

Installationsanvisning KUB500-560



KUB är en stapelbar fläkt för fläktväggar i stora luftbehandlingsaggregat eller andra stora installationer. KUB lämpar sig bäst för installationer där fläktarna skall installeras i mer än en våning. För installationer där det räcker med en våning lämpar sig fläkten KAMMAR oftast bättre. KUB består av en kammarfläkt på avvibrerat stativ och en stapelbar låda. Kablage kan levereras som tillbehör och är då anläggningsanpassat.

- 30mm distanser som stöd vid infästning av det understa lagret fläktar
- Distansskruvar för att fästa fläktarna i varandra
- Tätningslist
- 3m silikonslang
- Laminerat A4 ark med flödesdiagram
- Varningsetikett för övertryck
- Fläktetikett att fästa på aggregatets utsida

Lyft och transport

För att underlätta transporten kan kammarfläkten enkelt monteras ur lådan. Lådan och fläkten väger ungefär lika mycket. Lyft fläkten i aluminiumprofilerna. Lyft ej fläkten i kablar, kopplingsdosa, inloppskona eller fläktjul. Vid kranlyft skall lyftok eller stroppar som kopplas i de stora hålen i motorplåten.

Demontering

De verktyg som behövs är en 10 mm fast nyckel eller skruvdragare med 10 mm hylsa.

Arbetsgång

1. Lossa de fyra skruvarna i bottenskenorna.
2. Dra ut fläkten.

Återmontering görs i omvänd ordning.

Obs Demontering av fläkthjul ifrån motorn får inte utföras då detta är balanserat som en enhet!

Montage av KUB

Väggen skall placeras så att avståndet från lådans inloppsplåt till närmaste hinder på sugsidan, t ex ett batteri, är minst 250mm för KUB500 och minst 280mm för KUB560. På utloppssidan skall avståndet från lådans bakkant till närmaste hinder vara minst 500mm för KUB500 och 560mm för KUB560. Om dessa mått inte innehålls, försämrar detta fläktens prestanda vad gäller luftflöde och ljud.

KUB skall monteras på slätt och rent underlag. För tätning undertill kan gummimatta eller medlevererad tätningslist användas. Mellan fläktlådorna appliceras medlevererad tätningslist. Kublådorna har fyra M8-popnut ovanpå och till vänster sett bakifrån och fyra frigångshål för fästskruven under och till höger sett bakifrån.

1. Börja med att fästa första lagret av fläktar i underlaget och i varandra. För att fästa fläktarna i varandra används medlevererade skruvar med sexkantdistanser. För att fästa fläktarna i underlaget skall de medlevererade aluminiumdistanserna och lämplig skruv för underlaget användas.
2. Fortsätt därefter med resterande lager på samma sätt.
3. Montera blindplåtar där fläktväggen inte ansluter mot befintlig vägg.

Montage av slangar för flödesmätning

Om man vill kunna mäta flödet i fläktväggen skall mätslangar anslutas till en av fläktarna. Totalflödet får sedan genom att räkna ut flödet för en fläkt och sedan multiplicera med det installerade antalet. En slang skall gå till fläktens inloppskona "-", den andra skall anslutas till fläktväggens sugside "+".

Montera de bägge mätnippelarna. Nippelarna behöver inte monteras bredvid varandra utan kan monteras där det är lämpligt. "+"- nippeln skall anslutas till fläktens sugside, "-"-nippeln skall anslutas

till fläktens inloppskona. Borra 7mm hål i aggregatväggen på lämpligt ställe (helst inte i inspektionsluckan), fäst dekalen och borra hålen för 4 mm popnit. Fäst mätniplarna på utsidan av aggregatet med svart popnit. Det medlevererade luftflödesdiagrammet fästes i anslutning till mätniplarna.

Fäst den medlevererade varningsskylten för övertryck på inspektionsluckans utsida.

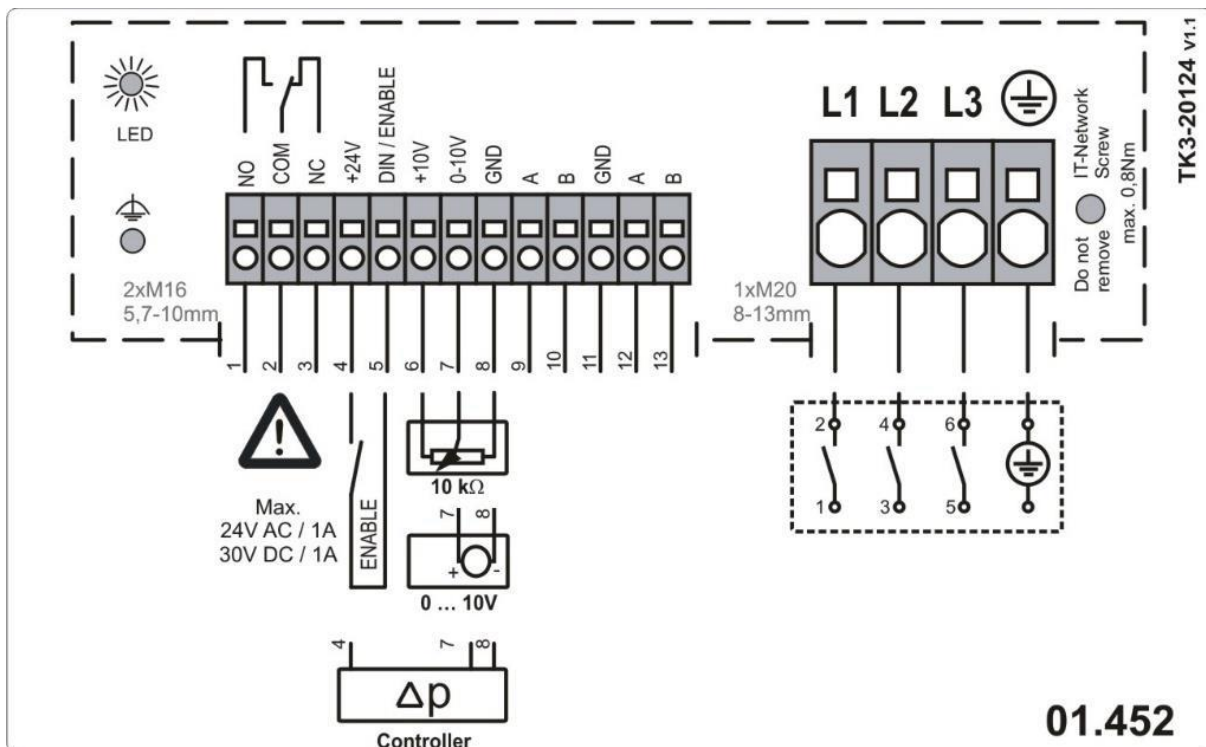
Fäst den extra typskylten och kopplingschemat på inspektionsluckans utsida.

Elinstallation av KUB

Som tillbehör till KUB kan kabelset eller kabelutgång levereras. Skillnaden mellan kabelset och kabelutgång är att kabelsetet har en kopplingsdosa i änden med en potentiometer för att ställa in varvtalet.

1. Koppla in nätet enligt kopplingschemat.
2. Koppla in styrsignalen, + på 0-10V och – på GND. Skall potentiometer användas kopplas +10V till potentiometerens +-ingång.
3. Koppla in ev. start/stopp och larmfunktioner.

Kopplingschema KUB500-2065, 2425, KUB560-1705 för inkoppling direkt i motorplinten



Kopplingsschema KUB500-2065, 2425, KUB560-1705 med kabelset eller kabelutgång

Kopplingsschema 3~400VAC

Kabelset

Kabelutgång

Motorns kopplingsplint	Kabel
KRAFT	
L3	GRÅ
L2	SVART
L1	BRUN
PE	GUL/GRÖN

Driftindikering	
NC/3	7
COM/2	6

STYR	
0-10V/7	5
DIN, Enable/5	4
GND/8	3
10V/6	2
24V/4	1

(L1, L2, L3) NÄT 3~400 VAC

SKYDDSJORD

DRIFTINDIKERING, BRYTER VID FEL
24 VAC, 30 VDC MAX 1A

+ STYRSIGNAL 0-10V

START/STOPP vid slutning med 24V/4

-