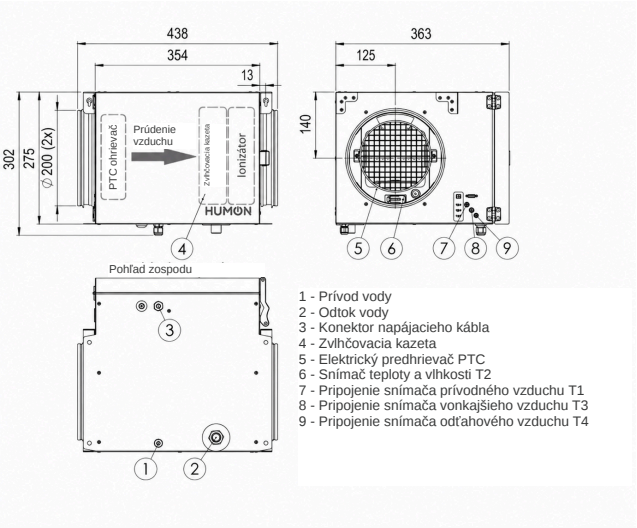
ADIABATICKÝ POTRUBNÝ ZVLHČOVAČ

HUMON H200

HUMON





POPIS

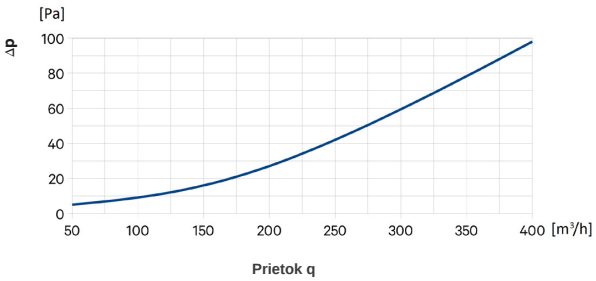
HUMON je potrubný adiabatický zvlhčovač prívodného vzduchu pre menšie a stredne veľké objekty, napríklad rodinné domy, byty a kancelárie. Zvlhčovanie využíva prirodzené odparovanie vody.

Zákazník zaistí elektrické napájanie, prívod a odvod vody. Zariadenie sa inštaluje do prívodného potrubia medzi vzduchotechnickú jednotku a vyústky v obsluhovaných priestoroch. HUMON priebežne zvlhčuje prívodný vzduch vetracieho systému. Pri prechode navlhčenou odparovacou vložkou sa voda adiabaticky odparuje do prúdu vzduchu a zvyšuje jeho obsah vlhkosti. Integrovaný vodný filter odstraňuje baktérie Legionella z privádzanej vody. Ionizátor pomáha znižovať koncentráciu baktérií a vírusov v prívodnom vzduchu. Obe súčasti podporujú bezpečnú a hygienickú prevádzku. Plášť tvorí oceľový plech s hliníkozinkovým povlakom, s odolnosťou proti korózii C4-M / C3-H. Zvlhčovač je určený na vnútornú inštaláciu pri teplote okolia +5 až +40 °C.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Popis	Parametre
Rozmery Š×V×D	363 x 275 x 354 mm
Potrubné prípojky	Ø200 mm
Zvlhčovací výkon	0–3,2 l/h
Napájanie	230 V/50 Hz
Menovitý prúd	8,1 A
Výkon ohrievača	1100 W
Elektrický príkon	6,5 W v pohotovosti 10 W pri zvlhčovaní a ionizácii 600-1200 W pri ohreve
Odber vody	0-4.5 l/h (podľa nastavenia)
Prípojka prívodu vody	Vnútorný závit ¾″ pre hadičku 4 mm
Prípojka odtoku	Adaptér závitu ½″ pre koleno 90° 1/2″-1/2″
Prevádzkový prietok vzduchu	80–500 m³/h
Hmotnosť	9,5 kg
Kvalita vody	Tvrdosť < 9 dGH, 5 mg-eq/l, TDS < 350 ppm
Továrenské nastavenia	Prívodný vzduch 50%, 18°C Vnútorná vlhkosť do 45% Aktivácia pri vonkajšej teplote pod +12 °C

TECHNICKÉ ÚDAJE



Vplyvy na zvlhčovanie vnútorného vzduchu:
- Vonkajšia vlhkosť a teplota
- Typ rekuperačnej jednotky
- Prietok prívodného vzduchu
- Nastavená relatívna vlhkosť a teplota prívodu
- Materiály povrchov a nábytku
- Prevádzkový režim vetrania
- Teplota vody

ADIABATICKÝ POTRUBNÝ ZVLHČOVAČ

HUMON H200

HUMON zvlhčuje prívodný vzduch vetracieho systému podľa nastavených parametrov. Odporúčané hodnoty relatívnej vlhkosti stanovujú príslušné národné hygienické predpisy. Požadovanú vlhkosť ľahko nastavíte v riadiacom systéme zariadenia.

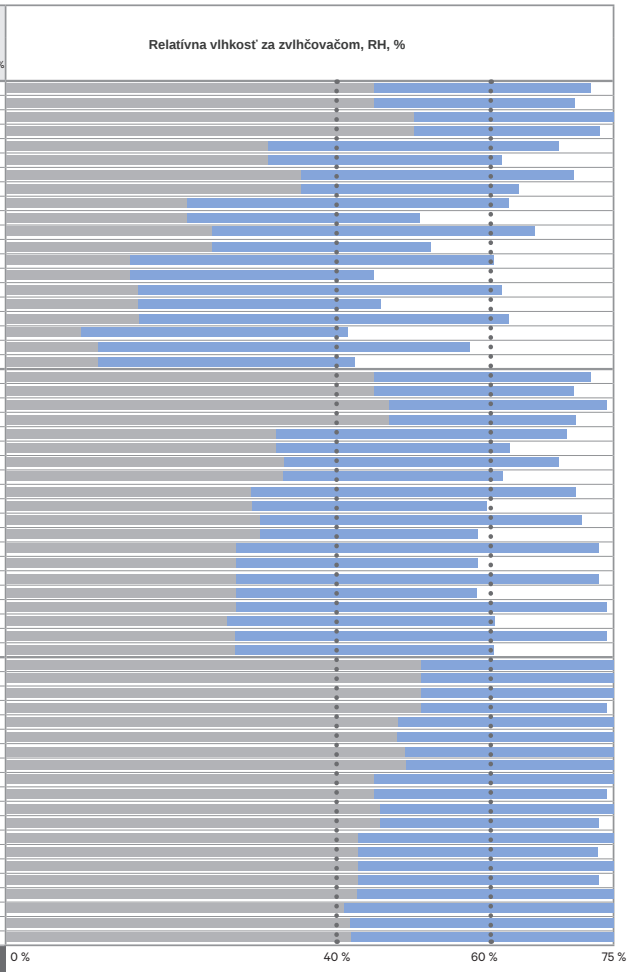
BEZPEČNOSŤ A MOŽNOSTI PRIPOJENIA

- Ohrievač PTC s automatickou ochranou proti prehriatiu
- Snímač prúdenia na zapnutie/vypnutie
- Ďalší beznapäťový kontakt zapnutia/vypnutia
- Vonkajší spúšťací vstup 0-10 V
- Pripojenie tlakového spínača na signalizáciu prúdenia
- Pripojenie vonkajšieho regulátora vlhkosti
- Vonkajší snímač vlhkosti odvádzaného vzduchu T4

VÝHODY

- Tichá prevádzka. Súčasti zvlhčovača znižujú hluk v prívodnom potrubí priemerne o 5 dB(A).
- Zvlhčovanie prívodu až na 75 % relatívnej vlhkosti. Intenzita závisí od vonkajšej teploty a vlhkosti v prívodnom potrubí za rekuperáciou.
- Vstavaný predhrievač PTC zaisťuje podmienky na adiabatické zvlhčovanie.
- Dotykový panel na pohodlné nastavenie.
- Integrovaný vodný filter zachytáva baktérie Legionella.
- Ionizátor čistí vzduch od vírusov a baktérií.
- Vyberateľná nehrdzavejúca odtoková vaňa uľahčuje hygienickú údržbu.
- Servisné dvierka s uzamykateľným držadlom.
- Plášť z plechu s hliníkozinkovým povlakom, s vysokou odolnosťou proti korózii.

Vonkajší vzduch		Typ tepla	Prívodný vzduch pred zvlhčovačom			Dodatočné zvlhčenie pridaná vlhkosť dodatočne, RH, %	Relatívna vlhkosť za zvlhčovačom, RH, %
T, °C	RH, %		T, °C	RH, %	Q, m³/h		
10	80		19	45	100	27	
					300	25	
	90			50	100	27	
					300	23	
5	80			32	100	36	
					300	29	
	90			36	100	34	
					300	27	
0	80			22	100	40	
					300	29	
	90			25	100	40	
					300	27	
-5	80			15	100	45	
					300	30	
	90			16	100	45	
					300	30	
-10	80			9	100	46	
					300	33	
	90			11	100	46	
					300	32	
10	80		19	45	100	27	
					300	25	
	90			47	100	27	
					300	23	
5	80			33	100	36	
					300	29	
	90			34	100	34	
					300	27	
0	80			30	100	40	
					300	29	
	90			31	100	40	
					300	27	
-5	80			28	100	45	
					300	30	
	90			28	100	45	
					300	30	
-10	80			27	100	46	
					300	33	
	90			28	100	46	
					300	32	
10	80		19	51	100	27	
					300	25	
	90			51	100	27	
					300	23	
5	80			48	100	36	
					300	29	
	90			49	100	34	
					300	27	
0	80			45	100	40	
					300	29	
	90			46	100	40	
					300	27	
-5	80			43	100	45	
					300	30	
	90			43	100	45	
					300	30	
-10	80			42	100	46	
					300	33	
	90			43	100	46	
					300	32	



Podmienky výpočtu: 20°C/50% v miestnosti; +19°C pred zvlhčovačom; +18°C za zvlhčovačom

Označenie: T [°C] teplota vzduchu, RH [%] relatívna vlhkosť, Q [m³/h] prietok vzduchu. Pri dosiahnutí 75 % relatívnej vlhkosti za zvlhčovačom sa intenzita zvlhčovania automaticky zníži.

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

Ďalšie informácie:
www.humon.lt/en

Krajina pôvodu: Litva