

# SIBE SWED-FOG® Dysssystem



SIBE SWED-FOG® Unitsystem LFV-S4-6-8-10-12D. Ovan LFV-S-12D



SIBE SWED-FOG® dysssystem LFV för fri lay-out



LFV-K1-2-3

## Fördelar

- Svensk kvalitetsprodukt
- Dysor av rostfrittstål
- Mycket fin aerosoldimma
- Injektorverkan
- Korta leveranstider
- Låg energiförbrukning
- Ingen bakterietillväxt
- Självrensande dysor
- Minimalt skötselbehov
- Rikstäckande service
- Stor flexibilitet
- Installationsklart
- Kostnadseffektivt
- 2 års fabriksgaranti

## Användningsområden

- Produktions- och lagerlokaler
- Träindustri
- Textilindustri
- Ostlager
- Fukt- och gröntlager
- Tryckerier
- Plastindustri
- Lackeringsverkstäder
- Fanérum
- Möbelindustri
- Läder- och skinnlager
- Garverier
- Växtrum och drivhus
- Båtvarv
- Skoindustri

### Tillverkare:

AB SIBE International  
Box 8083  
163 08 SPÅNGA  
Tel 08-761 75 00 · Fax 08-761 09 90  
E-post: home@sibeinternational.com  
Hemsida: www.sibeinternational.com  
Org.nr 556182-2007

### Återförsäljare:

SIBE SWED-FOG® LFV-K1-2-3 är ett installationsklart kompakt luftbefuktningssystem med en kapacitet av 3-21 kg/h.

Luftbefuktning finner sitt användningsområde inom all industriell verksamhet där en kontrollerad och konstant luftfuktighet är nödvändig.

Exempel på sådan verksamhet är bl.a industriell bearbetning av hygroskopiskt material såsom trä och papper. Eftersom dessa material "lever" med omgivande luftfuktighet kan man drastiskt minska kassations- och kvalitetsbristkostnaderna genom att tillförsäkra sig om att omgivande luftfuktighet är korrekt i förhållande till fuktkvoterna i materialet.

Luftbefuktning är även viktig inom industri som ej kan tolerera statisk elektricitet exempelvis elektronik- och plastindustri. Genom att höja den relativa luftfuktigheten till överstigande 45% Rh kan man drastiskt minska problemen med statiskt uppladdade material.

Kompaktaggregatet är vid leverans klart för montering, endast vatten, tryckluft samt 220V behöver anslutas. Anslutningarna luft och vatten görs via färdiga snabbkopplingar, el anslutes till avsedd kopplingsplint. På denna kopplingsplint finns även färdiga anslutningar för hygrostatingång.

Aggregatet är avsett att monteras på vägg eller liknande, minst 2 meter över golv och 0,5 meter från tak, fri kastlängd 2-3,5 meter.

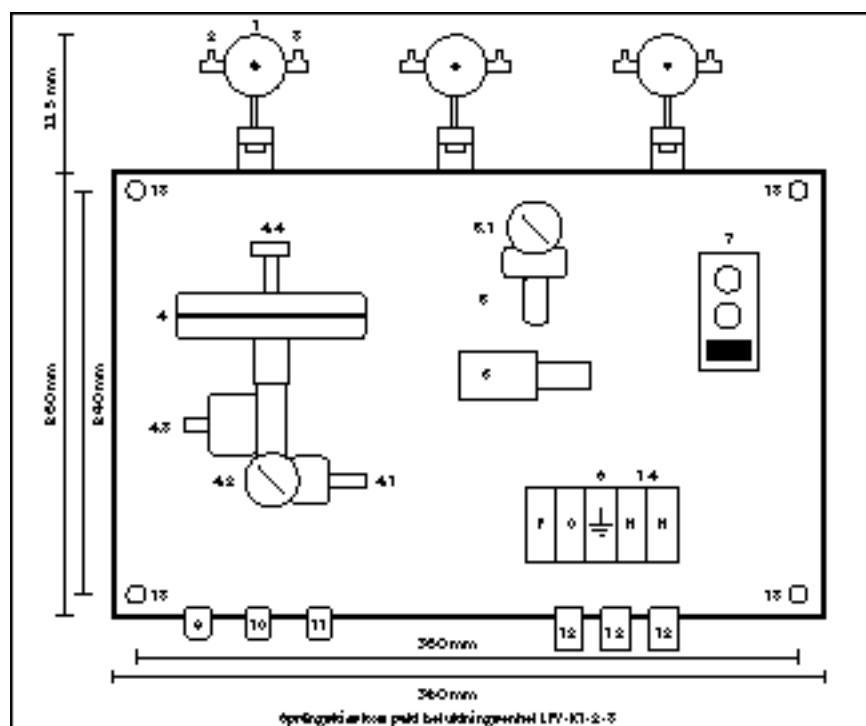
Kompaktaggregatet SIBE SWED-FOG® LFV-K1-2-3 är speciellt framtagen för mindre lokaler. Man kan schematiskt säga att kompaktaggregatets kapacitet klarar att fukta upp en lokal till 50% Rh, vid ett ventilationsflöde av ca 2800m<sup>3</sup>/h vid dimensionerande utetemperatur av -15°C och +20°C inomhus.

SIBE SWED-FOG® kompaktaggregat LFV-K1-2-3 består av 1-3 dysor av typ LFV monterade på en reglercentral, i vilken alla nödvändiga ventil-upsättningar är monterade. För övervakning och styrning av den relativa luftfuktigheten levereras elektronisk eller digital hygrostat. Steglös, sk proportional styrning, finns som tillbehör. Aggregaten är alltid fabrikstestade och klara för installation.

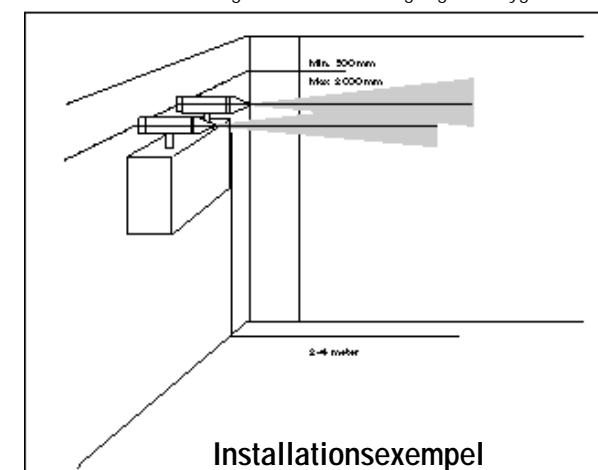


SIBE SWED-FOG® LFV

### Sprängskiss kompakt befuktningseenhet LFV-K1-2-3



- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 1 Dysa LFV                              | 5.1 Manometer luft               |
| 2 Inlopp vatten                         | 6 Magnetventil luft              |
| 3 Inlopp luft                           | 7 Tidrelä, rensning              |
| 4 Vakuumentil                           | 8 Kopplingsplint                 |
| 4.1 Reduktionsventil vatten 0,5-1,5 bar | 9 Tryckutjämning m. ljud-dämpare |
| 4.2 Manometer vatten                    | 10 Inkommande vatten 10/8        |
| 4.3 Styrluft till säkerhetsventil       | 11 Inkommande luft 10/8          |
| 4.4 Justerskruv vatten                  | 12 Kabelingångar                 |
| 5 Reduktionsventil luft                 | 13 9 mm fästhål                  |
| Vikt 14 / 18 / 22kg                     | 14 Ingång från hygrostat         |



Installationsexempel

Dysa LFV är självrensande genom inbyggd rensnål, rensintervall kan justeras genom ett tidsrelä vilken finns inbyggd i reglercentralen.

Dysan arbetar genom vakuumpincipen (injektorverkan) dvs när dysan förses med tryckluft skapas ett vakuum som öppnar, i reglercentralen inbyggd, vakuumventil och rätt mängd vatten sugas upp till dysan.

Denna sugprincip är en säkerhetsfunktion genom att dysan endast förses med vatten då tryckluft matas till dysan. På detta sätt kan inget okontrollerat vattenflöde eller läckage uppstå. Genom tryckluftens försorg finfördelas så vattnet till en mycket fin aerosol, dvs en fuktdimma, så fin att utfällning undviks.

Genom att vatten och tryckluft ej blandas i dysan, utan först när såväl vatten som tryckluft lämnat dysmynningen, elimineras all risk för beläggningar av kalk, bakterieodlingar etc. Systemet anslutes till befintligt dricksvattnät.

Hela dysan är svarvad genom den modernaste CNC-tekniken samt är helt i syrahärdat rostfritt stål, vilket gör dysan helt okänslig för alla förekommande vattentyper- och kvaliteter.

Tryckluft och vattenmatning förses med partikelfilter 5µ.

