

MAC12

MAC12 konstanttrykregulator

MAC12 konstanttrykregulator til ventilatorer med EC/FC-motor. Til 1-faset motor anvendes MAC12 sammen med tillægsmodulet MPR4 eller MPR8.



Funktionsbeskrivelse

Konstanttrykregulator, MAC12

MAC12 styrer start/stop af ventilatoren og fastholder det ønskede tryk. MAC12 kan placeres, hvor det er mest hensigtsmæssigt - i teknikrum eller ved ventilatoren med signal til teknikrum. MAC12 leveres som standard med XTP-sensor.

MAC12 kan regulere ventilatoren på tre forskellige måder:

1. To forudindstillede tryk

MAC12 giver mulighed for to forudindstillede tryk (højt/lavt), således at ventilationen kan tilpasses behovet i anlæggets betjeningsområde. Det høje og lave tryk vælges og indstilles individuelt i konstanttrykregulatoren via den meget enkle menu.

Alarmfunktion

MAC12 har indbygget alarmfunktion, som aktiveres og vises i displayet, når det ønskede tryk ikke holdes. Der er desuden potentialfri kontakt for ekstern alarm.

I MAC12 indstilles, hvilken trykafvigelse og afvigelsens varighed, der skal udløse alarm. Konstanttrykregulatoren fortsætter driften under alarmen og vil fortsat forsøge at holde det ønskede tryk. MAC12 kan tilsluttes termosikring i ventilatormotoren eller alarmsignal fra frekvens omformer. En eventuel alarm på den indgang videresendes og ventilatoren stopper.

2. Ekstern start/stop

MAC12 har desuden mulighed for ekstern start/stop.

3. Overstyring

MAC12 giver mulighed for overstyring til selvstændigt trykniveau eller max. luftmængde.

Styring af flere kanalsystemer

MAC12 kan styre op til 5 parallelle et-strengede kanalsystemer. Det kræver, at systemet udelukkende opbygges via modbus-interface, sådan at der kan sikres en korrekt sammenbinding imellem de forskellige tryk-sensorer og tilhørende ventilatorer. Hvert anlæg betragtes som et selvstændigt system, med egne driftspunkter og reguleringsparametre. I denne sammenhæng skal anvendes MXTIP tryksensor.

Ekstern kommunikation

MAC12 er forsynet med modbus-interface for ekstern opkobling mod f.eks. BMS/CTS-systemer. Via opkobling er der mulighed for at aflæse driftsstatus, samt foretage ændring af alle driftsparametre.

Produktbeskrivelse

MAC12 er udviklet til trykregulering af ventilatorer med EC/FC-motor. Til 1-faset motor anvendes MAC12 sammen med tillægsmodulet MPR4 eller MPR8.

Data for motor og motorstyring

Omgivelsestemperatur -30°C - +50°C

MAC12

MAC12 konstanttrykregulator

Mål og vægt

A (mm)	222
B (mm)	145
C (mm)	55

Data for energieffektivitet

Eget forbrug	0,5 W
--------------	-------

Elektriske data

Beskyttelsesklasse	IP54
Maks. linjesikring (A)	13