

Vifter for komfort ventilasjon

- sunt og godt inneklima
- vern av bolig og verdier



Gode råd. Bedre løsninger.



KNUT J. BØ AS
INGENIØRFIRMA

Ingeniørfirma Knut J. Bø AS

I mer enn 40 år har vi vært spesialrådgivere og leverandør av utstyr innen ventilasjon og VVS-elektrø, spesielt til elektrobransjen.

Gode fag- og produktkunnskaper kombinert med målbevisst satsing på anerkjente produsenter av driftssikre produkter med god design, har gitt oss en sterk posisjon i markedet. Kvalitetsbevisste kunder har også bidratt gjennom sine krav til kvalitet og presisjon.

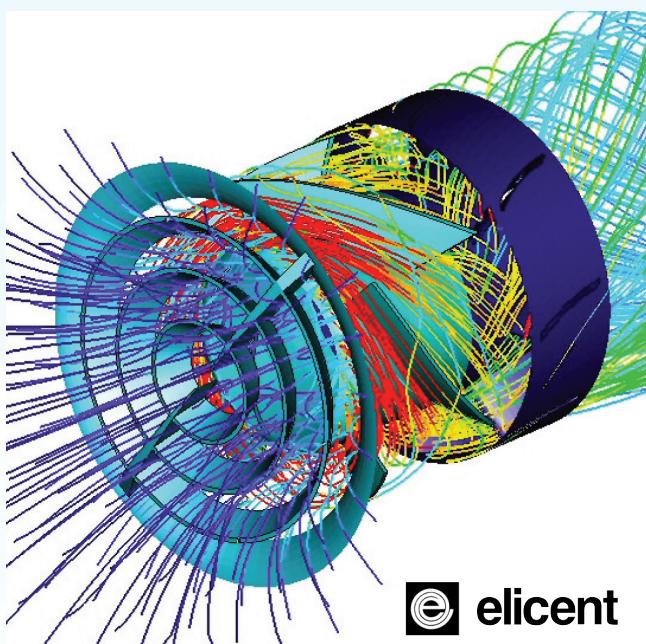
Vi tilbyr et bredt spekter av produkter og løsninger slik at du kan være sikker på å få den løsningen som er best for deg.

Alle produkter som vi leverer, tilfredsstiller de til en hver tid gjeldende produkt- og miljøforskrifter.

Vi er også tilsluttet returselskaper som sikrer en forsvarlig behandling av alt vårt elektroavfall.

Vi ser frem til et utviklende og givende samarbeid med eksisterende og nye kunder, både blant forbrukere og profesjonelle i bolig- og byggmarkedet.

Ta kontakt med din lokale installatør for sikker levering av våre produkter.



Innholdsfortegnelse

Generelt om ventilasjon behov, krav og styringsalternativer

3

Avtrekksvifter for bad, wc, vaskerom og øvrige rom

| | |
|---|-------|
| MURO-STYLE, utsøkt design | 4-5 |
| MURO, norges mestselgende | 6-7 |
| Nyhet !! ELEGANCE, ny designvifte | 8-9 |
| ECO, robust spjeld for vind og vær | 10-11 |
| JOLLY, en rimelige vifte | 12 |
| FLUX, kompakt og trykksterk | 13 |
| RADIA, trykksterk for lange kanaler | 14 |

Vifter for oppholdsrom, kontorer osv.

| | |
|--|----|
| VITRO reversible vegg- og vindusvifter | 15 |
| TUBO innskyvningsvifter | 16 |
| POLAR tropevifter/luftmixere | 17 |
| Tilleggsutstyr og reguleringer | 18 |
| AXC kanalvifter | 19 |
| E-BOX himlingsvifter | 20 |
| EXT ytterveggsvifter | 21 |
| Tilleggsutstyr og reguleringer | 22 |

Elicent har gjennom år opparbeidet seg en sterk markedsposisjon i komfortvifte markedet. I dag besitter Elicent stor kunnskap og utvikler produkter med høy kvalitet, utsøkt design, miljøvennlighet og prestanda i ypperste klasse.

Hva er komfortventilasjon?

Komfortventilasjon er en generell beskrivelse av ventilering av bolig og andre bygg der fokus er å skape et godt, komfortabelt og sunt inneklima som gir oss en følelse av velvære.

Hvorfor er ventilasjon så viktig?

Vi oppholder oss 90% innendørs i bygninger som stadig bygges tettere. En kontrollert ventilasjon sikrer tilførsel av oksygen, viktig for at kroppen skal fungere godt og føle seg bra. Ventilasjonen evakuerer også avdampning av gasser fra interiør- og byggmaterialer, matos, lukt og ikke minst fuktighet som særlig i vårtrom kan skape grobunn for mugg og sopp, et økende problem for både mennesker og bygninger.

God ventilasjon verner derfor både om vår helse og våre eiendomsverdier.

Hva er ventilasjonskravene?

Kravene til ventilasjon finnes i TEK (Forskrifter om krav til byggverk og produkter til byggverk). I veilederingen til TEK er angitt verdier som ansees tilfredstillende for å oppfylle de gitte krav.

For boliger gjelder en luftutskiftning av boligens volum pr. annen time (0,5 veksling/t).

Dessuten stilles et spesifikt krav til minimum ventilering av bad, wc, vaskerom og kjøkken.

| Romtype | Normalt avtrekk | Forsert avtrekk* |
|---------------|----------------------|-----------------------|
| Kjøkken | 36 m ³ /t | 108 m ³ /t |
| Bad | 54 m ³ /t | 108 m ³ /t |
| Toalett/WC | 36 m ³ /t | 36 m ³ /t |
| Vask/tørkerom | 36 m ³ /t | 72 m ³ /t |

* Luftmengder gjelder rom der det ikke kan ventileres ekstra ved åpning av vindu.

Dette er kun et informerende utdrag av TEK som i sin helhet kan leses på www.be.no.

Deterogså svært viktig at de respektive rom i boligen tilføres friskluft tilsvarende avtrekksluftmengde.

Viftens størrelse og kapasitet

Minimumskravene tilfredstiller ikke nødvendigvis kravene til god ventilasjon, og det anbefales derfor en høyere forsert luftmengde.

Multipliseres badets romvolum i m³ med faktoren 5-10 (luftvekslinger/time), fremkommer anbefalt viftekapasitet i m³/t.

Tilsvarende faktor for kjøkken er 10-30.

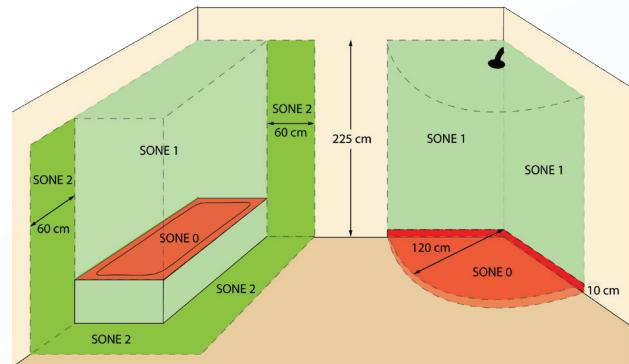
For oppholdsrom anbefales en faktor på 2-5.

Montering og tilkobling av vifter

Vifter er å oppfatte som en elektrisk installasjon som SKAL tilkobles av kvalifisert fagperson i hht gjeldende installasjonsforskrifter.

Sonekrav i bad

Et baderom innholder områder med fuktighet og vann som medfører en forhøyet risiko for elektrisk støt. Baderommet er derfor delt inn i soner etter elektrisk risiko.



Forenklet beskrives sonene som følger (kun veiledende - soneinndelingen skal alltid defineres av kvalifisert fagperson/installatør i hht NEK400):

Sone 2 er våtsonen 60 cm utenfor badekar og dusjkar der alle våre bad- og vårtromsvifter kan monteres.

Sone 1 er våtsonen begrenset av badekar eller dusjnisje, i en høyde opp til 225 cm over gulv. Eller for dusjnisje, en radie på 120 cm fra fast vannuttak.

I denne sonen må det benyttes vifter for SELV installasjon (12Vac) med sikkerhetstrafo plassert utenfor sone 2, eller 230Vac vifter som er særlig beskrevet for installasjon i sone 1 når forøvrig installert i hht gjeldende installasjonsforskrifter (NEK400).

Muro-Style og Elegance viftene tilfredstiller disse kravene.

I sone 0 (nede i dusj- og badekar) monteres ikke vifter.

Styring av komfortvifter

Å velge riktig og egnet betjeningsform og styring er viktig for at viften blir benyttet som forutsatt. Til viftene finnes derfor en rekke alternative styringer for tilpasning til det aktuelle bruksmønster.

Elicent tilbyr et bredt utvalg av bryterstyringer, tidsforskere/timer, hastighetsstyringer, fuktstyringer og bevegelsesstyringer for bad- og vårtroms vifteseriene. Dette skaper løsninger som er brukertilpassede, brukervennlige og ikke minst økonomiske i drift.



MURO-STYLE design avtrekksvifter for bad/våtrom

MURO-STYLE representerer en moderne designriktig vifteserie for bad og øvrige rom. Den slanke fronten kan leveres i lakkert krom eller stål farget utførelse for tilpasning til øvrige armaturer og installasjoner i rommet.

Serien leveres i tre størrelser Ø100/120/150mm for tilpasning til romstørrelse, og med et bredt utvalg av styringsmuligheter.

Muro-Style er utført for montering i **baderommets sone 1** når installert i hht gjeldende installasjonsforskrifter.

Alle modellene har robuste og tette tilbakslagspjeld og driftsikre kulelagermotorer for varig drift.

Muro-Style (standard) er grunnmodellen for automatisk drift med rommets belysning, separat bryter eller annen egnert styringsenhet.

Muro-Style B har innebygget 1-polet snortrekksbryter for enkel betjening av start/stopp. Praktisk løsning der viften kobles til rommets belysning.

Muro-Style T har innebygget timer for forsinkel ettergang som styres med rommets belysning, eller av egen ekstern bryter. Funksjonen krever en 3-leder kabel fremført mellom bryter og vifte. Ettergangstiden kan stilles i området 3-25 min. med stilleskrue under dekselet.



Robust og funksjonelt spjeld med god tetting er standard på alle modellene

Muro-Style MHT har en innebygget fuktøler som automatisk starter og stopper viften etter fuktnivå i rommet. Ønsket fuktnivå (40-90%RF) kan enkelt stilles med stilleskrue i viftens front. Viften har også en integrert timer for overstyring og forsinkel ettergang som kan styres av en ekstern bryter. Dette krever en 3-leder kabel fremført mellom bryter og vifte.

Ettergangstiden kan stilles i området 3-25 min. med stilleskrue under dekselet.



De fuktstyrte modellene har justeringskrue i front for enkel innstilling av fuktnivå.

Muro-Style MHY har en smart innebygget fuktøler som automatisk starter, stopper og regulerer viftens hastighet etter fuktnivå i rommet. Viften starter på lav hastighet ved innstilt fuktnivå, og øker kapasiteten ved stigende fuktnivå i rommet. **Dette gir en støysvak og økonomisk drift.** Ønsket fuktnivå (40-90%RF) kan enkelt stilles med stilleskrue i viftens front. Viften har også en integrert timer for overstyring og forsinkel ettergang som kan styres av en ekstern bryter. Dette krever en 3-leder kabel fremført mellom bryter og vifte. Ettergangstiden er satt fast til 10 min.

Muro-Style DS har innebygget 2-hastighets regulator. Denne modellen benyttes for kontinuerlig **støysvak grunnavtrekk** på lav hastighet. Ved behov for kraftigere ventilering, aktiveres fullhastighet av en ekstern bryter. Funksjonen krever en 3-leder kabel fremført mellom bryter og vifte.

Muro-Style PIR er modellen med innebygget bevegelsesensor som automatisk starter viften ved tilstedeværelse i rommet. En integrert timer sørger for forsinkel ettergang som sikrer god etterventilering av rommet. Ettergangstiden kan stilles i området 3-25 min. med stilleskrue under dekselet.

Til viftene (ikke PIR versjonene) kan det leveres alternative fronter lakkert i blank krom eller børstet stål/farge som gir viftene et nytt stilfullt og helt annerledes utseende for det moderne bad.



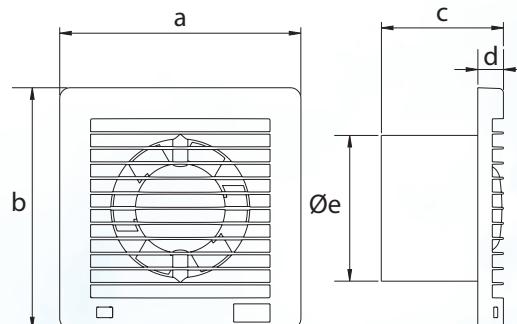
Krom lakkfarge



Børstet stål lakkfarge

Alle **Muro-Style** modellene kan monteres i både vegg og tak, men på MHY og DS versjonene bør spjeldet fjernes (pga. lav hastighet) ved montering i tak.

Praktiske teleskopiske vegg-gjennomføringer og annet tilleggsutstyr finnes på side 18.



| Type | | Kapasitet i m ³ /t frittblåsende | Maks trykki Pa | Støynivå ^a L _{WA} dB(A), 3m | Effekt i W | Isolations- klasse | Beskyttelses- grad | Mål A i mm | Mål B i mm | Mål C i mm | Mål D i mm | Mål ØE i mm | Vekt i kg |
|----------------|-----|--|----------------|--|------------|-----------------------|-----------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-----------|
| MURO-STYLE 100 | 95 | 40 | 31,4 | 14 | II | IP x4 | 160 | 160 | 95 | 17 | 98,2 | 0,45 | |
| MURO-STYLE 120 | 165 | 54 | 36,7 | 15 | II | IP x4 | 180 | 180 | 101 | 18 | 119 | 0,66 | |
| MURO-STYLE 150 | 295 | 71 | 43,9 | 25 | II | IP x4 | 200 | 200 | 119 | 22 | 149 | 1,04 | |

| Type | Eti.nr | Fjærbelastet vingespjeld | Kulelagret longlife motor | Standard, for ekstern bryter eller styring | Innebygget 1-pol snorbryter | Timer med 3-25 min utkoblingsforsinkelse | Timer med 10 min utkoblingsforsinkelse | Hygrostat 40-90 % RF justerbar fra front | Fuktstyrt progressiv hastighetsregulering | 2-hastighet styring for ekstern bryter | Bevegelsesføler PIR (infrarød detektor) | Tillegg frontdekseli krom farge (lakk) | Tillegg frontdekseli børstet stål/farge (lakk) |
|--------------------|---------|-----------------------------|------------------------------|---|--------------------------------|---|---|---|--|---|--|---|---|
| MURO-STYLE 100 | 4911140 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | ✗ | ✗ |
| MURO-STYLE 120 | 4911141 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | ✗ | ✗ |
| MURO-STYLE 150 | 4911142 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | ✗ | ✗ |
| MURO-STYLE 100 B | 4911157 | ✓ | ✓ | | ✓ | | | | | | | ✗ | ✗ |
| MURO-STYLE 120 B | 4911158 | ✓ | ✓ | | ✓ | | | | | | | ✗ | ✗ |
| MURO-STYLE 150 B | 4911159 | ✓ | ✓ | | ✓ | | | | | | | ✗ | ✗ |
| MURO-STYLE 100 T | 4911163 | ✓ | ✓ | | | ✓ | | | | | | ✗ | ✗ |
| MURO-STYLE 120 T | 4911164 | ✓ | ✓ | | | ✓ | | | | | | ✗ | ✗ |
| MURO-STYLE 150 T | 4911165 | ✓ | ✓ | | | ✓ | | | | | | ✗ | ✗ |
| MURO-STYLE 100 MHT | 4911145 | ✓ | ✓ | | | ✓ ¹ | | ✓ | | | | ✗ | ✗ |
| MURO-STYLE 120 MHT | 4911146 | ✓ | ✓ | | | ✓ ¹ | | ✓ | | | | ✗ | ✗ |
| MURO-STYLE 150 MHT | 4911147 | ✓ | ✓ | | | ✓ ¹ | | ✓ | | | | ✗ | ✗ |
| MURO-STYLE 100 MHY | 4911160 | ✓ | ✓ | | | | ✓ ¹ | ✓ | ✓ | | | ✗ | ✗ |
| MURO-STYLE 120 MHY | 4911161 | ✓ | ✓ | | | | ✓ ¹ | ✓ | ✓ | | | ✗ | ✗ |
| MURO-STYLE 150 MHY | 4911162 | ✓ | ✓ | | | | ✓ ¹ | ✓ | ✓ | | | ✗ | ✗ |
| MURO-STYLE 100 DS | 4911166 | ✓ | ✓ | | | | | | | ✓ | | ✗ | ✗ |
| MURO-STYLE 120 DS | 4911167 | ✓ | ✓ | | | | | | | ✓ | | ✗ | ✗ |
| MURO-STYLE 150 DS | 4911168 | ✓ | ✓ | | | | | | | ✓ | | ✗ | ✗ |
| MURO-STYLE 100 PIR | 4911148 | ✓ | ✓ | | | ✓ | | | | | ✓ | | |
| MURO-STYLE 120 PIR | 4911149 | ✓ | ✓ | | | ✓ | | | | | ✓ | | |
| MURO-STYLE 150 PIR | 4911150 | ✓ | ✓ | | | ✓ | | | | | ✓ | | |

✓ inkludert ✗ tilleggsutstyr

¹ koblingsvalg



MURO tidløse avtrekksvifter for bad/vårom

MURO har med sitt tidløse design og høye kvalitet blitt et begrep i markedet og er trolig Norges mest solgte baderomsvifte.

Den populære serien leveres i tre størrelser Ø100/120/150mm for tilpasning til romstørrelse, og med et bredt utvalg av styringsmuligheter.

Alle modellene har tilbakslagspjeld og driftsikre kulelagermotorer for varig drift.

Viftene kan også leveres i 12Vac utgaver som tilfredsstiller kravene til SELV installasjoner i baderom sone 1 (inne i dusjnisje og over badekar).

Muro K er grunnmodellen for automatisk drift med rommets belysning, separat bryter eller annen egnet styringsenhet.

Muro BK har innebygget 1-polet snortreksbryter for enkel betjening av start/stopp. Praktisk løsning der viften kobles til rommets belysning.

Muro HTK har en innebygget fuktføler som automatisk starter og stopper viften etter fuktnivå i rommet. Ønsket fuktnivå (40-90%RF) kan enkelt stilles med stilleskruer i viftens front. Viften har også en integrert timer for overstyring og forsiktig ettergang som kan styres av en ekstern bryter. Dette krever en 3-leder kabel fremført mellom bryter og vifte.

Ettergangstiden kan stilles i området 3-25 min. med stilleskruer i front.



HTKmodellene (ikke 12V) har justeringsskruer i front for enkel innstilling av både fukt nivå og timer.

MURO ET-timer

Til **MURO K** serien kan leveres et timerkort for innbygging i viften. Timeren gir forsiktig ettergang som styres med rommets belysning, eller av egen ekstern bryter. Funksjonen krever en 3-leder kabel fremført mellom bryter og vifte. Ettergangstiden kan stilles i området 3-25 min. med stilleskruer under dekselet.

Muro 100 SK har innebygget 1-polet snortreksbryter og snorbetjent spjeld. Med denne løsningen kan viften benyttes som **lufteventil** uten at motoren er i drift.



Muro 100 SK, modell med snorstyrt spjeld og snorbryter.

Muro K-12V er en versjon av standardmodellen med motor for 12Vac driftspenning, egnet for montering i baderommets sone 1 (inne i dusjnisje eller over badekar). Viften tilsluttes over egnet sikkerhetstrafo, f.eks. TR12HT, plassert utenfor sone 2.

Muro BK-12V modell med 1-polet snortreksbryter og motor for 12Vac driftspenning.

MURO ET-12V timer er timerkort for Muro K-12V typene. Funksjon som Muro ET-timer, men for 12Vac driftspenning (SELV).

PS! Trafo leveres ikke med viftene og må bestilles separat. For å benytte timerløsningen må trafo TR12HT benyttes.

TR12HT sikkerhetstrafo

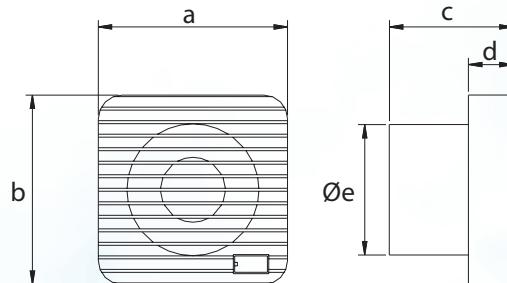
TR12HT dimensjoner:

Bredde: 85 mm
Høyde: 145 mm
Dybde: 70 mm

Trafo kan ikke bygges inn i veggboks eller downlight kasse pga varmeutvikling.

Alle **Muro** modellene kan monteres i både vegg og tak, men 100-størrelsene bør spesielt fjernes ved montering mot lengre (> 2m) kanaler i tak.

Praktiske teleskopiske vegg-gjennomføringer og annet tilleggsutstyr finnes på side 18.



| Type | Kapasitet i m ³ /t frittblåsende | Maks trykk i Pa | Støynivå ^a L _{WA} dB(A), 3m | Effekt i W | Isolasjons- klass | Beskyttelses- grad | Mål A i mm. | Mål B i mm. | Mål C i mm. | Mål D i mm. | Mål Ø i mm. | Vekt i kg. |
|-------------|--|-----------------|--|------------|----------------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| MURO 100 | 95 | 29 | 39 | 11 | II ¹ | IP x4 | 140 | 140 | 92 | 33 | 97 | 0,7 |
| MURO 120 | 180 | 43 | 42 | 15 | II ¹ | IP x4 | 160 | 160 | 103 | 33 | 119 | 0,8 |
| MURO 150 | 320 | 70 | 49 | 25 | II ¹ | IP x4 | 180 | 180 | 128 | 33 | 148 | 1,2 |
| MURO 100 SK | 110 | 35 | 39 | 11 | II ¹ | IP x4 | 155 | 155 | 91 | 37 | 97 | 0,8 |

| Type | El.nummer | Gravimetrisk tilbakeslagspjele | Snohetjent spjeld | 230Vac driftspanning | 12Vac SELV driftspanning | Kulelagret longlife motor | Standard, for eksternt bryter eller styring | Innbygget 1-pol snorbryter | Timer med 3-25 min utkoblingsforsinkelse | Hygrostat 40-90 % RF justerbar |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|--|-------------------------------|---|-----------------------------------|
| MURO 100 K | 4910951 | ✓ | | ✓ | | ✓ | ✓ | | ✗ | |
| MURO 120 K | 4910954 | ✓ | | ✓ | | ✓ | ✓ | | ✗ | |
| MURO 150 K | 4910956 | ✓ | | ✓ | | ✓ | ✓ | | ✗ | |
| MURO 100 BK | 4910950 | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| MURO 120 BK | 4910953 | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| MURO 150 BK | 4910955 | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| MURO 100 HTK | 4910982 | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | ✓ ² | ✓ |
| MURO 120 HTK | 4910984 | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | ✓ ² | ✓ |
| MURO 150 HTK | 4910986 | ✓ | | ✓ | | ✓ | | | ✓ ² | ✓ |
| MURO 100 SK | 4910952 | | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| MURO 100 K-12V | 4910975 | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✗ | |
| MURO 120 K-12V | 4910976 | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✗ | |
| MURO 150 K-12V | 4910977 | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✗ | |
| MURO 100 BK-12V | 4910978 | ✓ | | | ✓ | ✓ | | ✓ | | |
| MURO 120 BK-12V | 4910979 | ✓ | | | ✓ | ✓ | | ✓ | | |
| MURO 150 BK-12V | 4910980 | ✓ | | | ✓ | ✓ | | ✓ | | |

✓ inkludert ✗ tilleggsutstyr

¹⁾ 12V utgavene har isolasjonsklasse III²⁾ koblingsvalg

Nyhet !!



ELEGANCE design avtrekksvifter for bad/våtrom

ELEGANCE er en ny spennende vifte designet med tanke på ytelse og miljøvennlighet, både i funksjon og ikke minst produksjon.

ELEGANCE er en ny vifteserie i vårt designvifte konsept. Serien leveres i tre størrelser og kapasiteter. Viftene er stillegående med gode trykkegenskaper og lavt effektforbruk.

ELEGANCE er utført for montering i **baderommets sone 1** når installert i hht gjeldende installasjonsforskrifter.

Viftene har robuste og tette tilbakslagspjeld og driftsikre kulelagermotorer for varig drift.

ELEGANCE (standard) er grunnmodellen for automatisk drift med rommets belysning, separat bryter eller annen egnet styringsenhett.

ELEGANCE B har innebygget 1-polet snortrekksbryter for enkel betjening av start/stopp. Praktisk løsning der viften kobles til rommets belysning.

ELEGANCE T har innebygget timer for forsinket ettergang som styres med rommets belysning, eller av egen ekstern bryter. Funksjonen krever en 3-leder kabel fremført mellom bryter og vifte. Ettergangstiden kan stilles i området 3-25 min. med stilleskrue under dekselet.



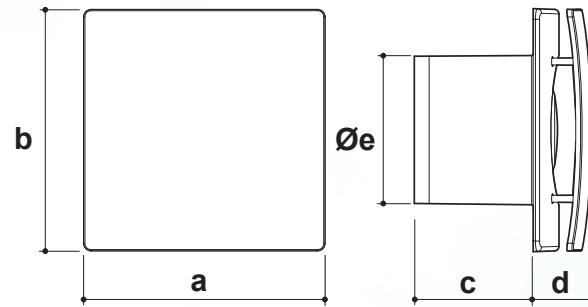
Optimalt design gir optimale ytelser og økonomisk drift.

ELEGANCE MHT har en innebygget fuktøler som automatisk starter og stopper viften etter fuktnivå i rommet. Ønsket fuktnivå (40-90%RF) kan enkelt stilles med stilleskrue i viftens front. Viften har også en integrert komfort timer med funksjon som modell CMT. Dette krever en 3-leder kabel fremført mellom bryter og vifte. Ettergangstiden kan stilles i området 3-25 min. med stilleskrue under dekselet.

ELEGANCE MHY har en smart innebygget fuktøler som automatisk starter, stopper og regulerer viftens hastighet etter fuktnivå i rommet. Viften starter på lav hastighet ved innstilt fuktnivå, og øker kapasiteten ved stigende fuktnivå i rommet. **Dette gir en støysvak og økonomisk drift.** Ønsket fuktnivå (40-90%RF) kan enkelt stilles med stilleskrue i viftens front. Viften har også en integrert timer for overstyring og forsinket ettergang som kan styres av en ekstern bryter. Dette krever en 3-leder kabel fremført mellom bryter og vifte. Ettergangstiden er satt fast til 10 min.

ELEGANCE DS har innebygget 2-hastighets regulator. Denne modellen benyttes for kontinuerlig **støysvakt grunnavtrekk** på lav hastighet. Ved behov for kraftigere ventilering, aktiveres fullhastighet av en ekstern bryter. Funksjonen krever en 3-leder kabel fremført mellom bryter og vifte.

Praktiske teleskopiske vegg-gjennomføringer og annet tilleggsutstyr finnes på side 18.



| Type | | Kapasitet i m^3/t frittblåsende | Maks trykk i Pa | Støynivå L_{WA} dB(A), 3m | Effekt i W | Isolations- klasse | Beskyttelses- grad | Mål A i mm. | Mål B i mm. | Mål C i mm. | Mål D i mm. | Mål ØE i mm. | Vekt i kg. |
|--------------|-----|--------------------------------------|-----------------|--------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| ELEGANCE 100 | 90 | 42 | 31,4 | 14 | II | IP x4 | 160 | 160 | 80 | 38 | 98 | 0,9 | |
| ELEGANCE 120 | 165 | 55 | 36,7 | 15 | II | IP x4 | 180 | 180 | 91 | 44 | 119 | 1,1 | |
| ELEGANCE 150 | 315 | 71 | 43,9 | 25 | II | IP x4 | 200 | 200 | 105 | 56 | 149 | 1,3 | |

| Type | Eltnummer | Fjærbelastet vingespjeld | Kulelagret longlife motor | Standard, før ekstern bryter eller styring | Innebygget 1-pol snorbryter | Timer med 3-25 min utkoblingsforsinkelse | Timer med 10 min utkoblingsforsinkelse | Hygrostat 40-90 % RF justerbar fra front | Fuktstyrт progressiv hastighetsregulering | 2-hastighet styring for ekstern bryter |
|------------------|-----------|-----------------------------|------------------------------|---|--------------------------------|---|---|---|--|---|
| ELEGANCE 100 | 4911176 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| ELEGANCE 120 | 4911177 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| ELEGANCE 150 | 4911178 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| ELEGANCE 100 B | 4911179 | ✓ | ✓ | | ✓ | | | | | |
| ELEGANCE 120 B | 4911180 | ✓ | ✓ | | ✓ | | | | | |
| ELEGANCE 150 B | 4911181 | ✓ | ✓ | | ✓ | | | | | |
| ELEGANCE 100 T | 4911182 | ✓ | ✓ | | | ✓ | | | | |
| ELEGANCE 120 T | 4911183 | ✓ | ✓ | | | ✓ | | | | |
| ELEGANCE 150 T | 4911184 | ✓ | ✓ | | | ✓ | | | | |
| ELEGANCE 100 MHT | 4911185 | ✓ | ✓ | | | ✓ ¹⁾ | | | ✓ | |
| ELEGANCE 120 MHT | 4911186 | ✓ | ✓ | | | ✓ ¹⁾ | | | ✓ | |
| ELEGANCE 150 MHT | 4911187 | ✓ | ✓ | | | ✓ ¹⁾ | | | ✓ | |
| ELEGANCE 100 MHY | 4911188 | ✓ | ✓ | | | | ✓ ¹⁾ | | ✓ | ✓ |
| ELEGANCE 120 MHY | 4911189 | ✓ | ✓ | | | | ✓ ¹⁾ | | ✓ | ✓ |
| ELEGANCE 150 MHY | 4911190 | ✓ | ✓ | | | | ✓ ¹⁾ | | ✓ | ✓ |
| ELEGANCE 100 DS | 4911191 | ✓ | ✓ | | | | | | | ✓ |
| ELEGANCE 120 DS | 4911192 | ✓ | ✓ | | | | | | | ✓ |
| ELEGANCE 150 DS | 4911193 | ✓ | ✓ | | | | | | | ✓ |

✓ inkludert ¹⁾ koblingsvalg



ECO robuste avtrekksvifter for bad/våtrom

ECO baderomsvifter er utstyrt med elektromekaniske spjeld som gjør disse **særlig egnet for installasjoner i det vindfulle norske klima.**

Leveres i tre størrelser for tilpasning til romstørrelse, og med et godt utvalg av styringsmuligheter.

Grunnversjonene kan kobles for separat styring av spjeld og motor, og på den måten **benyttes som en tradisjonell lufteventil.**

Alle modellene har driftsikre kulelagermotorer for varig drift.

Eco A er grunnmodellen for automatisk drift med rommets belysning, separat bryter eller annen egnet styringsenhet. Modellen kan kobles for separat styring av spjeld og motor, slik at den kan benyttes som en kombinert vifte og lufteventil. Dette krever en 3-leder kabel fremført mellom bryter og vifte.

Eco AB har innebygget 1-polet snortrekksbryter for enkel betjening av start/stopp. Praktisk løsning der viften kobles til rommets belysning.

Eco AHT har en innebygget fuktføler som automatisk starter og stopper viften etter fuktnivå i rommet. Ønsket fuktnivå (40-90%RF) kan enkelt stilles med stilleskrue under viftens frontdeksel. Viften har også en integrert timer for overstyring og forsiktig ettergang som kan styres av en ekstern bryter. Dette krever en 3-leder kabel fremført mellom bryter og vifte.

Ettergangstiden kan stilles i området 3-25 min. med stilleskrue under dekselet.



Eco har spjeldet i front og bygger derfor mindre innover i kanalen.

ECO ETC-timer

Til **Eco A** serien kan leveres et timerkort for innbygging i viften. Timeren gir forsiktig ettergang som styres med rommets belysning, eller av egen ekstern bryter. Funksjonen krever en 3-leder kabel fremført mellom bryter og vifte. Ettergangstiden kan stilles i området 3-25 min. med stilleskrue under dekselet.

ECO i vindu

Til ECO serien kan det leveres et montasjesett for innfesting i glass.

Dette er en løsning som kan være gunstig i rom med vegger som det av forskjellige årsaker er vanskelig å hullbore i.



Montasjeramme innvendig



Gitterrist utvendig

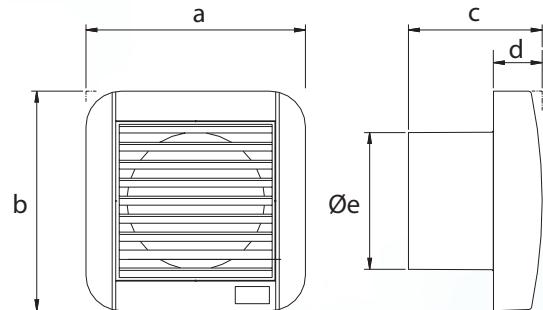
Den utvendige gitterristen er påmontert gummipakning for tett og lekkasjefri montering.

Montajeramme og gitterrist strammes sammen med fire skruer som faller inn i hullet i glasset. Denne innfestingsløsningen hindrer spenninger og brudd i glasset.



Alle **Eco** modellene kan monteres i både vegg og tak.

Praktiske teleskopiske vegg-gjennomføringer og annet tilleggsutstyr finnes på side 18.



| Type | | Kapasitet i m³/t frittstående | Maks trykk i Pa | Støynivå LWA dB(A), 3m | Effekt i W | Isolasjons- klasse | Beskyttelsess- grad | Mål A i mm. | Mål B i mm. | Mål C i mm. | Mål D i mm. | Mål ØE i mm. | Vekt i kg. |
|---------|--|----------------------------------|-----------------|---------------------------|------------|-----------------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| ECO 100 | | 90 | 27 | 39 | 13 | II | IP x4 | 155 | 155 | 101 | 44 | 97 | 0,6 |
| ECO 120 | | 170 | 40 | 42 | 15 | II | IP x4 | 180 | 180 | 121 | 51 | 119 | 0,8 |
| ECO 150 | | 320 | 70 | 49 | 25 | II | IP x4 | 209 | 209 | 137 | 52 | 149 | 1,2 |

| Type | El.nummer | Elektromekanisk tilbakeslagspjeild | Separat spjeldstyring over egen bryter | Kulelagret longlife motor | Standard, for ekstern bryter eller styring | Innebygget 1-pol snorbyter | Timer med 3-25 min utkoblingsforsinkelse | Hygrostat 40-90 % RF justerbar innvendig |
|-------------|-----------|---------------------------------------|---|------------------------------|---|-------------------------------|---|---|
| ECO 100 A | 4911120 | ✓ | ✓ ¹ | ✓ | ✓ | | ✗ | |
| ECO 120 A | 4911121 | ✓ | ✓ ¹ | ✓ | ✓ | | ✗ | |
| ECO 150 A | 4911122 | ✓ | ✓ ¹ | ✓ | ✓ | | ✗ | |
| ECO 100 AB | 4911123 | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| ECO 120 AB | 4911124 | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| ECO 150 AB | 4911125 | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| ECO 100 AHT | 4911126 | ✓ | | ✓ | | | ✓ ¹ | ✓ |
| ECO 120 AHT | 4911127 | ✓ | | ✓ | | | ✓ ¹ | ✓ |
| ECO 150 AHT | 4911128 | ✓ | | ✓ | | | ✓ ¹ | ✓ |

✓ inkludert ✗ tilleggsutstyr ¹ koblingsvalg



JOLLY enkle avtrekksvifter for bad/våtrom

Jolly er en enkel og prisgunstig avtrekksvifte som levers i tre størrelser for tilpasning til romstørrelse.

Kompakt utførelse og begrensete byggemål gjør viftene enkle å tilpasse i trange installasjonsområder.

Alle modellene har tilbakeslagspjeld og kulelagermotorer for varig drift.

Jolly er grunnmodellen for automatisk drift med rommets belysning, separat bryter eller annen egnet styringsenhet.

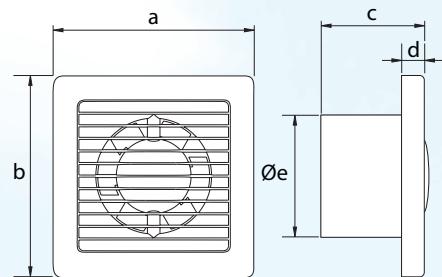
Jolly B har innebygget 1-polet snortreksbryter for enkel betjening av start/stopp. Praktisk løsning der viften kobles til rommets belysning.



Jolly viftene har et tettsluttende spjeld som hindrer tilbakeslag av kaldluft når viften ikke er i drift.
En separat montasjeramme forenkler monteringen.

Alle **Jolly** modellene kan monteres i både vegg og tak, men 100-størrelsene bør spesielt fjernes ved montering mot lengre (>2m) kanaler i tak.

Praktiske teleskopiske vegg-gjenomføringer og annet tilleggsutstyr finnes på side 18.



JOLLY JT-timer

Til **Jolly** serien kan leveres et timerkort for innbygging i viften. Timeren gir forsinket ettergang som styres med rommets belysning, eller av egen ekstern bryter. Funksjonen krever en 3-leder kabel fremført mellom bryter og vifte. Ettergangstiden kan stilles i området 3-25 min. med stilleskrue under dekselet.

| Type | Kapasitet i m ³ /t frittblåsende | Maks trykk i Pa | Støynivå L _{WA} dB(A), 3m | Effekt i W | Isolations- klasse | Beskyttelses- grad | Mål A i mm. | Mål B i mm. | Mål C i mm. | Mål D i mm. | Mål ØE i mm. | Vekt i kg. |
|-----------|--|-----------------|---------------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| JOLLY 100 | 90 | 25 | 39 | 14 | II | IP x4 | 125 | 125 | 92 | 29 | 97 | 0,6 |
| JOLLY 120 | 165 | 36 | 42 | 18 | II | IP x4 | 150 | 150 | 102 | 29 | 118 | 0,8 |
| JOLLY 150 | 295 | 70 | 49 | 40 | II | IP x4 | 185 | 185 | 122 | 29 | 151 | 1,2 |

| Type | El.nummer | Fjærbelastet vingespjeld | Kulelagret longlife motor | 230Vac driftspenning | Standard, for ekstern bryter eller styring | Innebygget 1-pol snorbryter | Timer med 3-25 min utkoblingsforsinkelse |
|-------------|-----------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|---|--------------------------------|---|
| JOLLY 100 | 4910919 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |
| JOLLY 120 | 4910920 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |
| JOLLY 150 | 4910921 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |
| JOLLY 100 B | 4910922 | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| JOLLY 120 B | 4910923 | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| JOLLY 150 B | 4910924 | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | |

✓ inkludert ✗ tilleggsutstyr



FLUX

trykksterke avtrekksvifter for bad

FLUX avtrekksvifter leveres i to størrelser, begge for tilslutning til Ø100mm kanal.

Viftene karakteriseres ved høyt trykk, som gjør de svært egnet for installasjoner der avkastkanalene er lange og eller har mange bEND og høy luftmotstand.

Leveres med innebygget syntetisk grovfilter, tilbakslagspjeld og driftsikre kulelagermotorer for varig drift.

Flux K (standard) er grunnmodellen for auto-matisk drift med rommets belysing, separat bryter eller annen egnet styringsenhet.

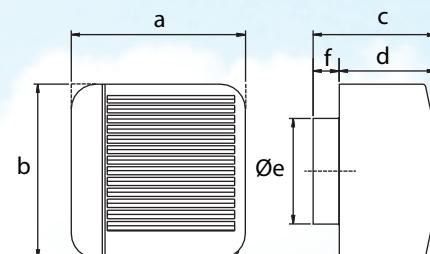
Flux BK har innebygget 1-polet snortrekksbryter for enkel betjening av start/stopp. Praktisk løsning der viften kobles til rommets belysning.

Flux HTK har en innebygget fuktføler som automatisk starter og stopper viften etter fuktnivå i rommet. Ønsket fuktnivå (40-90%RF) kan stilles med stilleskrue under viftens front. Viften har også en integrert timer for overstyring og forsinket ettergange som kan styres av en ekstern bryter. Dette krever en 3-leder kabel fremført mellom bryter og vifte.

Ettergangstiden kan stilles i området 3-25 min. med stilleskrue under dekselet.

Flux DS har innebygget 2-hastighets regulator. Denne modellen benyttes for kontinuerlig **støysvakt grunnavtrekk** på lav hastighet. Ved behov for kraftigere ventilering, aktiveres fullhastighet av en ekstern bryter. Funksjonen krever en 3-leder kabel fremført mellom bryter og vifte.

Tilleggsutstyr finnes på side 18.



| Type | Kapasitet i m³/t frittålaende | Maks trykk i Pa | Støynivå L _{WA} dB(A), 3m | Effekt i W | Isolasjons- klasse | Beskyttelses- grad | Mål A i mm | Mål B i mm | Mål C i mm | Mål D i mm | Mål E i mm | Vekt i kg |
|--------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|---|--|---|-----------------------------------|---|------------|-----------|
| FLUX 100 | 90/38 ¹⁾ | 128/75 ¹⁾ | 44/37 ¹⁾ | 30/12 ¹⁾ | II | IP x4 | 160 | 160 | 119 | 89 | 30 | 97 |
| FLUX 250 | 210/110 ¹⁾ | 220/110 ¹⁾ | 52/41 ¹⁾ | 50/23 ¹⁾ | II | IP x4 | 210 | 210 | 156 | 131 | 25 | 97 |
| | | | | | | | | | | | | |
| Type | El.nr. | Fjærbelastet vingespjeld | Kulelagret longlife motor | 230 Vac driftspenning | 12Vac SELV driftspenning | Standard, for ekstern bryter eller styring | Innebygget 1-polet snortrekksbryter | Timer med 3-25 min utkoblingsforsinkelse | Hygrostat 40-90 % RF justerbar | 2-hastighet styring for ekstern bryter | | |
| FLUX 100 K | 4927087 | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✗ | | | | ✓ |
| FLUX 250 K | 4911115 | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✗ | | | | |
| FLUX 100 BK | 4927088 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | | |
| FLUX 250 BK | 4911116 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | | |
| FLUX 100 HTK | 4927089 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ ² | ✓ | | | |
| FLUX 250 HTK | 4911117 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ ² | ✓ | | | |
| FLUX 100 DS | 4911113 | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ |
| FLUX 250 DS | 4911114 | | | | | | | | | | | ✓ |

✓ inkludert ✗ tilleggsutstyr

¹⁾ lavhastighet

²⁾ koblingsvalg



RADIA trykksterke avtrekksvifter for bad

RADIA avtrekksvifter leveres i fire størrelser, alle for tilslutning til Ø100mm kanal. Radia 100 har Ø80mm stuss som er lett å tilslutte mindre kanaldimensjoner.

Viftene karakteriseres ved høyt trykk, som gjør de svært egnet for installasjoner der avkastkanalene er lange og eller har mange bend og høy luftmotstand. Leveres med innebygget syntetisk grovfilter, tilbakslagspjeld og driftsikre kulelagermotorer for varig drift.

Viftene er også svært egnet for avtrekk på kjøkken.

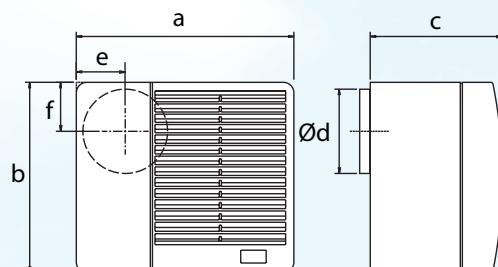
Radia 100B-170B har innebygget 1-polet snortreksbryter for enkel betjening av start/stopp.
Praktisk løsning der viften kobles til rommets belysning.

Radia 300 er utført for betjening over separat bryter eller annen egnet styringsenhett.



Radia viftene har utblåsningstussen plassert øverst i viftens hjørne. Dette gjør viften anvendelig der avtrekkskanalen er montert helt inn mot vegg eller i et hjørne.

Praktiske teleskopiske vegg-gjennomføringer og annet tilleggsutstyr finnes på side 18



| Type | Kapasitet i m³/t frittstående | Maks trykk i Pa | Støynivå LWA, 3m | Effekt i W | Isolasjons- klasse | Beskyttelses- grad | Mål A i mm | Mål B i mm | Mål C i mm | Mål ØD i mm | Mål F i mm | Mål E i mm | Vekt i kg |
|-----------|----------------------------------|-----------------|---------------------|------------|-----------------------|-----------------------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|-----------|
| RADIA 100 | 100 | 145 | 44 | 34 | II | IP x4 | 206 | 180 | 135 | 80 ¹⁾ | 47 | 48 | 1,2 |
| RADIA 130 | 130 | 180 | 44 | 32 | II | IP x2 | 237 | 211 | 146 | 98 | 56 | 57 | 1,8 |
| RADIA 170 | 170 | 210 | 48 | 36 | II | IP x2 | 237 | 211 | 146 | 98 | 56 | 57 | 1,8 |
| RADIA 300 | 300 | 440 | 58 | 75 | II | IP x4 | 304 | 256 | 171 | 98 | 61 | 56 | 3,0 |

| Type | El.nummer | Fjærbelastet vingespjeld | Kulelagret longlife motor | 230 Vac driftspanning | Standard, for ekstern bryter eller styring | Innebygget 1-pol snorbryter |
|--------------|-----------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------|---|--------------------------------|
| RADIA 100 BK | 4910929 | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| RADIA 130 BK | 4910930 | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| RADIA 170 BK | 4911130 | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| RADIA 300 K | 4910931 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |

✓ inkludert ✖ tilleggsutstyr ¹⁾ leveres med overgang for Ø100mm kanal



VITRO

reversible vifter for vegg og vindu

VITRO er en elegant vifte for montering på vegg eller i vindu.

Viften er egnet for ventilering av stuer, oppholdsrom, kontorer osv., der behovet for en støysvak men større luftmengde kreves.

Leveres i tre størrelser for tilpasning til romstørrelse, og i alternative utførelser for avtrekk, tilluft eller reversibel drift.

Alle modellene har spjeld og driftsikre kulelagermotorer for varig drift.

Vitro 6/150 leveres kun i utførelse som avtrekksvifte.

Vitro 9/230 og **12/300** kan benyttes for både avtrekk og tilluft. Styres reversibelt med RVS/R hastighetsregulator (må bestilles separat).

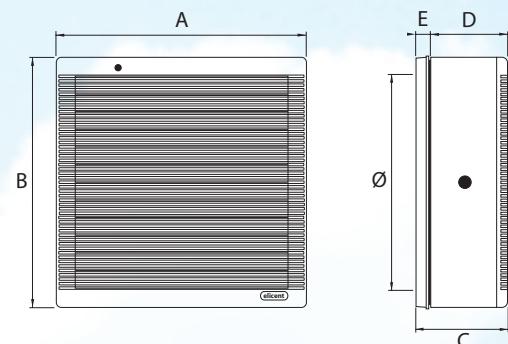
Vitro M modellene har manuell snorbetjent spjeld som også betjener en innebygget 1-pol start/stoppbryter.

Vitro A modellene er utstyrt med en elektrisk spjeldåpner som automatisk åpner og lukker viften.



Vitro leveres komplett med ytterveggsrist. Regulator medfølger ikke og må bestilles i tillegg.
Den utvendige gitterristen er påmontert gummiplakning for tett og lekkasjefri montering.

Praktiske vegg- og vindusgjennomføringer og annet tilleggsutstyr finnes på side 18.



| Type | Kapasitet i m³/t frittblåsende | Maks trykk i Pa | Støynivå L _{WA} , dB(A), 3m | Effekt i W | Isolasjons- klasse | Beskyttelses- grad | Mål A i mm | Mål B i mm | Mål C i mm | Mål D i mm | Hullmål Ø i mm | Vekt i kg | |
|--------------|-----------------------------------|-----------------|---|---------------------|-----------------------|-----------------------|------------|------------|------------|------------|-------------------|-----------|-----|
| VITRO 6/150 | 300 | 75 | 48 | 41/45 ¹⁾ | II | IP x4 | 195 | 195 | 126 | 96 | 30 | 184-188 | 1,7 |
| VITRO 9/230 | 700/400 | 56 | 50 | 43/46 ¹⁾ | II | IP x4 | 287 | 287 | 138 | 108 | 30 | 254-258 | 3,5 |
| VITRO 12/300 | 1400/800 | 85 | 59 | 106 | II | IP x4 | 364 | 364 | 162 | 132 | 30 | 324-329 | 5,0 |

| Type | El.-nummer | Manuell spjeld snorbetjent | Automatisk spjeld elektrisk styrt | Kulelagret longlife motor | 230 Vac driftspanning | Innebygget: 1-pol snorbryter | For eksternt bryter eller styring | Avtrekks Tilluft | Reversibel avtrekk/tilluft |
|----------------|------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| VITRO 6/150 M | 4910885 | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| VITRO 6/150 A | 4910886 | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | |
| VITRO 9/230 M | 4910887 | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ ²⁾ | ✓ ²⁾ | ✓ ²⁾ |
| VITRO 9/230 A | 4910888 | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ ²⁾ | ✓ ²⁾ |
| VITRO 12/300 A | 4910889 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ ²⁾ | ✓ ²⁾ |

✓ inkludert ✗ tilleggsutstyr ¹⁾ automatisk utgave ²⁾ koblingsvalg



TUBO rørvifte for skjult luftforflytning

Tubo er en enkel vifte som leveres i tre størrelser for innskyvning i korte kanaler.

Viftene er egnet som varmeforflyttere mellom rom, eller som avtrekks- eller tilluftsvifter avhengig av montasjeretning.

Modellene har kulelagermotorer for varig drift.

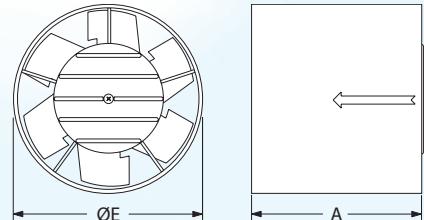
Tubo styres med separat bryter eller annen egnet styringsenhet.



Ved bruk som varmeforflytter anbefales viftene turtallsregulert med 5-trinns traforegulator type RVS for lavt støynivå.

TUBO JT-timer

Til **Tubo** serien kan leveres et timerkort for innbygging i viften. Timeren gir forsinket ettergang som styres med rommets belysning, eller av egen ekstern bryter. Funksjonen krever en 3-leder kabel fremført mellom bryter og vifte. Ettergangstiden kan stilles i området 3-25 min. med stilleskrue under dekselet.



| Type | Kapasitet i m³/t frittstående | Maks trykk i Pa | Støynivå L _{WA} dB(A), 3m | Effekt i W | Isolasjons- klasse | Beskyttelses- grad | Mål A i mm. | Mål ØE i mm. | Vekt i kg. |
|-------------|----------------------------------|-----------------|---------------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------|-------------|--------------|------------|
| TUBO 100 TP | 90 | 27 | 39 | 13 | II | IP x4 | 90 | 98 | 0,5 |
| TUBO 120 TP | 170 | 40 | 42 | 15 | II | IP x4 | 180 | 119 | 0,8 |
| TUBO 150 TP | 320 | 70 | 49 | 25 | II | IP x4 | 209 | 149 | 1,2 |

| Type | El.nummer | Kulelagret longlife motor | 230 Vac driftspennig | Standard for ekstern bryter eller styring | Timer med 3-25 min utkoblingsforsinkelse |
|-------------|-----------|------------------------------|-------------------------|--|---|
| TUBO 100 TP | 4927085 | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |
| TUBO 120 TP | 4927086 | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |
| TUBO 150 TP | 4927084 | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |

✓ inkludert ✗ tilleggsutstyr



POLAR

takvifter/luftmixer for bolig og kontor

Polar er en stillegående takvifte for energisparende luftblanding og svalende effekt.

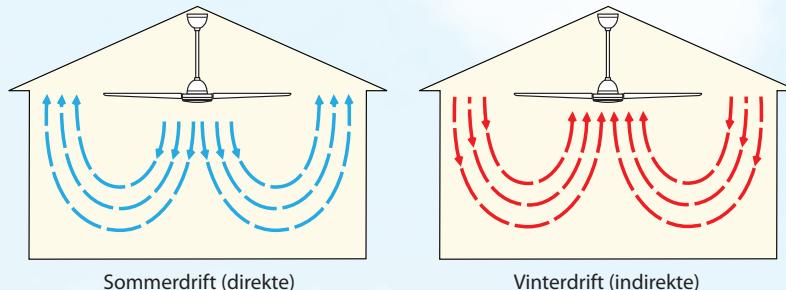
Leveres i to diametre og tre alternative pendellengder for tilpasning til takhøyde.

Polar er utført i et nøytralt design i hvit farge.

Polar takvifter benyttes i både kontorer, boliger for å skape luftsirkulasjon for:

- sikre en jevn og energiriktig temperatur mellom gulv og tak i kalde årstider med oppvarming.
- skape en svalende luftbevegelse under varme sommerdager.

Polar kan reverseres for å oppnå en optimal og trekkfri drift.



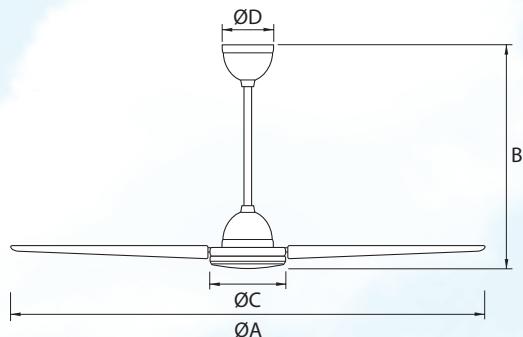
Polar leveres som standard med pendel for 59 cm høyde. Pendler for høyder 46 cm eller 106 cm kan leveres på forespørsel.

Polar anbefales regulert med trafo hastighetsregulator for lavest støynivå.

Til **Polar** kan leveres en trådløs betjening med 3-trinns regulering, dreieretningsvelger og timer for forsinket stopp.



Trådløs fjernkontroll for 3-trinn styring, reversering og timer. Driftstatus indikeres med lysdioder på takkonsollen.



| Type | Kapasitet i m ³ /t | Turtall i o/min | Effekt i W | Isolations-klasse | Beskyttelsesgrad | Mål ØA i mm. | Mål B i mm. | Mål C i mm. | Mål ØD i mm. | Vekt i kg. |
|-----------|-------------------------------|-----------------|------------|-------------------|------------------|--------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| POLAR 90 | 8300 | 275 | 13 | II | IP x4 | 900 | 590 | 200 | 150 | 3,9 |
| POLAR 140 | 15500 | 260 | 15 | II | IP x4 | 1400 | 590 | 200 | 150 | 4,2 |

| Type | El.nummer | Kulelagret longlife motor | 230 Vac driftspenning | Reverserbar drift | Pendel standard 43 cm (tot. 59 cm) | Pendel kort 30 cm (tot. 46 cm) | Pendel lang 90 cm (tot. 106 cm) | Standard, for ekstern bryter eller styring | Trådløs fjernkontroll for 3-trinn styring, reversering og timer |
|-----------|-----------|---------------------------|-----------------------|-------------------|------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--|---|
| POLAR 90 | 4927085 | ✓ | ✓ | ✓ ¹⁾ | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ |
| POLAR 140 | 4927086 | ✓ | ✓ | ✓ ¹⁾ | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ |

✓ inkludert

✗ tilleggsutstyr

¹⁾ koblingsvalg

Tilleggsutstyr og reguleringer

Krom frontdeksel for MURO-STYLE



Krom lakkert deksel som gir viften et annerledes og nytt utseende.
Fås i alle størrelser.

Stål frontdeksel for MURO-STYLE



Deksel lakkert i en pen og diskret alu/børstet stålfarge.
Fås i alle størrelser.

ET timerkort for MURO



Innbyggings timerkort for forsinket ettergange.
Kan innstilles 3-25 min.

ECT timerkort for ECO



Som ET, men for ECO vifteserie.

JT timerkort for JOLLY



Som ET, men for JOLLY vifteserie.

TR12HT sikkerhetstransformator



SELV trafo for 12Vac vifter plassert i baderom sone 1.
Kan ikke bygges inn.

VRS vindu montasjesett for ECO



Praktisk montasjesett innfesting av ECO for vifteserie i vindu.

GVV gjennoføring for VITRO



Skumplast (skjærbar) gjennomføring for bruk i vegg og mellom glass.

Trådløs fjernkontroll for POLAR



Fjernkontroll for enkel styring av POLAR takvifter/luftmiksere.

VGS vegg-gjennomføringer



Praktisk teleskopisk gjennomføring med utvendig stormkappe. Ø100/125/160mm.

PM montasjeplate



Hvit montasjeplate for 100/120 avtrekksvifter der hull er for stort.
20,5x20,5 cm.

RVS 5-trinns hastighetsregulator



Påvegg traforegulator for støyfri 5-trinns regulering av vifter. Maks 0,8A.

RVS-R reversibel 5-trinns regulator



Påvegg reversibel 5-trinns traforegulator for støyfri regulering av vifter. Maks 0,8A.

R10/15 trinnløse regulatorer



Påvegg trinnløse regulatorer for enkel regulering av vifter. Maks 1,0 hhv 1,5A.

R10-HY påvegg romhygrostat



Påvegg elektronisk romhygrostat for fuktstyring av vifter. Maks 0,8A.

HR-S påvegg romhygrostat



Liten påvegg mekanisk romhygrostat for fuktstyring av vifter. Maks 1,5A.
Innstilling 10-90%RF.

HR-1 påvegg romhygrostat



Presis påvegg mekanisk romhygrostat for fuktstyring av vifter. Maks 1,5A.
Innstilling 10-90%RF.
Kan også benyttes på 12Vac SELV vifter.



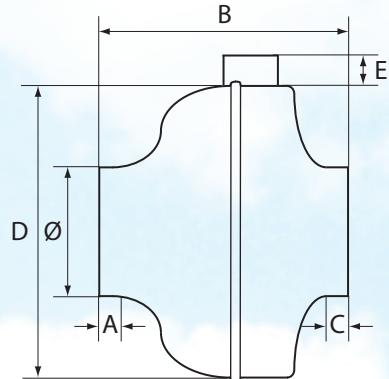
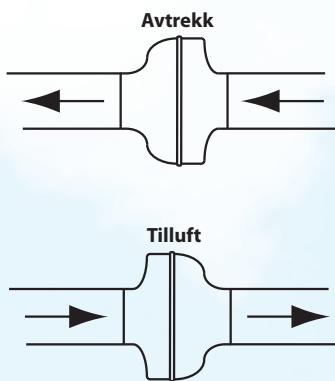
AXC universelle kanalvifter

AXC kanalvifter for sirkulære kanaler, er all-round vifter som kan benyttes til både tilluft- og avtrekksinstallasjoner i bolig og industri.

Viftene er trykksterke men dog lydsvake i forhold til kapasitet., og kan tilkobles lange kanaler og mange bend uten å miste betydelig kapasitet. Filterkasserter, lydfeller og spiro kanalbatterier kan tilkobles disse viftene.

AXC er robust utført i lakkert galvanisert stål, med kulelagrede motorer for varig drift. Leveres i utgaver for standard kanaldimensjoner fra Ø100mm til Ø315mm med alternative motorstørrelser for hver dimensjon. Kapasitetene stekker seg fra 195 m³/t til 1850 m³/t.

AXC kan reguleres med trinnløse motorregulatorer, men regulering over traforegulatorer anbefales da disse gir et betydelig lavere støynivå.



| Type | El.nummer | Kapasitet i m ³ /t frittstående | Maks trykk i Pa | Støynivå L _{WA} dB(A), 3m | Effekt i W | Isolations- klasse | Beskyttelses- grad | Mål A i mm | Mål B i mm | Mål Ø i mm | Mål D i mm | Mål C i mm | Mål E i mm |
|----------|-----------|---|-----------------|---------------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| AXC 100A | 4927031 | 195 | 350 | 40 | 70 | I | IPx4 | 24 | 215 | 98 | 245 | 12 | 38 |
| AXC 100B | 4927032 | 250 | 380 | 45 | 70 | I | IPx4 | 24 | 215 | 98 | 245 | 12 | 38 |
| AXC 125A | 4927033 | 245 | 310 | 42 | 70 | I | IPx4 | 24 | 214 | 122 | 245 | 11 | 38 |
| AXC 125B | 4927034 | 325 | 340 | 45 | 70 | I | IPx4 | 24 | 214 | 122 | 245 | 11 | 38 |
| AXC 160A | 4927035 | 440 | 330 | 46 | 70 | I | IPx4 | 24 | 215 | 157 | 245 | 24 | 38 |
| AXC 160B | 4927036 | 700 | 420 | 47 | 110 | I | IPx4 | 22 | 230 | 158 | 333 | 21 | 38 |
| AXC 200A | 4927037 | 750 | 350 | 50 | 80 | I | IPx4 | 27 | 230 | 198 | 333 | 22 | 38 |
| AXC 200B | 4927038 | 980 | 580 | 50 | 150 | I | IPx4 | 27 | 230 | 198 | 333 | 22 | 38 |
| AXC 250 | 4927039 | 1120 | 570 | 53 | 170 | I | IPx4 | 35 | 230 | 248 | 333 | 22 | 38 |
| AXC 315A | 4927040 | 1400 | 580 | 54 | 150 | I | IPx4 | 52 | 297 | 314 | 404 | 30 | 38 |
| AXC 315B | 4927041 | 1850 | 700 | 59 | 300 | I | IPx4 | 52 | 308 | 314 | 404 | 30 | 38 |

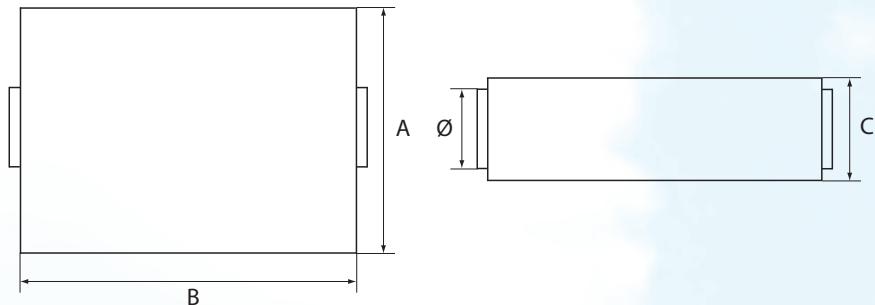
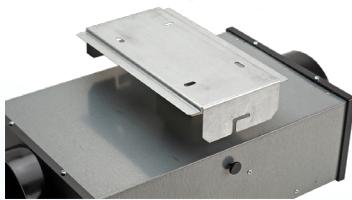


E-BOX MICRO lavtbyggende himlingsvifter

E-BOX MICRO er en ny serie med støyisolerte kanalvifter utført i en spesielt **lavtbyggende** kapsling beregnet for **montering i trange himlingstak**. Leveres for Ø100mm eller Ø125mm kanaltilslutning og med alternative innebygde timere og hastighetsreguleringer.

Både montering og tilkobling er svært enkel, noe som installasjonsmessig også gjør E-BOX MICRO til en meget prisgunstig vifteløsning.

Viftene er utstyrt med kulelagrede kvalitetsmotorer for varig drift, med kapasiteter på 172 m³/t (E-BOX 100) og 208 m³/t (E-BOX 125).



| Type | Kapasitet i m ³ /t frittblåsende | Maks trykk i Pa | Støynivå L _{WA} dB(A), 3m | Effekt i W | Isolasjons- klasse | Beskyttelses- grad | Mål A i mm. | Mål B i mm. | Mål C i mm | Mål Ø i mm |
|-------------|--|-----------------|---------------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------|-------------|-------------|------------|------------|
| E-BOX 100 | 172 | 302 | 34,4 | 61 | I | IPx4 | 241 | 448 | 122 | 98 |
| E-BOX 100DS | 172 | 302 | 34,4 | 61 | I | IPx4 | 241 | 448 | 122 | 98 |
| E-BOX 100TB | 172 | 302 | 34,4 | 61 | I | IPx4 | 241 | 448 | 122 | 98 |
| E-BOX 125 | 208 | 310 | 36,9 | 62 | I | IPx4 | 241 | 448 | 122 | 122 |
| E-BOX 125DS | 208 | 310 | 36,9 | 62 | I | IPx4 | 241 | 448 | 122 | 122 |
| E-BOX 125TB | 208 | 310 | 36,9 | 62 | I | IPx4 | 241 | 448 | 122 | 122 |

| Type | El.nummer | Kulelagret longlife motor | 230Vac driftspenning | Standard, for ekstern bryter eller styring | 2-hastighet styring for ekstern bryter | Timer med 3-25 min utkoblingsforsinkelse |
|-------------|-----------|------------------------------|-------------------------|---|---|---|
| E-BOX 100 | 4927010 | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| E-BOX 100DS | 4927014 | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| E-BOX 100TB | 4927012 | ✓ | ✓ | | | ✓ |
| E-BOX 125 | 4927011 | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| E-BOX 125DS | 4927015 | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| E-BOX 125TB | 4927013 | ✓ | ✓ | | | ✓ |

✓ inkludert



EXT

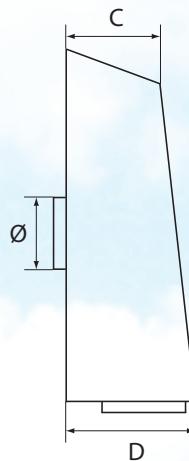
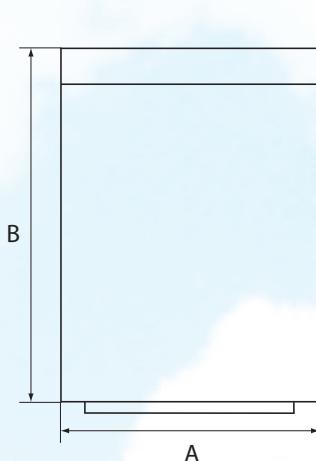
robuste ytterveggsvifter

EXT er kanalvifter utført i en allværskapsling for montering på yttervegg (utendørs). En meget god løsning for installasjoner der det ikke er mulig å plassere en vanlig kanalvifte inne i bygningen.

Viftene er trykksterke men dog lydsvake i forhold til kapasitet., og kan tilkobles lange kanaler og mange bенд uten å miste betydelig kapasitet.

EXT er robust utført i lakkert galvanisert stål, med kulelagrede motorer for varig drift. Leveres i utgaver for standard kanaldimensjoner fra Ø100mm til Ø200mm med alternative motorstørrelser for hver dimensjon. Viftenes kapasitet stekker seg fra 185 m³/t til 760 m³/t.

EXT kan reguleres med trinnløse motorregulatorer, men regulering over traforegulatorer anbefales da disse gir et betydelig lavere støynivå.



| Type | El.nummer | Kapasitet i m ³ /t frittblåsende | Maks trykk i Pa | Støynivå L _{WA} dB(A), 3m | Effekt i W | Isolasjons- klasse | Beskyttelses- grad | Mål A i mm | Mål B i mm | Mål C i mm | Mål D i mm | Mål Ø i mm |
|----------|-----------|--|-----------------|---------------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| EXT 100A | 4927001 | 185 | 345 | 44 | 62 | I | IPx4 | 260 | 355 | 92 | 131 | 98 |
| EXT 100B | 4927002 | 300 | 400 | 59 | 68 | I | IPx4 | 260 | 355 | 92 | 131 | 98 |
| EXT 125A | 4927003 | 185 | 345 | 44 | 62 | I | IPx4 | 260 | 355 | 92 | 131 | 122 |
| EXT 125B | 4927004 | 300 | 400 | 56 | 68 | I | IPx4 | 260 | 355 | 92 | 131 | 122 |
| EXT 160A | 4927005 | 360 | 241 | 56 | 68 | I | IPx4 | 260 | 355 | 92 | 131 | 158 |
| EXT 160B | 4927006 | 606 | 433 | 59 | 110 | I | IPx4 | 360 | 440 | 92 | 131 | 158 |
| EXT 200A | 4927007 | 692 | 356 | 61 | 110 | I | IPx4 | 360 | 440 | 92 | 131 | 198 |
| EXT 200B | 4927008 | 760 | 528 | 65 | 160 | I | IPx4 | 360 | 440 | 92 | 131 | 198 |

Tilleggsutstyr og reguleringer for sentrifugalvifter

FB festebrakett for AXC 100A - 160A



Festebrakett for AXC 100A til 160A. Med braketten kan AXC monteres vertikalt eller horisontalt.

FB festebrakett for AXC 160B - 250



Festebrakett for AXC 160B til 250. Med braketten kan AXC monteres vertikalt eller horisontalt.

BG beskyttelsesgitter for AXC og E-BOX



Beskyttelsesgitter for AXC og E-BOX. Leveres til alle størrelser.

TS kanalspjeld for AXC og E-BOX



Kanalspjeld for AXC og E-BOX. Leveres til alle størrelser.

WSK ytterveggspjeld for AXC og E-BOX



Ytterveggspjeld for AXC og E-BOX. Leveres til alle størrelser.

MK montasjeklammer for AXC og E-box



Montasjeklammer for AXC og E-BOX. Leveres til alle størrelser.

VGS vegg-gjennomføringer



Praktisk teleskopisk gjennomføring med utvendig stormkappe. Ø100/125/160mm.

RVS 5-trinns hastighetsregulator



Påvegg traforegulator for støyfri 5-trinns regulering av vifter. Maks 0,8A.

RVS-R reversibel 5-trinns regulator



Påvegg reversibel 5-trinns traforegulator for støyfri regulering av vifter. Maks 0,8A.

R10/15 trinnløse regulatorer



Påvegg trinnløse regulatorer for enkel regulering av vifter. Maks 1,0 hhv 1,5A.

R10-HY påvegg romhygrostat



Påvegg elektronisk romhygrostat for fuktstyring av vifter. Maks 0,8A.

HR-S påvegg romhygrostat



Liten påvegg mekanisk romhygrostat for fuktstyring av vifter. Maks 1,5A. Innstilling 10-90%RF.

HR-1 påvegg romhygrostat



Presis påvegg mekanisk romhygrostat for fuktstyring av vifter. Maks 1,5A. Innstilling 10-90%RF. Kan også benyttes på 12Vac SELV vifter.

Se vår hjemmeside www.ingbo.no for detaljert informasjon om våre produkter.

Gode råd. Bedre løsninger

Vi er rådgivere og leverandør av utstyr til installasjoner innenfor ventilasjon og VVS-elektro, både til boliger, hoteller og restaurantvirksomheter, kontorbygg, industri og landbruk.

- Baderomsvifter
- Vegg- og vindusvifter
- Kanal- og boksvifter
- Ytterveggsvifter
- Tropevifter/luftmiksere
- Industri- og landbruksvifter
- ATEX/eksplosjonsikre vifter
- Røyksugere/pipevifter
- Gasspeisvifter
- Ventilasjon
- Varmegjenvinning
- Automatikk- og reguleringutstyr
- Hånd- og hårtørkere
- Våtroms tilbehør - dispensere etc.
- Håndkletørkere/tørkebøyler



Din forhandler: