

# VELUX Commercial Bramo

**Din partner i bygg- og brannsikkerhet**

VELUX® Commercial | Bramo

veluxcommercial.no



# Vi er VELUX Commercial

Dagslys- og naturlig ventilasjonsløsninger til
**industrielle, kommersielle og offentlige bygninger**

# VELUX Commercial Bramo

**VELUX Commercial Bramo forstår viktigheten av sikkerhet når det gjelder å beskytte mennesker og eiendeler. Vi tilbyr skreddersydde løsninger for å sikre et trygt og sikkert miljø i enhver bygning, uansett størrelse eller formål.**

VELUX Commercial, etablert i 2019, forener tidligere JET Bramo-, Vitral- og VELUX Modular Skylights-organisasjoner.
Vi tilbyr helhetlige løsninger, fra spesifikasjon og levering til vedlikehold og service. Vi leverer løsninger innen dagslys, naturlig ventilasjon, branngardiner og røykventilasjon. Vårt mål er å være din foretrukne partner for industrielle, kommersielle og offentlige bygninger. Vi lytter til dine behov, veileder deg gjennom valg av optimale løsninger og sikrer forskriftsmessig montering og vedlikehold. Som en del av VELUX Gruppen, med over 80 års erfaring, leverer vi robuste, bærekraftige og innovative løsninger.

Siden Bramos etablering i 1991, har vi vært en pioner i bransjen for overlys og brannsikkerhet. Med et team dedikerte medarbeidere, står vi stolt bak våre omfattende løsninger som spenner fra overlys og røykventilasjon til automatiske åpningssystemer, trykksetting, branngardiner, og siden 2019, avanserte overlysmoduler.

### Totalleveranser fra A til Å

Vi forstår kompleksiteten i ditt prosjekt. Derfor tilbyr vi en totalleveranse som dekker alt fra salg, prosjektering og montering til grundig dokumentasjon. Dette inkluderer også utskiftninger og reparasjoner ved hjelp av vårt erfarne team. Vi er mer enn en leverandør; vi er din partner i hver fase, fra planlegging til optimalisering. Vi sikrer at ditt bygg møter høyeste standarder i brannsikkerhet, design, og brukervennlighet.

### Erfaring og Kompetanse

Hos VELUX Commercial Bramo er erfaring og fagkunnskap kjerneelementer. Våre ansatte, med deres omfattende erfaring og kompetanse, er dedikert til sikkerhet og kvalitet i alt vi gjør. Vår tilnærming innebærer strenge rutiner og nøye dokumentasjon, samtidig som vi opprettholder en tett og produktiv dialog med både kunder og leverandører for å maksimere effektiviteten i verdikjeden.

### Langsiktig Partnerskap og Rådgivning

Vi ser på hver kunde som en langsiktig partner. Gjennom vår serviceavdeling sikrer vi at bygget ditt kontinuerlig overholder både eksisterende og nye brannforskrifter. Vi tilbyr også rådgivning for å forbedre ditt bygg ytterligere, med fokus på brannsikkerhet, dagslys, og klimastyring, inkludert naturlig ventilasjon. La oss sammen arbeide for å gjøre ditt bygg enda bedre og sikrere.

Hvis du velger å samarbeide med oss, vil du få følgende fordeler:

- Erfaring og ekspertise
- Skreddersydde løsninger
- Kvalitetsprodukter
- Dedikert støtte og service for å sikre langsiktig trygghet
- Personlig kundeservice / support

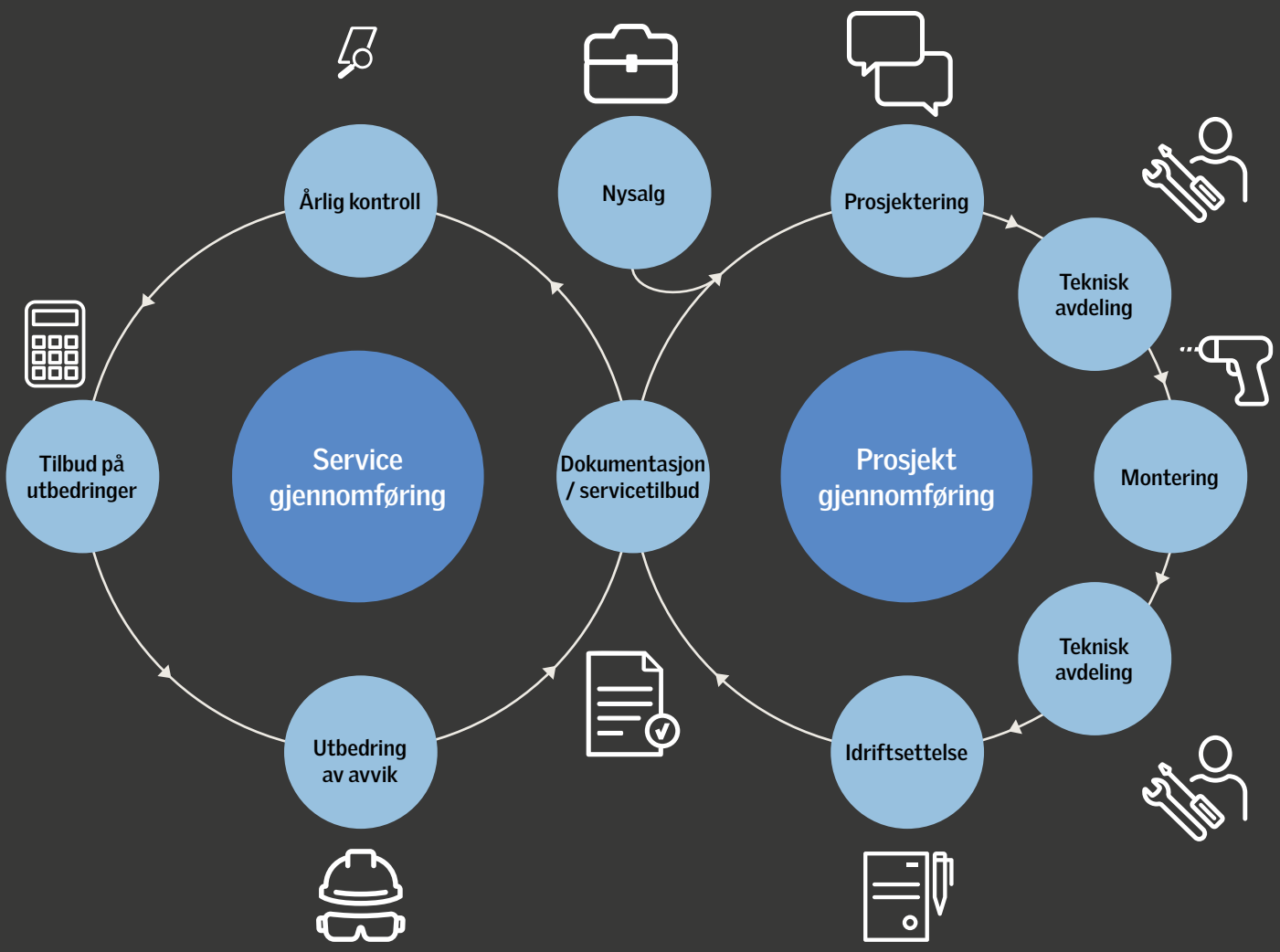
## VELUX Commercial er en division i VELUX Gruppen

VELUX ble stiftet i 1941 av Villum Kann Rasmussen og er en del av VELUX Gruppen som eies av VKR Holding AS. VKR Holding AS er et aksjeselskap som eies av stiftelsen VILLUM FONDET og familien Kann Rasmussen.

Bramo AS ble etablert i 1991 og fusjonerte i 2002 med Glass og Klima AS. Selskapet ble i 2016 kjøpt av JET Gruppen og har siden 2019 vært en del av VELUX Gruppen.

VELUX Commercial ble etablert i 2019 og består av de tidligere JET-, Vitral- og VELUX Modular Skylights-organisasjonene. Vi har salgs-, produksjons- og administrative medarbeidere i 13 land.

# VELUX Commercial Bramo er med deg i hele byggets levetid



## TEKNISK SALG

VELUX Commercial Bramo er med deg allerede tidlig i prosessen, slik at vi kan tilby skreddersydde løsninger som passer perfekt til ditt prosjekt. Vi sørger for å hjelpe deg med å sikre tryggheten til dine bygninger og brukere, minimere risikoen og begrense skader ved brann. Vi fremmer sunt og behagelig inneklima. Ved å være med fra begynnelsen, kan vi nøye vurdere og foreslå ulike alternativer som er spesifikt tilpasset dine behov og krav. Vår ekspertise strekker seg over fire hovedområder:

- Røykventilasjon
- Branngardiner
- Åpningsautomatikk
- Dagslys- og naturlig ventilasjonsløsninger

## DOKUMENTASJON

Dokumentasjon er essensielt for ethvert prosjekt. Det muliggjør nøyaktig registrering, kommunikasjon og sporbarhet av viktig informasjon, som prosjektplaner, tekniske spesifikasjoner, og kontrakter. Ved å opprettholde omfattende dokumentasjon sikrer vi kvalitet, sporbarhet og etterlevelse av krav og standarder, og bidrar til suksess i våre prosjekter. Vår FDV ansvarlig sørger for at all relevant dokumentasjon blir levert, herunder:

- Miljødeklarasjoner
- HMS-deklarasjoner
- Produktdeklarasjoner
- FDV-dokumentasjon
- EU/CE Deklarasjoner

## PROSJEKTERING

Gjennom vår prosjektering tilbyr vi deg en dedikert kontaktperson som veileder deg gjennom hvert trinn. Vi sikrer at ditt prosjekt har tilstrekkelige ressurser, riktige produkter og tjenester for å sikre en jevn fremdrift. Vår målsetning er å møte dine behov og sikre optimal kvalitet og effektivitet. Med oss ved din side kan du være trygg på at ditt prosjekt blir håndtert med profesjonalitet og dedikasjon.

## INSTALLASJON

Vi har et dedikert installasjonsteam bestående av erfarne og kompetente montører. Vårt team besitter bred og mekanisk kompetanse og sikrer smidig implementering av tekniske løsninger. Med fokus på kvalitet og pålitelighet, garanterer vi presis og profesjonell utførelse.

## TEKNISK RÅDGIVNING

Teknisk rådgivning er en avgjørende ressurs gjennom hele prosessen. Vi tilbyr kompetent veiledning og støtte angående produkter, tekniske løsninger, vedlikehold og funksjonalitet. Vårt erfarne team står klare til å dele sin ekspertise og hjelpe deg med å ta beslutninger som vil sikre suksess for ditt prosjekt. Gjennom grundig rådgivning bidrar vi til å optimalisere ytelse, pålitelighet og effektivitet i henhold til dine spesifikke behov og krav. Med vår tekniske rådgivning kan du være trygg på at du har den nødvendige støtten for å oppnå dine mål på best mulig måte.

## SERVICE

Vår serviceavdeling har et team bestående av svært kvalifiserte serviceteknikere som opererer over hele Norge. Vi tilbyr skreddersydde serviceavtaler som sikrer pålitelig kontroll, vedlikehold og support for ditt anlegg. Med vår omfattende erfaring og ekspertise er vi klare til å håndtere alt fra reparasjoner til forebyggende vedlikehold og feilsøking. Vår målsetning er å etablere varige partnerskap med våre kunder, og vi streber alltid etter å levere skreddersydde løsninger som passer dine unike behov.

# Produkt og tjenesteoversikt

## SERVICE

Vår service og vedlikeholdstjeneste er designet for å holde dine bygningsinstallasjoner og systemer i topp stand. Vårt erfarne team av teknikere leverer pålitelig service og grundig vedlikehold. Vi utfører landsdekkende service, reparasjon og utbedringer innenfor alle våre produktområder. Med skreddersydde serviceplaner tilpasset dine behov, sikrer vi effektiv drift og tryggere bygninger. Vi utfører kontroll og service av flere typer systemer:

- Røykventilasjon
- Branngardiner
- Tannstangsanlegg
- Trykksetting

## INSTALLASJON

Installasjon er en viktig del av enhver prosess, og hos oss sikrer vi grundig og profesjonell installasjon av alle våre produkter. Vårt erfarne team av montører sørger for presis montering og tilpasning i samsvar med dine behov og spesifikasjoner. Vi legger vekt på kvalitet, effektivitet og nøye oppfølging gjennom hele installasjonsprosessen, slik at du kan være trygg på at resultatet oppfyller dine forventninger. Med vårt fokus på service og kvalitet, kan du stole på at installasjonen blir utført med omtanke og ekspertise. Vi utfører installasjon på:

- Branngardiner
- Overlysløsninger
- Styresentraler
- Røykventilering og naturlig ventilasjon
- Åpningsautomatikk

## RØYKVENTILASJON

Røykventilasjon er en avgjørende sikkerhetsfunksjon i bygninger og anlegg. Dette systemet er designet for å effektivt fjerne røyk ved brann, og sikre rømningsveier. Ved å hindre spredning av røyk, bidrar røykventilasjonssystemer til å redusere skader på eiendom og mennesker under brannhendelser. Med avansert teknologi og design tilbyr moderne røykventilasjonssystemer pålitelig beskyttelse og øker sikkerheten i bygninger.

- Styresentraler
- Brannsikkerhetsutstyr
- Åpningssystem
- Overlysløsninger





## BRANNGARDINER

Branngardiner benyttes som brannskille for å hindre spredning av røyk, røykgasser og varme som antenner. Dette for å sikre seg mot brannspredning fra rom til rom og for å sikre rømningsveier. Branngardinene er testet og godkjent etter europeiske og nasjonale standarder. Vi leverer brannklasser opptil E180, EW120, EI120, samt opptil EI180 forutsatt prosjektert løsning med sprinkling. Vi leverer også med Sa for røyktetthet.

- Bachfire & Bachfire H / UL10D / Z / EW / Conflex
- Superfire & Superfire Z
- Megafire
- Bachsmoke DA / DHA / EV / FIX / H

## ÅPNINGSAUTOMATIKK

Åpningssystemer for brann- og komfortventilasjon kan sikres med samme type motor, men det er vanlig å skille mellom 24V for brann og 230V for klima. I situasjoner der både brann- og klimaforhold er relevante, brukes 24V og samme type motor, men utvides med en klimaregulator med vårt eget styringsprogram og tilkobling til SD-anlegg med BACnet.

Utvalg av motorer:
- Motorer med synkronisert drift (flere motorer pr vindu)
- 24V og 230V motorer
- Kjedemotorer med opptil 1500N løftekraft
- Lineærmotor med opptil 3000N løftekraft

## DAGSLYS- OG NATURLIG VENTILASJONSLØSNINGER

Dagslys- og naturlig ventilasjonsløsninger utnytter solens lys og naturlige luftstrømmer for å skape et behagelig inneklima. Disse innovative overlysløsningene integrerer dagslys og naturlig ventilasjon for å maksimere bruken av naturlig lys og luft. Ved å redusere behovet for kunstig belysning og energiforbruk, sikrer de god luftkvalitet og komfort. Dagslys- og naturlig ventilasjonsløsninger bidrar til sunne og produktive innemiljøer.

Utvalg av overlysløsninger:
- Akryloverlys
- Polykarbonat-overlys
- Modulære glassplanlys
- Polykarbonat-lysbånd
- Overlysmoduler
- Glassoverlys

# Service og kontrollavtale

## Med en service og kontrollavtale fra VELUX Commercial Bramo slipper du å bekymre deg

Vi forstår viktigheten av å opprettholde optimale forhold for dine bygningsinstallasjoner og systemer. Vårt erfarne team av teknikere er dedikert til å levere pålitelig service og vedlikehold for å sikre kontinuerlig drift og pålitelighet.

Eiere av bygninger er pålagt å jevnlig kontrollere og vedlikeholde alt brannsikkerhetsutstyr. Disse kontrollene sikrer at utstyret oppfyller brannsikkerhetsstandarder og fungerer korrekt. Ved å følge produsentens instruksjoner eller relevante standarder sikres effektivitet og pålitelighet. Dette er viktig for å beskytte liv og eiendom i tilfelle brann.

### FORSKRIFT OM BRANNFOREBYGGING STILLER KRAV TIL DEG SOM BYGNINGSEIER:

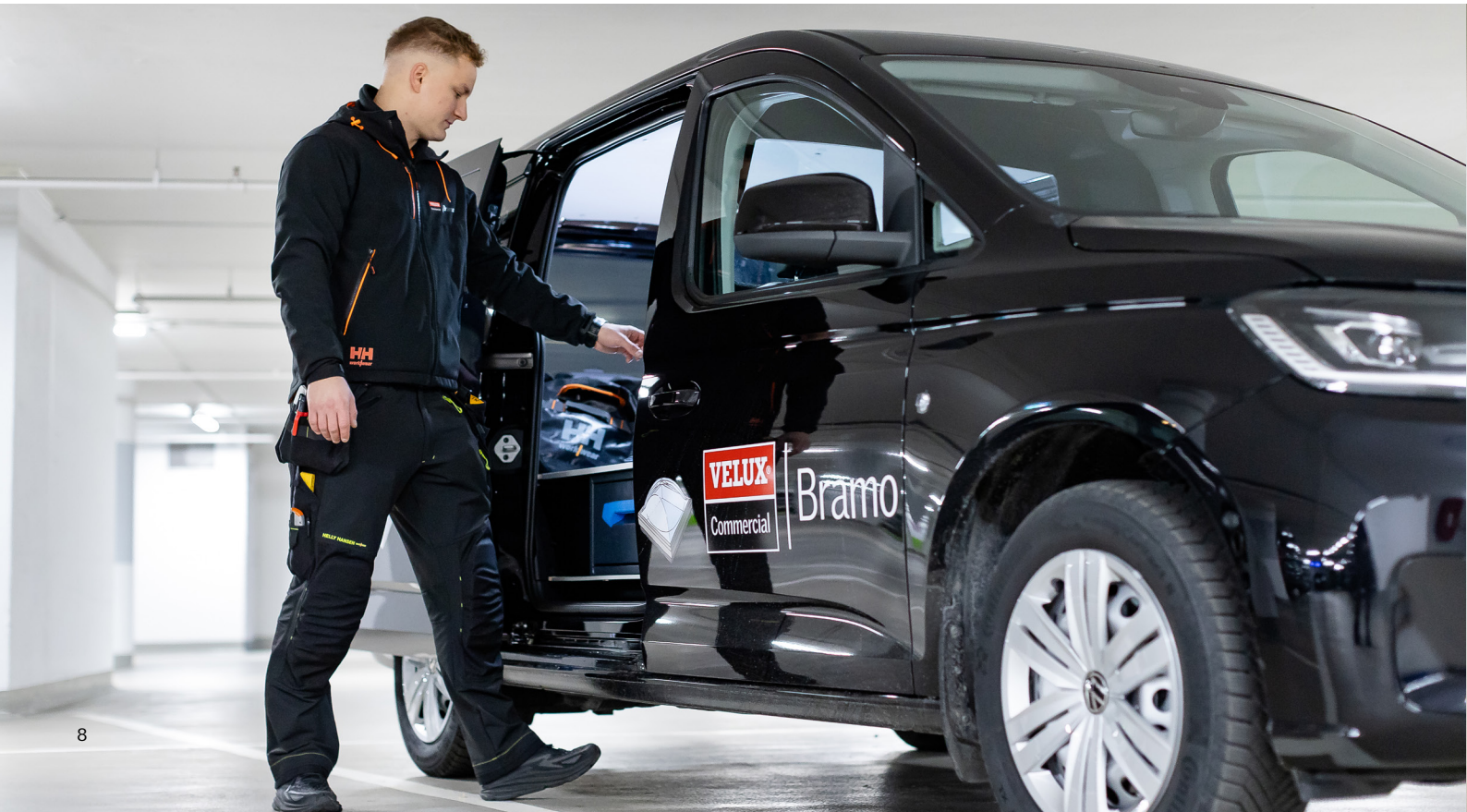
**§ 5. Kontroll og vedlikehold av bygningsdeler og sikkerhetsinnretninger**

Eieren av et byggverk skal sørge for at bygningsdeler, installasjoner og utstyr i byggverket som skal oppdage brann eller begrense konsekvensene av brann, blir kontrollert og vedlikeholdt slik at de fungerer som forutsatt. Kontrollen skal avklare om sikkerhetsinnretningene:
a. oppfyller kravene til brannsikkerhet som gjelder for byggverket
b. fungerer hver for seg og sammen med hverandre.

Kontrollens omfang og hyppighet skal være tilpasset sikkerhetsinnretningene og byggverkets størrelse, kompleksitet, bruk og risiko.

**I «Veiledning til forskrift om brannforebygging» utarbeidet av DSB står det følgende om §5:**

Kontrollen skal for det første avdekke om sikkerhetsinnretningene fungerer hver for seg og sammen med hverandre. Dette gjelder sikkerhetsinnretningenes iboende egenskaper og funksjoner, slik de er beskrevet fra produsent eller leverandør. Kontroll som er gjennomført i samsvar med leverandørens anvisninger, Norsk Standard eller likeverdig standard vil normalt avdekke om sikkerhetsinnretningene funger hver for seg og sammen med hverandre.



VELUX Commercial Bramo tilbyr en service og kontrollavtale som sikrer at du enkelt overholder kravet til kontroll. Med en VELUX Commercial Bramo serviceavtale sikrer du dine systemer på best mulig måte og er garantert en lang rekke fordeler.

## FORDELER:

- Forebyggende årlig kontroll og service
- Gode avtalepriser
- Holder garantien gyldig og forlenger produktets levetid
- En problemfri drift
- Rask håndtering av eventuelle problemer
- Utskifting av defekte komponenter
- Gode priser på produkter
- Teknikere og montører som kjenner produktene godt

## DET DU FÅR:

- Test av funksjoner i styresentralen
- Test av åpningsautomatikk
- Test av eksterne komponenter tilkoblet styresentralen
- Mekanisk service og kontroll
- Utvendig visuell besiktigelse av overlys for eventuelle skader
- Driftsjournal for hvert anlegg
- Flere årlige servicebesøk ved behov
- Ytterlige tilvalg kan avtales alt etter ditt behov



Røykventilasjon i trapperom








# Service og kontroll

## RØYKVENTILASJON

Prinsippet med røykventilasjon er å få ut røyk og varme gasser av et rom. Normalt benyttes fasadevinduer, overlys eller røykluker i tak til dette formålet. Vindu / luke åpnes med en motor som igjen er koblet til en styresentral.

Røykventilasjon kan og med fordel kombineres med klima, slik at røyklukene kan benyttes til klimaventilering ved bruk av PLS.

## TANNSTANGSANLEGG

I atrier med glasstak eller glassfasader blir det ofte benyttet tannstangssystemer for å ventilere bygget naturlig. Disse systemene blir også benyttet til røykventilasjon og normalt åpnes disse systemene når brannalarmen utløses. Et åpningsbart glassfelt har en gearmotor hvor det er koblet på en aksling som driver en eller flere tannstenger til å åpne et eller flere vinduer/overlys. Disse systemene trenger også kontroll og en mekanisk service.




Construction
City Bygg



## BRANNGARDINER

Prinsippet med en branngardin er å begrense brannspredning mellom brannseksjoner.  En branngardin sitter normalt over åpningen som skal sperres ved brann.

Når brannalarmen utløses vil branngardinen «falle» ned og tette åpningen slik at brannen ikke spres til naborom.

## TRYKKSETTING

Prinsippet med trykksetting er å holde trapperommet fritt for røyk. Dette gjøres ved at en vifte bygger opp et overtrykk med luft utenfra.  Dette overtrykket over dører og andre lekkasjearealer skal holde røyken ute av trapperommet når dørene er lukket. Når dører åpnes under rømning så vil en større luftstrøm gjennom døråpningen holde røyken ute.

Trykksetting av trapperom kan og kombineres med avlastingsluker.
Enten i form av en åpning i trapperommet eller i hver etasje.

# Bærekraftsløfte

Som en del av VELUX, forplikter VELUX Commercial Bramo seg til å bli Lifetime Carbon Neutral i tråd med VELUX Groups bærekraftstrategi for 2030. VELUX Group har forpliktet seg til å fange opp historiske $CO_2$-utslipp og nå karbonnøytralitet innen 2041 - det hundreårige jubileet for VELUX.

For å fange opp vårt historiske karbonavtrykk, har vi sluttet oss til VELUX Group i deres 20 år lange partnerskap med WWF (Verdens naturfond) om skog- og naturvernsprosjekter over hele verden. I fremtiden vil vi redusere våre fremtidige karbonutslipp ved å akselerere investeringene våre i energieffektivitet, skifte til 100% fornybar elektrisitet, samt endre måten vi spesifiserer og kjøper materialer til produktene våre på.



En plan for framtiden starter med vår fortid. Sammen med WWF (Verdens naturfond) jobber vi med å fange opp våre historiske $CO_2$-utslipp gjennom bevaring av skogen.

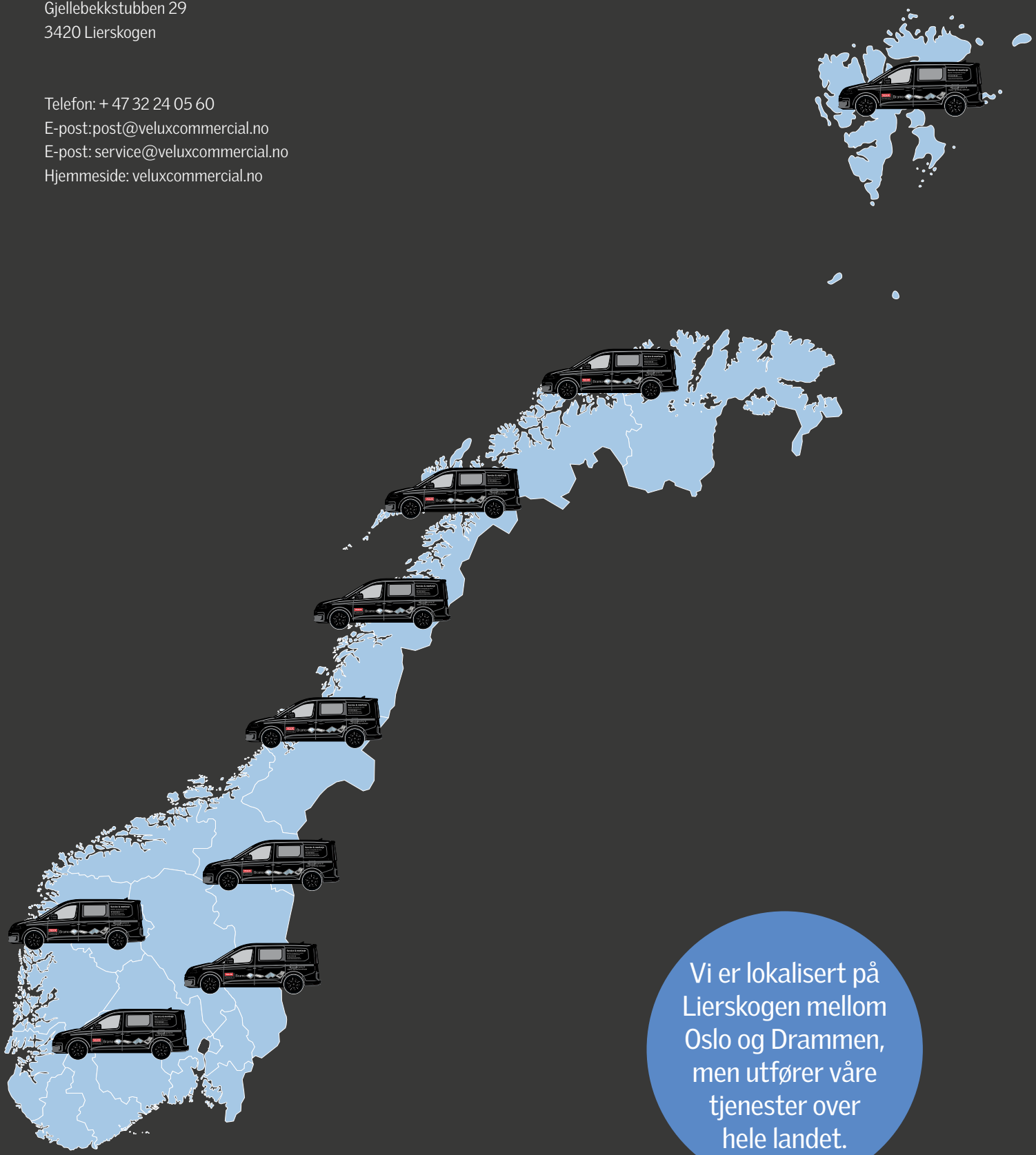
Hvorfor skogprosjekter med WWF? Gjenoppretting og bevaring av skog er effektive måter å fange opp karbon fra luften på og sikrer biologisk mangfold globalt. WWF vet hvor det er nødvendig å plante nye trær og hvor gamle må bevares.

Hvorfor reduksjonsmålet på 1,5 °C? Klimaforskning viser at det er nødvendig å begrense den globale oppvarmingen til 1,5 °C over førindustrielle nivåer. Vi forplikter oss derfor til å redusere våre fremtidige utslipp for å nå dette målet, og gå i bresjen for endringer innen globale klimatiltak for bedrifter. Science Based Target Initiative (SBTi) har godkjent våre mål i tråd med Parisavtalens 1,5 °C-mål.



VELUX Commercial Bramo AS
Gjellebekkstubben 29
3420 Lierskogen

Telefon: + 47 32 24 05 60
E-post:post@veluxcommercial.no
E-post: service@veluxcommercial.no
Hjemmeside: veluxcommercial.no



Vi er lokalisert på Lierskogen mellom Oslo og Drammen, men utfører våre tjenester over hele landet.

VELUX® Commercial | Bramo

Version 1

17091-327 SERVICE BROCHURE, JANUAR 2025 © VELUX GROUP 2025. ® VELUX AND THE VELUX LOGO ARE REGISTERED TRADEMARKS USED UNDER LICENSE BY THE VELUX GROUP. THE INFORMATION CONTAINED IN THIS BROCHURE IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PRINT ERRORS CAN OCCUR.