

# UNIC AIR VENTILATIONSAGGREGATER

## MONTAGEVEJLEDNING



### Indhold

<b>1. TRANSPORT OG LØFT</b> .....	2
<b>2. MODTAGELSE</b> .....	3
<b>3. OPBEVARING</b> .....	3
<b>4. MONTAGE</b> .....	3
<b>4.1 MONTERINGSUNDERLAG</b> .....	3
<b>4.2 RESPEKTAFSTANDE</b> .....	3
<b>5. TILSLUTNINGER</b> .....	4
<b>5.1 EL-TILSLUTNING</b> .....	4
<b>5.2 AFLØBSTILSLUTNING</b> .....	4
<b>6. SÆRLIGT FOR AGGREGATER MED VASKEANLÆG/GLASRØRSVEKSLER</b> .....	6
<b>6.1 TILSLUTNING AF VASKEVAND</b> .....	6
<b>6.2 DRÆN FRA DRYPBAKKE UNDER GLASRØRSVARMEVEKSLER</b> .....	6
<b>6.3 SÆBE OG AFSPÆNDINGSDOSERINGSPUMPER</b> .....	6
<b>7. IDRIFTSÆTNING</b> .....	6
<b>8. Demontering og bortskaffelse</b> .....	7

## 1. TRANSPORT OG LØFT

Aggregater kan transporteres med truck eller løftes med kran som beskrevet herunder.

### Transport med truck



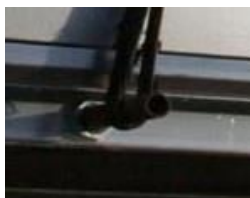
Aggregater kan transporteres med truck, men det er vigtigt, at gaflerne på trucken når hele vejen under anlægget, så der løftes på hele rammen.



### Løft med kran

Stålbundramme: Ophejsning af aggregat med kran og løfteåg skal foregå med stropper, der er fastgjort til de dertil indrettede løfteøjer.

Aluminiumsbundramme: Ophejsning af aggregat med kran og løfteåg skal foregå med stropper, der er fastgjort til løfterør (medleveret), som går hele vejen under aggregatet.



Aggregatet må ikke løftes ved at fastgøre stropperne bag bundrammen og skal løftes på en sådan måde, at de anvendte stropper ikke klemme aggregatets top.

**Er der tvivl omkring korrekt transport, håndtering og løft kontaktes Unic Air på tlf. 7217 4478.**

## 2. MODTAGELSE

Ved ankomst til montagestedet efterses aggregatet for eventuelle transportskader, ligesom det kontrolleres om leverancen er fuldstændig.

Skader og mangler skal straks meddeles Unic Air på tlf. **7217 4478**

### Emballering

Aggregatet er ikke emballeret, men kanaltilslutningerne er lukket af afdækningsplader. Lad afdækningspladerne blive siddende indtil kanalmontagen finder sted.

## 3. OPBEVARING

### Aggregat til indendørs placering:

Aggregatet skal så vidt muligt opbevares indendørs i tørre lokaler. Såfremt dette ikke er muligt, skal aggregatet overdækkes. Overdækningen skal have en sådan karakter, at tilstrækkelig luftpassage sikres, så eventuel kondens bortventileres

### Aggregat til udendørs placering:

Aggregatet bør af hensyn til tilsmudsning på byggepladsen overdækkes indtil ibrugtagning. Overdækningen skal altid udføres således, at der er fri luftpassage mellem denne og anlæggets sider og tag, idet der ellers er risiko for dannelse af kondens.

## 4. MONTAGE

### 4.1 MONTERINGSUNDERLAG

Der er overordentligt vigtigt, at aggregatet monteres på et plant og vandret underlag med tilstrækkelig bæreevne. Aggregatets vægt fremgår af "Tekniske Data".

Såfremt det er nødvendigt at opklodse aggregatet, for at dette står i vater, må der maksimalt være 80cm imellem opklodsninger under anlæggets bundramme.

**Fastgørelse til underlag:** Udendørs anlæg skal fastgøres til underlaget via bundrammen, således at det til enhver tid kan modstå vejrets påvirkninger. Ansvar for påhviler alene det firma, der monterer anlægget.

### 4.2 RESPEKTAFSTANDE

For at sikre inspektion, service og en eventuel udskiftning af defekte dele, skal der foran aggregatet være friplads svarende til aggregatets dybde + 0,2 meter, dog minimum 0,9 meter.

Rørføring og kabeltræk skal udføres således, at åbning af døre, inspektion, service og drift af aggregatet ikke hindres.

## 4.2 GENERELT

Montagearbejde tæt ved varme- og køleflader samt varmeveksler skal foregå med stor forsigtighed for at undgå beskadigelse af disse.

Hvis varme- /kølefladens tilslutninger er udført som gevindrør, **SKAL** der holdes kontra.

## 5. TILSLUTNINGER

### 5.1 EL-TILSLUTNING

Såfremt anlægget er forsynet med styretavle, der monteres på kanaler, væg el lign, skal denne monteres, så service og reparationsarbejde kan forgå på sikkerhedsmæssig forsvarlig måde.

Aggregatet skal forsynes med 3x400 V, N & PE medmindre andet fremgår af det medleverede eldiagram, og skal ekstrabeskyttes jf. gældende lovgivning. Ansvar for lovligheden af det tilsluttede forsyningskabel og den tilhørende ekstra beskyttelse påhviler alene den autoriserede installatør, der udfører arbejdet. Aggregatets eltavle med tilhørende komponenter er godkendt til en kortslutningsstrøm (Ik Max) på maksimalt 10 kA.

Der må **ikke** monteres aluminiumskabler i tilslutningsklemmerne på anlæggets hovedtavle.

#### **Ekstrabeskyttelse:**

Såfremt installationen, hvortil anlægget tilkobles, er udført som TN-system, betragtes dette som tilstrækkelig ekstrabeskyttelse. Er installationen derimod udført som TT-system skal anlægget ekstrabeskyttes med en fejlstrømsafbryder type B (AC/DC-relæ), der er tilpasset anlæggets lækstrømme, dog skal fejlstrømsafbryderens udkoblingsstrøm være på minimum 300 mA.

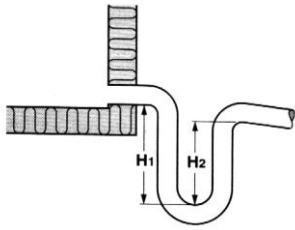
#### **Sikkerhedsafbryder:**

Anlæggets integrerede eltavle ikke er forsynet med en aflåselig sikkerhedsafbryder. Denne skal monteres på forsyningskablet og placeres på eller i umiddelbar nærhed af anlægget.

### 5.2 AFLØBSTILSLUTNING

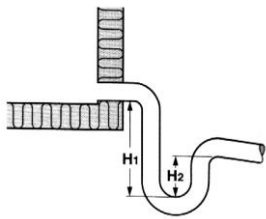
På komponenter, hvor der forekommer kondensering, skal der på afløbsstudsene monteres vandlås, som føres til bygningens afløbssystem. For at sikre problemfri afdræning af vandet, skal vandlåsenes udformning og lukkehøjde være korrekt dimensioneret. Der skal etableres en vandlås for hver afløbsstuds pga. varierende trykforhold i aggregatets komponenter. Mål studse: Ø32 mm

### U-rørs vandlåse:



#### Overtryk:

Overtryk P	H <sub>1</sub> min	H <sub>2</sub>
500 Pa	90 mm	65 mm
750 Pa	120 mm	90 mm
1000 Pa	150 mm	120 mm

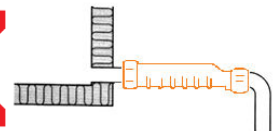
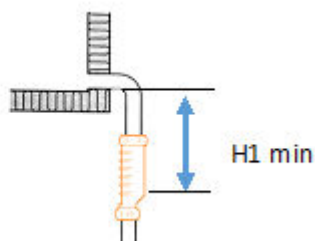


#### Undertryk:

Undertryk P	H <sub>1</sub> min	H <sub>2</sub>
500 Pa	100 mm	65 mm
750 Pa	150 mm	55 mm
1000 Pa	190 mm	70 mm

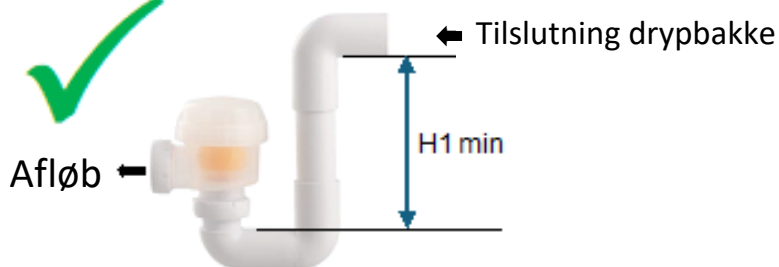
### HEPO-vandlåse:

Såfremt aggregatet er leveret med HEPO vandlåse, må disse ikke monteres vandret, da den korrekte funktion af vandlåsen vil blive forhindret, hvis der ikke er tilstrækkeligt modtryk i denne. Vandlåsen vil i sådanne tilfælde kun virke som lugt lås.



### Vandlåse med bold:

Såfremt aggregatet er leveret med vandlåse med bold, **skal** disse monteres som vist til venstre.



For at undgå tilfrysning og frostsprængning af rør skal afløbene monteres, så de ikke udsættes for frost. Alternativt skal vandlåse og tilhørende rør forsynes med varmetråd.

## 6. SÆRLIGT FOR AGGREGATER MED VASKEANLÆG/GLASRØRSVEKSLER

### 6.1 TILSLUTNING AF VASKEVAND

½" tilslutning, Varmt behandlet vand (afkalket, 0° DH), vandmængde 10 liter/minut. Estimeret driftstid: 25 min/døgn, Vandtryk minimum 1,2 bar. Samlet vandforbrug på 25 min.: 125 liter

### 6.2 DRÆN FRA DRYPBAKKE UNDER GLASRØRSVARMEVEKSLER

Ø32 mm dræn skal forsynes med vandlås og føres til afløb med fedtudskiller.

### 6.3 SÆBE OG AFSPÆNDINGSDOSERINGSPUMPER

Sæbe- og afspændingsdoseringspumper startes op, og der kontrolleres, at de pumper. Pumperne kan startes manuelt eller via display/grafisk brugerflade.

Pumperne justeres i henhold til tilsmudsningens graden.

Det er vigtigt, at der anvendes den korrekte type af sæbe og afspændingsmiddel.

**Se speciel brugsanvisning for vasketeknik**

## 7. IDRIFTSÆTNING

**Såfremt aggregatet har monteret en vandbåret varmeplade, må cirkulationspumpen ikke opstartes før der er påfyldt vand. Alternativt kan tilslutningen til cirkulationspumpen demonteres.**

Før opstart kontrolleres desuden at:

- Alt el-arbejde er færdiggjort
- Kabinettet er rengjort
- Der ikke er nogen løsdele
- Alle komponenter er monteret
- Alle roterende dele løber frit – foretag endvidere en kortvarig kontrol af omdrejningsretningen på roterende dele.

### 7.1 OPSTART

Ventilationsanlægget er opstartet og testet med fabriksværdier. Endelig indregulering foretages på stedet og de indstillede værdier indføres i den medleverede opstartsrapport.

## 8.0 DEMONTERING OG BORTSKAFFELSE

Inden demontering afbrydes strømmen til aggregatet og eventuelle rørledninger afspærres. Aggregatet tømmes for væsker i vandbårne varme- og køleflader. Ved anlæg påfyldt frostvæske aftappes dette til deponi/bortskaffelse efter gældende lovgivning.

Ved aggregater med integreret køl- og eller varmepumpe skal kølemidlet efter gældende lovgivning evakueres fra flader rør mv. af autoriseret kølefirma.

Efter demontering skal aggregatet adskilles i forskellige materialegrupper, såsom metal og plastik. Disse materialer skal afleveres til et genbrugsfirma eller en genbrugsstation, hvor de kan genbruges eller genvindes.

Isoleringsmaterialet, som findes på panelerne, låger og hylder, skal fjernes før aflevering. Dette isoleringsmateriale skal også afleveres til et genbrugsfirma eller en genbrugsstation, hvor det kan genanvendes eller bortskaffes på en miljøvenlig måde.

Hvis aggregatet har en indbygget automatik, skal kabler, kabelbakker, styretavle, printplade og batterier adskilles og sorteres efter gældende lovgivning. Disse komponenter skal afleveres til genbrug, da de indeholder værdifulde materialer, der kan genbruges eller genanvendes.

Det er vigtigt at følge gældende lovgivning og bortskaffelsesprocedurer for at sikre, at materialerne håndteres korrekt og miljømæssigt forsvarligt. Derfor anbefales det at kontakte lokale myndigheder eller genbrugsfirmaer for at få specifikke instruktioner og retningslinjer om korrekt bortskaffelse af aggregatets enkeltdele og komponenter.