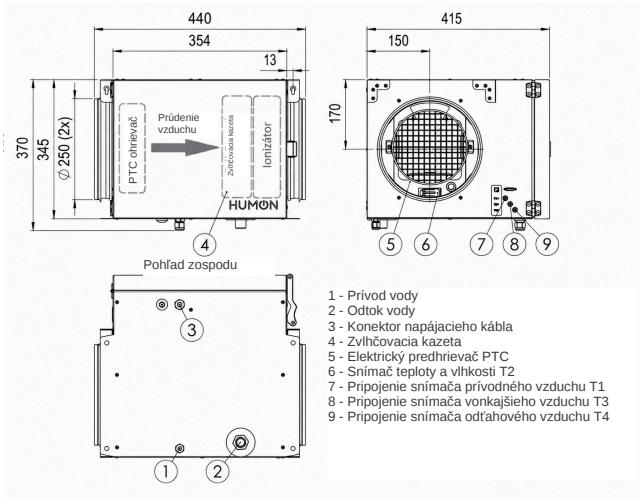
ADIABATICKÝ POTRUBNÝ ZVLHČOVAČ

HUMON H250





POPIS

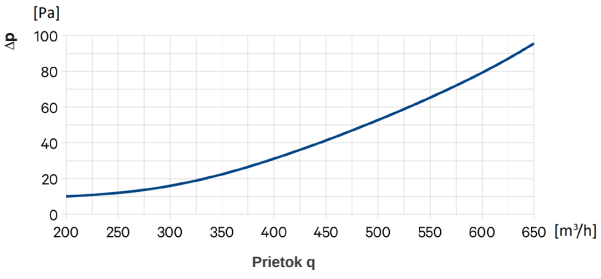
HUMON je potrubný adiabatický zvlhčovač prívodného vzduchu pre menšie a stredne veľké objekty, napríklad rodinné domy, byty a kancelárie. Zvlhčovanie využíva prirodzené odparovanie vody.

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	415 x 345 x 354 mm
Potrubné prípojky	Ø250 mm
Zvlhčovací výkon	0–4,8 l/h
Napájanie	230 V/50 Hz
Menovitý prúd	12,1 A
Výkon ohrievača	1400 W
Elektrický príkon	6,5 W v pohotovosti 10 W pri zvlhčovaní a ionizácii 700-1400 W pri ohreve
Odber vody	0-7.5 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	200–700 m³/h
Hmotnosť	11,7kg
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

Technické údaje sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. 2026 07 31

ADIABATICKÝ POTRUBNÝ ZVLHČOVAČ

HUMON H250

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.

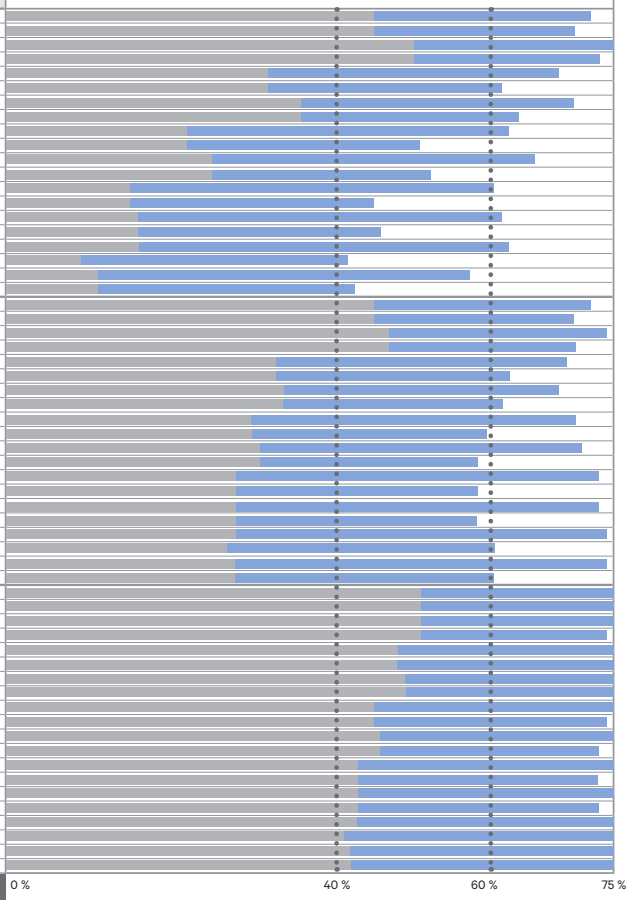
BEZPEČNOSŤ A MOŽNOSTI PRIPOJENIA

- 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	300	27	
					500	25	
	90			50	300	27	
					500	23	
5	80			32	300	36	
					500	29	
	90			36	300	34	
					500	27	
0	80			22	300	40	
					500	29	
	90			25	300	40	
					500	27	
-5	80			15	300	45	
					500	30	
	90			16	300	45	
					500	30	
-10	80			9	300	46	
					500	33	
	90			11	300	46	
					500	32	
10	80		19	45	300	27	
					500	25	
	90			47	300	27	
					500	23	
5	80			33	300	36	
					500	29	
	90			34	300	34	
					500	27	
0	80			30	300	40	
					500	29	
	90			31	300	40	
					500	27	
-5	80			28	300	45	
					500	30	
	90			28	300	45	
					500	30	
-10	80			27	300	46	
					500	33	
	90			28	300	46	
					500	32	
10	80		19	51	300	27	
					500	25	
	90			51	300	27	
					500	23	
5	80			48	300	36	
					500	29	
	90			49	300	34	
					500	27	
0	80			45	300	40	
					500	29	
	90			46	300	40	
					500	27	
-5	80			43	300	45	
					500	30	
	90			43	300	45	
					500	30	
-10	80			42	300	46	
					500	33	
	90			43	300	46	
					500	32	



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

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

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