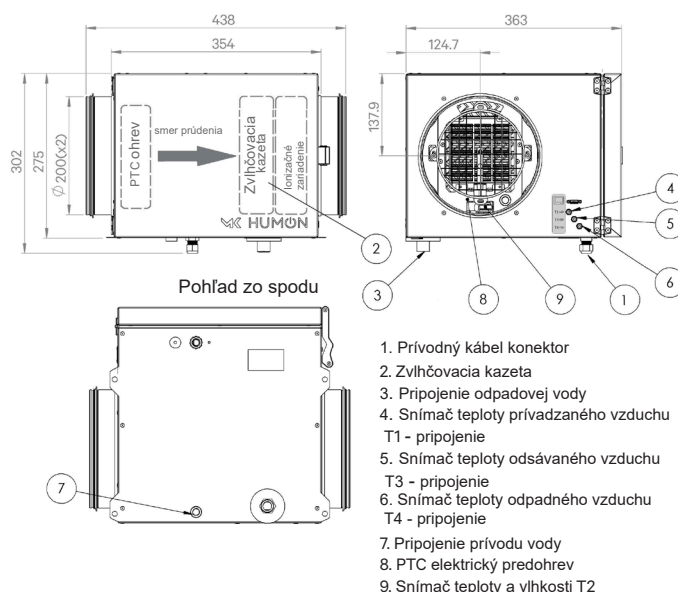


ADIABATICKÝ ZVLHČOVAČ DO POTRUBIA HUMON H200

HUMON



Rozmery



POPIS

HUMON je adiabatický potrubný zvlhčovač určený na zvlhčovanie privádzaného vzduchu v malých a stredne veľkých priestoroch, ako sú rodinné domy, byty a kancelárie. Zvlhčovanie je založené na prirodzených procesoch odparovania. Zákazník by mal zabezpečiť vhodné napájanie, pripojenie čerstvej vody a odvod odpadovej vody. Vo všetkých prípadoch by malo byť zariadenie inštalované v potrubí prívodu vzduchu vetracieho systému medzi VZT jednotkou a výstupom vzduchu do priestoru. Účelom zariadenia HUMON je zabezpečiť nepretržité zvlhčovanie privádzaného vzduchu vo vetracom systéme. Vzduch prechádzajúci cez odparovacie médium sa vďaka adiabatickému zvlhčovaciemu procesu viac zvlhčuje a mierne ochladzuje. Vodný filter integrovaný vo zvlhčovači HUMON čistí vodu a odstraňuje baktérie Legionella. Ionizačné zariadenie pomáha čistiť privádzaný vzduch od vírusov a baktérií. Všetky integrované bezpečnostné zariadenia zaručujú bezpečnú a zdravú prevádzku zariadenia. Zvlhčovač HUMON je vyrobený z hliníkových pozinkovaných oceľových plechov (trieda korózie C4-M/C3-H). Môže byť inštalovaný v priestoroch s teplotným rozsahom od +5 do +40°C.

Objednávací kód

Zvlhčovač HUMON H200WFR
 Veľkosť
 s vodným filtrom – WF
 Pravé (R) alebo ľavé (L)
 prevedenie

Príklad: HUMON H200WFR je model s priemerom 200 mm, s vodným filtrom a v pravom prevedení.

Technické údaje

Popis	Parametre
Rozmery WxHxL	363 x 275 x 354 mm
Pripojenie potrubia	Ø200 mm
Kapacita zvlhčovania	0–3,2 l/h
Napájacie napätie	230 V/50 Hz
Menovitý prúd	8,1 A
Menovitý výkon, celkový	1100 W
Spotreba energie	6,5 W v pohotovostnom režime 10 W počas zvlhčovania a ionizácie 600–1200 W keď je v prevádzke predohrev
Spotreba vody	0–4,5 l/h (závisí od nastavenej hodnoty)
Pripojenie prívodu vody	¾ vnútorný závit s pripojením na 4 mm rúru
Pripojenie odtoku vody	½ závitový adaptér na 16 mm potrubie
Prevádzkový prietok	80–500 m ³ /h
Hmotnosť	9,5 kg
Kvalita vody	Tvrdosť < 8,5 dGH, 5 mg-eq/l, TDS < 350 ppm
Továrenské nastavenie	Nastavenie prívodu vzduchu 50%, 18°C zvlhčovanie miestnosti do 45% Zariadenie sa spustí pri nižšej teplote vonkajšieho vzduchu +12°C

ADIABATICKÝ ZVLHČOVAČ DO POTRUBIA HUMON H200

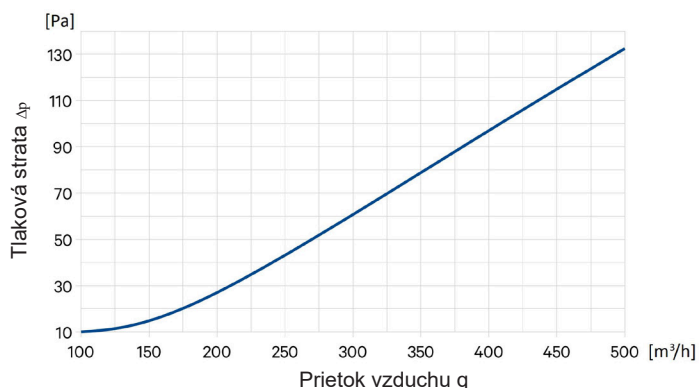


HUMON zabezpečuje zvlhčovanie privádzaného vzduchu podľa vopred definovaných parametrov vo vetracom systéme. Odporúčané referenčné hodnoty relatívnej vlhkosti sú stanovené v národných hygienických normách. Požadované hodnoty relatívnej vlhkosti sa jednoducho nastavujú v riadiacom systéme zariadenia.

FUNKCIE BEZPEČNOSTI A PRIPOJENIA

- PTC ohrievač s automatickou ochranou proti prehriatiu
- Snímač prietoku vzduchu pre štart/stop zvlhčovača
- Dodatočný suchý kontakt zap/vyp
- 0–10 V externý vstup spustenie
- Možnosť pripojenia snímača tlaku pre indikáciu prietoku vzduchu
- Možnosť pripojenia externého regulátora vlhkosti
- Externý snímač vlhkosti odvádzaného vzduchu T4

Technické údaje



Vonkajšie parametre		Vstupné parametre do zvlhčovača		Prietok vzduchu	Množstvo relatívnej vlhkosti dodané zvlhčovačom HUMON			
T, °C	RH, %	T, °C	RH, % ● / ● / ● / ● Tepelný výmenník	m³/h				
10	80	19	45/45/50/51	100	+Δ27%			
				300	+Δ25%			
	500		+Δ20%					
	90		50/47/51/51	100	+Δ27%			
300		+Δ23%						
500	+Δ20%							
5	80	19	32/33/47/48	100	+Δ36%			
				300	+Δ29%			
	500		+Δ22%					
	90		36/34/48/49	100	+Δ34%			
300		+Δ27%						
500	+Δ21%							
0	80	19	22/30/43/45	100	+Δ40%			
				300	+Δ29%			
	500		+Δ21%					
	90		25/31/44/46	100	+Δ40%			
300		+Δ27%						
500	+Δ21%							
-5	80	19	15/28/42/43	100	+Δ45%			
				300	+Δ30%			
	500		+Δ23%					
	90		16/28/42/43	100	+Δ45%			
300		+Δ30%						
500	+Δ23%							
-10	80	19	9/27/40/42	100	+Δ46%			
				300	+Δ33%			
	500		+Δ24%					
	90		11/28/41/43	100	+Δ46%			
300		+Δ32%						
500	+Δ24%							
Výpočtové podmienky : 20°C/50% v miestnosti; +19°C pred zvlhčovačom; +18°C za zvlhčovačom					10%	20%	30%	40%

VÝHODY

- Tichá prevádzka. Komponenty zvlhčovača znižujú hladinu hluku v potrubí privádzaného vzduchu v priemere o 5 dB(A)
- Privádzaný vzduch sa zvlhčuje na relatívnu vlhkosť 75%. (Intenzita zvlhčovania závisí od vonkajšej teploty vzduchu a vlhkosť v prírodnom potrubí za VZT jednotkou)
- Zabudovaný PTC predohrev vzduchu zabezpečuje podmienky adiabatického procesu zvlhčovania
- Dotykový ovládací panel pre pohodlné nastavenie parametrov
- Integrovaný vodný filter na zachytávanie baktérií Legionella
- Bipolárne ionizačné zariadenie na čistenie vzduchu od vírusov a baktérií
- Odnímateľná nerezová odkvapkávacia miska pre hygienickú prevádzku
- Revízne dverka s uzamykacou rukoväťou pre jednoduchšiu údržbu
- Opláštenie vyrobené z hliníkového pozinkovaného oceľového plechu pre vysokú ochranu proti korózii

Faktory ovplyvňujúce zvlhčovanie vnútorného vzduchu:

- Vonkajšia vlhkosť a teplota
- Typ VZT jednotky
- Prietok prírodného vzduchu
- Nastavenie relatívnej vlhkosti a teploty pre privádzaný vzduch
- Povrchová úprava interiéru a materiály nábytku
- Prevádzkové funkcie vetracieho systému
- Teplota vody