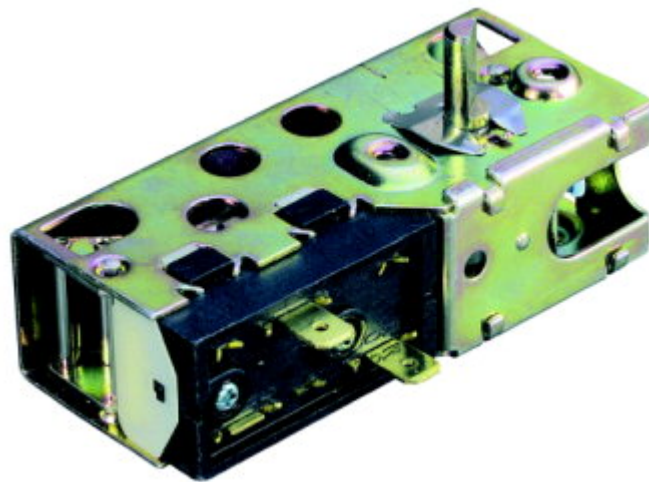


# NÁVOD K OBSLUZE

**FKtechnics**<sup>®</sup>

**CONRAD**  
partner

## Regulátor vlhkosti



**Obj. č.: 18 79 92**

Elektromechanický Hygrostat pro obecné použití v klimatizační technice. Mezi typické oblasti použití patří: vzduchové sušičky, zvlhčovače vzduchu a průmyslové sušičky.

**CONRAD**  
ELEKTRONIKA. TECHNIKA. TRADICE.

## **Vážení zákazníci!**

Gratulujeme vám k výběru tohoto produktu. Před uvedením produktu do provozu, důkladně pročtěte tento návod k obsluze. Tento návod k obsluze je součástí produktu.

Hygrostat TW 2001 je elektromechanický stavební prvek k regulaci relativní vlhkosti vzduchu. Čidlo je činné při překročení, nebo nedosažení nastavených hraničních hodnot elektrických kontaktů, které může sepnout přímo odpařovač nebo sušička.

Fyzikální princip měření se zakládá na vlastnosti svazku hygroskopické umělé hmoty z polyamidu, který je předpjatý přes pružinu. Obsah vody ve svazku umělé hmoty stojí v rovnováze s relativní vlhkostí v měřené atmosféře. Proto se mění v závislosti na okolní vlhkosti obsahu vody v materiálu umělé hmoty a s tím mechanické měření vazeb, zejména v přepjatém směru: U zvlhčování je svazek delší a u vysoušení kratší.

Přes pákový mechanismus je změna délky přeložena z hraničních hodnot, které nastavíte libovolně pomocí otočného knoflíku, pak bude mikrospínač činný.

Měřicí prvek je umístěn ve stabilním kovovém rámu a je dobře chráněn. Spínací kontakt je vysoko zatížitelný a může být použit přímo k nařízení elektrických agregátů. Vypínač má zasunovací ploché kontakty pro kolík 6,3 mm.

V případě tohoto zvlhčovače vzduchu se jedná o osvědčený produkt, který může být použit do velkého počtu přístrojových klimat v místnosti. Typický rozsah použití jsou odpařovače, vysoušeče vzduchu, klimatizace a průmyslová zařízení pro sušení.

**Technická data do této dokumentace byla námi s velkou pečlivostí ověřena a měla by informovat o tomto produktu a možnosti jeho využití. Údaje nejsou záštitou správného porozumění konkrétním vlastnostem produktu.**

Tabulkové hodnoty: · Typ: A

### **TW 2001 R**

Regulační rozsah: 10% do 80% rF

Teplotní rozsah: 10" do 40°C

Hystereze typ: 3-8%

Doba nastavení 15 minut

Zatížitelnost kontaktu

Odvlhčovač: 240 V AC 5 A

Zvlhčovač: 240 V AC 2,2 A

Dva různé vývody pro zvlhčení, nebo vysoušení

### **Technická data TW 2001 R**

#### **Regulační rozsah**

Regulační rozsah zvlhčovače sahá od 10% rF do 80% rF. Zamezte orosení.

#### **Teplotní rozsah**

Hygrostat je dimenzovaný na teplotní rozsah od 10°C do 40" C

#### **Hystereze**

Hystereze je v rozsahu mezi 4% a 10%rF. Typická hodnota činí 5% rF. Hystereze není nastavitelná, ale konstruktivně zadaná.

#### **Doba nastavení zatížitelnost kontaktu**

Typická doba nastavení činí asi 15 minut, a je závislá na provozní teplotě

Vyšší teploty urychlují reakci.

#### **Provedení**

*TW 200 1 – R-A* toto provedení je dimenzováno k ovládání vysoušeče vzduchu. Kontakt se zapne,

pokud byly překročeny nařízené limity. Zatížitelnost kontaktu činí maximálně 240V AC/4A.

*TW 2001 - R – B* provedení je dimenzováno k ovládání zvlhčovače. Kontakt se zapne,

pokud nebyly dosaženy nařízené limity. Zatížitelnost kontaktu činí maximálně 240V AC/2,2A.

Nastavení spínacího bodu se děje pomocí otočného knoflíku, nastavitelnému rozsahu od 10% rF do 80 %rF, je přidělený úhel otočení od 0" do 226"  
 Dělení stupnice je přibližně lineární. Na oba koncové dorazy je přepínač nezávisle na vlhkosti vzduchu vždy uzavřený, příp . otevřený

### Zatížitelnost kontaktů

Maximální zapínací proud je závislý od druhu zatížení a od spínacího napětí.  
 V tabulce udané hodnoty platí jen za provozu se střídavým napětím s 50 nebo 60 Hz.  
 Při nejvyšším zatížení činí životnost 6000 spínacích cyklů.  
 Součástka má povolení UL a CSA.

**Hydrostat TW 2001R**

	Minimum	Typické	Maximum
Regulační rozsah [%rF]	10		80
Teplotní rozsah [°C]	10		40
Hysterese [%]	3	5	8
Doba nastavení [min]		15	
Kontakt TW 200 1 –R-A [V] ovládání vysoušeče vzduchu P1			240 5
Kontakt TW 200 1 –R- B [V] ovládání zvlhčovače vzduchu P1			240 2,2
Životnost při maximálním zatížení	6000		
Úhel otočení [°]		226	
Průměr osy [mm]		6,32	
Rozměry [d x š x h]		85x45x25	

Tento návod k použití je publikace firmy FK technics spol. s r.o.  
 Návod odpovídá technickému stavu při tisku.  
 Změny vyhrazeny !  
 3/2006

Krec