

Ø 250 mm
Potrubní přípojky

200-700 m³/h
Provozní průtok

0-4,8 l/h
Zvlhčovací výkon

ADIABATICKÝ POTRUBNÍ ZVLHČOVAČ · Ø 250

HUMON H250

Přirozené zvlhčování přívodního vzduchu.

Zvlhčování pro domy, byty a kanceláře s řízeným větráním. Přirozené odpařování vody, integrovaný předehřev PTC a pohodlné dotykové ovládání.

Přirozené odpařování
Voda se odpařuje z vložky do vzduchu.

Integrovaný předehřev
PTC ohřívač s ochranou proti přehřátí.

Dotykové ovládání
Nastavení teploty a vlhkosti přívodu.

POPIS PRODUKTU

HUMON H250 se instaluje do přívodního potrubí za rekuperační jednotkou. Vzduch prochází zvlhčenou odpařovací vložkou a přirozeně přebírá vodní páru. Předehřev PTC pomáhá udržet požadovanou teplotu vzduchu za zvlhčovačem.

Dotykový ovladač
Nastavení přívodu, provozní graf a servisní informace.

Ohřívač PTC
Automatická ochrana proti přehřátí topných prvků.

Vodní filtr
Ultrafiltrační vodní filtr integrovaný ve zvlhčovací kazetě.

Ionizace vzduchu
Součástí zařízení je ionizační jednotka přívodního vzduchu.

Snadný servis
Vyjímatelná kazeta a nerezová odtoková vana.

Externí spuštění
Beznapěťový kontakt a vstup 0-10 V pro spuštění.

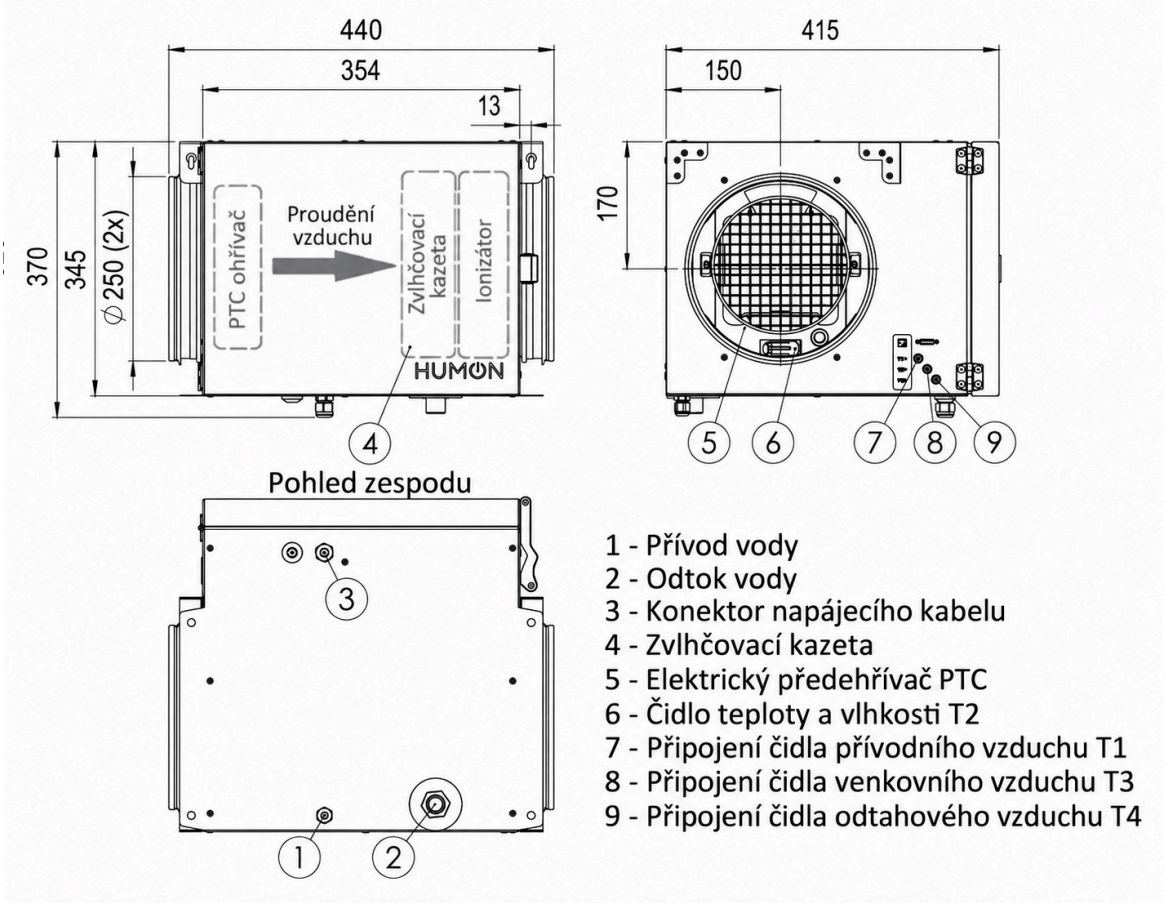
TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozměry Š × V × D	**415 × 345 × 354 mm**
Potrubní přípojky	**Ø 250 mm**
Provozní průtok vzduchu	**200-700 m³/h**
Zvlhčovací výkon	**0-4,8 l/h**
Napájení	**230 V / 50 Hz**
Jmenovitý proud	**12,1 A**
Výkon ohřívače	**1400 W**
Příkon v pohotovosti	**6,5 W**
Příkon při zvlhčování a ionizaci	**10 W**
Příkon při ohřevu	**700-1400 W**
Odběr vody podle nastavení	**0-7,5 l/h**
Přípojka přívodu vody	**Vnitřní závit ¾″ / hadička 4 mm**
Přípojka odtoku	**Koleno 90° · ½″-½″**
Hmotnost	**11,7 kg**
Tovární nastavení přívodu	**50 % RH / +18 °C**
Tovární cíl vlhkosti v místnosti	**45 % RH**
Tovární teplota pro spuštění	**Venkovní teplota pod +12 °C**

Relativní vlhkost za zvlhčovačem se vztahuje k teplotě přívodního vzduchu. Po ohřátí na teplotu místnosti se její hodnota změní. Výsledná vlhkost závisí také na průtoku, vstupních podmínkách a nastavení zařízení.

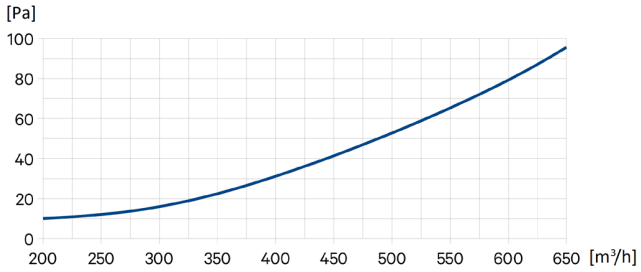
Technické parametry: technický list HUMON, 31. 7. 2026.

ROZMĚRY A PŘÍPOJKY



Rozměry jsou uvedeny v mm.

TLAKOVÁ ZTRÁTA



Tlaková ztráta zařízení v závislosti na průtoku vzduchu.

PODMÍNKY PRO NÁVRH

Zvlhčovací výkon závisí na průtoku, teplotě a relativní vlhkosti vstupního vzduchu.

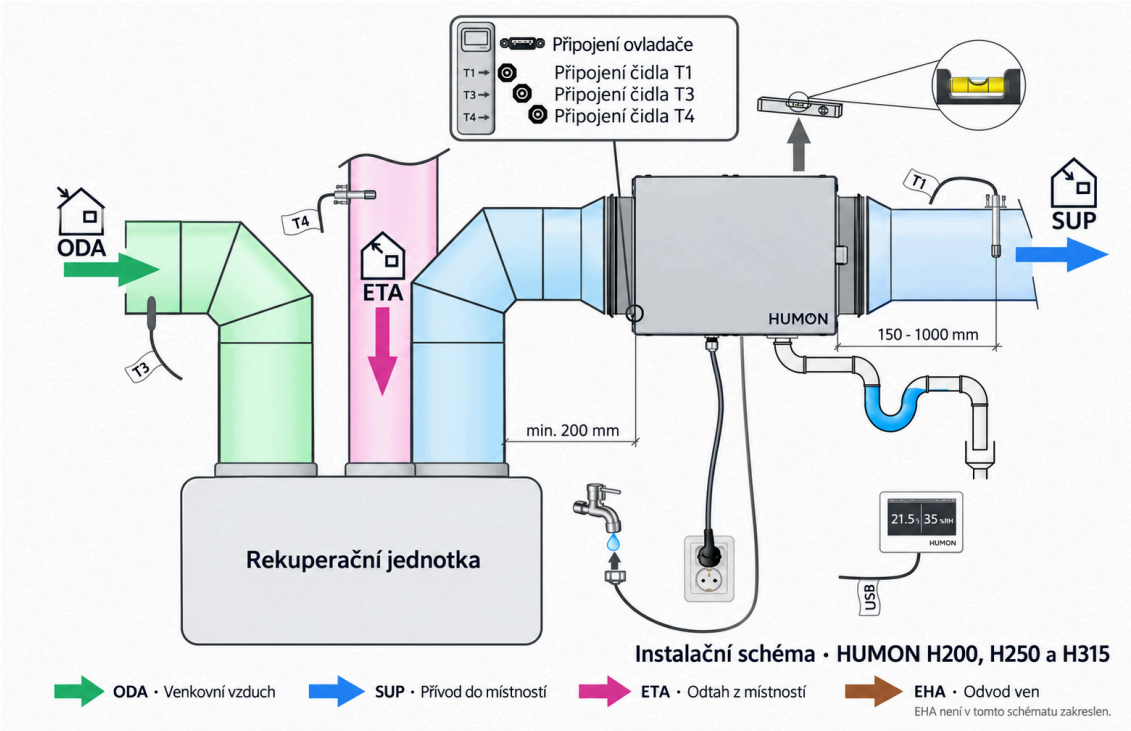
Požadovanou vlhkost nastavujete pro vzduch za zvlhčovačem. Maximální nastavení je 75 % RH.

Doporučená teplota před zvlhčovačem je 19-23 °C. Při teplotě pod 14 °C se zvlhčování nespustí.

Voda a provozní podmínky

Pitná voda: tlak 1,5-3,5 bar, teplota +5 až +20 °C. Kvalita vody: tvrdost pod 9 dGH a TDS pod 350 ppm. Zařízení je určeno do vnitřního prostředí +5 až +40 °C. Stav vložky a kvalita vody ovlivňují potřebu servisu.

INSTALACE, OVLÁDÁNÍ A SERVIS



Elektroinstalace

230 V / 50 Hz. Proudový chránič 30 mA a dostupná síťová zástrčka.

Přívod a odvod vody

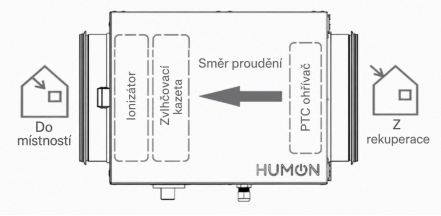
Hadička 4 mm, délka 1,5 m. Netlakový odtok se spádem a sifonem.

Servisní prostor

Nejméně 360 mm před dvířky a 130 mm pod zařízením.

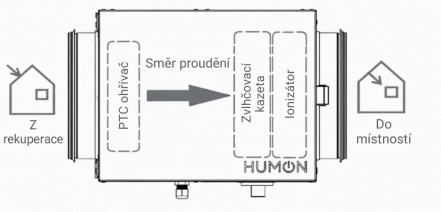
SERVISNÍ STRANA

Levá varianta — H250WFL



Vzduch proudí zprava doleva.

Pravá varianta — H250WFR



Vzduch proudí zleva doprava.

DODÁVKA A ÚDRŽBA

Součástí dodávky je zvlhčovač, dotykový panel s kabelem, čidla T1/RH1, T4/RH4 a T3, přívodní hadička s adaptérem, ventil s filtrem, odtokové koleno a napájecí kabel.

Pravidelná údržba

Zařízení kontrolujte dvakrát ročně, na začátku a konci topné sezóny. Odpařovací vložku nečistěte; podle stavu ji vyměňte. Při servisu vyčistěte odtokovou vanu a zkontrolujte odvod vody. Ionizátor čistěte měkkým suchým kartáčkem. Před servisem odpojte zařízení od napájení.

Technický list **Instalační návod** **Servis kazety**

Foto a technické podklady: HUMON. Sazba EVORA TRADE, 9. 10. 2026.