

Ø 250 mm
Potrubné prípojky

200-700 m³/h
Prevádzkový prietok

0-4,8 l/h
Zvlhčovací výkon

ADIABATICKÝ POTRUBNÝ ZVLHČOVAČ · Ø 250

HUMON H250

Prirodzené zvlhčovanie prívodného vzduchu.

Zvlhčovanie pre domy, byty a kancelárie s riadeným vetraním. Prirodzené odparovanie vody, integrovaný predohrev PTC a pohodlné dotykové ovládanie.

Prirodzené odparovanie
Voda sa odparuje z vložky do vzduchu.

Integrovaný predohrev
PTC ohrievač s ochranou proti prehriatiu.

Dotykové ovládanie
Nastavenie teploty a vlhkosti prívodu.

POPIS PRODUKTU

HUMON H250 sa inštaluje do prívodného potrubia za rekuperačnou jednotkou. Vzduch prechádza zvlhčenou odparovacou vložkou a prirodzene preberá vodnú paru. Predohrev PTC pomáha udržať požadovanú teplotu vzduchu za zvlhčovačom.

Dotykový ovládač
Nastavenie prívodu, prevádzkový graf a servisné informácie.

Ohrievač PTC
Automatická ochrana proti prehriatiu vykurovacích prvkov.

Vodný filter
Ultrafiltračný vodný filter integrovaný vo zvlhčovacej kazete.

Ionizácia vzduchu
Súčasťou zariadenia je ionizačná jednotka prívodného vzduchu.

Jednoduchý servis
Vyberateľná kazeta a nehrdzavejúca odtoková vaňa.

Externé spustenie
Beznapäťový kontakt a vstup 0-10 V na spustenie.

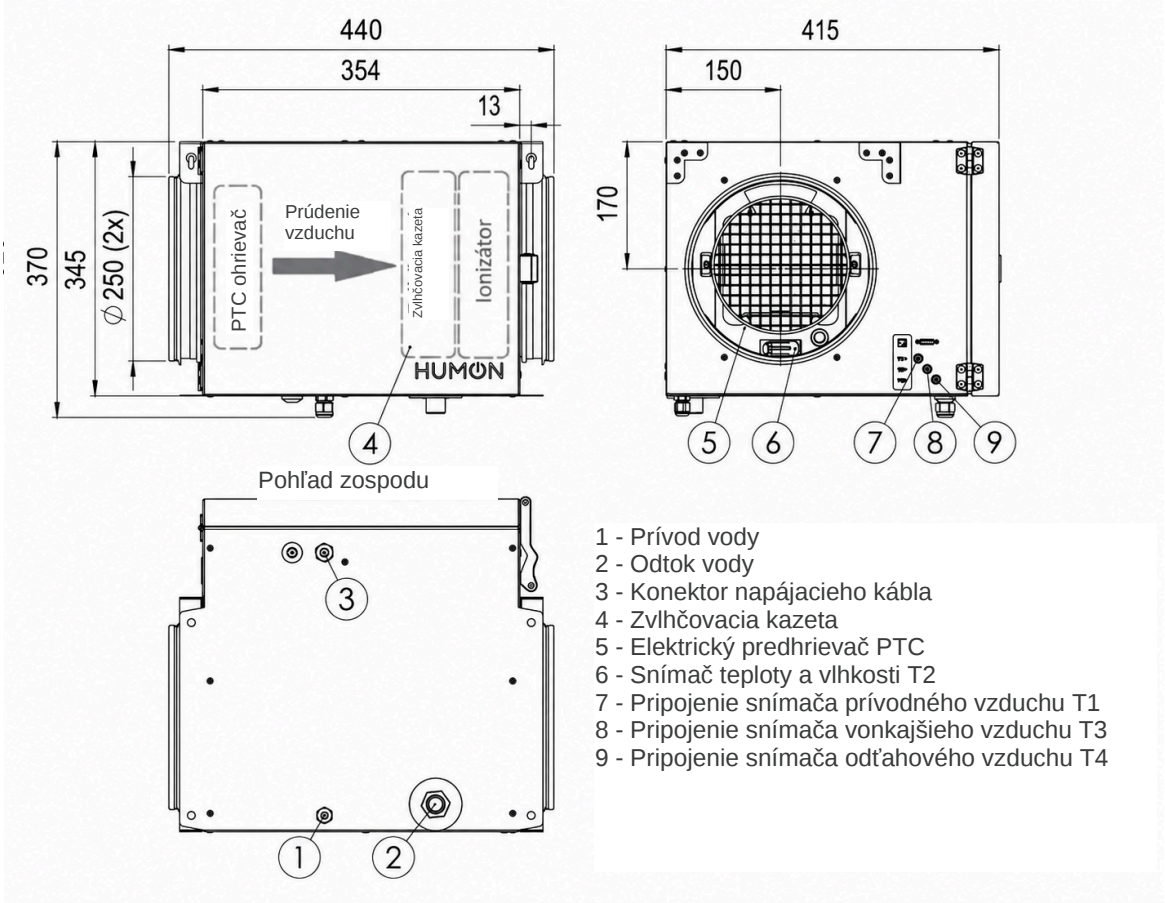
TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozmery Š × V × D	**415 × 345 × 354 mm**
Potrubné prípojky	**Ø 250 mm**
Prevádzkový prietok vzduchu	**200-700 m³/h**
Zvlhčovací výkon	**0-4,8 l/h**
Napájanie	**230 V / 50 Hz**
Menovitý prúd	**12,1 A**
Výkon ohrievača	**1400 W**
Príkon v pohotovosti	**6,5 W**
Príkon pri zvlhčovaní a ionizácii	**10 W**
Príkon pri ohreve	**700-1400 W**
Odber vody podľa nastavenia	**0-7,5 l/h**
Prípojka prívodu vody	**Vnútorný závit ¾″ / hadička 4 mm**
Prípojka odtoku	**Koleno 90° · ½″-½″**
Hmotnosť	**11,7 kg**
Výrobné nastavenie prívodu	**50 % RH / +18 °C**
Výrobný cieľ vlhkosti v miestnosti	**45 % RH**
Výrobná teplota na spustenie	**Vonkajšia teplota pod +12 °C**

Relatívna vlhkosť za zvlhčovačom sa vzťahuje na teplotu prívodného vzduchu. Po ohriatí na teplotu miestnosti sa jej hodnota zmení. Výsledná vlhkosť závisí aj od prietoku, vstupných podmienok a nastavenia zariadenia.

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

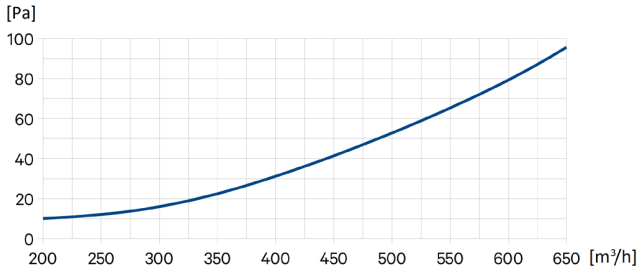
ROZMERY A PRÍPOJKY



1 - Prívod vody
2 - Odtok vody
3 - Konektor napájacieho kábla
4 - Zvlhčovacia kazeta
5 - Elektrický predhrievač PTC
6 - Snímač teploty a vlhkosti T2
7 - Pripojenie snímača prívodného vzduchu T1
8 - Pripojenie snímača vonkajšieho vzduchu T3
9 - Pripojenie snímača odťahového vzduchu T4

Rozmery sú uvedené v mm.

TLAKOVÁ STRATA



Tlaková strata zariadenia v závislosti od prietoku vzduchu.

PODMIENKY PRE NÁVRH

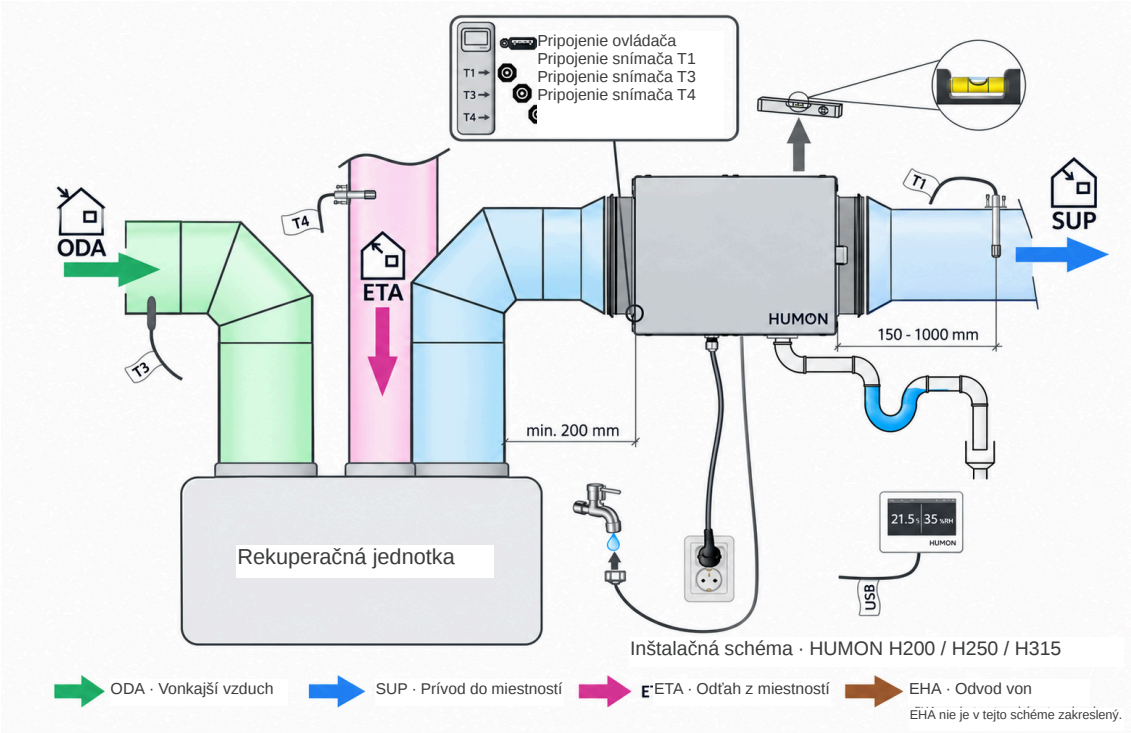
Zvlhčovací výkon závisí od prietoku, teploty a relatívnej vlhkosti vstupného vzduchu.

Požadovanú vlhkosť nastavujete pre vzduch za zvlhčovačom. Maximálne nastavenie je 75 % RH.

Odporúčaná teplota pred zvlhčovačom je 19-23 °C. Pri teplote pod 14 °C sa zvlhčovanie nespustí.

Voda a prevádzkové podmienky

Pitná voda: tlak 1,5-3,5 bar, teplota +5 až +20 °C. Kvalita vody: tvrdosť pod 9 dGH a TDS pod 350 ppm. Zariadenie je určené do vnútorného prostredia +5 až +40 °C. Stav vložky a kvalita vody ovplyvňujú potrebu servisu.



Inštalačná schéma · HUMON H200 / H250 / H315

Elektroinštalácia

230 V / 50 Hz. Prúdový chránič 30 mA a dostupná sieťová zástrčka.

Prívod a odvod vody

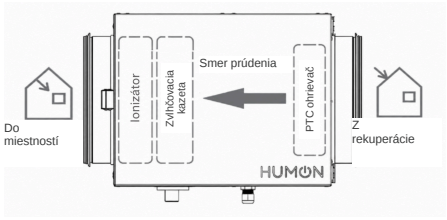
Hadička 4 mm, dĺžka 1,5 m. Netlakový odtok so spádom a sifónom.

Servisný priestor

Najmenej 360 mm pred dvierkami a 130 mm pod zariadením.

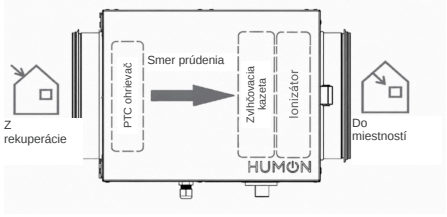
SERVISNÁ STRANA

Ľavá verzia — H250WFL



Vzduch prúdi sprava doľava.

Pravá verzia — H250WFR



Vzduch prúdi zľava doprava.

DODÁVKA A ÚDRŽBA

Súčasťou dodávky je zvlhčovač, dotykový panel s káblom, snímače T1/RH1, T4/RH4 a T3, prívodná hadička s adaptérom, ventil s filtrom, odtokové koleno a napájací kábel.

Pravidelná údržba

Zariadenie kontrolujte dvakrát ročne, na začiatku a konci vykurovacej sezóny. Odparovaciu vložku nečistite; podľa stavu ju vymeňte. Pri servise vyčistite odtokovú vaňu a skontrolujte odvod vody. Ionizátor čistite mäkkou suchou kefkou. Pred servisom odpojte zariadenie od napájania.

Technický list **Inštalačný návod** **Servis kazety**

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