

# VENTILATOR- SYSTEMER PRODUKTPROGRAMM



DEDICATED TO CLEAN AIR

# Salgs-, leverings- og betalingsbetingelser

## 1. Gyldighed

Disse salgs-, leverings- og betalingsbetingelser (herefter "Betingelserne") gælder for alle tilbud, ordrer og leverancer fra JKF Industri A/S, cvr-nr. 17085204 (herefter "JKF"), til enhver erhvervsdrivende kunde (herefter "Køber") (herefter samlet "Parterne"), medmindre andet er udtrykkeligt skriftligt aftalt.

JKF er ikke bundet af vilkår fremsat af Køber, herunder eventuelle indkøbsbetingelser, selv om JKF ikke har gjort indsigelse mod sådanne vilkår.

## 2. Informationer i salgsmateriale og prislister

Oplysninger i JKF's brochurer, reklamer, produktbeskrivelser, prislister etc., der indeholder informationer om kapacitet, slidstyrke, ydeevne, tekniske data, dimensioner, vægt eller lignende er ikke bindende for JKF. Der tages endvidere forbehold for trykfejl og modelændringer.

## 3. Tilbud

Alle tilbud afgives med forbehold for mellemsalg. Afgiver JKF tilbud, der ikke angiver særligt acceptfrist, bortfalder tilbuddet automatisk, såfremt Købers accept ikke er modtaget hos JKF senest 30 dage fra tilbuddets dato.

## 4. Pris

Alle priser er i DKK og eksklusive moms, told, afgifter, emballage, transportomkostninger, transportforsikring og alle øvrige omkostninger, som påhviler Køber.

For så vidt angår salg til Købere baseret i lande, som er medlem af den fælles møntunion (euroen), er priserne opgivet i EUR og i øvrigt eksklusive de ovennævnte omkostninger.

Med mindre andet fremgår af JKF's tilbud eller ordrebekræftelse, forbeholder JKF sig ret til at ændre priserne – også efter udstedelse af ordrebekræftelse – i tilfælde af øgede produktionsomkostninger og lignende.

Alle ordrer under DKK 1500,- eksklusive de ovennævnte omkostninger påføres ekspeditionsgebyr på DKK 225,-

## 5. Betalingsbetingelser

JKF er berettiget til at udstede faktura, når der er sket levering. Betalingsbetingelserne er løbende måned + 20 dage netto regnet fra fakturadato, medmindre anden skriftlig aftale foreligger.

JKF kreditforsikrer alle tilgodehavender hos kunder. Såfremt en køber ikke kan kreditgodkendes, kan JKF forlange forudbetaling eller alternativ sikkerhedsstillelse.

Sker betaling efter forfaldsdag, og skyldes forsinkelsen ikke forhold, som JKF er ansvarlig for, er JKF berettiget til at beregne renter af den til enhver tid værende restgæld fra forfaldsdato med en rentesats svarende til 2 % per påbegyndt måned.

Køber er ikke berettiget til at modregne eventuelle modkrav på JKF, som ikke er udtrykkeligt skriftligt anerkendt af JKF og har ikke ret til at tilbageholde nogen del af købesummen på grund af modfordringer af nogen art.

## 6. Ejendomsforbehold

JKF forbeholder sig med de begrænsninger, der følger af ufravigelige retsregler, ejendomsretten til det solgte, indtil hele købesummen med tillæg af evt. påløbne omkostninger er betalt til JKF. Såfremt varen er solgt med henblik på senere at skulle indbygges i eller sammenføjes med andre genstande, omfattes det solgte ikke af ejendomsforbeholdet, når indbygningen eller sammenføningen har fundet sted.

## 7. Levering

Den mellem Parterne aftalte leveringsklausul fortolkes i henhold til de ved aftalens indgåelse gældende INCOTERMS.

Leveringstiden er fastsat af JKF efter bedste skøn, og såfremt den ikke kan overholdes, vil Køber modtage meddelelse herom samt så vidt muligt om tidspunktet, hvor levering kan påregnes at finde sted. En eventuel forsinkelse giver ikke Køber ret til at ophæve købet og/eller kræve nogen form for økonomisk kompensation fra JKF.

## 8. Miljøtillæg

Alle ordrer tillægges miljøtillæg på 2,2 % af ordreværdien.

Emballage tages kun retur mod forudgående skriftlig aftale. Returnering af emballage sker for Købers regning og risiko. Kreditering af Købers emballage vil finde sted efter modtagelse og JKF's endelige godkendelse af emballagen, som skal være i væsentligt samme stand som ved levering til Køber.

## 9. Produktinformation og fortrolighed

Alle illustrationer, tekniske tegninger og brochurer, som er udleveret af JKF før eller efter indgåelse af aftalen, forbliver JKF's ejendom, og skal straks returneres til JKF på anfordring fra JKF. Omtalte materiale skal behandles med streng fortrolighed og må ikke benyttes, kopieres eller videregives uden skriftlig aftale eller i øvrigt misbruges.

Køber forpligter sig i øvrigt til generelt at iagttage tavshed om ethvert forhold om JKF, hvormed Køber bliver bekendt som følge af de oplysninger, som Parterne har udvekslet i forbindelse med Parternes samhandel.

I tilfælde af Købers overtrædelse af denne bestemmelse skal Køber betale til JKF en bod på kr. 75.000,-. Bodden betales for hver overtrædelse af bestemmelsen, og såfremt overtrædelsen består i opretholdelse af en tilstand, betales boden for hver påbegyndt 14 dages periode, hvor overtrædelsen opretholdes. Betaling af bod frigør ikke Køber for ovenstående forpligtelser, ligesom betaling af bod ikke afskærer eller begrænser JKF for at kræve erstatning for det tab, JKF måtte have lidt som følge af overtrædelsen, idet Købers betaling af bod ikke skal medregnes i JKF's tabsopgørelse. Udover ovenstående er JKF i tillæg hertil tillige berettiget til at få nedlagt fagedforbud.

## 10. Mangelansvar og reklamation

Ved levering skal Køber straks foretage en grundig undersøgelse af det solgte, herunder kvantum og specifikationer.

Såfremt Køber ønsker at reklamere over eventuelle mangler, herunder i forhold til det leverede kvantum eller specifikationer, som Køber har eller burde have opdaget ved sin grundige undersøgelse af det solgte, skal skriftlig reklamation fremsættes over for JKF straks efter levering. JKF er berettiget til at afvise reklamationer, modtaget efter udløbet af ovennævnte frist.

For så vidt angår eventuelle mangler ved det solgte, som Køber hverken har eller burde have opdaget ved sin grundige undersøgelse af det solgte, påtager JKF sig i en periode på 12 på hinanden følgende måneder, efter levering har fundet sted, at foretage omlevering/afhjælpning når der er tale om mangler, som skyldes materiale- eller fabrikationsfejl.

Køber er dog forpligtet til straks at reklamere over for JKF, hvis Køber måtte opdagde sådanne mangler.

Efter JKF's valg vil mangler ved det solgte inden rimelig tid blive afhjulpet, eller det solgte vil blive omleveret. Forandring af eller indgreb i det solgte uden JKF's udtrykkelige skriftlige samtykke, fritager JKF for enhver forpligtelse.

JKF's afhjælpning/omlevering af dele af leverancen sker på samme vilkår og under samme forudsætning som for den oprindelige leverance, herunder som anført i pkt. 7. JKF's afhjælpnings-/omleveringsforpligtelse gælder dog ikke for nogen del af en leverance ud over 1 år fra den oprindelige leverance til Køber.

Efter at risikoen for leverancen er overgået til Køber, har JKF intet ansvar for mangler ud over de forpligtelser, der er fastsat i nærværende bestemmelse.

## 11. Force majeure

JKF hæfter ikke for manglende opfyldelse af JKF's forpligtelser og er heller ikke erstatningsansvarlig over for Køber for tab, der skyldes omstændigheder af usædvanlig art og som hindrer, besværliggør eller fordyrer aftalens opfyldelse, og som ligger uden for JKF's kontrol, herunder arbejdskonflikter, strejker, lockout, brand, krig, mobilisering, uforudset militærindkaldelse, sabotagehandlinger, rekvirering, beslaglæggelse, valutarestriktioner, indførselsforbud, udførselsforbud, oprør, uroligheder, vejrlig, mangel på driftsmidler, væsentlige pris- og/eller afgiftsforhøjelser, manglende energiforsyning, uheld i produktionen, almindelig vareknaphed, mangel på transportmidler, restriktioner af drivkraftsmidler og mangler ved leverancer fra underleverandører eller forsinkelse med sådanne leverancer, som skyldes nogen af de i dette punkt nævnte omstændigheder, herunder ovenstående eksempler.

Det bemærkes udtrykkeligt, at ovennævnte opregning af eksempler ikke er udtømmende, og at der kan tænkes andre eksempler, der falder ind under denne ansvarsbegrænsning.

Såfremt levering hindres midlertidigt ved en eller flere af ovennævnte omstændigheder, udskydes leveringstiden tilsvarende. Har leveringshindringen stået på i mere end 12 uger, er JKF berettiget til at annullere den relevante aftale, uden at der kan gøres noget ansvar gældende i den forbindelse.

## 12. Returnering

Det solgte modtages kun retur efter forudgående skriftlig aftale og efter indhentning af returvareordren. Returnering sker for Købers regning og risiko med henvisning til JKF's fakturanr. og dato på den oprindelige leverance.

Returvarer krediteres kun efter forudgående aftale og efter godkendelse af den returnerede vare. Kundetilpassede varer krediteres ikke. I det omfang JKF påføres forsendelsesomkostninger mv., er JKF tillige berettiget til at kræve disse refunderet af Køber og modregne disse i Købers eventuelle krav mod JKF.

## 13. Produktansvar

JKF's produktansvar er underlagt dansk rets regler om produktansvar med de begrænsninger, der fremgår af dette pkt. 12 (begrænsning af indirekte tab + begrænsning til dækning i henhold til forsikringsdækning).

**JKF er i intet tilfælde ansvarlig for et driftstab, tabt fortjeneste, tabt nytteværdi, tab af forretningsmuligheder, mistede besparelser eller andet indirekte tab eller følgeskader i forbindelse med produktansvar.** I den udstrækning JKF måtte blive pålagt produktansvar over for tredjemand, er Køber forpligtet til at holde JKF skadesløs i samme omfang, som JKF's ansvar er begrænset efter dette pkt. 13. Disse begrænsninger i JKF's ansvar gælder ikke, hvis JKF har gjort sig skyldig i grov uagtsomhed. Hvis tredjemand fremsætter krav mod en af Parterne om erstatningsansvar i henhold til dette punkt, skal denne part straks underrette den anden herom. Køber er pligtig til at lade sig sagsøge ved samme domstol, som behandler erstatningskravene mod JKF i anledning af skade, som påstås forvoldt af en af JKF's leverancer. JKF's ansvar for produktskader er til enhver tid begrænset til resterende forsikringssum.

## 14. Ansvarsbegrænsning

**Ud over ovenstående fraskriver JKF sig udtrykkelig ansvaret for ethvert indirekte tab som fx driftstab, tabt fortjeneste, tabt nytteværdi, tab af forretningsmuligheder, mistede besparelser, følgeskader, tidstab, avancetab el. lign., som manglen måtte have påført Køber eller tredjemand, herunder indirekte tab mv., der opstår som følge af forsinkelse eller mangler ved det solgte.**

## 15. Ugyldighed

Såfremt en eller flere af bestemmelserne i disse Betingelser kendes ugyldige, ulovlige eller uigennemførlige, skal ingen af de øvrige bestemmelseres gyldighed, lovlighed eller gennemførlighed påvirkes eller forringes deraf.

## 16. Lovvalg og værneting

Alle uoverensstemmelser mellem Parterne skal afgøres efter dansk ret, herunder den danske købelov, men med undtagelse af danske lovalvsregler. Den Internationale Købelov (CISG) skal hverken helt eller delvist finde anvendelse.

Enhver tvist, som reguleres af Betingelserne, skal afgøres ved voldgift ved Det Danske Voldgiftsinstitut efter de af Voldgiftsinstitutet vedtagne regler herom, som er gældende ved voldgiftssagens anlæg med de nedenfor anførte ændringer.

Parterne er dog enige om, at voldgiftsretten skal bestå af 3 medlemmer, hvoraf hver part udpeger 1 medlem, mens Voldgiftsinstitutet udpeger voldgiftsrettens formand. Har en part ikke inden 14 dage efter Voldgiftsinstitutets anmodning herom udpeget medlemmet, udpeger Voldgiftsinstitutet medlemmet på vegne af den pågældende part.

Voldgiftsretten skal have sæde i Hadsund.

## Indholdsfortegnelse

### Afsnit 00. Generelt

Salgs-, leverings- og betalingsbetingelser .....	Side 02
Indholdsfortegnelse .....	Side 03
Ventilator typer .....	Side 04
Valg af ventilator .....	Side 05 - 07
Sådan aflæses ventilatorkurver .....	Side 08

### Afsnit 01. Ventilatorer type JK-20 - 40D

Ventilator type JK-20D - 40D generelt .....	Side 09
Ventilator type JK-20D .....	Side 10
Ventilator type JK-22D .....	Side 11
Ventilator type JK-25D .....	Side 12
Ventilator type JK-30D .....	Side 13
Ventilator type JK-35D .....	Side 14
Ventilator type JK-40D .....	Side 15

### Afsnit 02. Ventilatorer type JK-30 - 75K

Ventilator type JK-30 - 75K generelt .....	Side 16
Ventilator type JK-30K .....	Side 17
Ventilator type JK-40K .....	Side 18
Ventilator type JK-45K .....	Side 19
Ventilator type JK-55K .....	Side 20
Ventilator type JK-75K .....	Side 21

### Afsnit 03. Ventilatorer type T-200-300D Ventilatorer type T-200-300K

Ventilator type T-200-300K / T200-300D generelt .....	Side 22
Ventilator type T-200K og T-200D .....	Side 23 - 24
Ventilator type T-300K og T-300D .....	Side 25 - 26

### Afsnit 04. Ventilatorer type JK-30 - 90MTDP

Ventilator type JK-30MTDP - JK-40MTDP - JK-50MTDP .....	Side 27
Ventilator type JK-30MTDP .....	Side 28
Ventilator type JK-40MTDP .....	Side 29
Ventilator type JK-50MTDP .....	Side 30
Ventilator type JK-60MTDP - JK-70MTDP - JK-80MTDP - JK-90MTDP .....	Side 31
Ventilator type JK-60MTDP .....	Side 32
Ventilator type JK-70MTDP .....	Side 33
Ventilator type JK-80MTDP .....	Side 34
Ventilator type JK-90MTDP .....	Side 35

### Afsnit 05. Ventilatorer type JK-30 - 90MTD

Ventilator type JK-30 - 50MTD generelt .....	Side 36
Ventilator type JK-30MTD .....	Side 37
Ventilator type JK-40MTD .....	Side 38
Ventilator type JK-50MTD .....	Side 39
Ventilator type JK-55 - 90MTD generelt .....	Side 40
Ventilator type JK-55MTD .....	Side 41
Ventilator type JK-60MTD .....	Side 42
Ventilator type JK-70MTD .....	Side 43
Ventilator type JK-80MTD .....	Side 44
Ventilator type JK-90MTD .....	Side 45

### Afsnit 06. Ventilatorer type JK-30 - 100MT

Ventilator type JK-30 - 100MT generelt .....	Side 46
Ventilator type JK-30MT .....	Side 47
Ventilator type JK-40MT .....	Side 48
Ventilator type JK-50MT .....	Side 49
Ventilator type JK-60MT .....	Side 50
Ventilator type JK-70MT .....	Side 51
Ventilator type JK-80MT .....	Side 52
Ventilator type JK-90MT .....	Side 53
Ventilator type JK-100MT .....	Side 54

### Afsnit 07. Højtryksblæsere type JK-HT Injektorer og fødeapparater

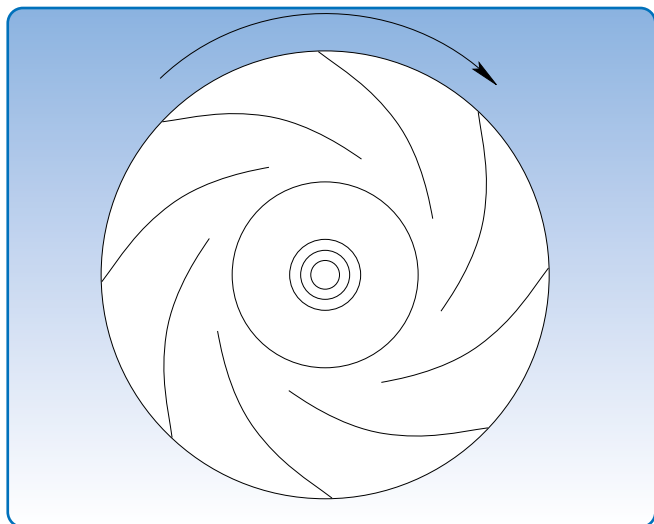
Højtryksblæsere type JK-HT .....	Side 55 - 56
Injektorer og fødeapparater .....	Side 57

### Afsnit 08. Tilbehør

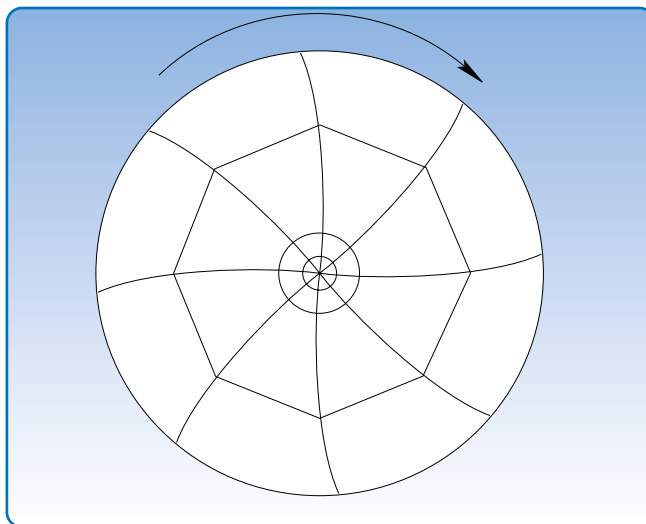
Flanger .....	Side 58
Flexforbindelse .....	Side 59
Bulderhuse type AB .....	Side 60 - 61
Rørlyddæmpere $\varnothing$ 100 - $\varnothing$ 1250 mm .....	Side 62 - 63
Svingningsdæmpere, køleskiver, tætningsringe, aftrækker .....	Side 64 - 65



## Ventilator typer



Radialventilator med P-hjul



Radialventilator med T-hjul

### Generelt

Ved alle former for lufttransport opstår der modstande mod luftbevægelsen pga. friktion. Det medfører at totaltrykket bliver mindre i luftens strømningsretning. For at frembringe og opretholde lufttransporten er det nødvendigt at der et eller andet sted i systemet skabes en trykstigning der kan kompensere for tryktabet. Dette opnås i ventilationsanlæg almindeligvis med radial- og aksialventilatorer karakteriseret ved den retning hvorved luften forlader ventilatoren.

### Definitioner:

Statisk tryk:	$P_s$
Dynamisk tryk:	$P_d$
Totaltryk:	$P_t$

Det statiske tryk betegnes som positivt eller negativt afhængig af om der er over- eller undertryk i kanalen.

Det dynamiske tryk er derimod altid positiv, og afhænger af luftens hastighed i kanalen.

Det gælder altid at totaltrykket er lig med summen af det statiske og det dynamiske tryk i målepunktet hvilket kan udtrykkes som:

$$P_t = P_s + P_d$$

### Volumenstrøm

En ventilators ydelse er altid baseret på den aktuelle volumenstrøm gennem sugeåbningen. Dvs. at angives volumenstrømmen ved en anden temperatur end den der forekommer ved ventilatoren i det aktuelle driftstilfælde, skal der korrigeres herfor.

### Temperaturer

Omgivelsestemperatur -20 °C til +40 °C

Transportmedies temperatur begrænsninger er angivet under ventilator typen. Kurverne er angivet ved 20°C. Ventilatorer kan uden ændringer anvendes til temperaturer op til 60°C uden at det er nødvendigt at lave fysiske ændringer på ventilatoren.

Ved temperaturer forskellige fra 20°C ændres luftens massefylde. Dette betyder at det på den enkelte ventilator kan blive nødvendigt at ændre omdrejningstal. Ved temperaturer over 20°C vil der generelt være tale om at ventilatoren yder en faldende afgivet effekt i takt med stigende temperatur.

Ved høje temperaturer skal der tages stilling til: lejer og smøremiddel - om ventilatoren skal forsynes med køleskive - om motor skal forsynes med ekstra, ekstern køling (specielt vigtig ved frekvensregulering). Ved temperaturer højere end 60°C skal der anvendes ekstraordinær køling.

### Ventilator typer

Motor og ventilator leveres i de fleste tilfælde som en samlet enhed. JKF har konstrueret den enkelte ventilator optimalt, og det er vigtigt for effektiviteten at vælge den rigtige ventilator til den konkrete opgave. Den hastighed ventilatoren skal køre med, vælges ud fra driftspunktet på kurvebladet for den specifikke ventilator. Den nødvendige tilførte effekt er afhængig af modstanden i anlægget.

Der findes mange typer af ventilatorhjul som hver for sig egner sig bedst til bestemte opgaver:

- Radialventilator med P-hjul
- Radialventilator med T-hjul

### Radialventilator med P-hjul

Har plane bagudbøjede skovle, og er konstrueret til renlufttransport. Typen har følgende egenskaber:

- Høj virkningsgrad
- Robust konstruktion
- Ved ændring af anlægsmodstanden fås kun små variationer i volumenstrømmen

### Radialventilator med T-hjul

Har bagudbøjede skovle, og er designet til transport af forskellige materialer. Denne type er bl.a. kendetegnet ved følgende egenskaber:

- Mellemtryks- og højtryksudgave
- Robust konstruktion
- Høj selvrensningsgrad
- Håndterer store mængder
- Findes i speciel version til transport af plast og papir
- ATEX-certificerede i henhold til Direktiv 2014/34/EU.

## Valg af ventilator

### Virkningsgrad

Den teoretisk mulige trykstigning opnås aldrig i praksis da alle ventilatorer arbejder med flere uundgåelige tab, heraf kan nævnes:

- Friktionstab i hus og hjul
- Stødtab i skovlindløb
- Lækage mellem hus og hjul
- Tab pga. hjulfriktion
- Tab i motor, remme og lejer

JKF opgiver den totale virkningsgrad!

Virkningsgraden for et bestemt arbejds punkt angiver forholdet mellem den udnyttede effekt (lufteffekten) og den tilførte effekt (akseffekten). Den udnyttede effekt er produktet af volumenstrøm og totaltrykstigning.

Ventilatorens virkningsgrad kan udtrykkes ved:

$$\eta_v = \frac{q_v \times \Delta p_1}{P}$$

og ventilatorens effektforbrug som:

$$P = \frac{q_v \times \Delta p_1}{\eta_v} \text{ [W]}$$

hvor

$P$  = ventilatorens akseffekt [W]

$q_v$  = volumenstrøm [ $m^3/s$ ]

$\Delta p_1$  = totaltrykstigning [Pa]

$\eta_v$  = ventilatorens virkningsgrad [decimalbrøk]

Hertil kommer eventuelt tab i remtræk og tab i motor således at udtrykket for det totale effektforbrug bliver:

$$P_1 = \frac{q_v \times \Delta p_1}{\eta_v \times \eta_r \times \eta_m}$$

hvor

$\eta_v$  = ventilatorvirkningsgrad

$\eta_r$  = remvirkningsgrad

$\eta_m$  = motorvirkningsgrad

### Ventilatoridiagram

For beskrivelse af ventilatoren til den specifikke løsning indgår følgende parametre:

- Volumenstrøm
- Trykstigning
- Effektforbrug
- Omdrejningstal
- Virkningsgrad
- Lydgenerering

Ventilatorcurverne er baseret på en massefylde på  $1,2 \text{ kg/m}^3$  svarende til luftens massefylde ved  $20^\circ\text{C}$  og en barometerstand på  $101,3 \text{ kPa}$ .

### Kapacitetsregulering af ventilatorer

Alle ventilationsanlæg af rimelig størrelse kan udstyres med kapacitetsregulering således at volumenstrømmen tilpasses anlæggets brugsmønster. Afhængig af driftskrav kan ventilatorens ydeevne reguleres med en frekvensomformer.

Ved frekvensomformning forbliver ventilatorens virkningsgrad næsten uændret i hele reguleringsområdet samtidig med at der ikke genereres lyd under reguleringen.

### Tilbehør

- 60 Hz løbehjul til transportventilator

Ved 60 Hz ventilatorer gælder det for de direkte koblede transportventilatorer at løbehjulet ændres. På de kileremstrukne ventilatorer tilpasses udvekslingsforholdet vha. remskiver.

### Overfladebehandling

JKF råder over det nyeste pulverlakeringsudstyr; et automatisk 3-zone pulverlakeringsanlæg, som sikrer en høj og ensartet kvalitet af alle malede emner ( $B0,5 \times H2,0 \times L1,0 \text{ m}$ ). Til større emner ( $B2,5 \times H2,5 \times L5,0 \text{ m}$ ) anvendes et pulverlakeringsanlæg med tilhørende sandblæsningsudstyr, hvor pulveret påføres manuelt.

Fordele ved pulverlakering:

- høj kvalitet, slag- og ridsefast overflade
- høj materialeudnyttelse – ingen fordampning
- miljø – ingen opløsningsmidler

### Standard overfladebehandling

Filtre, cykloner, ventilatorer, sluser, fordelere:

3-trins jernfosfatering eller sandblæsning  $SA \geq 2,5/Ra \text{ } 6-10 \text{ } \mu\text{m}$ .

Pulverlakeret med primer 60-80  $\mu\text{m}$  samt top coat 60-80  $\mu\text{m}$ .

Forventet levetid i korrosionsmiljø svarende til C3.

Rør og andre dele til rørsystemer:

3-trins jernfosfatering eller sandblæsning  $SA \geq 2,5/Ra \text{ } 6-10 \text{ } \mu\text{m}$ .

Pulverlakeret med top coat 60-80  $\mu\text{m}$ .

Forventet levetid i korrosionsmiljø svarende til C2.

### Kundetilpasset overfladebehandling

Sandblæsning  $SA \geq 2,5/Ra \text{ } 6-10 \text{ } \mu\text{m}$ .

Pulverlakeret med primer 60-120  $\mu\text{m}$  samt top coat 70-120  $\mu\text{m}$  RAL farve efter eget ønske. Korrosionsmiljø svarende til C4.

### Test

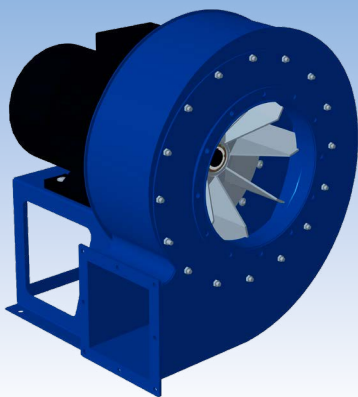
Alle ventilatorer funktions- og vibrationstestes.

Ved bestilling ønsker JKF oplyst:

Ventilator type - luftmængde - lufttemperatur - tryk - materialetransport/ beskaffenhed - montageforhold - lydforhold - effektforbrug - motor - motortæthedsklasse - driftstid - overfladebehandling, zoneplacering (ATEX) - og evt. andre ønsker.

## Valg af ventilator

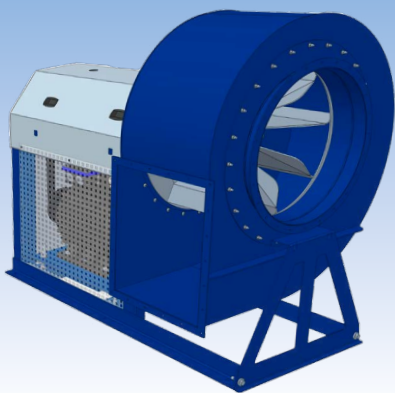
### Type JK-D



- Transportventilator
- Direkte koblet
- Luftmængde fra 750 til 11.000 m<sup>3</sup>/h
- Tryk: 110 – 440 mmVS

Side 9-15

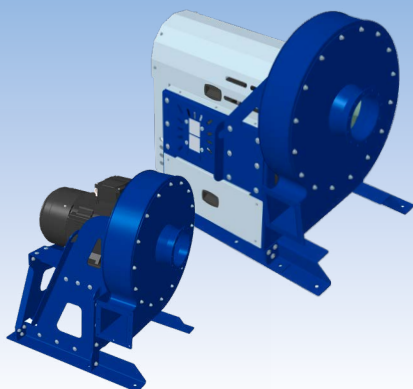
### Type JK-K



- Transportventilator
- Indirekte koblet
- Luftmængde fra 2.800 til 40.000 m<sup>3</sup>/h
- Tryk: 60 - 600 mmVS

Side 16-21

### Type T-K - T-D

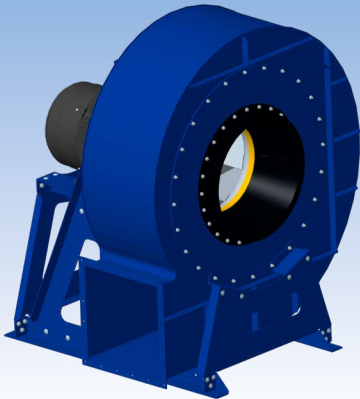


- Transportventilator
- Indirekte koblet
- Direkte koblet
- Luftmængde fra 2.000 til 14.000 m<sup>3</sup>/h
- Tryk: 250 - 1.100 mmVS

Side 22-26

## Valg af ventilator

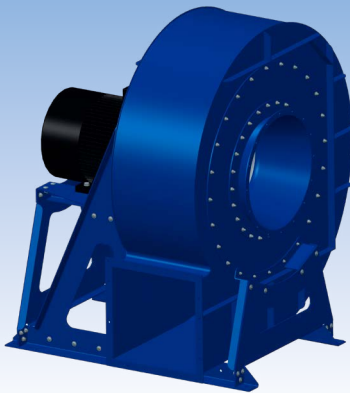
Type JK-MTDP



- Materialetransport
- Direkte koblet
- Luftmængde fra 3.000 til 70.000 m<sup>3</sup>/h
- Tryk: 170 – 590 mmVS

Side 27-35

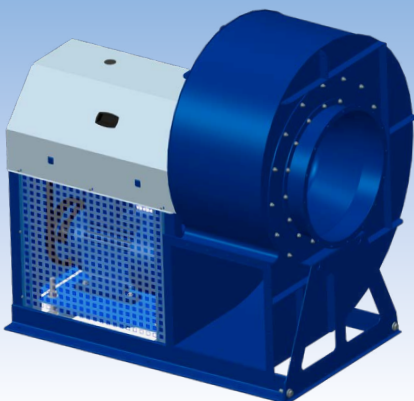
Type JK-MTD



- Renluftventilator
- Direkte koblet
- Luftmængde fra 2.000 til 88.000 m<sup>3</sup>/h
- Tryk: 120 – 600 mmVS

Side 36-45

Type JK-MT



- Renluftventilator
- Indirekte koblet
- Luftmængde fra 2.500 til 110.000 m<sup>3</sup>/h
- Tryk: 80 – 560 mmVS

Side 46-54

## Sådan aflæses ventilatorkurver

I praksis er der stor sandsynlighed for at driftspunktet for en ventilator ikke ligger på de anviste kurver mht. virkningsgrad, men mellem kurverne.  
Fastlæggelse af værdier for det valgte driftspunkt kan beregnes vha. følgende formler:

### Total virkningsgrad

$$\eta_T = \frac{p \times Q \times 9,81}{1000 \times P}$$

$p$  = Totaltryk aflæst på kurve i mmVS

$Q$  = Luftmængde aflæst på kurve i m<sup>3</sup>/s

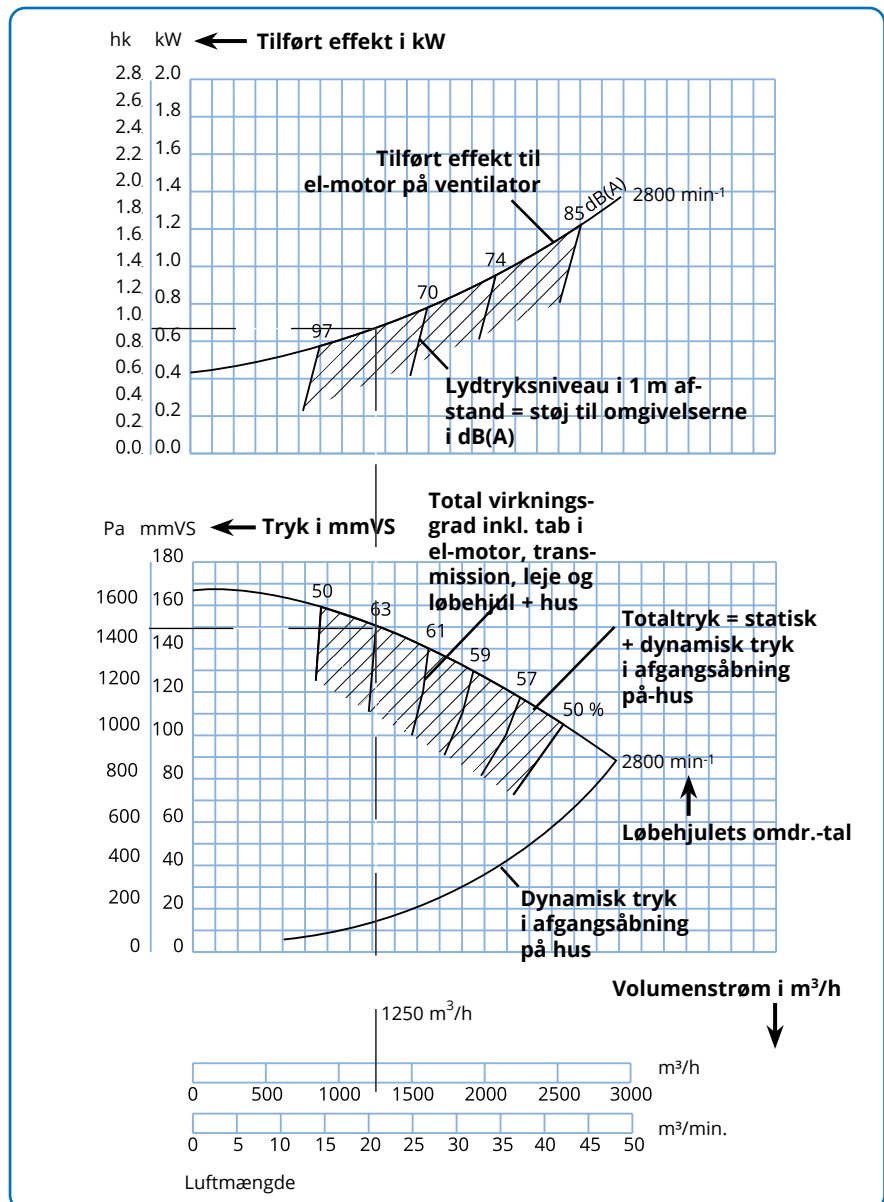
$P$  = Tilført effekt til el-motor i kW

### Ved beregning af virkningsgrad

Når der kun arbejdes med effekt tilført løbehjulet, kan følgende benyttes:

For *direkte koblede ventilatorer* er virkningsgraden  $\eta_D = \eta_T + 10\%$

For *indirekte koblede ventilatorer* er virkningsgraden  $\eta_{ID} = \eta_T + 10\% + 6\%$



### Eksempel ved 1250 m<sup>3</sup>/time

Aflæsningen på kurven for virkningsgrad og tryk viser således 150 mm vandsøjle og en virkningsgrad på 63%.

På kurven for tilført effekt viser aflæsningen en tilført effekt på 0,7 kW ved 1250 m<sup>3</sup>/h.

Det bør altid tilstræbes at lægge en ventilator ud så den har så god virkningsgrad som muligt.



### Ventilator type JK-20D - JK-40D

JKF-centrifugalventilator type JK-20D - JK-40D, direkte koblet, er konstrueret til materialetransport.

Ventilatoren har selvrensende løbehjul med bagudbøjede skovlblade, og er udført med aerodynamisk indtag.

Løbehjulet er statisk og dynamisk afbalanceret.

Maks. indvendig driftstemperatur: 60°C

Antal skovlblade er reduceret med 2 stk. for papirløbehjul.

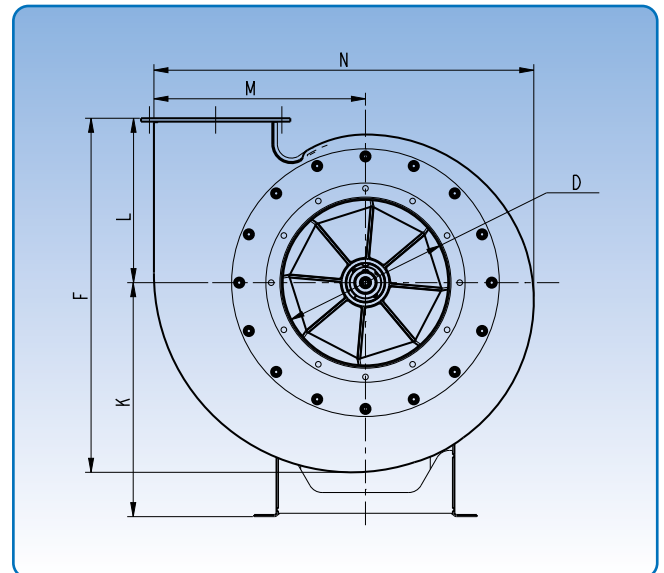
Ventilator kan leveres med rustfri indføring og eksplosionssikker (Ex) motor.

Indføringen (D) leveres standard med flange.

Hvis ventilatoren monteres i bulderhus, leveres den med glat indføring.

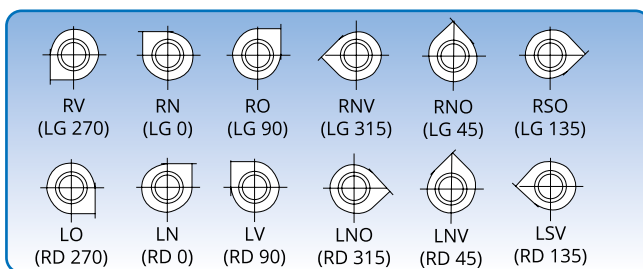
Specifikke mål på afgangsfanger findes under "Flanger".

Ventilatoridiagram for hver type er anført på efterfølgende sider.

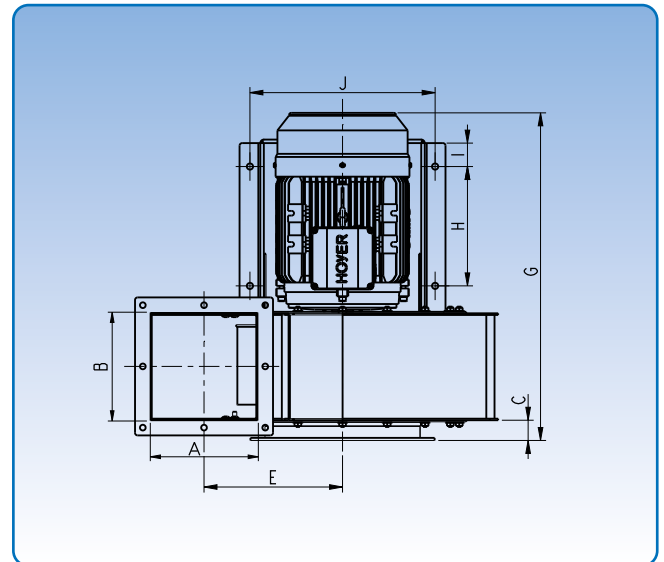


#### Pladedimensioner i mm

Type	JK-20D - JK-30D	JK-35D - JK-40D
Løbehjul - standard	4	5
Løbehjul - forstærke	8	8
Rygsvøb - standard	3	3
Rygsvøb - forstærket	6	8



6 positioner. Positionsbetegnelsen gælder for ventilatoren set fra sugesiden.



Type	Dimensioner														Vægt u/motor kg
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	M mm	N mm	
JK-20D	140	140	33	200	207	448	400	141	40	317	325	198	284	500	27
JK-22D	166	166	29	225	220	500	475	192	40	326	340	224	310	552	34
JK-25D	186	186	30	250	248	582	530	210	50	356	384	273	339	618	45
JK-30D	206	206	36	300	267	631	577	230	50	356	415	293	368	676	50
JK-35D	225	225	45	350	320	670	735	360	50	390	515	293	429	770	73
JK-40D	251	251	55	400	330	740	795	400	50	488	500	326	453	824	88

## Ventilator type JK-20D

### Tekniske data

Motor: IP 55

Ventilatoren leveres med følgende motor:

kW	amp.	Vægt på motor kg
1,1	4,3	12

Maksimal omdrejningstal:

Standard løbehjul: 3.000 min<sup>-1</sup>

Forstærket løbehjul: 3.000 min<sup>-1</sup>

Slidstærkt løbehjul: 2840 min<sup>-1</sup>

Arbejdsområde:

Luftmængde: 750 - 1.800 m<sup>3</sup>/h

Tryk: 110 - 155 mmVS

El-tilslutning:

230 V - 50 Hz.

Byggeform:

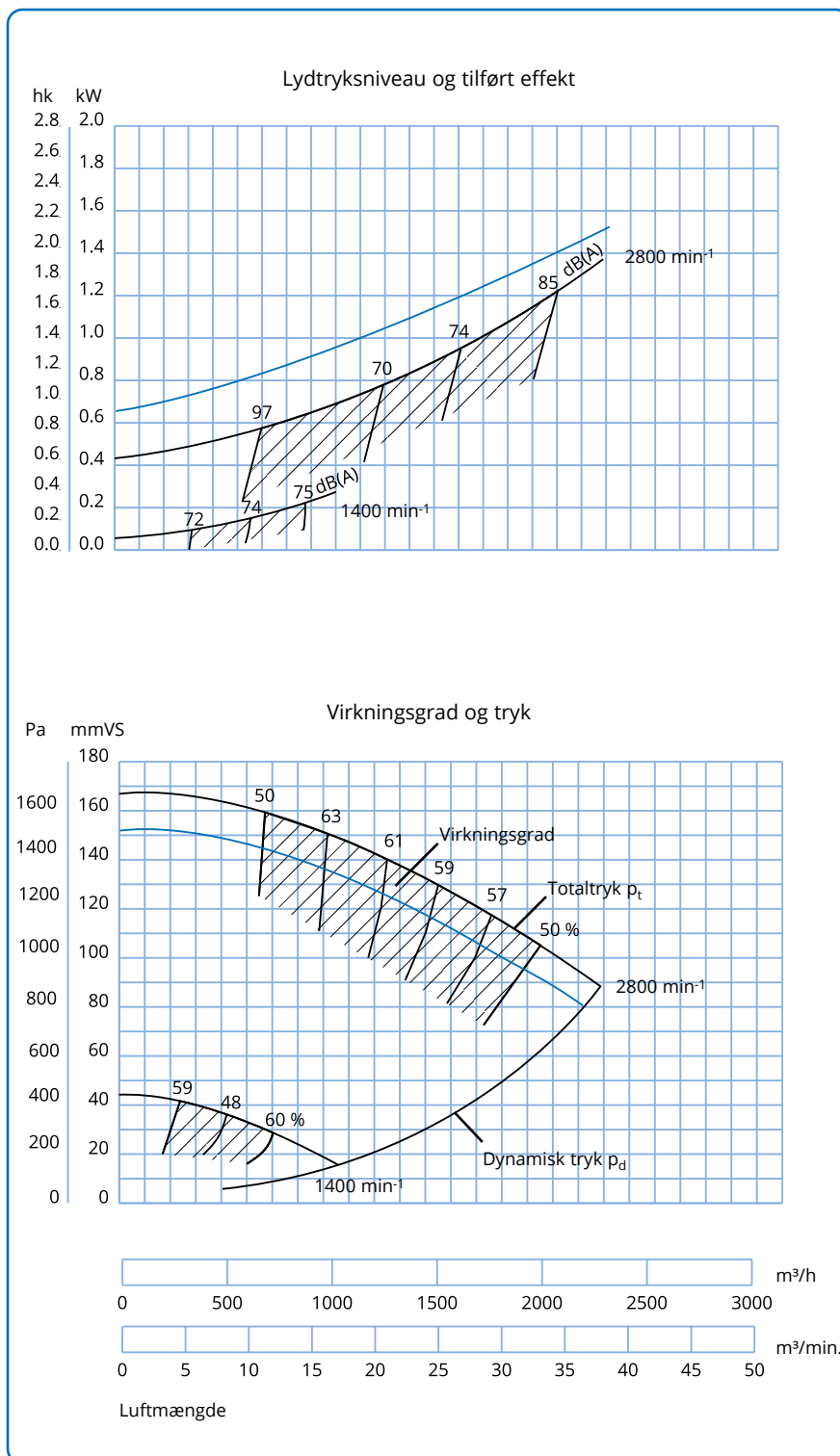
Standard og uden motorstativ.

Løbehjul:

Standard, Forstærket, Slidstærkt, Papir og

Standart 60 Hz

Blå kurve gælder for papir løbehjul med 6 blade.



## Ventilator type JK-22D

### Tekniske data

Motor: IP 55

Ventilatoren leveres med følgende motor:

kW	amp.	Vægt på motor kg
2,2	8,0	19

Maksimal omdrejningstal:

Standard løbehjul: 3.000 min<sup>-1</sup>

Forstærket løbehjul: 3.000 min<sup>-1</sup>

Slidstærkt løbehjul: 2865 min<sup>-1</sup>

Arbejdsområde:

Luftmængde: 1.000 - 3.100 m<sup>3</sup>/h

Tryk: 130 - 200 mmVS

El-tilslutning:

230 V - 50 Hz.

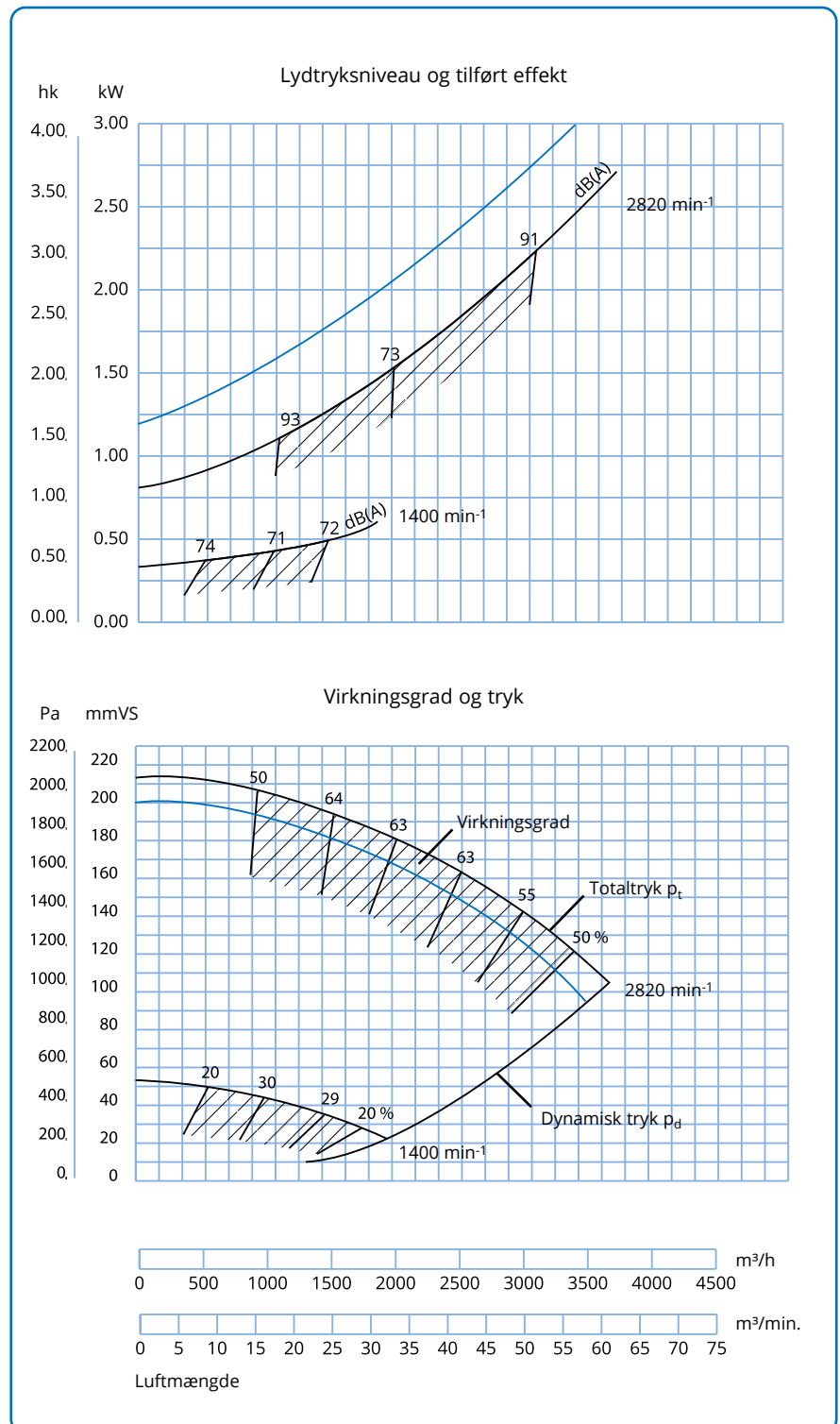
Byggeform:

Standard og uden motorstativ.

Løbehjul:

Standard, Forstærket, Slidstærkt, Papir og Standart 60 Hz.

Blå kurve gælder for papir løbehjul med 6 blade.



## Ventilator type JK-25D

### Tekniske data

Motor: IP 55

Ventilatoren leveres med følgende motor:

kW	amp.	Vægt på motor kg
4,0	7,7	34

Maksimal omdrejningstal:

Standard løbehjul: 3.000 min<sup>-1</sup>

Forstærket løbehjul: 3.000 min<sup>-1</sup>

Slidstærkt løbehjul: 2865 min<sup>-1</sup>

Arbejdsområde:

Luftmængde: 1.500 - 4.500 m<sup>3</sup>/h

Tryk: 160 - 240 mmVS

El-tilslutning:

400 V - 50 Hz.

Byggeform:

Standard og uden motorstativ.

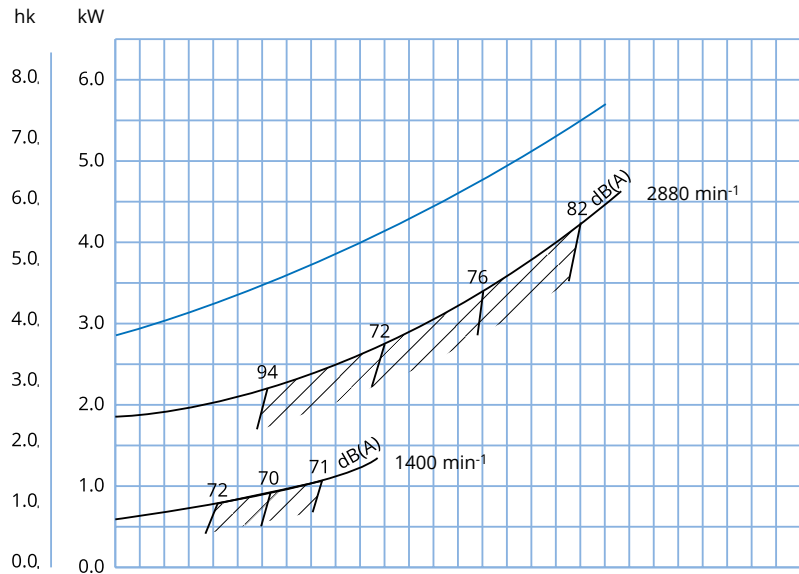
Løbehjul:

Standard, Forstærket, Slidstærkt, Papir og

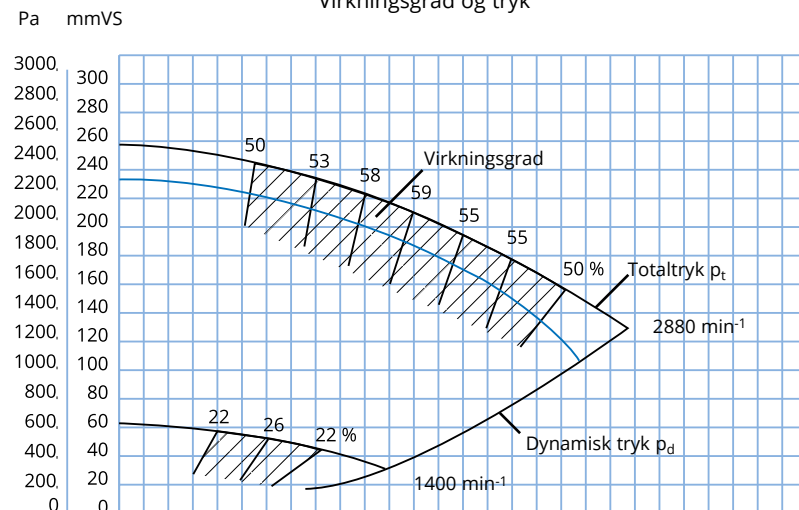
Standard 60 Hz.

Blå kurve gælder for papir løbehjul med 6 blade.

Lydtryksniveau og tilført effekt



Virkningsgrad og tryk



0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 m<sup>3</sup>/h

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 m<sup>3</sup>/min.

Luftmængde

## Ventilator type JK-30D

### Tekniske data

Motor: IP 55

Ventilatoren leveres med følgende motorer:

kW	amp.	Vægt på motor kg
5,5	11,1	48
7,5	14,7	56

Maksimal omdrejningstal:

Standard løbehjul: 3.000 min<sup>-1</sup>

Forstærket løbehjul: 3.000 min<sup>-1</sup>

Slidstærkt løbehjul: 2895 min<sup>-1</sup>

Arbejdsområde:

Luftmængde: 2.500 - 6.500 m<sup>3</sup>/h

Tryk: 200 - 290 mmVS

El-tilslutning:

400 V - 50 Hz.

Byggeform:

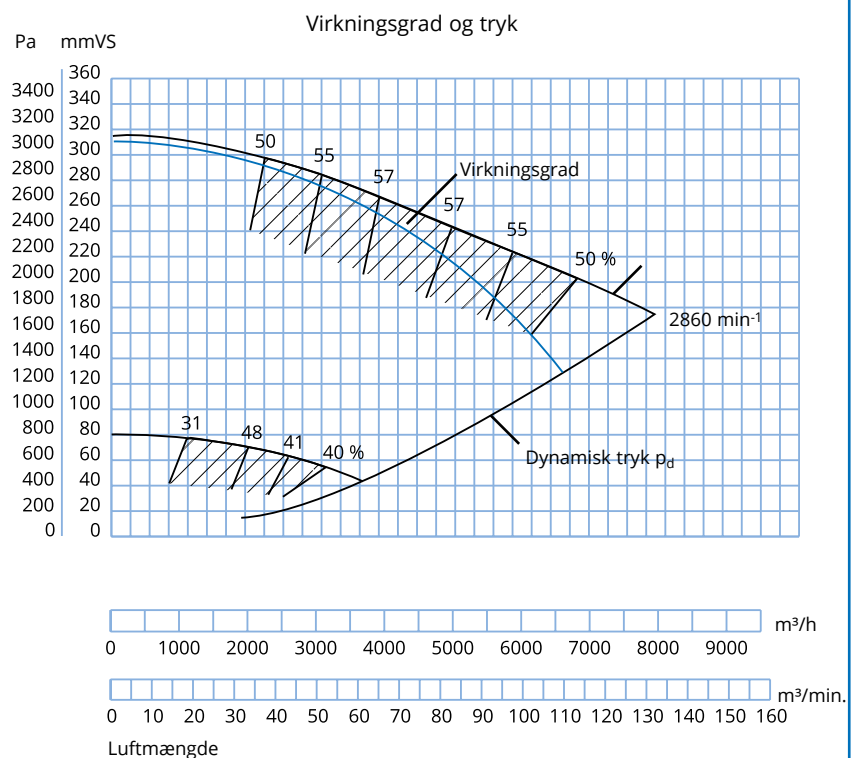
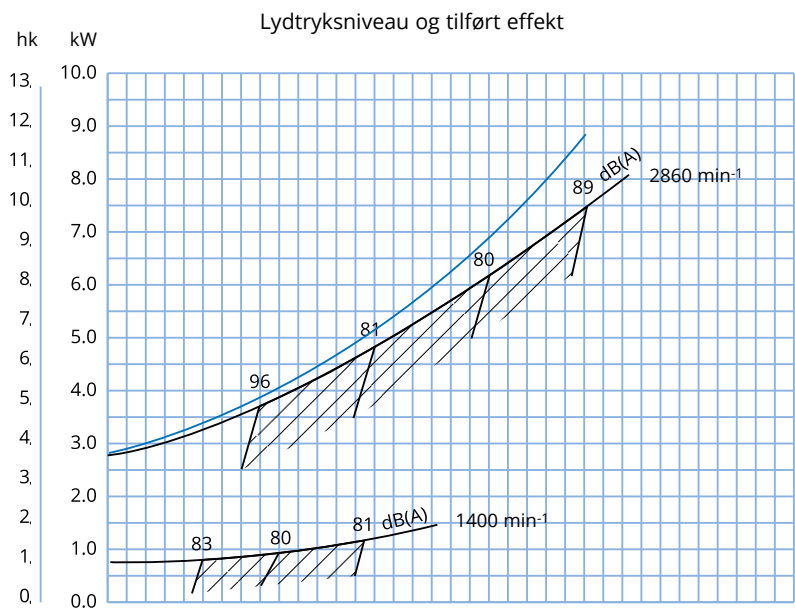
Standard og uden motorstativ.

Løbehjul:

Standard, Forstærket, Slidstærkt, Papir og

Standard 60 Hz.

Blå kurve gælder for papir løbehjul med 6 blade.



## Ventilator type JK-35D

### Tekniske data

Motor: IP 55

Ventilatoren leveres med følgende motorer:

kW	amp.	Vægt på motor kg
11,0	21,2	122
15,0	28,2	137

Maksimal omdrejningstal:

Standard løbehjul: 3.000 min<sup>-1</sup>

Forstærket løbehjul: 3.000 min<sup>-1</sup>

Slidstærkt løbehjul: 2915 min<sup>-1</sup>

Arbejdsområde:

Luftmængde: 3.000 - 8.500 m<sup>3</sup>/h

Tryk: 260 - 375 mmVS

El-tilslutning:

400 V - 50 Hz.

Byggeform:

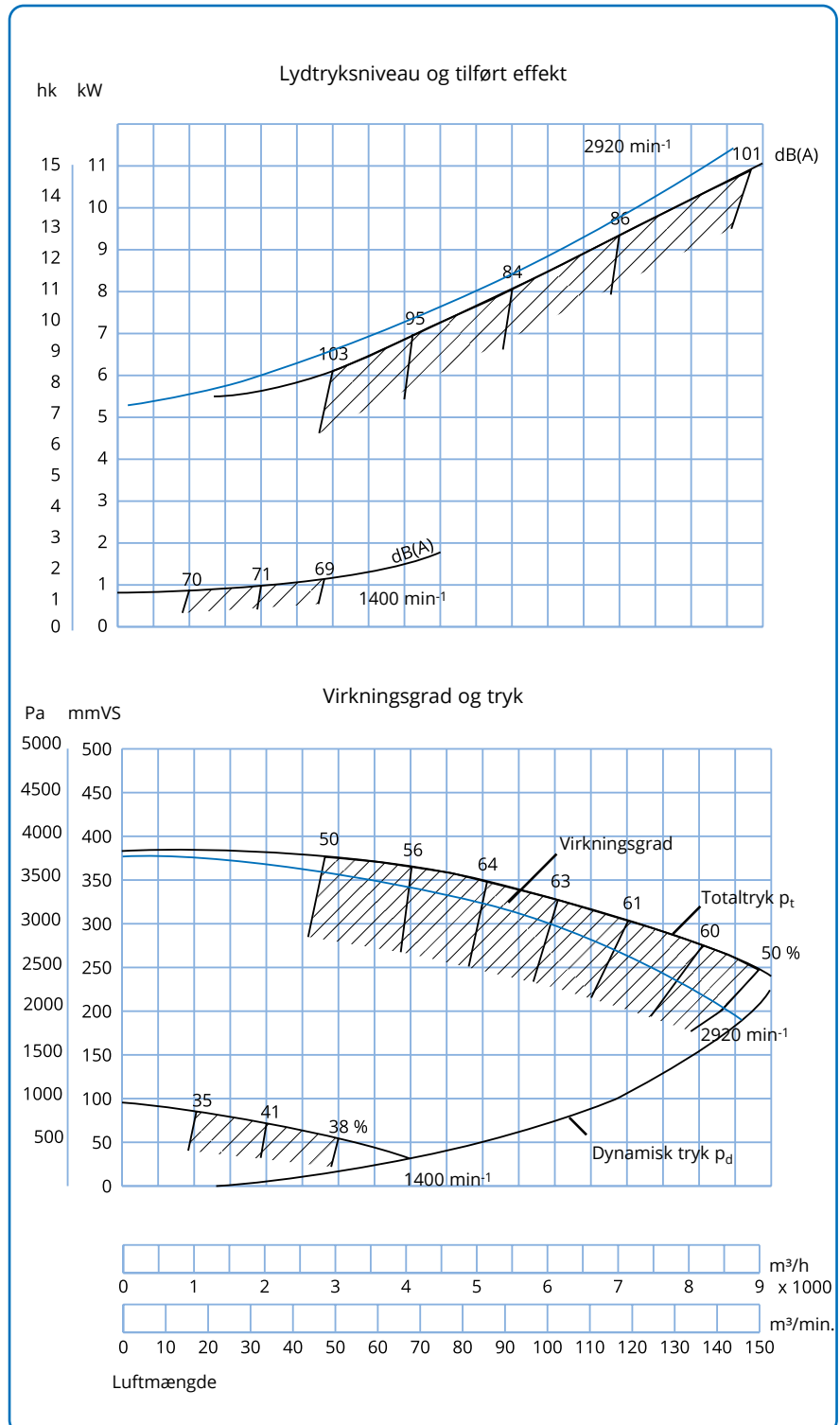
Standard og uden motorstativ.

Løbehjul:

Standard, Forstærket, Slidstærkt, Papir og

Standard 60 Hz.

Blå kurve gælder for papir løbehjul med 6 blade.



## Ventilator type JK-40D

### Tekniske data

Motor: IP 55

Ventilatoren leveres med følgende motorer:

kW	amp.	Vægt på motor kg
18,5	34,4	150
22,0	40,0	198

Maksimal omdrejningstal:

Standard løbehjul: 3.000 min<sup>-1</sup>

Forstærket løbehjul: 3.000 min<sup>-1</sup>

Slidstærkt løbehjul: 2930 min<sup>-1</sup>

Arbejdsområde:

Luftmængde: 5.000 - 11.000 m<sup>3</sup>/h

Tryk: 340 - 440 mmVS

El-tilslutning:

400 V - 50 Hz.

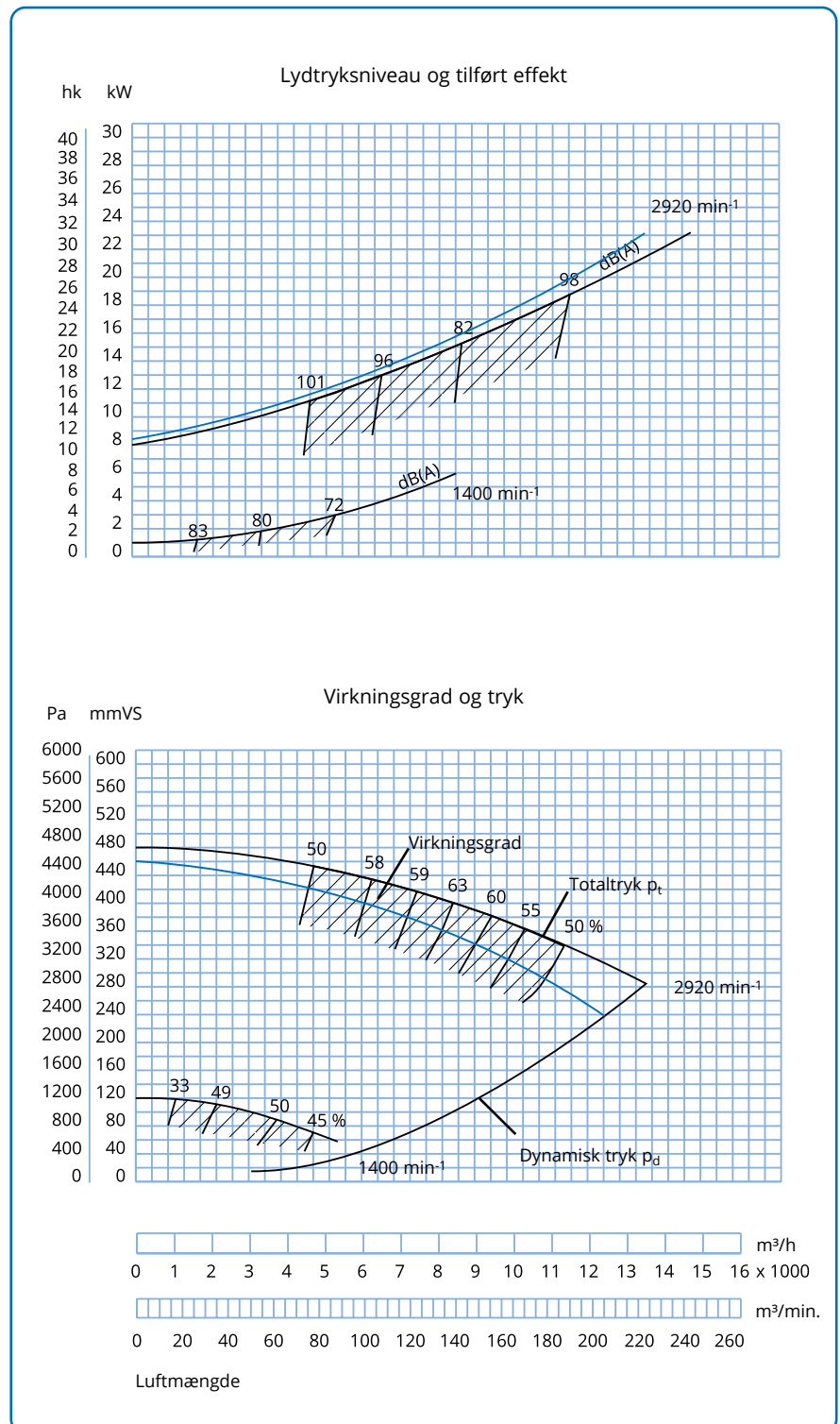
Byggeform:

Standard og uden motorstativ.

Løbehjul:

Standard, Forstærket, Slidstærkt, Papir og Standard 60 Hz.

Blå kurve gælder for papir løbehjul med 6 blade.



## Ventilator type JK-30K - JK-75K

JKF-centrifugalventilator type JK-30K - JK-75K, indirekte koblet, er konstrueret til materialetransport.

Ventilatoren har selvrensende løbehjul med bagudbøjede skovlblade, og er udført med aerodynamisk indtag.

Løbehjulet er statisk og dynamisk afbalanceret.

Remskiverne er monteret med taperlock. Dette betyder at disse let kan udskiftes hvis omdrejningstallet ønskes ændret.

Maks. indvendig driftstemperatur: 60°C

Med køleskive: Op til 200°C

Antal skovlblade er reduceret med 2 stk. for papirløbehjul.

Ventilator kan leveres med rustfri indføring og eksplosionssikker (Eex) motor.

Indføringen (D) leveres standard med flange.

Hvis ventilatoren monteres i bulderhus, leveres den med glat indføring.

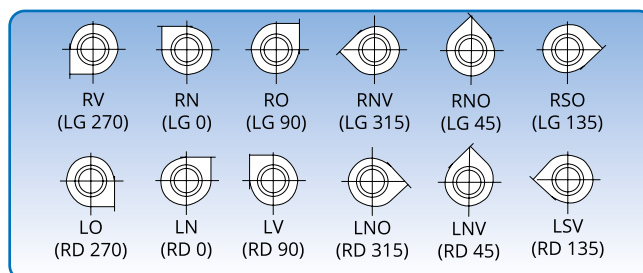
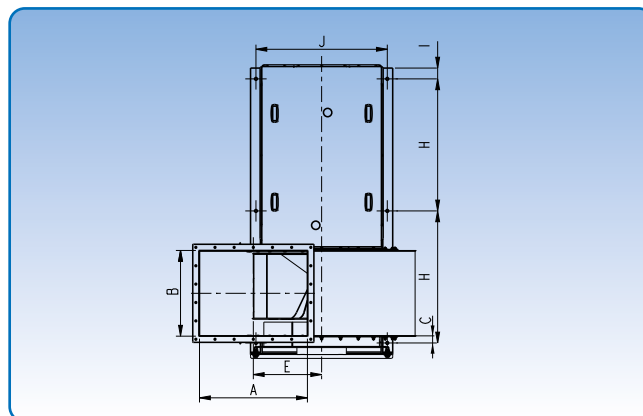
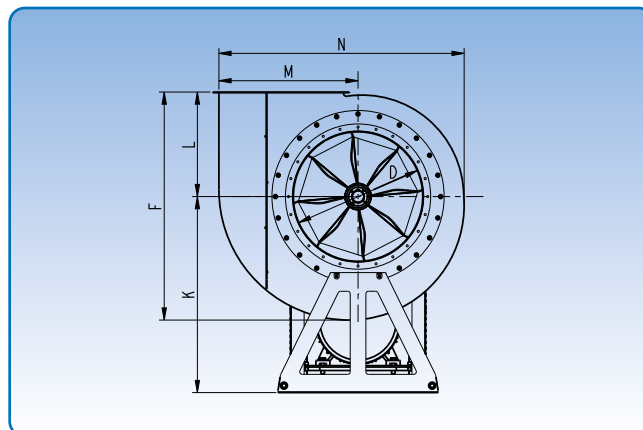
Remtræk er sikret imod statisk elektricitet.

Specifikke mål på afgangsfanger kan findes under "Flanger".

Ventilatoridiagram for hver type er anført på efterfølgende sider.

### Pladedimensioner i mm

Type	JK-30K	JK-40K - JK-45K	JK-55K	JK-75K
Løbehjul - standard	4	5		6
Løbehjul - forstærket	8	8	8	8
Rygsvøb - standard	3	3		4
Rygsvøb - forstærket	6	8		8



6 positioner. Positionsbetegnelsen gælder for ventilatoren set fra sugesiden.

Type	Dimensioner														Vægt u/motor kg
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	M mm	N mm	
JK-30K	206	206	36	300	267	631	860	370	55	430	550	293	377	676	79
JK-40K	250	250	55	400	330	740	1110	494	55	550	650	326	453	824	200
JK-45K	339	339	30	450	395	885	1207	561	55	672	720	375	560	1013	300
JK-55K	418	418	60	550	500	1095	1540	700	59	825	955	468	715	1250	532
JK-75K	700	550	60	750	442	1310	1875	855	70	850	1125	600	800	1410	597



## Ventilator type JK-30K Tekniske data

Motor: IP 55

Ventilatoren leveres med følgende motorer:

kW	amp.	Vægt på motor kg
5,5	11,1	48
7,5	14,7	56

Maksimal omdrejningstal:

Standard løbehjul: 3.000 min<sup>-1</sup>

Forstærket løbehjul: 3.000 min<sup>-1</sup>

Slidstærkt løbehjul: 2.700 min<sup>-1</sup>

Arbejdsområde:

Luftmængde: 2.800 - 6.500 m<sup>3</sup>/h

Tryk: 60 - 320 mmVS

El-tilslutning:

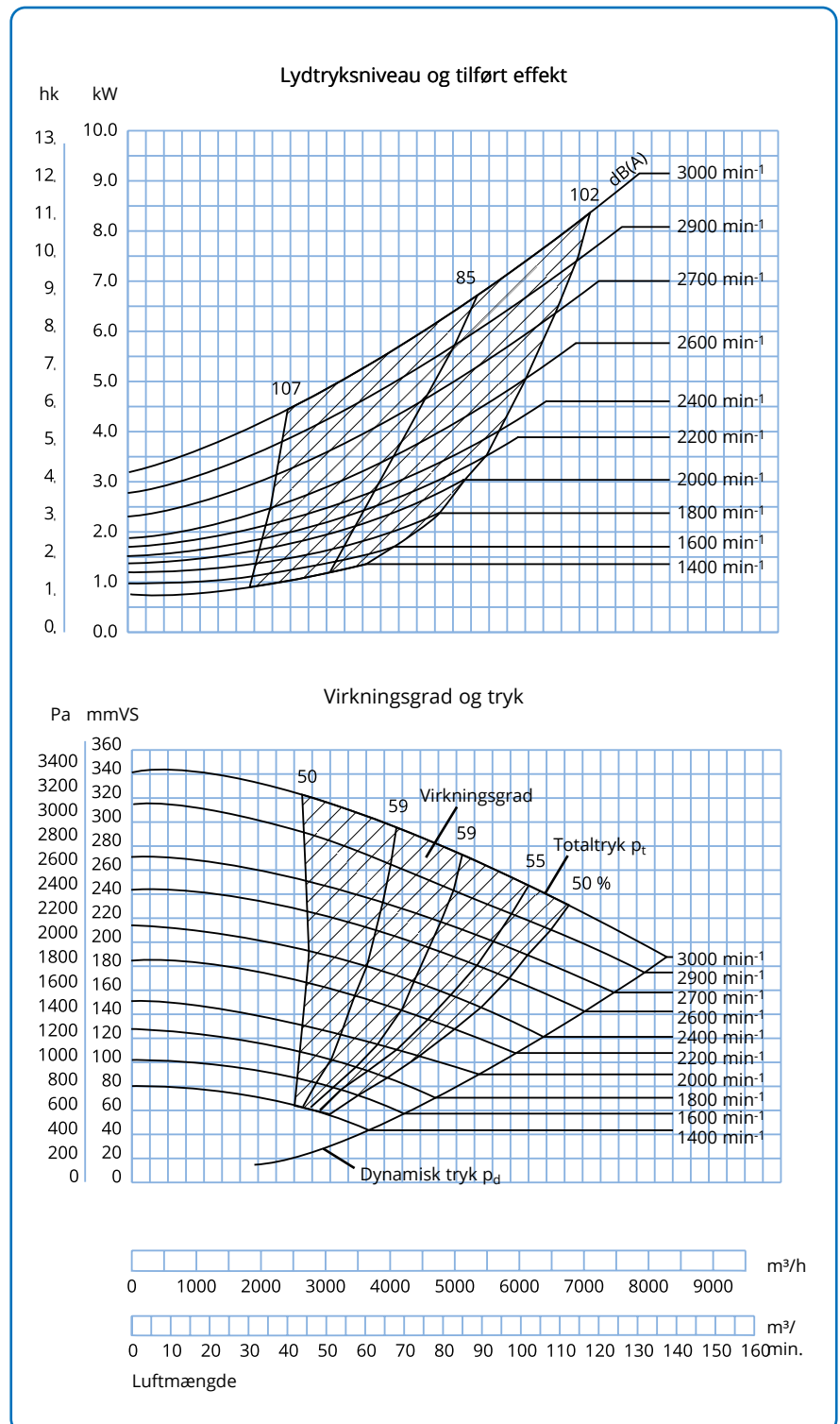
400 V - 50 Hz.

Byggeform:

Standard med motorstativ.

Løbehjul:

Standard, Forstærket, Slidstærkt og Papir



## Ventilator type JK-40K Tekniske data

Motor: IP 55

Ventilatoren leveres med følgende motorer:

kW	amp.	Vægt på motor kg
11,0	21,2	122
15,0	28,2	137
18,5	33,0	150

Maksimal omdrejningstal:

Standard løbehjul: 3.200 min<sup>-1</sup>

Forstærket løbehjul: 3.000 min<sup>-1</sup>

Slidstærkt løbehjul: 2.600 min<sup>-1</sup>

Arbejdsområde:

Luftmængde: 5.000 - 11.000 m<sup>3</sup>/h

Tryk: 140 - 540 mmVS

El-tilslutning:

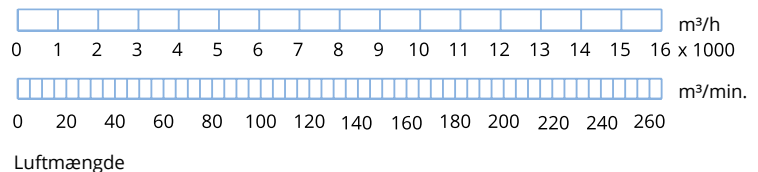
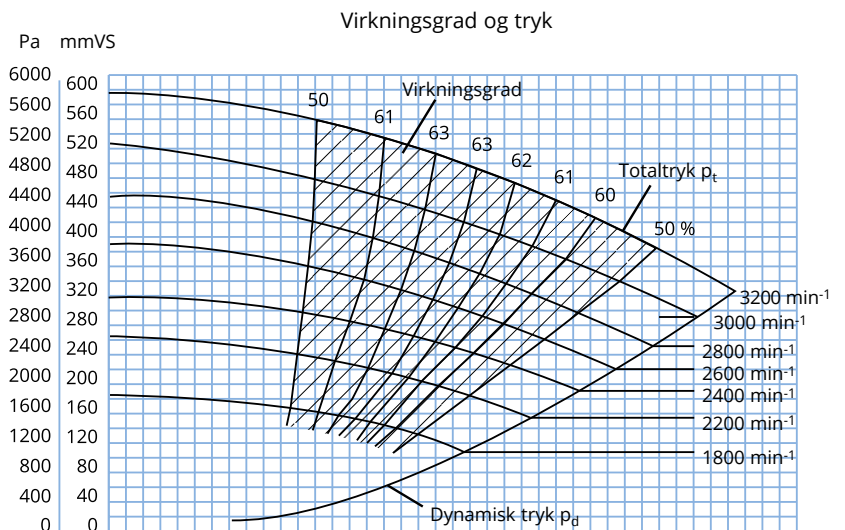
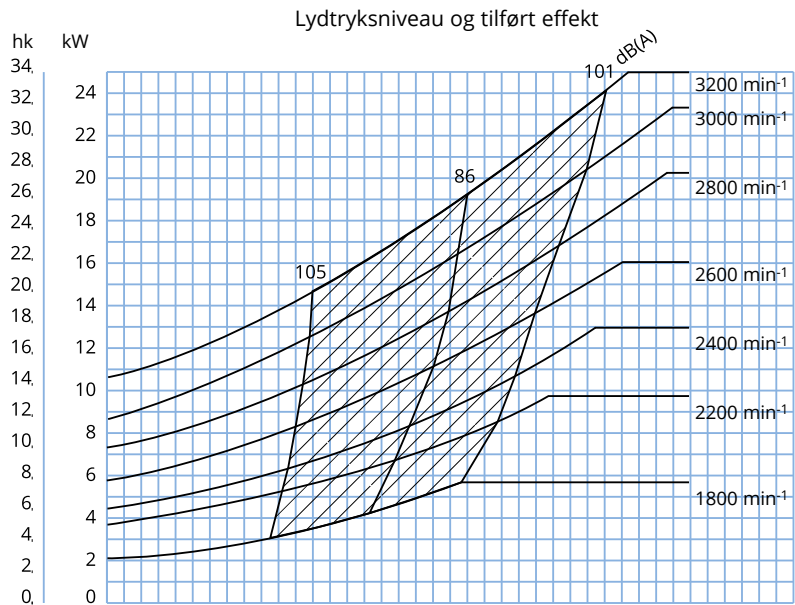
400 V - 50 Hz.

Byggeform:

Standard med motorstativ.

Løbehjul:

Standard, Forstærket, Slidstærkt og Papir



## Ventilator type JK-45K Tekniske data

Motor: IP 55

Ventilatoren leveres med følgende motorer:

kW	amp.	Vægt på motor kg
18,5	34,4	150
22,0	40,0	165
30,0	52,5	240

Maksimal omdrejningstal:

Standard løbehjul: 2.350 min<sup>-1</sup>

Forstærket løbehjul: 1.850 min<sup>-1</sup>

Slidstærkt løbehjul: 1.850 min<sup>-1</sup>

Arbejdsområde:

Luftmængde: 6.000 - 20.000 m<sup>3</sup>/h

Tryk: 180 - 520 mmVS

El-tilslutning:

400 V - 50 Hz.

Byggeform:

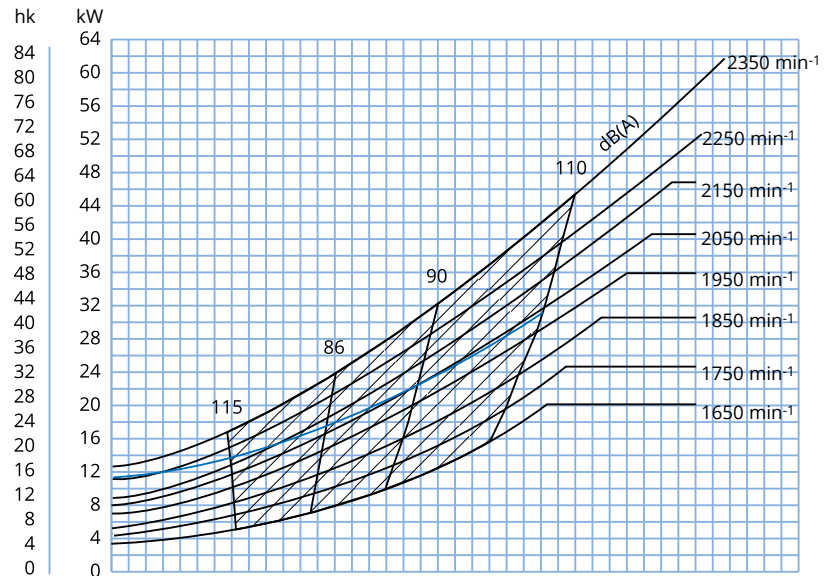
Standard med motorstativ.

Løbehjul:

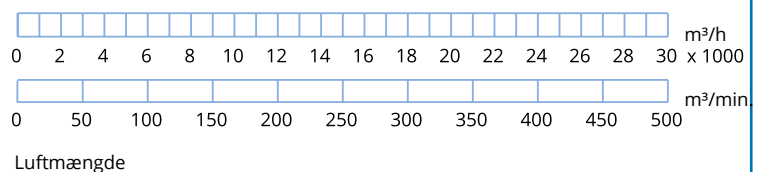
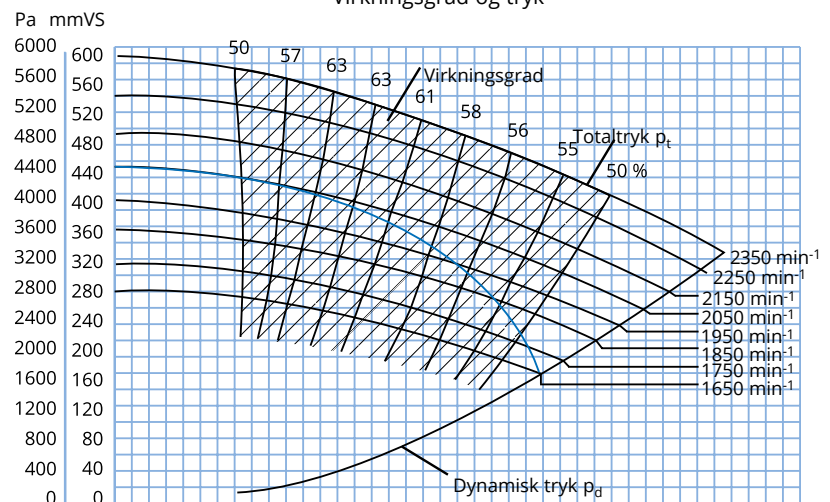
Standard, Forstærket, Slidstærkt og Papir.

Blå kurve gælder for papir løbehjul med 6 blade ved 1950 min<sup>-1</sup>.

Lydtryksniveau og tilført effekt



Virkningsgrad og tryk



## Ventilator type JK-55K

### Tekniske data

Motor: IP 55

Ventilatoren leveres med følgende motorer:

kW	amp. på motor	Vægt på motor kg
30,0	53	280
37,0	67	308
45,0	80	343
55,0	97	456

Maksimal omdrejningstal:

Forstærket løbehjul: 2.050 min<sup>-1</sup>

Slidstærkt løbehjul: 1850 min<sup>-1</sup>

Arbejdsområde:

Luftmængde: 8.000 - 29.000 m<sup>3</sup>/h

Tryk: 160 - 600 mmVS

El-tilslutning:

400 V - 50 Hz.

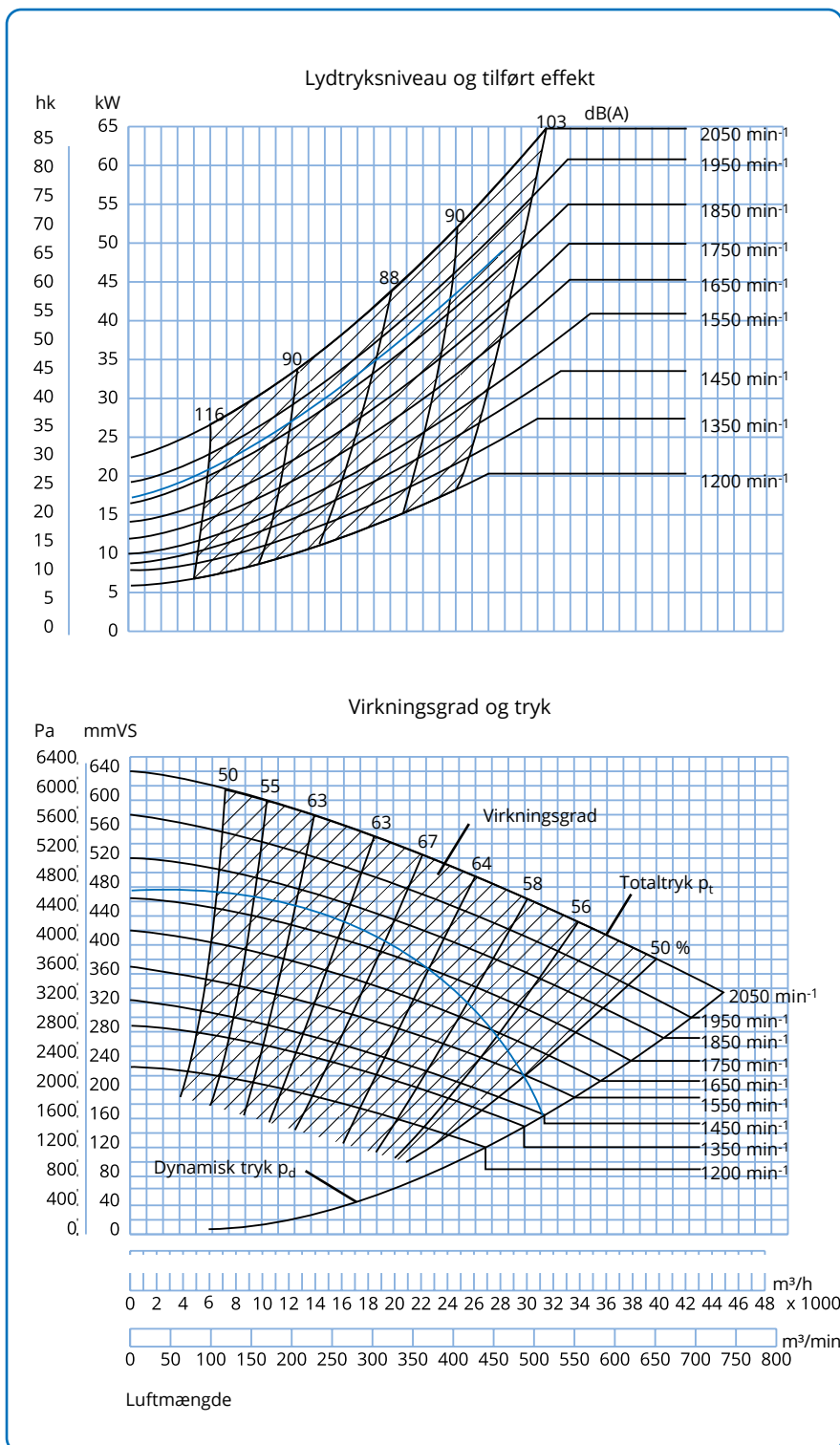
Byggeform:

Standard med motorstativ.

Løbehjul:

Forstærket og Slidstærkt

Blå kurve gælder for papir løbehjul med 6 blade ved 1850 min<sup>-1</sup>.



## Ventilator type JK-75K

### Tekniske data

Motor: IP 55

Ventilatoren leveres med følgende motorer:

kW	amp.	Vægt på motor kg
55,0	97,0	456
75,0	133,0	565

Maksimal omdrejningstal:

Standard løbehjul: 1.650 min<sup>-1</sup>

Forstærket løbehjul: 1.450 min<sup>-1</sup>

Arbejdsområde:

Luftmængde: 25.000 - 40.000 m<sup>3</sup>/h

Tryk: 200 - 370 mmVS

El-tilslutning:

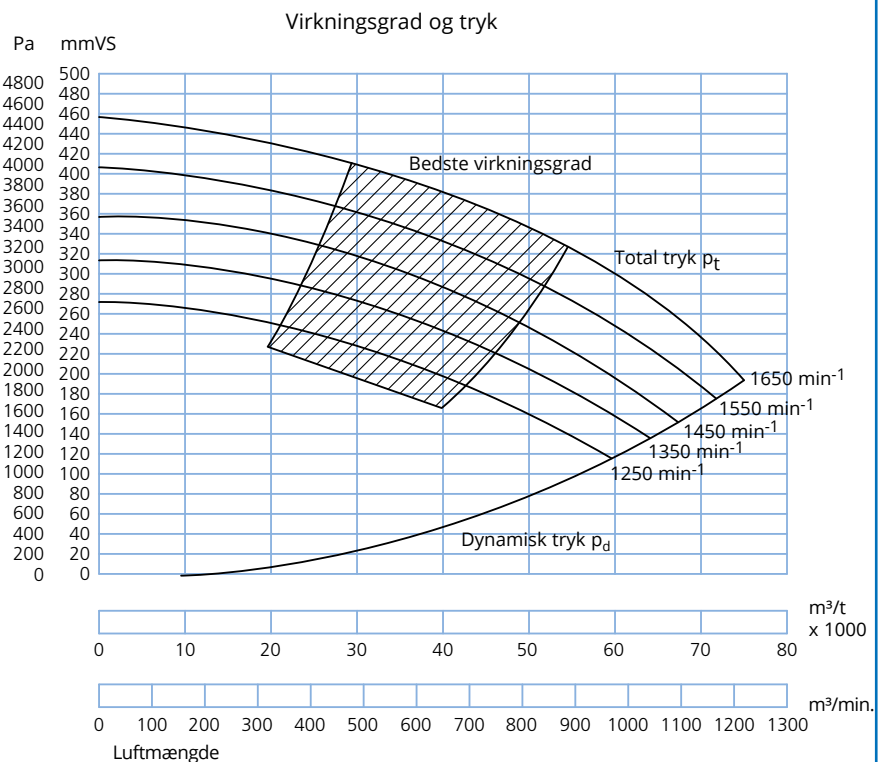
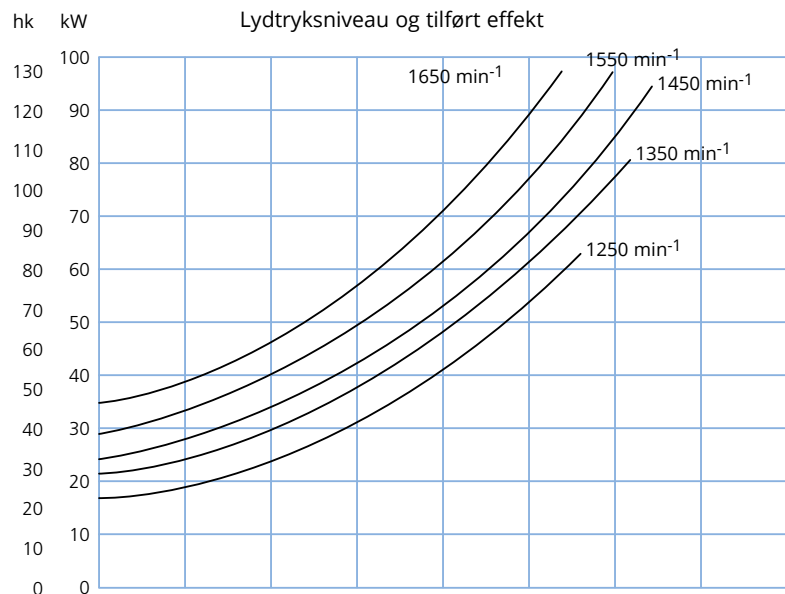
400 V - 50 Hz.

Byggeform:

Standard med motorstativ.

Løbehjul:

Standard, Forstærket og Forstærket uden forring.



## Ventilator type T200-300K og T200-300D

JKF-centrifugalventilator type T-200K – T-300K, indirekte koblet, og T-200D – T-300D, direkte koblet, er konstrueret til koncentreret materialetransport over lange afstande.

Løbehjul fås i to varianter, et åbent T-hjul til grovkornede eller langstrakte materialetyper, og et lukket P-hjul til støvpartikler (< 2 mm).

Løbehjul til papir udføres altid som åbent T-hjul med 6 skovlblade.

T-hjul kan leveres i slidfast materiale af kvalitet HB-400.

Løbehjulet er statisk og dynamisk afbalanceret.

Ventilator kan leveres med rustfri indføring og eksplosionsikker (Eex) motor.

Remskiverne er monteret med taperlock. Dette betyder, at disse let kan udskiftes, hvis omdrejningstallet ønskes ændret.

Maks. indvendig driftstemperatur: 60°C

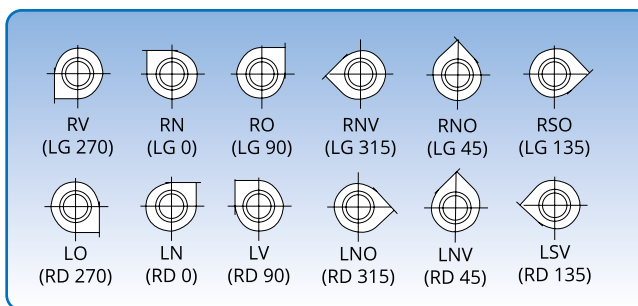
Med køleskive: Op til 200°C (kun K-modeller)

Indføringen (D) leveres standard med flange.

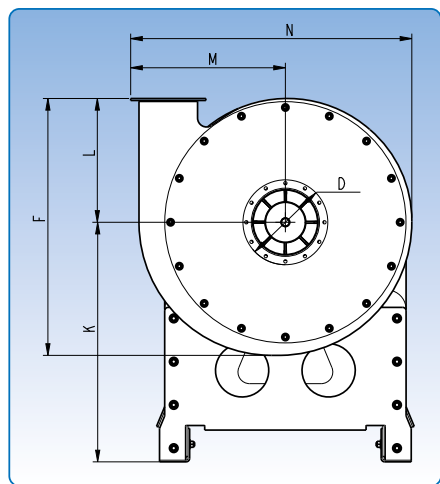
Specifikke mål for afgangsflexer er angivet under "Flanger".

Ventilatoridiagram for hver type er anført på efterfølgende sider.

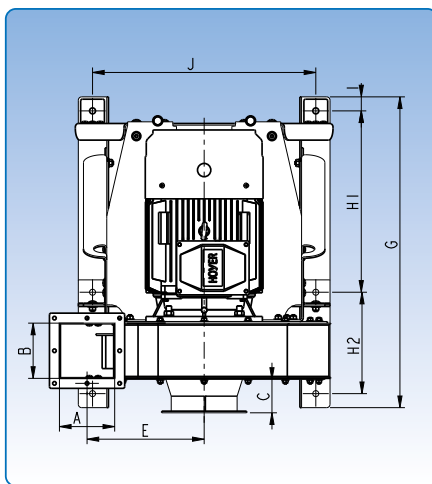
Effekter er målt iht. ISO 5801.



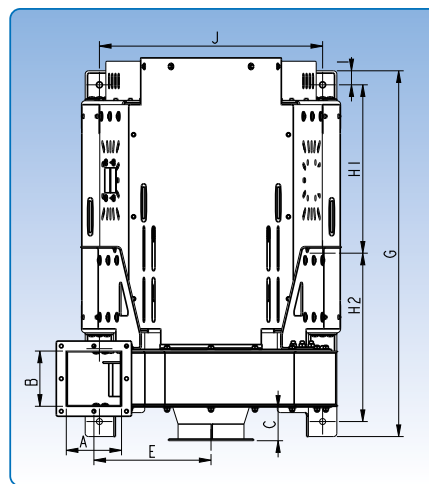
6 positioner. Positionsbetegnelsen gælder for ventilatoren set fra sugesiden.



T-D/K



T-D



T-K

### Dimensioner

Type	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H1 mm	H2 mm	I mm	J mm	K mm	L mm	M mm	N mm	Vægt u/ motor kg
T-200K	166	166	100	200	352	896	1099	506	506	42	671	720	496	454	834	257
T-300K	326	226	75	300	380	1076	1255	584	584	42	786	860	591	533	971	371
T-200D	166	166	100	200	352	896	934	305	545	38	671	720	496	454	834	219
T-300D	326	226	75	300	380	1076	1110	366	660	38	760	860	591	533	971	328

## Ventilator type T-200K og T-200D

### Tekniske data

Motor: IP 55

#### Ventilator T-200K

leveres med følgende motorer:

kW	amp.	Vægt på motor kg
11,0	21,2	122
15,0	27,5	137
18,5	34,4	150
22,0	40,0	165

#### Ventilator T-200D

leveres med følgende motorer:

kW	amp.	Vægt på motor kg
11,0	21,2	123
15,0	27,5	140
18,5	34,4	159
22,0	39,0	204

Maksimal omdrejningstal:

Standard løbehjul: 3.000 min.<sup>-1</sup>

Forstærket løbehjul: 2.850 min.<sup>-1</sup>

Slidstærkt løbehjul: 2.850 min.<sup>-1</sup>

Arbejdsområde T-hjul:

Luftmængde: 800 - 5.200 m<sup>3</sup>/h

Tryk: 2.150 - 7.850 Pa

El-tilslutning:

3 x 400 V - 50 Hz.

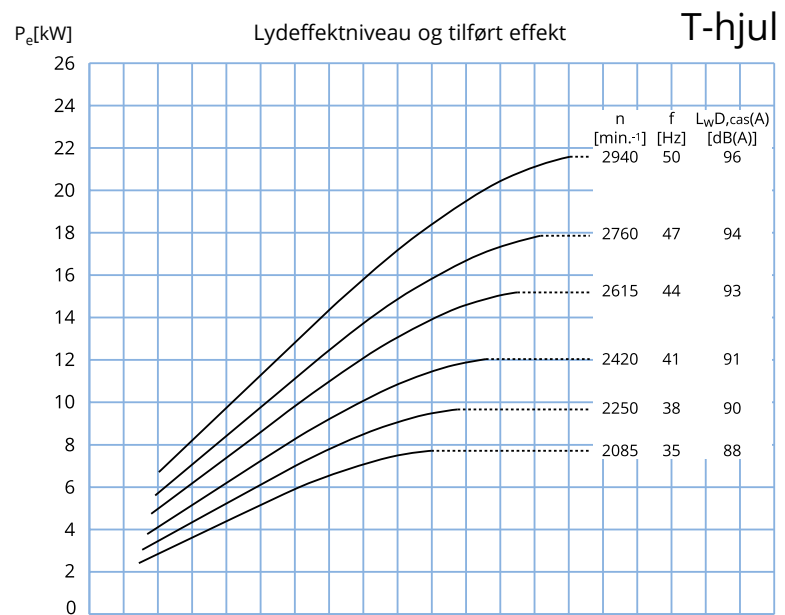
Byggeform:

Standard hus med motorstativ.

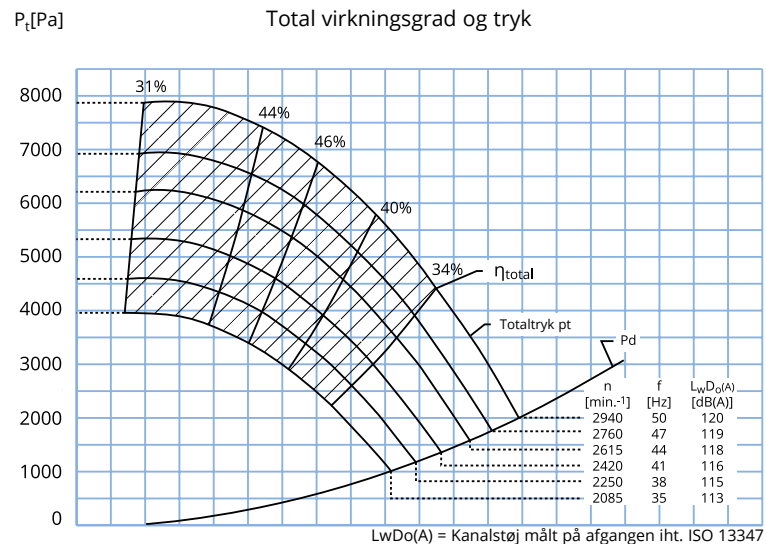
Forstærket hus med motorstativ.

Løbehjul T-hjul:

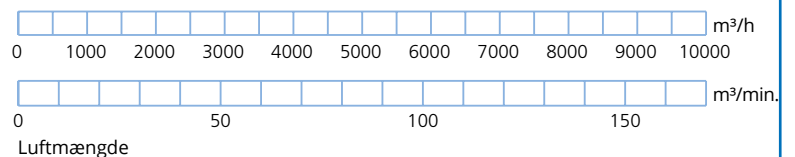
Standard, Forstærket, Slidstærkt og Papir



L<sub>wD(A)</sub> = Casing støj (motor, remme osv.)



L<sub>wDo(A)</sub> = Kanalstøj målt på afgang iht. ISO 13347



## Ventilator type T-200K og T-200D

### Tekniske data

Motor: IP 55

#### Ventilator T-200K

leveres med følgende motorer:

kW	amp.	Vægt på motor kg
11,0	21,2	122
15,0	27,5	137
18,5	34,4	150
22,0	40,0	165

#### Ventilator T-200D

leveres med følgende motorer:

kW	amp.	Vægt på motor kg
11,0	21,2	123
15,0	27,5	140
18,5	34,4	159
22,0	39,0	204

Maksimal omdrejningstal:

Løbehjul: 3.000 min.<sup>-1</sup>

Arbejdsområde P-hjul:

Luftmængde: 1.000 - 6.500 m<sup>3</sup>/h

Tryk: 1.850 - 8.350 Pa

El-tilslutning:

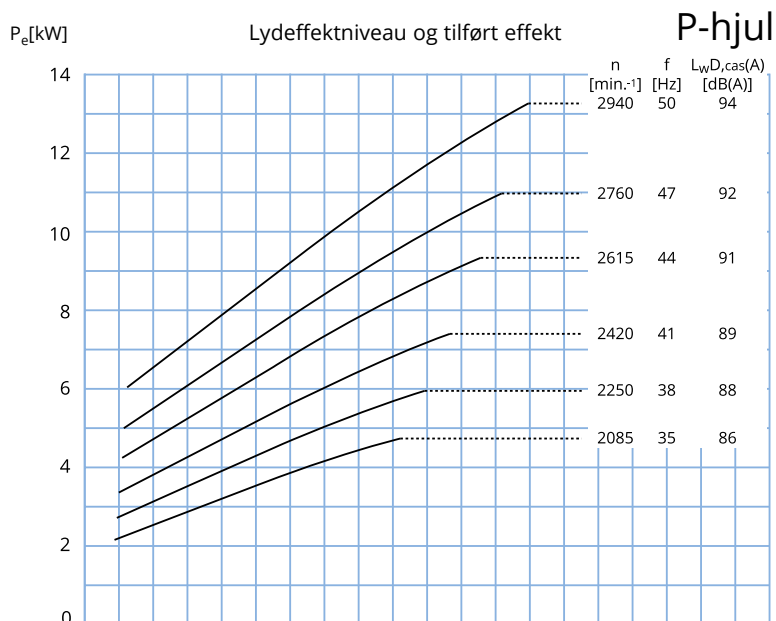
3 x 400 V - 50 Hz.

Byggeform:

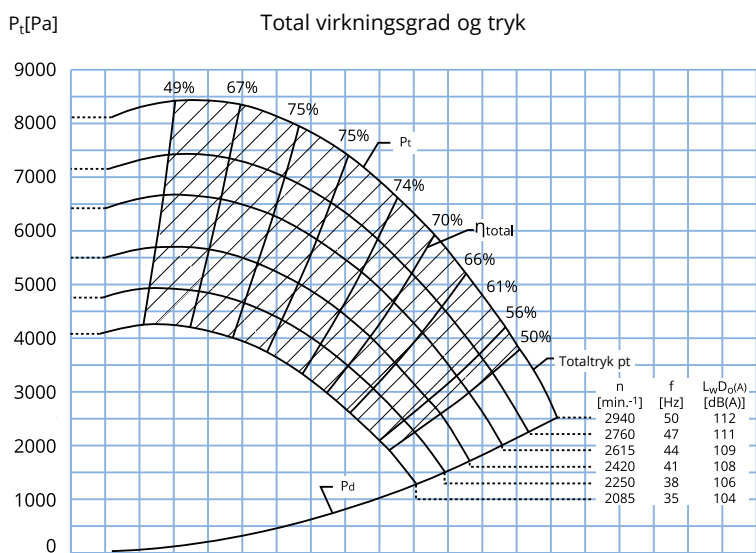
Standard hus med motorstativ.

Løbehjul P-hjul:

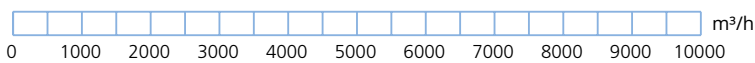
Standard



L<sub>wD(A)</sub> = Casing støj (motor, remme osv.)



L<sub>wDo(A)</sub> = Kanalstøj målt på afgang iht. ISO 13347



Luftmængde



## Ventilator type T-300K og T-300D

### Tekniske data

Motor: IP 55

#### Ventilator T-300K

leveres med følgende motorer:

kW	amp.	Vægt på motor kg
22,0	39,0	165
30,0	52,3	246
37,0	64,5	256
45,0	78,0	328

#### Ventilator T-300D

leveres med følgende motorer:

kW	amp.	Vægt på motor kg
30,0	52,3	246
37,0	64,5	266
45,0	78,0	336

#### Maksimal omdrejningstal:

Standard løbehjul: 3.000 min.<sup>-1</sup>

Slidstærkt løbehjul: 2.400 min.<sup>-1</sup>

#### Arbejdsområde T-hjul:

Luftmængde: 2.000 - 11.000 m<sup>3</sup>/h

Tryk: 3.500 - 10.800 Pa

#### El-tilslutning:

3 x 400 V - 50 Hz.

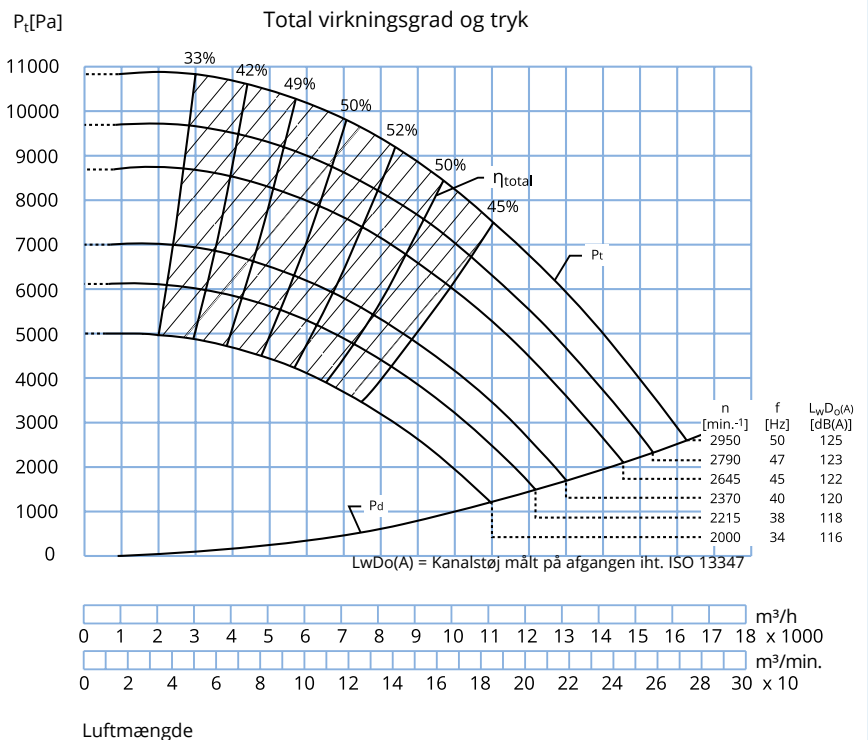
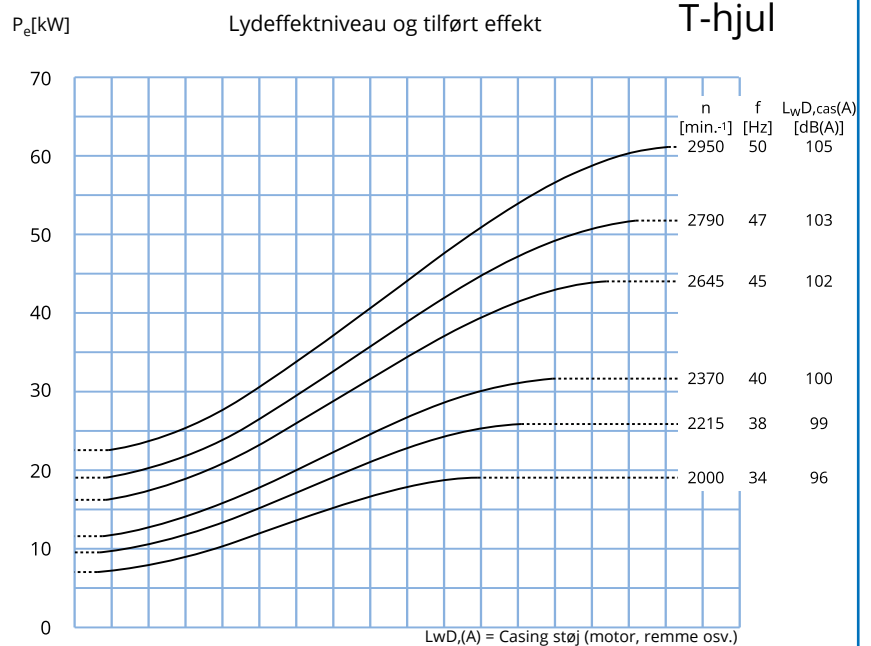
#### Byggeform:

Standard hus med motorstativ.

Forstærket hus med motorstativ.

#### Løbehjul T-hjul:

Standard, Slidstærkt og Papir.



# Ventilator type T-300K og T-300D

## Tekniske data

Motor: IP 55

### Ventilator T-300K

leveres med følgende motorer:

kW	amp.	Vægt på motor kg
22,0	39,0	165
30,0	52,3	246
37,0	64,5	256
45,0	78,0	328

### Ventilator T-300D

leveres med følgende motorer:

kW	amp.	Vægt på motor kg
30,0	52,3	246
37,0	64,5	266
45,0	78,0	336

Maksimal omdrejningstal:

Løbehjul: 3.000 min.<sup>-1</sup>

Arbejdsområde P-hjul:

Luftmængde: 2.000 - 14.000 m<sup>3</sup>/h

Tryk: 2.500 - 10.800 Pa

El-tilslutning:

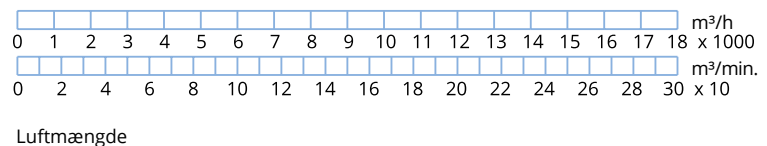
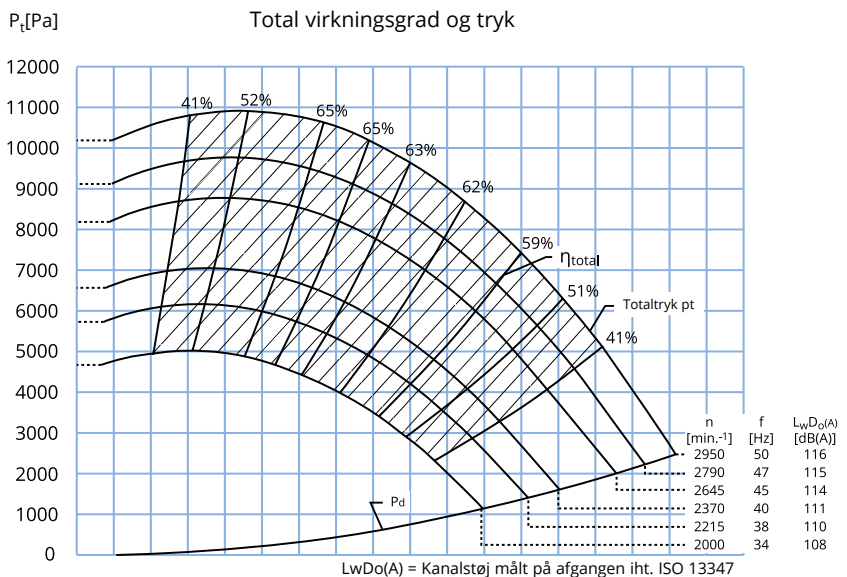
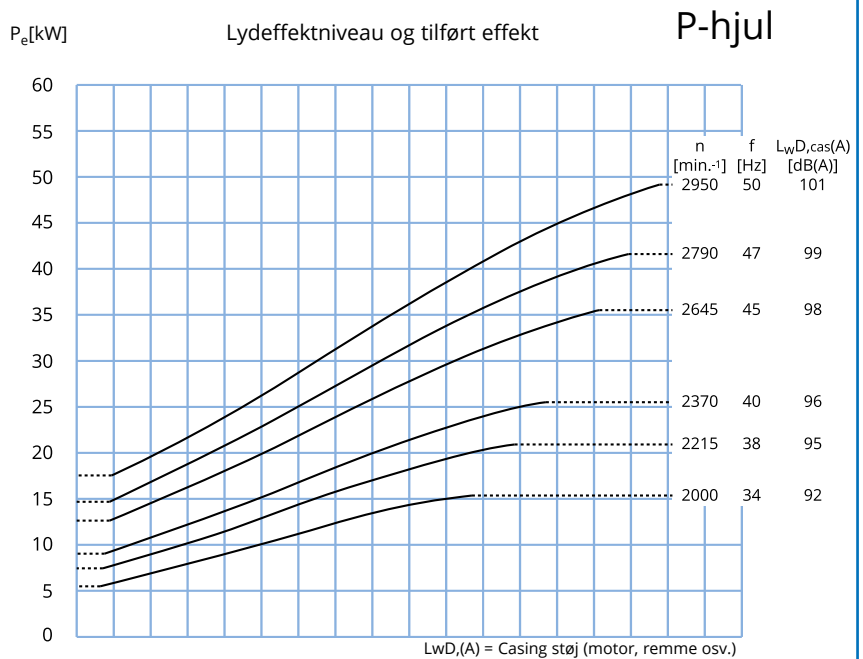
3 x 400 V - 50 Hz.

Byggeform:

Standard hus med motorstativ.

Løbehjul P-hjul:

Standard.



## Ventilator type JK-30MTDP - JK-40MTDP - JK-50MTDP

Centrifugalventilator type JK-30MTDP, JK-40MTDP og JK-50MTDP, direkte koblet, er konstrueret til materialetransport, eksempelvis træchips og støv.

Ventilatoren har bagudrettede skovlblade, og er udført med aerodynamisk indførsisstuds i messing.

Løbehjulet er statisk og dynamisk afbalanceret.

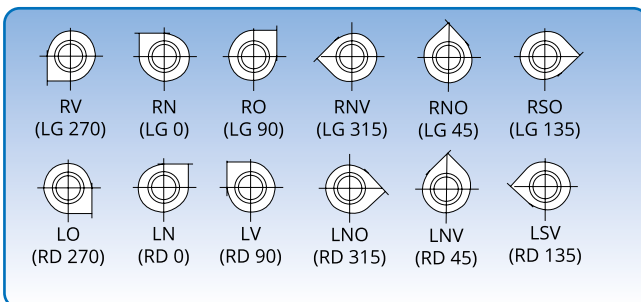
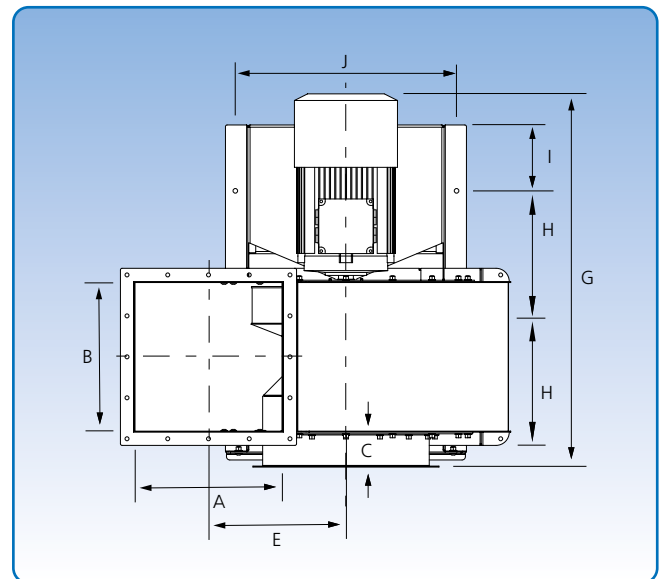
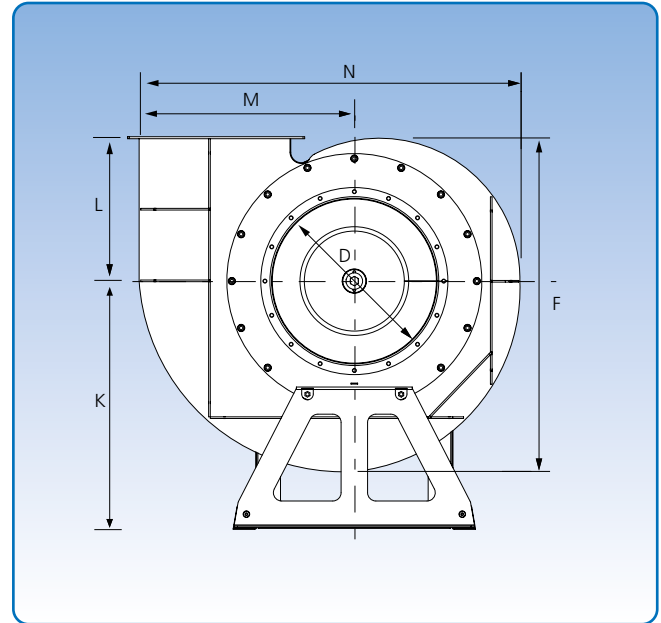
Til styring af ventilatorens omdrejningstal og luftmængde anvendes normalt en frekvensomformer.

Maks. indvendig driftstemperatur: 60°C

Indføringen (D) leveres standard med flange.

Specifikke mål for afgang- og indførsingsflanger findes under "Flanger".

Ventilatoridiagram for hver type er anført på efterfølgende sider.



12 positioner. Positionsbetegnelsen gælder for ventilatoren set fra sugesiden.

### Dimensioner

Type	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	M mm	N mm	Vægt u/motor kg
JK-30MTDP	250	250	106	300	318	645	733	275	51	430	550	276	450	768	74
JK-40MTDP	350	350	106	400	368	779	903	370	49	550	650	326	550	1098	106
JK-50MTDP	450	450	106	500	416	1012	1128	370	199	672	750	436	643	1146	184

## Ventilator type JK-30MTDP Tekniske data

Motor: IP 55

Ventilatoren leveres med følgende motorer:

kW	amp.	Vægt på motor kg	50 Hz
4,0	7,2	34	2920 min <sup>-1</sup>

Maksimal omdrejningstal:

Løbehjul: 3.000 min<sup>-1</sup>

Arbejdsområde:

Luftmængde: 2.000 - 6.000 m<sup>3</sup>/h

Tryk: 150 - 250 mmVS

El-tilslutning:

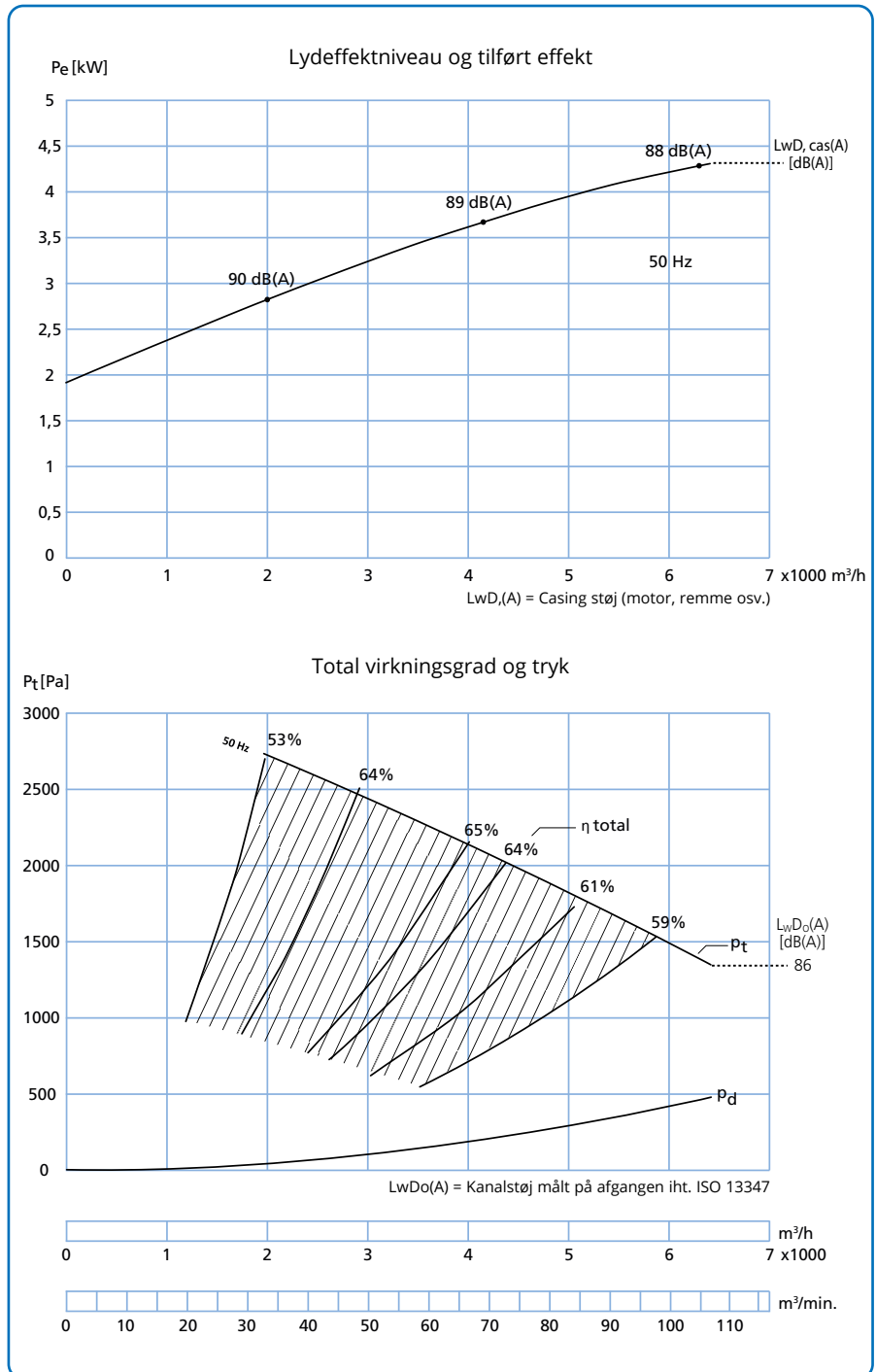
230/400 V.

Byggeform:

Standard hus med motorstativ.

Løbehjul:

Standard.



## Ventilator type JK-40MTDP Tekniske data

Motor: IP 55

Ventilatoren leveres med følgende motorer:

kW	amp.	Vægt på motor kg	50 Hz
11,0	19,5	128	2950 min <sup>-1</sup>

Maksimal omdrejningstal:

Løbehjul: 3.000 min<sup>-1</sup>

Arbejdsområde:

Luftmængde: 5.500 - 10.500 m<sup>3</sup>/h

Tryk: 165 - 365 mmVS

El-tilslutning:

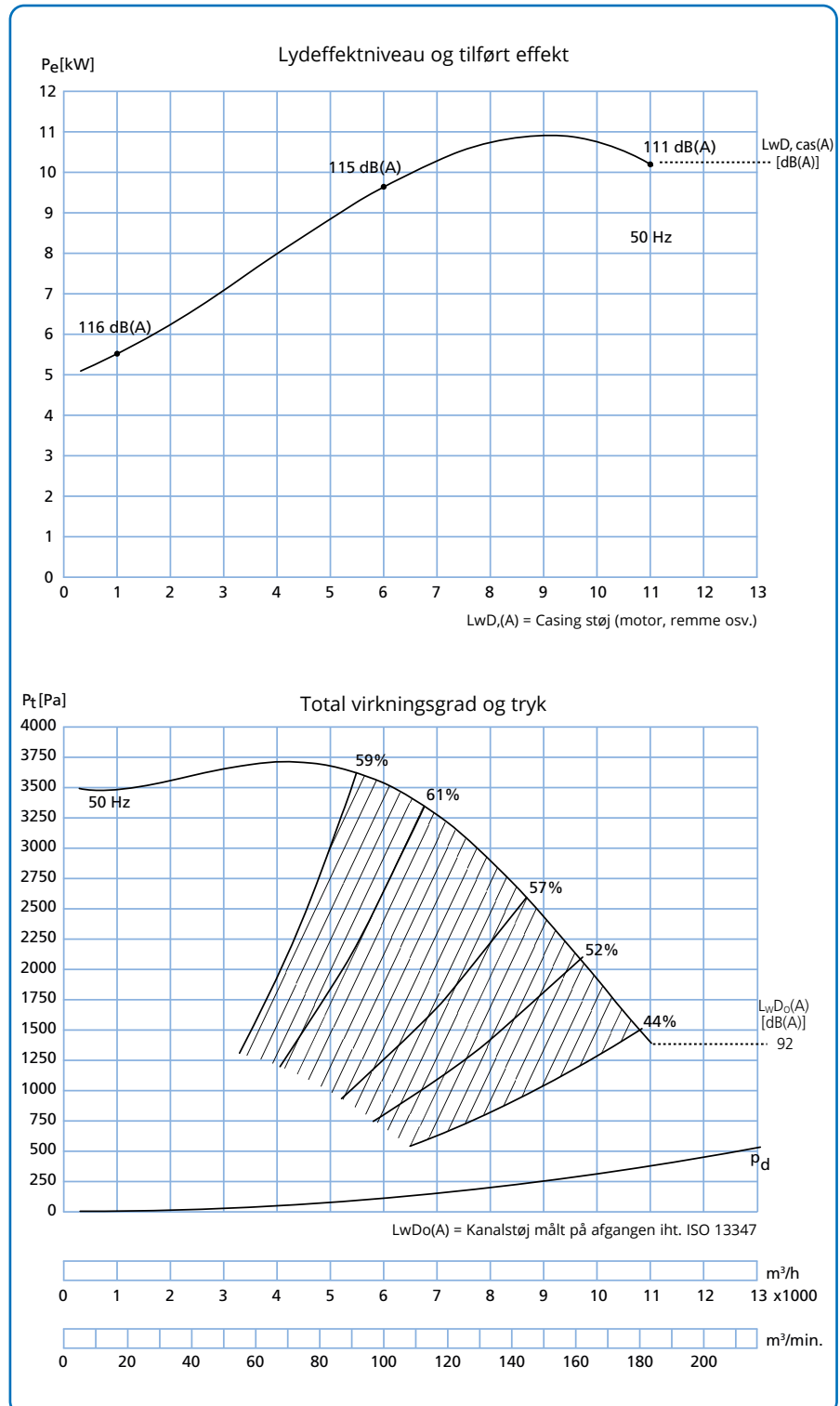
230/400 V.

Byggeform:

Standard hus med motorstativ.

Løbehjul:

Standard.



## Ventilator type JK-50MTDP Tekniske data

Motor: IP 55

Ventilatoren leveres med følgende motorer:

kW	amp.	Vægt på motor kg	50 Hz
22,0	38,0	192	2965 min <sup>-1</sup>

Maksimal omdrejningstal:

Løbehjul: 3.000 min<sup>-1</sup>

Arbejdsområde:

Luftmængde: 8.000 - 16.000 m<sup>3</sup>/h

Tryk: 230 - 500 mmVS

El-tilslutning:

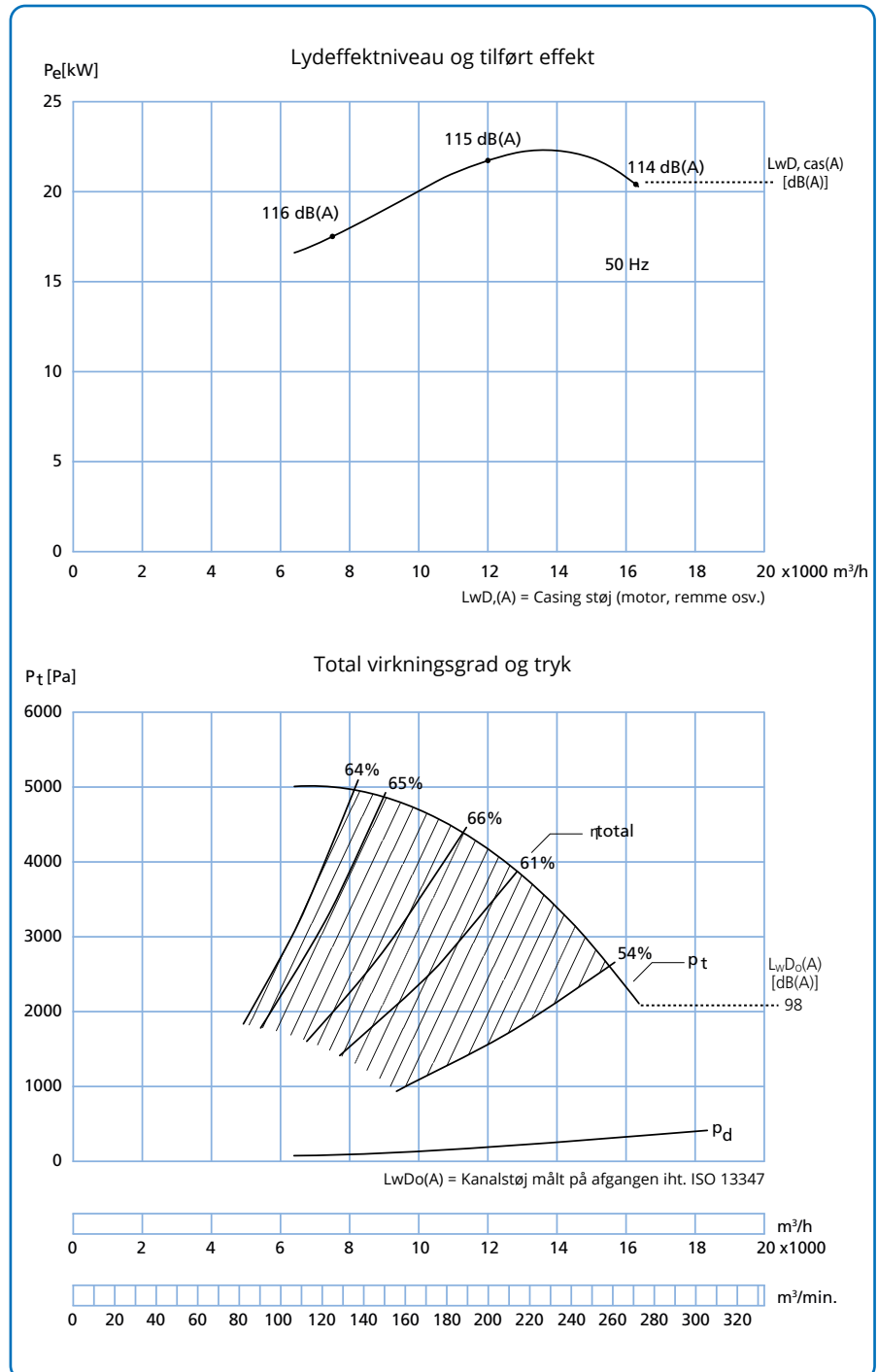
230/400 V.

Byggeform:

Standard hus med motorstativ.

Løbehjul:

Standard.



## Ventilator type JK-60MTDP - JK-70MTDP - JK-80MTDP - JK-90MTDP

Centrifugalventilator type JK-60MTDP, JK-70MTDP, JK-80MTDP og JK-90MTDP, direkte koblet, er konstrueret til materialetransport, eksempelvis træchips og støv.

Ventilatoren har bagudrettede skovlblade, og er udført med aerodynamisk indførselsstuds i messing.

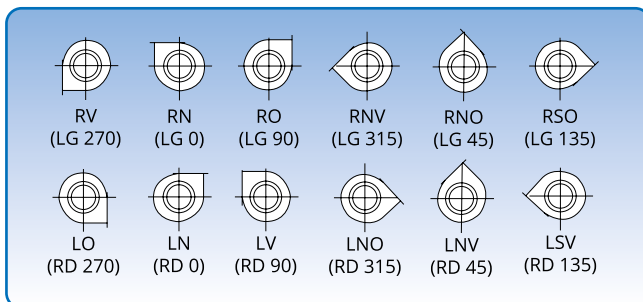
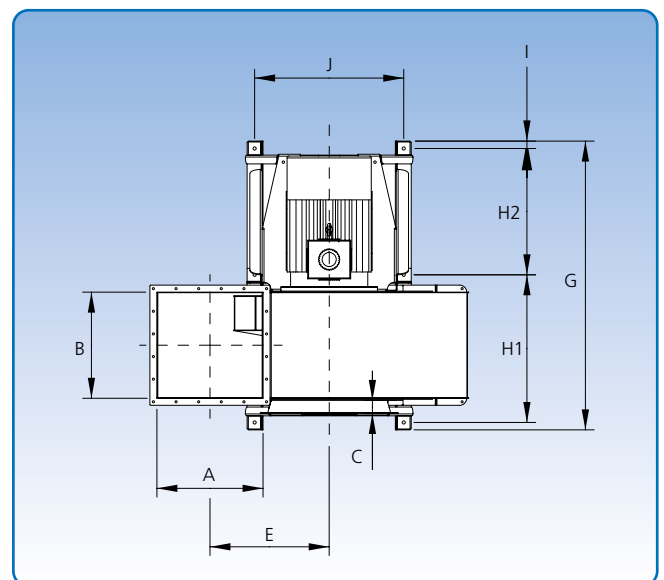
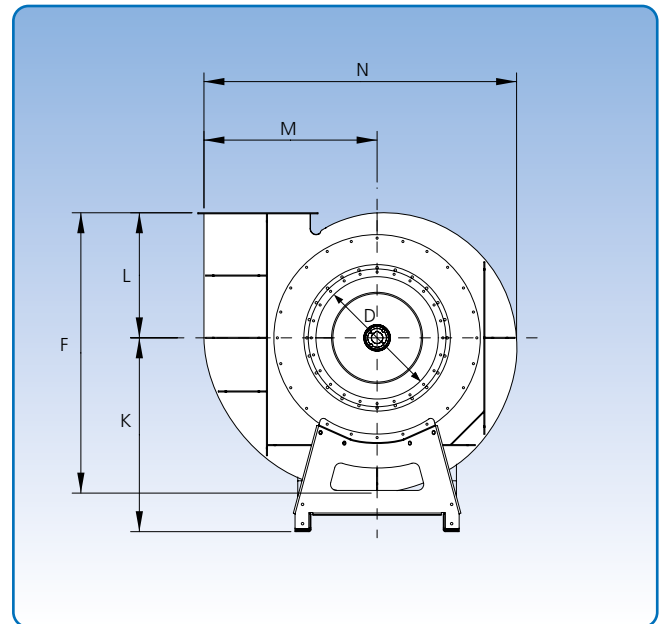
Løbehjulet er statisk og dynamisk afbalanceret.

Maks. indvendig driftstemperatur: 60°C

Indføringen (D) leveres standard med flange.

Specifikke mål for afgang- og indførsingsflanger findes under "Flanger".

Ventilatoridiagram for hver type er anført på efterfølgende sider.



12 positioner. Positionsbetegnelsen gælder for ventilatoren set fra sugesiden.

Type	Dimensioner															Vægt u/motor kg
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H1 mm	H2 mm	I mm	J mm	K mm	L mm	M mm	N mm	
JK-60MTDP	505	505	75	600	655	1515	1481	742	655	42	850	1032	685	906	1659	799,3
JK-70MTDP	605	605	75	700	680	1598	1646	842	720	42	850	1105	713	979	1773	942,3
JK-80MTDP	705	705	75	800	711	1691	1821	942	795	42	1000	1188	744	1062	1901	1147,6
JK-90MTDP	805	805	75	900	718	1762	1990	1071	832	44	1020	1264	771	1120	1994	1415,2

## Ventilator type JK-60MTDP Tekniske data

Motor: IP 55

Ventilatoren leveres med følgende motor:

kW	amp.	Vægt på motor kg	50 Hz
45,0	77,0	345	1480 min <sup>-1</sup>

Maksimal omdrejningstal:

Standard løbehjul: 1.500 min<sup>-1</sup>.

Arbejdsområde:

Luftmængde: 11.000 - 32.000 m<sup>3</sup>/h

Tryk: 310 - 560 mmVS

El-tilslutning:

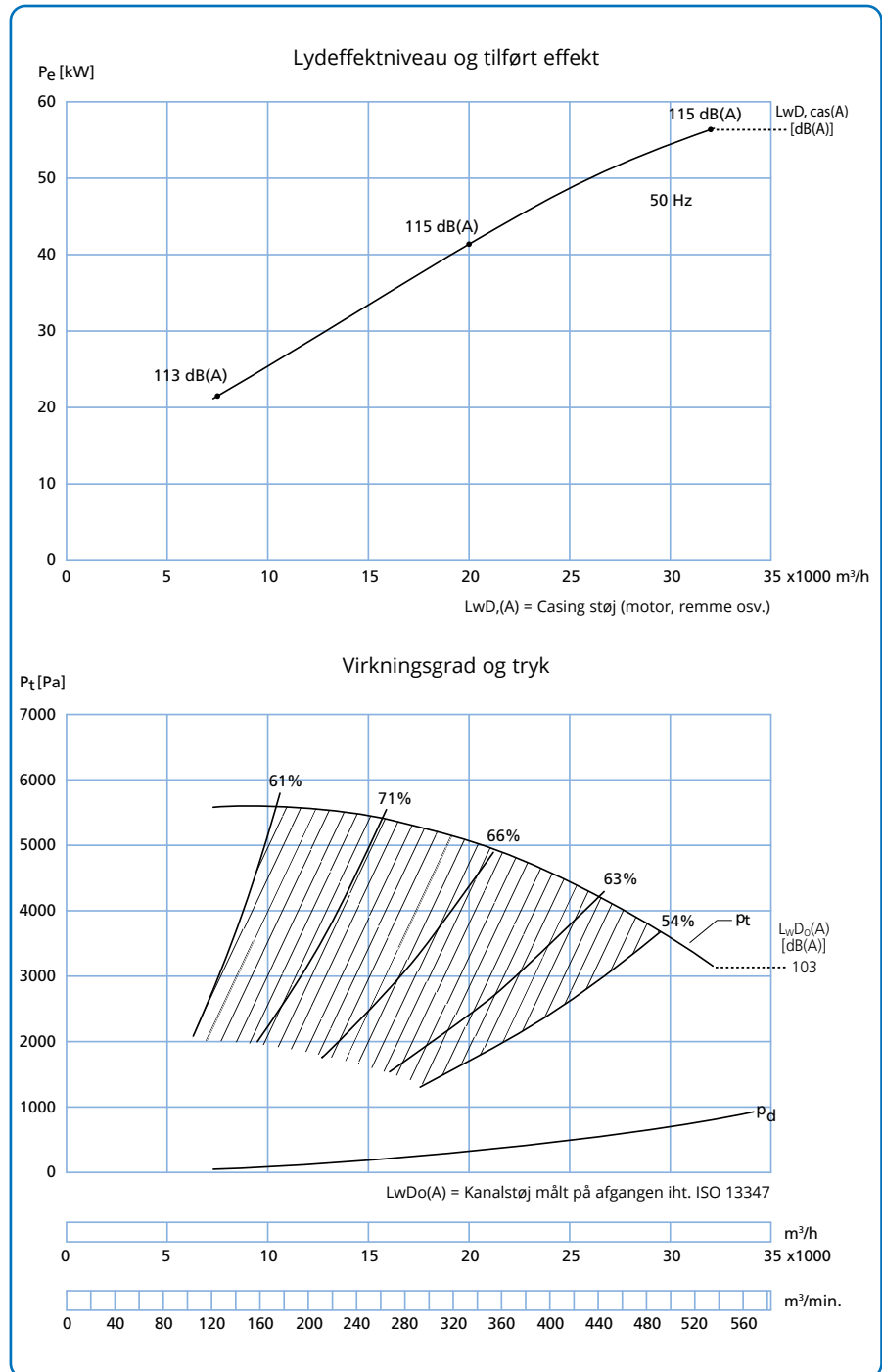
3 × 400 V.

Byggeform:

Standard hus med motorstativ.

Løbehjul:

Standard.





## Ventilator type JK-70MTDP

### Tekniske data

Motor: IP 55

Ventilatoren leveres med følgende motor:

kW	amp.	Vægt på motor kg	50 Hz
55,0	96,0	421	1480 min <sup>-1</sup>

Maksimal omdrejningstal:

Standard løbehjul: 1.500 min<sup>-1</sup>.

Arbejdsområde:

Luftmængde: 17.500 - 40.000 m<sup>3</sup>/h

Tryk: 260 - 550 mmVS

El-tilslutning:

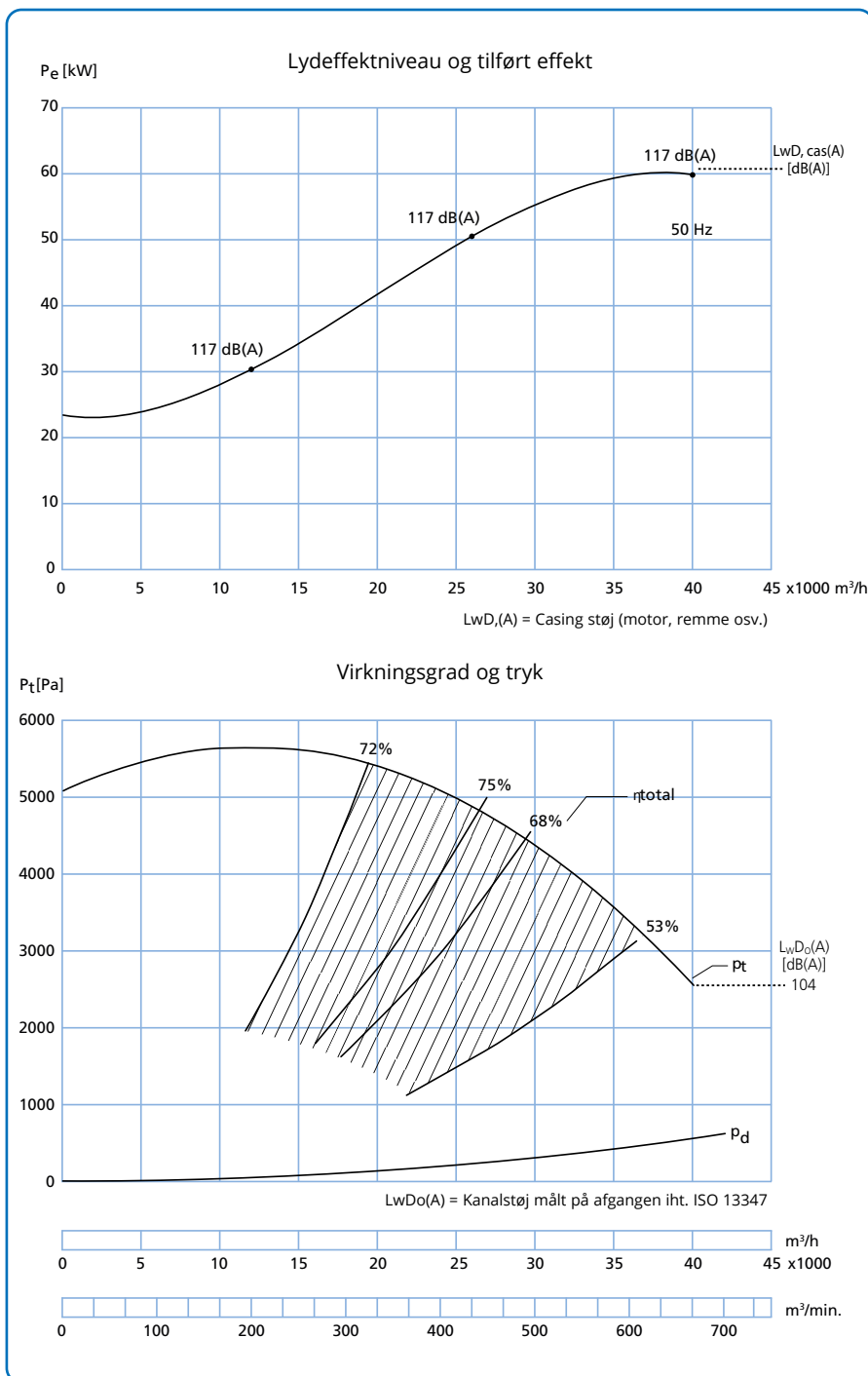
3 × 400 V.

Byggeform:

Standard hus med motorstativ.

Løbehjul:

Standard.



## Ventilator type JK-80MTDP Tekniske data

Motor: IP 55

Ventilatoren leveres med følgende motor:

kW	amp.	Vægt på motor kg	50 Hz
75,0	130,0	538	1490 min <sup>-1</sup>

Maksimal omdrejningstal:

Standard løbehjul: 1.500 min<sup>-1</sup>.

Arbejdsområde:

Luftmængde: 17.500 - 62.500 m<sup>3</sup>/h

Tryk: 240 - 520 mmVS

El-tilslutning:

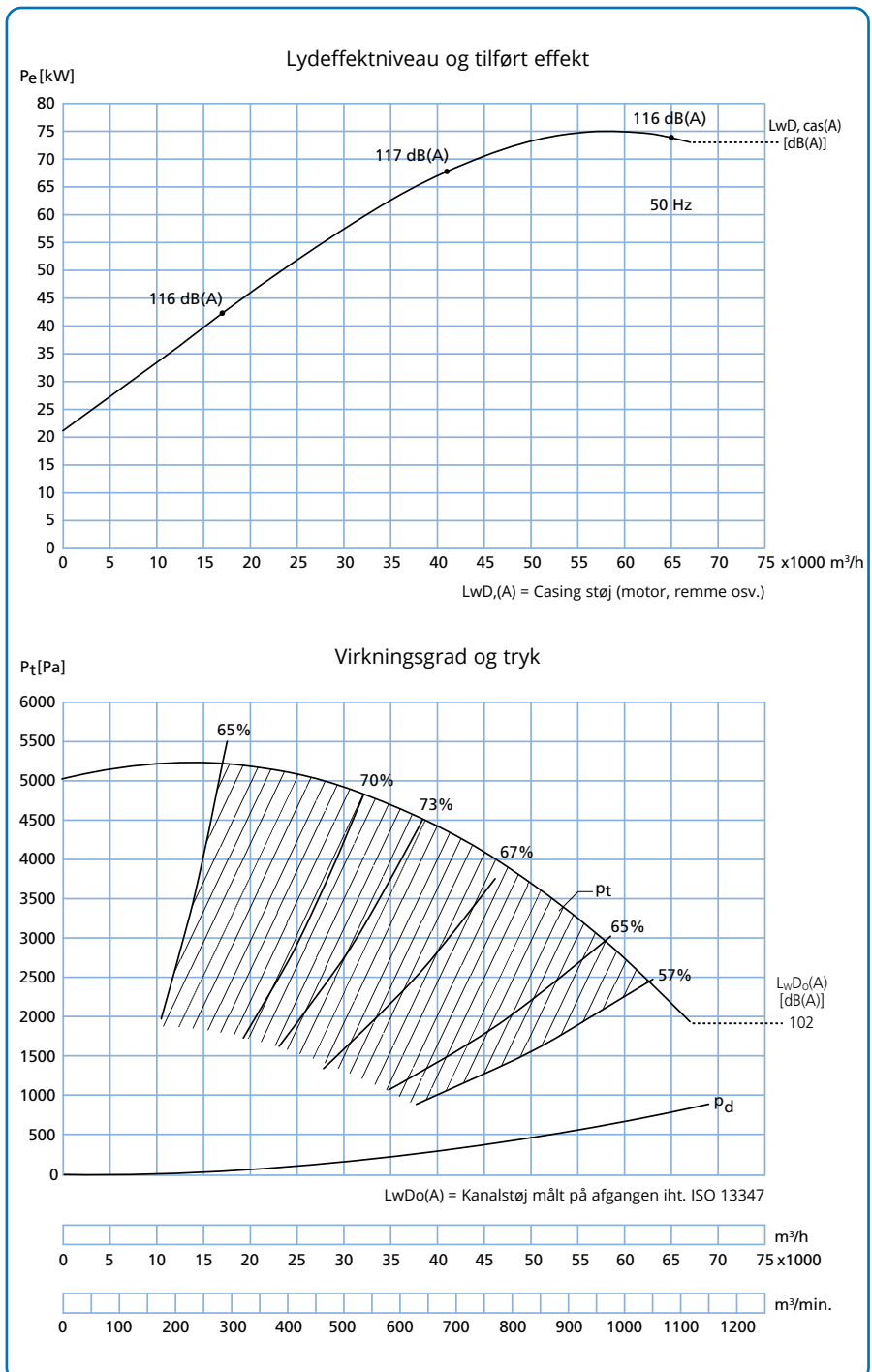
3 × 400 V.

Byggeform:

Standard hus med motorstativ.

Løbehjul:

Standard.



## Ventilator type JK-90MTDP Tekniske data

Motor: IP 55

Ventilatoren leveres med følgende motor:

kW	amp.	Vægt på motor kg	50 Hz
90,0	153,0	638	1480 min <sup>-1</sup>

Maksimal omdrejningstal:

Standard løbehjul: 1.500 min<sup>-1</sup>.

Arbejdsområde:

Luftmængde: 22.000 - 77.000 m<sup>3</sup>/h

Tryk: 250 - 480 mmVS

El-tilslutning:

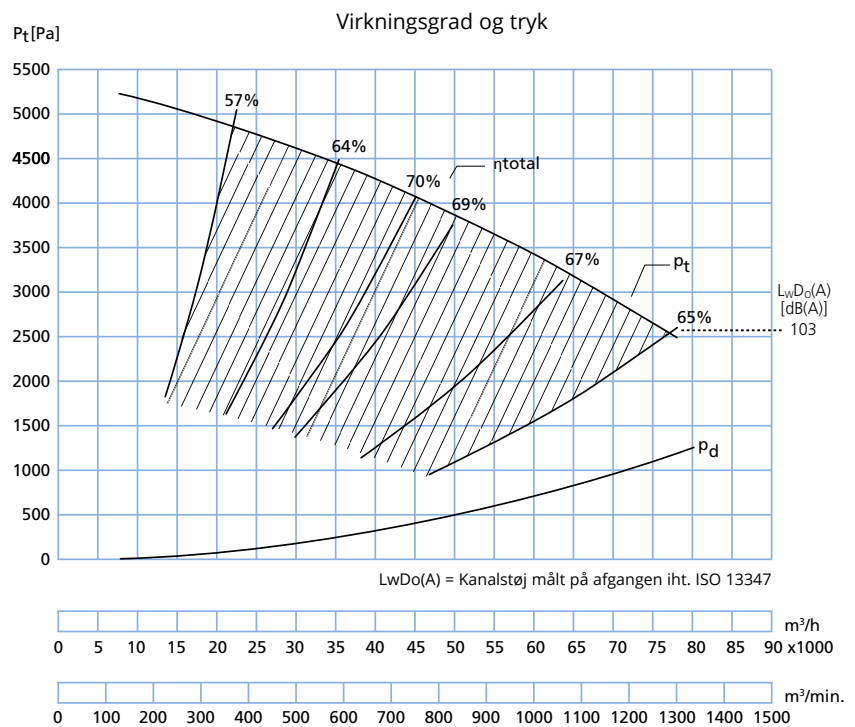
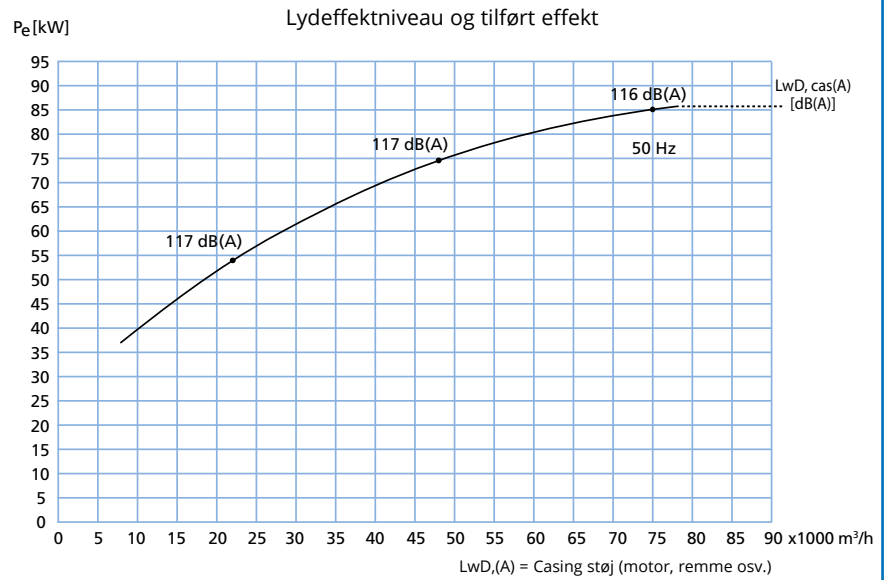
3 × 400 V.

Byggeform:

Standard hus med motorstativ.

Løbehjul:

Standard.



## Ventilator type JK-30MTD - JK-40MTD - JK-50MTD

Centrifugalventilator type JK-30MTD, JK-40MTD og JK-50MTD, direkte koblet, er konstrueret til renlufttransport.

Ventilatoren har bagudbøjede skovblade, og er udført med aerodynamisk indtag.

Løbehjulet er statisk og dynamisk afbalanceret.

Til styring af ventilatorens omdrejningstal og luftmængde anvendes normalt en frekvensomformer.

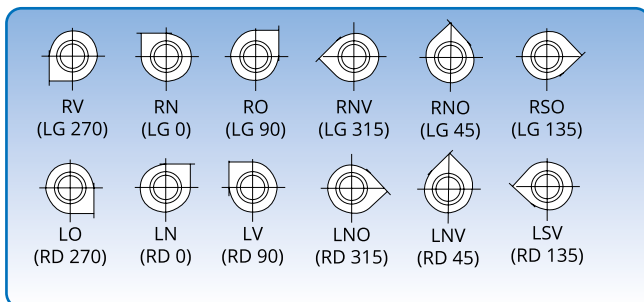
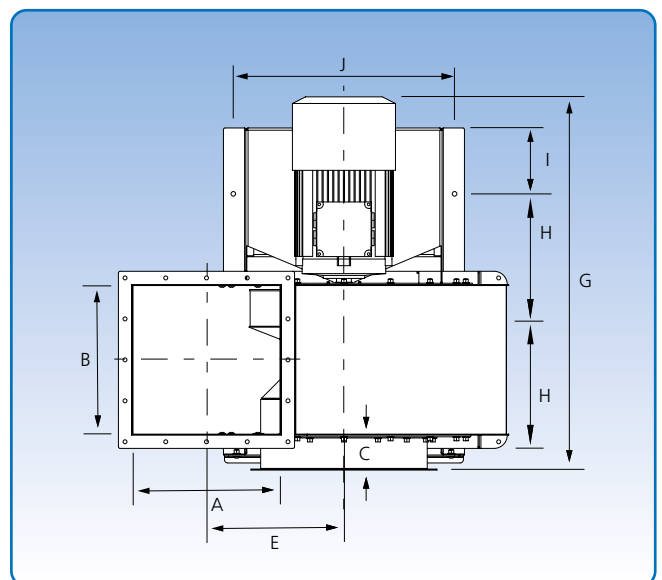
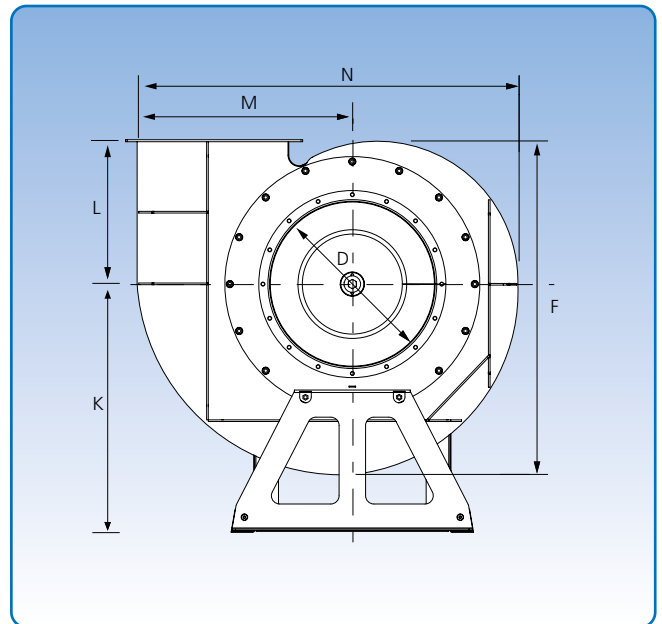
Maks. indvendig driftstemperatur: 60°C

Indføringen (D) leveres standard med flange.

Specifikke mål for afgang- og indføøringsflanger findes under "Flanger".

Ventilatorerne kan leveres med rustfri indføøring og kan leveres med eksplosionssikker (Ex) motor.

Ventilatoridiagram for hver type er anført på efterfølgende sider.



6 positioner. Positionsbetegnelsen gælder for ventilatoren set fra sugesiden.

### Dimensioner

Type	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	M mm	N mm	Vægt u/motor kg
JK-30MTD	250	250	106	300	318	645	733	275	51	430	550	276	450	768	37
JK-40MTD	350	350	106	400	368	779	903	370	49	550	650	326	550	1098	119
JK-50MTD	450	450	106	500	416	1012	1128	370	199	672	750	436	643	1146	206

## Ventilator type JK-30MTD

### Tekniske data

Motor: IP 55

Ventilatoren leveres med følgende motorer:

kW	amp.	Vægt på motor kg	50 Hz
4,0	7,8	34	2880 min <sup>-1</sup>

Maksimal omdrejningstal:

Løbehjul: 3.000 min<sup>-1</sup>

Arbejdsområde:

Luftmængde: 2.000 - 6.000 m<sup>3</sup>/h

Tryk: 120 - 330 mmVS

El-tilslutning:

230/400 V.

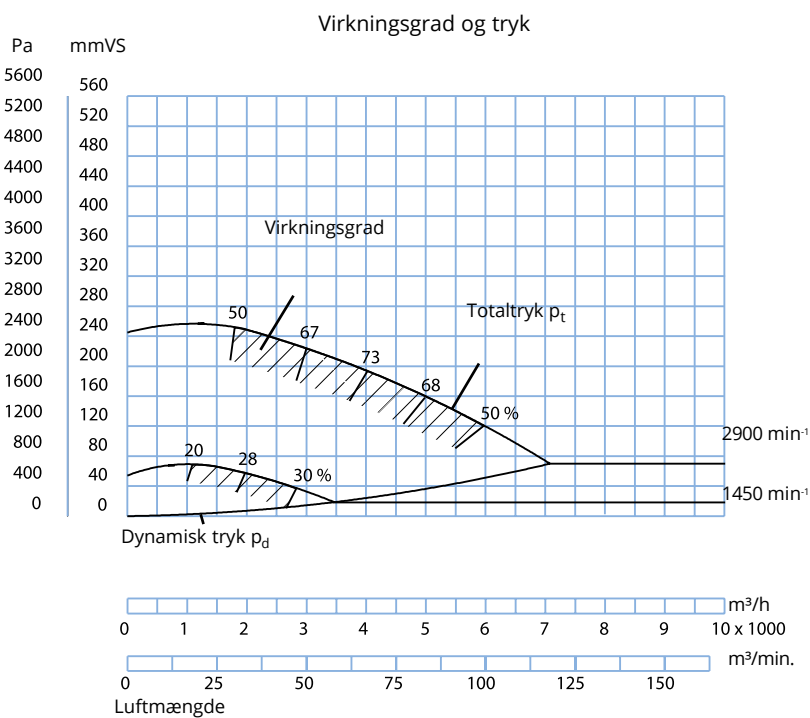
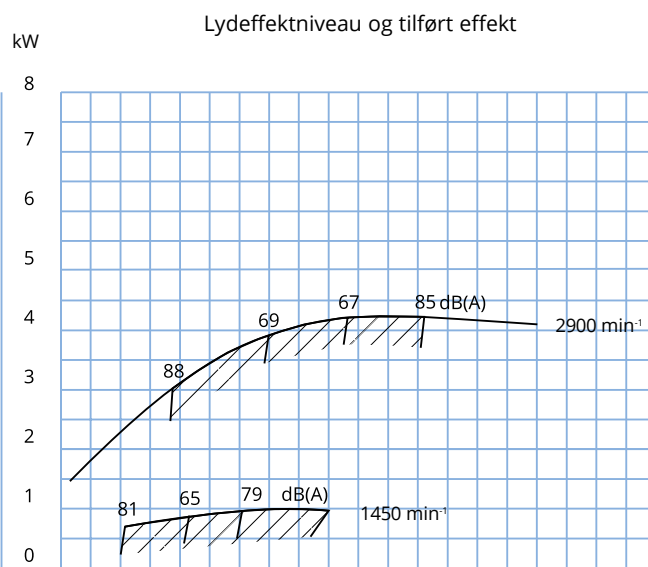
Kan leveres som 440 V, 60 Hz

Byggeform:

Standard.

Løbehjul:

Standard.



## Ventilator type JK-40MTD

### Tekniske data

Motor: IP 55

Ventilatoren leveres med følgende motorer:

kW	amp.	Vægt på motor kg	50 Hz
11,0	20,2	122	2940
15,0	26,0	140	2950
18,5	32,0	159	2950

Maksimal omdrejningstal:

Løbehjul: 3.000 min<sup>-1</sup>

Arbejdsområde:

Luftmængde: 2.500 - 14.000 m<sup>3</sup>/h

Tryk: 120 - 460 mmVS

El-tilslutning:

230/400 V.

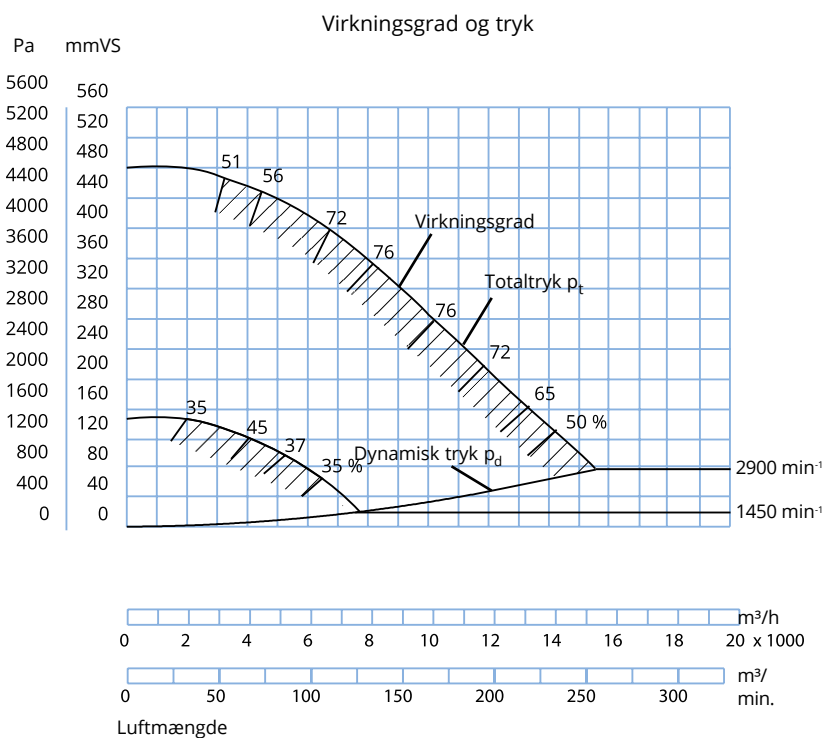
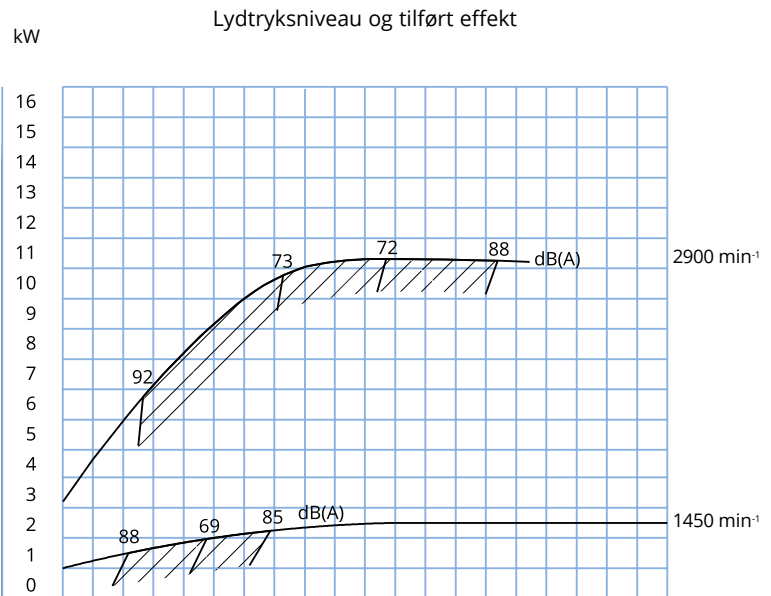
Kan leveres som 440 V, 60 Hz

Byggeform:

Standard.

Løbehjul:

Standard.



## Ventilator type JK-50MTD

### Tekniske data

Motor: IP 55

Ventilatoren leveres med følgende motorer:

kW	amp.	Vægt på motor kg	50 Hz
18,5	32,0	159	2960
22,0	38,0	204	2960

Maksimal omdrejningstal:

Løbehjul: 3.000 min<sup>-1</sup>

Arbejdsområde:

Luftmængde: 2.500 - 22.000 m<sup>3</sup>/h

Tryk: 160 - 590 mmVS

El-tilslutning:

230/400 V.

Kan leveres som 440 V, 60 Hz

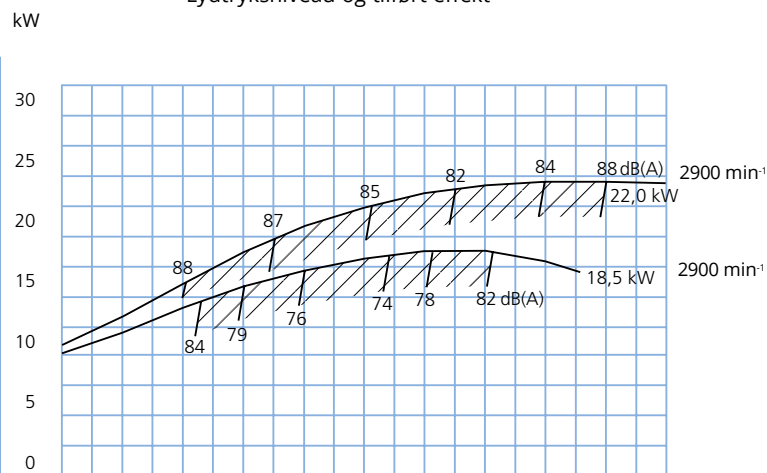
Byggeform:

Standard.

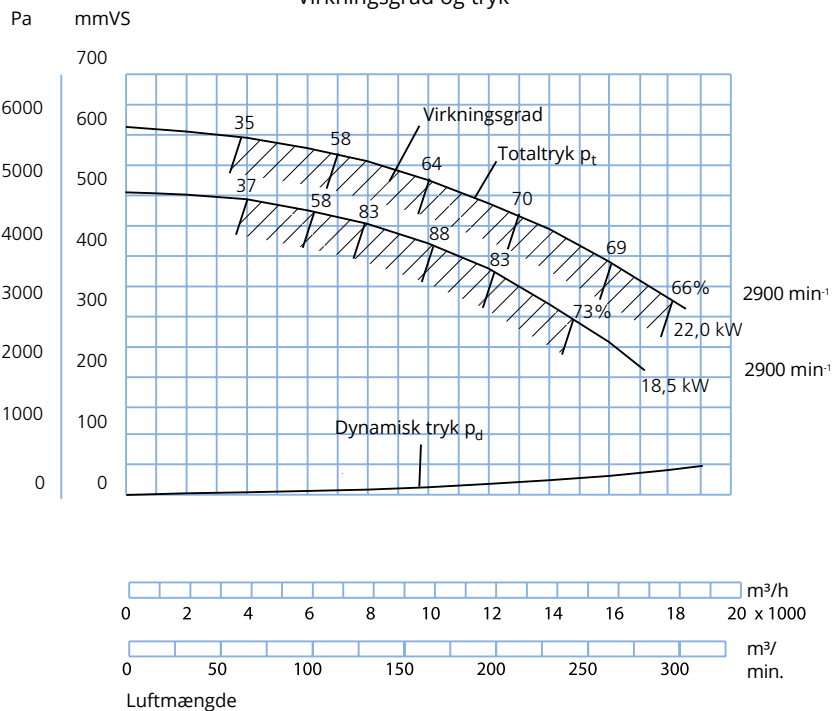
Løbehjul:

Standard.

Lydtryksniveau og tilført effekt



Virkningsgrad og tryk



## Ventilator type JK-55MTD - JK-90MTD

Centrifugalventilator type JK-55MTD - JK-90MTD, direkte koblet, er konstrueret til renlufttransport.

Ventilatoren har bagudbøjede skovblade, og er udført med aerodynamisk indføring.

Løbehjulet er statisk og dynamisk afbalanceret.

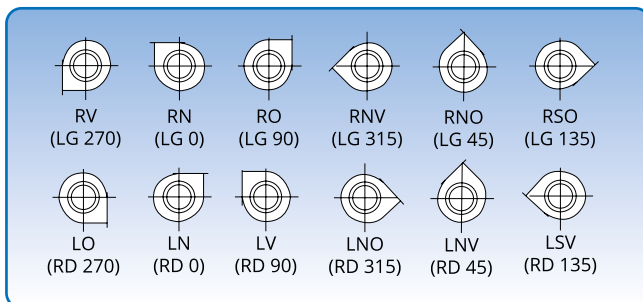
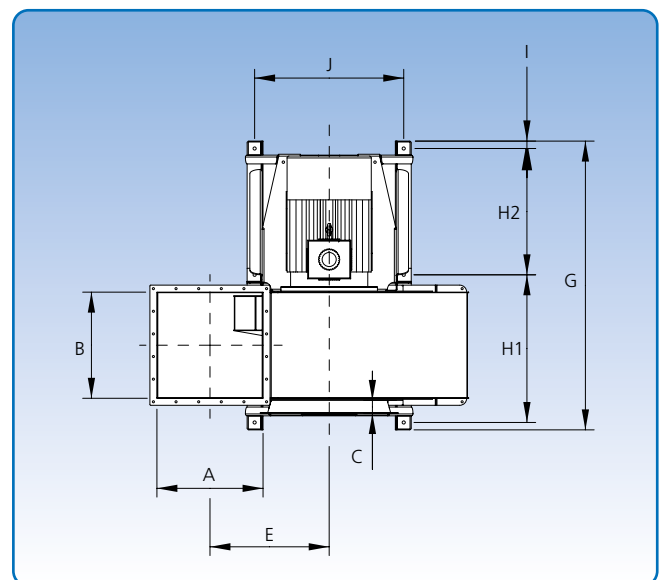
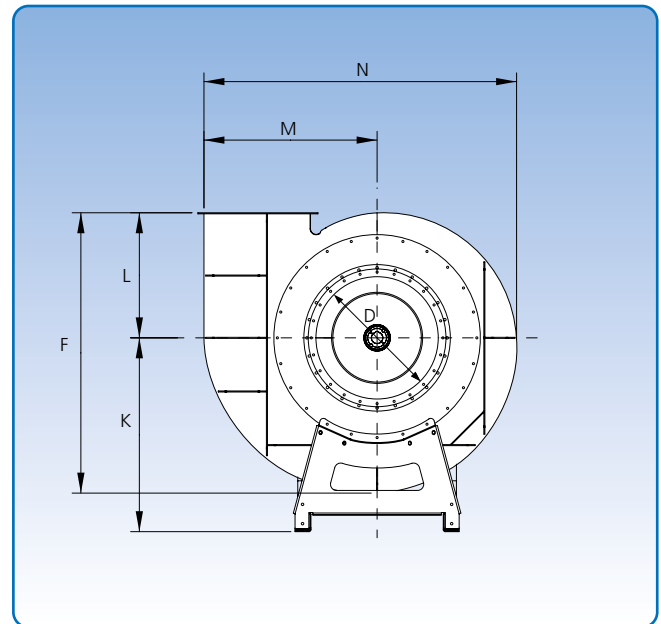
Maks. indvendig driftstemperatur: 60°C

Indføringen (D) leveres standard med flange.

Specifikke mål for afgang- og indføøringsflanger findes under "Flanger".

Ventilatoren kan leveres med rustfri indføring og eksplosionssikker (Eex) motor.

Ventilatoridiagram for hver type er anført på efterfølgende sider.



6 positioner. Positionsbetegnelsen gælder for ventilatoren set fra sugesiden.

Type	Dimensioner															Vægt u/motor kg
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H1 mm	H2 mm	I mm	J mm	K mm	L mm	M mm	N mm	
JK-55MTD	505	505	173	550	655	1515	1481	742	655	42	850	1032	685	906	1659	441
JK-60MTD	505	505	75	600	655	1515	1481	742	655	42	850	1032	685	906	1659	444
JK-70MTD	605	605	75	700	680	1598	1646	842	720	42	850	1105	713	979	1773	491
JK-80MTD	705	705	75	800	711	1691	1821	942	795	42	1000	1188	744	1062	1901	564
JK-90MTD	805	805	75	900	718	1762	1990	1071	832	44	1020	1264	771	1120	1994	807



## Ventilator type JK-55MTD

### Tekniske data

Motor: IP 55

Ventilatoren leveres med følgende motor:

kW	amp.	Vægt på motor kg	50 Hz
22,0	38,5	215	1470
30,0	53,0	290	1480

Maksimal omdrejningstal:

Standard løbehjul: 1.500 min<sup>-1</sup>.

Arbejdsområde:

Tryk: 280 - 450 mmVS

El-tilslutning:

400 V.

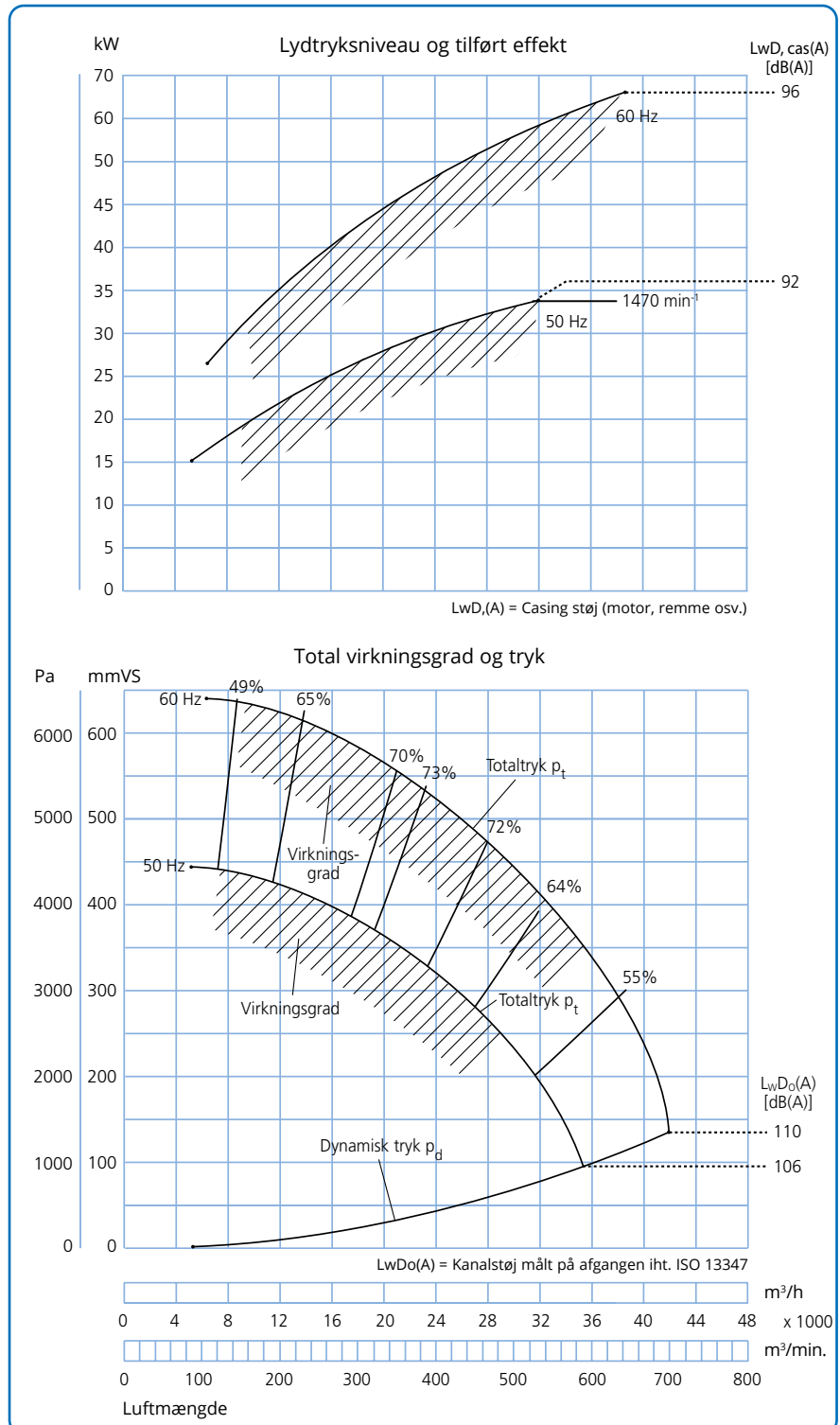
Kan leveres som 440 V, 60 Hz

Byggeform:

Standard.

Løbehjul:

Standard.



## Ventilator type JK-60MTD

### Tekniske data

Motor: IP 55

Ventilatoren leveres med følgende motor:

kW	amp.	Vægt af motor kg	50 Hz
37,0	66,0	326	1480
45,0	77,5	350	1480

Maksimal omdrejningstal:

Standard løbehjul: 1.500 min<sup>-1</sup>.

Arbejdsområde:

Luftmængde: 4.000 - 43.000 m<sup>3</sup>/h

Tryk: 180 - 500 mmVS

El-tilslutning:

400 V.

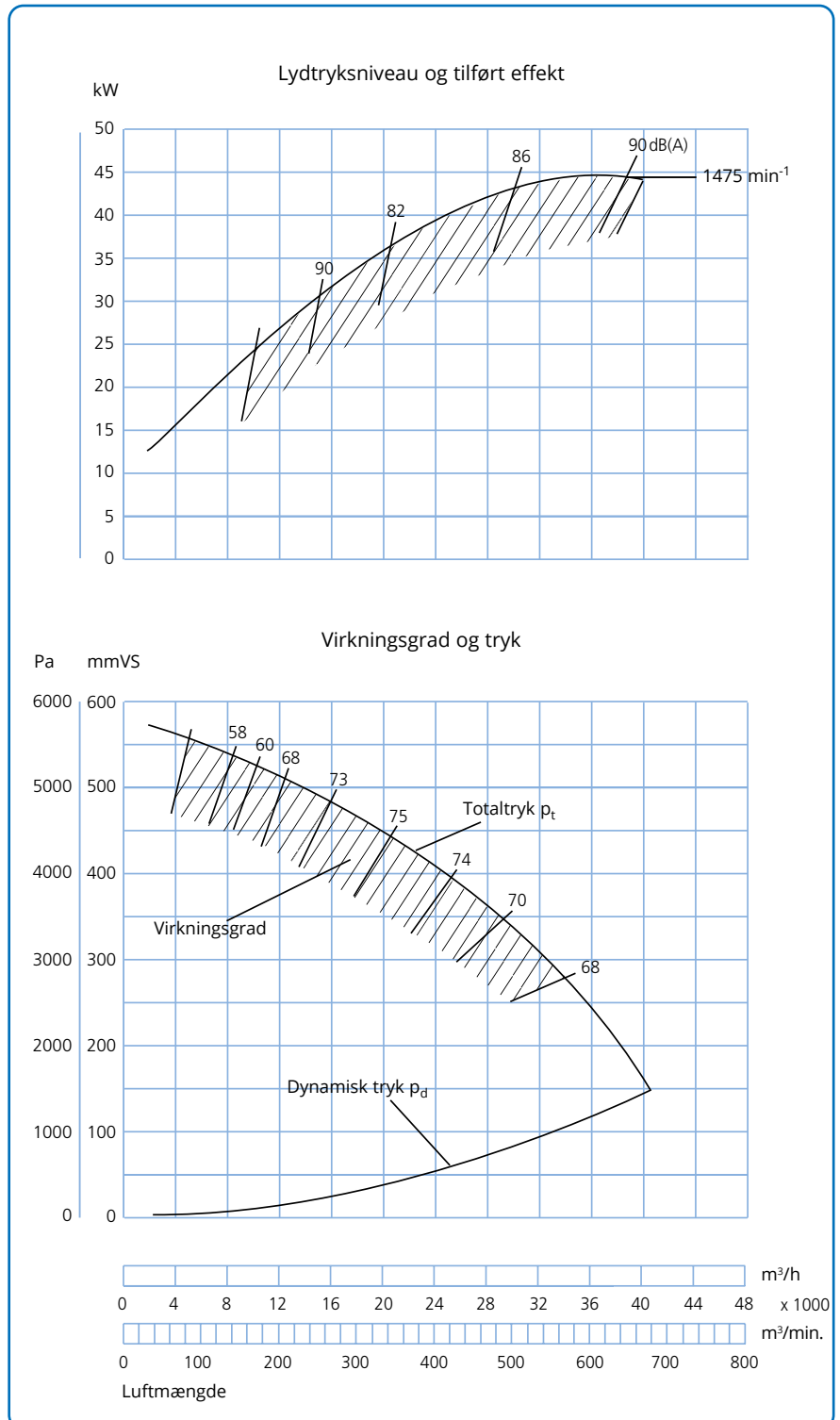
Kan leveres som 440 V, 60 Hz

Byggeform:

Standard.

Løbehjul:

Standard.



## Ventilator type JK-70MTD

### Tekniske data

Motor: IP 55

Ventilatoren leveres med følgende motor:

kW	amp.	Vægt af motor kg	50 Hz
37,0	66,0	326	1480
45,0	77,5	350	1480
55,0	96,0	486	1480

Maksimal omdrejningstal:

Standard løbehjul: 1.500 min<sup>-1</sup>.

Arbejdsområde:

Luftmængde: 6.000 - 59.000 m<sup>3</sup>/h

Tryk: 170 - 520 mmVS

El-tilslutning:

400 V.

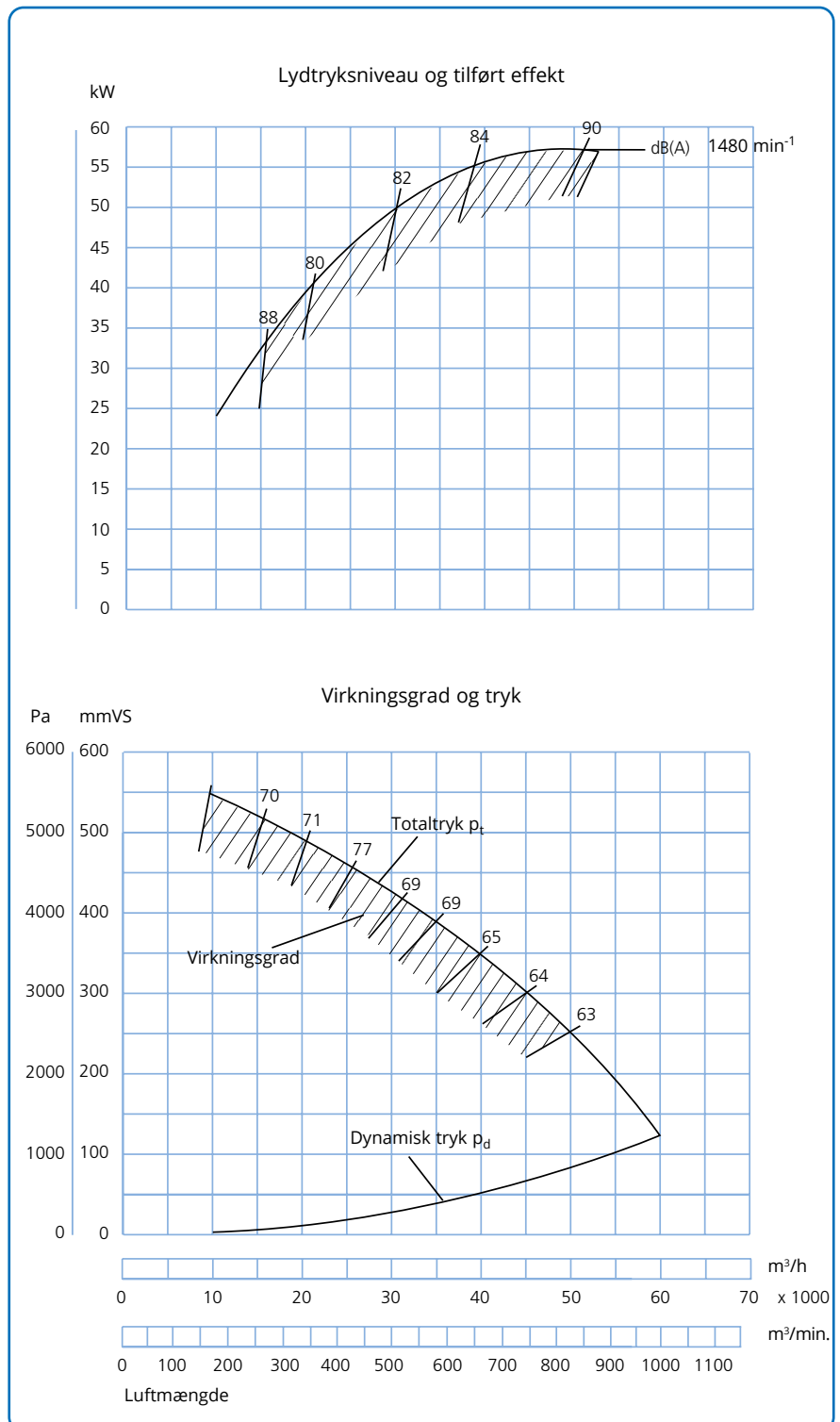
Kan leveres som 440 V, 60 Hz

Byggeform:

Standard.

Løbehjul:

Standard.



## Ventilator type JK-80MTD

### Tekniske data

Motor: IP 55

Ventilatoren leveres med følgende motor:

kW	amp.	Vægt af motor kg	50 Hz
55,0	96,0	486	1480
75,0	124	594	1490

Maksimal omdrejningstal:

Standard løbehjul: 1.500 min<sup>-1</sup>.

Arbejdsområde:

Luftmængde: 8.000 - 76.000 m<sup>3</sup>/h

Tryk: 190 - 550 mmVS

El-tilslutning:

400 V.

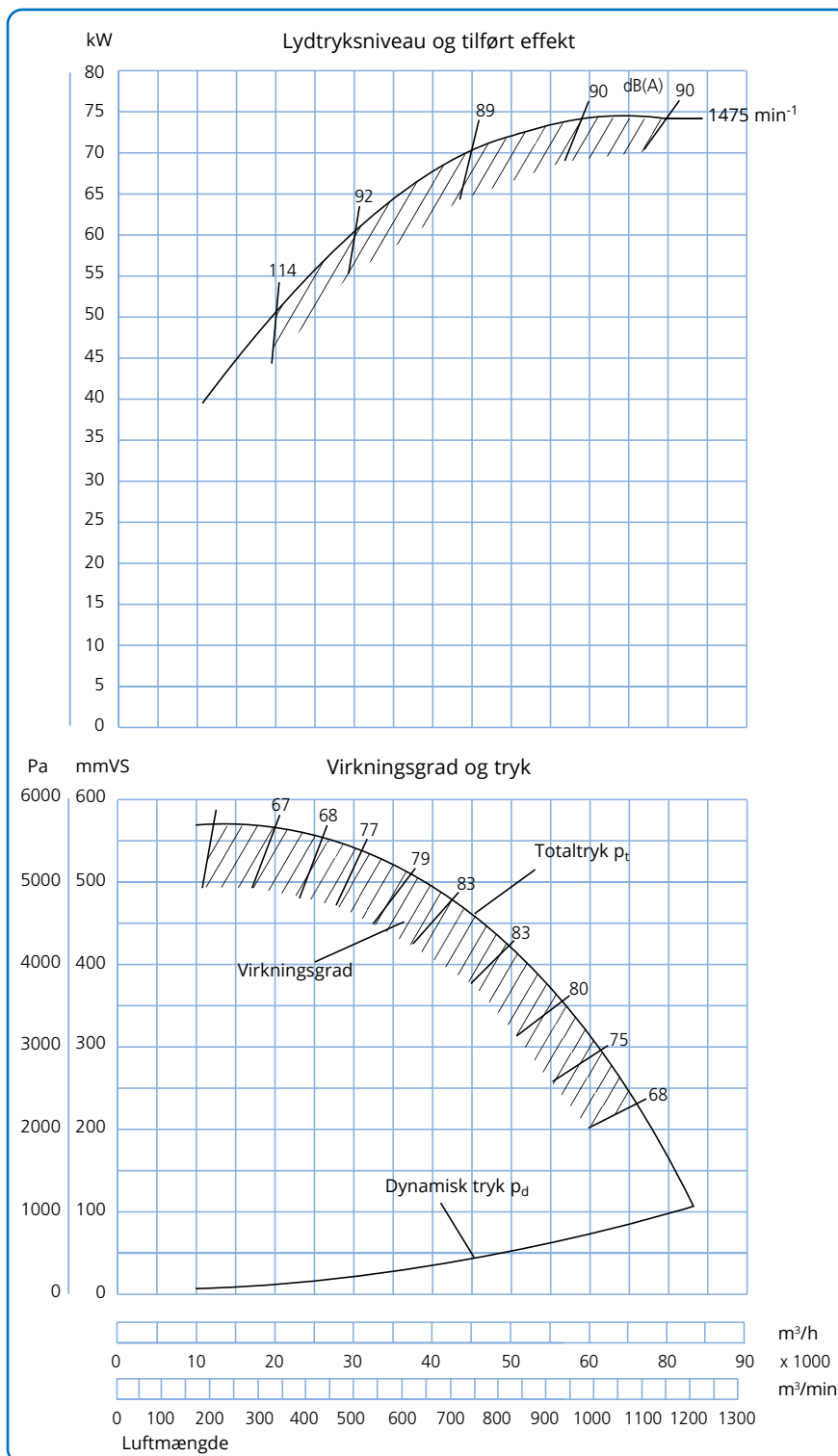
Kan leveres som 440 V, 60 Hz

Byggeform:

Standard.

Løbehjul:

Standard.



## Ventilator type JK-90MTD

### Tekniske data

Motor: IP 55

Ventilatoren leveres med følgende motor:

kW	amp.	Vægt af motor kg	50 Hz
75,0	124	594	1490
90,0	150	694	1490
110	186	912	1490

Maksimal omdrejningstal:

Standard løbehjul: 1.500 min<sup>-1</sup>.

Arbejdsområde:

Luftmængde: 10.000 - 85.000

m<sup>3</sup>/h

Tryk: 250 - 600 mmVS

El-tilslutning:

400 V.

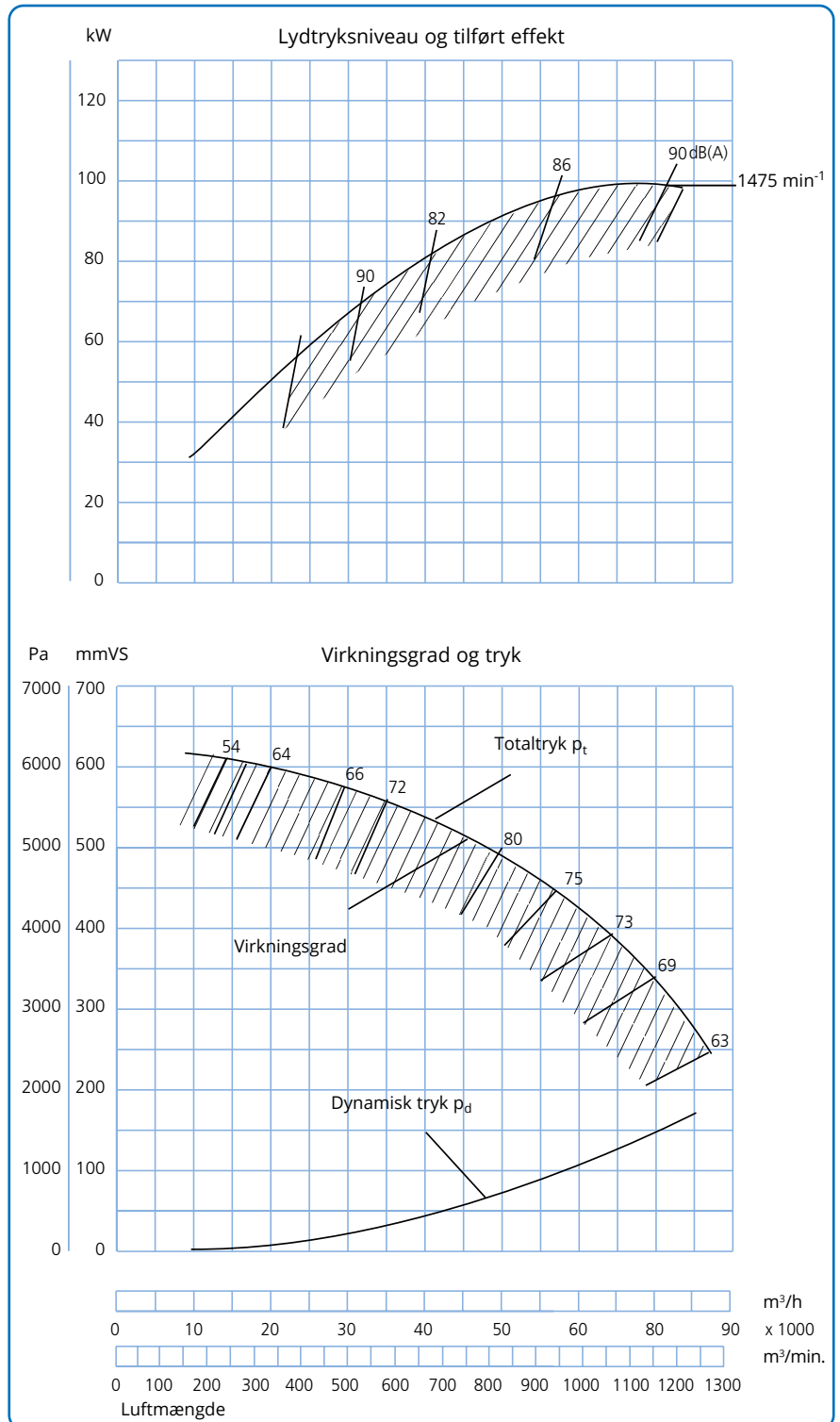
Kan leveres som 440 V, 60 Hz

Byggeform:

Standard.

Løbehjul:

Standard.



## Ventilator type JK-30MT - JK-100MT

JKF-centrifugalventilator type JK-30MT – JK-100MT, indirekte koblet er konstrueret til renlufttransport.

Ventilatoren har bagudbøjede skovlblade og er udført med aerodynamisk indtag.

Løbehjulet er statisk og dynamisk afbalanceret.

Remskiver er monteret med taperlock. Dette betyder, at disse let kan udskiftes, hvis omdrejningshastigheden ønskes ændret.

Maks. indvendig driftstemperatur: 60°C

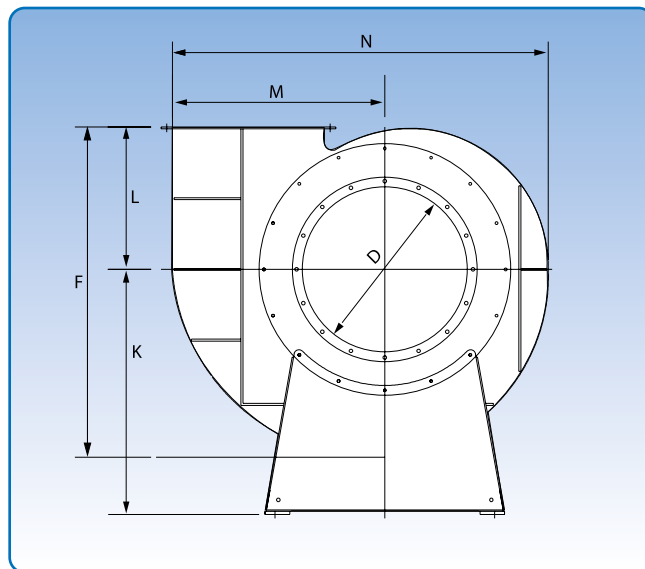
Med køleskive: Op til 200°C

Ventilatoren kan leveres med rustfri indføring og eksplosions sikker (Ex) motor. Remtræk er sikret mod statisk elektricitet.

Indføringen (D) er udvendig mål og leveres standard med flange.

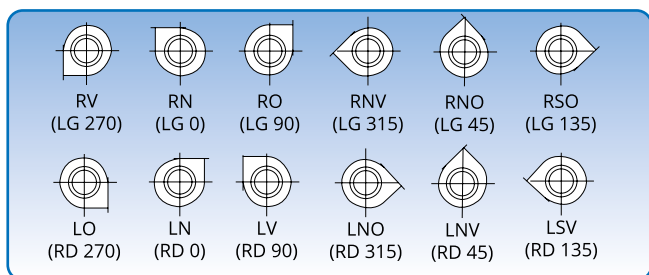
Specifikke mål for afgangs- og indføøringsflanger findes under ”Flanger”.

Ventilatoridiagram for hver type er anført på efterfølgende sider.

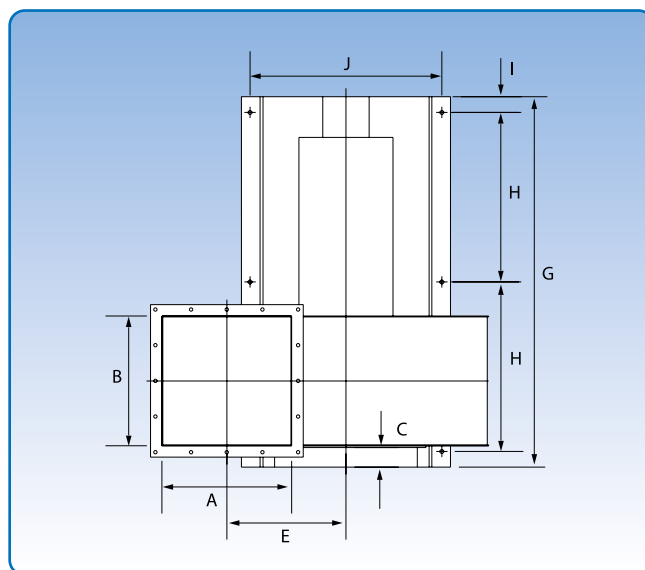


### Pladedimensioner i mm

Type	JK-30MT - JK-60MT	JK-70MT - JK-90MT	JK-100MT
Løbehjul - standard	3	4	5
Rygsvøb - standard	3	3	3



6 positioner. Positionsbetegnelsen gælder for ventilatoren set fra sugesiden.



Type	Dimensioner														Vægt u/motor kg
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	M mm	N mm	
JK-30MT	250	250	75	300	318	650	880	370	55	430	550	275	450	775	142
JK-40MT	350	350	75	400	368	775	1128	494	55	550	650	325	550	925	226
JK-50MT	455	455	75	500	418	1000	1328	587	55	672	750	436	650	1150	343
JK-60MT	505	505	75	600	543	1186	1563	700	59	825	955	486	800	1400	554
JK-70MT	605	605	75	700	593	1360	1895	855	70	850	1125	566	900	1570	703
JK-80MT	705	705	75	800	643	1490	1995	905	70	850	1125	625	1000	1727	788
JK-90MT	805	805	75	900	723	1670	2310	1030	100	1070	1325	700	1130	1940	1189
JK-100MT	905	905	75	1000	793	1865	2410	1080	100	1070	1425	770	1250	2175	1295

## Ventilator type JK-30MT

### Tekniske data

Motor: IP 55

Ventilatoren leveres med følgende motorer:

kW	amp.	Vægt af motor kg
3,0	5,7	25
4,0	7,2	34
5,5	9,9	48
7,5	13,6	55

Maksimal omdrejningstal:

Standard løbehjul: 3.500 min<sup>-1</sup>

Arbejdsområde:

Luftmængde: 2.500 - 8.000 m<sup>3</sup>/h

Tryk: 80 - 370 mmVS

El-tilslutning:

3 x 400 V - 50 Hz.

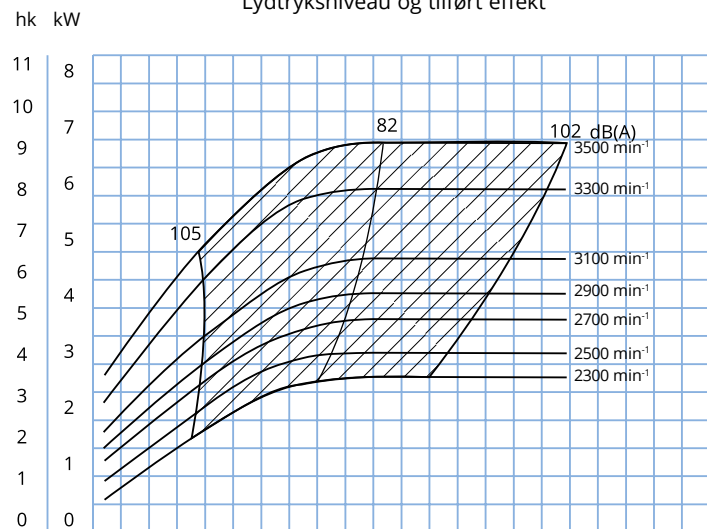
Byggeform:

Standard.

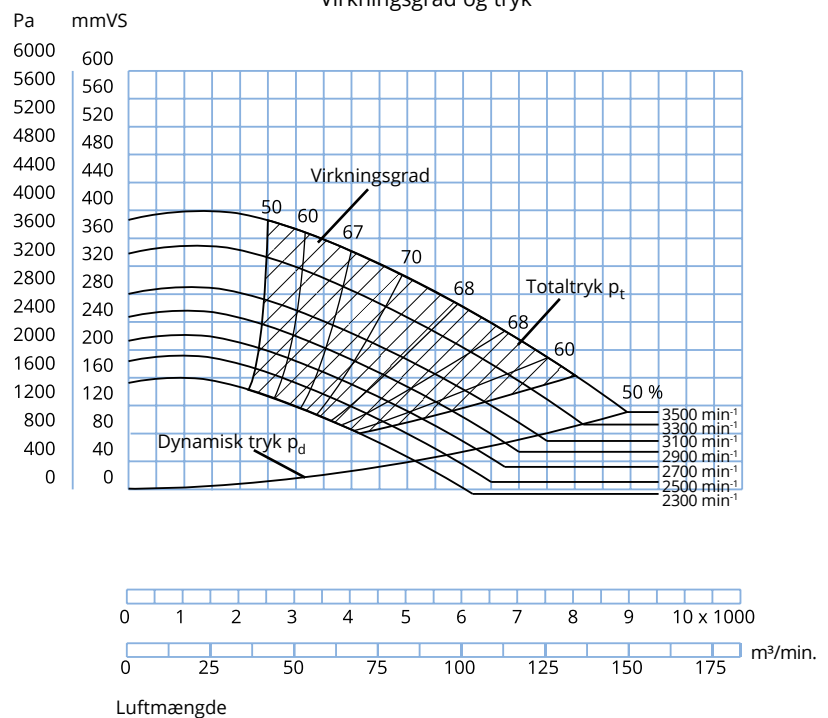
Løbehjul:

Standard.

Lydtryksniveau og tilført effekt



Virkningsgrad og tryk



## Ventilator type JK-40MT

### Tekniske data

Motor: IP 55

Ventilatoren leveres med følgende motorer:

kW	amp.	Vægt af motor kg
7,5	13,6	55
11,0	19,4	122
15,0	26,0	137
18,5	32,0	150

Maksimalt omdrejningstal:

Løbehjul: 3.500 min<sup>-1</sup>

Arbejdsområde:

Luftmængde: 4.500 - 17.000 m<sup>3</sup>/h

Tryk: 120 - 590 mmVS

El-tilslutning:

3 x 400 V – 50 Hz.

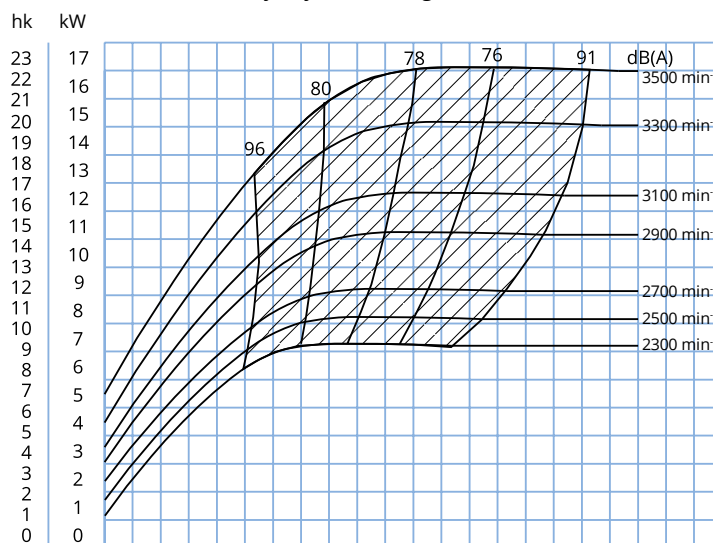
Byggeform:

Standard.

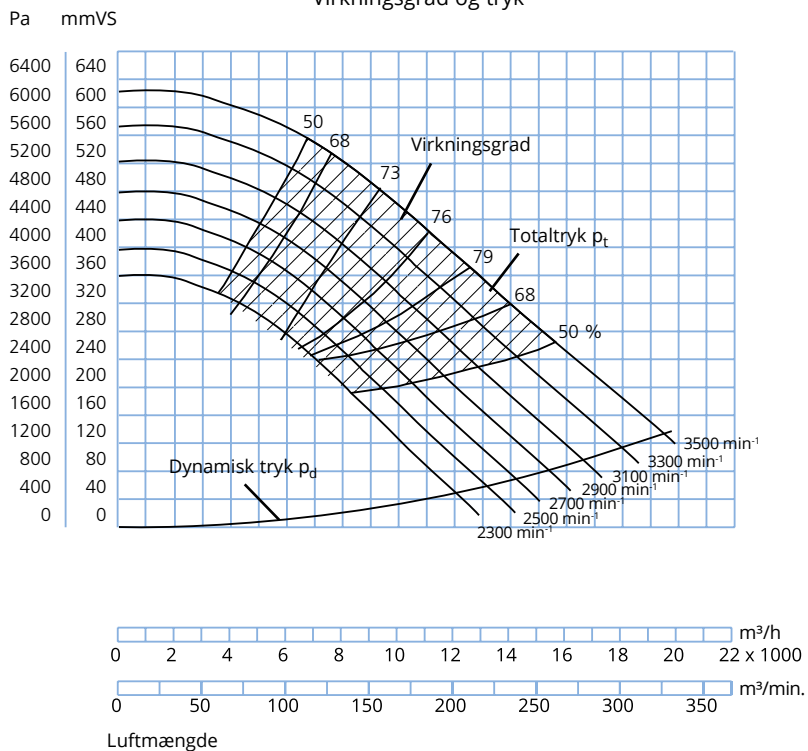
Løbehjul:

Standard.

Lydtryksniveau og tilført effekt



Virkningsgrad og tryk





## Ventilator type JK-50MT

### Tekniske data

Motor: IP 55

Ventilatoren leveres med følgende motorer:

kW	amp.	Vægt af motor kg
11,0	20,8	122
15,0	28,5	144
18,5	32,5	182
22,0	38,5	209
30,0	53,0	280

Maksimal omdrejningstal:

Standard løbehjul: 2.450 min<sup>-1</sup>

Arbejdsområde:

Luftmængde: 6.000 - 28.000 m<sup>3</sup>/h

Tryk: 120 - 520 mmVS

El-tilslutning:

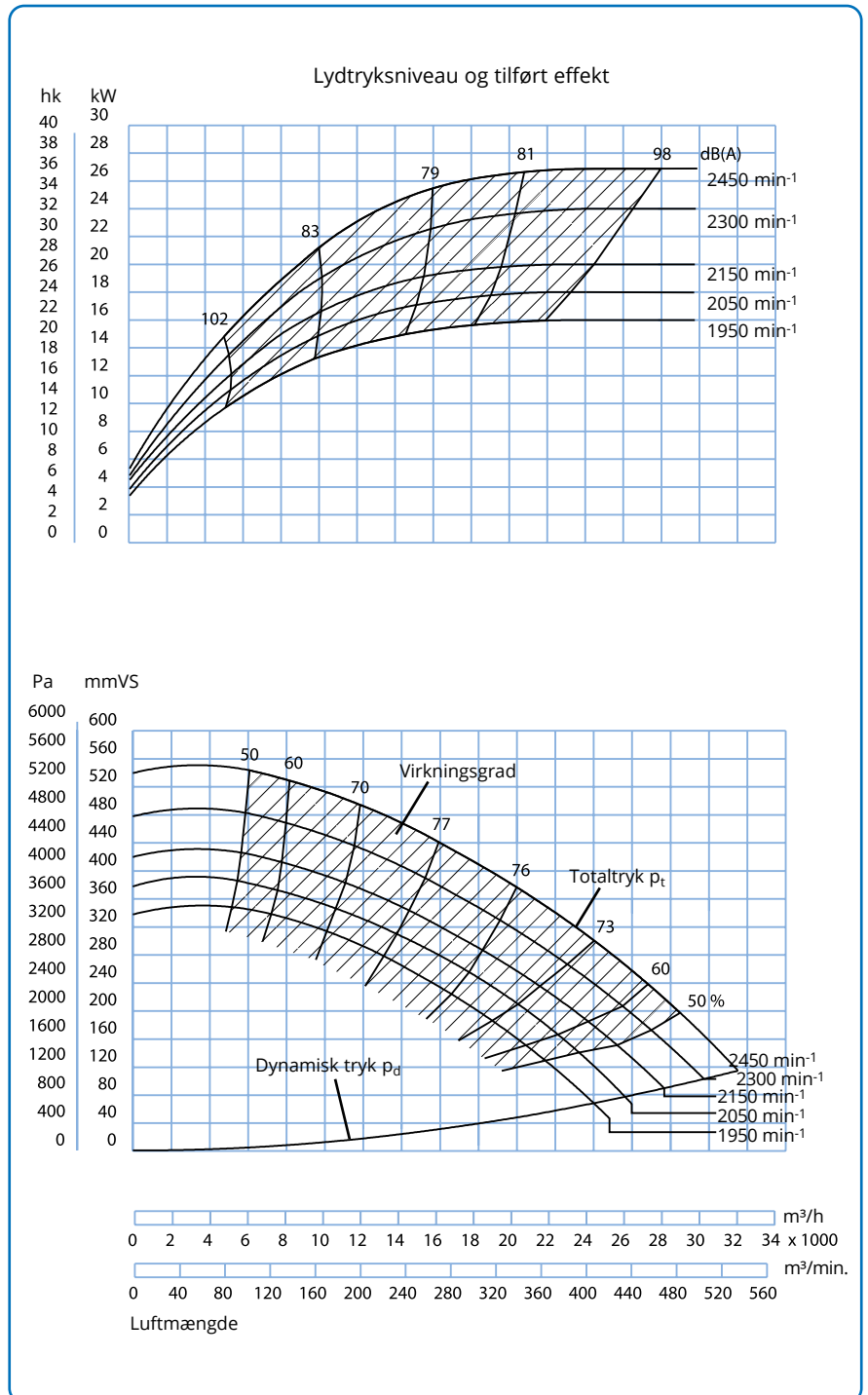
3 x 400 V – 50 Hz.

Byggeform:

Standard.

Løbehjul:

Standard.



## Ventilator type JK-60MT

### Tekniske data

Motor: IP 55

Ventilatoren leveres med følgende motorer:

kW	amp.	Vægt af motor kg
22,0	38,5	209
30,0	53,0	280
37,0	66,0	308
45,0	77,5	343

Maksimal omdrejningstal:

Standard løbehjul: 2.350 min<sup>-1</sup>

Arbejdsområde:

Luftmængde: 9.000 - 39.000 m<sup>3</sup>/h

Tryk: 160 - 600 mmVS

El-tilslutning:

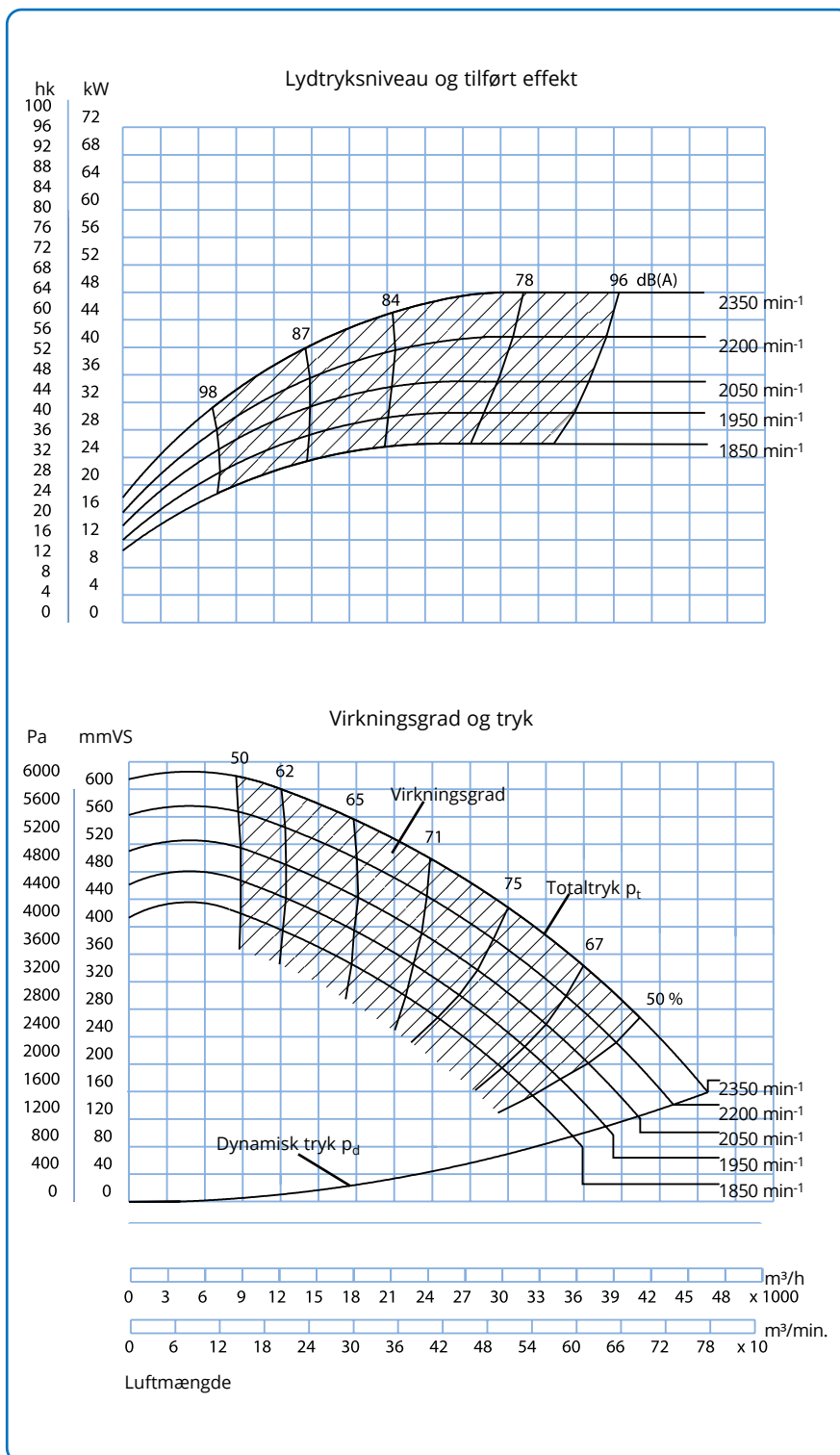
3 x 400 V – 50 Hz.

Byggeform:

Standard.

Løbehjul:

Standard.



## Ventilator type JK-70MT

### Tekniske data

Motor: IP 55

Ventilatoren leveres med følgende motorer:

kW	amp.	Vægt af motor kg
30,0	53,0	280
37,0	66,0	308
45,0	77,5	343
55,0	96,0	456
75,0	124	565

Maksimal omdrejningstal:

Standard løbehjul: 2.050 min<sup>-1</sup>

Arbejdsområde:

Luftmængde: 12.000 - 54.000

m<sup>3</sup>/h

Tryk: 150 - 600 mmVS

El-tilslutning:

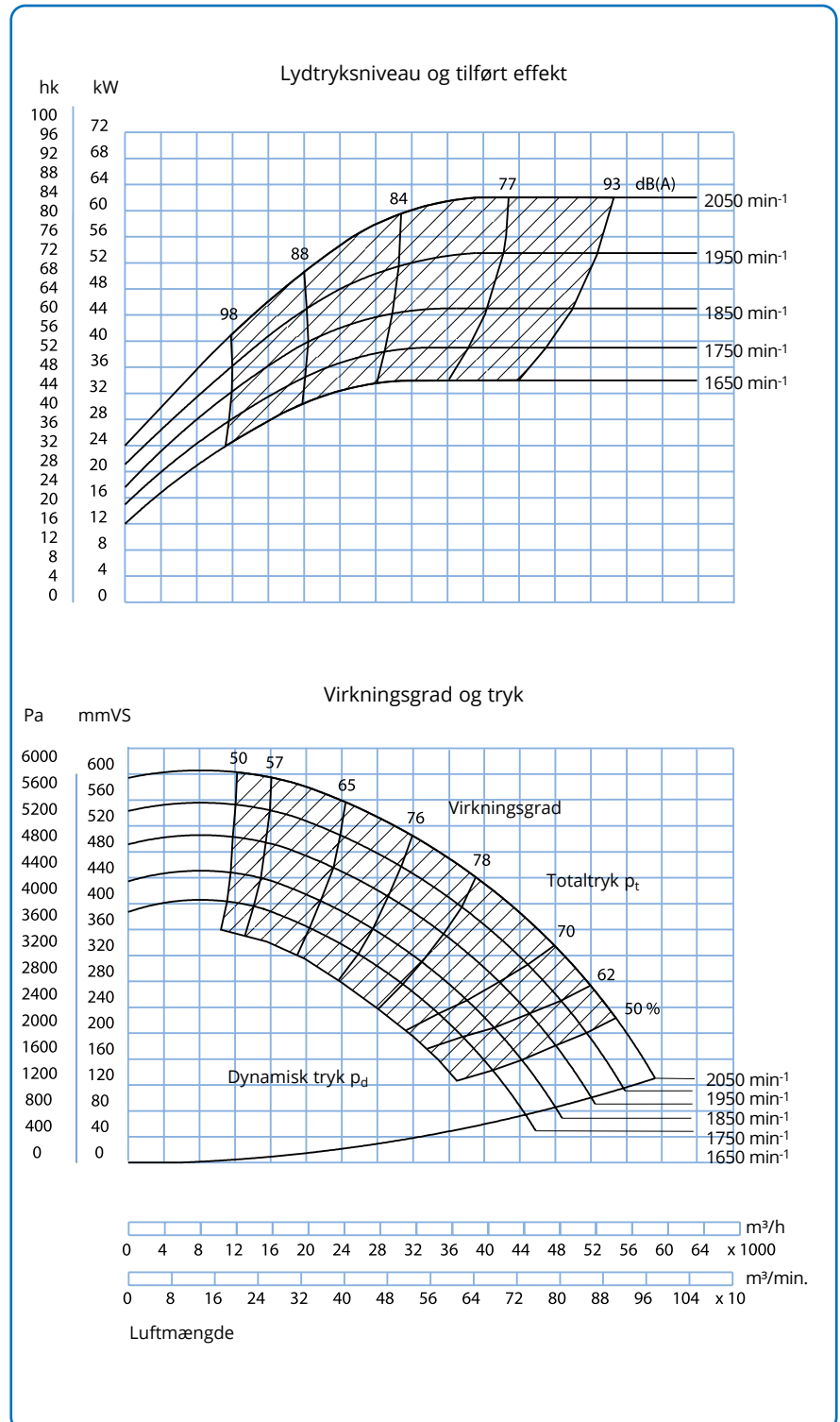
3 x 400 V – 50 Hz.

Byggeform:

Standard.

Løbehjul:

Standard.



## Ventilator type JK-80MT

### Tekniske data

Motor: IP 55

Ventilatoren leveres med følgende motorer:

kW	amp.	Vægt af motor kg
37,0	66,0	308
45,0	77,5	343
55,0	96,0	456
75,0	124	565
90,0	150	657

Maksimalt omdrejningstal:

Standard løbehjul: 1.850 min<sup>-1</sup>

Arbejdsområde:

Luftmængde: 16.000 - 64.000

m<sup>3</sup>/h

Tryk: 160 - 560 mmVS

El-tilslutning:

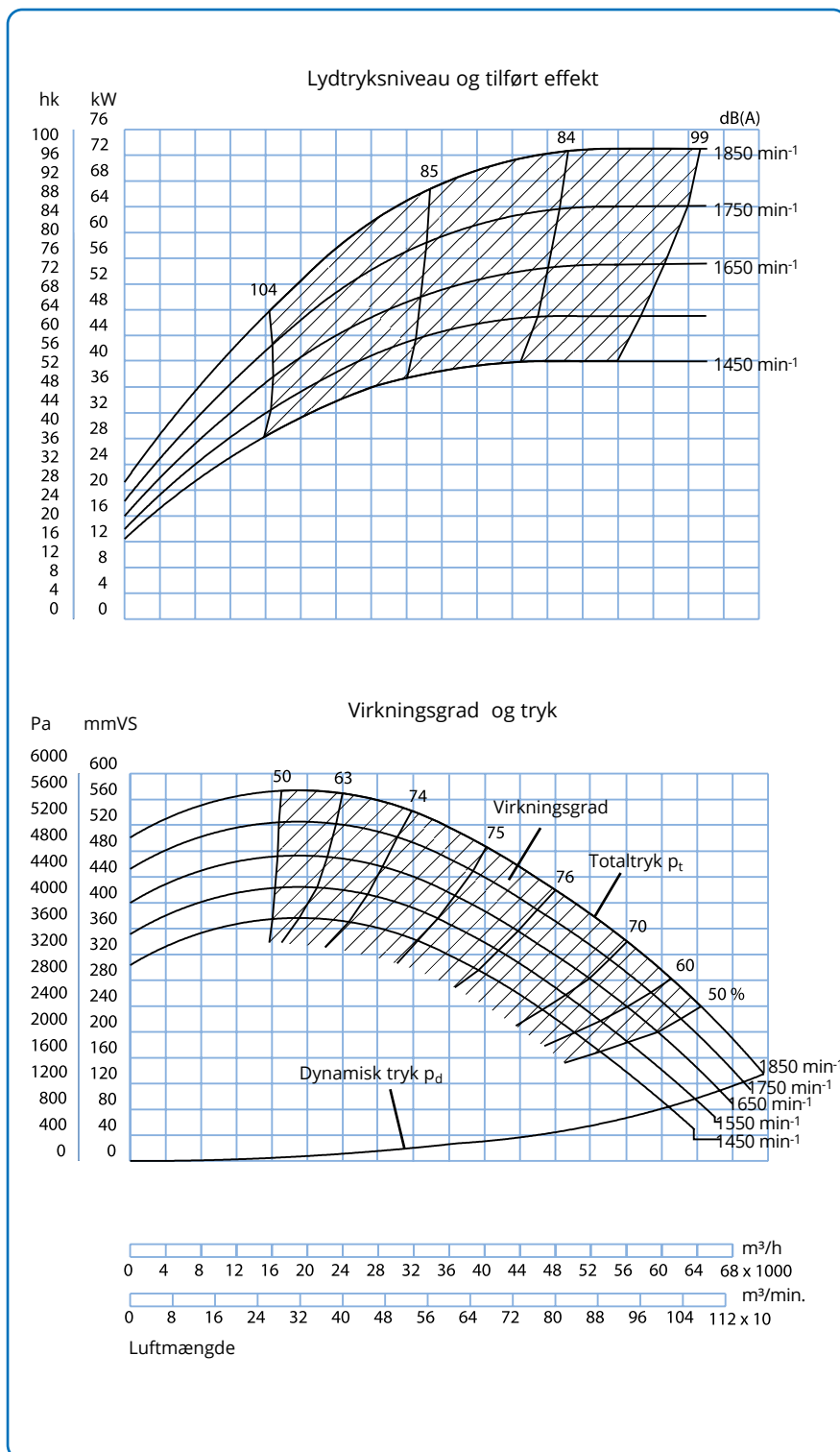
3 x 400 V – 50 Hz.

Byggeform:

Standard.

Løbehjul:

Standard.



## Ventilator type JK-90MT

### Tekniske data

Motor: IP 55

Ventilatoren leveres med følgende motorer:

kW	amp.	Vægt af motor kg
45,0	77,5	343
55,0	96,0	456
75,0	124	565
90,0	150	657
110	186	876

Maksimalt omdrejningstal:

Standard løbehjul: 1.450 min<sup>-1</sup>

Arbejdsområde:

Luftmængde: 25.000 - 70.000

m<sup>3</sup>/h

Tryk: 150 - 460 mmVS

El-tilslutning:

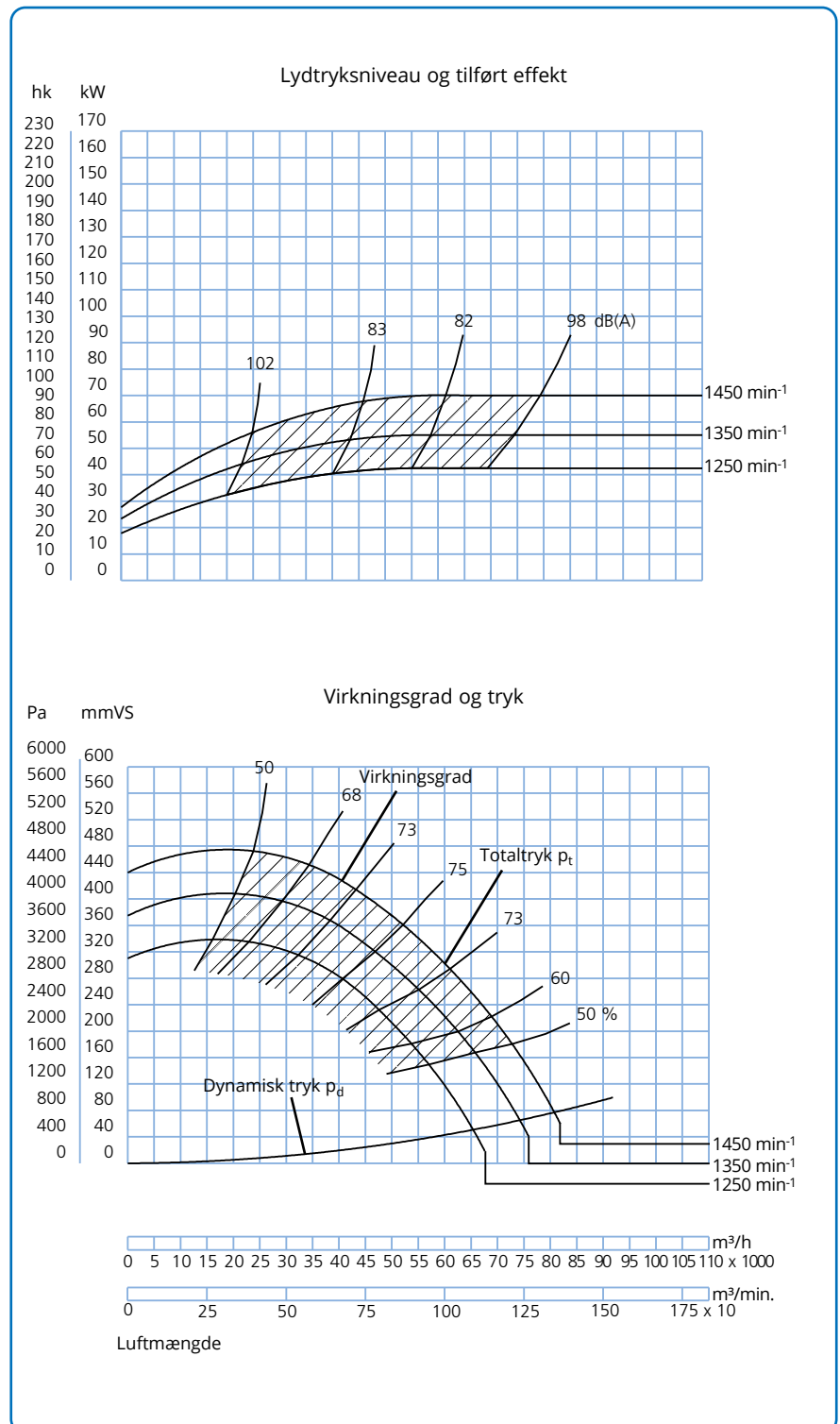
3 x 400 V – 50 Hz.

Byggeform:

Standard.

Løbehjul:

Standard.



## Ventilator type JK-100MT

### Tekniske data

Motor: IP 55

Ventilatoren leveres med følgende motorer:

kW	amp.	Vægt af motor kg
55,0	96,0	456
75,0	124	565
90,0	150	657
110	186	876
132	220	994

Maksimal omdrejningstal:

Standard løbehjul: 1.450 min<sup>-1</sup>

Arbejdsområde:

Luftmængde: 25.000 - 110.000 m<sup>3</sup>/h

Tryk: 140 - 560 mmVS

El-tilslutning:

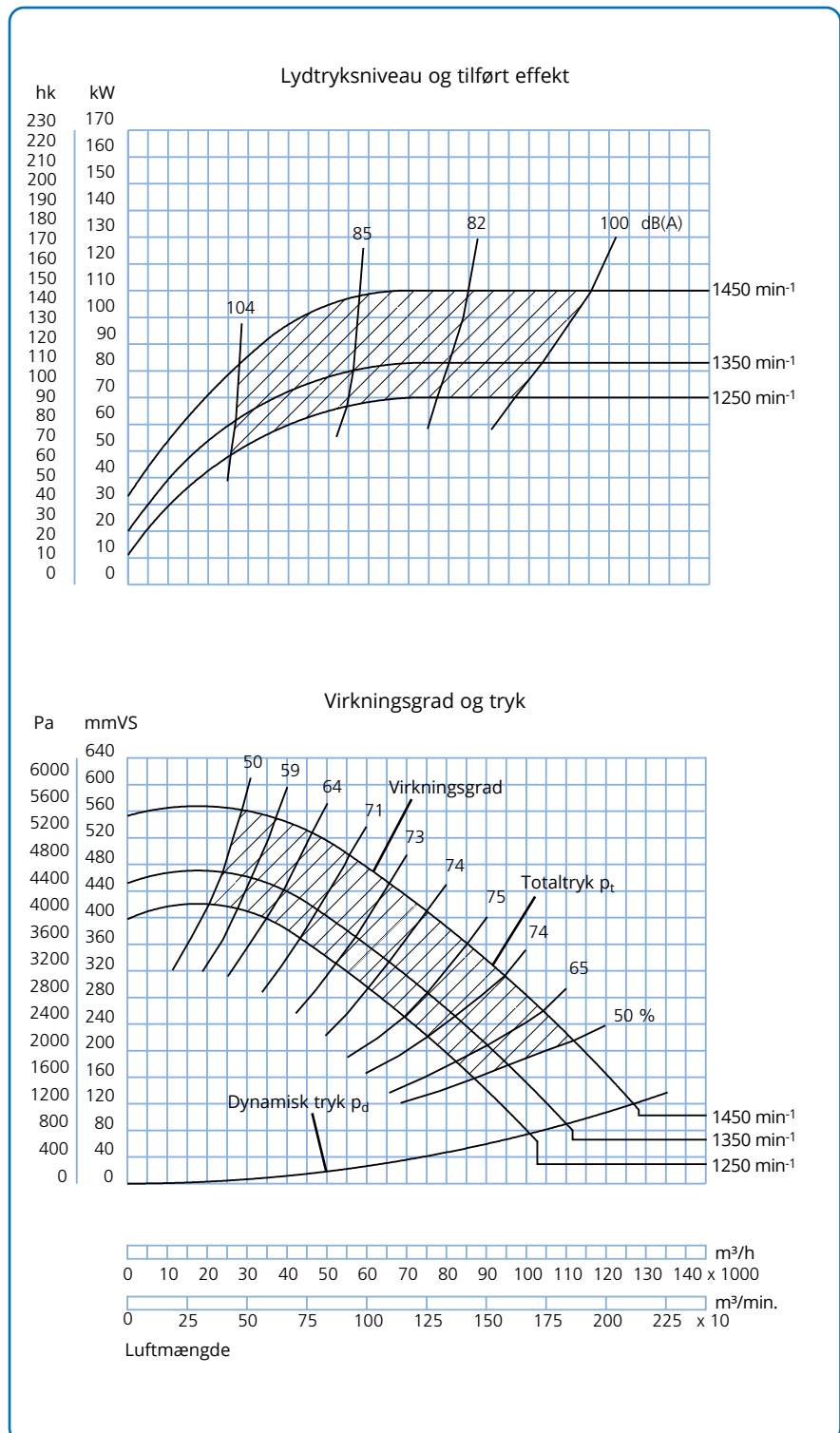
3 x 400 V – 50 Hz.

Byggeform:

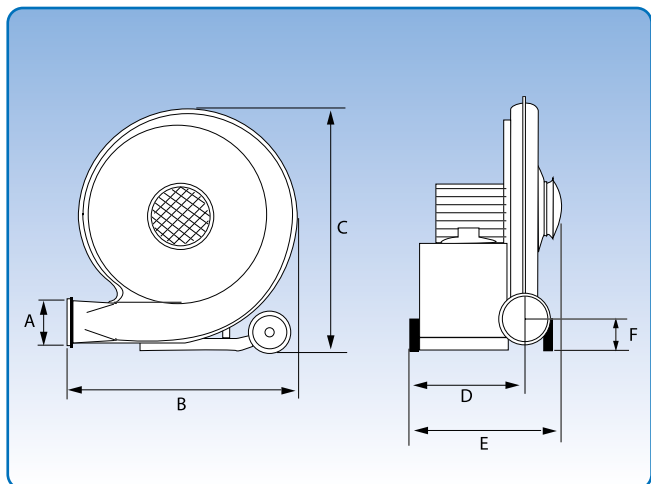
Standard.

Løbehjul:

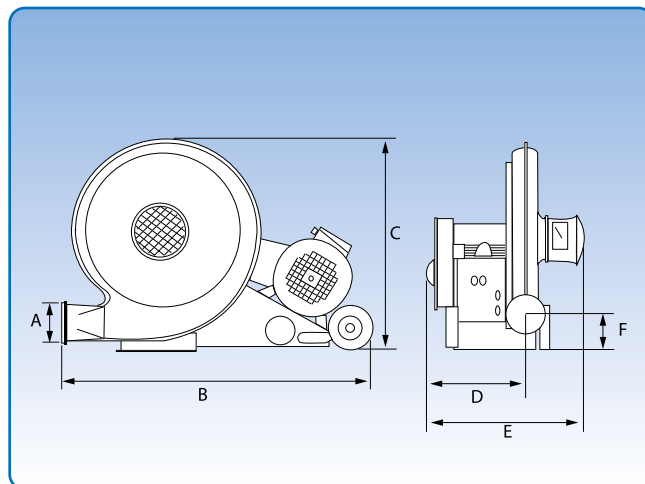
Standard.



## Højtryksblæser type JK-HT



Type JK-2, 4, 5 og 7HT med direkte træk. JK-5HT leveres kun med regulerings-spjæld. Målespecifikationer er angivet i skemaet nedenfor.



Type JK-10 og 15HT med indirekte træk. Målespecifikationer er angivet i skemaet nedenfor.

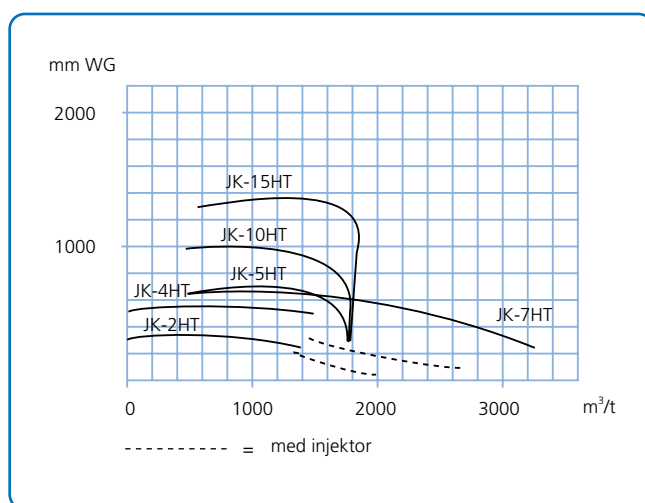
JKF's højtryksblæsere type JK-HT er en et-trins centrifugalblæser med lukket rotor. De er konstrueret til transport af granuleret materiale med en massefylde på mellem 0,2 og 1,2 t/m<sup>3</sup>.

Materialet afleveres i rørsystemet ved hjælp af en injektor eller et cellefødeapparat. Der må aldrig transporteres materiale gennem blæseren.

Rotoren er konstrueret med bagudbøjede skovle. Den aerodynamiske udformning sikrer en høj virkningsgrad med et lavt energiforbrug.

Cellefødeapparater type JK-2CFA og JK-3CFA eller alternativt injektor type 2, 4 eller 5 kan monteres til JKF's højtryksblæsere.

Højtryksblæseren er velegnet til transport, ventilation og udsugning.



Type	Dimensioner						Støjniveau v/7m dB(A)	Min. sikringsstr. amp.	Strømforbrug amp.
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm			
JK-2HT	JK-6"	635	675	335	485	130	64	10	3,4
JK-4HT	JK-6"	755	840	420	580	120	64	16	6,3
JK-5HT	JK-6"	755	840	420	670	129	77	16	8,5
JK-7HT	JK-6"	755	860	420	580	140	71	20	11,5
JK-10HT	JK-6"	1140	830	435	695	120	73	25	15,5
JK-15HT	JK-6"	1140	830	435	695	120	81	35	21,5

# Højtryksblæser type JK-HT

## Tekniske data

### Type JK-2HT

Motorydelse: 1,5 kW (2 hk)  
Omdrejninger/minuttet: 2.850 min<sup>-1</sup>  
Maks. kubikmeter luft i timen: 1.900 m<sup>3</sup>/h  
Maks. tryk: 250 (mmVS)  
Rotorhastighed: 2.850 min<sup>-1</sup>  
Vægt: 35 kg

### Type JK-4HT

Motorydelse: 3 kW (4 hk)  
Omdrejninger/minuttet: 2.850 min<sup>-1</sup>  
Maks. kubikmeter luft i timen: 2.600 m<sup>3</sup>/h  
Maks. tryk: 350 (mmVS)  
Rotorhastighed: 2.850 min<sup>-1</sup>  
Vægt: 67 kg

### Type JK-5HT

Motorydelse: 4 kW (5,5 hk)  
Omdrejninger/minuttet: 2.850 min<sup>-1</sup>  
Maks. kubikmeter luft i timen: 1.800 m<sup>3</sup>/h  
Maks. tryk: 650 (mmVS)  
Rotorhastighed: 2.850 min<sup>-1</sup>  
Vægt: 76 kg

### Type JK-7HT

Motorydelse: 5,5 kW (7,5 hk)  
Omdrejninger/minuttet: 2.850 min<sup>-1</sup>  
Maks. kubikmeter luft i timen: 3.200 m<sup>3</sup>/h  
Maks. tryk: 650 (mmVS)  
Rotorhastighed: 2.850 min<sup>-1</sup>  
Vægt: 96 kg

### Type JK-10HT

Motorydelse: 7,5 kW (10 hk)  
Omdrejninger/minuttet: 2.850 min<sup>-1</sup>  
Maks. kubikmeter luft i timen: 1.800 m<sup>3</sup>/h  
Maks. tryk: 950 (mmVS)  
Rotorhastighed: 3.650 min<sup>-1</sup>  
Vægt: 129 kg

### Type JK-15HT

Motorydelse: 11 kW (15 hk)  
Omdrejninger/minuttet: 2.850 min<sup>-1</sup>  
Maks. kubikmeter luft i timen: 1.800 m<sup>3</sup>/h  
Maks. tryk: 1.300 (mmVS)  
Rotorhastighed: 4.200 min<sup>-1</sup>  
Vægt: 157 kg

### Fælles specifikationer:

Motor: IP 55  
El-tilslutning: 3 x 400 V - 50 Hz

### Blæser

Blæser	L <sub>eq</sub> (m)
JK-2HT + injektor 2	4,5
JK-4HT + injektor 4	5,7
JK-5/7HT + injektor 5	5,9
JK-5/7HT + JK-2CFA	7,4
JK-10HT + JK-2CFA	8,9
JK-15HT + JK-2/3CFA	9,2

### Transportkapaciteter:

Lufttemperatur = 20°C  
Lufttryk = 760 mm Hg

Kun vandrette og lodrette rørføringer med min. 2 m lige rør mellem bøjninger o.l.

### Transportkapaciteter (t/h) i byg, rug og majs:

Transportvej (m)	10	20	30	40	50	60	80	100	120	150	200
JK-2HT + Injektor 2	2,5	2,0	1,7	1,4	1,2	1,0	0,7	0,5			
JK-4 HT + Injektor 4	4,3	3,6	3,0	2,6	2,3	2,0	1,6	1,2			
JK-5-7HT + Injektor 5	4,7	3,9	3,3	2,9	2,5	2,2	1,8	1,4	1,1	0,8	
JK-5-7HT + JK-2CFA	8,7	7,4	6,4	5,6	4,9	4,4	3,5	2,9	2,4	1,8	
JK-10HT + JK-2CFA	16,4	13,8	11,9	10,3	9,1	8,0	6,4	5,2	4,3	3,2	2,0
JK-15HT + JK-2CFA	16,5	15,9	15,3	14,7	13,2	11,7	9,3	7,6	6,2	4,6	2,9
JK-15HT + JK-3CFA	23,9	20,2	17,3	15,0	13,2	11,7	9,3	7,6	6,2	4,6	2,9

### Transportkapaciteter (t/h) i hvede, raps og ærter:

Transportvej (m)	10	20	30	40	50	60	80	100	120	150	200
JK-2HT + Injektor 2	2,3	1,9	1,6	1,3	1,1	0,9	0,7	0,5			
JK-4HT + Injektor 4	4,0	3,3	2,8	2,5	2,1	1,9	1,5	1,1			
JK-5-7HT + Injektor 5	4,3	3,7	3,1	2,7	2,4	2,1	1,6	1,3	1,1	0,8	
JK-5-7HT + JK-2CFA	8,2	6,9	6,0	5,2	4,6	4,1	3,3	2,7	2,2	1,7	
JK-10HT + JK-2CFA	15,3	12,9	11,1	9,7	8,5	7,5	6,0	4,9	4,0	3,0	1,9
JK-15HT + JK-2CFA	18,5	17,9	16,2	14,1	12,3	10,9	8,7	7,1	5,8	4,3	2,7
JK-15HT + JK-3CFA	22,3	18,8	16,2	14,1	12,3	10,9	8,7	7,1	5,8	4,3	2,7

### Transportkapaciteter (t/h) i havre:

Transportvej (m)	10	20	30	40	50	60	80	100	120	150	200
JK-2HT + Injektor 2	2,5	2,0	1,7	1,4	1,2	1,0	0,7	0,5			
JK-4HT + Injektor 4	4,3	3,6	3,0	2,6	2,3	2,0	1,6	1,2			
JK-5-7HT + Injektor 5	4,7	3,9	3,3	2,9	2,5	2,2	1,8	1,4	1,1	0,8	
JK-5-7HT + JK-2CFA	8,7	7,4	6,4	5,6	4,9	4,4	3,5	2,9	2,4	1,8	
JK-10HT + JK-2CFA	11,9	11,6	11,2	10,3	9,1	8,0	6,4	5,2	4,3	3,2	2,0
JK-15HT + JK-2CFA	11,9	11,6	11,2	10,9	10,5	10,2	9,3	7,6	6,2	4,6	2,9
JK-15HT + JK-3CFA	19,8	19,3	17,3	15,0	13,2	11,7	9,3	7,6	6,2	4,6	2,9

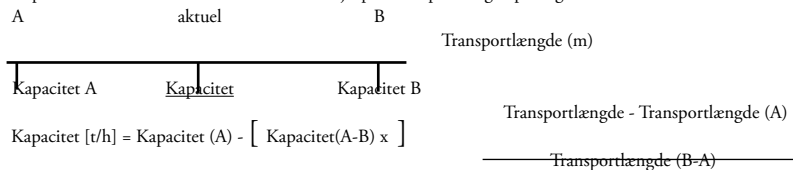
### Kapacitetsberegning:

Kapacitetsangivelser i skemaer gælder for vandret rørlængde + 4 m lodret rør + 2 stk. 90° bøjninger + udløbscyklon.

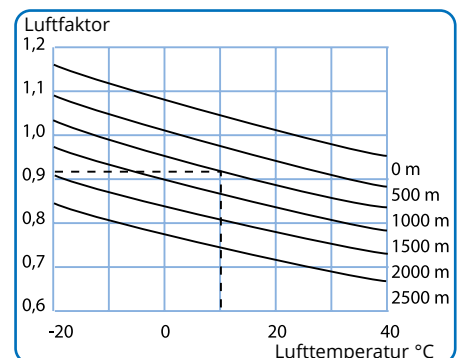
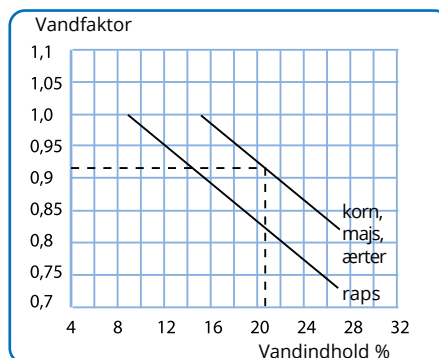
- Transportlængde (m) = (vandret længde) + (lodret længde) + (lodret længde x 1,2) + ((antal 90° bøjninger - 2) x L<sub>eq</sub>) + (antal 30° bøjninger x 1/3 L<sub>eq</sub>) + (antal 45° bøjninger x 1/2 L<sub>eq</sub>) + (antal 60° bøjninger x 2/3 L<sub>eq</sub>) - 4,8.

L<sub>eq</sub> aflæses i skema nedenfor til venstre ud for aktuelle kombination af komponenter.

- Kapacitet aflæses i ovenstående skemaer ved hjælp af transportlængde på følgende måde:

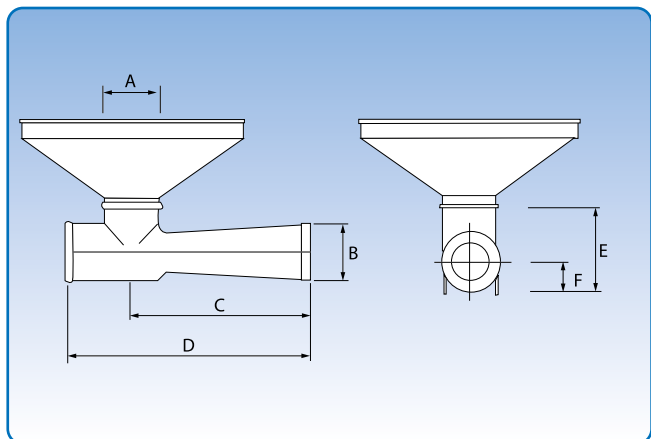


- Kapacitet korrigeres for vandindhold + temperatur + tryk. Korrektionsfaktor findes i nedenstående diagrammer. Korrigeret kapacitet = Kapacitet x vandfaktor x luftfaktor.  
Bemærk at udregnet kapacitet er vejledende da utætheder, korntørrelser o.l. kan påvirke kapaciteten.



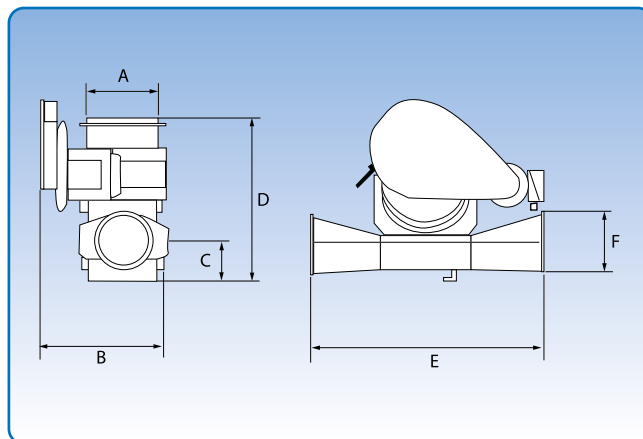


## Injektor og cellefødeapparat



Injektor. Målespecifikationer er angivet i skemaet nedenfor.

JKF's injektorer anvendes til montering på højtryksblæsere type JK-2HT, JK-4HT, JK-5HT og JK-7HT.



Cellefødeapparat. Målespecifikationer er angivet i skemaet nedenfor.

JKF's cellefødeapparat type JK-2CFA og JK-3CFA er konstrueret til anvendelse ved tryktransport til indslusning i vandret rørledning.

Cellefødeapparatet kan placeres på vandrette rørledninger, og tåler støv og småsten der kommer med i afgrøden.

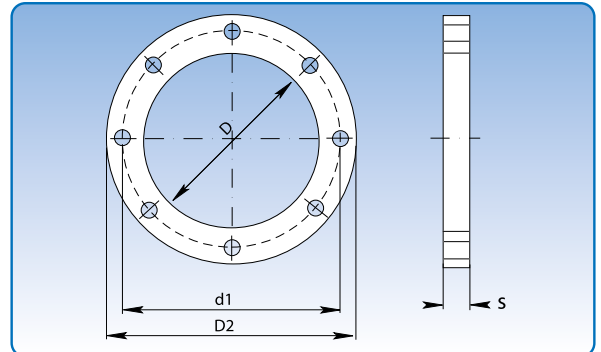
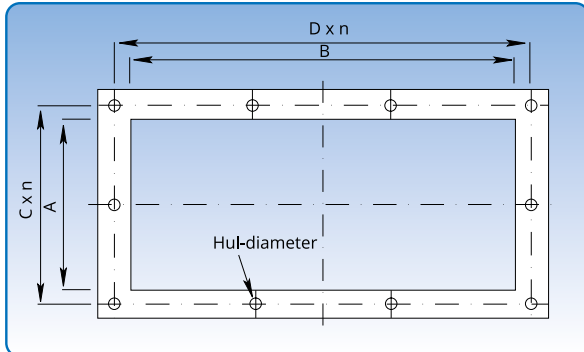
Vingerne i cellefødeapparatets rotor er i stedet for stålplader monteret med gummiblade der uden at blive beskadiget bøjer af for småsten, søm m.v.

Cellefødeapparatet anvendes til montering på JK-5HT, JK-7HT, JK-10HT og JK-15HT højtryksblæsere hvor JK-15HT kan monteres med enten JK-2CFA eller JK-3CFA.

Type cellefødeapp.	A	B	C	D	E	F
JK-2CFA	JK-8"	370	110 - 130	445 - 465	660	JK-6"
JK-3CFA	JK-8"	460	120	495	850	JK-6"

Type injektorer	A	B	C	D	E min.	F maks.
Type 2	JK-6"	JK-6"	500	670	220 - 275	100 - 155
Type 4	JK-6"	JK-6"	500	670	220 - 275	100 - 155
Type 5	JK-6"	JK-6"	500	670	220 - 275	100 - 155

## Flanger



Firkantflange type A og runde flanger.  
Målespecifikationer er angivet i skemaet nedenfor.

Firkantflanger Ventilatorstype	Dimensioner						
	A mm	B mm	C x n mm	D x n mm	Hul-diameter mm	Matr. mm	Vægt kg
JK-20D	140	140	85 x 2	85 x 2	11	30 x 6	1,04
T-200K/JK-22D	166	166	98 x 2	98 x 2	11	30 x 6	1,20
JK-25D	186	186	108 x 2	108 x 2	11	30 x 6	1,32
JK-30D/JK-30K	206	206	118 x 2	118 x 2	11	30 x 6	1,44
JK-35D	226	226	128 x 2	128 x 2	11	30 x 6	1,69
JK-40D/JK-40K	251	251	94 x 3	94 x 3	11	30 x 6	1,69
JK-30MTD/JK-30MT	251	251	94 x 3	94 x 3	11	30 x 6	1,71
T-300K	326	226	85 x 3	119 x 3	11	30 x 6	1,71
JK-45K	339	339	123 x 3	123 x 3	11	30 x 6	1,22
JK-40MTD/JK-40MT	350	350	95 x 4	95 x 4	11	30 x 6	2,14
JK-55K	418	418	112 x 4	112 x 4	11	30 x 6	2,74
JK-50MTD/JK-50MT	455	455	124 x 4	124 x 4	12	40 x 6	3,70
JK-60MTD/JK-60MT	505	505	109 x 5	109 x 5	12	40 x 6	4,00
JK-75K	555	704	119 x 5	124 x 6	12	40 x 6	5,14
JK-70MTD/JK-70MT	605	605	129 x 5	129 x 5	12	40 x 6	4,80
JK-80MTD/JK-80MT	705	705	149 x 5	149 x 5	12	40 x 6	5,58
JK-90MTD/JK-90MT	805	805	141 x 6	141 x 6	12	40 x 6	6,33
JK-100MT	905	905	135 x 7	135 x 7	12	40 x 6	7,10

Runde flanger Ventilatorstype *Specialflanger	Diameter nominal mm	D mm	d1 mm	D2 mm	s mm	Hul diameter mm	Antal huller
*JK-30MT /MTD	300	299	336	355	2,5	9	12
JK-30MTDP, JK-30D/K, T-300	300	305	336	355	5	10	12
*JK-40MT /MTD	400	398	439	465	2,5	12	16
JK-40MTDP, JK-40D/K	400	405	439	465	6	12	16
*JK-50MT /MTD	500	500	540	565	2	11	16
JK-50MTDP	500	505	540	565	6	12	16
JK-55MTD, JK-55K	550	555	590	615	6	12	16
*JK-60MT	600	600	640	665	3	11	16
JK-60MTD /MTDP	600	605	640	665	6	12	16
*JK-70MT	700	700	750	785	3	11	24
JK-70MTD /MTDP	700	705	750	785	6	12	24
*JK-80MT	800	800	850	885	3	11	24
JK-80MTD /MTDP	800	805	850	885	6	12	24
*JK-90MT	900	900	950	985	3	11	24
JK-90MTD /MTDP	900	905	950	985	6	12	24
*JK-100MT	1000	1000	1050	1085	3	11	24
JK-20D/T-200	200	205	235	255	5	10	12
JK-22D	225	230	260	280	5	10	12
JK-25D	250	255	285	305	5	10	12
JK-35D	350	355	389	415	5	12	12
JK-45K	450	455	489	515	6	12	16
JK-75K	750	755	800	835	6	12	24

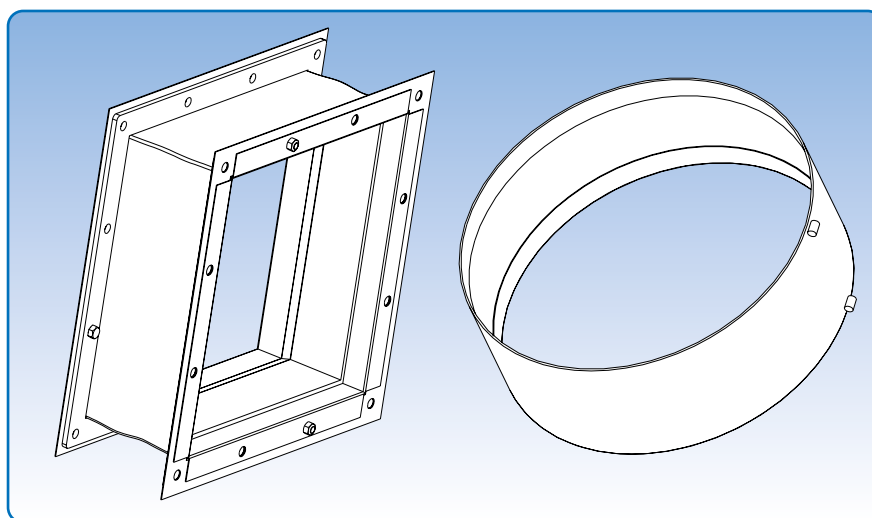
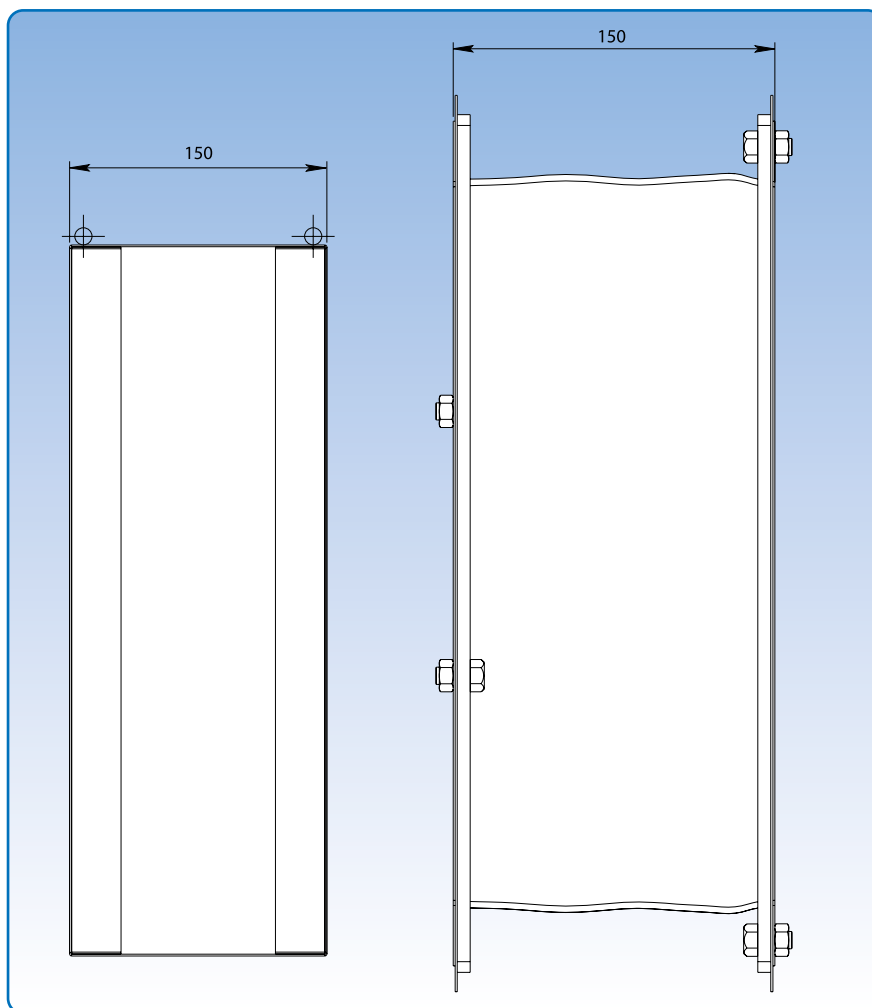
## Flexforbindelse

Både runde og firkantede flexforbindelser fås med og uden stålindlæg.

Dimensioner på flexforbindelser er tilpasset diverse ventilators indløb og afgange. Andre dimensioner kan fremstilles efter opgave.

Som oftest anvendes flexforbindelser med stålindlæg til transportventilatorer, og flexforbindelser uden stålindlæg til renluft-ventilatorer.

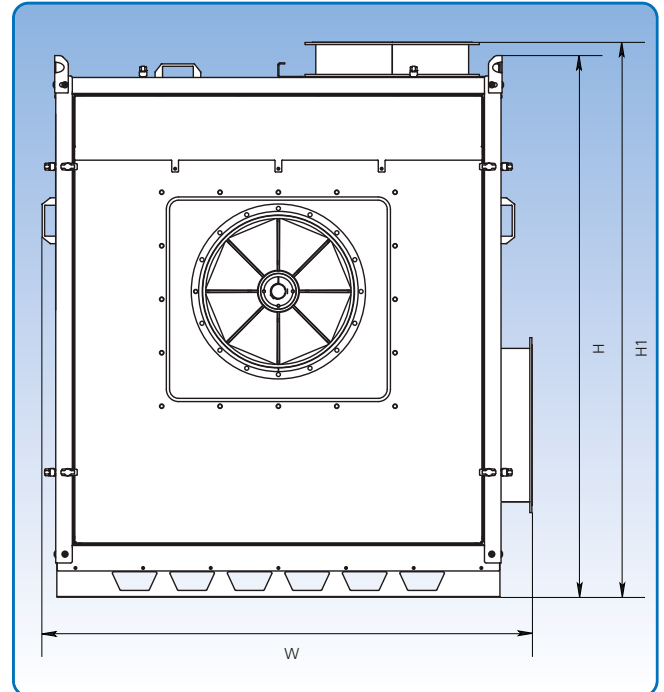
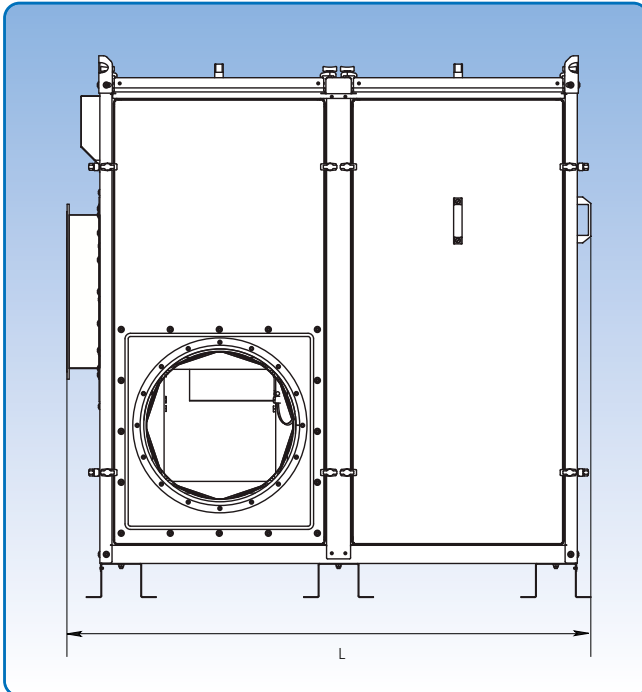
Flexforbindelser kan også monteres i standard rørsystemer.



Firkantet m/stålindlæg

Rund u/stålindlæg

## Bulderhus type AB



Målspecifikationer er angivet i skemaet nedenfor.

Bulderhuse type AB benyttes til dæmpning af støj. Bulderhusene leveres med ventilatoren monteret eller som samlesæt. Som standard leveres bulderhuset med roterbar flange på indføring og afgang. Herved opnås nem tilslutning til den resterende rørlinje. Bulderhuse leveres med samme diameter indførings- og afgangsfølge som på ventilatoren. JK-K og JK-D-ventilatorer leveres med glat indføring, hvis de er monteret i bulderhus. Bulderhuse samles ved hjælp af klembøjler, som holder de store paneler fast på stålrammen. Herved kan man ved service/inspektion hurtigt fjerne siderne og opnå nem adgang til ventilatoren. Panelerne er forsynet med håndtag for nem håndtering. Panelerne tætnes med gummilister mod rammen. Herved reduceres støj og vibrationer. Bulderhusene er udført i galvaniseret plade (Z275). Dæmpningsmaterialet er et miljøvenligt materiale, fremstillet af genbrugsmaterialer fra polyethylenproduktion, beklædt med alufolie og med indbygget brandhæmmer. Bulderhuse leveres standard med kølventilator monteret i bunden, for optimal køleluft.

Type	Dimensioner			Vægt kg
	L mm	W mm	H(H1) mm	
AB-20	990	1133	1265 (1305)	139
AB-30	1410	1315	1460 (1499)	198
AB-40	1549	1453	1595 (1633)	252
AB-50	2140	1823	2247	501
AB-60	2500	2071	2477	644
AB-70	2871	2262	2549	871
AB-80	3075	2615	2884	970
AB-85	3075	2615	3135	1013

## Bulderhus type AB

### Tekniske data

Køleventilator er monteret i en lyddæmpende boks med vaskbart indsugningsfilter.

#### Køleventilator type 4656 Z:

El-tilslutning 230 V, 50/60 Hz

ved 230 V, 18 W, 0,1 A

Anvendes til maks. 5,5 kW el-motor

Anvendes til bulderhus type AB-20 og AB-30

#### Køleventilator type W 2 E 200 HH 38-05:

El-tilslutning 230 V, 50/60 Hz eller 230/400 V, 50/60 Hz

ved 230 V, 80 W, 0,35 A

Anvendes til 7,5 – 22 kW el-motor

Anvendes til bulderhus type AB-30 – AB-50

#### Køleventilator type W 2 E 250 HL 06-01:

El-tilslutning 230 V, 50/60 Hz eller 230/400 V, 50/60 Hz

ved 230 V, 127 W, 0,83 A

Anvendes til 30 – 90 kW el-motor

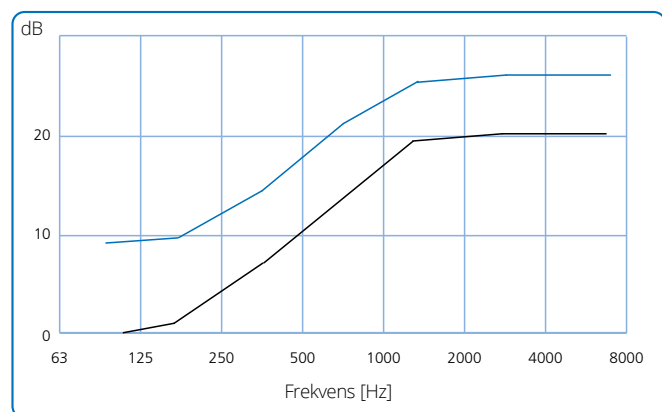
Anvendes til bulderhus type AB-50 – AB-85

#### Lyddæmpning

Graferne angiver dæmpningsværdierne for ventilatorer i bulderhus.

Individuelle rapporter for hver kombination af ventilator og bulderhus kan rekvireres.

Støjmålinger er udført af DELTA.



Sort kurve viser generelle dæmpningsværdier for ventilatorer i bulderhus. Blå kurve viser tilsvarende dæmpningsværdier, når strukturbåren støj fra ventilator og bulderhus ikke transmitteres.

Ventilator	Position		
	RV, LO	RN, LN	RO, LV
JK-20D	AB-20	AB-20	AB-20
JK-22D	AB-20	AB-20	AB-20
JK-25D	AB-20	AB-20	AB-20
JK-30D	AB-20	AB-20	AB-20
JK-35D	AB-30	AB-30	AB-30
JK-40D	AB-30	AB-30	AB-30
JK-30K	AB-30	AB-30	AB-30
JK-40K	AB-40	AB-40	AB-40
JK-45K	AB-40	AB-40	AB-50*
JK-55K	AB-50	AB-50	AB-50
JK-75K	AB-60	AB-60	AB-60
T-200K/D	AB-40	AB-40	AB-40
T-300K/D	AB-50	AB-50	AB-50
JK-30MTD/MTDP	AB-30	AB-30	AB-30
JK-40MTD/MTDP	AB-30	AB-30	AB-40*
JK-50MTD/MTDP	AB-50	AB-50	AB-50
JK-55MTD	AB-60	AB-60	AB-60
JK-60MTD/MTDP	AB-60	AB-60	AB-60
JK-70MTD/MTDP	AB-60	AB-60	AB-70*
JK-80MTD/MTDP	AB-70	AB-70	AB-80*
JK-90MTD/MTDP	AB-70	AB-80*	AB-80*
JK-30MT	AB-30	AB-30	AB-30
JK-40MT	AB-40	AB-40	AB-40
JK-50MT	AB-50	AB-50	AB-50
JK-60MT	AB-50	AB-50	AB-50
JK-70MT	AB-60	AB-60	AB-60
JK-80MT	AB-60	AB-60	AB-70*
JK-90MT	AB-70	AB-80*	AB-80*
JK-100MT	AB-80	AB-80	AB-85*

Valg af bulderhus:

\* Ventilatoren kan med alternativ position monteres i et mindre bulderhus.

## Rørlyddæmper

Diameter:  $\varnothing 100$  mm -  $\varnothing 1250$  mm.

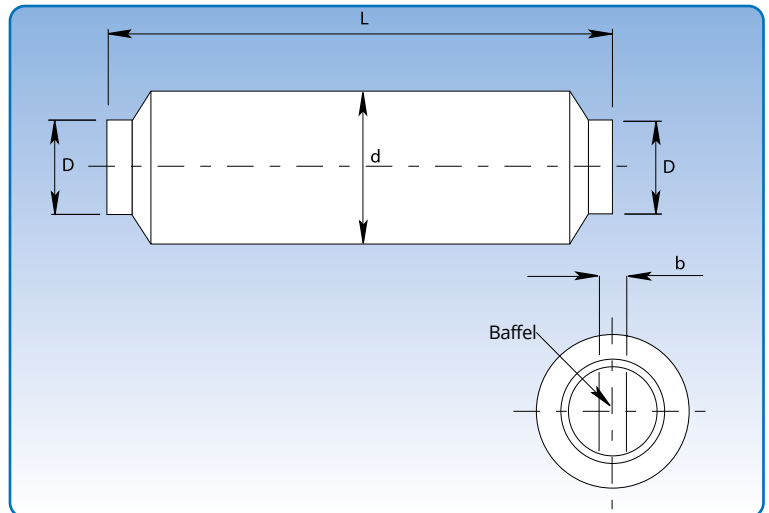
JKF's rørlyddæmpere anvendes til begrænsning af støj i kanalsystemer.

Rørlyddæmperne er galvaniserede, og udført i galvaniseret plade, indvendig beklædt med lydabsorberende materiale.

Leveres til montering med lynkoblinger [f.lyn], spændebånd [f.b], brede spændebånd [f.bb] eller monteret med løse flanger [m.fl].

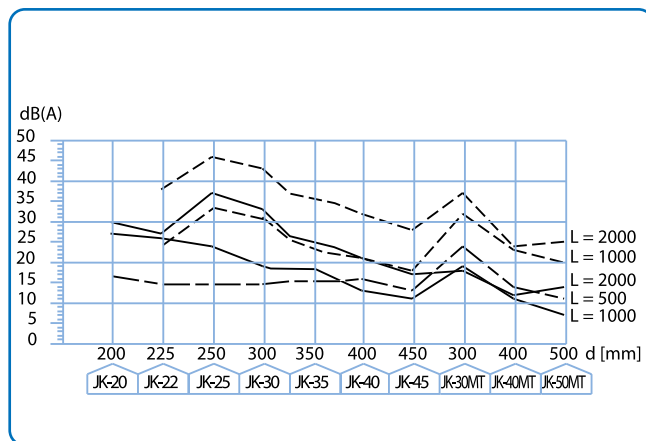
Rørlyddæmpere med indvendig diameter  $> 250$  mm kan leveres med baffel.

Kan som specialmodel fremstilles beklædt indvendig med perforeret plade for kanaler med lettere materialetransport evt. med alternativt isoleringsmateriale.

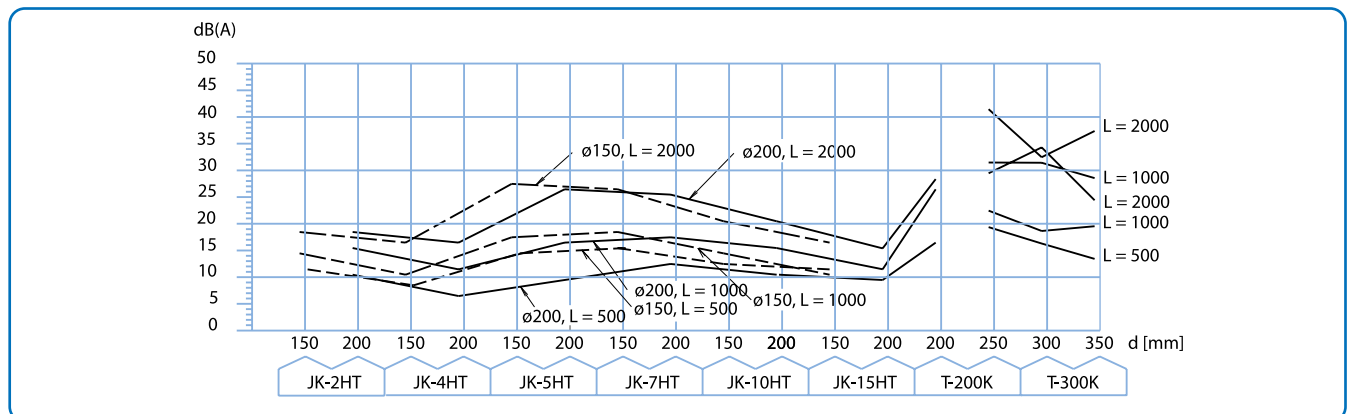
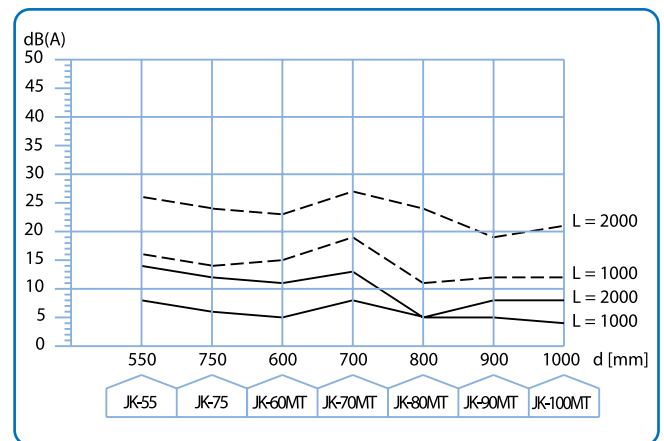


Skemaerne angiver dæmpningsværdierne for ventilatorer og blæsere under driftsbetingelser som angivet på brochurebladene.

Der er udført autoriseret støjmåling af rørlyddæmperne.



----- = med baffel      ————— = uden baffel



Skemaerne viser dæmpningsværdier i dB(A) for ventilatorer.

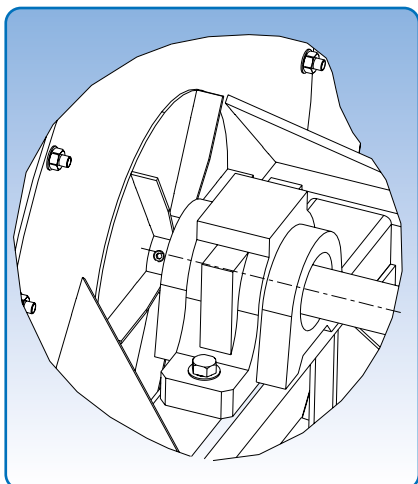
## Rørlyddæmper

### Tekniske data

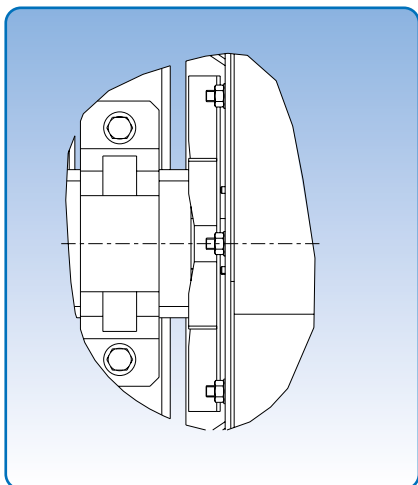
Angivelsen af dæmpningsværdier i dB for forskelligt frekvensbånd.

Dimensioner				Frekvensbånd								Vægt kg
D mm	d mm	L mm	b mm	Hz 63	Hz 125	Hz 250	Hz 500	Hz 1000	Hz 2000	Hz 4000		
100	300	500		3	12	25	42	35	31	21	6	
120	320	500		3	10	19	33	27	24	16	6	
125	325	500		3	9	19	32	26	23	15	6,5	
140	340	500		2	9	18	30	26	23	15	7	
150	350	500		2	9	17	28	24	22	15	7	
160	360	500		2	8	16	26	22	20	13	8	
180	380	500		1	8	14	24	20	18	13	8,5	
200	400	500		1	7	13	22	18	16	11	9	
200	400	1000		3	13	25	42	35	31	21	17	
225	425	500		1	6	11	20	16	15	10	10	
225	425	1000		2	11	22	38	31	28	19	18	
250	450	1000		2	10	20	34	28	25	17	20	
250	450	1000	100	7	16	27	47	50	43	38	25	
275	475	1000		2	10	19	32	26	22	16	21	
275	475	1000	100	6	15	26	44	48	38	44	26	
300	500	1000		2	9	17	29	23	18	14	22	
300	500	1000	100	6	13	25	41	46	33	50	28	
315	515	1000		2	8	16	27	21	17	11	24	
315	515	1000	100	5	12	22	39	44	31	27	30	
350	550	1000		2	7	14	24	18	15	9	26	
350	550	1000	100	4	10	20	36	39	28	23	32	
400	600	1000		2	6	12	21	14	13	8	29	
400	600	1000	100	4	9	18	31	35	25	20	36	
450	650	1000		3	6	11	19	11	11	6	32	
450	650	2000		5	11	19	38	20	17	10	60	
450	650	1000	100	4	8	15	29	31	21	17	40	
450	650	2000	100	7	14	28	50	50	37	32	73	
500	700	1000		4	6	11	19	8	8	4	37	
500	700	2000		6	11	18	35	16	14	8	66	
500	700	1000	100	5	7	14	25	28	20	15	45	
500	700	2000	100	8	13	25	47	50	37	30	80	
550	750	1000		3	5	10	17	8	7	4	38	
550	750	2000		5	10	17	32	15	13	7	71	
550	750	1000	100	4	6	13	22	26	18	14	47	
550	750	2000	100	7	12	23	42	50	35	27	86	
600	800	1000		3	5	9	15	7	6	3	42	
600	800	2000		5	9	16	28	14	12	6	77	
600	800	1000	100	4	6	11	20	24	16	11	52	
600	800	2000	100	7	11	20	38	46	32	21	93	
630	830	1000	100	4	6	11	18	22	15	10	54	
630	830	2000	100	7	11	20	34	42	30	20	97	
650	850	1000	100	3	6	10	17	21	14	9	55	
650	850	2000	100	5	11	19	31	41	27	17	100	
700	900	1000	200	5	7	14	24	21	24	14	69	
700	900	2000	200	8	14	26	45	42	46	27	123	
750	950	1000	200	5	6	11	20	18	17	11	74	
750	950	2000	200	8	12	21	38	36	33	20	131	
800	1000	1000	200	4	6	11	19	17	16	10	79	
800	1000	2000	200	7	12	21	36	34	30	19	139	
850	1050	1000	200	3	5	10	17	16	15	9	84	
850	1050	2000	200	5	11	19	32	32	29	18	147	
900	1100	1000	200	3	5	10	15	15	14	9	89	
900	1100	2000	200	5	11	18	30	30	27	17	155	
950	1150	1000	200	3	5	9	14	14	13	8	94	
950	1150	2000	200	5	10	17	27	27	25	16	164	
1000	1200	1000	200	3	5	9	14	13	13	8	99	
1000	1200	2000	200	5	10	17	26	25	24	15	172	
1250	1450	1000	200	2	4	7	11	11	10	5	126	
1250	1450	2000	200	4	7	13	20	21	19	11	214	

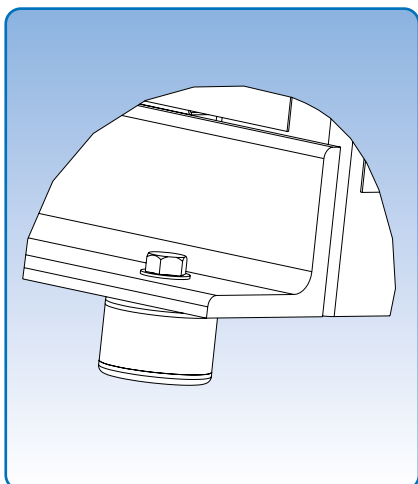
## Svingningsdæmpere, køleskiver, tætningsringe, aftrækker



Køleskiver



Køleskiver



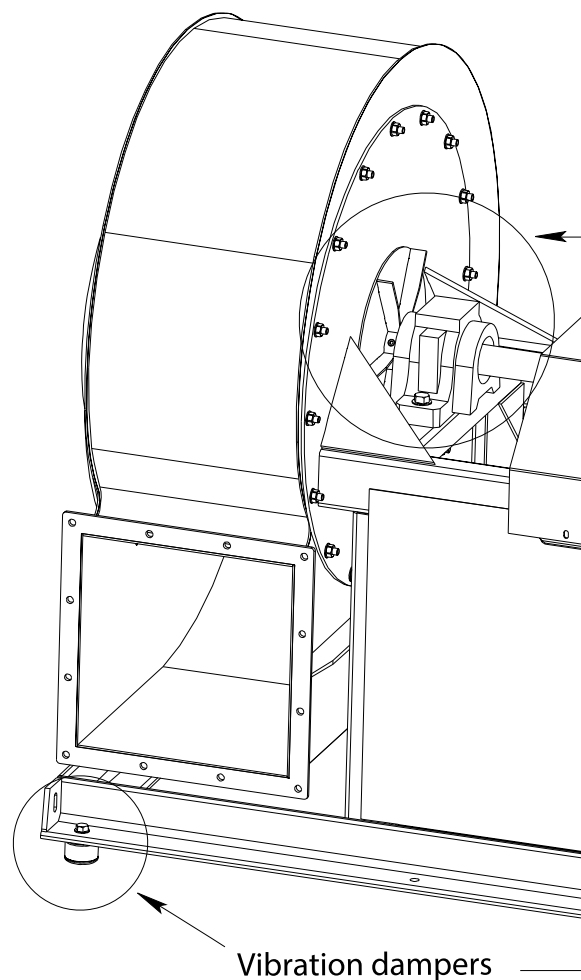
Svingningsdæmpere, tegning C

Køleskiver monteres mellem ventilatorhusets bagplade og leje nærmest ventilatorhuset.

Køleskiver anvendes når ventilatoren arbejder med en luftstrøm med forhøjet temperatur.

Køleskiven monteres når temperaturen er højere end 60°C. Ved temperaturer over 150°C fyldes lejhuse med temperaturbestandig fedt af god kvalitet.

Køleskiven er fastspændt til ventilatorens drivaksel, og har til formål at beskytte lejet.



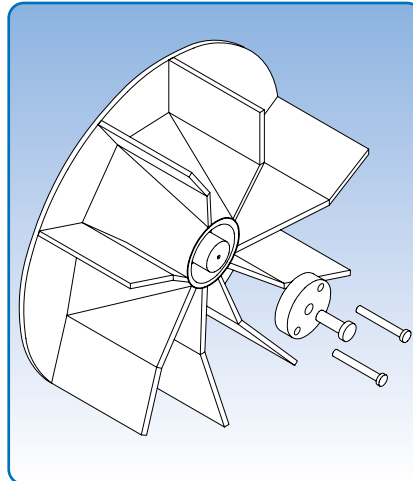
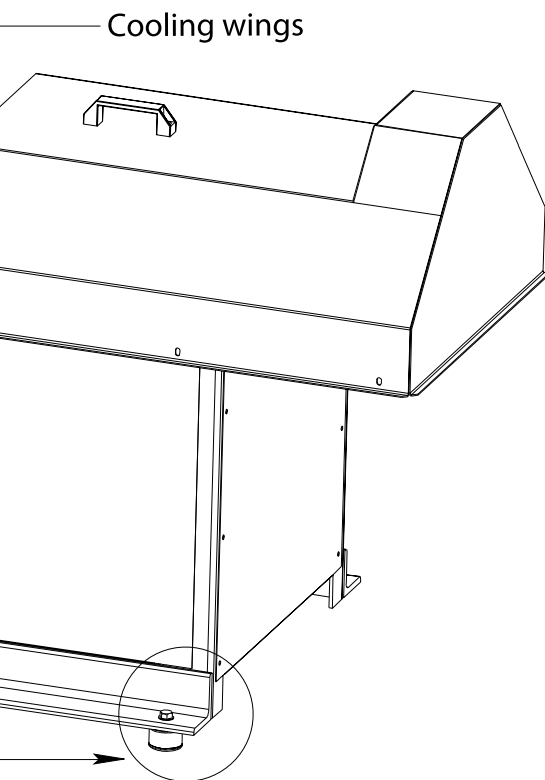
Vibration dampers

Svingningsdæmpere anvendes altid i kombination med flexforbindelser på ind- og udgang på ventilator - aldrig alene.

Dimension på svingningsdæmper er tilpasset ventilatorens totalvægt. Der er gevind i begge sider af svingningsdæmperne for montage.



## Svingningsdæmpere, køleskiver, tætningsringe, aftrækker



Løbehjulsaftrækker

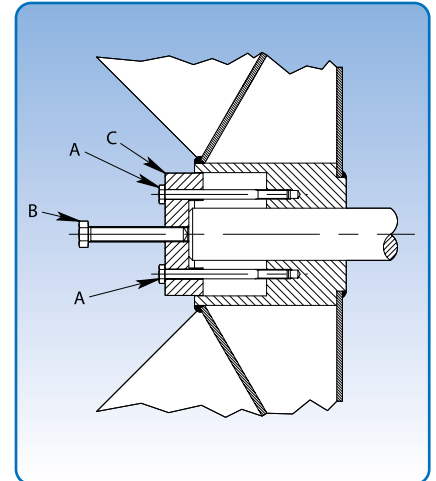
### Aftrækker til JKF løbehjul

Som ekstra tilbehør kan løbehjulsaftrækkeren leveres i tre udgaver der dækker alle ventilatorerne JK-D og JK-K.

Nr. 1: JK-20D, JK-22D, JK-25D, JK-30D, JK-30MTD, JK-30MT, JK-35D, JK-30K, JK-40K, JK-40MT

Nr. 2: JK-40D, JK-45K, T-200K, JK-40MTD, JK-50MT

Nr. 3: JK-55K, JK-75K, T-300K, JK-60MT,



Monteringsvejledning

JK-70MT, JK-80MT, JK-90MT, JK-100MT

### Fremgangsmåde:

Afmonter taperlock og adapterring.

Monter spændeskiven C i løbehjulsnav.

Spænd boltene A fast.

Spænd derefter boltene B.

Løbehjulet trækkes ud over akslen.

Spændeskiven C kan anvendes til boreskabelon til nav uden gevindhuller.



## VEJEN TIL REN LUFT



JKF Industri A/S  
Rørsangervej 5, Als  
9560 Hadsund  
Denmark  
Tel: +45 98581211  
info@neujkf.dk  
www.jkf.dk

NEU-JKF Sp. z o.o.,  
Berzyna 81,  
64-200 Wolsztyn  
Poland  
Tel: +48 683470700  
info@neu-jkf.pl  
www.neu-jkf.pl

NEU-JKF Asia Sdn. Bhd.  
Lot 8521, Jalan Persiaran Galla,  
Galla Industrial Park, 70200 Seremban  
N.S.D.K., Malaysia  
Tel: +60 67649861  
info@neujkf.asia  
www.neujkf.asia