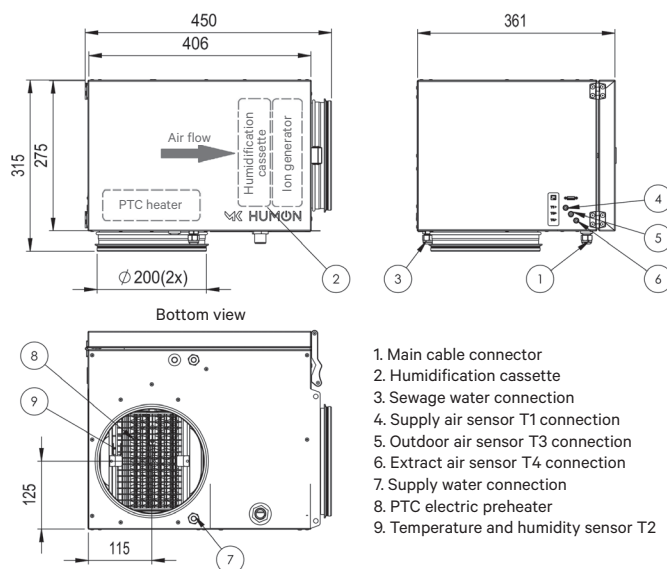


ADIABATYCZNY NAWILŻACZ KANAŁOWY HUMON HV200

HUMON

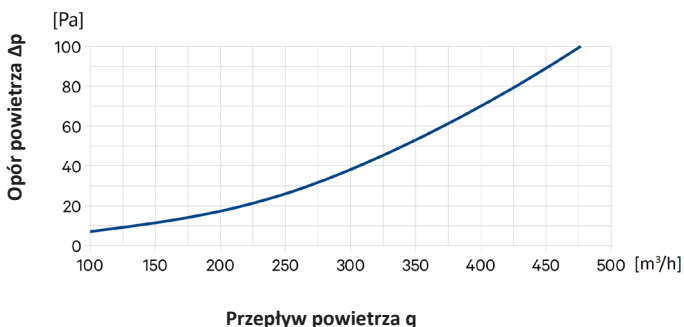


OPIS

HUMON jest kanałowym nawilżaczem adiabaticznym przeznaczonym do nawilżania powietrza nawiewanego w małych i średnich pomieszczeniach, takich jak domy jednorodzinne, mieszkania, biura. Nawilżanie opiera się na naturalnych procesach parowania. We wszystkich przypadkach urządzenie należy montować na kanale nawiewnym systemu wentylacyjnego, pomiędzy centralą nawiewną a wylotem powietrza do pomieszczenia. Zadaniem urządzenia HUMON jest zapewnienie ciągłego nawilżania powietrza nawiewanego w instalacji wentylacyjnej. Powietrze przechodzące przez kasetę nawilżającą HUMON staje się bardziej nawilżone i lekko schłodzone w wyniku procesu nawilżania adiabaticznego. Filtr wody zintegrowany z nawilżaczem HUMON oczyszcza wodę i chroni przed bakterią Legionella. Urządzenie jonizujące pomaga oczyścić nawiewane powietrze z wirusów i bakterii. Te zintegrowane urządzenia zabezpieczające, gwarantują czyste i bezpieczne powietrze. Obudowa nawilżacza HUMON wykonana jest z blachy stalowej z powłoką cynkowo-aluminiową (klasa korozyjności C4-M/C3-H). Można go montować w pomieszczeniach o temperaturze od +5 do +40°C.

DANE TECHNICZNE

Opis	Parameters
Wymiary szer x wys x dł	361 x 275 x 415 mm
Króciec przyłączeniowy	Ø200 mm
Wydajność nawilżania	0-3,0 l/h
Zasilanie	230 V/50 Hz
Prąd znamionowy	12,1 A
Moc znamionowa	1400 W
Zużycie energii	6,5 W w trybie monitorowania 10 W podczas nawilżania i jonizacji 700-1400 W gdy pracuje nagrzewnica
Zużycie wody	0-4 l/h (w zależności od ustawień)
Przyłącz wody	Gwint wewnętrzny ¾ z przyłączem do rurki 4 mm
Spust wody	½ adapter do kolanka 1x90° ½-½
Przepływ powietrza	80-500 m³/h
Waga	11,2 kg
Parametry wody	Twardość < 9 dGH, 5 mg-eq/l, TDS < 350 ppm
Zalecenia fabryczne	Ustawienia powietrza nawiewanego 50%, 18°C Nawilżanie w pomieszczeniach do 45% Uruchomienie następuje przy temperaturze zewnętrznej <+12°C



Czynniki mające wpływ na poziom wilgotności powietrza wewnątrz pomieszczenia.

- Poziom wilgotności oraz temperatura powietrza zewnętrznego
- Rodzaj wymiennika ciepła
- Ilość dostarczanego powietrza do pomieszczenia
- Ustawienia wilgotności względnej i temperatury nawiewanego powietrza
- Materiały wykończeniowe oraz meble wewnątrz pomieszczenia
- Ustawienia systemu wentylacji (czas pracy, nastawy)
- Temperatura wody dostarczanej do nawilżacza

ADIABATYCZNY NAWILŻACZ KANAŁOWY HV200

HUMON

HUMON zapewnia nawilżanie powietrza nawiewanego w ramach zadanych parametrów w instalacji wentylacyjnej. Zalecane wartości referencyjne wilgotności względnej są określone w krajowych normach higienicznych. Pożądane wartości wilgotności względnej można łatwo ustawić w sterowniku urządzenia.

PRZEWAGI KONKURENCYJNE

- Cicha praca. Elementy nawilżacza redukują poziom hałasu w kanale powietrza nawiewanego średnio o 5 dB(A)
- Nawiewane powietrze jest nawilżane do wilgotności względnej 75%. (Intensywność nawilżania zależy od temperatury powietrza zewnętrznego i wilgotności w kanale nawiewnym za jednostką HRV)
- Wbudowana grzałka PTC zapewnia optymalną temperaturę dla adiabatycznego procesu nawilżania
- Dotykowy panel sterowania umożliwia wygodne ustawianie parametrów
- Zintegrowany filtr wody wyłapujący bakterie Legionella
- Bipolarnie urządzenie jonizujące do oczyszczania powietrza z wirusów i bakterii
- Wyjmowana taca ociekowa ze stali nierdzewnej zapewniająca higieniczną pracę
- Drzwi inspekcyjne z uchwytem blokującym dla łatwiejszej konserwacji
- Obudowa wykonana z blachy stalowej z powłoką cynkowo-aluminiową, zapewniająca wysoką ochronę antykorozyjną

ZABEZPIECZENIA I PODŁĄCZENIE

- Grzałka PTC z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- Czujnik przepływu powietrza do startu/wyłączenia nawilżacza
- Dodatkowy styk bezpotencjałowy on/off
- Zewnętrzne wejście rozruchowe 0–10 V
- Możliwość podłączenia presostatu
- Możliwość podłączenia zewnętrznego higrostatu
- Zewnętrzny czujnik wilgotności powietrza wywiewanego T4

Parametry powietrza zewnętrznego		Typ wymiennika	Parametry powietrza dostarczanego do nawilżacza			Dodatkowa ilość pary wodnej w powietrzu, RH [%]	Wilgotność względna powietrza za nawilżaczem, RH [%]
T [°C]	RH [%]		T [°C]	RH [%]	Q [m³/h]		
10	80	Krzyżowy	19	45	100	26	
					300	24	
	50			100	26		
				300	23		
	32			100	32		
				300	28		
5	90		36	100	31		
				300	26		
0	80		22	100	36		
				300	28		
90	25		100	36			
			300	26			
-5	80		15	100	39		
				300	27		
90	16		100	39			
			300	27			
-10	80		9	100	39		
				300	30		
90	11	100	39				
		300	29				
10	80	Obrotowy	19	45	100	26	
					300	24	
	47			100	26		
				300	23		
	33			100	32		
				300	28		
5	90		34	100	31		
				300	26		
0	80		30	100	36		
				300	28		
90	31		100	36			
			300	26			
-5	80		28	100	39		
				300	27		
90	28		100	39			
			300	27			
-10	80		27	100	39		
				300	30		
90	28	100	39				
		300	29				
10	80	Entalpiczny	19	51	100	26	
					300	24	
	51			100	26		
				300	23		
	48			100	32		
				300	28		
5	90		49	100	31		
				300	26		
0	80		45	100	36		
				300	28		
90	46		100	36			
			300	26			
-5	80		43	100	39		
				300	27		
90	43		100	39			
			300	27			
-10	80		42	100	39		
				300	30		
90	43	100	39				
		300	29				

Warunki obliczeniowe: 20°C/50%RH w pomieszczeniu; +19°C przed nawilżaczem; +18°C za nawilżaczem

Oznaczenia: T - temperatura powietrza; RH - wilgotność względna; Q - przepływ powietrza. Uwaga: gdy wilgotność względna za nawilżaczem osiągnie 75%, intensywność nawilżania zostanie automatycznie zmniejszona.



Tested and certified
The device complies with the
EMC Directive (2014/30/EU)
and Low Voltage Directive
(2014/35/EU).



To find out more visit:
www.humon.lt/en



Country of origin: Lithuania
UAB MK Technika
www.mktechnika.lt/en/