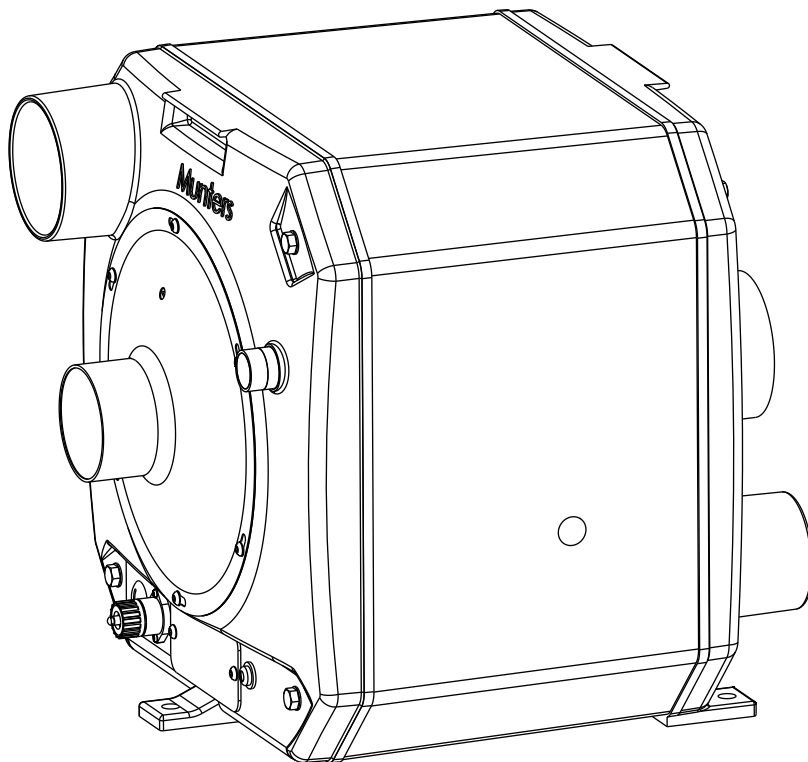


Användarhandbok

M120



Sorptionsavfuktare

Viktig användarinformation

Avsedd användning

Munters avfuktare är avsedda för avfuktning av luft. All annan användning av aggregatet, eller användning i motsats till instruktionerna i den här handboken, kan orsaka personskada eller skada på aggregatet och annan egendom.

Inga ändringar får utföras på aggregatet utan förhandsgodkännande från Munters. Påmontering eller installation av extrautrustning är endast tillåtet efter skriftligt medgivande från Munters.

Garanti

Garantiperioden gäller från det datum aggregatet lämnade vår fabrik, såvida inte något annat skriftligen bekräftats. Garantin är begränsad till kostnadsfritt utbyte av delar eller komponenter som felat på grund av defekt i material eller arbete.

Alla reklamationer måste innehålla bevis att felet uppstått inom garantiperioden och att aggregatet har använts enligt specifikationerna. Alla reklamationer måste specificera typ av aggregat och tillverkningsnummer. Denna information är stämplad på typskylten, se avsnitt *Märkning*.

Ett villkor för att garantin ska gälla är att aggregatet under hela garantiperioden servas och underhålls enligt anvisningarna i avsnitt *Service och underhåll*. Service och underhåll måste dokumenteras för att garantin ska gälla.

Säkerhet

I handboken markeras information om risker med symbolen för fara:



! VARNING!

Markerar en möjlig risk som kan leda till personskada.



! FÖRSIKTIGT!

Markerar en möjlig risk som kan leda till skador på aggregatet eller annan egendom, eller orsaka miljöskador.

OBS! *Belyser kompletterande information för optimal användning av aggregatet.*

Överensstämmelse med Direktiv

Avfuktaren uppfyller säkerhetskraven i Maskindirektivet 2006/42/EC, Lågspännings-direktivet 2006/95/EC, RoHS-direktivet 2011/65/EC och EMC-direktivet 2004/108/EC. Avfuktaren är tillverkad inom en tillverkningsorganisation som är ackrediterad enligt ISO 9001:2008.

Copyright

Handbokens innehåll kan ändras utan föregående meddelande.

OBS! *Handboken innehåller information som skyddas av lagar om upphovsrätt. Det är inte tillåtet att kopiera eller överföra någon del av handboken utan skriftligt medgivande från Munters.*

Kommentarer angående innehållet i handboken skickas till:

*Munters Europe AB
Technical Documentation
P.O. Box 1150
SE- 164 26 KISTA Sweden
e-mail: t-doc@munters.se*

Innehållsförteckning

Viktig användarinformation	ii	4.4 Elektriska anslutningar	9
Avsedd användning	ii	4.5 Kontinuerlig fläkt drift	9
Garanti	ii	4.6 Anslutning av fuktgivare	9
Säkerhet	ii	4.7 Inställning av regenereringsluft- flödet	11
Överensstämmelse med Direktiv	ii	5 Drift	13
Copyright	ii	5.1 Säkerhet	13
Innehållsförteckning	iii	5.2 Start	13
1 Inledning	1	5.2.1 Manuell drift	13
1.1 Om handboken	1	5.2.2 Automatisk drift	14
1.2 Ej avsedd användning	1	5.3 Stänga av aggregatet	14
1.3 Säkerhet	2	6 Service och underhåll	15
1.4 Märkning	3	6.1 Allmänt	15
2 Avfuktarens konstruktion	4	6.2 Underhållsschema	15
2.1 Produktbeskrivning	4	6.3 Filterbyte	16
2.2 Driftsprincip	4	7 Felsökning	17
3 Transport, inspektion och förvaring	5	8 Teknisk specifikation	18
3.1 Transport	5	8.1 Mått och serviceutrymme	18
3.2 Inspektion av leverans	5	8.2 Kapacitetsdiagram	19
3.3 Förvaring av utrustningen	5	8.3 Tekniska data	20
4 Installation	6	8.4 Ljuddata	21
4.1 Säkerhet	6	9 Skrotning	22
4.2 Krav på uppställningsplatsen	6	10 Kontakta Munters	24
4.3 Anslutning av kanaler och slangar	7		

1 Inledning

1.1 Om handboken

Handboken är skriven för avfuktarens användare. Den innehåller nödvändig information för att installera och använda avfuktaren på ett säkert och effektivt sätt. Läs igenom handboken innan avfuktaren installeras och används.

Kontakta närmaste representant för Munters om du har några frågor om installation eller användning av avfuktaren.

Handboken ska förvaras på en permanent plats nära avfuktaren.

1.2 Ej avsedd användning

- Avfuktaren är inte avsedd för installation utomhus.
- Avfuktaren är inte avsedd för användning inom klassade områden där explosionssäker utrustning krävs.
- Avfuktaren får inte installeras nära någon värmealstrande apparat som kan orsaka skada på utrustningen.



FÖRSIKTIGT!

Sitt inte, stå inte och lägg inga föremål på aggregatet.

1.3 Säkerhet

Stor vikt har lagts på konstruktion och tillverkning av avfuktaren för att säkerställa att den uppfyller säkerhetskraven i direktiven och standarderna som återfinns i EG-försäkran om överensstämmelse.

Informationen i den här handboken ska inte på något sätt ersätta personligt ansvar eller lokala föreskrifter.

Under drift och annat arbete med en maskin är det alltid den enskilda individens ansvar att tänka på:

- Säkerheten för all inblandad personal.
- Säkerheten för aggregatet och annan egendom.
- Skydd för miljön.

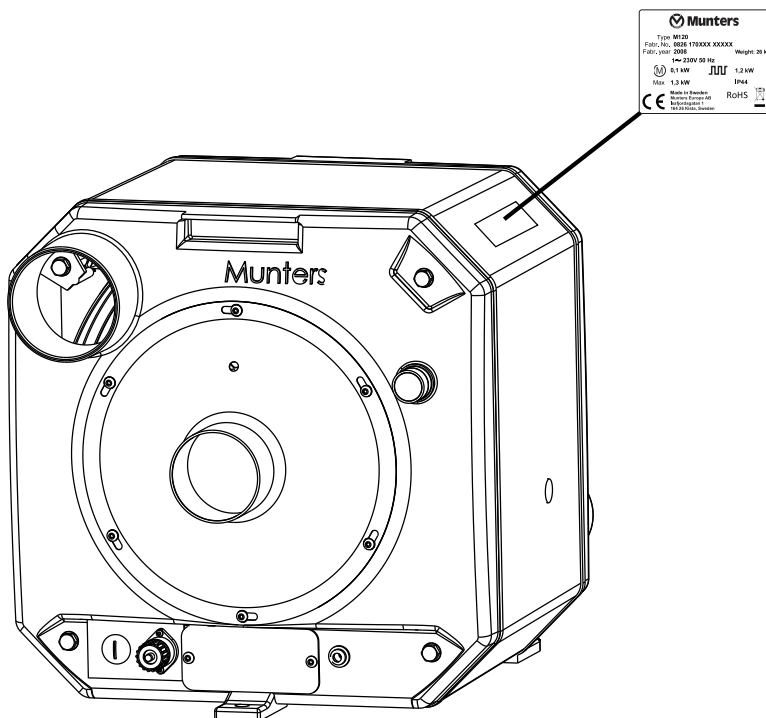
De typer av faror som indikeras i handboken beskrivs i avsnittet *Viktig användarinformation*.



VARNING!

- *Aggregatet får inte utsättas för stänk eller sänkas ner i vatten.*
- *All elinstallation måste utföras av behörig elektriker och i enlighet med gällande bestämmelser.*
- *Aggregatet måste anslutas till ett jordat uttag.*
- *Anslut inte aggregatet till annan spänning än den på typskylten specificerade.*
- *Använd inte aggregatet om kontakten eller elsladden är skadad, risk för elektrisk stöt.*
- *Dra inte ur kontakten med våta händer, risk för elektrisk stöt.*
- *Stick inte in fingrar eller föremål i luftanslutningarna, roterande fläktar finns innanför.*
- *Täck inte över aggregatet då det kan blockera luftanslutningarna och orsaka brand.*
- *Om aggregatet har välvt, stäng av strömmen omedelbart.*
- *Kontakta alltid Munters vid behov av service eller reparation.*

1.4 Märkning



Figur 1.1 Typskyltens placering



Figur 1.2 Enhetens typskylt

2 Avfuktarens konstruktion

2.1 Produktbeskrivning

Avfuktaren har konstruerats för att effektivt avfukta luften. Den kompakta konstruktionen utgörs av sektioner som hålls samman av fyra bultar.

Sektionerna innehåller fläktar som drivs av en vanlig motor, en direkt kugghjulsdriven sorptionsrotor och en värmare för regenereringsluftflödet. De två ändhöljerna innehåller fördelningskammare med isolerade sektioner som exakt balanserar avfuktungs- och regenereringsluftflödena. Det slitstarka höljet är tillverkat av korrosionsbeständig, formgjuten aluminium.

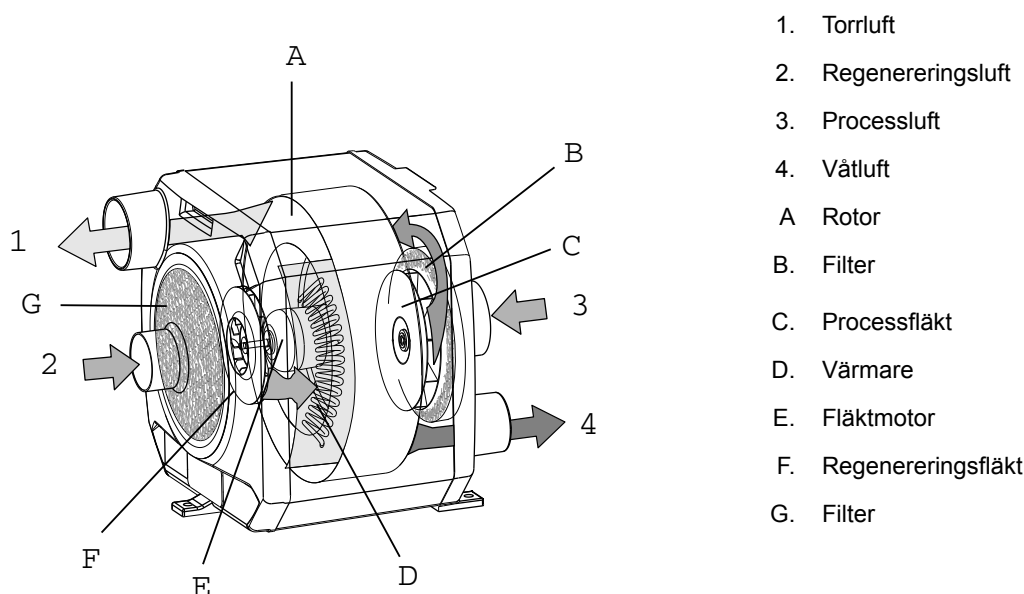
Det elektriska styrsystemet följer standarden EN 60204-1. Avfuktaren tillverkas enligt harmoniserade europeiska standarder och de krav som ställs för CE-märkning.

2.2 Driftsprincip

Sorptionsrotorn är aggregatets adsorptionsavfuktande komponent. Rotorstrukturen utgörs av ett stort antal små luftkanaler.

Munters sorptionsrotorer tillverkas i ett kompositmaterial med högeffektiv förmåga att uppta och hålla kvar vattenånga. Rotorn är indelad i två zoner. Luftflödet som ska avfuktas, **processluften**, passerar igenom rotorns största zon och lämnar därefter rotorn som **torrluft**. Eftersom rotorn roterar långsamt, möter den inkommande luften alltid en torr zon på rotorn och avfuktningsprocessen kan på så sätt pågå kontinuerligt.

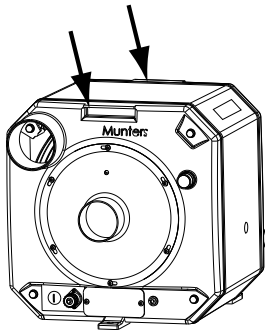
Luftflödet, som används för att torka rotorn, **regenereringsluft**, är uppvärmt. Regenereringsluften passerar genom rotorn i motsatt riktning mot processluften och lämnar rotorn som **våtluft** (varm, fuktig luft). Med denna princip arbetar avfuktaren effektivt, även vid minusgrader.



Figur 2.1 Driftsprincip

3 Transport, inspektion och förvaring

3.1 Transport



Figur 3.1 Handtag

Använd om möjligt en gaffelvagn för att flytta avfuktaren. Använd två handtag på kapslingen för att lyfta den (se 8.3, *Tekniska data* för viktdata.)

Använd originalförpackningen när avfuktaren ska transporteras.

3.2 Inspektion av leverans

1. Inspektera leveransen och jämför med leveranssedel, orderbekräftelse eller annan leveransdokumentation. Se till att allt finns med och att inget är skadat.
2. Kontakta Munters omedelbart om leveransen inte är komplett, för att undvika installationsförseningar.
3. Om aggregatet ska placeras i förråd före installationen, se avsnitt *Förvara utrustningen*.
4. Ta bort allt förpackningsmaterial från aggregatet, och se till att det inte uppstår några transportskador.
5. Alla synliga skador måste rapporteras skriftligt till Munters inom 5 dagar och innan aggregatet installeras.
6. Sortera emballaget enligt gällande miljölagstiftning.

3.3 Förvaring av utrustningen

Följ dessa instruktioner om aggregatet ska förvaras före installation:

- Placera avfuktaren i upprätt läge på en horisontell yta.
- Återanvänd förpackningsmaterialet som skydd för aggregatet.
- Skydda avfuktaren från fysisk skada.
- Förvara avfuktaren under skyddsöverdrag och skydda den från damm, frost, regn och aggressiva föroreningar.

4 Installation

4.1 Säkerhet



VARNING!

Aggregatet får inte anslutas till annan strömtillförsel än vad som specificeras på aggregatets typskylt.

Aggregatet ska anslutas till ett jordat eluttag.

Använd inte aggregatet om stickproppen eller kabeln är skadad.



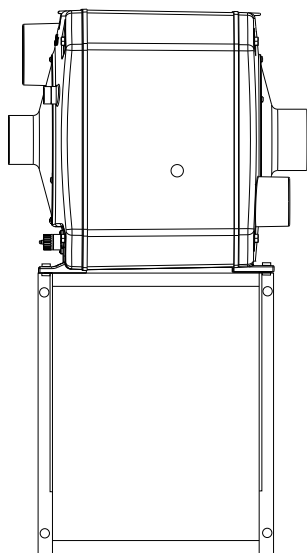
FÖRSIKTIGT!

Sitt inte, stå inte och lägg inga föremål på aggregatet.

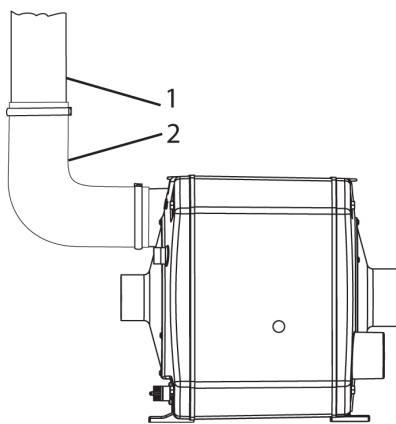
4.2 Krav på uppställningsplatsen

Avfuktaren är endast avsedd för installation inomhus. Aggregatet ska placeras upprätt och stå horisontellt på fästeanordningar på en plan yta. Lämplig väggkonsol (artikelnr. 19030113) eller golvfästeanordningar (artikelnr. 19020851) kan beställas som extrautrustning, se *Figur 4.1*.

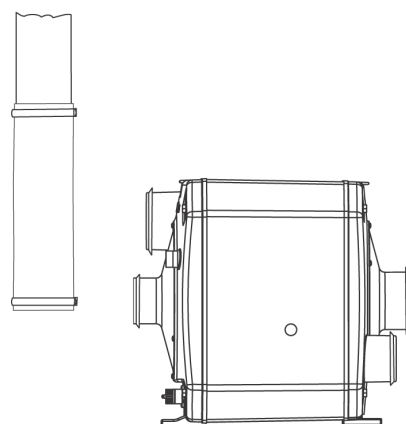
Om avfuktaren inte ska användas under en längre tid ska anslutningarna tas bort enligt *Figur 4.3*.



Figur 4.1 Väggkonsol (tillval)



Figur 4.2 I drift



Figur 4.3 Används inte

1 = Fast kanal

2 = Flexibel slang

Undvik att installera avfuktaren där det finns risk för att vatten kommer in i aggregatet, eller i mycket dammiga utrymmen.

För information om mått på aggregat och serviceutrymme, se avsnitt 8.1, *Mått och serviceutrymme*.

OBS! Det är viktigt att den avsedda installationsplatsen uppfyller kraven på utrymme för att uppnå bästa möjliga prestanda och problemfri drift.

OBS! Kontrollera att aggregatet är i våg efter att installationen är färdig. Vid behov kan aggregatet bultas fast i golvet med hjälp av skruvhålen i botten av aggregatet.

4.3 Anslutning av kanaler och slangar

Följ instruktionerna nedan när kanaler eller flexibla slangar ska monteras på aggregatets luftanslutningar. Process- och regenereringsluftinloppen och torrluftutloppet kan anslutas till ett kanalsystem eller användas med fritt inlopp och utlopp.

Våtluftutloppet måste alltid vara anslutet till en kanal eller en slang, som måste vara ansluten i en nedåtgående vinkel (i riktning från avfuktaren) så att kondensen dräneras.

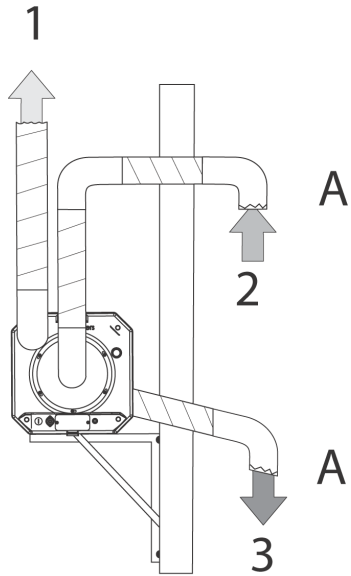
- Längden på kanalerna ska hållas så kort som möjligt för att minimera förluster av statiskt tryck.
- Alla kanal- och slanganslutningar måste vara luft- och ångtäta för att anläggningen ska ge fulla prestanda.
- Våtluftskanalen eller -slangen måste monteras i en nedåtgående vinkel, så att kondensen kan dräneras. Våtluftsslangen eller -kanalen måste ha en lämplig dränering vid låga temperaturer för att förhindra att kondensvatten samlas. Alternativt kan kondensation undvikas genom att kanalen isoleras med minst 25 mm isolering.
- Täck kanalöppningen till uteluft med ett nät för att förhindra att fåglar och gnagare kommer in i aggregatet. Placera öppningen så att regn och snö inte kan komma in i kanalerna.
- Våtluftskanalen eller -slangen ska vara korrosionsbeständig och kunna tåla temperaturer på upp till 70 °C.
- Våtluften transporteras normalt ut i det fria. I stora lokaler där avfuktaren står utanför det utrymme som ska avfuktas kan våtluften ledas bort i närheten av aggregatet. Placera utloppet så att våtluften inte blåser mot fuktkänsliga objekt.
- Det minsta avståndet mellan regenereringsluftinlopp eller våtluftsutlopp och väggen är 0,5 m.
- Torrluftutlopp ska anslutas antingen till ett kanalsystem eller till ett kort rör, cirka 1000 mm långt, för att förhindra regnvatten, spolvatten etc. från att komma in i avfuktaren. Om de här instruktionerna följs motsvarar aggregatet kapslingsklass IP44.



FÖRSIKTIGT!

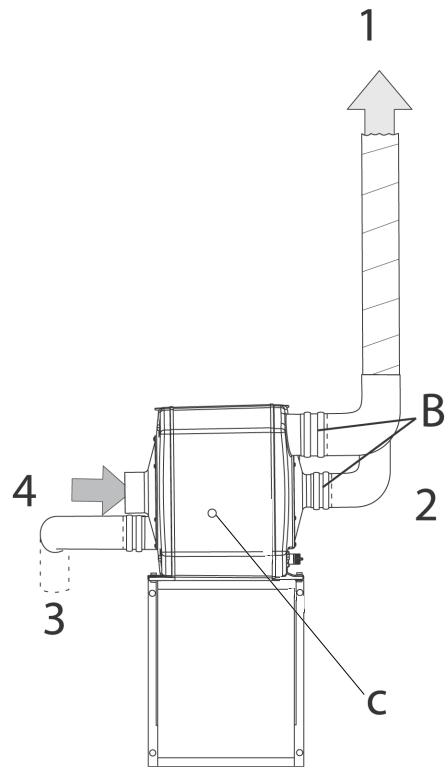
Om det finns risk för frystemperaturer måste våtluftskanalerna isoleras.

OBS! Bullret kan minskas genom anslutning av kanaler till avfuktaren.



Figur 4.4 Kanaler som krävs, från sidan

- 1 - Torrluft
- 2 - Regenereringsluft
- 3 - Våtluft
- 4 - Processluft



Figur 4.5 Kanaler som krävs, framifrån

- A - Trådnät ungefär 10 mm
- B - Borttagbar gummirörmuff
- C - Öppning för rotorkontroll

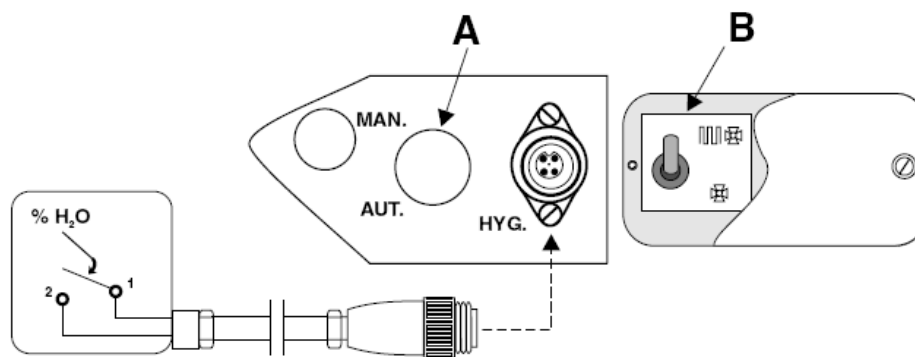
4.4 Elektriska anslutningar

En 2,5 m lång strömförsörjningskabel med en kontakt för anslutning till ett jordat uttag medföljer produkten. Spänning och frekvens står angivet på aggregatets typskylt, se avsnitt 1.4, *Märkning*.

4.5 Kontinuerlig fläktdrift

Om kontinuerlig fläktdrift krävs, ta bort skyddsplåten till höger om fuktgivaruuttaget, se *Figur 4.6*. Vrid brytaren B till det nedre läget. Sätt tillbaka skyddsplåten.

4.6 Anslutning av fuktgivare



Figur 4.6 Anslutning av fuktgivare

Ta bort skyddet för brytare A, vrid brytaren till läge AUT och sätt tillbaka skyddet, om avfuktaren ska styras av en hygrostat. Vid leverans är brytaren inställd på läge MAN. Hygrostaten ansluts genom att fuktgivarkontakten sätts in i uttaget HYG som sitter bredvid plintskyddet.

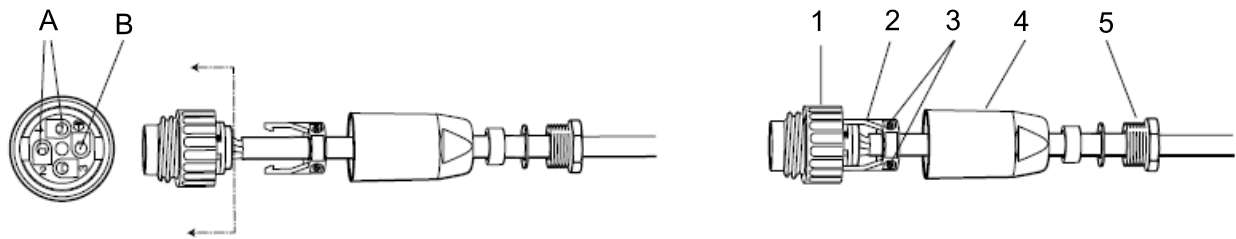
En rumsfuktgivare ska monteras 1-1,5 m över golv. Den måste placeras så, att den inte är direkt utsatt för torrluft från aggregatet eller för fuktig luft som kommer in genom dörrar som öppnas. Placera den så, att den inte sitter i närheten av värmekällor eller i direkt solljus.

Hygrostaten ska vara en enstegshygrostat och anslutas så att styrkretsen sluts när den relativa fuktigheten ökar. Anslutningskabeln ska vara skärmad och med kopparledare med en minsta area på 2 x 0,75 mm².

Följ instruktionerna nedan vid montering och anslutning av anslutningssatsen för fuktgivaren (artikelnr. 19024039E).

**FÖRSIKTIGT!**

Vi rekommenderar att endast behörig elektriker får ansluta hygrosstatkontakten till kabeln.



Figur 4.7 Anslutning av kablar och hygrosstatens anslutningssats

A - Kabelanslutningar

B - Skärmanslutningar

1. Anslut kablarna till stift 1 och 2 och skärmen till jordstiftet. Kabelanslutningar
2. Fäst uttaget (2) i kontakten (1).
3. Dra åt uttagets skruvar (3)
4. Fäst skyddet (4) på kontakten (1)
5. Fäst flänsen (5) i skyddet (4)

4.7 Inställning av regenereringsluftflödet

Beräkna tryckfallet i kanalsystemet för regenererings- och våluften enligt följande:

- Varje meter med Ø 80 mm-kanal ger ett tryckfall på 1,0 Pa (0,1 mm wg).
- Varje 90° eller 45°-böj med Ø 80 mm-kanal ger ett tryckfall på 1,0 Pa (0,1 mm wg).
- Utloppet med Ø 80 mm (möjligen med ett trådnät) ger ett tryckfall på 20,0 Pa (2,0 mm wg).

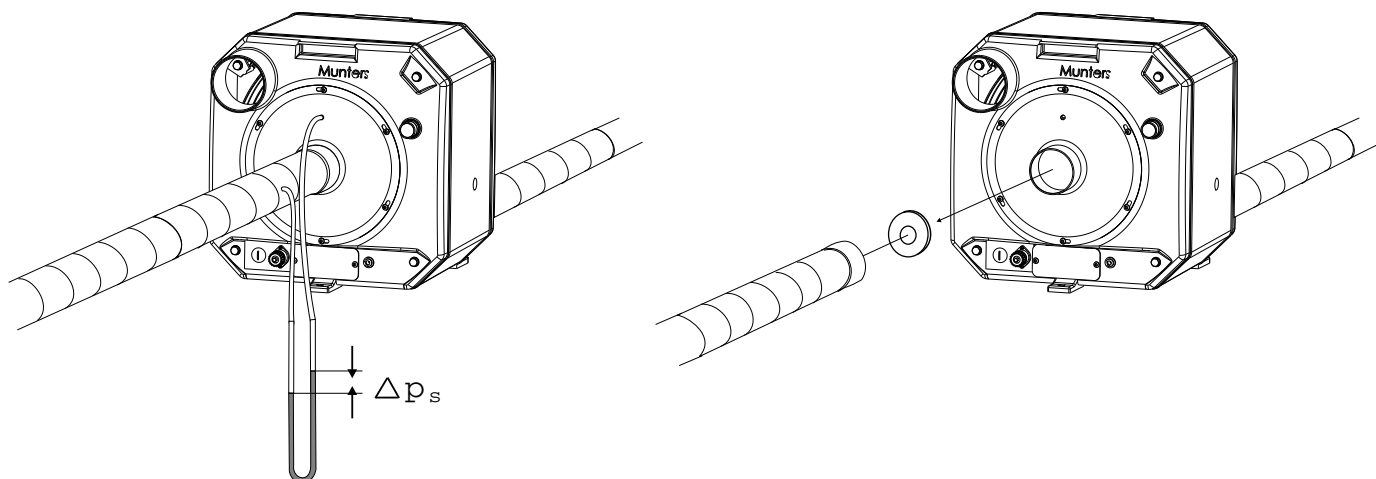
Om det totala tryckfallet överskrider 100 Pa (10 mm wg) ska strypflänsen i inloppet tas bort.

I tveksamma fall ska en kontrollmätning av luftflödet göras enligt följande instruktioner:

- Anslut en manometer till tryckmätningpunkten för regenereringsluften. Om avfuktaren är ansluten till kanalen görs ett hål i kanalen nära avfuktaren som anslutningspunkt för manometern, se *Figur 4.8*.
- Läs av tryckfallet på manometern och följ anvisningarna i *Tabell 4.1*.

Uppmätt tryckfall		Anmärkning
vid 50 Hz	vid 60 Hz	
80-180 Pa (8-18 mm wg)	160-280 Pa (16-28 mm wg)	Tillåtet luftflöde
Mindre än 80 Pa (8 mm wg)	Mindre än 160 Pa (16 mm wg)	Otillräckligt luftflöde (TABORT STRYPFLÄNSEN)

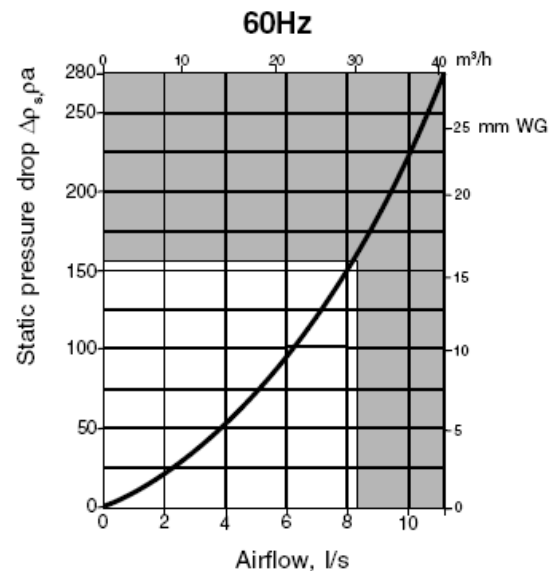
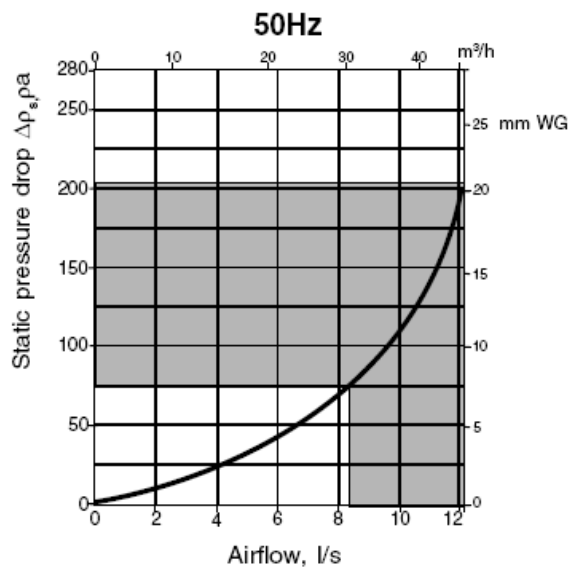
Tabell 4.1 Tryckfall över strypflänsar



Figur 4.8 Mätning av tryckfall

Tryckmätare (texu-rör)

Strypfläns 50 eller 60 Hz



Figur 4.9 Regenereringsluftflöde som en funktion av tryckfallet över strypflänsen (skuggat område = tillåtet område).

5 Drift

5.1 Säkerhet



VARNING!

Använd inte aggregatet om stickproppen eller kabeln är skadad.

Stick inte in fingrarna eller föremål i lufthålen.

Aggregatet kan återstarta automatiskt utan varning efter ett strömavbrott.



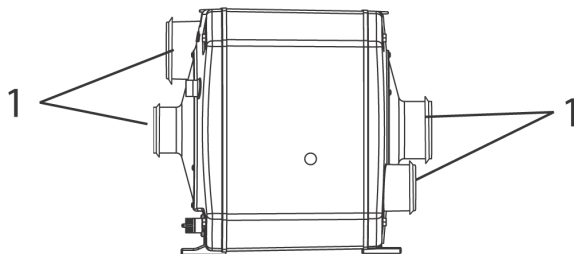
FÖRSIKTIGT!

Sitt inte, stå inte och lägg inga föremål på aggregatet.

5.2 Start

Ta bort skyddskåporna från både utlopps- och inloppsöppningarna. (Vid leverans är alla öppningar förseglade med skyddskåpor av plast).

1. Kontrollera att det inte finns några hinder i kanalsystemet eller i inlopps- och utloppsöppningarna.
2. Kontrollera att strypflänsen i regenereringsluftinloppet är markerad med rätt frekvens (Hz). Vid leverans är strypflänsen för 50 Hz monterad.
3. Titta på typskylten för att kontrollera att avfuktaren är tillverkad för den spänning och den frekvens som krävs.
4. Om kontinuerlig fläkt drift krävs, se avsnitt 4.5, *Kontinuerlig fläkt drift*.
5. Anslut avfuktaren till nätströmmen och kontrollera att den fungerar. Rotorns rotation kan man se genom att ta bort plastpluggen på sidan av aggregatet, se *Figur 4.5*.



Figur 5.1 Aggregatet vid leverans

1 - Skyddskåpor

OBS! Avfuktaren startar automatiskt igen efter ett strömavbrott.

5.2.1 Manuell drift

Ställ in MAN-AUT-väljaren i läge MAN.

5.2.2 Automatisk drift

Ställ in MAN-AUT-väljaren i läge AUT.

5.3 Stänga av aggregatet

För att stanna aggregatet, koppla bort det från strömkällan eller använd den externa strömbrytaren.

6 Service och underhåll

6.1 Allmänt



VARNING!

- *Försök inte reparera, demontera eller ändra aggregatet.*
- *Dra ur kontakten innan underhållsarbete påbörjas.*

Avfuktaren är utformad för kontinuerlig användning under lång tid med ett mycket litet behov av övervakning. Under normala driftsförhållanden är kraven på underhåll minimala. Serviceintervallen beror huvudsakligen på driftsförhållandena och arbetsmiljön.

OBS! Vi rekommenderar kontakt med Munters för service eller reparation. Driftfel kan inträffa om aggregatet får otillräckligt eller felaktigt underhåll.

Munters Service kan erbjuda ett serviceschema anpassat till förhållandena i en specifik installation. Se kontaktadresser på baksidan av den här handboken.

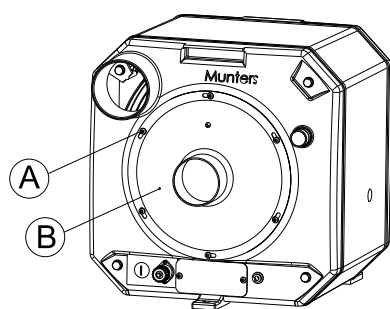
6.2 Underhållsschema

Munters rekommenderar följande underhållsschema. Underhållsschemat innefattar inspektions- och underhållsprocedurer samt rekommenderade tidsintervall för aggregat som används under normala driftsvillkor och miljöförhållanden. Om processluften innehåller mycket damm, bör det förebyggande underhållet utföras med kortare intervall än vad som anges nedan.

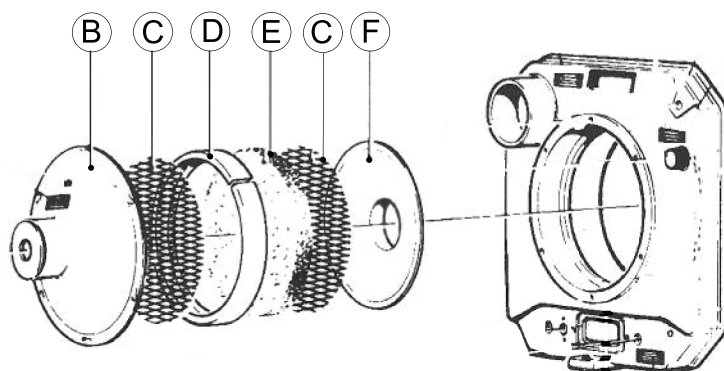
Komponent	Inspektion/underhåll	
	3-6 månader	12 månader
Process- och regenereringsfilter	Rengör filter, galler, hållare och kåpa ⁽¹⁾ , byt filter vid behov.	Byt filter och rengör galler, hållare och hölje.
Aggregatets hölje.	Kontrollera om det finns fysiska skador och rengör aggregatet utvändigt om det behövs.	Kontrollera om det finns fysiska skador och rengör aggregatet utvändigt om det behövs.
Fuktgivare	Ingen åtgärd/kontroll	Kontrollera givarens funktioner och kalibrera om det behövs. Kontakta Munters lokala serviceavdelning vid behov.
(1) Kontrollera att pilen pekar mot avfuktaren vid byte av filterkassett.		

Tabell 6.1 Underhållsschema

6.3 Filterbyte



- A. Skruv
- B. Kåpa
- C. Galler
- D. Hållare
- E. Filter (artikel-nr 19013498)
- F. Fläktinloppskona



Figur 6.1 Filterenhet (regenereringssidan)

1. Skruva ur skruvarna (A) som håller kåpan.
2. Ta av kåpan (B) och ta ur filterkassetten (C, D, E).
3. Lossa hållaren (D) och ta bort filtret (E) från gallret (C).
4. Rengör galler, hållare och hölje.
5. Montera det nya filtret och gallret i hållaren.
6. Montera filterkassetten och dra åt skruvarna (A).
7. Upprepa arbetsmomentet för processfiltret.

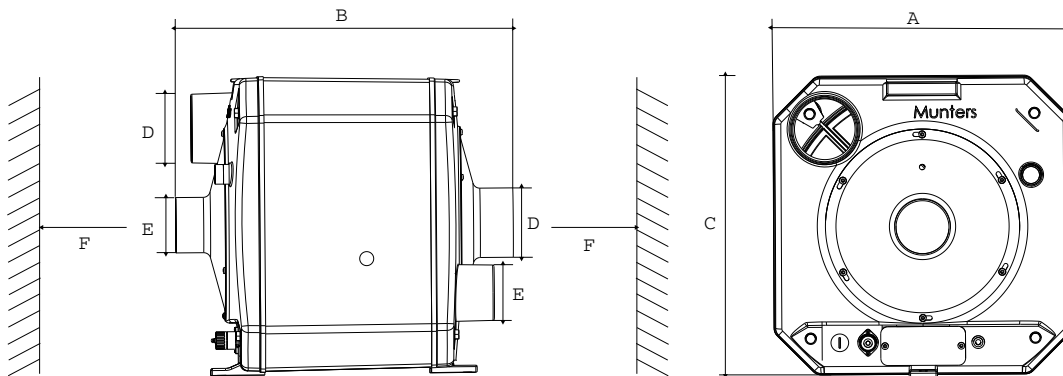
7 Felsökning

Symptom	Möjlig orsak	Åtgärd
Aggregatet har stannat.	Fel på strömförsörjningen	Kontrollera strömförsörjningen till aggregatet.
	Värmarens termostat har löst ut på grund av igensatt filter eller någon annan igensättning i kanalsystemet.	Tryck på återställningsknappen på värmesäkringen efter att ha tagit bort hindret.
		Kontrollera att temperaturen vid regenereringsluftintaget inte överstiger 45 °C.
		Kontrollera att matningsspänningen inte är mer 10 % över vad som står angivet på typskylten.
		Kontrollera att fläkthjulen roterar fritt.
		Kontrollera motorns strömförbrukning (max. 0,26 A).
		Ställ in manuellt driftsläge och kontrollera att avfuktaren startar.
	Avfuktaren har ställts in på automatiskt läge av misstag, utan att någon hygrostat har anslutits.	Ställ in manuellt driftsläge och kontrollera att avfuktaren startar.
	Fuktgivarfel (automatiskt läge).	Ställ in manuellt driftsläge och kontrollera att avfuktaren startar. Om aggregatet startar är det troligen fel på hygrostaten.
		Kontrollera hygrostaten genom att se om avfuktaren startar när hygrostatsens börvärde sänks. Återställ hygrostatsens börvärde efter kontrollen. Kalibrera hygrostaten vid behov eller byt ut den.
Avfuktarens kapacitet har minskat	Rotorn har stannat	Ta bort plastpluggen från inspektionsöppningen som sitter på sidan av aggregatet och kontrollera att rotorn snurrar (ca 8 varv/h)
	Regenereringsluftflödet är felaktigt	Kontrollera regenereringsluftflödet enligt specifikationen i avsnitt 4.7, <i>Inställning av regenereringsluftflödet</i> .
	Regenereringsvärmaren är inte i drift	Kontrollera att regenereringsvärmaren arbetar genom att mäta strömförbrukningen. Exempel: Vid 230 V 50 Hz är den totala strömförbrukningen ca 5,7 A.

Tabell 7.1 Felsökningsschema

8 Teknisk specifikation

8.1 Mått och serviceutrymme

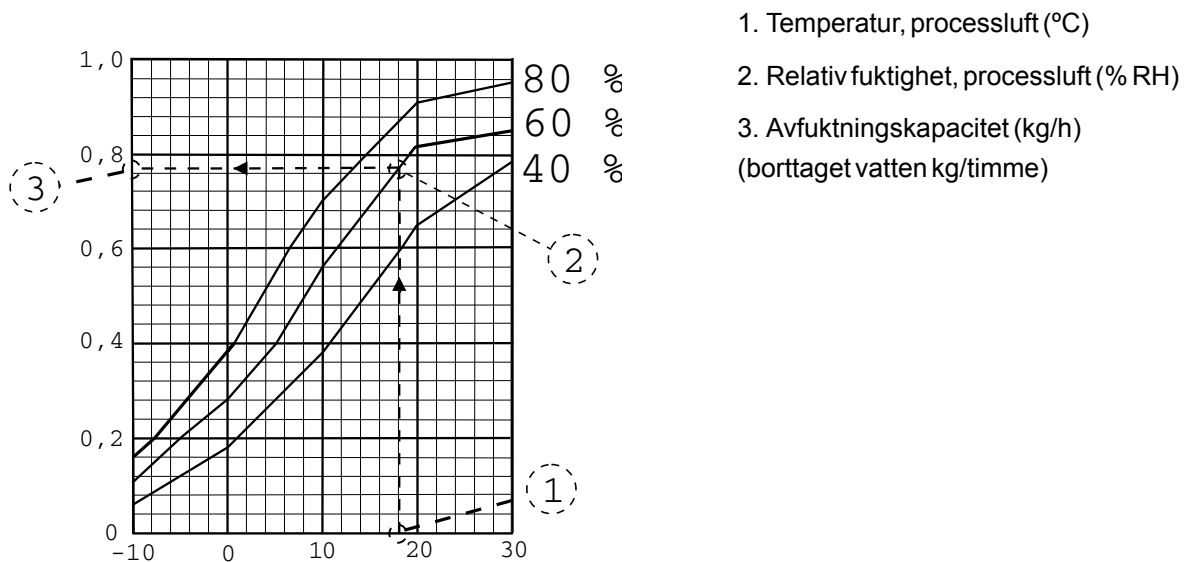


Bredd (A)	Bredd (B)	Höjd (C)	Diam. (D)	Diam. (E)	Service-utrymme (F)	Vikt
425 mm	481 mm	425 mm	100 mm	80 mm	1 000 mm	26 kg

Tabell 8.1 Dimension och vikt

8.2 Kapacitetsdiagram

Ungefärlig kapacitet i kg/h. Mer ingående information kan fås på närmaste Munters-kontor.



Figur 8.1 Kapacitetsdiagram

8.3 Tekniska data

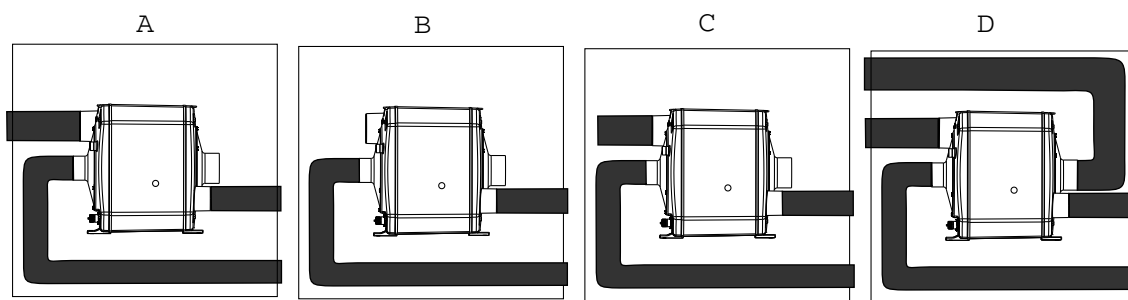
Processluft ⁽¹⁾			
Friblåsningsslut 50 Hz (m³/h)	180		
Friblåsningsslut 60 Hz (m³/h)	210		
Nominellt luftflöde (m³/h)	120		
Tillgängligt statiskt tryck 50 Hz (Pa)	200		
Tillgängligt statiskt tryck 60 Hz (Pa)	360		
Effekt, fläktmotor (kW)	0,030		
Regenereringsluft ⁽¹⁾			
Nominellt luftflöde (m³/h)	35		
Tillgängligt statiskt tryck (Pa)	100		
Effekt, fläktmotor (kW) ⁽²⁾	-		
Total effekt, spänning och strömstyrka			
Total effekt (kW)	1,3		
Spänning (V)	115	220	230
Märkström 50 Hz (A)	10,9	6,3	5,7
Märkström 60 Hz (A)	11,6	6,6	6,0
Regenereringsluftsvärmare			
Effekt, värmare (kW)	1,2		
Temperaturökning över värmebatteri	100		
Övriga tekniska data			
Effekt, drivmotor (W)	18		
Max. ljudnivå utan luftkanaler (dBA)	48		
IEC-kapslingsklass	IP44		
Stöttest enligt IEC-60068-2-27 ⁽³⁾	20 G under 25 ms		
Rotortyp	HPS		
Vikt (kg)	26		
Omgivningsförhållanden			
Drifttemperatur (°C)	-40... +40		
Maximal höjd över havet för installation (m)	2000		
Transport- och lagringstemperatur (°C)	-40... +70		
(1) Angivna värden baseras på fläktinloppstemperatur 20 °C, och på luftdensitet 1,2 kg/m³			
(2) Gemensam motor för process- och regenereringsfläkt			
(3) Tålighet kontrollerad i 3 riktningar			

Tabell 8.2 Tekniska data

8.4 Ljuddata

Störningsväg	Korrigerig av Kok dB vid ISO-band/mittfrekvens, 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 Ljuddata



SYMBOLER:

L_{wt} = Total ljudnivå i dB (rel. $10^{-12}W$)

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

K_{ok} = Korrektion för beräkning av L_w ($L_w = L_{wt} + K_{ok}$)

dB(A) = Märkljudnivå vid $100 m^2$ rumsabsorption

A = Ljudväg till torrluftsystem

B = Ljudväg till omgivningen. Friblåsning

C = Ljudväg till omgivningen. Torrluftkanal, längd 1 m

D = Ljudväg till omgivningen. Kanal ansluten.

* Motsvarande ljudabsorptionsarea, $10 m^2$

9 Skrotning

Aggregatet måste skrotas i enlighet med gällande miljölagstiftning och bestämmelser. Kontakta lokala miljömyndigheter.

Rotormaterialet är inte brännbart och bör sorteras som glasfiber.

Om rotorn har varit utsatt för miljöfarliga kemikalier, måste en riskbedömning göras. Kemikalierna kan ansamlas i rotormaterialet. Vidta nödvändiga försiktighetsåtgärder för att uppfylla tillämplig miljölagstiftning och bestämmelser.



WARNING!

Om rotorn ska skäras i delar, använd ett lämpligt, CE-märkt ansiktsskydd som är utvalt och tillpassat enligt tillämpliga säkerhetsstandarder för att skydda mot damm.

10 Kontakta Munters

AUSTRIA	Munters GmbH Air Treatment Zweigniederlassung Wien	Eduard-Kittenberger-Gasse 56, Obj. 6 A-1235 Wien	Tel: +43 1 616 4298-92 51 luftentfeuchtung@munters.at www.munters.at
BELGIUM	Munters Belgium nv Air Treatment	Blarenberglaan 21c B-2800 Mechelen	Tel: +3215285611 service@muntersbelgium.be www.muntersbelgium.be
DENMARK	Munters A/S Air Treatment	Ryttermarken 4 DK-3520 Farum	Tel: +4544953355 info@munters.dk www.munters.dk
FINLAND	Munters Finland Oy Kuivaajamynti	Hakamäenkuja 3 FI-01510 VANTAA	Tel: +358 207 768 230 laitemyynti@munters.fi www.munters.fi
FRANCE	Munters France SAS Air Treatment	106, Boulevard Héloïse F-95815 Argenteuil Cedex	Tel: +33 1 34 11 57 57 dh@munters.fr www.munters.fr
GERMANY	Munters GmbH Air Treatment-Zentrale	Hans-Duncker-Str. 8 D-21035 Hamburg	Tel: +49 (0) 40 879 690 - 0 mgd@munters.de www.munters.de
ITALY	Munters Italy S.p.A Air Treatment	Strada Piani 2 I-18027 Chiusavecchia IM	Tel: +39 0183 521377 marketing@munters.it www.munters.it
NETHERLANDS	Munters Vochtbeheersing	Energieweg 69 NL-2404 HE Alphen a/d Rijn	Tel: +31 172 43 32 31 vochtbeheersing@munters.nl www.munters.nl
POLAND	Munters Sp. z o.o. Oddział w Polsce Air Treatment	ul. Swietojanska 55/11 81-391 Gdynia	Tel.: +48 58 305 35 17 dh@munters.pl www.munters.com.pl
SPAIN	Munters Spain SA Air Treatment	Europa Epresarial. Edificio Londres. C/Playa de Liencres 2. 28230 Las Matas. Madrid	Tel: +34 91 640 09 02 marketing@munters.es www.munters.es
SWEDEN	Munters Europe AB Air Treatment	P O Box 1150 S-164 26 Kista	Tel: +46 8 626 63 00 avfuktning@munters.se www.munters.se
SWITZERLAND	Munters GmbH Air Treatment Zweigniederlassung Rümlang	Glattalstr. 501 CH-8153 Rümlang	Tel: +41 52 343 88 86 info.dh@munters.ch www.munters.ch
UNITED KINGDOM	Munters Ltd Air Treatment	Pathfinder Place 10 Ramsay Court Hinchbrook Business Park Huntingdon PE29 6FY Cambs	Tel: +44 1480 432 243 info@munters.co.uk www.munters.co.uk
AUSTRALIA	Tel: +61 288431588 dh.info@munters.com.au	MEXICO	Tel: +52 722 270 40 29 munters@munters.com.mx
BRAZIL	Tel: +55 11 5054 0150 www.munters.com.br	SINGAPORE	Tel: +65 6744 6828 singapore@muntersasia.com
CANADA	Tel: +1-800-843-5360 dhinfo@munters.com	SOUTH AFRICA	Tel: +27 11 997 2000 info@munters.co.za
CHINA	Tel: +86 10 804 18000 marketing@munters.cn	TURKEY	Tel: +90 216 548 14 44 info@muntersform.com
INDIA	Tel: +91 20 668 18 900 info@munters.in	UAE (Dubai)	Tel: +971 4 881 3026 middle.east@munters.com
JAPAN	Tel: +81 3 5970 0021 mkk@munters.jp	USA	Tel: +1-800-843-5360 dhinfo@munters.com
KOREA	Tel: +82 2 761 8701 munters@munters.kr		

www.munters.com

