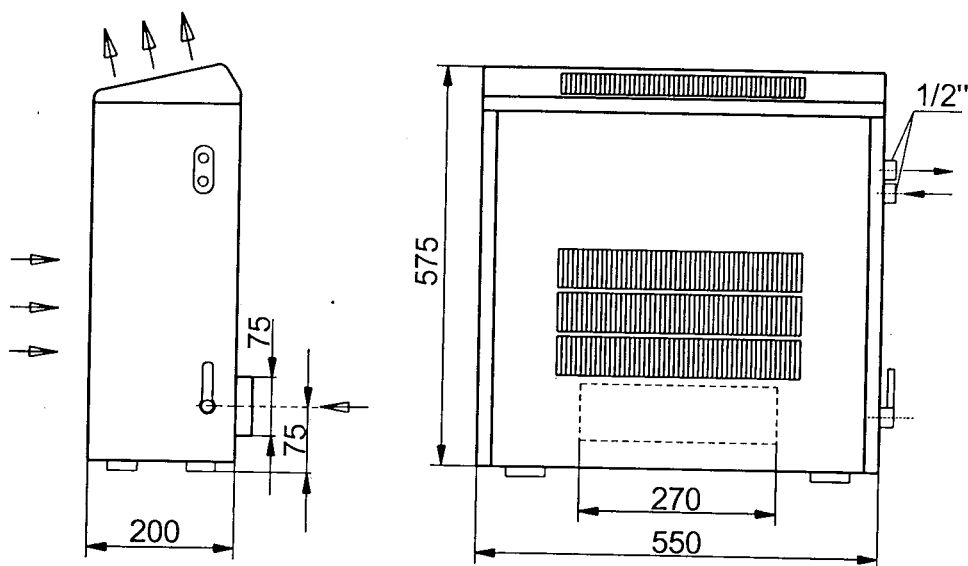
Konwektor wentylatorowy

KW - W

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

## DANE TECHNICZNE

Podstawowe wymiary



Wydajność powietrza, moce cieplne i opory przepływu wody przez nagrzewnice wodne konwektorów

KW - W					
Wydajność powietrza [m <sup>3</sup> /h]		280		100	
Prędkość obrotowa [obr/min]		900		300	
Parametry wody [°C]	Temp. pow. napływ. [°C]	Moc cieplna [kW] i opory przepływu wody [kPa]			
		kW	kPa	kW	kPa
90/70	10	4,9	7,7	2,1	1,5
	20	4,0	5,2	1,8	1,0
80/60	10	4,1	5,4	1,9	1,1
	20	3,3	3,5	1,5	0,7
70/50	10	3,4	3,5	1,5	0,8
	20	2,5	2,0	1,1	0,4
60/40	10	2,6	2,1	1,2	0,5
	20	1,8	1,1	0,9	0,3

Moce cieplne konwektorów z nagrzewnicą elektryczną

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

Masa [kg]
KW - W + E
25

Głośność pracy

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

Głośność poziom ciśnienia akustycznego z odl. 1m z uwzględnieniem zdolności pochłaniania pomieszczenia A=50 m<sup>2</sup> i współczynnika kierunkowego Q=2.