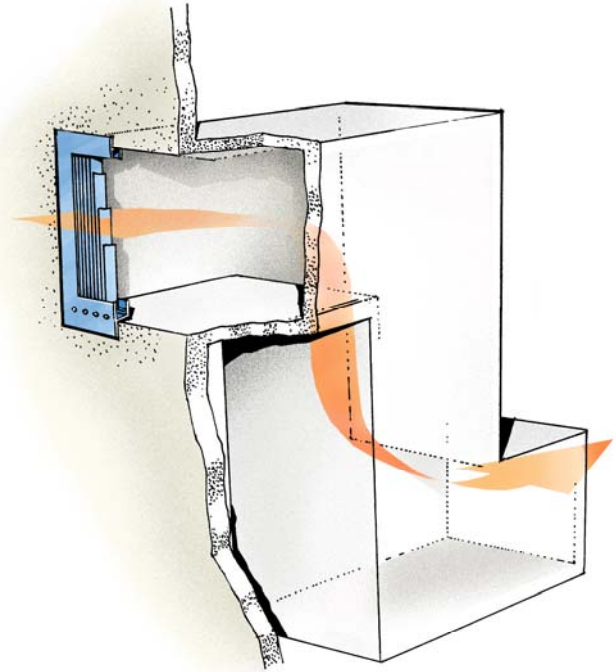


Om Dybde for inntak inn og ned i vertikal sjakt

Denne problemstillingen er aktuell for luft inntak som sitter i vegg, og hvor aggregatet befinner seg en eller flere etasjer lenger ned.

Den vertikale sjakten må da utformes også slik at den gir gode strømnings tekniske forhold for luft inntaket.

For liten dybde på sjakten i forhold til luft inntakets høyde gir for stor hastighet i nedre del av dråpefanger, og for lav hastighet i øvre del.



Noen enkle holdepunkter:

Optimalt bør Dybde være like stor som Høyde, og Dybde mindre enn $\frac{1}{2}$ Høyde frarådes.

Hvorfor en god luft / hastighet fordeling er så viktig:

- Lavere trykkfall
- Lavere støynivå
- Bedre total virkningsgrad separasjon
- Mindre "støvsugereffekt" som gir mindre inntrekking av løv og skitt, og også redusert risiko for inntrekking av snø og ising.

