

DPS-1 PÁRAKICSAPÓDÁS-ÉRZÉKELŐ

Dew-point érzékelő-kapcsoló ki-
válóan alkalmazható hűtési
üzemmódban a thermoelektromos
szelepek tiltására mennyezeti és
fal-hűtések csővezetékein jelent-
kező párakicsapódás esetén
Kétcsöves rendszereknél a
Change-over (fűtés-hűtés váltás)
bemenet segítségével elegendő
normál fűtési termosztát haszná-
lata.

Jellemzők:

- Fűtési és hűtési szelepek
kapcsolása normál fűtési
termosztát használatával
- Hűtési üzemmódban
párahűtés védelem
- LED állapotjelzések
 - o Power
 - o Cool/Dew-point
 - o Heat

Műszaki adatok:

Tápfeszültség: 24VAC $\pm 10\%$
Névleges áramfelvétel: max. 50mA
méret (H x SZ x M) 18x89x54 mm
anyag PC
védelem IP40
Környezeti hőmérséklet: -20...+40 °C
kondenzáció nélkül

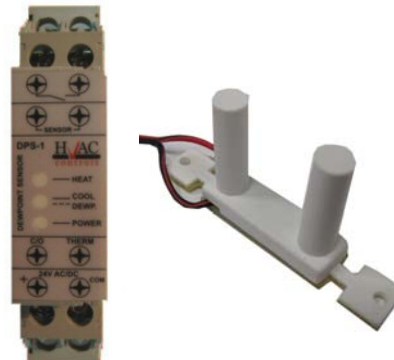
kimeneti relé

terhelhetősége: 24VAC/DC/2A

Felszerelés: Din (TS35) csatlakozás

Vezérlő bemenetek:

- fűtési termosztát,
- Change-over (fűtés-hűtés váltás)
- Szenzor bemenet: max 4 db dew-
point sensor párhuzamosan
kötve, szenzor kábelhossz: max
30 fm



Működés:

Alaphelyzetben (hűtési üzemmód) a
készülék zárt relékontaktust ad a
thermoszelepek meghajtásához, a
készülék előlapján a kék színű, COOL
feliratú LED világít.

Amennyiben a hűtési csőre
bilincselehető és bevakolható dew-
point sensor párahűtést jelez, a
relékontaktus bont és a kékszínű LED
villog (DEWP).

A kicsapódott pára megszűnését
követően a készülék visszakapcsol
hűtési üzembe.

Ha a THERM bemenetre kötött
normál szobai termosztát kontaktust
ad (fűtési igény) a relé bont és
lekapcsolja a thermoelektromos
hajtást.

A C/O (Change-over vagy fűtés-
hűtés üzemmódváltó) bemenetre
adott kontaktus a készüléket fűtési
üzemmódba kapcsolja. Ebben az
esetben a kimenet a THERM
bemenetet másolja, tehát ha a fűtési
szobatermosztát kontaktust ad, a
kimeneti relé meghúz és a piros
(HAET) LED világít. Fűtési
üzemmódban a párahűtést a
készülék nem veszi figyelembe.

Felszerelés, bekötés:

A DPS szenzort a csővezeték leghidegebb, belépő szakaszára helyezzük az öntapadó ragasztócsík segítségével úgy, hogy a légbevezető csövek a helyiség légtere felé nézzenek majd rögzítjük a műanyag gyorskötözők segítségével. A kábelt elvezetjük a DPS-1 harmatpont-kapcsolóhoz. Bekötés előtt digitális multiméterrel ellenőrizzük a vezeték két vége közötti ellenállás értékét. Helyes felszerelés esetén az ellenállásmérőnek szakadást kell jeleznie. Ügyeljünk arra, hogy a szenzor pvc védőburkolata az érzékelő felületet teljesen lefedje, ellenkező esetben vakoláskor szennyeződés kerülhet a felületre, amely helytelen működést eredményez.

Vakolást követően a légbevezető csövek végeit a vakolat szintjéig éles késsel le kell metszeni.

A légbevezető csövek biztosítják, hogy a helyiség levegője a szenzor felületére jusson. Érdemes a légbevezetőket kicsi szivacsdarabbal ledugózni, hogy elkerüljük a rovarok, elsősorban a pókok bejutását

Vakolást követően az ellenállásmérést ismételtelen el kell végezni.

A szenzort időszakonként tisztítani kell, alacsony nyomású sűrített levegővel.

A DPS-1 készülék villamos bekötését a lenti ábrának megfelelően végezzük.

