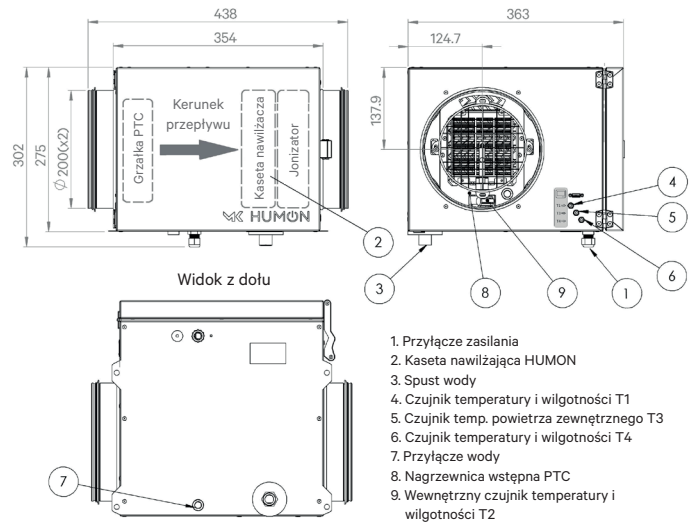


# ADIABATYCZNY NAWILŻACZ KANAŁOWY HUMON H200

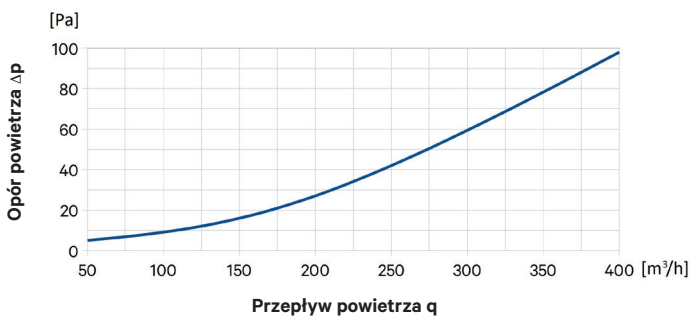
# HUMON



## OPIS

HUMON jest kanałowym nawilżaczem adiabatycznym 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 adiabatycznego. 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.

## NAZWA MODELU



## DANE TECHNICZNE

Opis	Parametr
Wymiary szer x wys x dł	363 x 275 x 354 mm
Króciec przyłączeniowy	Ø200 mm
Wydajność nawilżania	0-3,2 l/h
Zasilanie	230 V/50 Hz
Prąd znamionowy	8,1 A
Moc znamionowa	1100 W
Zużycie energii	6,5 W w trybie monitorowania 10 W podczas nawilżania i jonizacji 600-1200 W, gdy pracuje nagrzewnica
Zużycie wody	0-4,5 l/h (w zależności od ustawień)
Przyłącz wody	Gwint wewnętrzny ¾ z przyłączem do rurki 4 mm
Spust wody	Adapter z gwintem ½ do rurki drenażowej 16 mm
Przepływ powietrza	80-500 m³/h
Waga	9,5 kg
Parametry wody	Twardość < 8,5 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 HUMON H200



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

## 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

- 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

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	27		
	90				300	25		
5	80			50	32	100		27
	90					300		23
0	80			36	22	100		36
	90					300		29
-5	80		100	15	100	40		
	90				300	27		
-10	80		16	9	100	45		
	90				300	30		
10	80		100	47	100	45		
	90				300	30		
5	80	33	30	100	45			
	90			300	30			
0	80	34	31	100	46			
	90			300	33			
-5	80	28	28	100	46			
	90			300	32			
-10	80	27	28	100	46			
	90			300	32			
10	80	Entalpiczny	19	51	100	27		
	90				300	25		
5	80			51	48	100		27
	90					300		23
0	80			49	45	100		36
	90					300		29
-5	80		43	43	100	34		
	90				300	27		
-10	80		42	43	100	40		
	90				300	29		
10	80		46	43	100	40		
	90				300	27		
5	80	43	42	100	45			
	90			300	30			
0	80	42	43	100	45			
	90			300	30			
-5	80	42	43	100	46			
	90			300	33			
-10	80	43	43	100	46			
	90			300	32			

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.

