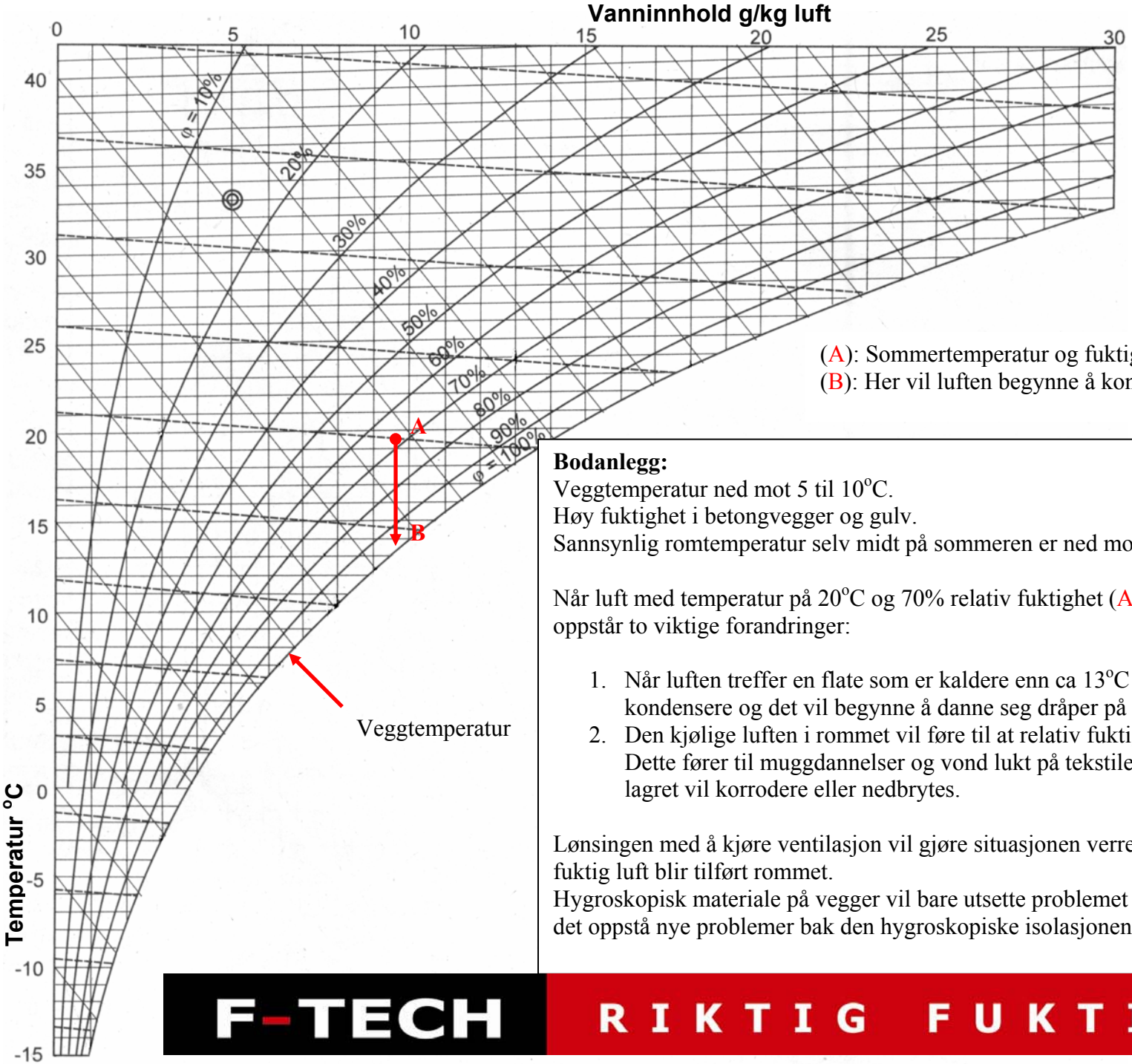

(A): Sommertemperatur og fuktighet.
(B): Her vil luften begynne å kondensere.

Bodanlegg:
Veggtemperatur ned mot 5 til 10°C.
Høy fuktighet i betongvegger og gulv.
Sannsynlig romtemperatur selv midt på sommeren er ned mot 10°C.

Når luft med temperatur på 20°C og 70% relativ fuktighet (A) ventileres inn i rommet oppstår to viktige forandringer:

1. Når luften treffer en flate som er kaldere enn ca 13°C (B) vil den begynne å kondensere og det vil begynne å danne seg dråper på vegger og gulv.
2. Den kjølige luften i rommet vil føre til at relativ fuktighet nærmer seg 100%. Dette fører til muggdannelser og vond lukt på tekstiler etc. Andre ting som er lagret vil korrodere eller nedbrytes.

Lønsingen med å kjøre ventilasjon vil gjøre situasjonen verre på grunn av at mer fuktig luft blir tilført rommet.
Hygroskopisk materiale på vegger vil bare utsette problemet noen timer. I tillegg vil det oppstå nye problemer bak den hygroskopiske isolasjonen.