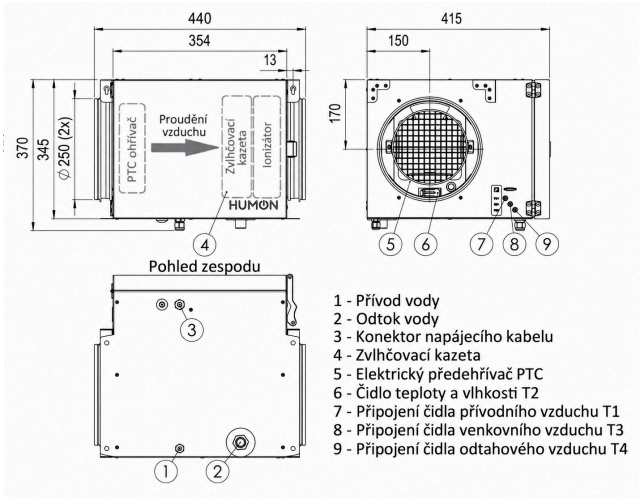
ADIABATICKÝ POTRUBNÍ ZVLHČOVAČ

HUMON H250





POPIS

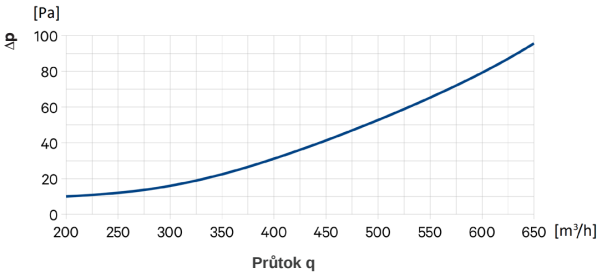
HUMON je potrubní adiabatický zvlhčovač přívodního vzduchu pro menší a středně velké objekty, například rodinné domy, byty a kanceláře. Zvlhčování využívá přirozené odpařování vody.

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	415 x 345 x 354 mm
Potrubní přípojky	Ø250 mm
Zvlhčovací výkon	0–4,8 l/h
Napájení	230 V/50 Hz
Jmenovitý proud	12,1 A
Výkon ohřívače	1400 W
Elektrický příkon	6,5 W v pohotovosti 10 W při zvlhčování a ionizaci 700-1400 W při ohřevu
Odběr vody	0-7.5 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	200–700 m³/h
Hmotnost	11,7kg
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



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 H250

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

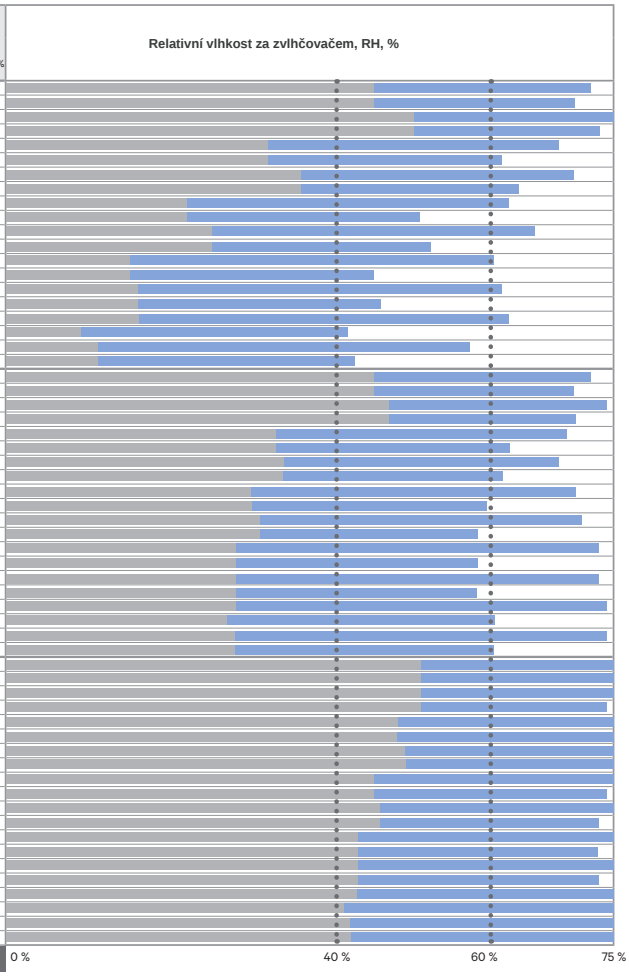
- Ohřívač PTC s automatickou ochranou proti přehřátí
- Čidlo proudění pro zapnutí/vypnutí
- Další beznapěťový kontakt zapnutí/vypnutí
- Vnější spouštěcí vstup 0-10 V
- Připojení tlakového spínače pro signalizaci proudění
- Připojení vnějšího regulátoru vlhkosti
- Vnější čidlo vlhkosti odtahového vzduchu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

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



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

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