

INDHOLD:

EFC1P elektronisk hastighedsregulator



www.exhausto.dk

EXHAUSTO

Generelt

Til ventilatorer med FC eller EC motor

Elektronisk hastighedsregulator til FC-motorer som kræver 0-10 V styresignal. Anvendes til manuel trinløs regulering af omdrejningstal af alle EXHAUSTO ventilatorer, der er monteret med FC- eller EC-motor. Med EFC1P kan omdrejningstallet reguleres trinløst i intervallet 25-100%.

Bedjeningspanelet indeholder et potentiometer, med indbygget afbryder i drejeknappen.

Installation

Installation af EFC1P

Dimensionering af forsyningskablet skal foretages iht. gældende love og bestemmelser. Der skal tages hensyn til forholdene på installationsstedet, herunder temperaturforhold og kablets oplægningsforhold.

EC-/FC-motoren er beskyttet mod overhedning og overstrøm. Motoren skal ikke beskyttes yderligere. Fejlmeldeudgangen på motoren kan ikke benyttes til ekstern fejlmelding, da den benyttes i forbindelse med EFC1P.

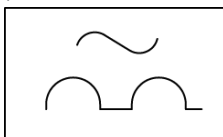
Ved installation af flere 1-fasede ventilatorer med EC-/FC-motor på samme net med fælles nulleder stilles der særlige krav til dimensioneringen af nullederen, da den optagne strøm ikke er sinus-formet. Installerer f.eks. tre 1-fasede ventilatorer med EC-/FC-motor fordelt på tre faser, er strømmen i nullederen lig med summen af de tre ventilators strømforbrug.

Hvis ventilatorerne sluttes til eksisterende installation, er det vigtigt at undersøge, om nullederen kan klare denne belastning.

Fejlstrømsrelæer

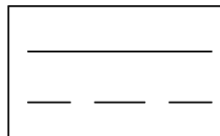
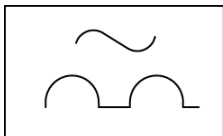
Hvis der anvendes fejlstrømsrelæer i forbindelse med 1-fasede ventilatorer med EC-/FC-motor, skal disse være type A, som også afbryder, når der registreres en fejlstrøm med DC-indhold (pulserende jævnstrøm).

Disse fejlstrømsrelæer er mærket med:



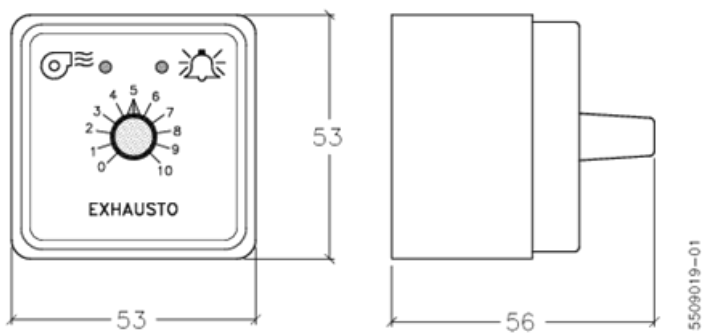
Hvis der anvendes fejlstrømsrelæer i forbindelse med 3-fasede ventilatorer med EC-/FC-motor skal disse være type B.

Disse fejlstrømsrelæer er mærket med



Målskitse

EFC1P

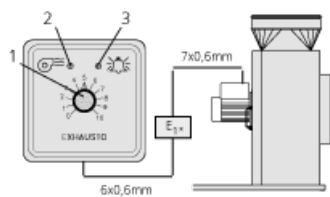


EFC1P hastighedsregulator består af et betjeningspanel i svagstrøm og styrer motorcontrolleren i EC-/FC-motoren. På den lineære skala fra 0-10 indstilles ventilatorens omdrejningstal.

Betjeningspanelet indeholder et potentiometer, med indbygget afbryder i dreje knappen.

Funktioner

EFC1P



1. Start/stop samt hastighedsindstilling af ventilatoren (potentiometer med indbygget afbryder).
2. Driftslampe (grøn) for ventilatormotor.
3. Alarmlampe (rød) for indikering af overhedning i motor eller overstrøm.

For yderligere information vedr. el-tilslutning henvises til produktvejledningen for EFC1P.

Tekniske data

EFC1P

Type	EFC1P
Omgivelsestemperatur	-20°C - +40 °C
Min. udg. spænding	Indbygget potentiometer
Kapslingsklasse	IP20
Materiale	ABS-termoplast
Farve	Hvid
Min. åbning ved indbygning HxBxD	53 x 53 x 56

EXHAUSTO

Din ventilationseksperter og professionelle samarbejdspartner

Hos EXHAUSTO går vi aldrig på kompromis med kvaliteten, og som eksperter på ventilationsområdet med mange års specialiseret erfaring er du ikke bare sikret den bedste ventilationsløsning, men også en kompetent samarbejdspartner.

EXHAUSTO udvikler og fremstiller høj kvalitetsprodukter og -systemer til komfortventilation på alle anvendelsesområder – fra kontorer, butikker, skoler og institutioner til industribygninger, hoteller og sygehuse. Med fokus på høje virkningsgrader og et energiforbrug, der sætter nye standarder for branchen, er EXHAUSTO blandt de absolut førende på området.



LIVING BOLIGVENTILATION

Vores boliger bliver stadig tættere og tættere. Det bliver det i vores stræben efter at nedbringe energiforbruget. Men hvad der er godt for energiforbruget, kan være dårligt for indeklimaet. Den tætte konstruktion gør det vanskeligt at fjerne fugt, og med fugt skabes grobund for skimmelsvamp. Det forårsager ikke kun skader på selve bygningen, men giver også et usundt indeklima, som påvirker vores helbred og velbefindende.



WORKING KONTORVENTILATION

Vidste du, at et dårligt indeklima kan reducere dine medarbejders produktivitet med op til 15%? Og at antallet af fejl stiger, i takt med at temperaturen kommer over 20-22 °C eller CO₂-indholdet overstiger 1000 ppm?



LEARNING SKOLEVENTILATION

På mindre end en time rammer skoleeleverne CO₂-muren. De bliver trætte, får hovedpine og bliver ukoncentrerede. Dårligt indeklima forringer både underviserens arbejdsbetingelser og sætter elevernes indlæringssevne drastisk ned.

www.exhausto.dk

EXHAUSTO A/S

Odensevej 76
DK-5550 Langeskov

Tel. +45 65 66 12 34

salgdk@exhausto.dk
www.exhausto.dk

EXHAUSTO