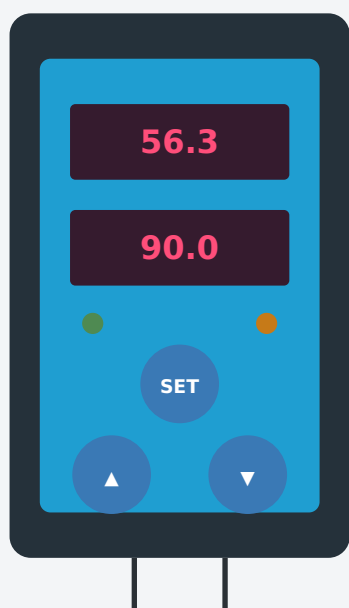


INKBIRD IHC-200

Digitální regulátor vlhkosti
verze bez Wi-Fi, EU zásuvky

Ovládací prvky a výstupy

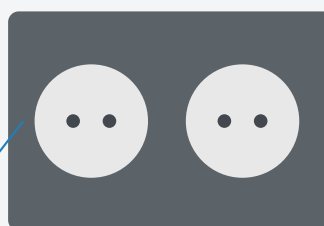


PV - aktuální vlhkost

SV - nastavená vlhkost

Kontrolky výstupů

SET, zvýšení, snížení



ODVLHČOVÁNÍ ZVLHČOVÁNÍ

Dvojitá zásuvka

Český uživatelský návod

Praktické nastavení pro pěstební prostory, zvlhčovače, odvlhčovače a odtahové ventilátory

1. Než začnete

INKBIRD IHC-200 je zásuvkový regulátor relativní vlhkosti se dvěma spínanými výstupy. Jeden výstup ovládá zvlhčování a druhý odvlhčování. Místo odvlhčovače lze v pěstební komoře připojit také odťahový ventilátor, který při vysoké vlhkosti odvádí vlhký vzduch

Důležitá informace

Tento návod je určen pro model IHC-200 bez Wi-Fi. Přístroj nelze připojit k aplikaci a nepodporuje vzdálené sledování. Wi-Fi funkci má pouze samostatný model IHC-200-WIFI

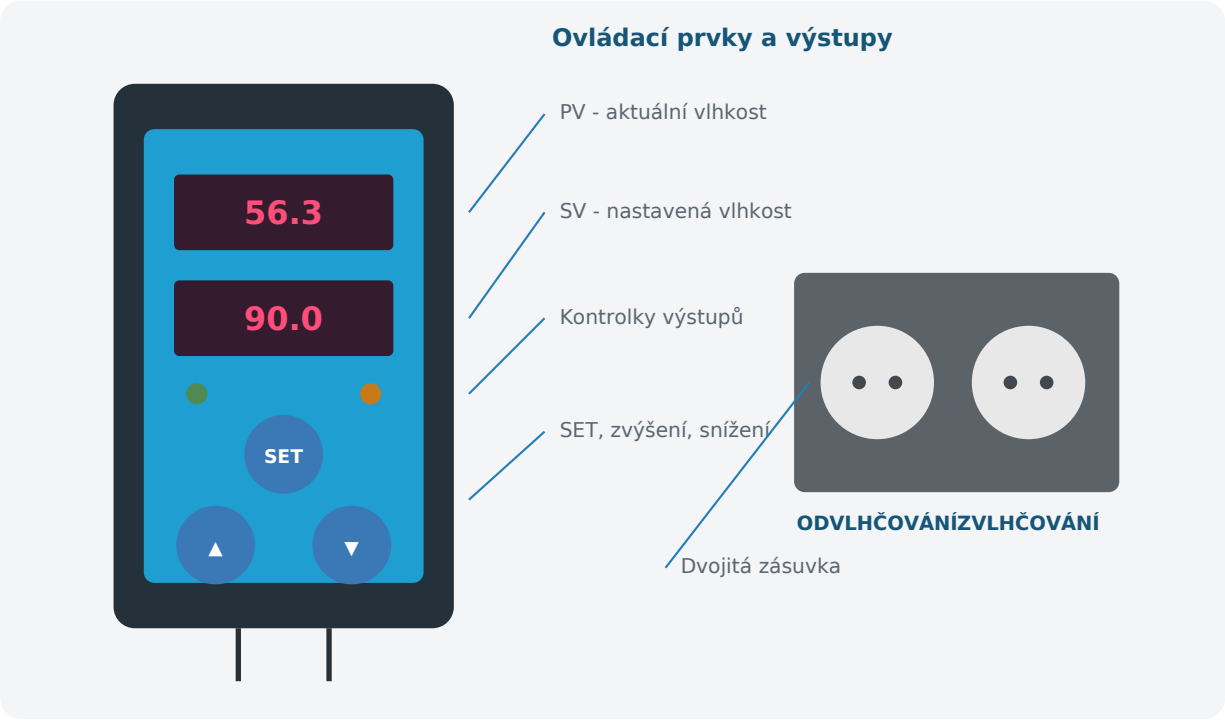
Bezpečnostní pravidla

- Řídicí jednotku a zásuvkový blok používejte pouze v suchém vnitřním prostředí. Chraňte je před postřikem, kapající vodou a kondenzací
- Nepřekračujte maximální zatížení 10 A. Vždy se řiďte také štítkem konkrétního přístroje a připojeného spotřebiče
- Před zapojením nebo odpojením spotřebiče vytáhněte regulátor ze síťové zásuvky
- Přístroj nerozebírejte a neopravujte svépomocí. Uvnitř se nachází části pod síťovým napětím
- Čidlo neponořujte do vody. Neumísťujte jej do proudu mlhy ani přímo k výstupu zvlhčovače
- Zabraňte vniknutí kovových částic, drátků nebo jiných vodivých nečistot do přístroje a zásuvek
- Regulátor držte mimo zdroje tepla, otevřený oheň, hořlavé plyny a místa s nebezpečím výbuchu

Kompatibilita spotřebiče

Připojený zvlhčovač, odvlhčovač nebo ventilátor se musí po obnovení napájení automaticky spustit. Přístroje s dotykovým tlačítkem, které po každém zapnutí vyžadují ruční potvrzení, nemusí být pro zásuvkovou regulaci vhodné

2. Přehled přístroje



Prvek	Funkce
PV	Aktuálně naměřená relativní vlhkost. V menu zobrazuje kód nastavované položky
SV	Nastavená cílová vlhkost. V menu zobrazuje hodnotu vybrané položky
Kontrolka zvlhčování	Svítí, když je sepnutý výstup pro zvlhčovač
Kontrolka odvlhčování	Svítí, když je sepnutý výstup pro odvlhčovač nebo ventilátor. Blikání znamená čekání ochranné prodlevy PT
SET	Podržením na 3 sekundy otevře menu. Krátkým stiskem přechází mezi položkami. Podržením na 3 sekundy uloží změny
▲	Zvyšuje hodnotu. V běžném režimu krátce zobrazí diferenciál zvlhčování HD
▼	Snižuje hodnotu. V běžném režimu krátce zobrazí diferenciál odvlhčování DD

3. Rychlé zprovoznění

Pro první nastavení můžete postupovat podle následujících kroků. Uvedené hodnoty jsou pouze příklad pro plodící komoru s hlívou, cílovou vlhkost vždy přizpůsobte druhu hub, vývojové fázi a skutečným podmínkám

1**Umístěte regulátor**

Řídicí jednotku a zásuvkový blok ponechte mimo mokrou část pěstebního prostoru. Čidlo vedte dovnitř komory

2**Umístěte čidlo**

Zavěste je přibližně do výšky pěstebních bloků, mimo přímý proud mlhy, kapky vody, stěnu a výdech ventilátoru

3**Připojte spotřebiče**

Zvlhčovač zapojte do výstupu HUMIDIFICATION. Odvlhčovač nebo odtahový ventilátor zapojte do výstupu DEHUMIDIFICATION

4**Zapojte napájení**

Regulátor připojte do síťové zásuvky 230 V. Na displeji se zobrazí aktuální a nastavená vlhkost

5**Nastavte parametry**

Podržte SET 3 sekundy a nastavte HS, HD, DD, AH, AL, PT a případně CA

6**Uložte změny**

Na libovolné položce podržte SET 3 sekundy. Bez uložení se po přibližně 10 sekundách nečinnosti menu zavře a změny se zahodí

Příklad pro plodící komoru

HS 90 % RH, HD 3 % RH, DD 5 % RH, AH 95 % RH, AL 80 % RH, PT 1 minuta, CA 0.

Zvlhčovač se zapne pod 87 % RH a vypne při dosažení 90 % RH. Odtahový ventilátor se zapne nad 95 % RH a vypne po poklesu na 90 % RH

4. Nastavovací menu

V běžném režimu podržte tlačítko SET po dobu 3 sekund. Krátkým stiskem SET přecházíte na další položku. Hodnotu měníte tlačítky ▲ a ▼. Pro uložení podržte SET 3 sekundy

Kód	Význam	Rozsah	Výchozí
HS	Cílová vlhkost	5-99 % RH	50 % RH
HD	Diferenciál zvlhčování	1-20 % RH	5 % RH
DD	Diferenciál odvlhčování	1-20 % RH	5 % RH
AH	Horní alarm vlhkosti	50-99 % RH	99 % RH
AL	Dolní alarm vlhkosti	0-50 % RH	0 % RH
PT	Ochranná prodleva odvlhčování	0-10 min	1 min
CA	Kalibrace naměřené vlhkosti	-10 až +10 % RH	0 % RH

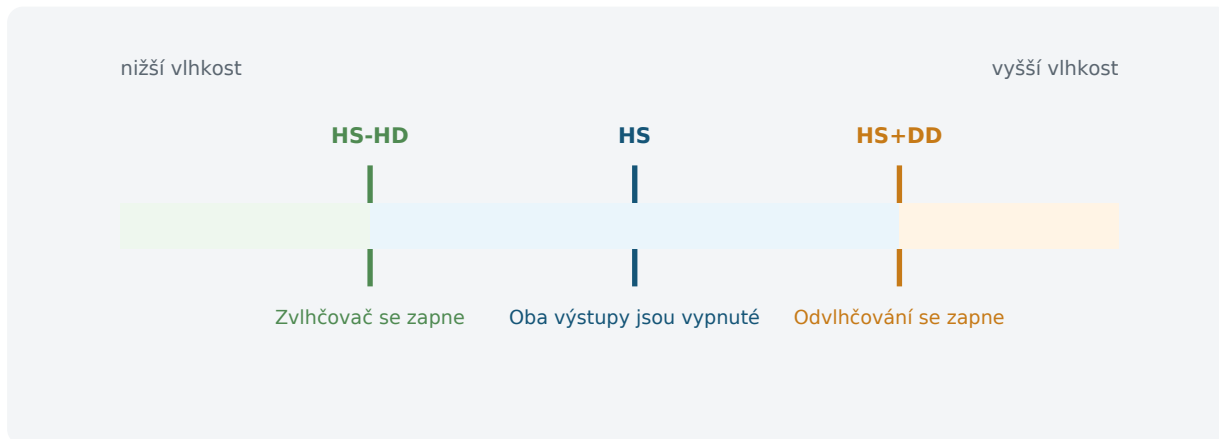
Jak jednotlivé hodnoty zvolit

- **HS:** požadovaná vlhkost, ke které se regulátor vrací
- **HD:** o kolik musí vlhkost klesnout pod HS, aby se zapnul zvlhčovač. Menší hodnota znamená častější spínání
- **DD:** o kolik musí vlhkost stoupnout nad HS, aby se zapnulo odvlhčování nebo odtah
- **AH a AL:** hranice zvukového alarmu. Nastavte je tak, aby upozornily na skutečně nežádoucí stav, ne na běžné krátké kolísání
- **PT:** zpoždění opětovného zapnutí výstupu pro odvlhčování. Pro kompresorový odvlhčovač prodleva chrání zařízení před častým startem
- **CA:** korekce měření. Používejte ji pouze po porovnání s důvěryhodným referenčním vlhkoměrem

Nejčastější chyba

Nenastavujte HD a DD příliš nízko. Při rozdílu 1 % RH může zařízení v proměnlivém prostředí spínat velmi často, což zvyšuje opotřebení relé i připojeného spotřebiče

5. Jak regulace pracuje



Zvlhčování

Když naměřená vlhkost klesne pod hodnotu HS - HD, sepne se zásuvka pro zvlhčovač. Zvlhčování pokračuje, dokud naměřená vlhkost nedosáhne hodnoty HS

Odvlhčování nebo odtah

Když naměřená vlhkost vystoupí nad hodnotu HS + DD, sepne se zásuvka pro odvlhčovač nebo ventilátor. Výstup se vypne, jakmile vlhkost klesne na HS. Pokud je aktivní prodleva PT, kontrolka odvlhčování během čekání bliká

Příklad výpočtu

Nastavení	Hodnota	Výsledek
HS	90 % RH	Cílová vlhkost
HD	3 % RH	Zvlhčovač se zapne pod 87 % RH
DD	5 % RH	Odvlhčování se zapne nad 95 % RH

Alarmy

Při dosažení nebo překročení AH zazní alarm vysoké vlhkosti. Při dosažení nebo podkročení AL zazní alarm nízké vlhkosti. Stisknutím libovolného tlačítka lze zvuk ztišit, ale alarm zůstává aktivní, dokud se vlhkost nevrátí do povoleného rozsahu

6. Doporučení pro pěstování hub

Regulátor může v plodící komoře automaticky ovládat zvlhčovač a odtahový ventilátor. Vlhkost však není jediný důležitý parametr. Vždy je nutné současně řešit přívod čerstvého vzduchu, teplotu, světlo a hygienu prostředí

Umístění čidla

- Čidlo umístěte do výšky plodnic nebo pěstebních otvorů, nikoli přímo pod strop
- Nesměřujte na něj mlhu ze zvlhčovače. Přímé smáčení způsobuje falešně vysoké hodnoty a může zkrátit životnost senzoru
- Nenechávejte je ležet na mokré podlaze, substrátu ani na stěně s kondenzací
- Nevkládejte je přímo do proudu čerstvého vzduchu nebo odtahu. Měřená hodnota by nereprezentovala celý prostor
- Po změně umístění ponechte senzoru několik minut na ustálení

Praktické počáteční nastavení

Použití	HS	HD	DD	Poznámka
Plodící komora - orientační start	88-92	3-5	4-8	Hodnoty doladte podle druhu, plodnic a kondenzace
Pouze zvlhčovač	dle potřeby	3-5	výchozí	Výstup odvlhčování může zůstat nezapojený
Zvlhčovač + odtahový ventilátor	dle potřeby	3-5	4-8	Ventilátor se spustí při překročení HS + DD

Vlhkost vs. čerstvý vzduch

Použití odtahového ventilátoru pouze podle vlhkosti nemusí vždy zajistit dostatečnou výměnu vzduchu. U druhů citlivých na vysoký obsah CO₂ může být vhodné doplnit samostatné časové nebo CO₂ řízení ventilace

7. Další funkce

Kalibrace vlhkosti CA

Pokud se hodnota IHC-200 dlouhodobě liší od důvěryhodného referenčního přístroje, lze nastavit korekci v rozsahu -10 až +10 % RH. Výsledná zobrazená hodnota se rovná naměřené hodnotě plus nastavená korekce

- 1 Umístěte čidlo IHC-200 a referenční vlhkoměr těsně vedle sebe do stabilního prostředí
- 2 Počkejte alespoň 30-60 minut na ustálení hodnot
- 3 Porovnejte několik odečtů. Nekalibrujte podle krátkodobého výkyvu
- 4 V menu CA nastavte rozdíl. Příklad: IHC-200 ukazuje 87 % RH a reference 90 % RH - nastavte CA na +3

Pozor na referenční měřidlo

Dva běžné domácí vlhkoměry se mohou vzájemně lišit o několik procent. Kalibraci provádějte pouze tehdy, když referenčnímu přístroji důvěřujete a rozdíl je stabilní

Rychlé zobrazení diferenciálů

- Krátce stiskněte ▲ - na displeji se na chvíli zobrazí HD
- Krátce stiskněte ▼ - na displeji se na chvíli zobrazí DD

Softwarové vypnutí a zapnutí

V běžném režimu podržte současně SET + ▲ + ▼ přibližně 3 sekundy. Displej i oba výstupy se vypnou. Pro opětovné zapnutí podržte stejnou kombinaci přibližně 1 sekundu. Přístroj však zůstává elektricky připojený k síti - pro bezpečnou manipulaci vždy vytáhněte zástrčku

Ochranná prodleva PT

Prodleva se vztahuje na výstup odvlhčování. Po zapnutí nebo po předchozím vypnutí může regulátor čekat nastavený počet minut, než výstup znovu sepne. To je důležité zejména u kompresorových odvlhčovačů. U ventilátoru lze obvykle použít krátkou prodlevu, například 0-1 minutu

8. Řešení problémů

Problém	Možná příčina	Řešení
Zvlhčovač se nezapne	Vlhkost neklesla pod HS-HD, spotřebič se po obnovení napájení nespouští, překročené zatížení	Zkontrolujte nastavení, vyzkoušejte spotřebič přímo v zásuvce a ověřte, zda má mechanický trvalý vypínač
Odvhlčování se nezapne	Vlhkost nepřekročila HS+DD nebo běží prodleva PT	Zkontrolujte DD a PT. Blikající kontrolka znamená čekání prodlevy
Hodnota rychle skáče	Čidlo je v proudu mlhy, u ventilátoru, na mokré stěně nebo v místě kondenzace	Přemístěte čidlo do reprezentativního místa a nechte je ustálit
Zobrazuje se Er	Přerušené nebo zkratované čidlo, poškozený kabel nebo závada senzoru	Odpojte přístroj, zkontrolujte kabel bez rozebírání. Pokud chyba trvá, kontaktujte prodejce
Alarm stále pípá	Vlhkost je mimo rozsah AL-AH nebo je aktivní chyba čidla	Libovolným tlačítkem ztište zvuk a odstraňte příčinu. Alarm se ukončí po návratu do normálu
Výstup spíná příliš často	HD nebo DD je příliš malé, čidlo je špatně umístěné	Zvětšete diferenciál a upravte umístění senzoru
Naměřená hodnota nesouhlasí	Jiné umístění, neustálené čidlo nebo odchylka měřidla	Porovnávejte přístroje vedle sebe po ustálení. Poté případně použijte CA

Při závadě

Přístroj nepoužívejte, pokud je poškozený kabel, kryt, zástrčka nebo zásuvkový blok, pokud do něj vnikla voda nebo pokud je cítit přehřátí. Odpojte jej od sítě a kontaktujte prodejce

9. Technické parametry

Parametr	Hodnota
Model	INKBIRD IHC-200 - verze bez Wi-Fi
Napájení	100-240 V AC, 50/60 Hz
Maximální výstup	10 A, 100-240 V AC - řiďte se štítkem konkrétního kusu
Vlastní příkon	méně než 3 W
Rozsah měření vlhkosti	5-99,99 % RH
Rozsah regulace	5-99 % RH
Rozlišení	1 % RH
Přesnost	±3 % RH
Délka kabelu čidla	2 m
Rozměry řídicí jednotky	přibližně 140 × 68 × 33 mm
Provozní teplota okolí	-30 až 75 °C
Skladovací vlhkost	20-85 % RH, bez kondenzace
Výstupy	zvlhčování + odvlhčování
Alarmy	vysoká/nízká vlhkost, porucha čidla
Kalibrace	-10 až +10 % RH
Wi-Fi / aplikace	ne

Údržba a skladování

- Před čištěním odpojte regulátor od elektrické sítě
- Kryt otírejte pouze měkkým, mírně navlhčeným hadříkem. Nepoužívejte rozpouštědla ani proud vody
- Čidlo mechanicky nečistěte kartáčem a neponořujte je do čisticího roztoku
- Skladujte v suchu, bez kondenzace, mimo přímé slunce a agresivní chemické výpary
- Při dlouhodobém nepoužívání odpojte přístroj ze zásuvky

10. Informace k tomuto návodu

Tento dokument je původní české uživatelské zpracování vytvořené pro zákazníky ProfiPěstování.cz. Nejde o oficiální překlad vydaný společností INKBIRD. Obsah vychází z aktuálně dostupného anglického návodu výrobce a z oficiální produktové stránky modelu IHC-200

Přednost má štítek výrobku

Pokud se údaj v tomto návodu liší od údajů na štítku, obalu nebo v dokumentaci přiložené ke konkrétnímu kusu, vždy se řiďte údaji dodanými s výrobkem

Použité podklady

- INKBIRD: IHC-200 Humidity Controller Instruction Manual (English), 10 stran
- INKBIRD EU: Digital Humidity Controller IHC-200 Series - technické parametry a popis funkcí
- Verze podkladů ověřena v srpnu 2026

Podpora a reklamace

V případě problémů s instalací, používáním nebo funkcí výrobku kontaktujte prodejce. Připravte si číslo objednávky, popis problému, fotografii zapojení a případně krátké video chování displeje a kontrolek

ProfiPěstování.cz
Pomůcky a vybavení pro pěstování hub