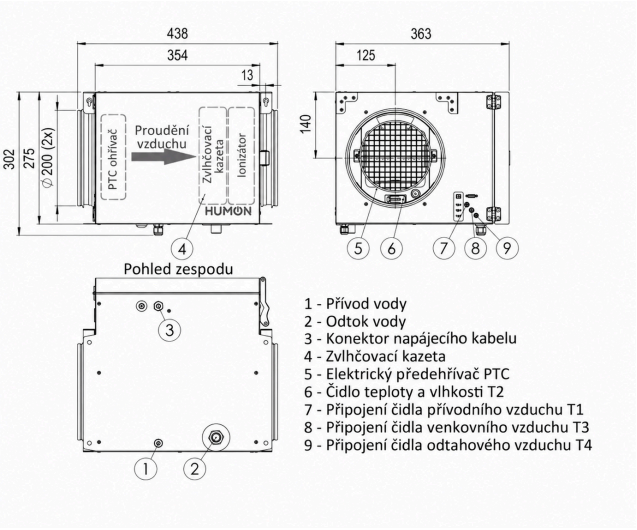
ADIABATICKÝ POTRUBNÍ ZVLHČOVAČ

HUMON H200





POPIS

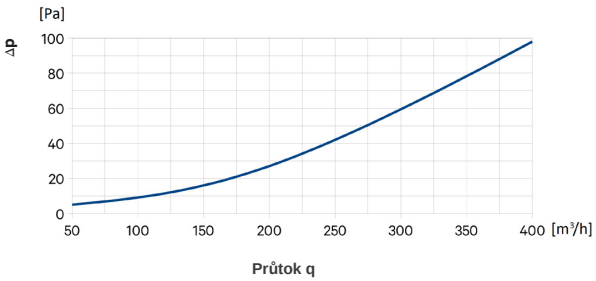
HUMON je potrubní adiabatický zvlhčovač přívodního vzduchu pro menší a středně velké objekty, například rodinné domy, byty a kanceláře. Zvlhčování využívá přirozené odpařování vody.

Zákazník zajistí elektrické napájení, přívod a odvod vody. Zařízení se instaluje do přívodního potrubí mezi vzduchotechnickou jednotku a vyústky v obsluhovaných prostorech. HUMON průběžně zvlhčuje přívodní vzduch větracího systému. Při průchodu navlhčenou odpařovací vložkou se voda adiabaticky odpařuje do proudu vzduchu a zvyšuje jeho obsah vlhkosti. Integrovaný vodní filtr odstraňuje bakterie Legionella z přiváděné vody. Ionizátor pomáhá snižovat koncentraci bakterií a virů v přívodním vzduchu. Obě součásti podporují bezpečný a hygienický provoz. Plášť tvoří ocelový plech s hliníkozinkovým povlakem, s odolností proti korozi C4-M / C3-H. Zvlhčovač je určen pro vnitřní instalaci při teplotě okolí +5 až +40 °C.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Popis	Parametry
Rozměry Š×V×D	363 x 275 x 354 mm
Potrubní přípojky	Ø200 mm
Zvlhčovací výkon	0–3,2 l/h
Napájení	230 V/50 Hz
Jmenovitý proud	8,1 A
Výkon ohřívače	1100 W
Elektrický příkon	6,5 W v pohotovosti 10 W při zvlhčování a ionizaci 600-1200 W při ohřevu
Odběr vody	0-4.5 l/h (podle nastavení)
Přípojka přívodu vody	Vnitřní závit ¾" pro hadičku 4 mm
Přípojka odtoku	Adaptér závitu ½" pro koleno 90° 1/2"-1/2"
Provozní průtok vzduchu	80–500 m³/h
Hmotnost	9,5 kg
Kvalita vody	Tvrdost < 9 dGH, 5 mg-eq/l, TDS < 350 ppm
Tovární nastavení	Přívodní vzduch 50%, 18°C Vnitřní vlhkost do 45% Aktivace při venkovní teplotě pod +12 °C

TECHNICKÉ ÚDAJE



Průtok q

Vlivy na zvlhčování vnitřního vzduchu:
- Venkovní vlhkost a teplota
- Typ rekuperační jednotky
- Průtok přívodního vzduchu
- Nastavená relativní vlhkost a teplota přívodu
- Materiály povrchů a nábytku
- Provozní režim větrání
- Teplota vody

Technické údaje se mohou změnit bez předchozího upozornění. 2026 07 31

ADIABATICKÝ POTRUBNÍ ZVLHČOVAČ

HUMON H200

HUMON zvlhčuje přívodní vzduch větracího systému podle nastavených parametrů. Doporučené hodnoty relativní vlhkosti stanovují příslušné národní hygienické předpisy. Požadovanou vlhkost snadno nastavíte v řídicím systému zařízení.

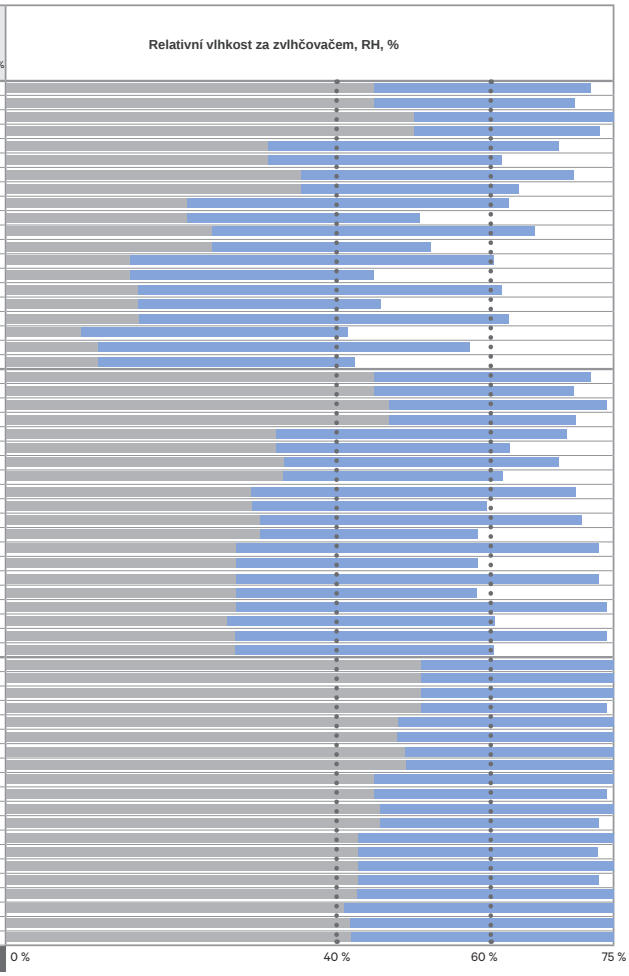
BEZPEČNOST A MOŽNOSTI PŘIPOJENÍ

- Ohřívač PTC s automatickou ochranou proti přehřátí
- Čidlo proudění pro zapnutí/vypnutí
- Další beznapěťový kontakt zapnutí/vypnutí
- Vnější spouštěcí vstup 0-10 V
- Připojení tlakového spínače pro signalizaci proudění
- Připojení vnějšího regulátoru vlhkosti
- Vnější čidlo vlhkosti odtahového vzduchu T4

VÝHODY

- Tichý provoz. Součásti zvlhčovače snižují hluk v přívodním potrubí průměrně o 5 dB(A).
- Zvlhčování přívodu až na 75 % relativní vlhkosti. Intenzita závisí na venkovní teplotě a vlhkosti v přívodním potrubí za rekuperací.
- Vestavěný předehřívač PTC zajišťuje podmínky pro adiabatické zvlhčování.
- Dotykový panel pro pohodlné nastavení.
- Integrovaný vodní filtr zachycuje bakterie Legionella.
- Ionizátor čistí vzduch od virů a bakterií.
- Vyjímatelná nerezová odtoková vana usnadňuje hygienickou údržbu.
- Servisní dvířka s uzamykatelným madlem.
- Plášť z plechu s hliníkozinkovým povlakem, s vysokou odolností proti korozi.

Venkovní vzduch		Typ tepla	Přívodní vzduch před zvlhčovačem			Dodatečné zvlhčení přidaná vlhkost dodatečně, 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



Podmínky výpočtu: 20°C/50% v místnosti; +19°C před zvlhčovačem, +18°C za zvlhčovačem

Značení: T [°C] teplota vzduchu, RH [%] relativní vlhkost, Q [m³/h] průtok vzduchu. Při dosažení 75 % relativní vlhkosti za zvlhčovačem se intenzita zvlhčování automaticky sníží.

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

Další informace:
www.humon.lt/en

Země původu: Litva