

## Strømforbruk

### Hvorfor bruker romluftavfuktingen for mye strøm?

Avfukting av luft er et komplekst tema. Man kan derfor i prinsippet tenke seg flere grunner.

Når du skal finne årsaken, bør du kontrollere følgende:

- Er rommet som skal avfuktes, lufttett avsperrert mot uteluften? Hvis det kontinuerlig tilføres fuktig luft utenfra (f.eks. gjennom et åpent vindu), øker det driftstiden drastisk!
- Er apparatet riktig innstilt, f.eks. på drift med ekstern sensor og ikke på kontinuerlig drift? Er koblingsfunksjonen riktig?
- Merknad: Hvis ledningen er feil koblet til omkoblingskontakten på føleren, kan avfukteren gå med kontinuerlig drift selv om ikke føleren har koblet den inn.
- Er hygrostaten eller duggpunktføleren riktig stilt inn og fremfor alt på riktig plass?
- Merknad: Drift med duggpunktføler er vanligvis den mest effektive formen for luftavfukting. Avfukteren slås først på når føleren gir signal om at duggpunktet underskrides. Duggpunktføleren (det gir bare mening med én) som er installert på rørledningen med lavest temperatur (vanligvis tilførsel), styrer avfukteren eller avfukterne. Ved bruk av flere avfuktere skal koblingskommandoene til avfukteren styres via en styreenhet. To følere parallelt kan ikke stilles inn på en slik måte at koblingene skjer synkront.
- Er avfuktingskapasiteten og nødvendig sirkulasjonskapasitet tilpasset romvolumet som skal avfuktes, og er avfukteren plassert på riktig sted?

Dessuten ved bruk av kondensasjonstørker:

- Bli kondensatoren tilstrekkelig kald under drift? Hvis ikke, er det enten for lite kjølemedium i kretsløpet, eller apparatet er defekt og det kan derfor gå med kontinuerlig drift.
- Type HD 370: Buer eller luftlederør er ikke absolutt nødvendig for denne typen. På grunn av den store pressingen til viftene oppnås en svært god luftsirkulasjon.
- Hvis avfukteren brukes uten rør/buer, skal måleskivene som vanligvis følger med, installeres. Uten måleskiver kan det hende at energien i den sirkulerte luften er høyere enn energien som kjølemaskinen fører bort. Dermed kjøler ikke kondensatoren nok, og det blir ikke kondensasjon eller ikke tilstrekkelig kondensasjon. Apparatet går, men avfukter ikke eller ikke på riktig måte, noe som kommer til uttrykk gjennom økt driftstid.

Ved bruk av adsorpsjonstørker med tilførsel av uteluft:

- Disse apparatene fungerer godt når uteluften er tørr og kald. Når uteluften er varm og fuktig, kan det imidlertid forekomme at fuktigheten utenfra transporteres inn i bygningen. I slike tilfeller må apparatene slås av, og det må brukes kondensasjonstørker.

Luftavfukting i vannverk skal på lang sikt opprettholde verdien til anlegg og byggverk som ofte er av høy kvalitet. Duggdannelse på overflater og i vegger kan dermed unngås permanent. Når det gjøres riktig, er nytteverdien atskillig høyere enn kostnadene.

Mer informasjon finner du i dokumentet Klimastyring i vanntekniske anlegg.