

BNB 20 MGE

BNB 35 MGE

BNB 50 MGE

N **Montering, drift og
vedlikeholdsveiledning**
Boksventilator BNB



Innhold

1	Montering	3
1.1	Bytte av motor	3
1.2	Krav til teknisk rom	3
1.3	Anbefalt lyddemping og lydoverføring	3
1.4	Jordfeilbryter	3
2	Koblingsskjema for motorer	4
3	Innregulering	5
3.1	Formel for beregning av luftmengde	5
4	Tekniske spesifikasjoner	6
5	Samsvarserklæring C.E.	7

Typebetegnelser

Denne veiledningen gjelder for følgende produktvarianter:

Frekvensstyrte motorer:

BNB 20 MGE - 1 x 230V (art. nr. 14700)

BNB 35 MGE - 1 x 230V (art. nr. 14701)

BNB 50 MGE - 1 x 230V (art. nr. 14702)

(MGE = Motor Grundfos Electronic)

Våre produkter er i kontinuerlig utvikling og vi forbeholder oss derfor retten til endringer.
Vi tar også forbehold om eventuelle trykkfeil som måtte oppstå.

1 Montering



Boksventilatoren er beregnet for innendørs montasje.



Aggregatet kan starte opp uten forvarsel!

For å sikre at boksventilatoren ikke slår seg på under service må det monteres servicebryter* for allpolig brudd på tilførsels-spennning til aggregatet.

**Servicebryter er ikke inkludert i leveransen fra Flexit.*



De elektriske komponentene må ikke utsettes for lavere temperatur enn -25°C eller høyere enn +55°C.

Boksventilatoren må monteres slik at det er plass nok til å utføre service på enheten, det vil si minimum en avstand mellom viftedør og vegg (se bilde nedenfor) som tilsvarer boksventilatorens bredde (550mm BNB 20/35 og 650mm BNB 50).

Døren til boksventilatoren er festet bak en metallfals i nederkant og med 2 skruer i øverkant (se bilde nedenfor). Boksventilatoren er ikke vedlikeholdsfri og det er viktig å sørge for at det ikke legger seg belegg på viftehjulet.

1.1 Krav til teknisk rom

Aggregatet plasseres i eget teknisk rom. Tak/gulv/vegger/dører i nødvendig brannklasse.

1.2 Anbefalt lyddemping og lydoverføring

Hovedlydfeller plasseres i nærheten av boksventilatoren, fortrinnsvis i teknisk rom.

Ventilatoren bør plasseres mot en vegg som ikke har ett rom på andre siden som er fintfølende for støy. Ventilatoren bør ikke stå nærmere enn 400mm fra vegg. Om ventilatoren plasseres inntil en vegg kan lavfrekvent lyd skape lydoverføringer.

Lydoverføring gjennom gulv kan også skje om ikke gulvets masse og stivhet er tilstrekkelig. Ventilatoren bør settes på vibrasjonsdempere for å hindre lydoverføring pga. vibrasjon.

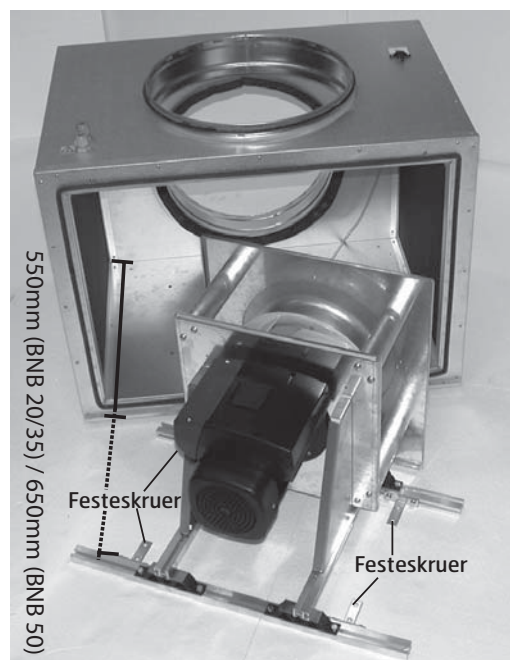
Ved montering av ventilator, monteres dukstusser mellom ventilatoren og kanalanlegg. Det er også viktig at ikke ventilatoren bærer tyngden av kanalene.

Elektrikerskinne må ikke hindre ventilatoren i å bevege seg fritt på vibrasjonsdempere.

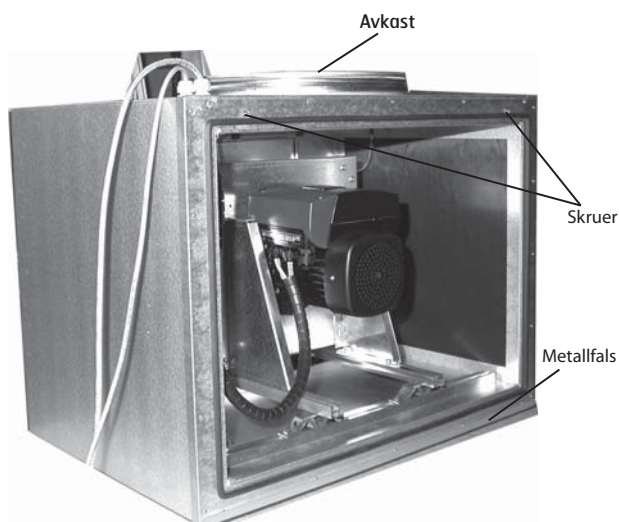
1.3 Jordfeilbryter

Montering av en jordfeilbryter er å anbefale.

Frekvensomformerer må jordes for å kunne tilfredsstille forskriftene vedrørende høye lekkstrømmer (over 3,5 mA). Blir det benyttet en forankoblet jordfeilsbryter som beskyttelse i henhold til installasjonsforskriftene, må det monteres en jordfeilbryter "type B", som fungerer selv om det forekommer DC-komponenter.



Bilde 1



Bilde 2



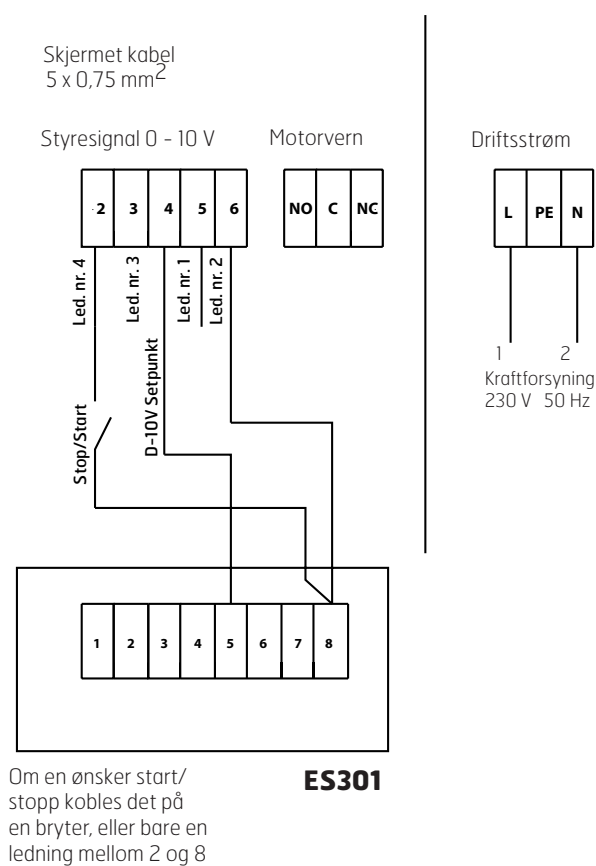
Symbol - Jordfeilsbryter

2 Kablingsskjema for motorer

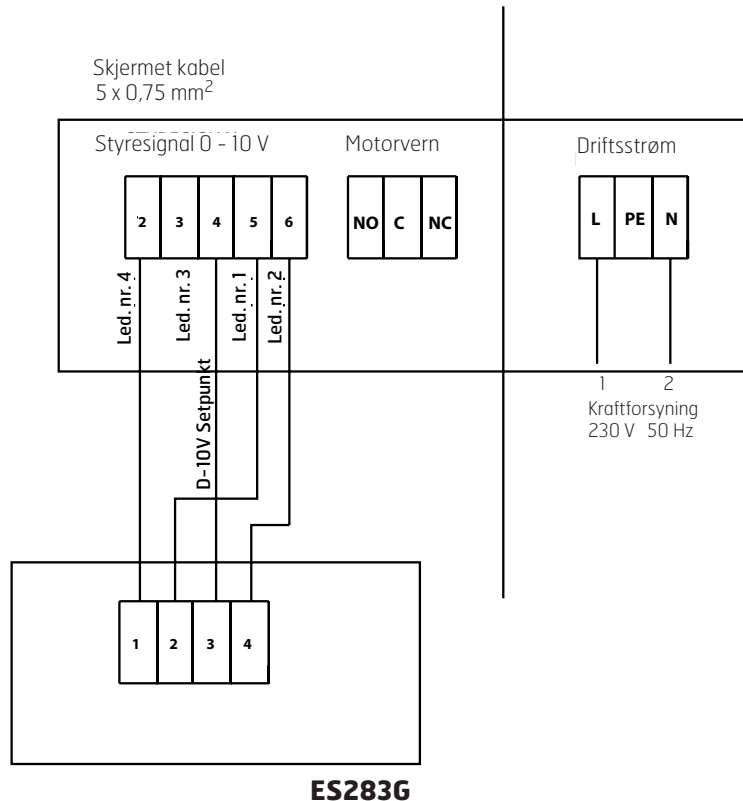
BNB 20/35/50 MGE

Kablingsskjema for motorer med integrert frekvensomformer og trykkstyring

Kobling mellom ES301 - Grundfos motor MGE



Kobling mellom ES283G - Grundfos motor MGE



3 Innregulering

Følg følgende fremgangsmåte for innregulering av boksventilatoren:

1. Lag trykkuttak i avtrekkskanal
2. Koble til trykkmåler mellom måleuttak på BNB og det i avtrekkskanalen
3. Beregn ønsket luftmengde ut fra formel (eller se matrise pr. produkt på side 5)

3.1 Formel for beregning av luftmengde

$$V = k \cdot \sqrt{\Delta P_w}$$

$$V = \text{m}^3/\text{h}$$

k = Faktor, bestemmes etter viftehjul

P_w = Trykkdifferanse i Pa (avlest på trykkmåler)

Faktor til:

BNB 20 : $k = 95$

BNB 35 : $k = 121$

BNB 50 : $k = 154$

Eksempel (BNB 20 - se diagram nedenfor):

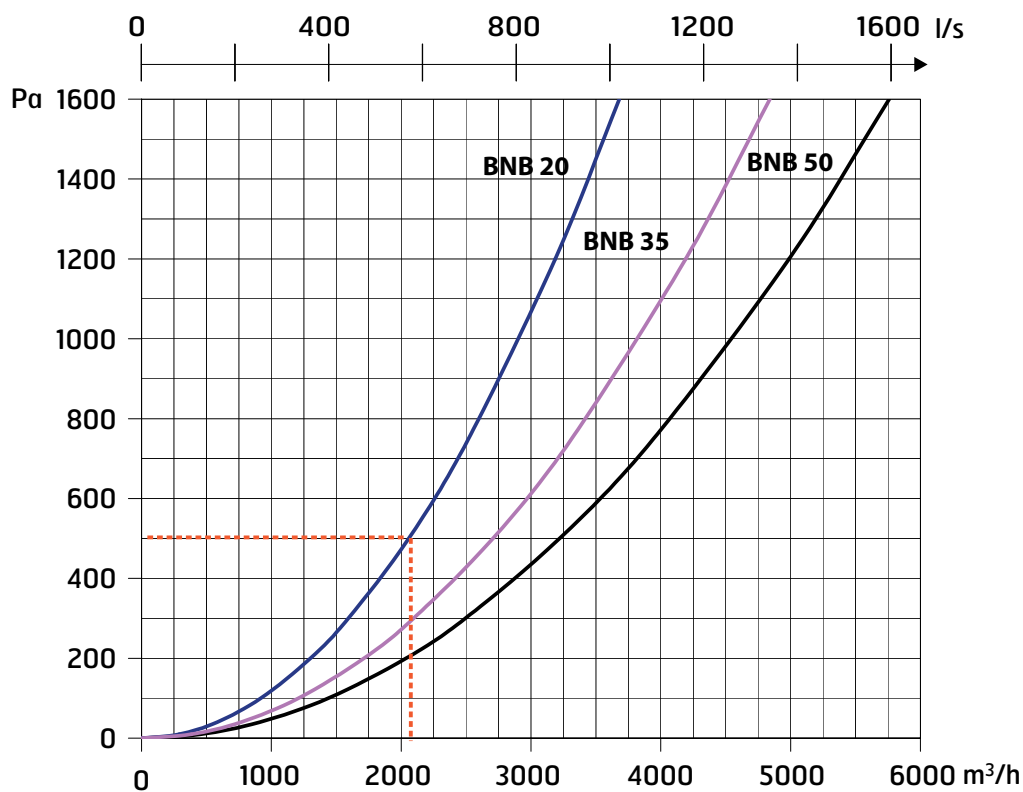
$k = 95$

Avlest: $\Delta P_w = 500$

$$V = k \cdot \sqrt{\Delta P_w}$$

$$V = 95 \cdot \sqrt{500}$$

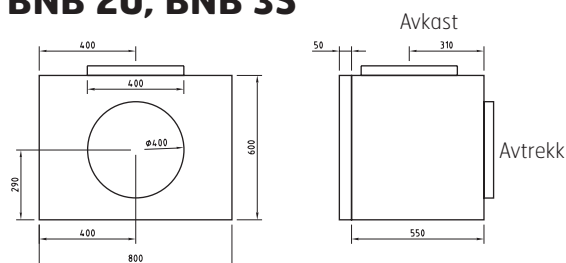
$$V = 2124 \text{ m}^3/\text{h}$$



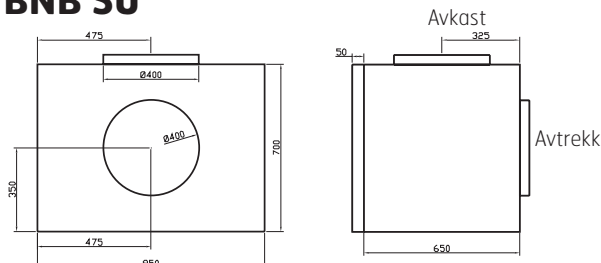
* Nye målinger/skjema kommer mai 2005

4 Tekniske spesifikasjoner

BNB 20, BNB 35



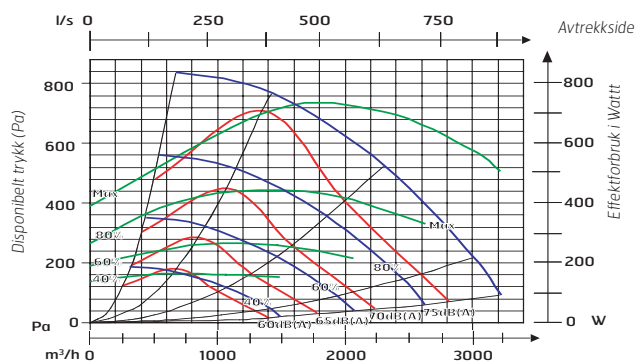
BNB 50



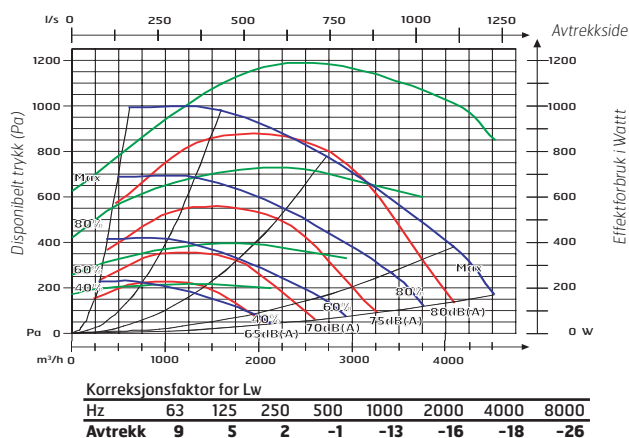
Frekvensstyrt motor (MGE)

	BNB 20 MGE	BNB 35 MGE	BNB 50 MGE
Merkespenning	1x230V/50hz	1x230V/50hz	1x230V/50hz
Sikringstørrelse	10 A	10 A	10 A
Motoreffekt	0,75 kW	1,1 kW	1,1 kW
Viftehastighet	3000 o/min	3000 o/min	3000 o/min
Vekt	55 kg	56 kg	76 kg
Kanaltilkobling	Ø 400 mm	Ø 400 mm	Ø 400 mm
Max totaleffekt:	0,750 kW	0,950 kW	1,750 kW

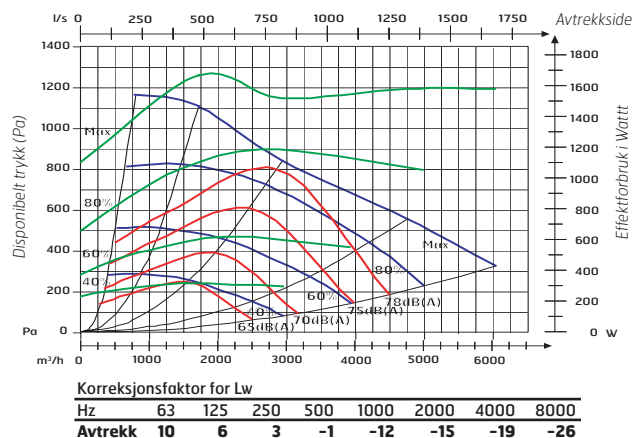
BNB 20 MGE



BNB 35 MGE



BNB 50 MGE



5 Samsvarserklæring C.E.

Denne erklæring bekrefter at produktene tilfredstiller kravene i Rådsdirektivene: 89/336/EEC (elektromagnetisk kompatibilitet), 73/23/EEC (lavspenningsdirektivet).

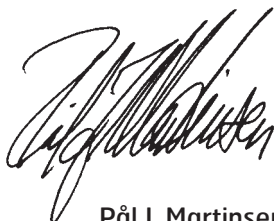
Produsent: FLEXIT AS, Televeien 15, N-1870 Ørje
Utstyrsguppe: 86 42 000 Ventilasjonseenheter for montering i kanaler

Type/model:	BNB 20 MGE:	2002
	BNB 35 MGE:	2002
	BNB 50 MGE:	2002

MGE = MOTOR GRUNDFOS ELECTRONIC (FREKVENSSSTYRT)

Produktet er CE-merket : Vist i oversikt over

FLEXIT AS 2003.29.01



Pål J. Martinsen
Daglig Leder

På dette produkt gjelder reklamasjonsrett i henhold til gjeldende salgsbetingelser – **forutsatt at produktet er riktig brukt og vedlikeholdt**. Filter er forbruksmateriell..



Symbolet på produktet viser at dette produktet ikke må behandles som husholdningsavfall. Det skal derimot bringes til et mottak for resirkulering av elektrisk og elektronisk utstyr.

Ved å sørge for korrekt avhending av apparatet, vil du bidra til å forebygge de negative konsekvensene for miljø og helse som gal håndtering kan medføre. For nærmere informasjon om resirkulering av dette produktet, vennligs kontakt kommunen, renovasjonsselskapet eller forretningen der du anskaffet det.

Reklamasjon som skyldes feilaktig eller mangelfull montering rettes til det ansvarlige monteringsfirmaet. Reklamasjonsretten kan bortfalle ved feilaktig bruk eller grov forsømmelse av vedlikeholdet av anlegget.

