

Fans

Operating & Maintenance

Multilingual

Languages translated from English | 202341 - A021



K/KV < 125W

 systemair

NO

EU Samsvarserklæring



Produsent
Systemair Sverige AB
Industrivägen 3
SE-73930 Skinnskatteberg
SVERIGE

Tlf.: +46 222 440 00 Faks: +46 222 440 99

www.systemair.com

herved bekrefter at følgende produkter
inkludert Sileo versjoner samsvarer med
kravene i følgende direktiver.

Kanalvifter med sirkulær tilkobling:

K 100-315L, KD 200 L1-400, prio 450-500,
KVK Slim 100-160

Isolerte kanalvifter med sirkulær tilkobling:

KVK Silent 125-160, KVK 125-250,
KVK DUO 125-500

Veggmonterte vifter med sirkulær tilkobling:

KV 100M 315L, RVF 100M

Kanalvifter med rektangulær tilkobling:

KE/KT 40-20-4 – 100-50-8,
RS/RSI 30-15L – 100-50L3, KDRE/KDRD 45-70

Takvifter med sirkulær eller firkantet tilkobling:

TFSR/TFSK 125M-315L, TFE 220S/M,
TOE/TOV 355-4 – 560-4

Kjøkkenvifter:

Essvent S/L, KFB 140S/L

Radialvifter:

CE 140S-125, CE 140L-125, CE 140M-160, CE
140L-160, CT 225-4, CT 250-4, CT 280-4,
CT 315-4, CT 355-4, CKS 560-3

Varmluftsvifter:

KBT 160DV, 200DV, KBT 160E4-250E4,
KBT 250D4 IE2-280D4 IE2

*(Erklæringen gjelder bare for produktet i den
tilstanden det var i da det ble levert og montert i
anlegget i henhold til den medfølgende
installasjonsveiledningen. Forsikringen dekker
ikke komponenter som er lagt til, eller
handlinger som er utført på produktet i ettertid.)*

Maskindirektiv 2006/42/EC**Lavspenningsdirektivet 2014/35/EU****EMC-direktivet 2014/30/EU****RoHS-direktiv 2011/65/EU, 2015/863/EU**
(Boliger)**Ecodesign-direktiv 2009/125/EC**

327/2011 Krav for vifter over 125 W

1253/2014 Krav for ventilasjonsenaggregater
over 30 W

1254/2014 Krav for energimerking av
boligventilasjonsaggregater

Følgende harmoniserte standarder gjelder:**EN ISO 12100:2010**

Maskinsikkerhet – Hovedprinsipper for
konstruksjon – Risikovurdering og
risikoreduksjon

EN 13857

Maskinsikkerhet – Sikkerhetsavstander for å
hindre at faresoner nås av armer eller bein.

EN 60335-1

Husholdningsapparater og lignende elektriske
apparater – Sikkerhet del 1: Generelle
sikkerhetskrav.

EN 60 335-2-80

Husholdningsapparater og lignende elektriske
apparater – Sikkerhet del 2-80: Spesielle krav for
vifter.

EN 62233

Metode for måling av elektromagnetiske felt i
husholdningsapparater og lignende med hensyn
til stråling

EN 50 106:2007

Sikkerhet for husholdningsapparater og
lignende apparater – Spesielle regler for
rutinemessige tester med hensyn til apparater
dekket av EN 60 335-1 og EN 60967.

EN 60529

Grader av beskyttelse fra kapslinger (IP-kode).

EN 60 204-1

Maskinsikkerhet – El-utrustning for maskiner –
Del 1: Generelle krav.

EN 61000-6-2

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Del 6-
2: Generiske standarder – Immunitet for
industrielle miljøer.

EN 61000-6-3

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Del 6-3: Generiske standarder – utslippsstandarder for private, kommersielle og lettindustrielle omgivelser.

EN ISO 5801

Vifter – Test av ytelse ved hjelp av standardiserte luftveier.

EN 13142

Ventilasjon for bygninger – Komponenter/Produkter for boligventilasjon – påkrevde og valgfrie ytelseskarakteristikker.

EN 14121

Aluminium og aluminiumlegeringer – blad, stripe og plate for elektrotekniske bruksformål.

Skinnskattberg 2019-12-13



Sofia Rask

Administrerende direktør

Sikkerhet

Les monteringsinstruksjoner og sikkerhetsinformasjon før du tar viften i bruk.

Alle viftene er beregnet for transport av luft i ventilasjonssystemer. Ved installasjon i rom som ikke er oppvarmet må viftene isoleres for å unngå kondensering. De skal ikke tas i bruk før de er koblet til kanal eller blitt påmontert beskyttelsesutstyr. (EN ISO 13857). Kanalvifter må kobles til kanaler både på suge- og trykkside. Etter installasjon/kanaltilkobling skal det ikke være mulig å berøre bevegelige deler i systemet. Viftene skal ikke brukes i brannfarlige eller eksplosive miljøer eller tilsluttet røykgasskanaler. Viftene skal ikke monteres utendørs (med unntak av takvifter og andre vifter med IP-klasse beregnet for utendørs bruk). Vifter som installeres uten isolasjon i områder uten oppvarming, risikerer oppsamling av kondens. Sikkerhetsdetaljer (f.eks. motorvern og berøringsbeskyttelse) skal ikke demonteres, forbikobles eller frakobles. Takvifter er kun ment til avtrekksluft.

Viften kan brukes av barn fra 8 år og oppover og personer med nedsatte fysiske, sensoriske og mentale evner eller manglende erfaring og kunnskap dersom de er under tilsyn eller har fått instruksjoner om bruk av viften på en sikker måte og forstår farene forbundet med det. Barn må ikke leke med viften. Barn må ikke utføre rengjøring og vedlikehold uten tilsyn.

Det må tas forholdsregler for å hindre tilbakestrømning av avgasser fra røykkanaler fra andre apparater som er installert i samme rom, som drives av gass eller annet drivstoff.

Viften må kobles til en skillebryter i den faste installasjonen.

MERK!

- Innen service og vedlikehold utføres, må strømmen kobles fra (alle poler brytes). Pass også på at viftehjulet har stoppet helt.
- Viftene kan ha skarpe kanter og hjørner som kan forårsake skader.
- Utvis forsiktighet ved åpning av viftenes serviceluke, da vifte med motor montert på døren kan være relativt tung.
- Elektrisk tilbakestilling.

Transport og lagring

Alle vifter er pakket for å kunne tåle normal godshåndtering. Under godshåndtering er det viktig å bruke tilpasset løfteanordning, slik at skade på vifter og personer unngås. Løft ikke viftene etter forbindelsesledningen, koblingsboksen, viftehjulet eller innløpskonen. Unngå støt og slag. Oppbevar viftene på et tørt sted, beskyttet mot smuss, vær og vind, inntil endelig montering finner sted.

Installasjon

Se også avsnitt om sikkerhet ovenfor. Installering, elektrisk tilkobling og driftstart, skal kun utføres av autorisert installatør i samsvar med gjeldende forskrifter og krav. Elektrisk tilkobling skal gjøres i samsvar med koblingsskjemaet i koblingsboksen, merkingen på rekkeklemmen eller på kabelen. Alle 3-fasevifter er koblet 400 V 3~ fra fabrikk. Lukk eventuelle tomme kabelmuffer med blindplugg (isolerplugg). K-vifter må monteres med koblingsboksen opp ± 90 grader. Dersom viften tilkobles kabel med diameter 12-14 mm, må kabelgjennomføringen i koblingsboksen byttes (gjelder viftetype K, KV, RVF og KVK 125/160). For å opprettholde IP44 kan ikke RS viftene monteres med koblingsboksen/motorplaten oppover (fig.1).

Når KBT monteres på steder med høy fuktighet (f.eks. vaskerom), må viften ha et avløp for å hindre frostskafer på viften ved lave temperaturer.

Vifter med utlagt termokontaktledere (TK) må alltid tilkobles et eksternt motorvern. Monter viften i korrekt retning, (se luftretningspil). Viften skal monteres slik at vibrasjoner ikke kan overføres via kanalsystemene eller bygningssammen. (Festeklemmer og mansjetter er tilgjengelige som tilbehør). Etter monteringen må du kontrollere at viften sitter godt fast og at den er stabil. (Fig 3). Viften kan monteres i valgfri posisjon, dersom ikke annet er oppgitt. Viften skal monteres slik at service og vedlikehold kan utføres på en enkel og forsvarlig måte. Forstyrrende lyd kan forebygges ved å installere lyddempere (finnes som tilbehør).

Ved frekvensstyring må et allpolig sinusfilter monteres mellom motor og frekvensomformer (versjon allpol: fase til fase, fase til jord). Viftene

er beregnet for kontinuerlig drift innen det angitte temperaturområdet.

Dersom viften tilkobles tilleggsutstyr med automatisk on/off-funksjon, må en ta hensyn til at vifter med manuell termokontakt gjeninnkobles ved å gjøre viften strømløs (motorbeskyttelse type SP1). Anbefalt kabling for KT-vifter (Fig. 2).

Drift

Før driftsstart skal følgende kontrolleres:

- Elektrisk tilkobling er slutført
- Jordkabel er tilkoblet.
- Motorvern er montert
- Sikkerhetsanordninger er montert (berøringsbeskyttelse)
- Ingen fremmedlegemer befinner seg i viften.

Ved igangsetting kontrolleres følgende:

- At oppgitte data på viftens typeskilt ikke overskrides: Maksimal tillatt spenning +6 %, – 10 % jf. IEC 38. Merkestrøm må ikke overskrides med mer enn 5 % ved merkespenning.

MERK! Ved turtallsregulering gjennom spenningsenkning kan strømmen i motoren ved en lavere spenning overstige merkestrømmen. I disse tilfeller beskyttes motorviklingene av termokontakten. Minste angitte statiske trykfall må ikke underskrides.

- At motorvernet fungerer. Rotasjonsretning på viftehjulet skal stemme overens med rotasjonsretningspilen (3-fase).
- At det ikke kommer ulyder fra viften.
- Hvis termovern ikke kobles til motoren, vil det føre til at alle garantier annulleres.
- TFE 220 er tilpasset kontinuerlig drift.

Det kan forekomme lydnivåer som overskrider 70 dB(A), avhengig av modell og størrelse (se nettkatalog på www.systemair.com for nærmere informasjon)

Vedlikehold, service og reparasjon

Før vedlikehold, service eller reparasjon må du kontrollere at:

- Viftens strømforsyning er koblet fra, (alle poler brytes).
- Viftehjulet har stoppet.
- Gjeldende sikkerhetsforskrifter leses.

- Hvis strømledningen er skadet, må den erstattes av produsenten, serviceagenten eller tilsvarende kvalifiserte personer for å unngå fare.

Viften skal rengjøres ved behov, dog minst en gang per år, for å unngå ubalanse og unødige lagerskader. Et filter foran viften vil forlenge rengjøringsintervallet. (Noen ganger er det anbefalt å installere et filtervern). Viftens lager er vedlikeholdsfrie og skal bare byttes ved eventuelle skader. Viften må ikke rengjøres med høytrykksspyler. Utvis forsiktighet ved rengjøring, slik at viftehjulets balansevekter ikke blir forskjøvet eller at viftehjulet deformeres. Kontroller at det ikke kommer ulyder fra viften.

Gjør følgende dersom termokontakten løser ut

Manuell termokontakt (type SP1) tilbakestilles ved å bryte strømmen i ca. 10-20 minutter.

Vifter med utlagte ledere for termokontakten (TK) tilbakestilles på det eksterne motorvernet. Dette skal ikke ha automatisk tilbakegang.

Påse at viften ikke er blokkert og at motorvernet ikke er utløst. Kontakt leverandør dersom viften ikke starter etter kontroll og/eller tilbakestilling av motorvernet.



Avfallshåndtering og resirkulering

Boligprodukter med dette symbolet på navneskiltet er i samsvar med WEEE-direktivet. Lokale regler og forskrifter for avfallshåndtering av elektronisk

avfall må følges.

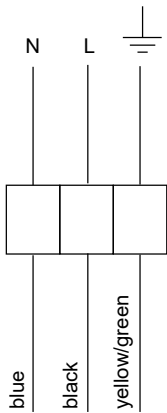
Dette produktets emballasjematerialer kan gjenvinnes og brukes om igjen. Skal ikke kastes sammen med husholdningsavfall.

For merkede komponenter som for eksempel vifter, finner du demonteringsanvisninger på komponentprodusentens hjemmeside.

Wiring diagram

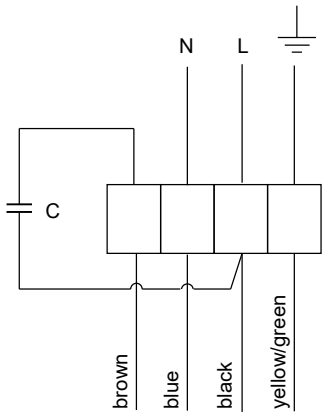
1

230V 1~



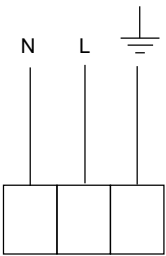
2

230V 1~



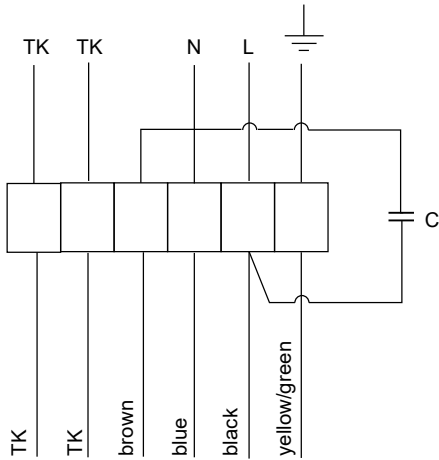
4

230V 1~



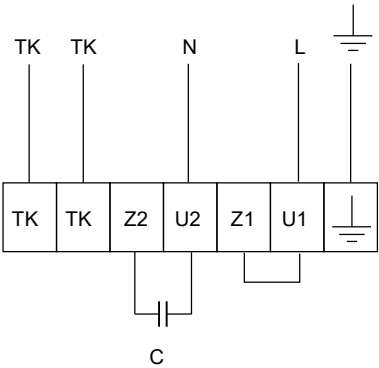
5

230V 1~



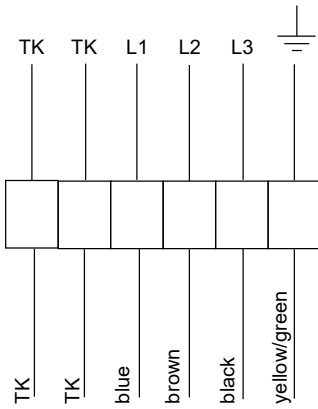
6

230V 1~



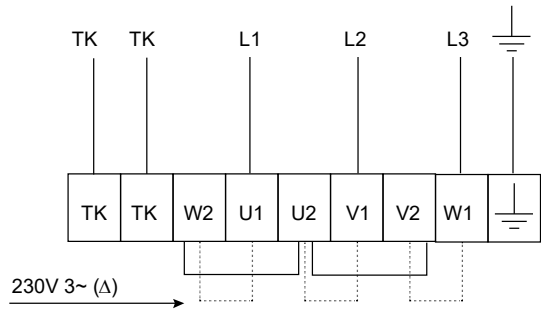
7

400V 3~

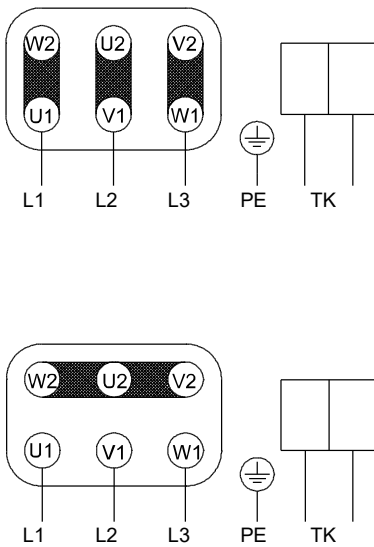


8

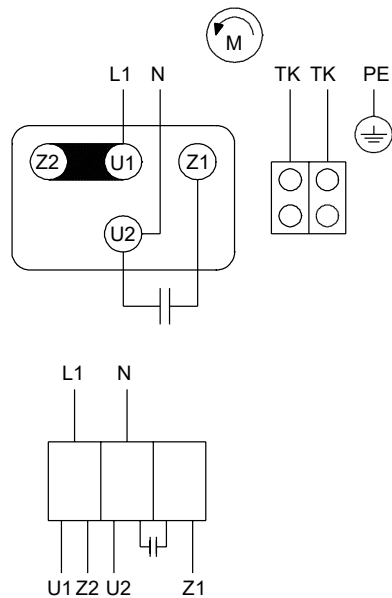
400V 3~ / 230V 3~ (Δ)



10



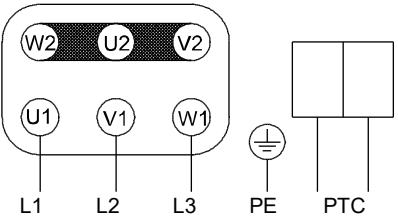
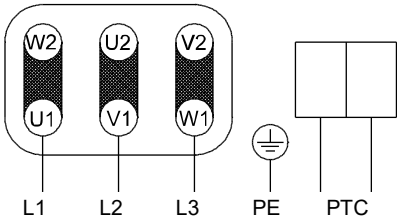
11



12

Δ 3 x 230V 1~

Υ 3 x 400V



Fan type	Diagram	Fan type	Diagram
CE 140 only	2	KVK DUO	5
CE 200 only	5	KVK Silent 100-160	4
CE-series (all other sizes)	6	KVK Slim 100-160	2
CKS-560-3	8	KVKE-series	4
CT 200	7	KVO 200-315	2
CT-series (all other sizes)	8	KVO 3~	8
K/KV 100/125 M	1	KVO 355-400	6
K/KV other sizes	2	prio 450-500	8
KBT 160DV, 200DV	10	RS 30-15 to 50-25	2
KBT 160E4-250E4	11	RSI-series 1~	6
KBT 250D4 IE2-280D4 IE2	12	RSI-series 60-35 to 100-50, 3~	8
KD 200L to 355S	2	RS-series 1~ (all other sizes)	6
KDRD-series	8	RS-series 60-35 to 100-50, 3~	8
KDRE-series	6	RVF 100M	1
KD-series 1~ (all other sizes)	6	TFE 220	2
KE 40-20 only	5	TFER 125M only	1
KE-series (all other sizes)	6	TFER 125XL-315	2
KT 40-20 only	7	TFSK 125M – 315L	1
KT-series (all other sizes)	8	TFSR 125M - 315L	1
KVK 125-160	2	TOE-series	6
KVK 200-250	5	TOV-series	8

Figures

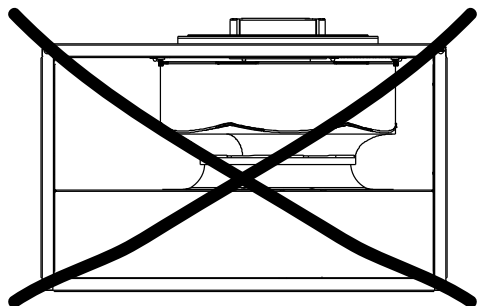


Fig 1

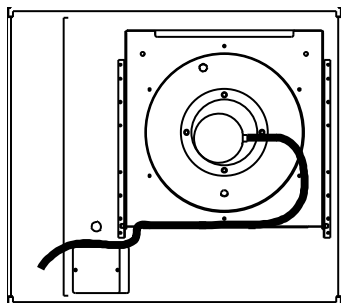


Fig 2

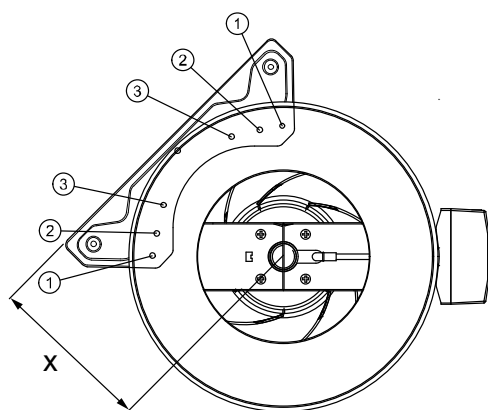
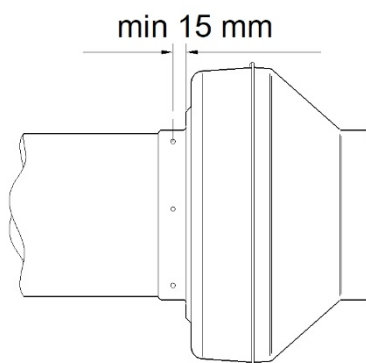


Fig 3

Mounting K-fan



Type	Screw	X (mm)
K 100 M	3	112,5
K 125 M	3	112,5
K 100/125 XL	1	124,5
K 150/160 M	2	148,5
K 150/160 XL	1 + 3	174,5
K 200/250 M	1 + 2	183,5
K 200/250 L	1 + 2	183,5
K 315/12 M/L	1 + 2	222



Systemair Sverige AB

Industrivägen 3

739 30 Skinnkatteberg

Phone +46 222 440 00

Fax +46 222 440 99

www.systemair.com

202341 (2020-04-20)