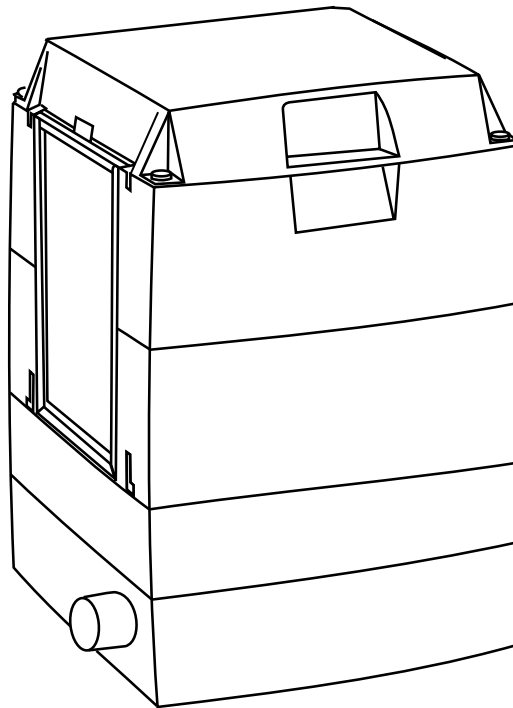


# Användarhandbok

**MG50, MG90**



## 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, Lågspänningsdirektivet 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

<b>Viktig användarinformation</b> .....	ii	4.5	Montera aggregat på väggen .....	8
Avsedd användning .....	ii	4.6	Installationsexempel .....	10
Garanti .....	ii	4.6.1	Slutet system .....	10
Säkerhet .....	ii	4.6.2	Öppet system .....	11
Överensstämmelse med Direktiv .....	ii	4.7	Elektriska anslutningar .....	12
Copyright .....	ii	4.8	Anslutning av fuktgivare .....	12
<b>Innehållsförteckning</b> .....	iii	<b>5</b>	<b>Drift</b> .....	13
<b>1 Inledning</b> .....	1	5.1	Säkerhet .....	13
1.1 Om handboken .....	1	5.2	Före start .....	13
1.2 Ej avsedd användning .....	1	5.3	Start .....	14
1.3 Säkerhet .....	2	5.3.1	Manuell drift .....	14
1.4 Märkning .....	3	5.3.2	Automatisk drift .....	14
<b>2 Avfuktarens konstruktion</b> .....	4	5.4	Stänga av aggregatet .....	14
2.1 Produktbeskrivning .....	4	<b>6</b>	<b>Service och underhåll</b> .....	15
2.2 Driftsprincip .....	4	6.1	Allmänt .....	15
<b>3 Transport, inspektion och förvaring</b> .....	5	6.2	Underhållsschema .....	15
3.1 Transport .....	5	6.3	Filterbyte .....	16
3.2 Inspektion av leverans .....	5	<b>7</b>	<b>Felsökning</b> .....	17
3.3 Förvaring av utrustningen .....	5	<b>8</b>	<b>Teknisk specifikation</b> .....	18
<b>4 Installation</b> .....	6	8.1	Mått och serviceutrymme .....	18
4.1 Säkerhet .....	6	8.2	Kapacitetsdiagram .....	19
4.2 Krav på uppställningsplatsen .....	6	8.3	Fläktdiagram .....	20
4.3 Anslutning av kanaler och slangar .....	7	8.4	Tekniska data .....	21
4.4 Slanglängden och strypflänsen påverkar luftflödet .....	7	<b>9</b>	<b>Skrotning</b> .....	22
		<b>10</b>	<b>Kontakta Munters</b> .....	24

# 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.

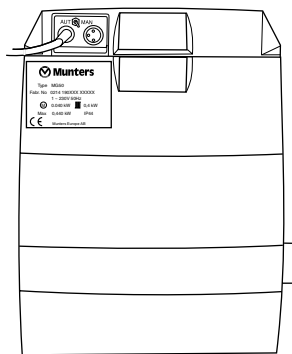
De typer av faror som indikeras i handboken beskrivs i avsnittet *Viktig användarinformation*.



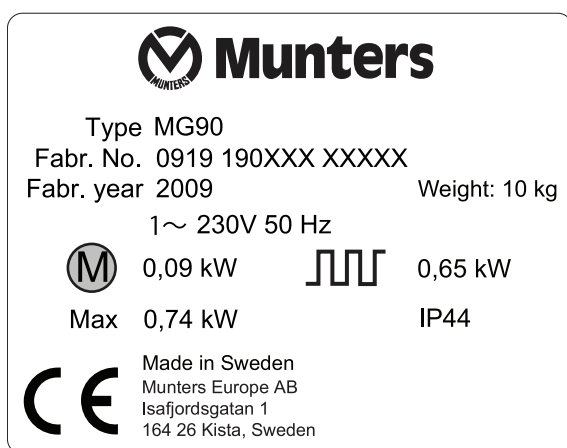
### **VARNING!**

- *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

Förklaring till "Fabr. no" på typskylten:

09: Tillverkningsår

19: Tillverkningsvecka

190XXX: Artikelnummer

XXXXX: Serienummer

## 2 Avfuktarens konstruktion

### 2.1 Produktbeskrivning

Sorptionsavfuktare är utformade för att effektivt avfukta luft. Den kompakta formen består av sektioner, som hålls ihop av endast fyra bultar. Fläkten, sorptionsrotorn och regenereringsvärmaren hålls kvar i sina sektioner utan andra fästordningar. En av sektionerna innehåller en fördelningskammare med isolerade sektioner, som ger exakt rätt balans mellan avfuktungs- och regenereringsluftflödena. Det stabila ytterhöljet är gjort av korrosionsbeständig, formgjuten aluminium.

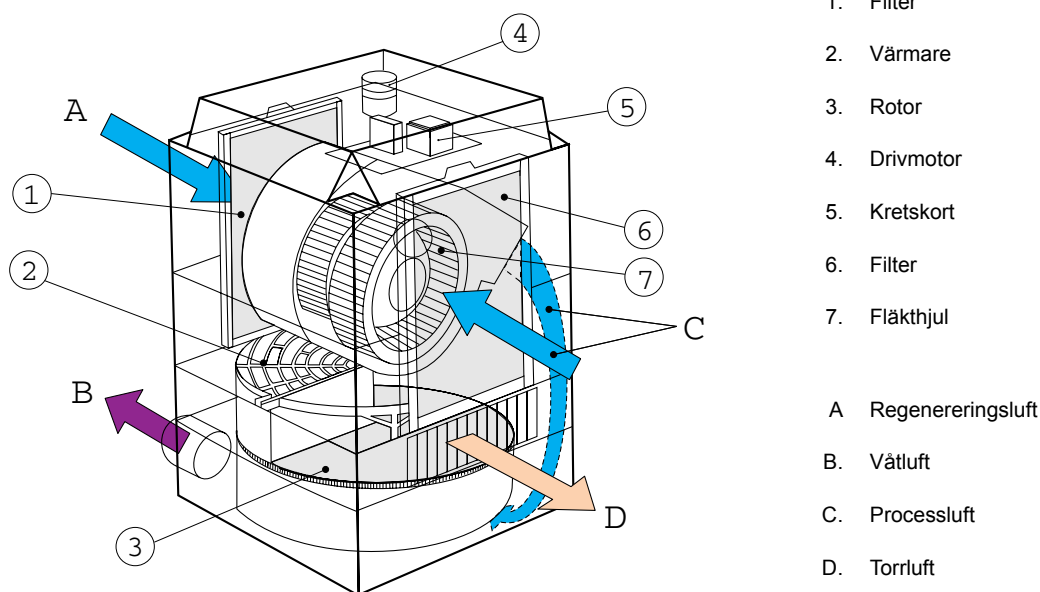
Det elektriska styrsystemet följer standarden EN 60204-1. Avfuktaren tillverkas enligt harmoniserade europeiska standarder och de krav som ställs för CE-märkning.

### 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 avfuktningssprocessen 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.



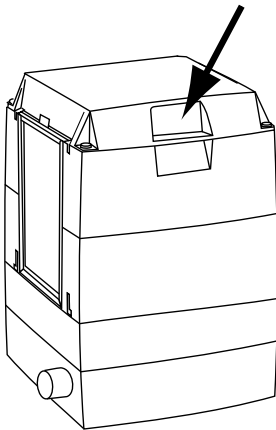
Figur 2.1 Driftsprincip

## 3 Transport, inspektion och förvaring

### 3.1 Transport

Använd handtagen när aggregatet ska lyftas.

Använd originalförpackningen när avfuktaren ska transporteras.



Figur 3.1 Handtag

### 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 uppstått 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 avsedd för installation inomhus. Den ska placeras upprätt i, eller avskilt från, det utrymme som ska avfuktas och minst 15 cm över golvet.

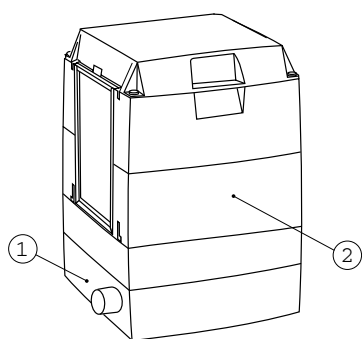
Undvik att installera avfuktaren där det finns risk för att vatten kommer in i aggregatet, eller i mycket dammiga utrymmen.

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.

Placera inte aggregatets våtluftsida eller baksida (se *Figur 4.1*) nära en vägg eller värmekänsliga föremål.

Placera avfuktaren så att det finns tillräckligt med utrymme för luftcirkulation.



*Figur 4.1*

1. Våtluftsida
2. Baksida

### 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 vägg är 0,5 m.
- Filtren för både process- och regenereringsluft kan bytas utan att kanaler eller slangar behöver demonteras.



#### **FÖRSIKTIGT!**

*Om det finns risk för frystemperaturer måste våtluftskanalerna isoleras.*

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

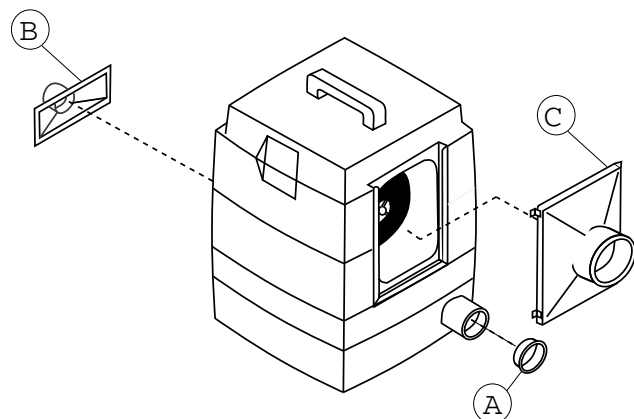
### 4.4 Slanglängden och strypflänsen påverkar luftflödet

#### **Våtluft / regenereringsluft**

Avfuktaren är utrustad med en strypfläns (A) i våtluftutloppet. När ett väggrör ansluts till slangen (se 4.5, *Montera aggregat på väggen*), eller om en flexibel slang eller kanal är längre än 5 m (max. 10 m), måste strypflänsen tas bort.

#### **Torrluft / processluft**

Slangen eller kanalen för torr- och processluft kan vara totalt 10 m lång innan avfuktningsskapaciteten påverkas. Med anslutningen (B) går det att ansluta torrluftutloppet till ett slang- eller kanalsystem.



- A. Strypflänsen för våtluft (ingår i leveransen)
- B. Anslutningsstos för torrluftsutlopp (tillval)
- C. Anslutningsstos för luftinlopp (tillval)

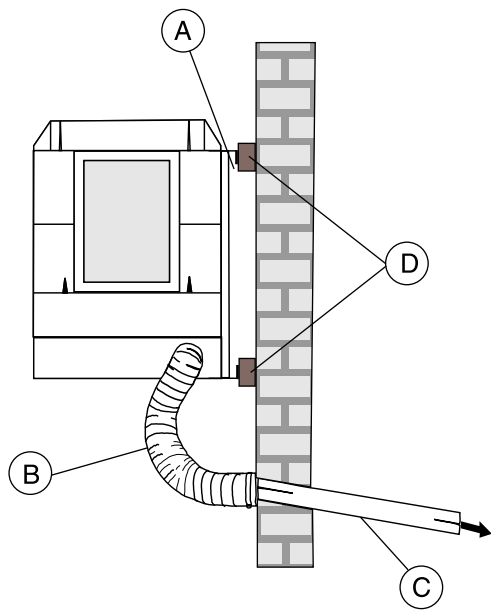
Figur 4.2 Anslutning till luftkanaler

## 4.5 Montera aggregat på väggen

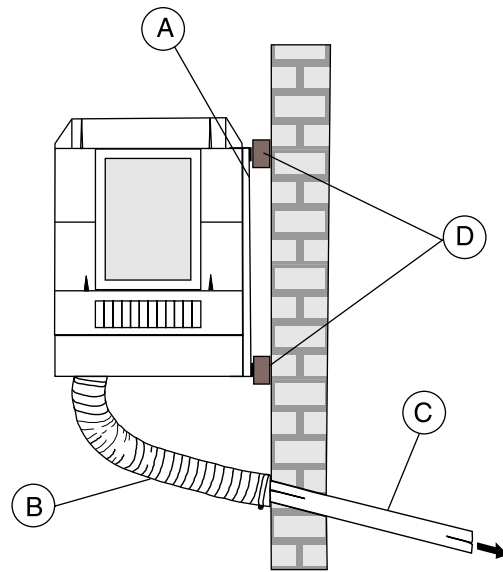
MG-aggregatet kan monteras på väggen på två olika sätt med hjälp av en väggkonsol (tillvalsutrustning), se *Figur 4.3* och *Figur 4.4*. Detta gör det möjligt att få en optimal placering av våtluft- och torrluftutloppen för att tillfredsställa önskade krav.

- Alternativ 1: Våtluftsutloppet placeras nära väggen på höger sida av aggregatet.
- Alternativ 2: Aggregatets framsida placeras mot väggen så att våtluftutloppet hamnar långt bort från väggen på aggregatets vänstra sida.

**OBS!** I både alternativ 1 och 2 måste ett träblock (eller liknande) placeras mellan väggkonsolen och väggen. Träblocket behövs för att få tillräckligt med plats för att luften ska kunna cirkulera runt aggregatet och för att fuktgivarens kontakt ska kunna monteras (alternativ 2).



Figur 4.3 Vägghörsel för alternativ 1



Figur 4.4 Vägghörsel för alternativ 2

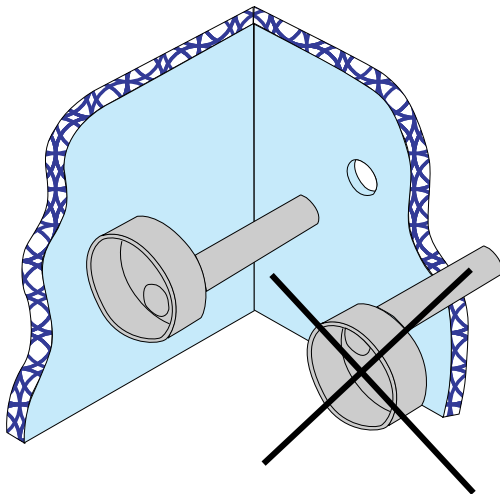
A. Vägghörsel (tillval)

B. Våtluftslang

C. Vägghörsel (tillval) Monterat med lutning nedåt mot utsidan av byggnaden.

D. Träblock (djup 30 mm, bredd 40 mm, längd 350 mm)

**OBS!** Montera väggörret med det tunna röret nertill, så att kondensat kan rinna ut genom röret, se Figur 4.5.

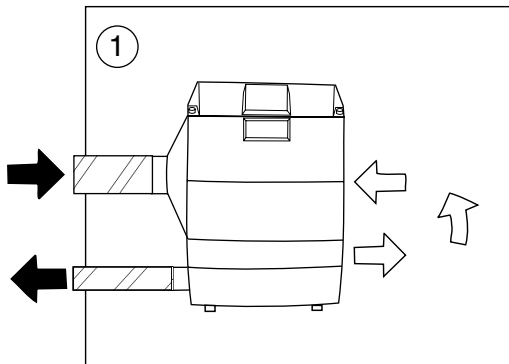


Figur 4.5 Vägghörsel

## 4.6 Installationsexempel

### 4.6.1 Slutet system

Luften i rummet cirkuleras genom avfuktaren.

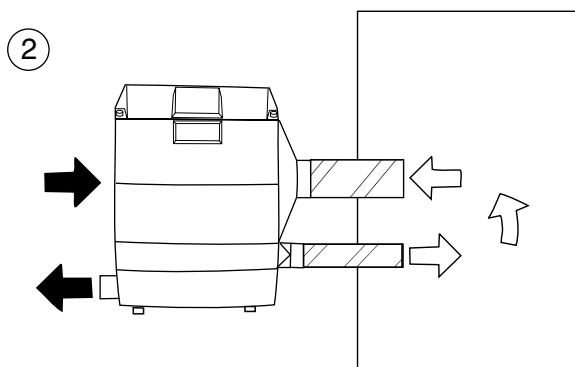


Figur 4.6 Slutet system, avfuktare placerad i rummet.

1. Avfuktare placerad i rummet:

Våtluftutloppet är anslutet till en slang och leds sedan ut utanför rummet (utomhus). Regenereringsluften tas från utsidan via en slang eller kanal kopplad till en anslutningsstos.

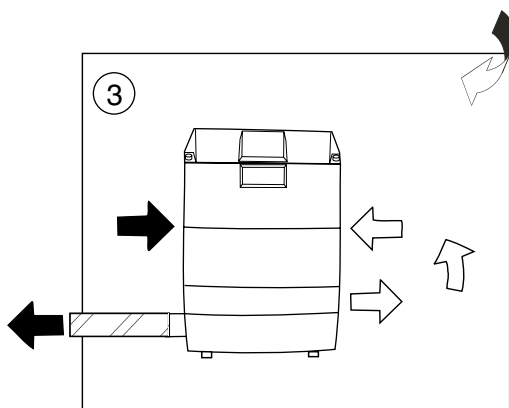
**OBS!** En kort slang (~0,3m) på torrluftutloppet kan förbättra luftcirkulationen och eliminera risken för att torrluften och processluften blandas.



Figur 4.7 Slutet system, avfuktare placerad utanför rummet.

2. Avfuktare placerad utanför rummet:

Processluften tas från det avfuktade rummet genom en slang eller kanal ansluten till en anslutningsstos. Torrluften avges i rummet genom en slang ansluten till en anslutningsstos.



Figur 4.8 Slutet system, avfuktare placerad i rummet.

3. Avfuktare placerad i rummet:

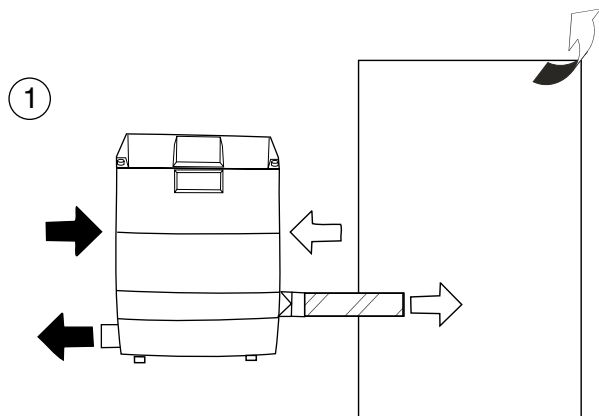
Våtluftutloppet är anslutet till en slang och våtluften släpps ut utanför rummet (utomhus). Regenereringsluften tas från det avfuktade rummet.

Avfuktningsskapaciteten blir 2/3 av den som framgår av diagrammet, se avsnitt 8.2, *Kapacitetsdiagram*.

**OBS!** En kort slang (~0,3m) på torrluftutloppet kan förbättra luftcirkulationen och eliminera risken för att torrluften och processluften blandas.

## 4.6.2 Öppet system

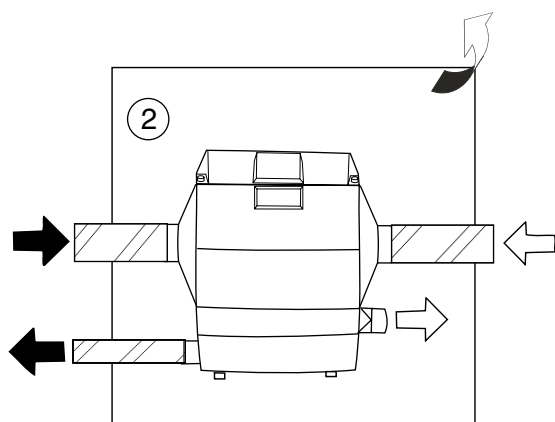
Utrymmet ventileras med avfuktad luft.



1. Avfuktare placerad utanför rummet:

Torrluften avges i rummet genom en slang eller kanal kopplad till en anslutningsstos.

Figur 4.9 Öppet system, avfuktare placerad utanför rummet.



2. Avfuktare placerad i rummet:

Våtluftutloppet är anslutet till en slang och våtluften leds ut utanför rummet (utomhus). Regenererings- och processluften leds in i aggregatet genom slangar eller kanaler och anslutningsstosar.

Torrluft avges i rummet via en anslutningsstos.

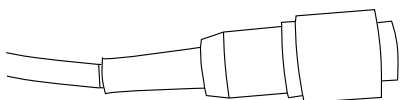
Figur 4.10 Öppet system, avfuktare placerad i rummet.

## 4.7 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*.

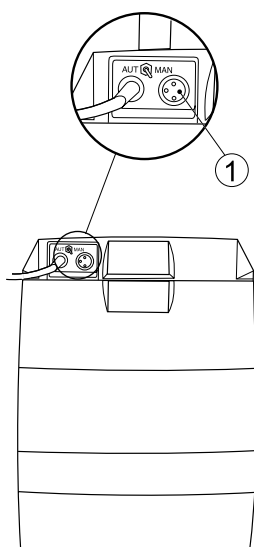
## 4.8 Anslutning av fuktgivare

Avfuktaren har ett förinstallerat uttag avsett för anslutning av en enstegsfuktgivare för lågspänning. Se figur nedan. Fuktgivaren kan beställas som tillbehör.



Figur 4.11 Kontakt för fuktgivarkabel

Anslutningsuttaget för fuktgivare sitter på aggregatets framsida.



Figur 4.12 Anslutningsuttag för fuktgivare (1)

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 mm<sup>2</sup>.

Om aggregatet ska användas med en extern fuktgivare, kan läge **A** eller **B** användas.

**Läge A:** Fuktgivaren reglerar hela avfuktaren ON/OFF (standardläge).

**Läge B:** Fuktgivaren styr endast regenereringsvärmaren och fläkten går kontinuerligt.

Kontakta Munters för information om att växla driftläge.

## 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 Före start

Följande kontroller måste utföras innan avfuktaren startas för första gången:

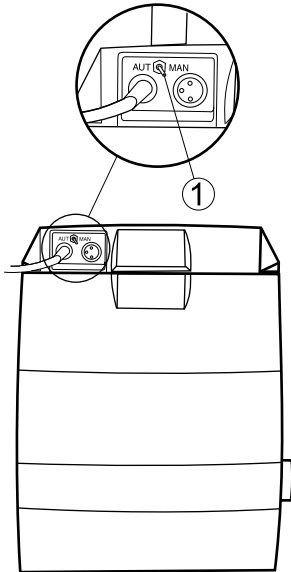
1. Kontrollera att aggregatet är korrekt anslutet till strömkällan enligt typskylten, se avsnitt 1.4, *Märkning*.  
Om en avsäkrad brytare är monterad, måste brytarens säkringsdata kontrolleras.
2. Om en fuktgivare har installerats, måste användaren kontrollera att den sitter på rätt plats i rummet och att den är korrekt ansluten till aggregatet, se avsnitt 4.8, *Anslutning av fuktgivare*.



## 5.3 Start

### 5.3.1 Manuell drift

Ställ lägesväljaren i läge **MAN** och anslut avfuktaren till ett vägguttag eller slå på den externa strömbrytaren och kontrollera att aggregatet startar.



Figur 5.1 Lägesväljare MAN-AUT (1)

### 5.3.2 Automatisk drift

**OBS!** För att aggregatet ska kunna köras i auto-läge, måste en enstegsfuktgivare (tillval) vara installerad och ansluten till aggregatet.

1. Anslut avfuktaren till ett vägguttag eller slå på den externa strömbrytaren och kontrollera att aggregatet startar.
2. Ställ lägesväljaren i läge AUT och justera fuktgivarens börvärde till minimivärdet för relativ fuktighet (RH).
3. Öka långsamt fuktgivarens börvärde tills avfuktaren stannar för att kontrollera att fuktgivaren och avfuktaren fungerar korrekt.

**OBS!** Beroende på driftläge kan fläkten fortsätta att gå när regenereringsvärmaren blivit avstängd. Mer information finns i avsnitt 4.8, Anslutning av fuktgivare.

4. Justera fuktgivarens börvärde till önskat RH-värde.

## 5.4 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

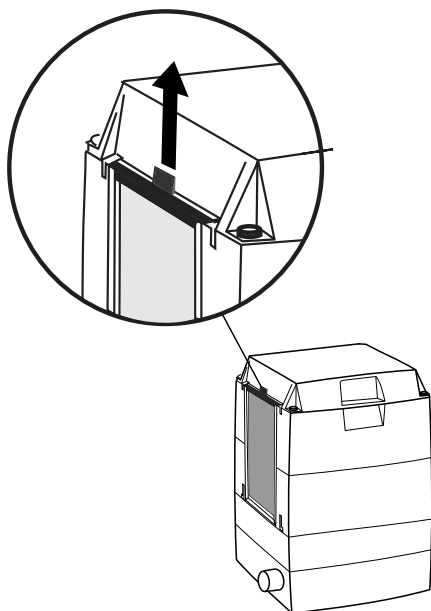
Munters rekommenderar följande underhållsschema. Underhållsschemat innefattar inspektions- och underhållsprocedurer samt rekommenderade tidsintervall för aggregat som används under normala driftsvillkor och miljöförhållanden. Om processluften innehåller mycket damm, bör det förebyggande underhållet utföras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

Komponent	Inspektion/underhåll	
	3-6 månader	12 månader
Process- och regenereringsfilter	Rengör filterkassetten <sup>(1)</sup> och byt filter vid behov.	Rengör filterhuset och byt filtret.
Aggregatets hölje.	Kontrollera om det finns fysiska skador och rengör aggregatet utvändigt vid behov.	Kontrollera om det finns fysiska skador och rengör aggregatet utvändigt vid behov. Kontrollera röranslutningar för att se att de sitter ordentligt och att det inte finns något luftläckage.
Fuktgivare	Inga åtgärder/kontroller	Kontrollera givarens funktioner och kalibrera om det behövs. Kontakta Munters lokala serviceavdelning vid behov.
Funktions- och prestandakontroll	Inga åtgärder/kontroller	Utför en fullständig funktions- och prestandakontroll och byt slitna delar vid behov.
<sup>(1)</sup> Kontrollera att pilen pekar mot avfuktaren vid byte av filterkassetten.		

Tabell 6.1 Underhållsschema

## 6.3 Filterbyte

1. Ta ut filterkassetten genom att föra den uppåt enligt *Figur 6.1*.
2. Rengör filterhållaren och sätt i en ny filterkassett.



*Figur 6.1 Ta bort filterkassetten*

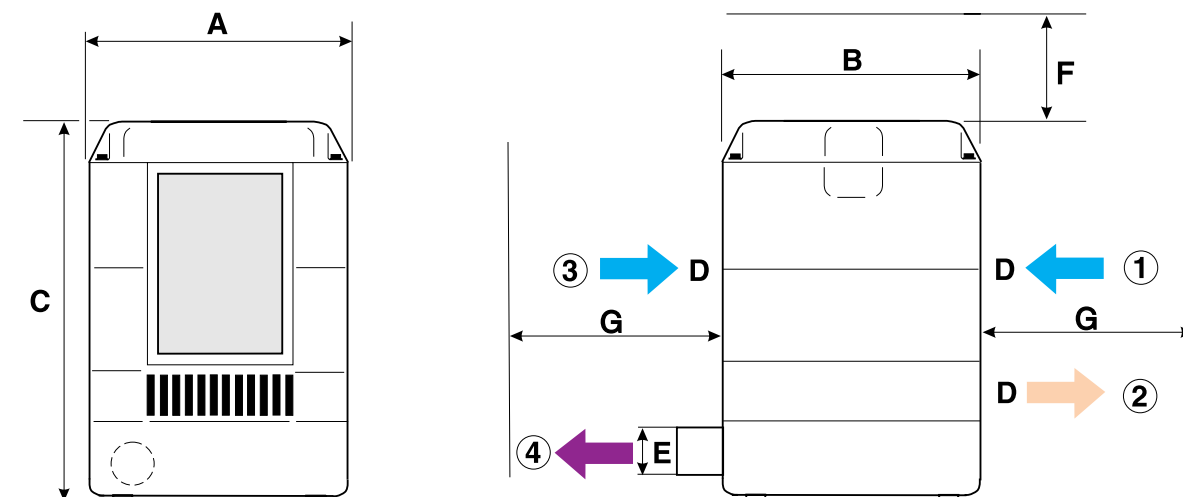
## 7 Felsökning

Symptom	Möjlig orsak	Åtgärd
Aggregatet har stannat.	Fel på strömförsörjningen	Kontrollera strömförsörjningen till aggregatet.
	Aggregatet har ställts in på automatiskt läge av misstag, utan att någon fuktgivare har anslutits. Fuktgivarfel (automatiskt läge).	Ställ in manuellt driftsläge och kontrollera att avfuktaren startar. Om aggregatet startar, sitter problemet troligtvis i fuktgivaren. Kontrollera fuktgivaren genom att se om avfuktaren startar när fuktgivarens börvärde sänks. Återställ fuktgivarens börvärde efter kontrollen. Kalibrera fuktgivaren vid behov eller byt ut den.
	Det termiska skyddet i fläktn motorn har löst ut.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stäng av aggregatet och koppla ifrån strömtillförseln</li> <li>- Ta bort anslutningsstoserna för slangarna eller kanalerna och filterpatronen på process- och/eller regenereringssidan.</li> <li>- Kontrollera att fläkthjulen, som nu är åtkomliga, roterar fritt.</li> </ul>
	Högtemperatursäkring har löst ut.	<p>Kontrollera att filter och slangar eller kanaler inte är igensatta och återställ säkringen. Innan säkringen kan återställas, måste strömmen stängas av till aggregatet och därefter slås på igen, när aggregatet har svalnat. De vanligaste orsakerna till att högtemperatursäkringen löser ut är:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fel i regenereringsluftflödet.</li> <li>- Igensatt filter, slang eller kanal.</li> <li>- Igensatt fläkthjul.</li> </ul>
Prestandaförlust: Avfuktaren fungerar men styr inte fuktigheten.	Regenereringstemperaturen är för låg.	Kontrollera att strypfläns (A) är monterad.
	Regenereringsvärmaren fungerar inte.	Kontrollera att regenereringsvärmaren arbetar genom att mäta strömförbrukningen, se kapitel 8.4, <i>Tekniska data</i> .
	Regenereringsluftflödet är inte korrekt.	Kontrollera filtret samt eventuella slangar eller kanaler för läckage eller blockering. Användning av strypfläns i kombination med väggrör kan också orsaka felaktigt regenereringsflöde.
	Rotorns drivmekanism fel	Kontrollera genom torrluftutloppet att rotorn roterar cirka 10 varv per timme.

Tabell 7.1 Felsökningsschema

## 8 Teknisk specifikation

### 8.1 Mått och serviceutrymme



Figur 8.1 Mått

- |                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| 1. Processluftinlopp | 3. Regenereringsluftinlopp |
| 2. Torrluftutlopp    | 4. Våtluftutlopp           |

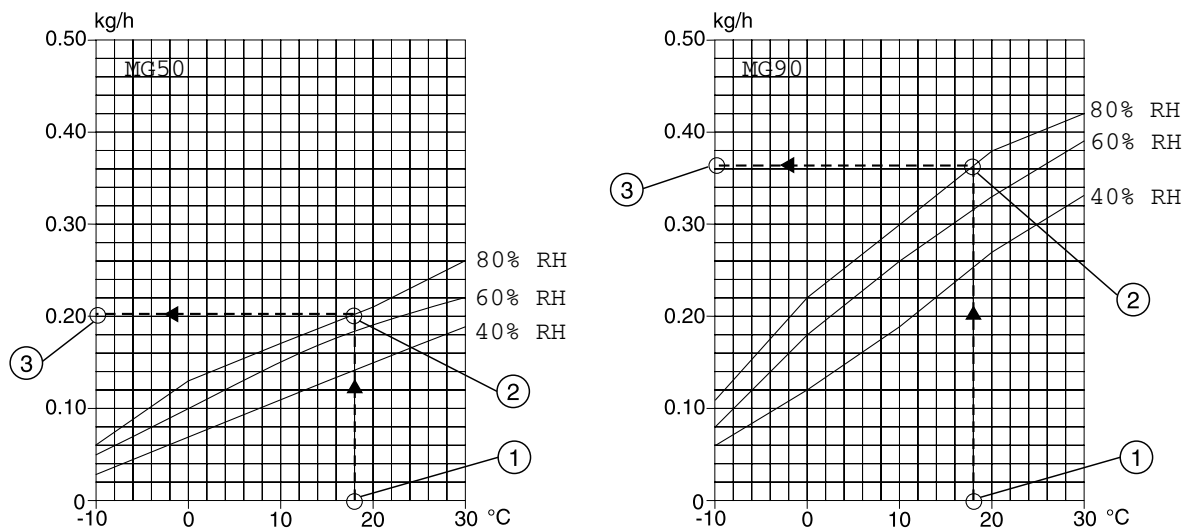
**OBS!** De angivna måtten och vikterna gäller för båda avfuktarna, MG50 och MG90.

Bredd (A)	Djup (B)	Höjd (C)	Diameter <sup>1</sup> (D)	Diameter (E)	Service- utrymme (F)	Service- utrymme (G)	Vikt
275 mm	275 mm	392 mm	62,5 mm	50 mm	350 mm	500 mm	10 kg
(1) Adapter finns som tillval för att ändra en rektangulär öppning till en rund.							

Tabell 8.1 Mått och vikt

## 8.2 Kapacitetsdiagram

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

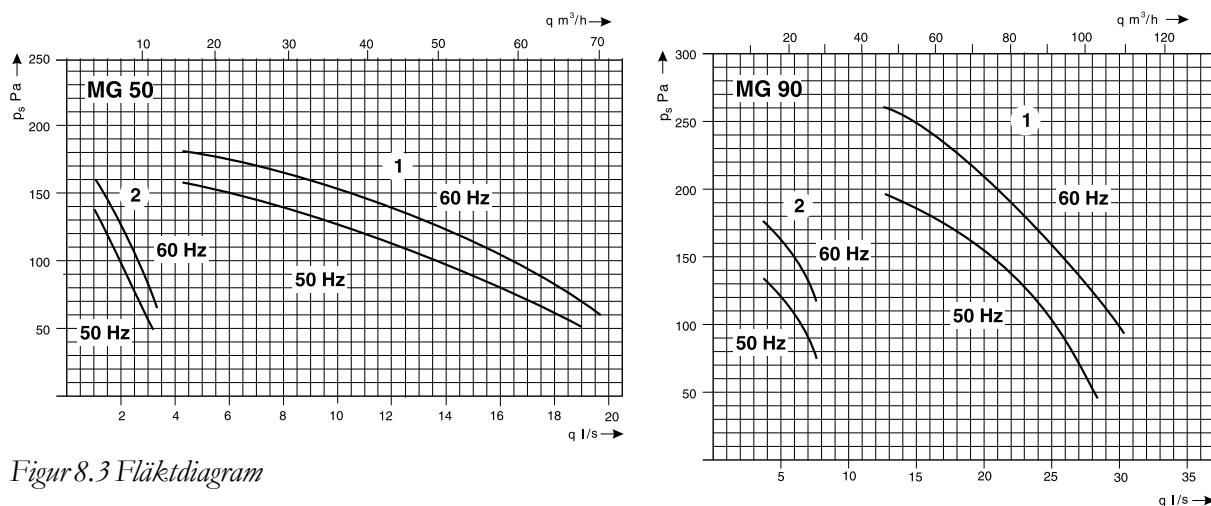


Figur 8.2 Kapacitetsdiagram

1. Temperatur, processluft (°C)
2. Relativ fuktighet, processluft (% RH)
3. Avfuktningsskapacitet, kg/h (borttaget vatten (kg/timme))

### 8.3 Fläktdiagram

Fläktdiagrammen är baserade på en luftinloppstemperatur på 20 °C, och en luftdensitet på 1,2 kg/m<sup>3</sup>.



Figur 8.3 Fläktdiagram

#### Symboler

q: Luftflöde, l/s, m<sup>3</sup>/h

ps: Tillgängligt statiskt tryck

1: Processluft

2: Regenereringsluft. Utan strypfläns på våtluftutloppet <sup>(1)</sup>.

(1) Avfuktaren levereras med en strypfläns på våtluftutloppet.

## 8.4 Tekniska data

	MG50	MG90
<b>Processluft<sup>(1)</sup></b>		
Friblåsningsslut 50 Hz (m <sup>3</sup> /h)	80	110
Friblåsningsslut 60 Hz (m <sup>3</sup> /h)	85	120
Nominellt luftflöde (m <sup>3</sup> /h)	50	90
Tillgängligt statiskt tryck 50 Hz (Pa)	100	100
Tillgängligt statiskt tryck 60 Hz (Pa)	120	120
Effekt, fläktmotor (kW)	0,040	0,090
<b>Regenereringsluft<sup>(1)</sup></b>		
Nominellt luftflöde (m <sup>3</sup> /h)	12	20
Tillgängligt statiskt tryck (Pa)	50	100
Effekt, fläktmotor (kW) <sup>(2)</sup>	-	-
<b>Regenereringsluftsvärmare</b>		
Effekt, värmare (kW)	0,4	0,65
Temperaturökning över värmaren (°C)	97	
<b>Övriga tekniska data</b>		
Max. bullernivå utan luftkanaler (dBA)	48	56
Effekt, drivmotor (W)	5	
IEC skyddsklass (hölje)	IP44	
IEC skyddsklass (elpanel)	IP54	
Fläktmotorns ledningsisoleringsklass	Klass B	
Drivmotorns ledningsisoleringsklass	Klass B	
Rotortyp	HPS	
<b>Omgivningsförhållanden</b>		
Drifttemperatur (°C)	-20... +40	
Maximal höjd över havet för installation (m)	2000	
Transport- och lagringstemperatur (°C)	-20... +70	
(1) Angivna värden baseras på fläktinloppstemperatur 20 °C, och på luftdensitet 1,2 kg/m <sup>3</sup>		
(2) Gemensam motor för process- och regenereringsfläkt		

Tabell 8.2 Tekniska data

Total effekt, spänning och strömstyrka								
Aggregat	MG50				MG90			
Spänning (V)	115	200	230	240	115	200	230	240
Frekvens (Hz)	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Total effekt (W)	440	440	440	440	740	740	740	740
Ström (A)	3,8	2,2	1,9	1,8	6,4	3,7	3,2	3,1

Tabell 8.3 Effekt, spänning och ström



## 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.



### ***VARNING!***

*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

<b>AUSTRIA</b>	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
<b>BELGIUM</b>	Munters Belgium nv Air Treatment	Blarenberglaan 21c B-2800 Mechelen	Tel: +3215285611 service@muntersbelgium.be www.muntersbelgium.be
<b>DENMARK</b>	Munters A/S Air Treatment	Ryttermarken 4 DK-3520 Farum	Tel: +4544953355 info@munters.dk www.munters.dk
<b>FINLAND</b>	Munters Finland Oy Kuivaajamynti	Hakamaenuja 3 FI-01510 VANTAA	Tel: +358 207 768 230 laitemyynti@munters.fi www.munters.fi
<b>FRANCE</b>	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
<b>GERMANY</b>	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
<b>ITALY</b>	Munters Italy S.p.A Air Treatment	Strada Piani 2 I-18027 Chiusavecchia IM	Tel: +39 0183 521377 marketing@munters.it www.munters.it
<b>NETHERLANDS</b>	Munters Vochtbeheersing	Energieweg 69 NL-2404 HE Alphen a/d Rijn	Tel: +31 172 43 32 31 vochtbeheersing@munters.nl www.munters.nl
<b>POLAND</b>	Munters Sp. z o.o. Oddzial w Polsce Air Treatment	ul. Swietojanska 55/11 81-391 Gdynia	Tel.: +48 58 305 35 17 dh@munters.pl www.munters.com.pl
<b>SPAIN</b>	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
<b>SWEDEN</b>	Munters Europe AB Air Treatment	P O Box 1150 S-164 26 Kista	Tel: +46 8 626 63 00 avfukning@munters.se www.munters.se
<b>SWITZERLAND</b>	Munters GmbH Air Treatment Zweigniederlassung Rümlang	Glattalstr. 501 CH-8153 Rümlang	Tel: +41 52 343 88 86 info.dh@munters.ch www.munters.ch
<b>UNITED KINGDOM</b>	Munters Ltd Air Treatment	Pathfinder Place 10 Ramsay Court Hinchingbrooke Business Park Huntingdon PE29 6FY Cambs	Tel: +44 1480 432 243 info@munters.co.uk www.munters.co.uk
<b>AUSTRALIA</b>	Tel: +61 288431588 dh.info@munters.com.au	<b>MEXICO</b>	Tel: +52 722 270 40 29 munters@munters.com.mx
<b>BRAZIL</b>	Tel: +55 11 5054 0150 www.munters.com.br	<b>SINGAPORE</b>	Tel: +65 6744 6828 singapore@muntersasia.com
<b>CANADA</b>	Tel: +1-800-843-5360 dhinfo@munters.com	<b>SOUTH AFRICA</b>	Tel: +27 11 997 2000 info@munters.co.za
<b>CHINA</b>	Tel: +86 10 804 18000 marketing@munters.cn	<b>TURKEY</b>	Tel: +90 216 548 14 44 info@muntersform.com
<b>INDIA</b>	Tel: +91 20 668 18 900 info@munters.in	<b>UAE (Dubai)</b>	Tel: +971 4 881 3026 middle.east@munters.com
<b>JAPAN</b>	Tel: +81 3 5970 0021 mkk@munters.jp	<b>USA</b>	Tel: +1-800-843-5360 dhinfo@munters.com
<b>KOREA</b>	Tel: +82 2 761 8701 munters@munters.kr		

[www.munters.com](http://www.munters.com)

