

AXIALFLÄKT TYP EQ, DQ, ER, DR

Egenskaper och utförande

Axialfläkt med kvadratisk platta för väggmontage eller i cirkulärt kanalutförande. Fläktarna är lämpliga att användas där tryckbehovet är lågt. Typ EQ och ER har motor 1-fas 230 V, medan typ DQ och DR har motor 3-fas 400 V. Typ EQ och DQ har inloppsplatta i lackerad stålplåt. Storlekar upp till 630 har beröringsskydd på sugsidan genom kombinerad motorupphängning och skyddsgaller.

Typ ER och DR för kanalmontage har motfläns och beröringsskydd som extra tillbehör.

Motor

Motor av ytterrotortyp med utdragen termokontakt. Kullager helt slutet med inpackat smörjmedel av långtidstyp. Skyddsklass IP 44 enligt DIN 40050. Lindningsisoleringen motsvarar isolerklasse F som standard med extra fukt-skyddsimpregnering.

Elektrisk anslutning

Drivmotorn har löst hängande kabel. Anslutningen sker till en separat medlevererad eldosa i skyddsform IP44.

Elinkoppling

Fläkten är försedd med utdragen termokontakt och skall anslutas till speciellt termokontaktmotorskydd eller med transformator med inbyggt termokontaktmotorskydd. Termokontakten bryter spänningen när temperaturen i motorlindningen blir för hög. Återställning sker på motorskyddet eller transformator när motorlindningen blivit avkyld. Storlek 200-300 har automatisk återgående termokontakt varför termokontaktmotorskydd ej erfordras.

OBS! All elkoppling skall ske av behörig installatör.

Installation

Fläkten är ej färdig att användas förrän den har byggts in, kanalanslutits eller försetts med beröringsskydd. Fläkten måste installeras av behörig installatör och får ej användas utomhus, i explosiv miljö eller där omgivande lufttemperatur överstiger motorns märkning. Fläkten kan ha vassa kanter och hörn som kan orsaka personskada. Axialfläkt typ EQ och DQ med väggplatta monteras på slät yta genom att använda de förborrade hålen i väggplattan. Montering på ojämn yta kan medföra att fläkthjulet kan skada höljet. Axialfläkt typ ER och DR monteras med fördel i kanalsystem. Monteras fläkten vertikalt måste dräneringshålet i motorn öppnas i botten och stängas i toppen.

Drift

Kontrollera alltid att den elektriska anslutningen är korrekt utförd. Att fläkten är jordansluten och att motorskydd monterats. Innan fläkten startas måste inspektion ske att inga främmande föremål finns i fläkten och att fläkthjulet roterar fritt och åt rätt håll. Vid upprepad utlösning av termokontakten måste felet undersökas. När frekvensomformare användes får denna ej användas över 50 Hz då temperaturen i motorlindningen blir för hög och motorn ej får sin rätta kylning.

Skötsel

Före skötsel, kontrollera att spänningen brutits och att fläkthjulet står stilla. Rengöring av fläkthjulet bör göras regelbundet, dock minst 1 gång per år med fuktig trasa. Motorns lager är av långtidstyp, underhållsfria och skall endast bytas vid behov.

Motorbyte

Motor och fläkthjul är balanserade som en enhet och vid fel bytes hela enheten.

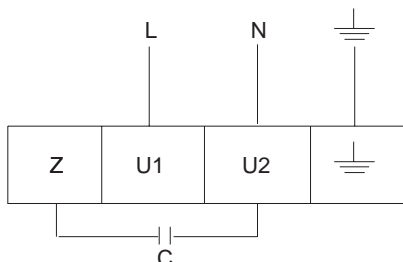
Vid byte av motorenhet:

Skruva loss skyddsgallret. Ta ur hela fläktpaketet genom väggplattan eller höljet. Montera bort skyddsgallret resp motorupphängningen från motorn. Montera fast ny motor på skyddsgallret. Sätt tillbaka fläktpaketet och skruva fast. Kontrollera att fläkthjulet går fritt. Följande formel användes för att kontrollera att spelet mellan fläkthjul och skyddsgaller är rätt: $0,7 \times \text{fläkthjulets ytterdiameter} / 100$. Mindre än 2 mm får ej skilja.

EQ/ER 200-300

Elschema 01.009

Enfasmotor med motorkondensator och termokontakt. Termokontakten kopplad i serie med motorlindninge.

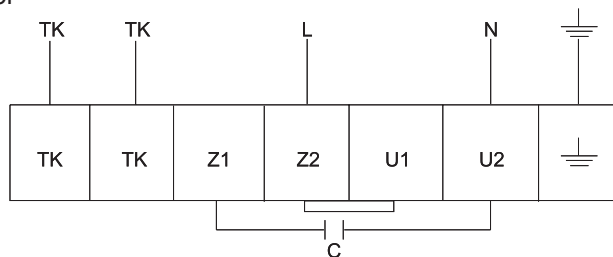


- U1 Blå
- U2 Svart
- Z Brun
- PE Gul/Grön

EQ/ER 315-630

Elschema 01.025

Enfasmotor med motorkondensator och utdragen termokontakt.

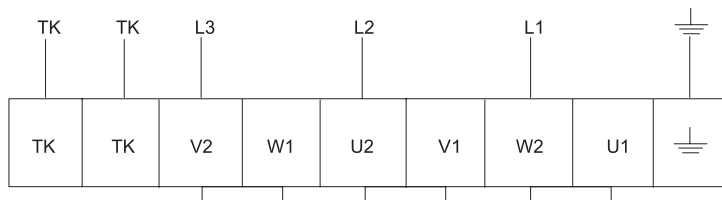


- U1 Brun
- Z2 Orange
- U2 Blå
- Z1 Svart
- TK Vit
- PE Gul/grön

DQ/DR Alla storlekar

Elschema 01.006

Trefasmotor D-kopplad med utdragen termokontakt. Ändring av rotationsriktning genom växling av två faser.



- U1 Brun
- V2 Grå
- V1 Blå
- W2 Orange
- W1 Svart
- TK Vit
- U2 Röd
- PE Gul/grön