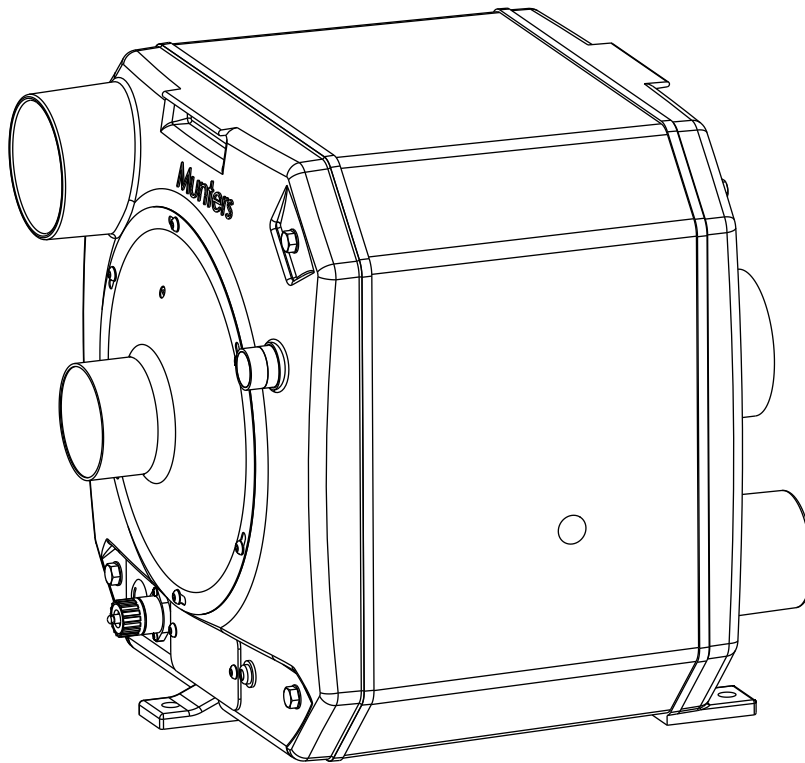


Brukerhåndbok

M120



Avfukter

Viktig brukerinformasjon

Tiltenkt bruk

Avfukterne fra Munters skal brukes til å avfukte luft. All annen bruk av utstyret, eller bruk som ikke er i overensstemmelse med instruksene i denne håndboken, kan forårsake personskade og/eller skade på maskinen.

Ingen modifikasjon av enheten er tillatt uten godkjenning fra Munters. Vedlegg eller montering av ekstra utstyr er kun tillatt etter skriftlig avtale med Munters.

Garanti

Garantiperioden gjelder fra den datoen enheten forlot fabrikk, med mindre annet er angitt skriftlig. Garantiperioden er begrenset til gratis erstatning av enheter eller deler som er ødelagt som følge av feil i materialer eller utførelse.

Alle garantikrav må bekrefte at feilen har oppstått i garantiperioden, og at avfukteren er brukt i samsvar med spesifikasjonene. Alle krav må spesifisere enhetstype og produksjonsnummer. Denne informasjonen er stemplet på identifikasjonsplaten, se avsnittet *Merking*.

Det er en forutsetning for garantien at avfukteren, i løpet av hele garantiperioden, betjenes og vedlikeholdes som beskrevet i avsnittet *Service- og vedlikehold*. Service og vedlikehold må dokumenteres for at garantien skal være gyldig.

Sikkerhet

Informasjon om farene i denne brukerhåndboken angis av det vanlige faresymbolet:



ADVARSEL!

Indikerer en mulig fare som kan føre til personskade.



FORSIKTIG!

Indikerer en mulig fare som kan føre til skade på enheten eller annen eiendom, eller forårsake skade på miljøet.

OBS Uthever tilleggsinformasjon for optimal bruk av enheten.

Samsvar med direktiver

Munters Europe AB erklærer at avfukteren er produsert i samsvar med de grunnleggende helse- og sikkerhetsmessige krav i Maskindirektivet 2006/42/EC, Lavspenningsdirektivet 2006/95/EC og EMC-direktivet 2004/108/EC. Avfukteren er produsert av en ISO 9001:2008-godkjent produksjonsorganisasjon.

Copyright

Innholdet i denne brukerhåndboken kan endres uten forhåndsvarsel.

OBS Denne håndboken inneholder informasjon som er opphavsrettslig beskyttet. Det er ikke tillatt å reproducere eller overføre noen del av denne håndboken uten skriftlig samtykke fra Munters.

Send eventuelle kommentarer om denne brukerhåndboken til:

Munters Europe AB

Teknisk dokumentasjon

Postboks 1150

SE - 164 26 KISTA Sverige

E-post: t-doc@munters.se

Innholdsfortegnelse

Viktig brukerinformasjon	ii	4.4 Strømtilførsel	9
Tiltenkt bruk	ii	4.5 Kontinuerlig bruk av vifte	9
Garanti	ii	4.6 Tilkobling av hygrostaten	9
Sikkerhet	ii	4.7 Justering av regenereringsluftstrøm	11
Samsvar med direktiver	ii	5 Drift	13
Copyright	ii	5.1 Sikkerhet	13
Innholdsfortegnelse	iii	5.2 Start	13
1 Innledning	1	5.2.1 Manuell drift	13
1.1 Om denne håndboken	1	5.2.2 Automatisk drift	14
1.2 Utsiktet bruk	1	5.3 Stopp avfukteren	14
1.3 Sikkerhet	2	6 Service og vedlikehold	15
1.4 Merking	3	6.1 Generelt	15
2 Avfukterens konstruksjon	4	6.2 Vedlikeholdsplan	15
2.1 Produktbeskrivelse	4	6.3 Bytte av filter	16
2.2 Driftsprinsipper	4	7 Feilsøking	17
3 Transport, inspeksjon og oppbevaring	5	8 Tekniske spesifikasjoner	18
3.1 Transport	5	8.1 Mål og plasskrav	18
3.2 Kontroll av leveransen	5	8.2 Kapasitetsdiagram	19
3.3 Lagring av utstyret	5	8.3 Tekniske data	20
4 Installering	6	8.4 Lyddata	21
4.1 Sikkerhet	6	9 Kassering	22
4.2 Krav til innstalleringssted	6	10 Kontakt Munters	24
4.3 Tilkobling av kanaler og slanger	7		

1 Innledning

1.1 Om denne håndboken

Denne håndboken er skrevet for brukeren av avfukteren. Den inneholder all nødvendig informasjon for en trygg og effektiv installering og bruk av avfukteren. Les gjennom håndboken før avfukteren monteres og brukes.

Kontakt din nærmeste Munters-forhandler hvis du har spørsmål om montering eller bruk av avfukteren. Denne håndboken skal oppbevares på et fast sted i nærheten av avfukteren.

1.2 Utsiktet bruk

- Avfukter er ikke beregnet for utendørs montering.
- Avfukteren er ikke tiltenkt for bruk i klassifiserte områder der sikkerhetsoppfyllende utstyr for eksplosjoner er nødvendig.
- Avfukteren må ikke monteres i nærheten av eventuelle varmegenererende enheter som kan føre til skade på utstyret.



FORSIKTIG!

Du må ikke sitte, stå eller plassere gjenstander på avfukteren.

1.3 Sikkerhet

Alle mulige hensyn er tatt ved konstruksjon og produksjon av avfukteren for å sikre at den oppfyller sikkerhetskravene i rådsdirektivene og standardene i samsvarserklæringen.

Informasjonen i denne brukerhåndboken skal på ingen måte gå foran individuelle ansvar eller lokale forskrifter.

Under drift og annet arbeid med en maskin er det alltid den enkeltes ansvar å vurdere:

- Sikkerheten til alle berørte personer
- Sikkerheten til enheten og annen eiendom.
- Vern av miljøet.

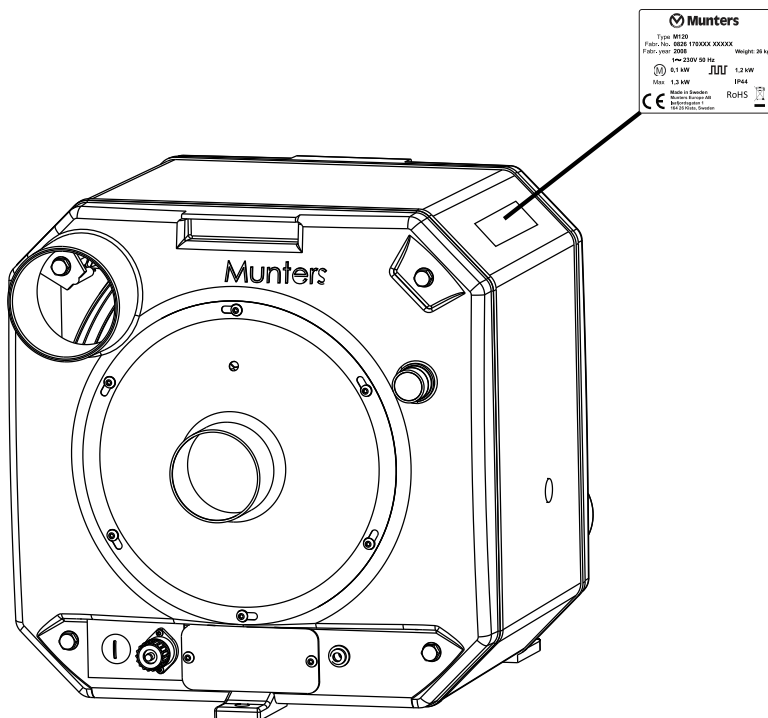
De type farer som er angitt i denne håndboken er beskrevet i avsnittet *Viktig brukerinformatjon*.



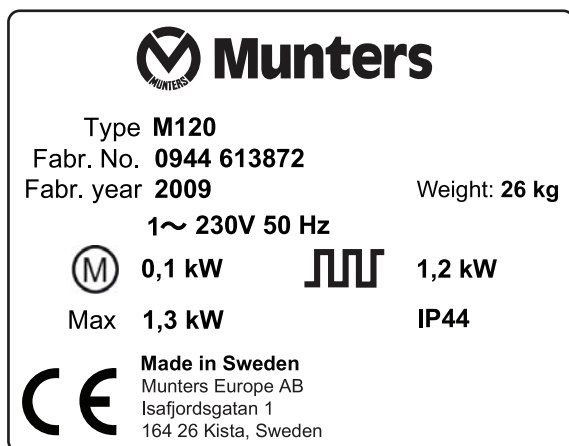
ADVARSEL

- Enheten må verken komme i kontakt med eller dyppes i vann.
- Alle elektriske installasjoner må utføres av en kvalifisert elektriker og i henhold til gjeldende lover og regler.
- Avfukteren må koples til et jordet strømuttak.
- Enheten må ikke koples til annen spenning enn den som er angitt på identifikasjonsmerket.
- Ikke bruk avfukteren dersom støpselet eller ledningen er skadet, fare for elektrisk støt.
- Ikke dra ut støpselet med våte hender da det er fare for elektrisk støt.
- Ikke stikk fingre eller andre gjenstander inn i ventilasjonsåpningene, roterende vifter på innsiden.
- Ikke dekk til enheten, da det kan blokkere luftinntaket eller -utløpet og forårsake brann.
- Hvis enheten velter, må strømmen avbrytes umiddelbart.
- Kontakt alltid Munters for kundestøtte eller reparasjoner.

1.4 Merking



Figur 1.1 Plassering av identifikasjonsmerke



Figur 1.2 Identifikasjonsmerke

2 Avfukterens konstruksjon

2.1 Produktbeskrivelse

Avfukteren er utformet for effektiv avfukting av luft. Den kompakte konstruksjonen består av seksjoner som holdes sammen av fire bolter.

Seksjonene inneholder vifter som drives av en felles motor, en drivmotor for rotoren og et varmeelement for reg.luften. De to gavlene inneholder fordelingskammere med isolerte seksjoner som gir en perfekt balanse for avfuktings- og reg.luftmengde. Kabinettet er laget av rustfritt, presstøpt aluminium.

Det elektriske utstyret er i samsvar med standarden EN 60204-1. Avfukteren er produsert i henhold til enhetlige europeiske standarder og etablerte krav for CE-merking.

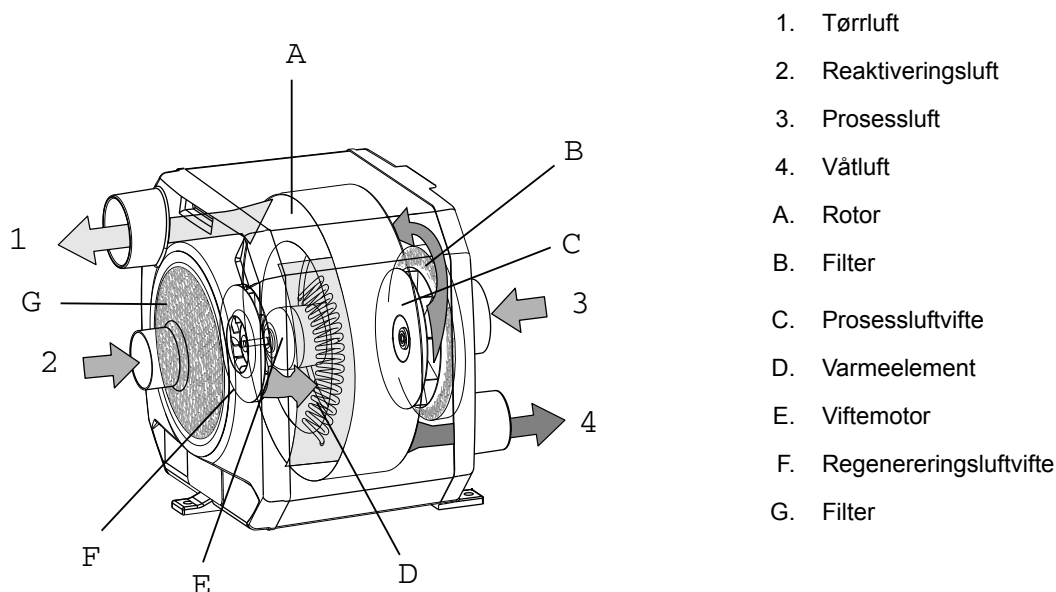
2.2 Driftsprinsipper

Tørkerotoren er den avfuktende adsorpsjonskomponenten i enheten. Rotorstrukturen består av et stort antall små luftkanaler.

Tørkerotoren er lagd av et komposittmaterial som meget effektivt tiltrekker og holder tilbake vanndamp. Rotoren er delt inn i to områder. Luftstrømmen som skal avfuktes, **prosessluft**, går gjennom den største sonen i rotoren og kommer ut som **tørrluft**. Ettersom rotoren roterer sakte, vil den innkommende luften til enhver tid møte en tørr rotorsone, og dermed opprettholdes en uavbrutt avfuktingsprosess.

Luftstrømmen som brukes til å tørke rotorstrukturen, **regenereringsluft**, blir varmet opp.

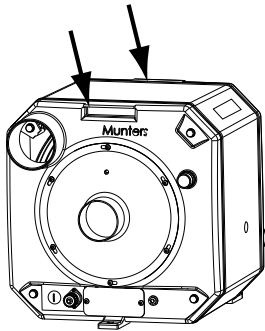
Regenereringsluften går igjennom rotoren i motsatt retning av prosesluften og forlater rotoren som **våtluft** (varm, fuktig luft). Denne metoden betyr at avfukteren også kan virke effektivt ved temperaturer under 0 °C.



Figur 2.1 Driftsprinsipper

3 Transport, inspeksjon og oppbevaring

3.1 Transport



Figur 3.1 Håndtak

Bruk en gaffeltruck, hvis det er mulig, til å flytte avfukteren. Bruk begge håndtakene i avfukterhuset for å løfte det (se 8.3, *Tekniske data* opplysninger om vekt.)

Bruk den originale emballasjen ved forsendelse av enheten.

3.2 Kontroll av leveransen

1. Inspiser leveransen og sammenligne den med følgeseddelen, ordebekreftelsen eller andre fraktdokumenter. Kontroller også at det ikke er feil eller mangler ved varen.
2. Ta umiddelbart kontakt med Munters dersom leveransen ikke er fullstendig, slik at installeringen ikke blir forsinket.
3. Hvis enheten skal lagres før installering, se seksjon *Lagring av utstyret*.
4. Fjern all emballasje og kontroller avfukteren for å sikre at det ikke har oppstått skader under transporten.
5. Det må sendes inn skriftlig melding til Munters vedrørende alle synlige skader i løpet av fem dager og før enheten installeres.
6. Kast emballasjen i henhold til lokale forskrifter.

3.3 Lagring av utstyret

Følg disse instruksene hvis avfukteren skal lagres før installering:

- Plasser avfukteren i stående posisjon og på et horisontalt underlag.
- Bruk emballasjen til å beskytte enheten.
- Beskytt avfukteren mot fysiske skader.
- Lagre avfukteren under tak, og beskytt den mot støv, frost, regn og forurensende stoffer.

4 Installering

4.1 Sikkerhet



ADVARSEL!

Enheten må ikke koples til annen spenning enn den som er angitt på identifikasjonsmerket.

Avfukteren må koples til et jordet strømuttak.

Ikke bruk avfukteren dersom støpselet eller ledningen er skadet.



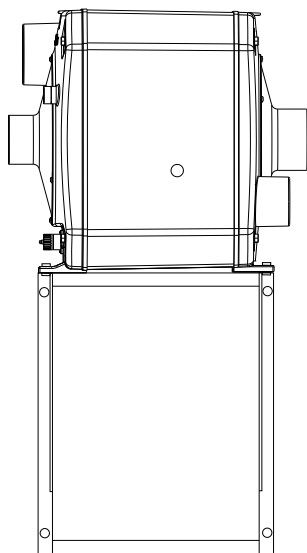
FORSIKTIG!

Du må ikke sitte, stå eller plassere gjenstander på avfukteren.

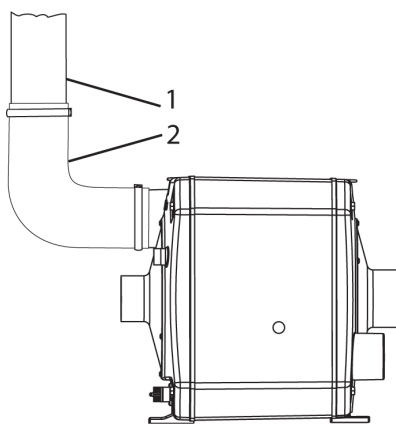
4.2 Krav til innstalleringssted

M120 er konstruert for innendørs bruk. Enheten må plasseres horisontalt og skal stå med føttene på en jevn overflate. Veggbrakett (artikkel nr. 19030113) eller gulvbrakett (artikkel nr. 20851) kan fås som tilleggsutstyr, se *Figur 4.1*.

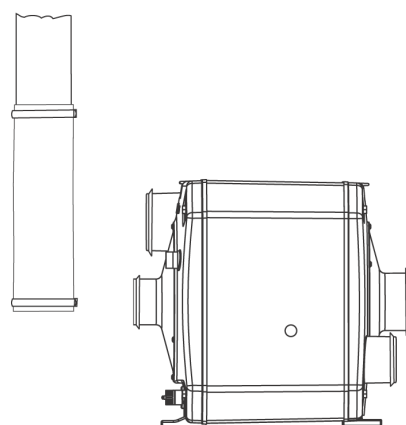
Hvis avfukteren ikke skal brukes over en lengre periode, bør slangetilkoplingene fjernes som vist i *figur 4.3*.



Figur 4.1 Veggbrakett (valg)



Figur 4.2 I drift



Figur 4.3 Ikke i bruk

1 = Fast kanal

2 = Fleksibel slange

Unngå å installere avfukteren der det er fare for at vann kan komme inn i avfukteren, eller i omgivelser med mye støv.

Du finner informasjon om mål og service for avfukteren i avsnitt 8.1, *Mål og plasskrav*.

OBS Det er viktig at installeringsstedet oppfyller alle krav, slik at man kan oppnå best mulig ytelse og problemfri drift.

OBS Kontroller at avfukteren står i vater etter at installeringen er ferdig. Enheten kan om nødvendig boltes til gulvet ved hjelp av festehullene i bunnen av enheten.

4.3 Tilkobling av kanaler og slanger

Følg instruksjonene nedenfor når kanaler eller fleksible slanger skal monteres til lufttilkoblingene. Inntaket for prosess- og regenereringsluft samt utløpet for tørrluft kan koples til et kanalsystem eller brukes med fritt inntak og utslipp.

Våtluften må alltid være koplet til en kanal eller slange som må festes i en nedadgående vinkel (bort fra avfukteren) slik at kondensen kan renne ut.

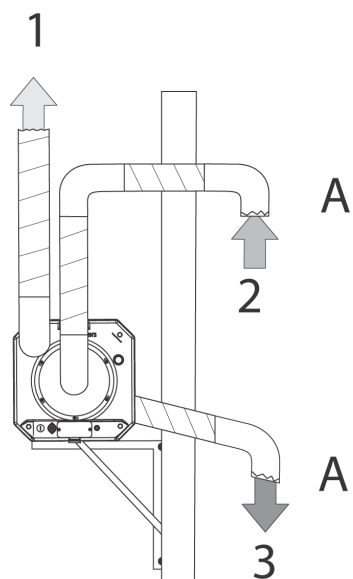
- Kanallengden skal være så kort som mulig for å minimalisere tap av det statiske trykket.
- For å opprettholde optimal ytelse må alle kanal- og slangekoplinger være luft- og fukttette.
- Våtlufrøret eller -slangen må monteres i en nedadgående vinkel slik at kondensen kan renne ut. Våtluftslangen eller -røret må ha drenering på passende lave temperaturer for å forhindre oppsamling av kondensvann. Alternativt kan kondensering unngås ved å isolere røret med minst 25 mm isolasjon.
- Dekk til kanalåpningen med netting for å forhindre at fugler og gnagere tar seg inn i åpningen. Plasser åpningen slik at det ikke kan komme regn og snø inn i kanalen.
- Våtluftskanalen eller -slangen må være av rustfritt materiale og kunne tåle temperaturer på opptil 70 °C.
- Våtluften ledes vanligvis til friluft. I store lokaler der avfukteren er plassert utenfor området som skal avfuktes, kan våtluften ledes vekk i nærheten av avfukteren. Plasser avløpet slik at våtluften ikke blåser mot noe som kan skades av den fuktige luften.
- Minimumsavstanden mellom reaktiveringsinntaket eller våtluftskanalen og veggen er 0,5 meter.
- Tørrluftuttaket må koples enten til et kanalsystem eller til en kort kanal, cirka 1000 mm, for å hindre regnvann, spylevann og lignende i å komme inn i avfukteren. Når dette er gjort, oppfyller avfukteren kravene til beskyttelsesklasse IP44.



FORSIKTIG!

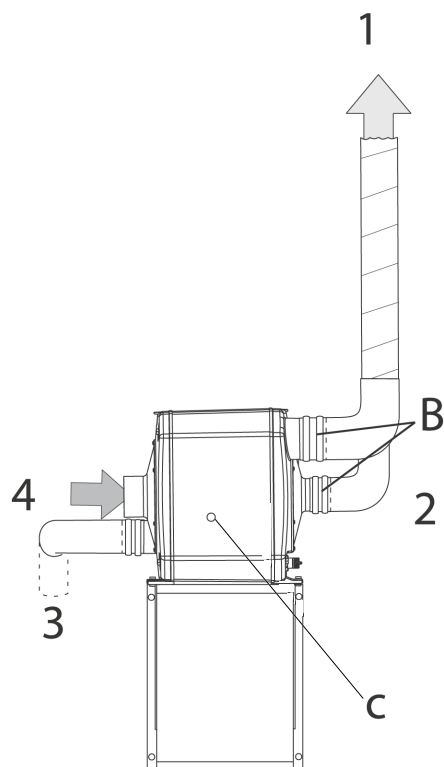
Hvis det kan oppstå temperaturer under frysepunktet, må kanalen for våtluft isoleres.

OBS Støydemping oppnås ved å koble kanaler til avfukteren.



Figur 4.4 Nødvendige kanalsystemer, fra siden

- 1 - Tørrluft
- 2 - Regenereringsluft
- 3 - Våtluft
- 4 - Prosessluft



Figur 4.5 Nødvendige kanalsystemer, front

- A - Trådnetting, maskevidde ca. 10 mm
- B - Avtagbar gummimuffe
- C - Inspeksjonshull for rotor

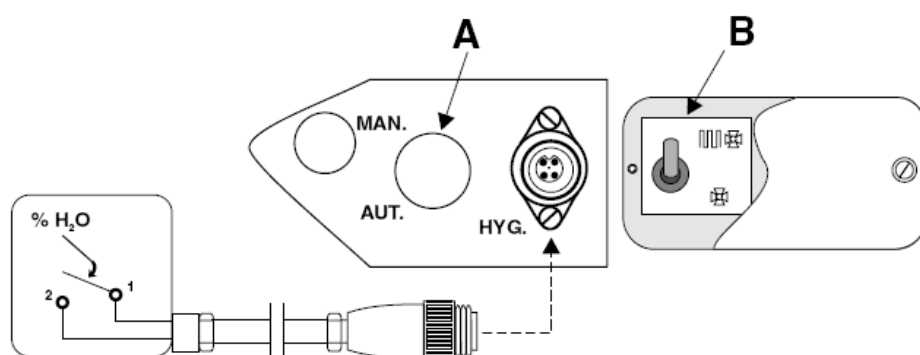
4.4 Strømtilførsel

Det følger med en 2,5 m lang kabel med støpsel for tilkobling til et jordet uttak. Spenningen og frekvensen er angitt på identifikasjonsmerket, se avsnitt 1.4, *Merking*.

4.5 Kontinuerlig bruk av vifte

Hvis det kreves kontinuerlig drift av viften, må dekselet til høyre for hygrostatkontakten fjernes, se *Figur 4.6*. Trykk ned bryter B. Sett på plass dekselet.

4.6 Tilkobling av hygrostaten



Figur 4.6 Tilkobling av hygrostaten

Når avfuktingsapparatet skal styres av en hygrostat, fjerner du bryterdekselet (A), flytter bryteren til posisjonen AUT, og setter på dekselet igjen. Ved levering står bryteren i posisjonen MAN. Hygrostaten kobles til ved å sette hygrostatstøpset i uttaket merket HYG, ved siden av terminalblokkdekselet.

En fuktighetstransmitter for rom monteres 1-1,5 m over bakkenivå. Den må plasseres slik at den ikke blir direkte utsatt for tørrluften fra avfukteren eller fuktig luft gjennom dører som åpnes. Plasser den vekk fra varmekilder og direkte sollys.

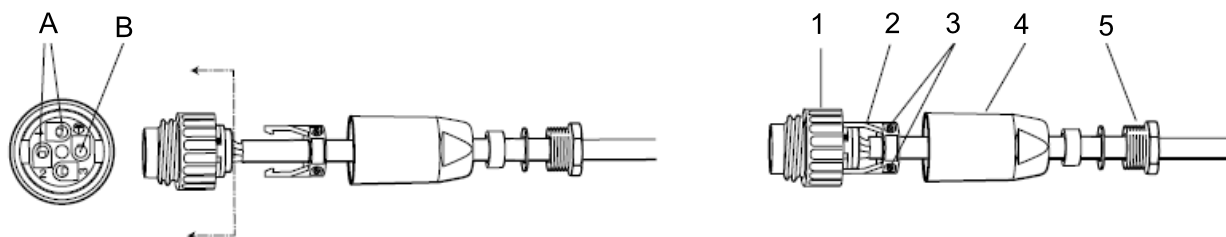
Hygrostaten må være en ettrinnsygrostat, og den må tilkoples slik at kontrollkretsen lukkes når den relative fuktigheten øker. Tilkoblingskabelen må være avskjermet med kobberledere med et minimumstverrsnitt på 2 x 0,75 mm².

Følg instruksene nedenfor når du monterer og kopler til hygrostaten (artikkel nr. 19024039E).



FORSIKTIG!

Bare en kvalifisert elektriker bør kople hygrostatstøpset til ledningen.



Figur 4.7 Tilkobling av ledere og tilkoplingssett for hygrostat

A - Tilkopling av ledere

B - Tilkopling til jord

1. Kople ledningene til plugg 1 og 2, og avskjermingen til jordet plugg. Tilkopling av ledere
2. Fest koblingspunktet (2) til støpselet (1)
3. Skru koblingsskruene godt til (3)
4. Fest dekselet (4) til pluggen (1)
5. Fest flensen (5) til dekselet (4)

4.7 Justering av regenereringsluftstrøm

Mål trykkfallet i rørsystemet for regenererings- og våtluft på følgende måte:

- Hver lengdemeter for rør på Ø 80 mm gir et trykkfall på 1,0 Pa (0,1 mm).
- Hver 90° eller 45° bøyning for et rør på Ø 80 mm gir et trykkfall på 1,0 Pa (0,1 mm \\\wg).
- Vegg-gjennomføring på Ø 80 mm (eventuelt med trådnetting) gir et trykkfall på 20,0 Pa (2.0 mm).

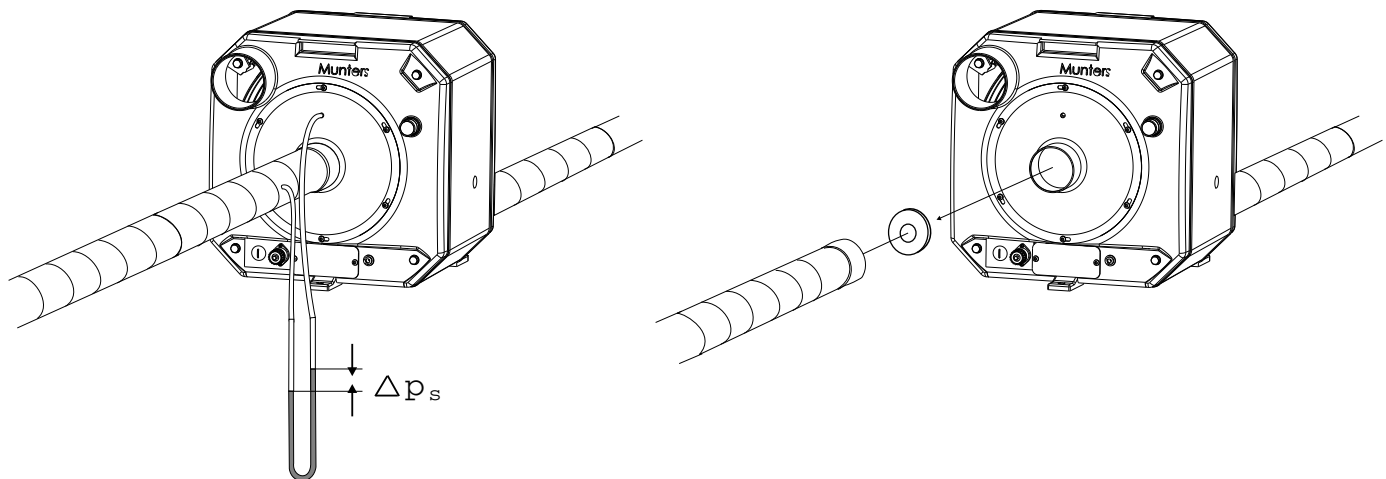
Hvis det totale trykkfallet overstiger 100 Pa (10 mm \\\wg), må strupeskipun i inntaket fjernes.

I tvilstilfeller utføres en kontrollmåling av luftmengden på følgende måte:

- Kople et manometer til trykkreguleringspunktet for reg.luften. Hvis avfuktingsapparatet kobles til røret, må det lages et hull i røret nær avfuktingsapparatet slik at manometeret kan kobles til, se *Figur 4.8*.
- Les trykkfallet på trykkmåleren, og følg instruksjonene i *Tabell 4.1*.

Målt trykkfall		Kommentar
ved 50 Hz	ved 60 Hz	
80-180 Pa (8-18 mm wg)	160-280 Pa (16-28 mm wg)	Tillatt luftmengde
Under 80 Pa (8 mm wg)	Under 160 Pa (16 mm wg)	For liten luftmengde (FJERN STRUPESKIVEN)

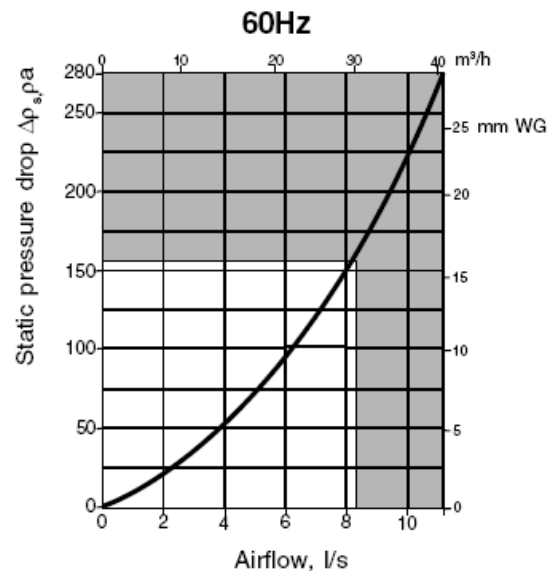
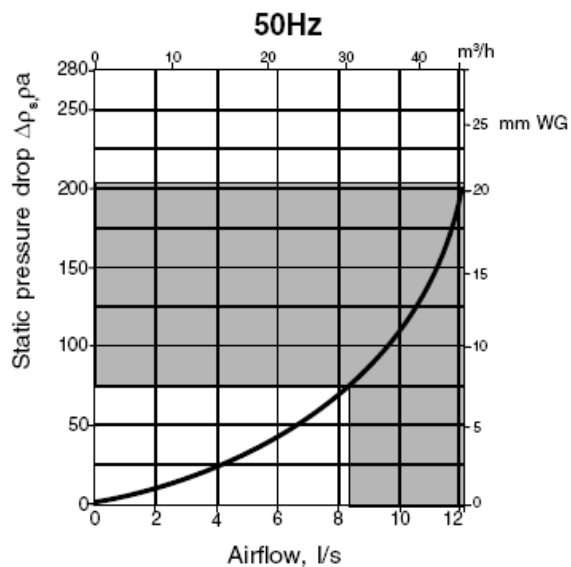
Tabell 4.1 Trykkfall over strupeskipen



Figur 4.8 Måling av trykkfall

Manometer (f.eks. U-rør)

Strupeskipen 50 Hz eller 60 Hz



Figur 4.9 Regenereringsluftstrømmen som en funksjon av trykkfallet over strupesekiven (skyggelagt område = tillatt område).

5 Drift

5.1 Sikkerhet



ADVARSEL!

Ikke bruk avfukteren dersom støpselet eller ledningen er skadet.

Ikke stikk fingre eller andre gjenstander inn i ventilasjonsåpningene.

Enheten kan uten forvarsel starte på nytt automatisk etter et strømbrudd.



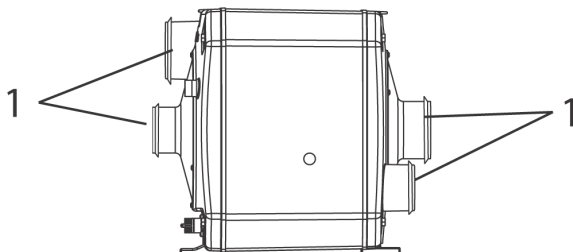
FORSIKTIG!

Du må ikke sitte, stå eller plassere gjenstander på avfukteren.

5.2 Start

Fjern beskyttelsesdeksler fra både inntak og utløp. (Ved levering er alle åpninger beskyttet med plastdeksler).

1. Kontroller at det ikke er tilstoppinger i inntak og uttak i kanalene.
2. Kontroller at strupeskipun i regenereringsluftens inntak er merket med riktig frekvens (Hz). Ved levering er strupeskipun for 50 Hz montert.
3. Kontroller merkeskiltet for å forsikre deg om at avfukteren er beregnet på den spenningen og den frekvensen du trenger.
4. Hvis det kreves kontinuerlig drift av vifte, se avsnitt 4.5, *Kontinuerlig bruk av vifte*.
5. Koble avfuktingsapparatet til strømmettet og kontroller at det fungerer. Rotorens rotasjonsretning kan sjekkes visuelt ved å fjerne plastpluggen på siden av avfukteren, se *Figur 4.5*.



Figur 5.1 Avfukter ved levering

1 - Beskyttelsesdeksler

OBS Ved strømbrudd vil avfukteren starte igjen automatisk.

5.2.1 Manuell drift

Sett driftsbryteren MAN-AUT i posisjon MAN.

5.2.2 Automatisk drift

Sett driftsbryteren MAN-AUT i posisjon AUT.

5.3 Stopp avfukteren

Du stopper avfukteren ved å kople den fra strømkilden eller bruk den eksterne krets-bryteren.

6 Service og vedlikehold

6.1 Generelt



ADVARSEL

- Forsøk aldri å reparere, framontere eller modifisere denne enheten.
- Fjern strømledningen fra støpselet før vedlikehold utføres.

Avfukteren er designet for kontinuerlig bruk over en lengre tidsperiode med minimal overvåkning. Under vanlige driftsforhold er det minimale krav til vedlikehold. Serviceintervallene avhenger hovedsakelig av driftsforholdene og arbeidsmiljøet.

OBS Det anbefales å kontakte Munters for service eller reparasjon. Operasjonelle feil kan oppstå hvis avfukteren blir vedlikeholdt på en mangelfull eller feilaktig måte.

Munters Service kan tilby en serviceplan tilpasset forholdene i en bestemt installasjon. Se kontaktadresser på baksiden av denne håndboken.

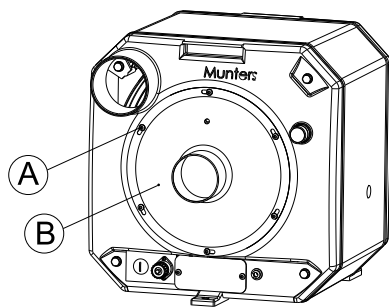
6.2 Vedlikeholdsplan

Munters anbefaler følgende vedlikeholdsplan. Planen inneholder inspeksjons- og vedlikeholdsprosedyrer, samt anbefalte tidsintervaller for avfuktere som benyttes under vanlige drifts- og miljøforhold. Hvis prosessluften har et høyt støvinnhold, bør forebyggende vedlikehold utføres oftere enn det som er angitt nedenfor.

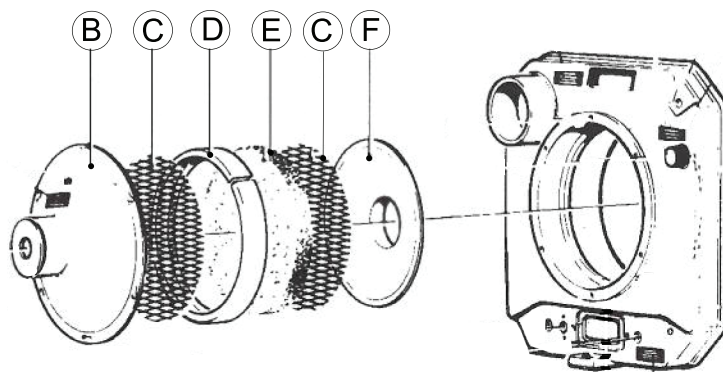
Komponent	Kontroll/vedlikehold	
	3-6 måneder	12 måneder
Prosess- og regenereringsfilter.	Rengjør filteret, risten, filterholderen og dekselet ⁽¹⁾ og bytt filteret om nødvendig.	Skift ut filteret og rengjør risten, holderen og dekselet.
Kabinett.	Se etter fysiske skader og rengjør eventuelt avfukteren utvendig.	Se etter fysiske skader og rengjør eventuelt avfukteren utvendig.
Hygrostat.	Ikke nødvendig	Kontroller sensorfunksjoner og forta eventuelle kalibreringer. Ta kontakt med Munters' serviceavdeling ved behov.
(1) Når du bytter filterkassetten, må du kontrollere at pilen peker mot avfuktingsapparatet.		

Tabell 6.1 Vedlikeholdsplan

6.3 Bytte av filter



- A. Skruer
- B. Deksel
- C. Rist
- D. Beholder
- E. Filter (artikkel nr. 19013498)
- F. Inntakskone for vifte



Figur 6.1 Filtermontering (regenereringssiden)

1. Fjern skruene (A) ved å holde i dekselet.
2. Fjern dekselet (B) og ta ut filterkassetten (C, D, E).
3. Slipp holderen (D) og fjern filteret (E) fra risten (C).
4. Rengjør risten, holderen og dekselet.
5. Monter det nye filteret og risten i holderen.
6. Monter filterkassetten og stram til skruene (A).
7. Gjenta prosedyren for prosessfilteret.

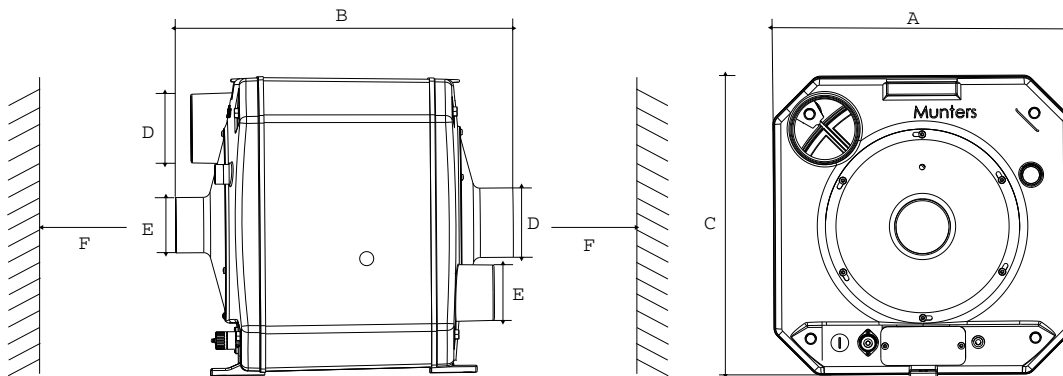
7 Feilsøking

Feilsymptom	Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Avfukteren har stoppet.	Feil ved strømtilførselen	Kontroller strømtilførselen til avfukteren.
	Termostaten på varmeelementet har løst ut på grunn av et tett filter eller annen hindring i kanalsystemet.	Trykk på tilbakestillingsknappen når du har fjernet hindringen
		Kontroller at temperaturen ved inntaket for regenereringsluften ikke overstiger 45 °C.
		Kontroller at matespenningen ikke ligger mer enn 10 % over det som er angitt på merkeplaten.
		Kontroller at rotoren går uhindret.
		Kontroller motorens strømforbruk (maksimum 0,26A A).
		Sett driftsbryteren på manuell, og kontroller at avfukteren starter
	Ved en feil er hygrostaten satt til automatisk stilling og ingen hygrostat er koblet til.	Sett driftsbryteren på manuell, og kontroller at avfukteren starter
Avfuktingskapasiteten har minsket.	Hygrostatfeil (automatisk drift).	Sett driftsbryteren på manuell, og kontroller at avfukteren starter. Hvis avfukteren starter, er det sannsynligvis en feil på hygrostaten.
		Kontroller hygrostaten ved å se om avfukteren starter når innstillingsverdien til hygrostaten senkes. Tilbakestill den innstilte verdien for hygrostaten etter kontrollen. Foreta eventuelle kalibreringer av hygrostaten eller skift den ut.
	Rotoren har stoppet	Fjern plastpluggen fra inspeksjonsåpningen på siden av enheten, og sjekk at rotoren går rundt (omtrent 8 o/m).
	Regenereringsluftstrømmen er ikke riktig	Kontroller regenereringsluftstrømmen slik det er angitt under avsnitt 4.7, <i>Justerings av regenereringsluftstrøm</i> .
	Varmeelementet for regenerering fungerer ikke.	Sjekk at varmeelementet for regenereringsluften virker ved å måle strømforbruket. Eksempel: Ved 230V V, 50 Hz er det totale strømforbruket cirka 5,7A.

Tabell 7.1 Feilsøkingsliste

8 Tekniske spesifikasjoner

8.1 Mål og plasskrav

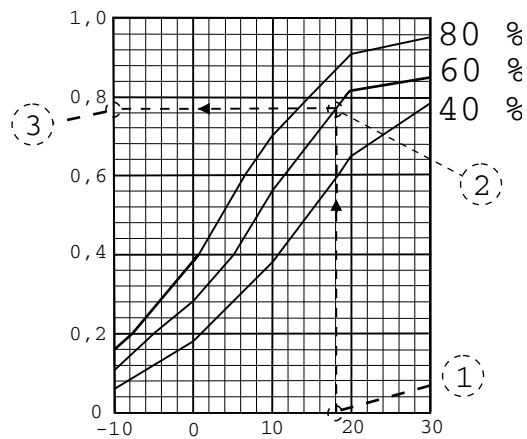


Bredde (A)	Bredde (B)	Høyde (C)	Diam. (D)	Diam. (E)	Plasskrav (F)	Vekt
425 mm	481 mm	425 mm	100 mm	80 mm	1000 mm	26 kg

Tabell 8.1 Dimensjon og vekt

8.2 Kapasitetsdiagram

Omtrentlig kapasitet i kg/h. Du kan få mer informasjon fra nærmeste Munters-forhandler.



Figur 8.1 Kapasitetsdiagram

1. Temperatur, prosessluft, (°C)
2. Relativ fuktighet i prosessluft (% RH)
3. Avfuktingskapasitet kg/t, (fjerning av fuktighet (kg/time))

8.3 Tekniske data

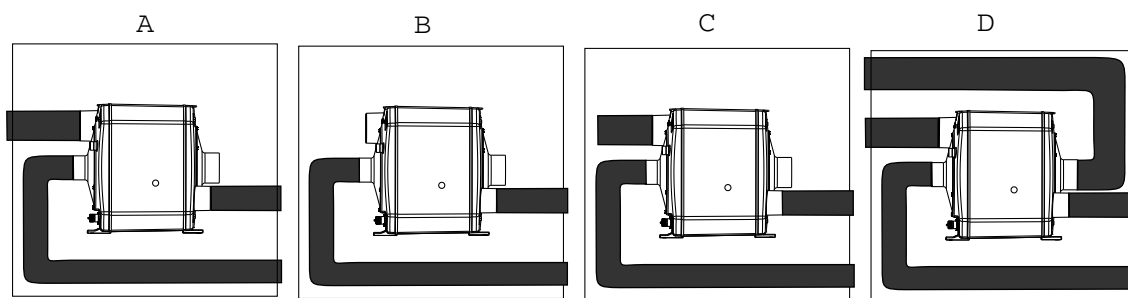
Prosessluft ⁽¹⁾			
Frittblåsende ved 50 Hz (m³/h)	180		
Frittblåsende ved 60 Hz (m³/h)	210		
Nominell luftstrøm (m³/h)	120		
Tilgjengelig statisk trykk ved 50 Hz (Pa)	200		
Tilgjengelig statisk trykk ved 60 Hz (Pa)	360		
Viftemotor, effekt (kW)	0,030		
reaktiverings-luft ⁽¹⁾			
Nominell luftstrøm (m³/h)	35		
Tilgjengelig statisk trykk (Pa)	100		
Viftemotor, effekt (kW) ⁽²⁾	-		
Total effekt, spenning og strøm			
Total effekt (kW)	1,3		
Spenning (V)	115	220	230
Strøm, 50 Hz, (A)	10,9	6,3	5,7
Strøm, 60 Hz, (A)	11,6	6,6	6,0
Varmeelement for regenereringsluft			
Varmeelement, effekt (kW)	1,2		
Temperaturøkning i varmeelement	100		
Diverse spesifikasjoner			
Drivmotor, effekt (W)	18		
Maksimalt støynivå (ikke gjennom kanal) (dBa)	48		
IEC beskyttelsesklasse	IP44		
Slagtest iht. IEC-60068-2-27 ⁽³⁾	20 G for 25 ms		
Rotortype	HPS		
Vekt (kg)	26		
Miljøforhold			
Driftstemperatur (°C)	-40... +40		
Maksimal oppstillingshøyde, over havet (moh)	2000		
Transport og oppbevaringstemperatur (°C)	-40... +70		
(1) De angitte tallene er basert på en temperatur på 20 ° C ved vifteluftsinnntak, og en lufttetthet på 1,2 kg/m³.			
(2) Felles motor for prosess- og reg.vifter			
(3) Motstand sjekket i tre retninger			

Tabell 8.2 Tekniske data

8.4 Lyddata

Støyutslipp	Korrigerig Kok dB ved ISO-band midtfrekvens, Hz									
	dB(A)*	Lwt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
A	66	76	-5	-5	-6	-11	-28	-24	-27	-27
B	62	68	-14	-7	-3	-8	-16	-13	-17	-22
C	60	66	-13	-10	-3	-8	-14	-13	-18	-26
D	56	57	-22	-18	-11	-3	-7	-7	-16	-23

Tabell 8.3 Lyddata



SYMBOLER:

L_{wt} = Totalt støynivå dB (rel. $10^{-12}W$)

L_w = Støynivå i oktavbånd dB (rel. $10^{-12}W$)

K_{ok} = Korrigering for beregning av L_w ($L_w = L_{wt} + K_{ok}$)

dB(A) = Nominelt støynivå ved $100m^2$ romabsorbering

A = Støyutslipp til tørrluftsystem

B = Støyutslipp til omgivelsene. Friblåsing

C = Støyutslipp til omgivelsene. Tørrluftsrør, lengde 1 m

D = Støyutslipp til omgivelsene. Rør tilkoblet.

*Tilsvarende støyabsorberende område, $10m^2$

9 Kassering

Avfukteren skal kasseres i samsvar med gjeldende lover og forskrifter. Ta kontakt med lokale myndigheter.

Rotormaterialet er ikke brennbart, og skal oppbevares som glassfibermaterialer.

Hvis rotoren har vært utsatt for kjemikaler som er farlige for miljøet, må risikoen vurderes. Kjemikalene kan akkumuleres i rotormaterialet. Ta de nødvendige forholdsregler for å overholde gjeldende lover og forskrifter.



ADVARSEL

Hvis rotoren skal kuttes i biter, må du ha på deg en CE-merket maske som er valgt og tilpasset i samsvar med gjeldende sikkerhetsstandarder for å beskytte mot støv.

10 Kontakt Munters

ØSTERRIKE	Munters GmbH Air Treatment Zweigniederlassung Wien	Eduard-Kittenberger-Gasse 56, Obj. 6 A-1235 Wien	Tlf: +43 1 616 4298-92 51 luftentfeuchtung@munters.at www.munters.at
BELGIA	Munters Belgium nv Air Treatment	Blarenberglaan 21c B-2800 Mechelen	Tlf: +32 15 285 611 service@muntersbelgium.be www.muntersbelgium.be
DANMARK	Munters A/S Air Treatment	Ryttermarken 4 DK-3520 Farum	Tlf: +45 44 953 355 info@munters.dk www.munters.dk
FINLAND	Munters Finland Oy Kuivaajamynti	Hakamäenkuja 3 FI-01510 VANTAA	Tlf: +358 207 768 230 laitemyynti@munters.fi www.munters.fi
FRANKRIKE	Munters France SAS Air Treatment	106, Boulevard Héloïse F-95815 Argenteuil Cedex	Tlf: +33 1 34 11 57 57 dh@munters.fr www.munters.fr
TYSKLAND	Munters GmbH Air Treatment-Zentrale	Hans-Duncker-Str. 8 D-21035 Hamburg	Tlf: +49 (0) 40 879 690 -0 mgd@munters.de www.munters.de
ITALIA	Munters Italy S.p.A Air Treatment	Strada Piani 2 I-18027 Chiusavecchia IM	Tlf: +39 0183 521377 marketing@munters.it www.munters.it
NEDERLAND	Munters Vochtbeheersing	Energieweg 69 NL-2404 HE Alphen a/d Rijn	Tlf: +31 172 43 32 31 vochtbeheersing@munters.nl www.munters.nl
POLEN	Munters Sp. z o.o. Oddział w Polsce Air Treatment	ul. Swietojanska 55/11 81-391 Gdynia	Tlf.: +48 58 305 35 17 dh@munters.pl www.munters.com.pl
SPANIA	Munters Spain SA Air Treatment	Europa Epresarial. Edificio Londres. C/Playa de Liencres 2. 28230 Las Matas. Madrid	Tlf: +34 91 640 09 02 marketing@munters.es www.munters.es
SVERIGE	Munters Europe AB Air Treatment	P O Box 1150 S-164 26 Kista	Tlf: +46 8 626 63 00 avfuktning@munters.se www.munters.se
SVEITS	Munters GmbH Air Treatment Zweigniederlassung Rümlang	Glattalstr. 501 CH-8153 Rümlang	Tlf: +41 52 343 88 86 info.dh@munters.ch www.munters.ch
STORBRITANNIA	Munters Ltd Air Treatment	Pathfinder Place 10 Ramsay Court Hinchbrook Business Park Huntingdon PE29 6FY Cambs	Tlf: +44 1480 432 243 info@munters.co.uk www.munters.co.uk
AUSTRALIA	Tlf: +61 288431588 dh.info@munters.com.au	MEXICO	Tlf: +52 722 270 40 29 munters@munters.com.mx
BRASIL	Tlf: +55 11 5054 0150 www.munters.com.br	SINGAPORE	Tlf: +65 6744 6828 singapore@muntersasia.com
CANADA	Tlf: +1-800-843-5360 dhinfo@munters.com	SØR-AFRIKA	Tlf: +27 11 997 2000 info@munters.co.za
KINA	Tlf: +86 10 804 18000 marketing@munters.cn	TYRKIA	Tlf: +90 216 548 14 44 info@muntersform.com
INDIA	Tlf: +91 20 668 18 900 info@munters.in	UAE (Dubai)	Tlf: +971 4 881 3026 middle.east@munters.com
JAPAN	Tlf: +81 3 5970 0021 mkk@munters.jp	USA	Tlf: +1-800-843-5360 dhinfo@munters.com
KOREA	Tlf: +82 2 761 8701 munters@munters.kr		

www.munters.com

