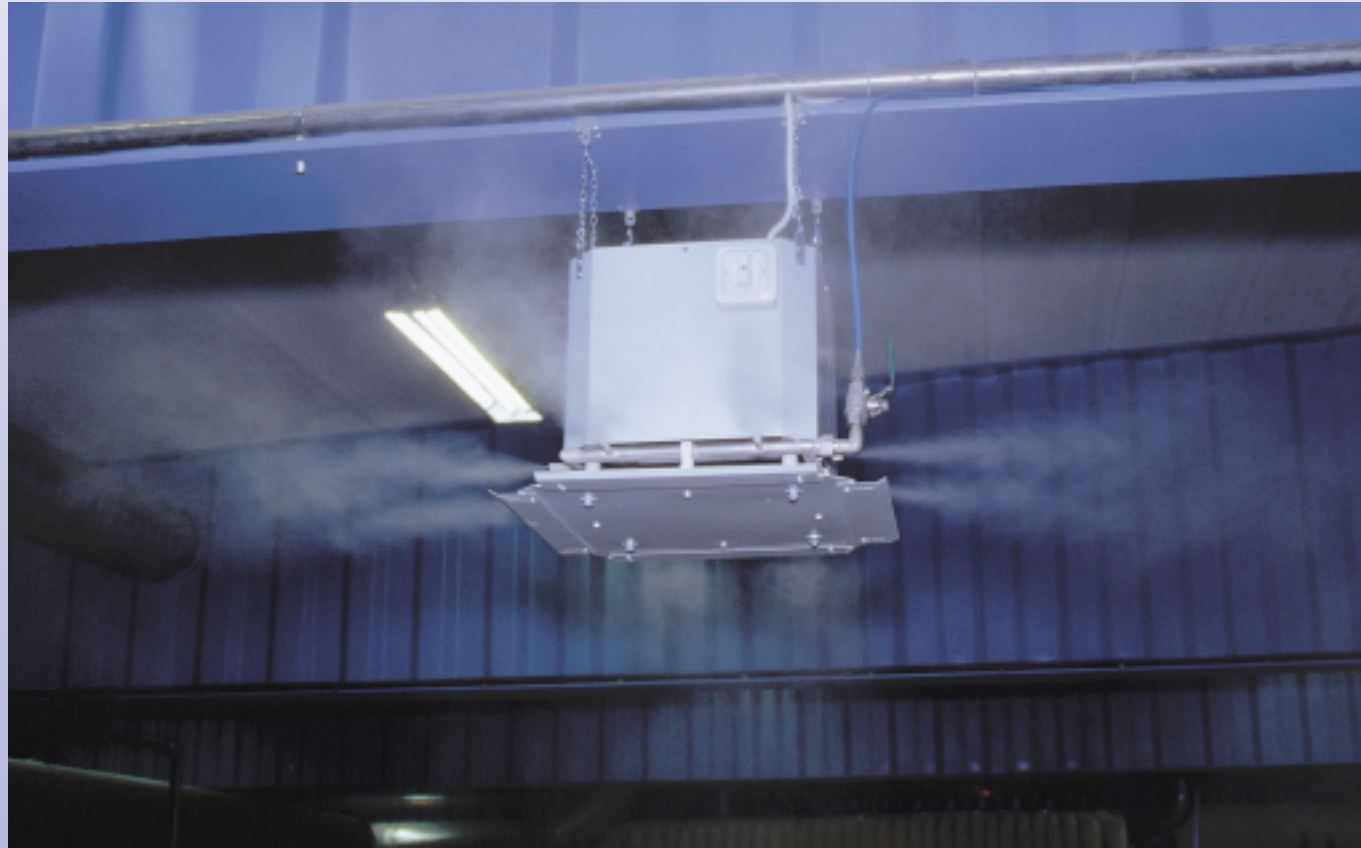


## SIBE SWED-FOG® HP Högtryckssystem



SIBE SWED-FOG® HP Högtryckssystem



### Fördelar

- Kvalitetsprodukt
- Dysor av rostfritt stål
- Mycket fin vattendimma
- Droppfritt
- Mycket låg energiförbrukning
- Ingen bakterietillväxt
- Rikstäckande service
- Stor flexibilitet
- Installationsklart
- Kostnadseffektivt

### Användningsområden

- Produktions- och lagerlokaler
- Träindustri
- Textilindustri
- Tryckerier
- Möbelindustri
- Fukt- och gröntlager
- Plastindustri
- Läder- och skinnlager
- Båtvarv
- Skoindustri

#### Tillverkare:

AB SIBE International  
Gårdsfogdevägen 16  
168 66 Bromma  
Tel 08-56 48 49 50 · Fax 08-56 48 49 59  
E-post: home@sibeinternational.com  
Hemsida: www.sibeinternational.com  
Org.nr SE556568810701

#### Återförsäljare:

**SIBE SWED-FOG® HP Högtryckssystem** är ett moduluppbyggt luftbefuktningssystem, bestående av en eller flera befuktningseenheter, en reglercentral samt en högtryckspump. Befuktningen sker genom att vatten under högt tryck (50-70 bar) sönderdelas till en mycket fin vattendimma med en droppstorlek av 10-15 µm.

Vattendimman tillförs ovan bärluftströmmen från den inbyggda fläkten i befuktningseenheten. Bärluften hämtas ovan enheterna, där luften är som varmest, torrast och dammfriast. Detta medför en snabbare absorption samt eliminerad risk att överfuktad och dammbemängd luft sugas in i fläkten för att där fastna på fläktbladen. Styrskenor är monterade på enheterna så att fuktdimman kan styras enligt önskemål.

Hela anläggningen är konstruerad i korrosionsbeständiga och högkvalitativa material, vilka klarar alla normala miljöpåverkningar inom industrin.

Ljudnivån är mycket låg varför denna typ av befuktningssystem lämpar sig mycket väl för tysta lokaler.

### Mycket låg energiförbrukning

Tekniken att sönderdela vatten till fin vattendimma med hjälp av högt tryck på vattensidan är den utan jämförelse minst energiförbrukande luftbefuktningssystemet marknaden har att erbjuda. Högtrycksprincipen kräver endast en liten del av energiförbrukningen för andra alternativa befuktningssystem (se tabell).

### Befuktningsteknik

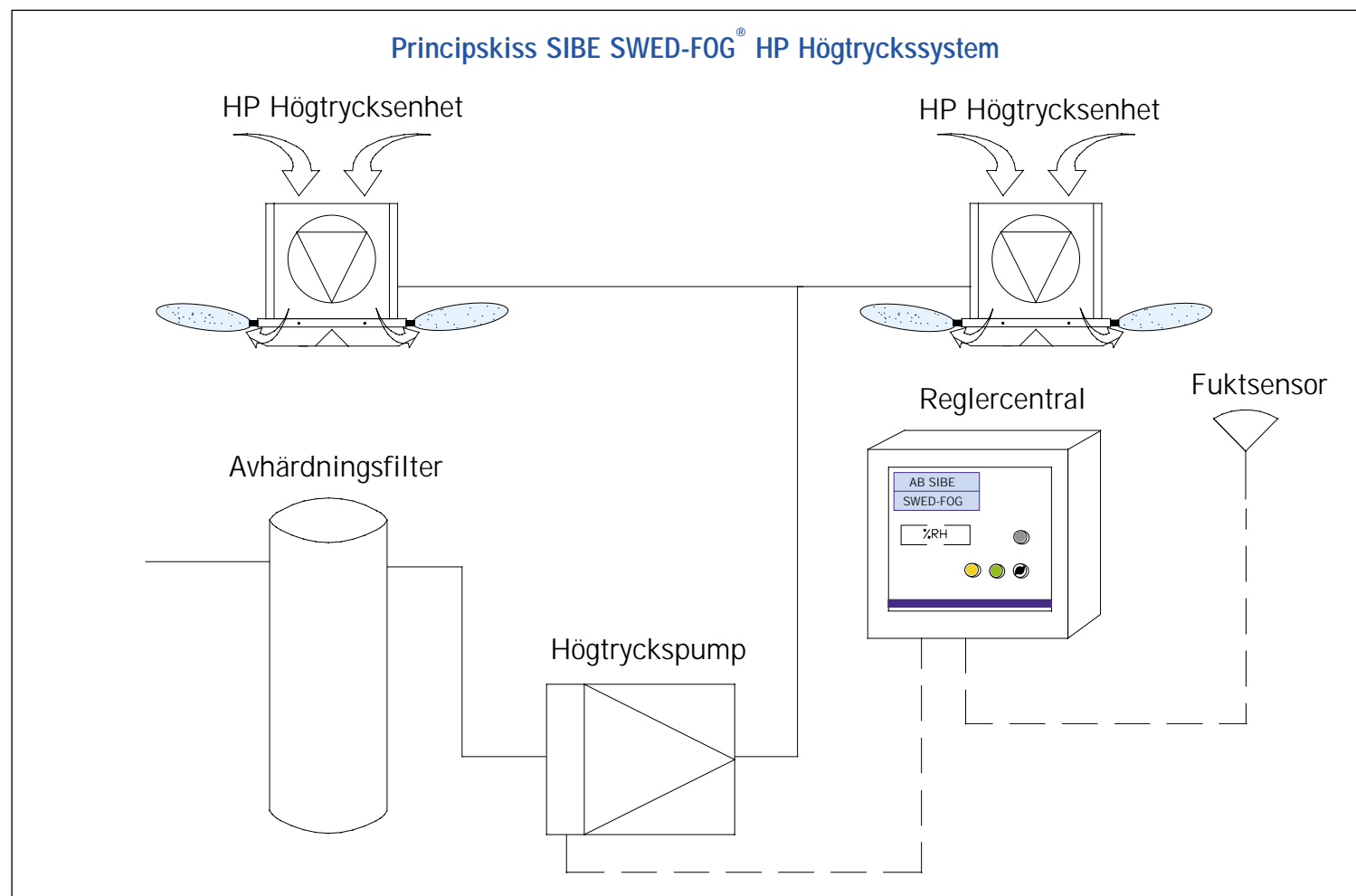
Ångbefuktning  
Dysbefuktning  
Ultrasonisk befuktning  
Högtrycksbefuktning

### Energiförbrukning

ca 740W/kg fukt  
ca 55W/kg fukt  
ca 50W/kg fukt  
ca 10W/kg fukt

### God arbetsmiljö

En luftbefuktningssystem är inte bara viktig ur produktionssynpunkt vid bearbetning av bl.a. hygroskopiska material som trä och papper. Den medför även en klart bättre arbetsmiljö, då en omgivande relativ luftfuktighet av 45-55% medför en drastisk minskning av problem med torra slemhinnor, eksem, torrsprickor på huden, statisk elektricitet, virvlande damm etc.



### Fukreglering

SIBE SWED-FOG® HP Högtryckssystem levereras som standard med microprocessorstyrd fuktighetsreglering, vilken tillsammans med en elektronisk fuktgivare registrerar och styr luftfuktigheten med stor tillförlitlighet. Regulatorn driver anläggningen tidsproportionellt så att anläggningens driftstid optimeras. Allt programmeras på enkelt sätt genom tryckknappar på displayen.

### Högtryckspumpar

Alla pumpenheter ingående i SIBE SWED-FOG® HP Högtryckssystem är specialkonstruerade för luftbefuktningssändamål, de levereras montagefärdiga med nödvändiga filter, tryckregulator, manometer samt en tryckavlastningsventil, som förhindrar droppnedfällning under anläggningens normala start- och stoppcykler. En och samma pump kan förse ett stort antal individuellt styrda zoner med vatten. Ett flertal modeller finns att tillgå för olika kapaciteter.

### Vattenbehandling

SIBE SWED-FOG® HP Högtryckssystem levereras som standard med ett avhärtningsfilter för maximalt störningsfri drift. Beroende på lokal vattenkvalitet kan en vattenbehandling med Omvänd Osmos\* vara nödvändig.

\* Föreligger osäkerhet i denna fråga, kontakta AB SIBE International för konsultation.

### Enkel installation

Snabb och enkel installation uppnås genom att ledningsdragningen utförs i flexibel högtrycksslang mellan pump och befuktningseenheterna.

### Funktionslösningar

Då alla industrilokaler skiljer sig åt vad gäller takhöjder, till- och frånluftsmängder önskad relativ luftfuktighet, konstruerar och anpassar vi varje anläggning efter de specifika förutsättningarna som gäller på platsen.

### Tekniska data

Kapacitet per enhet	2,5 – 36 l/h
Mtrl i dysor	Rostfritt stål
Mtrl i dysprofil	Rostfritt stål
Stängningsventil	Standard
Avhärtningsfilter	Standard
Datakompatibel	Standard