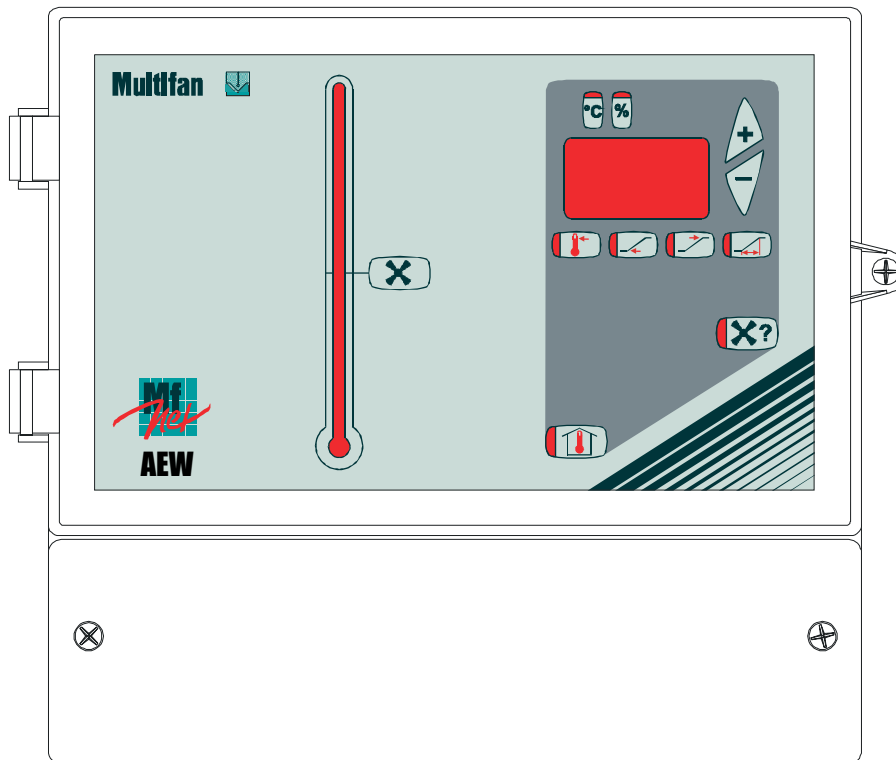
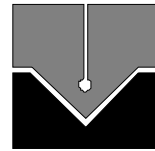


# **BRUKSANVISNING FÖR VARVTALSREGLERING MULTIFAN AEW 6,3A DIGITAL**

# Multifan



## AEW BRUKSANVISNING

4RG1702A

Tillverkare

# Multifan



**Vostermans Ventilation B.V.**

Postbus 3025  
5902 RA Venlo, Nederländerna  
Parlevinkerweg 54  
5928 NV Venlo, Nederländerna  
Tel. +31 (0)77 389 32 32  
Fax: +31 (0)77 382 08 93  
ventilation@vostermans.com  
www.vostermans.com

**Vostermans Ventilation B.V.**

P.O.Box 579  
Bloomington III  
61702-0579 USA  
Tel. +1 309 827-97 98  
Fax +1 309 829-19 93  
ventilation@us.vostermans.com  
www.vostermans.com

**Vostermans Ventilation  
S.A.R.L.**

Rue de Luxembourg  
ZAC du Bois des Communes  
27000 Evreux - Frankrike  
Tel. +33 (0)2 32 38 11 00  
Fax +33 (0)2 32 33 37 12  
ventilation@fr.vostermans.com  
www.vostermans.com

## CE-FÖRKLARING IIB

Vostermans Ventilation B.V., Venlo-Holland förklarar att denna regulator/termostat har tillverkats i enlighet med de EG-direktiv som nämns i de bifogade standarderna. Installation och/eller integrering bör göras i enlighet med den bifogade instruktionen. Det är inte tillåtet att aktivera denna regulator/termostat innan den har installerats i enlighet med EG-direktiven (IIA).

EMC-direktivet: 89/336/EEG

Lågspänningsdirektivet  
för elinstallationer: 73/23/EEG

Venlo, 01-11-2002

ing. H.L.J. Vostermans  
Verkställande direktör

Distributör:

Modellnummer: AEW

Serienummer: \_\_\_\_\_

4RG1702A

## Innehållsförteckning

<b>1 FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER</b> .....	<b>5</b>
<b>2 BEGREPP OCH SYMBOLER</b> .....	<b>6</b>
2.1 Viktiga begrepp ... ..	7
2.2 Nyckel till symboler i bruksanvisningen .....	8
2.3 Displaymeddelandenas innebörd .....	8
<b>3 INSTALLATION</b> ....	<b>8</b>
3.1 Packa upp regulatorn .....	8
3.2 Installera regulatorn på väggen .....	9
3.3 Ansluta regulatorn .....	10
3.4 Ansluta temperatursensorn/sensorerna ... ..	11
3.5 Ställa in dip-switcharna .....	11
3.6 Start .....	12
3.6.1 Justering av minsta ventilationsspänning .....	12
<b>4 ANVÄNDA REGULATORN</b> .....	<b>13</b>
4.1 Beskrivning av AEW. ....	13
4.2 Hur man använder AEW. ....	13
4.2.1 Andra parametervärden .....	14
4.2.2 Hur parametrar grupperas .....	14
4.2.3 Välja en parameter eller avläsning .....	15
4.2.4 Enhetsindikatorer .....	16
<b>5 FUNKTIONER I AEW.</b> .....	<b>16</b>
5.1 Omkoppling 100% .....	16
5.2 Visning av inomhustemperatur.....	16
5.2.1 Återställning av minimala och maximala sensorvärden .....	17
5.3 Ventilationsstadium .....	17
5.3.1 Grundläggande användning .....	17
5.4 Luftintag/skorstensspjäll .....	18
5.5 Larminställningar .....	19
5.5.1 Defekt inomhustemperatursensor (AL.1) .....	19
5.6 Visa utgångsstatus .....	19
5.7 Avancerade funktioner .....	20
5.7.1 Sensorkalibrering .....	20
5.7.2 Sensorsimulering.....	21
<b>6 FELSÖKNING</b> .....	<b>22</b>

<b>7 PARAMETRAR OCH FABRIKSINSTÄLLNINGAR.....</b>	<b>23</b>
<b>8 TEKNISKA SPECIFIKATIONER.....</b>	<b>24</b>
<b>9 KOPPLINGSSCHEMAN .....</b>	<b>25</b>

## 1 FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER



Läs alla följande instruktioner innan du ansluter eller använder enheten. Om man inte följer instruktionerna i detta häfte kan det leda till felfunktion eller skada.

Vi rekommenderar eftertryckligt att man installerar extra naturlig ventilation och en reservtermostat åtminstone på ett kylningsstadium.

Innehållet i denna handbok anses vara korrekt vid trycknings-tidpunkten. Eftersom det kontinuerligt bedrivs utveckling och görs förbättringar förbehåller sig tillverkaren rätten att ändra specifikationen av drivenheten eller dess prestanda, eller innehållet i denna handbok utan föregående meddelande.

Även om säkringar vid regulatorns in- och utgångar skyddar dess kretsar vid överbelastning eller överspänning, rekommenderar vi att man installerar en extra skyddsanordning på regulatorns matningskrets.

För att undvika att utsätta regulatorn för skadliga gaser eller överdriven fuktighet är det bäst att installera den i en korridor.

Alla kablar måste gå genom vattentäta kontakter genom bottenplattan. Borra INTE extra hål i höljet, eftersom detta kan leda till att det inte uppfyller kraven för IP 54.

Spruta INTE vatten på regulatorn.

# AEW

## 2 BEGREPP OCH SYMBOLER

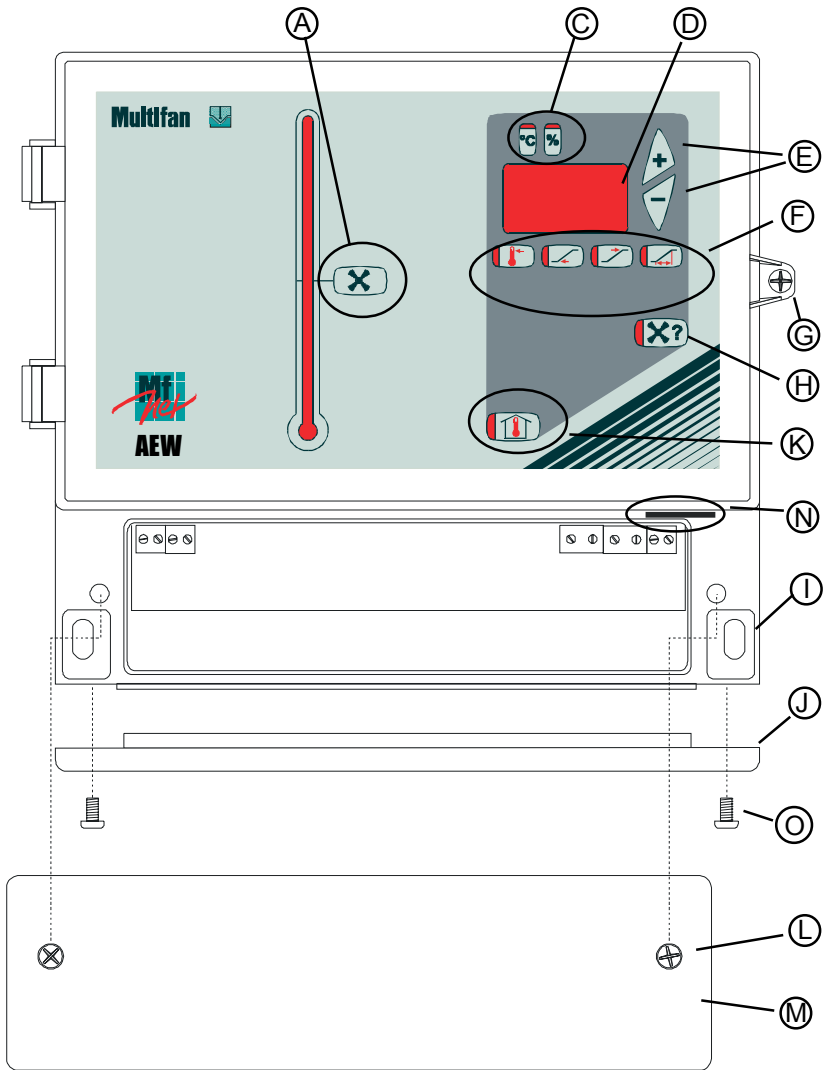


Fig. 1 Sprängskiss av AEW

## 2.1 Viktiga begrepp

- A **Funktionsknapp.** Med denna knapp kan användaren välja vilken inställning som ska visas på displayen D.
- C **Enhetsindikatorer.** Dessa lampor visar enheterna för den parameter som visas på display D. När exempelvis inomhustemperaturen visas, tänds lampan °C. Den andra lampan representerar procenttal och, om den blinkar, tid.
- D **Display.** Visar den aktuella parametern eller avläsningen samt larmmedelanden.
- E **Justeringsknappar.** Med dessa två knappar kan användaren justera värdet för den parameter som visas på display D.
- F **Parameterindikatorer.** Dessa 4 lampor visar vilka parametrar som är tillgängliga (lampan tänd) och vilken parameter som för närvarande visas på display D (lampan blinkar).
- G **Fästskruv för locket.** (M4x8 mm).
- H **Omkopplare för utgångsstatus.** Med den kan användaren se utgångarnas aktuella status.
- I **Väggmonteringshål.** Lämpliga för en skruv M4 eller M5.
- J **Hålblåt.** Detta är den plåt genom vilken ALLA kablar måste gå. Det finns förberedelser för 3 PG13.5, 3 PG11 och 1 PG9 vattentäta kontakter.
- K **Avläsning av inomhustemperatur.** Ger användaren möjlighet att avläsa inomhustemperaturen.
- L **Monteringsskruvar för hålblåt.** (M4x8 mm).
- M **Lock för anslutningsdelen.**
- N **Strömställare för automatisk/100%.**
- O **Monteringsskruvar för hålblåt.** (M4x8 mm).



## 2.2 Nyckel till symboler i bruksanvisningen



Varning. Läs följande text med eftertanke för den innehåller viktig information, och om man inte följer den kan regulatoren användas på fel sätt.



Fara! Det finns risk för elektriska stötar, om man inte följer denna instruktion.



OBS! Följande text innehåller mycket nyttig information.

## 2.3 Displaymeddelandenas innebörd

---	Den aktuella funktionen är inte tillgänglig
ALX	Det råder en larmsituation
CLr	Ett värde har just raderats
Hi	Givaren läser av ett högt värde
Lo	Givaren läser av ett lågt värde eller är fränkopplad
OFF	Den aktuella funktionen är FRÅN
ON	Den aktuella funktionen är TILL
Out	Regulatorens visar vilka utgångar som är aktiva

## 3 INSTALLATION

### 3.1 Packa upp regulatoren

Följande delar ska finnas i lådan när du får regulatoren:

- 1 AEW Temperaturregulator
- 1 Temperaturgivare
- 1 Bruksanvisning

Undersök regulatoren omsorgsfullt. Om den är skadad eller om det saknas delar, kontakta distributören.



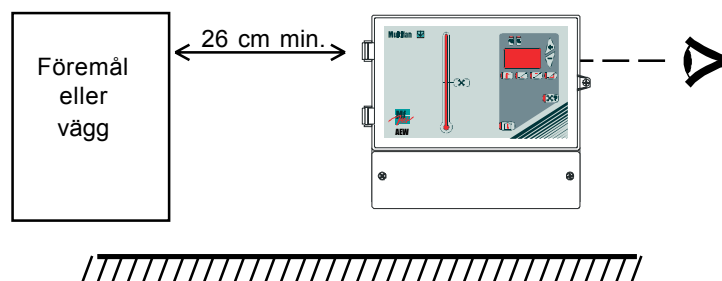
Installera INTE och använd INTE en skadad regulator. Kontakta din distributör för att få en ny regulator.



Ta dig tid att skriva in hela serienumret som finns på sidan av regulatorn på sidan 1 i denna handbok. Det är praktiskt för framtida referens.

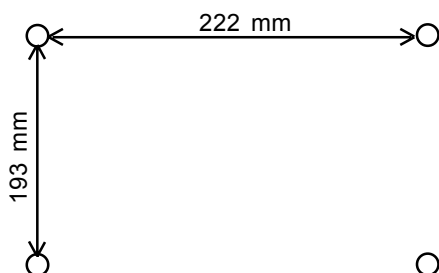
### 3.2 Installera regulatorn på väggen

Regulatorn bör monteras på en vägg inomhus, helst i en korridor eller där fuktighetsnivån är hög eller där det finns mycket smuts. Montera inte regulatorn ovanför ett värmeelement och täck inte över kylkroppen. Den bör monteras så att displayen är i ögonhöjd, och hålplåten (fig. 1, punkt J) är vänd mot golvet. Det bör inte finnas några föremål eller en vägg minst 26 cm från regulatorns vänstra sida så att det finns utrymme att öppna locket (se fig. 2).



**Fig. 2 Installation av regulatorn**

Öppna regulatorns lock genom att ta bort den översta skruven i locket (se fig.1, punkt G). Ta bort anslutningsdelens lock (fig. 1, punkt M) genom att ta bort de 2 fästskruvarna. Det finns 4 monteringshål: 2 i de övre hörnen i lådan och 2 nära bottnen (fig. 1, punkt I). I dessa hål passar skruvar M4 eller M5. Följande diagram ger monteringshålens mönster:



**Fig. 3 Monteringshålens mönster**



Montera aldrig regulatoren intill vattenledningar eller stuprör, eftersom vatten skulle kunna nå regulatoren om rören gick sönder.

### 3.3 Ansluta regulatoren

För att ansluta regulatoren se kopplingsschemat som följer med regulatoren. Se till att nätströmmen passar regulatoren (se de tekniska specifikationerna i slutet av handboken).



**WARNING.** All tråddragning måste utföras av en behörig elektriker enligt alla tillämpliga bestämmelser, lagar och förordningar. Se till att strömmen är frånslagen innan någon tråddragning utförs eller innan man öppnar regulatoren, för att undvika elektriska stötar och skada på utrustningen.



Dra alla ledningar genom hål i hålplåten (fig. 1, punkt J) som finns i botten på höljet. Borra inte hål i sidan eller ovanpå höljet, eftersom det skulle kunna göra att vatten trängde in.

När du gör hål i hålplåten (fig. 1, punkt M), se till att anslutningsdelens lock P är på plats. Med en hammare kan du försiktigt slå ut de hål som du behöver.



Anslutningsdelens lock (fig. 1, punkt M) måste vara på plats när man gör hålen i hålplåten. Om det inte är det, kan regulatorn skadas.

### 3.4 Ansluta temperatursensorn

Sensorn måste anslutas till regulatorn enligt kopplingsschemat som följer med regulatorn. Eftersom sensorn är isolerad från nätströmmen, kan kabeln vara en 2-trådig lågspänningskabel, och den kan vara upp till 300 meter (om tråddiametern är minst 0,64 mm). Den rekommenderade tråddiametern för att placera sensorn längre bort är 1,0 mm.



- När sensorledning förlängs ska alla anslutningar lödas.
- Dra aldrig sensorkablar parallellt med högspänningsledningar för att förhindra störning.
- Sensorkablar måste alltid korsa elkablar i 90° vinkel.

### 3.5 Ställa in dip-switcharna

AEW har 3 dip-switchar, av vilka endast de 2 sista används, och de avgör hur regulatorn fungerar. Dessa switchar finns på kortet innanför övre locket. För att komma åt switcharna ta bort fästskruven i det övre locket (fig.1, punkt G) och öppna det övre locket.

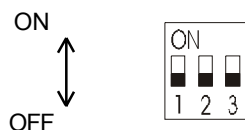


**STÄNG ALLTID AV strömmen till regulatorn innan du öppnar locket.**

Dipswitcharna är nere till vänster i det övre locket. De bör de ut som diagrammet i fig. 4 på nästa sida. Ändra inställningen av en dipswitch med en lite skruvmejsel eller liknande för att ställa in switchen i önskad position.



Var noggrann när du ställer in dipswitcharna. Eftersom de sitter mycket tätt, är det lätt att switch 2 följer med i inställningen.



**Fig. 4 Dipswitch i positionerna TILL och FRÅN**

Switch nr.	OFF/FRÅN	ON/TILL
1	---	---
2	Minimal ventilation OFF/FRÅN	Minimal ventilation ON/TILL
3	Ventilation 100% start OFF/FRÅN	Ventilation 100% start ON/TILL

**Tabell 1 Dipswitchfunktioner**



När regulatoren levereras, är alla dipswitchar inställda på FRÅN (OFF).



Stäng ALLTID regulatoren innan ström matas till den.





### 3.6 Start

Efter att strömmen har kopplats in, ger AEW max spänning på ventilationens utgång för att kalibrera de anslutna fläktarna.

#### 3.6.1 Justering av minsta ventilationsspänning

Fabriksinställningen för minimal ventilationsspänning är 80 V. Beroende på typ av fläkt som är ansluten kan det vara nödvändigt att justera denna minimispänning.

- Ställ in ledvärdet på ett värde där fläktarna inte går.

- Koppla om minimal ventilation till PÅ med dipswitchen
- Tryck samtidigt på knappen  och  i 3 sekunder
- Lamporna  och  blinkar samtidigt och displayen visar "128"
- Mät ventilationens spänning med en voltmeter (AC) och justera denna spänning genom att trycka på knappen "+" och "-"

## 4 ANVÄNDA REGULATORN

### 4.1 Beskrivning av AEW

AEW är en elektronisk anordning som reglerar miljövariabler som temperaturen genom att styra ventilationsutrustning som fläktar och luftintag.

AEW har en ingång för en temperatursensor

Och följande utgångar:

- 1 utgång för variabeln ventilation 0–230V – max. 6.3A
- 1 utgång 0–10V för variabeln ventilation

### 4.2 Hur man använder AEW

AEW har utformats särskilt med tanke på användaren. Därför har stor omsorg lagts ner på att göra användargränssnittet så lätt att förstå som möjligt. I följande paragraf förklaras hur parametrarna är ordnade och hur man justerar dem.

Det finns 2 typer av värden som kan visas på displayen (Fig. 1, punkt D): Visningar och parametrar.

En **visning** är ett värde som användaren inte kan ändra. Exempel på detta är sensorvisningar.

En **parameter** är ett värde som kan ändras av användaren. Exempel på detta är huvudledvärdet och minimivärdet för första ventilationsstadiet.



När ett värde på displayen blinkar, innebär det att användaren kan justera denna parameter.




Om värdet inte blinkar är det en avläsning.

## 4.2.1 Ändra parametervärden

Man ändrar en parameters värde genom att helt enkelt använda justeringsknapparna (fig.1, punkt E). Tryck på plusknappen för att öka parameterens värde och på minusknappen för att minska dess värde.

## 4.2.2 Hur parametrarna grupperas

Alla parametervärden är grupperade i 3 logiska grupper som kalls **funktioner**:

- 1  Variabelt stadium
- 2  Värde för inomhustemperatur
- 3  Utgångsstatus

Varje funktion kan innehålla upp till 4 parametrar eller värden. Dessa representeras av en av 4 **parameterindikatorer** (fig.1, punkt F):






Funktionerna 1–5 finns intill en termometer på framsidan (fig. 1). De är anordnade från den varmaste till den kallaste temperaturen. Det innebär att den översta funktionen är det höga relativa larmet, och den andra funktionen från knappen är det relativa låga larmet.

- 1  Ledvärde eller faktiskt värde
- 2  Minimivärde
- 3  Maximivärde
- 4  Bandbredd

### 4.2.3 Välja en parameter eller avläsning

När man trycker på en funktionsknapp första gången, tänds alla tillgängliga parameterindikatorer. Den först tillgängliga parametern väljs, och dess motsvarande parameterindikator blinkar.


När regulatören exempelvis startas första gången tänds inomhustemperaturens visningslampa för att visa att den aktuella funktionen är visningen av inomhustemperaturen. Parameterindikator 1  blinkar för att visa att displayen (fig. 1, punkt D) för närvarande visar den aktuella inomhustemperaturen.


Parameterindikatorerna 2  och 3  tänds för att visa att det finns ytterligare två värden att läsa av: avläsa minimi- och maximitemperaturer i rummet. Nästa parameter i funktionen kan väljas genom att man trycker på funktionsknappen för inomhustemperatur (funktion 2, s. 16). Parameterindikator 1 slutar blinka och parameterindikator 2 (minimivärde) börjar blinka. Det innebär att den lägsta registrerade temperaturen i rummet nu visas på displayen (fig. 1, punkt D).



## 4.2.4 Enhetsindikatorer

Varje gång en parameter eller avläsning visas på displayen, tänds en av de fyra lamporna ovanför displayen (fig.1, punkt C) för att indikera parameterenheterna. Här är en beskrivning av varje enhetsindikator:

 Grader Celsius

 Procenttal

 Blinkande = Tid

## 5 FUNKTIONER I AEW

### 5.1 Omkoppling 100%


När automatisk styrning inte lyckas, överkopplar denna omkopplare regulatören och kopplar nätströmmen direkt till fläkten/fläktarna.


Denna omkopplare kan även användas exempelvis när rengöring av maximal ventilation behövs. När omkopplaren är i positionen 100 % blinkar lampan intill




### 5.2 Avläsning av inomhustemperatur




För att visa aktuell inomhustemperatur se till att funktionen inomhustemperatur är vald. Den väljs om lampan i knappen för inomhustemperatur  är tänd. Om det inte är så, tryck på denna knapp. Lampan i knappen bör tändas.

Den parameterindikator  som för närvarande visas bör blinka. Om den inte gör det, tryck på knappen inomhustemperatur tills parameterindikatorn för nuvarande visning blinkar.

Nu visas aktuell temperatur inne i rummet. Som du ser blinkar inte värdet. Det innebär att du ser en avläsning och inte en parameter, som kan ändras. (Läs följande avsnitt om återställning av minimi- och maximivärden.)

Tryck nu på knappen för inomhustemperatur igen. Parameterindikatorn för minimitemperatur  blinkar nu, vilket innebär att det minsta registrerade värdet nu visas.

För att visa den högsta registrerade inomhustemperaturen, tryck på knappen för inomhustemperatur igen. Parameterindikatorn för maximivärde  bör blinka nu, och den högsta registrerade temperaturen bör visas på displayen.

### 5.2.1 Återställning av minimala och maximala sensorvärden

För att återställa lägsta och högsta registrerade sensorvärden måste man trycka på knapparna + och - samtidigt och hålla dem intryckta i 2 sekunder, när det värde som ska tas bort finns på displayen. Meddelandet **Clr** bör sedan visas i cirka 2 sekunder vilket anger att värdena har raderats.



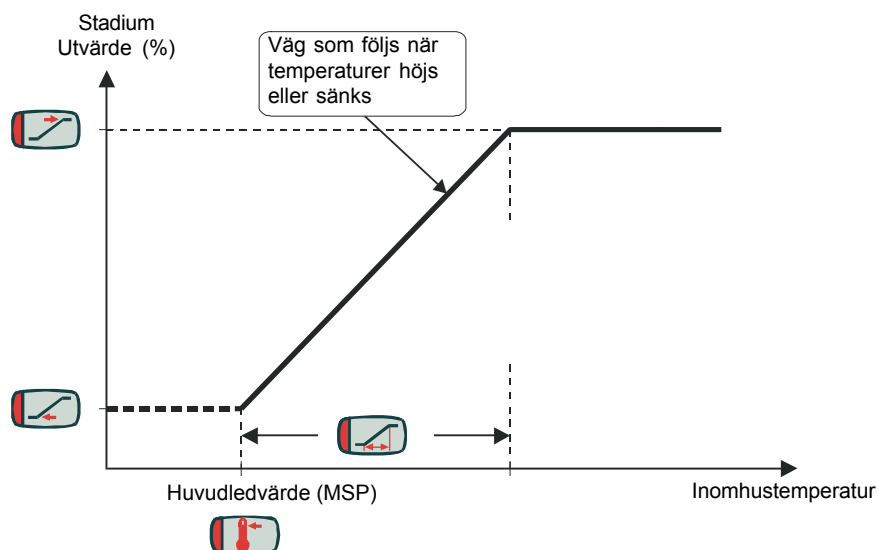
Både det högsta och det lägsta registrerade värdet raderas samtidigt, oberoende av vilket värde (högsta eller lägsta) som visas på displayen.

## 5.3 Ventilationsstadium

### 5.3.1 Grundläggande användning

Ventilationstadiet är mycket viktigt, eftersom en av dess parametrar (huvudledvärdet eller MSP) används som referens för nästan varje annan funktion i regulatorn. Därför är det viktigt att förstå hur det fungerar.

Följande diagram visar stadiets utmatning som en funktion av inomhustemperaturen.







**Fig. 5 Förenklat logikdiagram över hur stadiet fungerar**

**Huvudledvärdet eller MSP** definieras som den temperatur vid vilken värdet för ventilationsstadium 1 börjar öka. Under denna temperatur sägs reglaget fungera i sin **minimiventilationscykel**.

## 5.4 Luftintag/skorstensspjäll eller utgång för tillägg



Tryck på knappen  i 3 sekunder för att komma till de parametrar som bestämmer funktionen för intaget, spjället eller slavregulatorerna.

Lamporna  och  och parameterlampa  blinkar samtidigt. Intagets relativa ledvärde bör visas på displayen.

Följande diagram visar hur utgången för intag/spjäll fungerar:

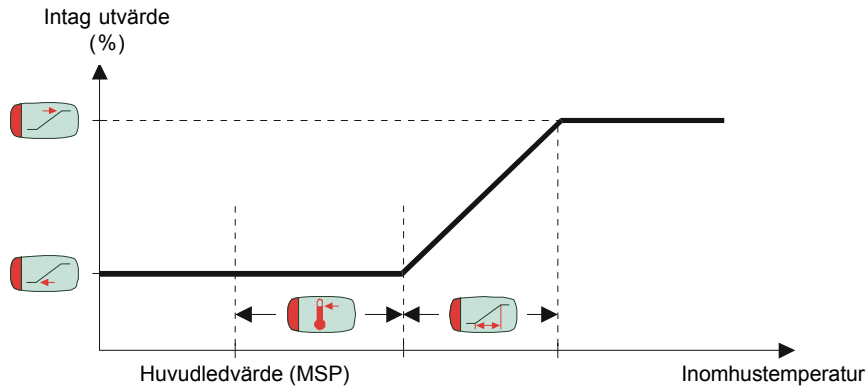



Fig. 6 Drift av intag/spjäll utgång


Intagets relativa ledvärde  kan vara positivt eller negativt. Negativa värden anger att intaget kommer att börja öppnas **under** huvudledvärdet. Det är praktiskt när utvärdet styr ett spjäll i en skorsten. I detta fall är det möjligt att öka öppningen av spjället medan fläkten fortfarande går på minimihastighet.

## 5.5 Larminställningar

### 5.5.1 Defekt inomhustemperatursensor (AL.1)

Om temperatursensorns ingång är kortsluten eller öppen, visas meddelandet AL.1 på displayen.

### 5.6 Visa utgångsstatus

Denna funktion ger användaren möjlighet att få information om vad regulatorn just gör. Den talar om för användaren vilka utgångar som är aktiva, och vad den aktuella nivån är för varje variabel utgång. Det är mycket praktiskt i samband med felsökning. Gå igenom all information genom att helt enkelt trycka på funktionsknappen utgångsstatus  gång på gång. Varje tryckning på knappen ger olika information. Tabellen nedan visar vilken information som ges efter varje tryckning.

Tryck	Display	Innebörd
1	Off/Från	Visa status för varje utgång (ON/TILL eller OFF/FRÅN)
2	0–100%	Nivå av ventilationsstadium

**Tabell 2 Information om utvärdesstatus efter varje tryckning**



När reglaget visar status för alla utgångar (tryck på 1), visar lampan intill varje funktionsknapp om utgången är aktiv eller inte.

Det är möjligt att radera TILL-tiden för värmareläet genom att trycka på knapparna + och - samtidigt och hålla dem så i 2 sekunder.

## 5.7 Avancerade funktioner


### 5.7.1 Sensorkalibrering

Det är möjligt att justera temperatursensorns värden med  $\pm 5^{\circ}\text{C}$  för att kompensera för tillverkningsavvikelser.

För att justera det visade värdet från inomhustemperaturens sensor trycker man helt enkelt på knappen för avläsning av inomhustemperaturen . När man ser sensorns faktiska värde trycker man på knappen utgångsstatus  och knappen för avläsning av inomhustemperaturen samtidigt och håller dem intryckta i 2 sekunder. Nu bör man se ett värde på mellan -5,0 och 5,0 blinka. Detta är så mycket som värdet kan justeras. 0,3°C innebär alltså att reglaget lägger till 0,3°C till det värde som den läser av från sensorn. Grundvärdet är 0,0°C. När du har justerat värdet, tryck på vilken knapp som helst.

### 5.7.2 Sensorsimulering

För att prova systemets funktion kan man få AEW att inte bry sig om det aktuella sensorvärdet och ersätta det med ett värde som kan justeras av användaren. Sedan är det lätt att simulera sensorvärden.

För att till exempel simulera rumstemperatur trycker man på knappen för avläsning av inomhustemperaturen  för att se den aktuella inomhustemperaturen. Tryck en gång till på knappen och håll den intryckt i 10 sekunder. Inomhustemperaturen bör börja blinka. Man kan justera inomhustemperaturens värden med knapparna + och - .



AEW använder detta värde som om det var den faktiska temperaturen i rummet. Det innebär att stadierna slår till och från som de skulle i en normal situation. Var försiktig när du använder denna funktion, om det finns djur i rummet.




Om regulatorn lämnas utan tillsyn, avaktiveras detta läge automatiskt efter 1 minut och man återgår till normal drift.

**6 FELSÖKNING**

<b>Problem</b>	<b>Trolig orsak</b>	<b>Lösning</b>
Displayen är OFF/FRÅN	<ul style="list-style-type: none"><li>- Kabeln mellan topp och botten har lossats</li><li>- Regulatorn får ingen ström</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Anslut kabeln</li><li>- Kontrollera brytare, matning</li></ul>
Temperaturavläsning säger Hi	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fel på sensorn (kortslutning)</li><li>- Kortslutning i sensorns ledning</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Kontrollera sensor-motstånd Det ska vara mellan 3K och 400K</li><li>- Kontrollera sensorns ledning</li></ul>
Temperaturavläsning säger Lo	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fel på sensorn (öppen krets)</li><li>- Öppen krets i sensorns ledning</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Kontrollera sensor-motstånd Det ska vara mellan 3K och 400K</li><li>- Kontrollera sensorns ledning</li></ul>
Hastighet för stadium 1 ändras hela tiden	<ul style="list-style-type: none"><li>- Stadiets bandbredd för liten</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Öka bandbredden</li></ul>

**7 PARAMETRAR OCH FABRIKSINSTÄLLNINGAR**

Parameter	Namn	Min	Max	Grundinställning	Din inställning
 	Huvudledvärde	-9,9	40,0	20,0	_____ °C
	Stadium min hastighet	20	100	30	_____ %
	Stadium max hastighet	50	100	100	_____ %
	Stadium bandbredd	0,5	20,0	1,5	_____ °C
	>3 sek				
	Intag RSP	-10,0	10,0	0	_____ °C
	Min öppning	0	100	0	_____ %
	Max öppning	0	100	100	_____ %
	Intag bandbredd	0	10	4	_____ °C



**8 TEKNISKA SPECIFIKATIONER**

Typ	AEW
Säkring F1 ventilationsutgång	Snabb 6,3 A
Nätström/frekvens	230 V ± 10 %, 50/60 Hz
V1 utgång	0-230 V, 6,3A max.
0-10 V utgång	max. 30 mA
Precision för variabla utgångar	±1 %
Temperaturgivare	NTC gjuten i ett plasthölje, 10K vid 25°C
Avläsning av inomhustemperatur	-40,0 till 50,0°C
Noggrannhet för temperaturavläsningar	± 1°C
Hölje	IP54, plasthölje
Vikt	1,7 kg (uppackad)
Dimensioner (L x B x H)	267 x 225 x 104 mm
Driftstemperatur	0 till 40°C
Lagringstemperatur	-15 till 50°C
Relativ luftfuktighet i omgivning	max. 95%

9 KOPPLINGSSCHEMAN

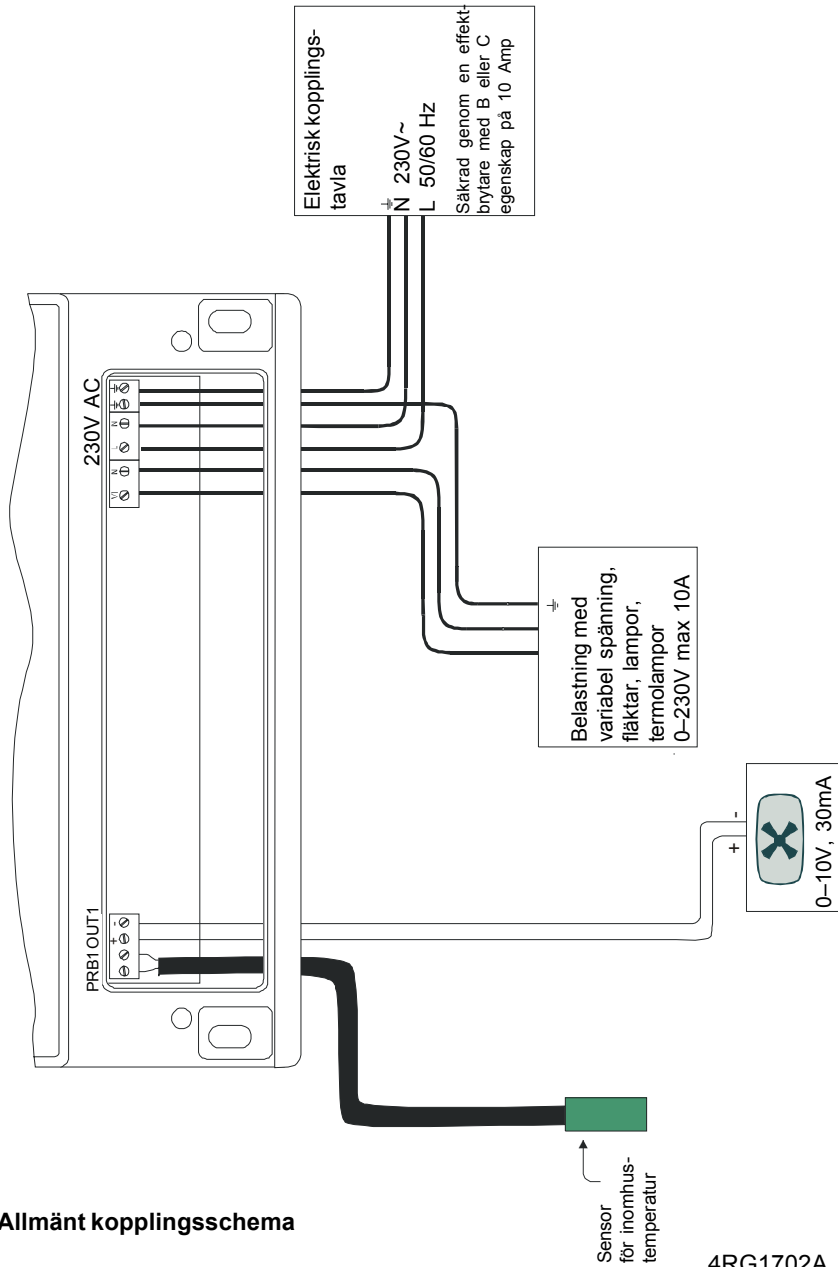
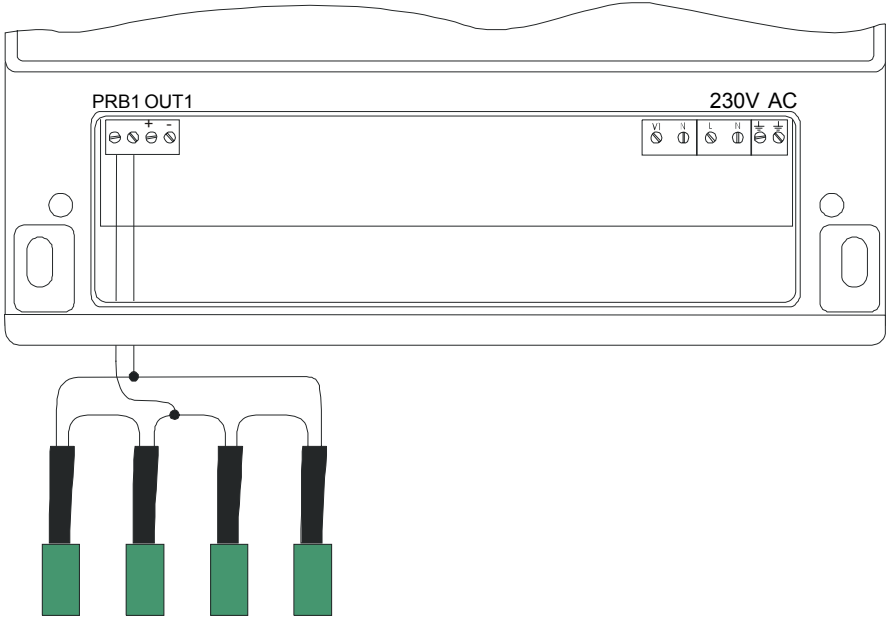


Fig. 7 Allmänt kopplingschema



**Fig. 8 Ansluter 4 sensorer för inomhustemperatur**