

Okrogli elektronski regulator pretoka ERP-1



Natančna regulacija pretoka



- regulacija pretoka dovodnega in odvodnega zraka
- območje reguliranja pretokov od 35 m³/h (vel. 100) do 11.000 m³/h (vel. 630)
- 9 velikosti (100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500 in 630)
- zrakotesnost lopute Razreda 4 po Standardu EN 1751: 1998
- regulacija konstantnega pretoka
- regulacija variabilnega pretoka
- analogni krmilni signal ali W: 2 – 10V DC ali W1: 0 – 10V DC
- možnost digitalne komunikacije: MP-Bus ali LON
- velika izbira različnih pogonov
- možna tudi izvedba ERP-1/Hidria SimplY

Okrogli elektronski regulator pretoka ERP-1

Uporaba

Elektronski regulatorji pretoka ERP-1 omogočajo regulacijo zračnega pretoka s stalno ali spremenljivo hitrostjo v prezračevalnih in klimatizacijskih instalacijah. Zaradi svojega načina delovanja omogočajo vzdrževanje zelenega konstantnega ali variabilnega pretoka pri različnih nihanjih statičnega tlaka v kanalski mreži. Uporabljajo se za regulacijo dovoda in odvoda zraka enokanalnih sistemov. Lahko delujejo s funkcijo CAV (Constant Air Volume), VAV (Variable Air Volume) ali v kombinaciji *master-slave* za vzdrževanje zelenega podtlaka ali nadtlaka v določenem sektorju stavbe.

Opis

ERP-1 je izdelan iz okroglega ohišja, zrakotesne lopute, merilnega elementa in kompaktnega pogona, v katerem je integriran diferenčni tlačni senzor, krmilnik, elektromotor in transmisija. ERP-1, ki ima zrakotesno loputo, je na razpolago v devetih dimenzijah in je opcijsko lahko izoliran s 50 mm kamene volne, ki je zaščiten z dodatnim plaščem iz pocinkane pločevine. Dodatna plast kamene volne preprečuje širjenje emisij hrupa iz ERP-1 na prostor, istočasno pa služi tudi kot toplotna izolacija. Priključka imata gumijasto tesnilo, ki preprečujeta puščanje na spojih med ERP-1 in priključnima kanaloma. ERP-1 omogoča natančno regulacijo pretoka kot tudi popolno zaprtje zrakotesne lamele lopute. Popolnoma zaprta loputa zagotavlja zrakotesnost Razreda 4 po standardu EN 1751:1998. Vse enote ERP-1 so umerjene na merilni progi po parametrih kupca.

Sestavni deli

- okroglo ohišje iz pocinkane jeklene pločevine v 9 velikostih za pretoke zraka od 35 do 11 000 m³/h,
- sredinsko nameščena zrakotesna loputa, ki je izdelana iz pocinkane jeklene pločevine in obrobljena z gumijastim tesnilom,
- posebna tesnila iz umetne mase za uležajenje lopute z obeh strani zagotavljajo zrakotesnost kanalske mreže,
- merilna zaslonka za merjenje zastojnega tlaka in statičnega tlaka,
- velika izbira kompaktnih pogonov: Hidria SimpLY, Belimo, Gruner in Siemens.



Hidria IMP Klima d.o.o.
Godovič 150, 5275 Godovič
Slovenia
T: +386 5 37 43 000
F: +386 5 37 43 082
E: klima@hidria.com
www.hidria.com