

## Návod k použití

**FKtechnics**<sup>®</sup>

**ONRAD**  
partner

# Hygrostat S-30AP



**Obj.č.: 537 284**

Tento přístroj je vhodný ke snižování relativní vlhkosti vzduchu v uzavřených prostorech nuceným vyháněním vzduchu z místnosti pomocí elektrického ventilátoru, který je ovládán vlastním přístrojem. Přístroj pro ovládání elektrického ventilátoru (který je k němu připojen) je napájen z veřejné elektrické sítě 230 V / 50 Hz.

**ONRAD**  
ELEKTRONIKA. TECHNIKA. TRADICE.

## 1. TECHNICKÁ DATA

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Měřicí rozsah                      | 20 – 90 % relativní vlhkost |
| Chyba měření                       | 6 %                         |
| Třída elektrické ochrany přístroje | IP 40                       |
| Elektrické napájecí napětí         | 230 v / 50 Hz               |
| Příkon přístroje                   | Pro motory až 150 W         |

## 2. FUNKCE MĚŘIDLA

Vlastní přístroj, umístěný v uzavřené místnosti zapíná a vypíná ventilátor v závislosti na určité hodnotě relativní vlhkosti vzduchu v daném prostoru, která bude tímto přístrojem změřena.

## 3. MONTÁŽ MĚŘIDLA ZAPOJENÍ ELEKTRICKÉHO NAPÁJENÍ

- Přístroj namontujte 1,5 m nad podlahu, avšak ne do bezprostřední blízkosti zvlhčovače vzduchu.
- Před montáží přístroje se přesvědčte o velikosti a frekvenci napájecího napětí pro tento přístroj.
- Vytáhněte nastavovací knoflík a odstraňte na něm ochrannou čepičku (1). Potom si vyznačte na zdi místa, ve kterých se budou nacházet dva upevňovací šrouby. Na těchto vyznačených místech vyvrtejte otvory, do kterých vložte hmoždinky (2) - ( jsou obsaženy v dodávce).
- Potom do pouzdra přístroje opět vložte nastavovací knoflík a nasadte ochrannou čepičku.
- Do přístroje zapojte elektrický napájecí kabel přesně podle elektrického schéma (3).
- L – N = Elektrická síť
- C = Ventilátor
- Při instalaci přístroje musí být u všech kontaktů přepínače při rozpojení vzdálenost mezi každým rozpojeným kontaktem a jeho protilehlým kontaktem nejméně 3 mm.
- Druh elektrické ochrany přístroje: Třída II (dvojitá elektrická izolace výrobku), proti není potřebné přístroj uzemňovat.

## 4. ZKOUŠKA PŘÍSTROJE

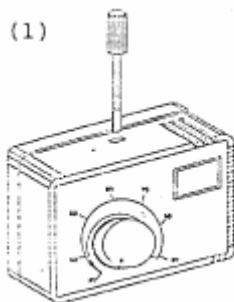
Na pouzdru přístroje nařídte nastavovací knoflík do polohy 20 % relativní vlhkosti vzduchu. V této poloze by měl být zapnut ventilátor.

## 5. ÚDRŽBA PŘÍSTROJE

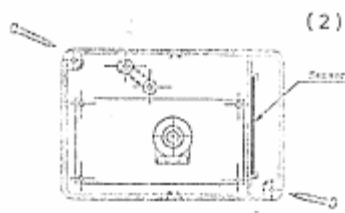
Po delší době provozu již přístroj nemusí uspokojivě pracovat. Je proto nutné čas od času provést opatrně štětečkem vyčištění nylonového pásu (který slouží jako citlivý prvek přístroje pro indikaci vlhkosti).

## 6. OBRÁZKY PŘÍSTROJE

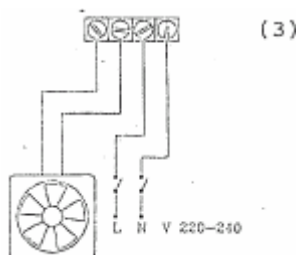
Vlastní přístroj



Nákres pro montáž přístroje



Elektrické schéma zapojení napájení přístroje



## 7. DODATEČNÉ INFORMACE K PŘÍSTROJI

- Příklad musí být zapojen přesně podle elektrického schéma zapojení.
- Na svorky „L“ a „N“ vlastního přístroje je připojeno elektrické síťové napětí 230 V / 50Hz. Rozpojení a připojení elektrického proudu pro elektrické napájení přístroje a tím i pro činnost elektrického ventilátoru musí být provedeno dvoupólově (to znamená, že musí být rozpojován a připojován jak „fázový“ vodič tak i „nulový“ vodič elektrické napájecí sítě). Viz obrázek elektrického schéma napájení.
- Ventilátor musí být připojen na svorky „C“. Přitom nezáleží na pořadí připojení elektrických vodičů ke svorkám „C“.
- Při nastavení regulačního knoflíku od 0 % až do hodnoty 35 % relativní vlhkosti vzduchu („bílý rozsah“) je elektrický ventilátor stále zapnut do provozu nezávisle na hodnotě relativní vlhkosti vzduchu.
- Vlastní regulační činnost přístroje a tedy i řízení činnosti elektrického ventilátoru bude zahájena až při hodnotě cca od 40 % relativní vlhkosti vzduchu v místnosti.
- Funkce zapínání a vypínání elektrického ventilátoru: Při malé relativní vlhkosti vzduchu bude ventilátor vypnut. Při vysoké relativní vlhkosti vzduchu bude elektrický ventilátor zapnut a jeho činností bude vlhkost vzduchu v místnosti snížena (vlhký vzduch bude vyháněn ven z místnosti).
- **Důležité upozornění:** V praxi se ukazuje, že ihned po provedení omítek stěn v místnostech případně po očištění podlah od zbytků malty po vyhlazení omítek leží relativní vlhkost mimo regulační rozsah přístroje, takže elektrický ventilátor bude stále zapojen.
- Proto se postarejte o to, aby po skončení zednických omítacích prací a úklidových prací byla podstatně snížena relativní vlhkost vzduchu v těchto místnostech s novou omítkou v prvních dnech přirozeným provětráváním daného prostoru.
- Teprve po uplynutí určitého času, kdy omítka a ostatní povrchy v daných místnostech vyschnou a přirozeným větráním se podstatně sníží relativní vlhkost vzduchu v těchto prostorech, bude přístroj správně pracovat k Vaší spokojenosti.

Tento návod k použití je publikace firmy Conrad Electronics.  
Návod odpovídá technickému stavu při tisku.  
Změny vyhrazeny !

5/2006

CechmJ