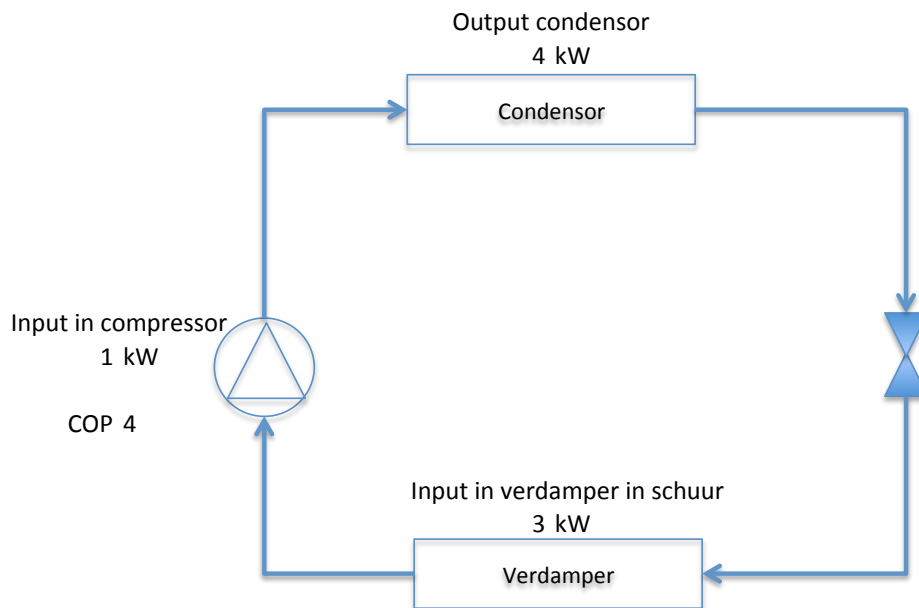
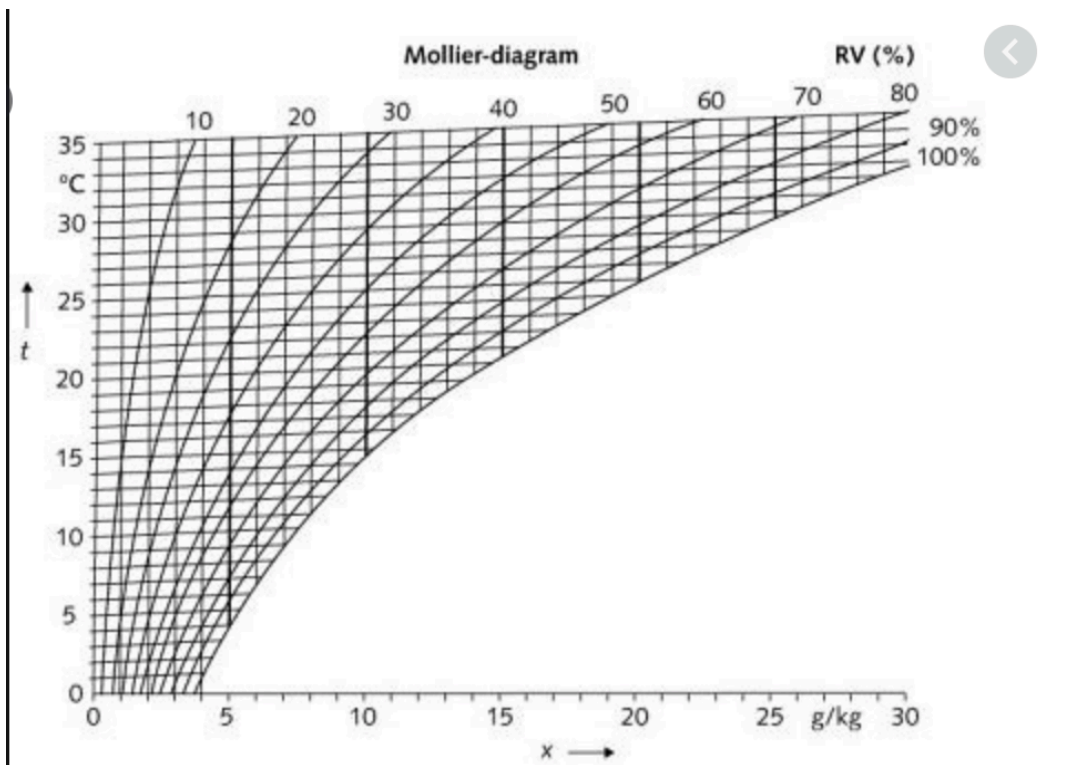


Effectiviteit van verdamper opstelling in schuur met warmtepomp



Inhoud van schuur waarin verdamper	1000 m ³
Lucht vochtigheid	5 gram/kg
Soortelijk gewicht lucht	1,29 kg/m ³
Gewicht van de lucht in de schuur	1290 kg
Hoeveelheid vocht in de lucht	6,45 kg
Warmtecapaciteit droge lucht	1 kJ/oC per kg
Warmte capaciteit water	4,18 kJ/oC per kg
Begin temp lucht	18 oC
Eind temperatuur	5 oC
Hoeveelheid energie potentie schuur	17.120 KJ
Conversie 1 KJ = 0.000278 kWh	4,76 kWh
Aantal uren om schuur af te koelen tot 5 graden	1,59 uur



De absolute vochtigheid is vrijwel het zelfde als de buitenlucht, bij het afkoelen wordt er vocht uit de schuurlucht gehaald.

De absolute vochtigheid daalt daarmee van 7 naar 4 gram per kg lucht.

We gaan daarom uit van gemiddeld 5 gram per kg lucht.