

Brugsanvisning

AIR FRÖHLICH spec. heatpipe til brug i svømmehaller

Indholdsfortegnelse

- 1- Produktbeskrivelse**
- 2- Transport og løfteanordning**
- 3- Modtagekontrol**
- 4- Installation**
- 5- Operatørmanual**
- 6- Fejlfinding**
- 7- Vedligeholdelse og rengøring**
- 8- Reparation**
- 9- Bortskaffelse**
- 10- Standardstørrelser**
- 11- Pos. på spec. Heatpipe**



§ 1 Produktbeskrivelse

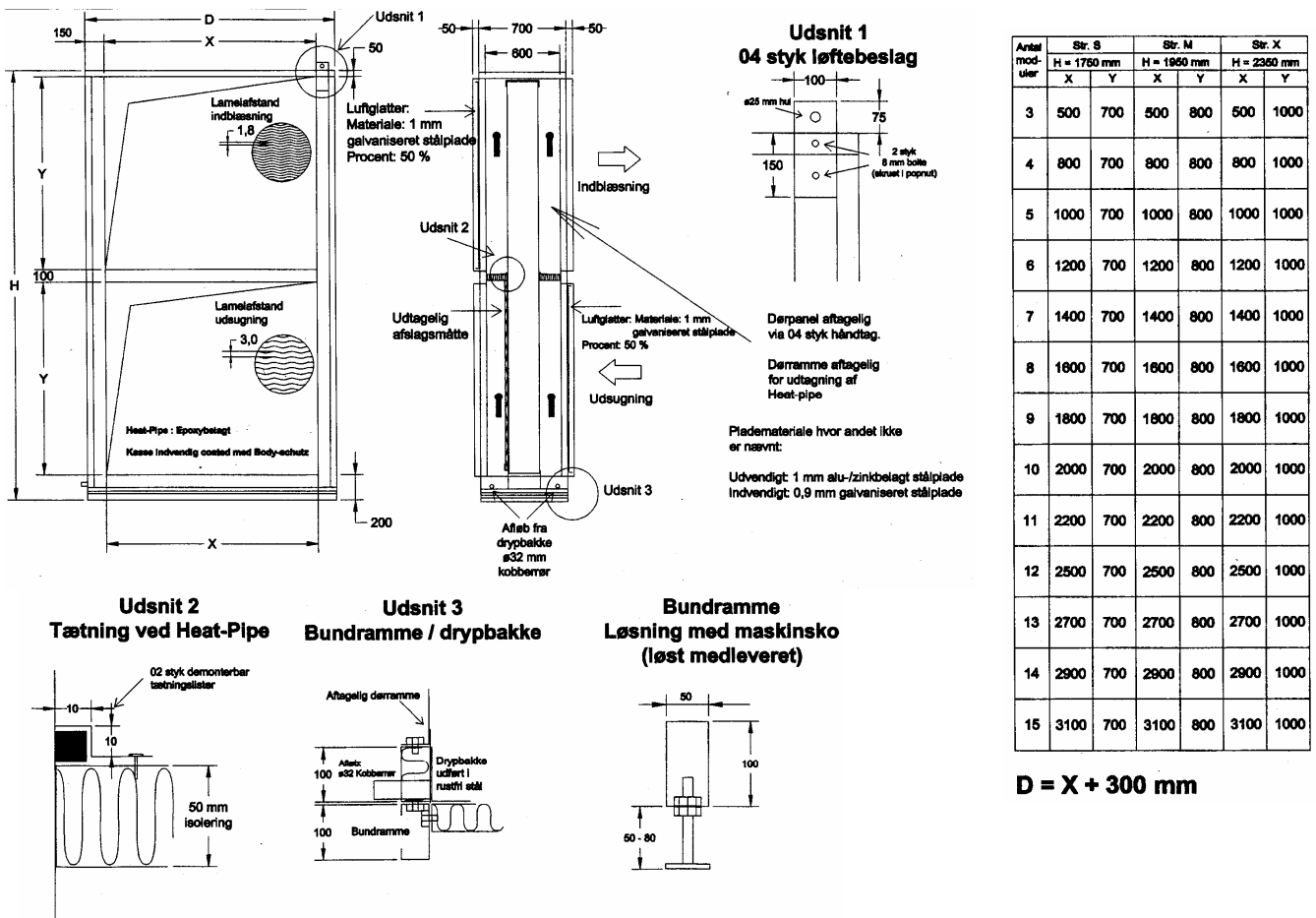
Enheden består af en række enkeltkomponenter der er sammenbygget på en hensigtsmæssig måde til brug til varmegenvinding på ventilationsanlæg i svømmehaller.

De enkelte komponenter:

- **Heatpipe:** Selvvirkende varmegenvindingsdel komplet udført i aluminium, dog epoxybehandlet på den nedre del. Opbygget i moduler og afsluttet i en ramme i aluzink plade
- **Luftglatte** bestående af perforerede plader som monteres hvor lufterne går ind til heatpipen
- **Dråbefang** bestående af en måtte monteret hvor afkastluften forlader den nedre del af heatpipen
- **Drypbakke** hvori heatpipen er monteret
- **Hus** udført i preisolerede paneler udvendig beklædt i aluzink plade. I betjeningsiden er der monteret maskindør til servicering og evt. udtrækning af heatpipen. Mellem plade for luftadskillelse i preisoleret panel. Tætning udført med gummiprofil. Nedre del er indvendig gummieret. Til huset medleveres løse maskinsko.
- **Dræn** fra drypbakke ført ud gennem sidepanel for videre føring
- **LS** tilslutnings profiler på alle 4 kanaltilslutningssider

De enkelte komponenter er sammen bygget til en montageklar enhed.

LUFTERNE SKAL ALTID FØRES I MODSTRØM !



§2 Transport og løfteanordninger.

Enheden leveres med 4 styk løfteøjer hvori enheden kan løftes i et lige **træk med løfteåg**, ved anvendelse af godkendte stropper, se venligst billede 1. Løfteøjerne er gennemgående til bæring i enhedens bundprofil.

Før løft skal det sikres at løfteøjerne er helt iskruet.

Enheden skal sættes forsigtigt og jævnt på fundament. Enheden må ikke kippes over siderne.

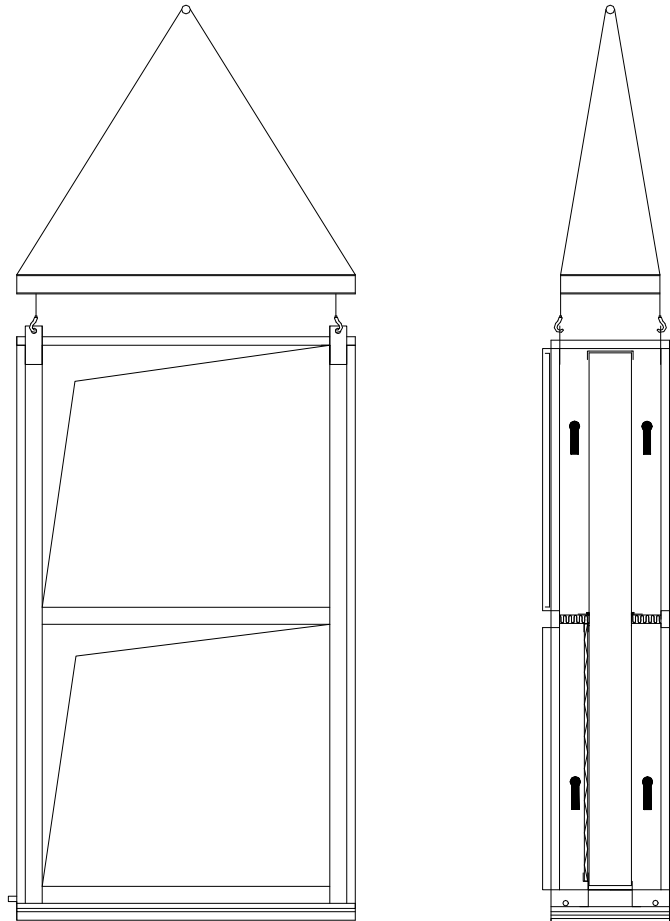
Vægt fremgår af tegninger over enheden og man skal være sikker på at løftegrej er tilstrækkeligt stærkt til at bære vægten.

Personer skal holde afstand til enheden under løft.

Løftegrej skal være monteret korrekt og forsvarligt.

Pas på ikke at beskadige andre genstande under løftet.

Løftegrejet må ikke kunne beskadige enheden.



§ 3 Modtagekontrol

Ved modtagelsen skal enheden besigtiges for evt. transportskader og der skal altid laves notat på fragtbrev. Er dette ikke udført er enheden modtaget i hel stand og dermed er ansvaret overgået til modtager. Normalt leveres enheden af fragtmand med plastafdækning - og afgangssiderne.

§ 4 Installation

Enheden leveres installationsklar. Følgende skal udføres.

- Evt. montage af løst medleverede maskinsko.
- Placering på fundament på rette plads.
- Husk at kontrollere, om luftstrømmene er i modstrøm med hinanden.
- Åben dør og kontroller om alt er som det skal være.
- Kanaler tilsluttes med LS skinnesystem.
- Kondensafløb etableres.

Montører skal bære sikkerhedssko, handsker, hjelm og beskyttelsesbriller. Undgå løstsiddende tøj, armbåndsurer og andre genstande, der kan sidde fast i mekaniske dele og være til stor fare.

§ 5 Operatørmanual

Enheden betjenes af automatik leveret af anden leverandør. Søg der.

§ 6 Fejlfinding

Kondensat: Ved overløb skal kontrolleres om afløb løber frit og er udrustet med den rette vandlås (undertryk eller overtryk på afkastluften).

Luft: Ved manglende virkningsgrad skal luftmængden, temperaturerne og fugtigheden kontrolleres. Undersøg om lameller evt. er nedlagt. Undersøg om der evt. er korrosionsskader.

Luftføring skal altid være i modstrøm.

Alle undersøgelser ved fejlfinding kræver viden om produktet og de forhold, det kører under.

§ 7 Vedligeholdelse og rengøring

Opstart:

Før opstart kontrolleres det at begge lufter kan strømme frit til og fra enheden. Det anbefales desuden at kontrollere følgende:

- Afkast og friskluft føres i modstrøm i forhold til hinanden.
- Afkast (den varme del) er i nederste del.
- Friskluft er i den øverste del.
- Der er etableret kondensafløb med korrekt vandlås.
- Lufterne strømmer ensartet over hele varmevekslerens tværsnit.

Vedligeholdelse

Ud over et jævnt eftersyn og evt. nødvendig rengøring er varmeveksleren praktisk taget vedligeholdelsesfri. Det anbefales at foretage halvårligt eftersyn afhængig af luftfilter og anlægstype.

Frost og isdannelse:

I ekstreme tilfælde kan der dannes is på luftafkastsiden. For at sikre mod dette skal en del af friskluften enten forvarmes eller føres i by-pass. Ved brug i svømmehaller i Danmark er det ikke nødvendigt at træffe foranstaltninger herfor.

Service:

Ud over det før nævnte skal man én gang årlig tilse og evt. udskifte dråbemåtter. Kontroller tilstanden på dråbefanget og luftglattere. Ved service og vedligeholdelse placeres skilt med påskriften ” maskineri ude af drift p.g.a. service”.

Renholdelse

Let støvsugning eller vask af lamellerne vil oftest være tilstrækkeligt. I visse tilfælde må der anvendes opløsningsmidler der ikke nedbryder aluminium.

Vær forsigtig så lameller ikke nedlægges.

Max. anvendelig temperatur for rengøring er 70°C. (ved højere temp. kan fyldningen i rørene medføre flækning af dette)

§ 8 Reparation

Ved beskadigede lameller skal disse oprettes ved hjælp af en lamelkam (denne kan købes hos AIR FRÖHLICH ApS)

Ved beskadigelse af gummiering skal der efterrepareres med samme gummihud.(Kan ligeledes købes hos AIR FRÖHLICH ApS)

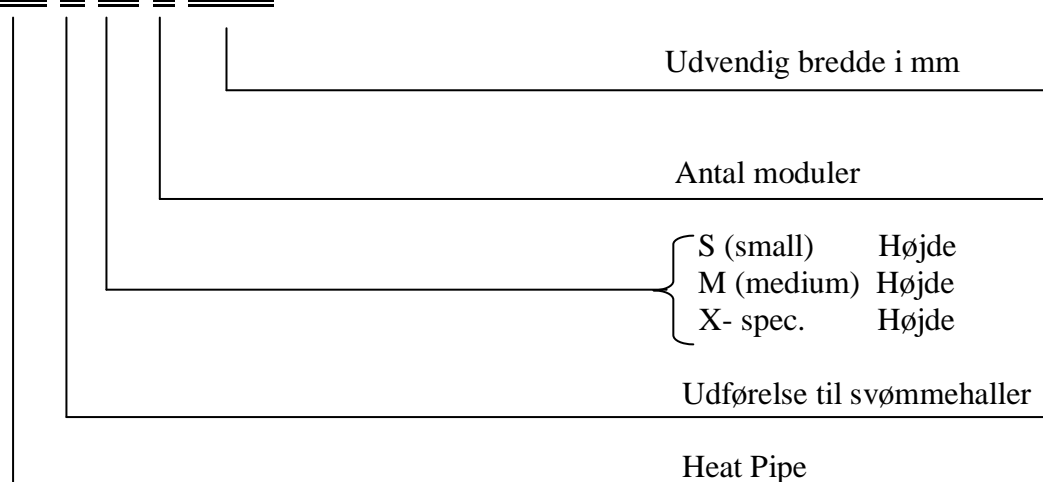
§ 9 Bortskaffelse

Ved fjernelse af enheden eller dele deraf fra systemet skal dette bortskaffes på forsvarlig vis, og må aldrig bortsmides i naturen.

§10 Standardstørrelser

Typebetegnelse

HP-S-M-9-1200

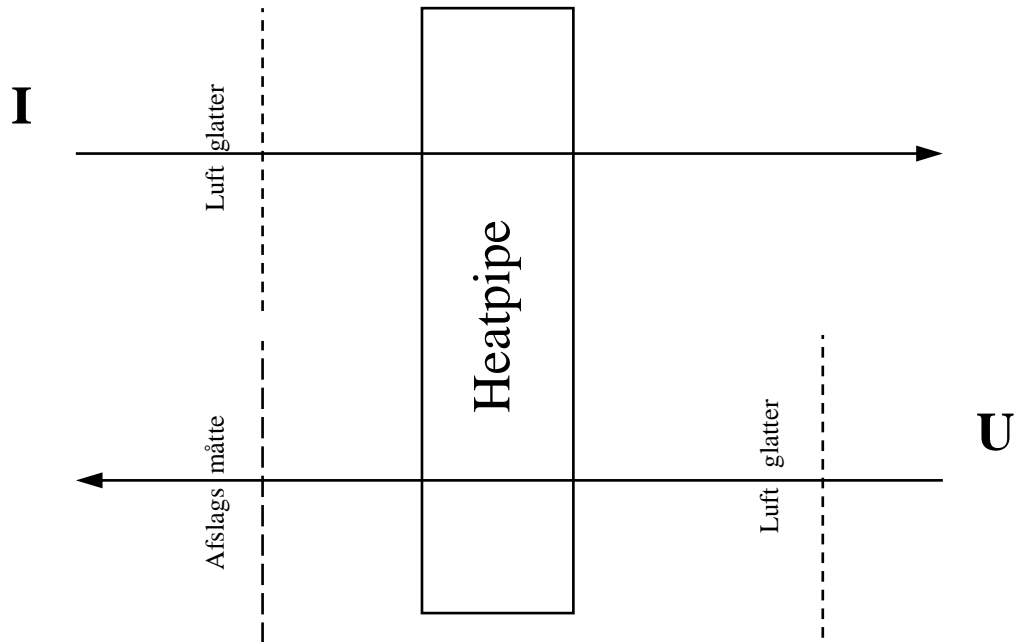


Dimensioner

Højde	S	M	X
mm	1750	1950	2350
LS højde			
mm	700	800	1000

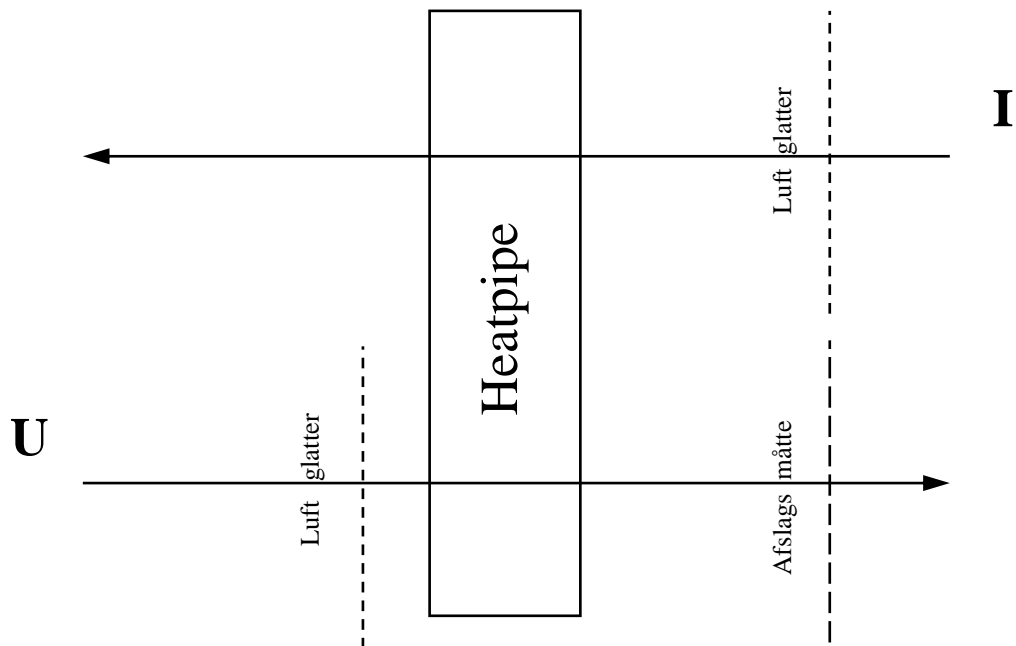
Bredde	Udvendig LS	
	mm	mm
Modulantal		
3	800	500
4	1100	800
5	1300	1000
6	1500	1200
7	1700	1400
8	1900	1600
9	2100	1800
10	2300	2000
11	2500	2200
12	2800	2500
13	3000	2700
14	3200	2900
15	3400	3100

§11 Pos. på spec. heatpipe



Pos. 1 højre

Pos. 2 venstre



Hørsholm d.
Ordr. Nr.