



**J.L. BRUVIK AS**

**«Norsk leverandør av ventilasjonsutstyr»  
– Gir bedre trivsel for dyr og mennesker**



**J.L. BRUVIK AS**

# Innhold



Vifter



Luftinntak



Regulatorer, kontrollskap og vekter



Lysfeller



Alarmer

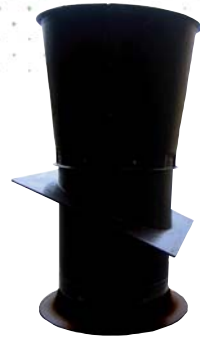


Vedlikehold og service



# Vifter

**CD avtrekkssystem** – Et fleksibelt byggesett for avtrekk over tak. CD 803 med diffusor har en kapasitet på 24 200 m<sup>3</sup>/t, og diffusoren bidrar til at avtrekksluften ledes rett opp og det blir lite nedfall på taket. Viftepanel og piper leveres i selvisolerende polyuretan for bedre oppdrift og for å unngå kondens. Avtrekksvifter i pipe over tak gir bedre spredning av lukt og støv samt ekstra sikkerhet som nødventilasjon ved strøbrudd. Bildet til høyre viser CD 803 med diffusor og takgjennomføring.



**BPX** – Propellervifte BPX er velegnet som avtrekks- og innblåsingsvifter i alle typer driftsbygninger, potet- og rotvekstlager, butikker og industrilokaler. BPX opp til størrelse 500 har viftepanel i polyuretan, BPX 634 og 636 har viftepanel i polyester glassfiber. Dette gjør at viftene tåler å stå i tøffe miljø, f.eks. gjødselkjellere. Gitter og motorbraketter er i rustfritt stål. BPX leveres i størrelser fra 315 (Ø = 340 mm) til 636 (Ø = 650 mm).

**BPH** – Vifte beregnet for bruk i tørker og lagerrom til korn, høy, poteter, løk o.l. Leveres i ulike størrelser og utførelser.



**BVB 140** – Remdrevet aksialvifte type BVB er en lavenergivifte beregnet for store luftmengder ved lavt trykkbehov. Viften er spesielt velegnet for toppventilasjon i kylling- og kalkunhus og samtidig som sikkerhetsvifte ved at tilkobling av viften er på egen adskilt kurs fra det øvrige ventilasjonsanlegget. Når viften benyttes for toppventilasjon kreves tilsvarende ekstra luftinntak (se «Stort luftinntak Optiflex» og «Krospjeld», neste side). Stor diameter og lavt turtall gjør at viften er svært stillestående og har høy virkningsgrad. Kan leveres med lysfelle.

**BP 703** - Propellervifte BP er velegnet som avtrekks- og innblåsingsvifter i alle typer driftsbygninger. BP leveres i størrelser fra 20 (Ø = 220 mm) til 703 (Ø = 730 mm). BP 20 OG BP 25 (ikke regulerbare) har viftepanel i silumin, BP 25R – BP 703 har viftepanel i varmforsinket stål. BP 703 har en størrelse som er gjør den velegnet til toppventilasjonsvifte i hønsehus. BP 703 har viftepanel utført i varmforsinket stål.



**Relievent 600** – Sirkulasjonsvifte for takmontering. Gir økt luftsirkulasjon nede ved gulv, bedre utnyttelse av varmen i rommet og hjelper samtidig på strøkvaliteten. Kan hastighetsreguleres.

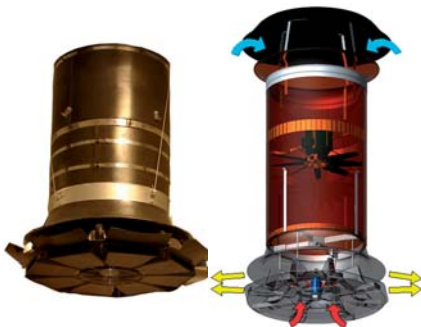
Samtlige vifter leveres med 1 fase regulerbare motorer, bortsett fra BVB og BPH. BVB og BPH leveres med 3 fase, 230 V eller 400 V. CD 800 og CD 600 kan også leveres som 3 fase for regulering på frekvensstyring. 3-fase motorer kan også skaffes til enkelte modeller av BPX og BP.

## Luftinntak



**Optiflex** – Optiflex veggventil er et friskluftinntak tilpasset de fleste bygningstyper og ventilasjonsbehov. Optiflex har fleksible byggemål som kan tilpasses etter behov. Vénfilen består av ekstruderte doble PVC profiler som gir god isolasjon og har glatte overflater for enkelt renhold. Utformingen av klaffen og hengslingen gjør at ventilen gir god temperaturregulering og korrekt trekkfri luftstrøm ved minimum ventilasjon. For fjørfe kan Optiflex leveres i svart utførelse med innebygget lysfelle.

**Stort luftinntak Optiflex (t.v.) og Krospjeld (t.h.)** – Til bruk ved toppventilasjon sammen med f.eks. aksialvifte BVB 140. Luftinntakene plasseres i motsatt ende av huset som viften og dermed oppnås tunnelventilasjonseffekt. Luftinntaket tilpasses størrelsen på avtrekket. Spjeldet styres med en spjeldmotor forbundet med viften.



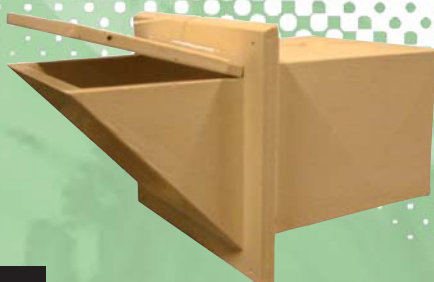
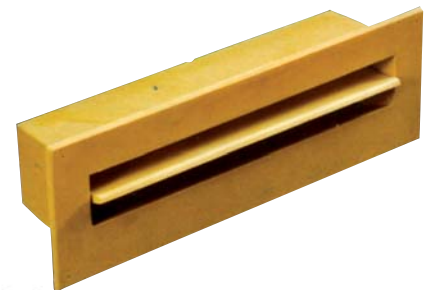
**Optimavent** – Optimavent friskluftinntak type BOMV er kjernen i et klimaanlegg hvor luft trekkes ut med en eller flere vifter og friskluften tas inn gjennom en eller flere Optimavent. I Optimavent friskluftinntak blandes friskluft og romluft av en blande vifte. Luften fordeles under himlingen og når oppholdssonen for dyrene med optimal hastighet. Dette gir et godt romklima med riktig lufthastighet og jevn temperatur.

**AGRO 1700** – Veggventil beregnet for montering i langveggene. AGRO 1700 ventilene kobles sammen med wiretrekk og reguleres automatisk med spjeldmotor. Ventilen kan leveres med luftlededekklaff for å hindre nedslag av kaldluft på dyra dersom det er hindringer for luftstrømmen ved inntaket.



**RVA loftventil** – Ventil for montering i tak. Kan leveres i ulike størrelser.

**Selvregulerende ventil GB** – Ventilklaffen er opphengt og avveid slik at ventilen åpner i forhold til undertrykket i rommet. Dette sikrer korrekt hastighet på friskluften, slik at en unngår skadelig trekk på dyrene.



**VVF** – Friskluftventil beregnet for montering i vegg, med en utforming som gir riktig styring av luften. Også godt egnet til ventilering av tekniske rom og melkerom.

# Regulatorer, kontrollskap og vekter

**FK 2000/2016** – Avansert digital klimastyring som styrer vifter, ventiler, spjeld og varmeanlegg. Maks belastning FK 2000 – 10 Ampere, FK 2016 – 16 Ampere. Leveres med inneføler.



**BM S** – Digital klimastyring uten spenningsutgang, men med to 0-10 V styresignal for styring av triac kraftmodul (1-fase motorer), frekvensstyring (3-fase motorer) og ventiler. Leveres med inneføler og har mulighet for varmestyring/ekstra vifte og maks/min. alarmrele.

**Trinnløs regulator BA 1050 AX** – Regulerer hastigheten på viftene etter ønsket temperatur i rommet. Regulatoren har pot.meter for innstilling av ønsket temperatur i rommet, bryter for innstilling av laveste viftehastighet og signal for styring av varmeanlegg. BA 1050 AX har bargraf som viser aktuell viftehastighet og to stk. 0-10 V utganger for spjeld – og ventilstyring. Regulatoren leveres med inneføler. Maks belastning 10 Ampere.



**Trinnløs regulator BA 500** – Regulerer hastigheten på viftene etter ønsket temperatur i rommet. Regulatoren har pot.meter for innstilling av ønsket temperatur i rommet, bryter for innstilling av laveste viftehastighet og signal for styring av varmeanlegg. Regulatoren leveres med inneføler. Maks belastning 4 Ampere.

**STR** – Manuell regulator STR er bygget inn i robust kapsling med hastighetsvelger på utsiden. STR brukes uten termostat til hastighetsstyring av blandedvifter i Optimavent eller sammen med termostat for hastighetsstyring av avtrekksvifter.



**Apollo** – Klimacomputeren Apollo er en avansert klimastyring for regulering av vifter, spjeld og varme. Apollo leveres som standard med innetempurføler og utetempurføler. Direktebelastningen på selve computeren er opp til 10 Amp. For større belastninger nyttes følgestyringer som ekstra kraftenhet. Ønsket program kan direkte menyprogrammeres.



**Navigator** – Fjølfeputeren Navigator er en komplett styresentral for funksjonene i et moderne hus for produksjon av kylling og kalkun. Navigator styrer og registrer: Ventilasjon, lys, vannforbruk, føring og kyllingvekt. Navigator har tilkobling til PC for kontroll og dataregistrering med PC Navigator brukerprogram.

**Orion** – Fjølfeputer med funksjoner som er spesialisert og tilpasset hver enkelt fjølfeproduksjon (foreldredyr, eggproduksjon, kyllingproduksjon osv) med tanke på lys, førsystem, ventilasjon m.m. Kan også benyttes til siloveiing og egg telling (tilleggsstyr). Kan registrere dyrevekter. Har tilkoblingsmuligheter til PC for kontroll, dataregistrering og evt. fjernstyring via egen PDA eller smartphone.



**Kontrollskap** – Vi leverer komplett el. skap for fjølfehus, tilpasset etter ordre.

**Dyrevekt** – For alle fjølfeproduksjoner som kylling, høns og kalkun. For bruk sammen med Navigator (bilde til venstre viser vekt for kylling og høns).



**Førvekt** – Elektronisk førvekt med kompressor, pneumatisk før Luke og vektforsterker for kobling til Navigator. Førvekten kan leveres med tilleggsutstyr som underbeholder for førvekt (som på bilde) og føler for underbeholder.

## Lysfeller



**Lysfelle** – Lysfelle kan leveres i flere ulike byggemål etter ønske. Lysfelle kan benyttes for både luftinntak og avtrekkssystemer montert i vegg.

**Lysfelle Optiflex** – Optiflex veggventil kan leveres med innebygget lysfelle, og med ulike byggemål etter ønske. Ventilhus kan også leveres i svart utførelse.



**Lysfelle CD, spiral** – Lysfelle for montering innvendig i avtrekkskanal over tak. Kan leveres i flere ulike størrelser.

## Brannsikring av motor

I løpet av 2011 kommer installasjonsnormen NEK 400 til å forlange manuell igjeninnkobling for vifter montert i ventilasjonskanaler. Dette gjelder alle nye anlegg fra den dagen normen gjøres gjeldende. Gjensidige Forsikring har allerede dette som krav, og for eldre anlegg forlanger Gjensidige følgende for alle ventilasjonsanlegg montert i kanaler som går over tak i gris- og fjørfe- hus:

- Enten ettermontert manuell gjeninnkobling på samme måte som normen vil angi
- Eller
- Temperaturalarm fra det enkelte motorhus tilkoblet FG-godkjent brannalarmanlegg.

**Temperaturbryter TB X** – Spesielt utviklet av J.L. Bruvik for å tilfredstille ovenstående krav. Med manuell igjeninnkobling av viftemotor må bruker fysisk starte opp igjen viftemotoren dersom den stopper grunnet overoppheting. TB X kan benyttes for anlegg med trinnløs regulering (3-leder system) og manuell regulering (2-leder system). Boksen er utstyrt med varselys slik at det skal være lett å oppdage dersom en vifte stopper.



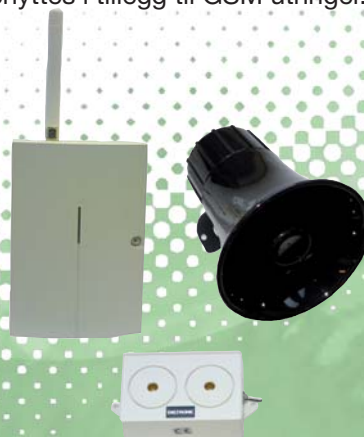
## Alarmer og utringere



**ASU** – Alarmsentral for varsling av lav/høy temperatur og strømbrudd. Kan benyttes til 1-4 rom (ASU-4) og til 1-16 rom (ASU-16). Enkel og brukervennlig med mulighet for manuell utkobling mellom innsett. Innealarm og utesirene kan også benyttes i tillegg til GSM utringere.

**GSM** – GSM utringere med batteribackup, benyttes sammen med alarmenhet.

- Enkel programmering via internett eller over telefon
- Ringer og sender SMS ved varsling
- Kan programmeres til å varsle opptil 8 ulike nummer



# Service og vedlikehold

- Hold elektriske motorer rene slik at de får god nok kjøling og yter det de skal.
- Kontrolllytt etter lagerlyder. Kjøring med delvis defekte lager vil skade motoren.
- For motorer som styres med av – på funksjon er spjeld den beste garderinga mot kondensvann innvendig i motor. Ved trinnløs regulering og kontinuerlig drift unngår en dette problemet.
- Kontroll at føler har en slik plassering at den registrerer den «sanne» innetemperaturen. D.v.s. at føler ikke er utsett for varmepåvirkning eller trekk.
- Dekk til motor ved evt. høgtrykksspyling av rommet den står i. Etter vasking bør ventilasjonsanlegget startes opp og kjøres i min. 1 time for å unngå kondens i motor.
- Nøytraltrykksanlegg (avtrekk - og innblåsningsvifter) er grunninnstilt med svakt undertrykk. Redusert kapasitet på avtrekksystemet (f.eks. pga støv og støvbelegg i viftehus/kanal) kan føre til at trykket endres til overtrykk og dermed oppstår det fare for fuktighet inne i bygningskonstruksjonen og gass og støv inn i tilstøtende rom.
- Wiretrekk må kontrolleres jevnlig slik at alle ventiler arbeider likt, etterse wireklemmer, fjær, lodd og strekkfisker. Defekt wire skal skiftes.



## Kontaktinformasjon:

- |   |                   |               |
|---|-------------------|---------------|
| • Ådne Kalvik, avdelingsleder landbruk    | Tlf.: 55 53 51 61 | ak@bruvik.no  |
| • Helge Gundersen, serviceingeniør        | Tlf.: 55 53 51 58 | hg@bruvik.no  |
| • Hilde Asbølmo Kjersem, prosjektingeniør | Tlf.: 55 53 51 57 | hk@bruvik.no  |
| • J.L. Bruvik AS                          | Tlf.: 55 53 51 50 | www.bruvik.no |

Ta også gjerne kontakt med Felleskjøpet sine salgskonsulenter på I-mek.



[www.bruvik.no](http://www.bruvik.no)