

■ IL TERM SCIENTIFIC

L'umidità relativa da l'aria

DA MATHIAS KUNDERT

Quests dis da mesa stad è ella savens memia auta per noss gust, e l'enviern è ella memia bassa: L'umidità da l'aria. Sch'ins vul mesirar ella, lura prend'ins adina l'umidità relativa da l'aria. Ma pertge en sasez adina quell'umidità relativa? E pertge n'è quai betg uschè simpel da far quintes cun ella? Per entschaiver èsi bain pli simpel da declarar l'umidità absoluta: Quella mesira simplamain quants grams aua che sa chattan en in meter cubic d'aria. Sch'igl fa per exempel 20 °C, pon quai esser enfin 17 grams avant che quest'aua cumenza a condensar, vul dir: a far guts. Questa cifra sa mida dentant cun la temperatura: Aria chauda po prender si dapli aua ch'aria freida. Sche nus sfradentain noss'aria da 20 °C sin 10 °C, lura po quest meter cubic cuntegnair mo pli 9 grams aua. La differenza dad 8 grams condensescha, ubain sco guts sin ina surfatscha, ubain sco brentina.

Ed ussa tar l'umidità relativa: Quella mesira quants pertschient da questa capacid maximala che sa chattan en l'aria. Sche nus avain 17 grams d'aua en mintga meter cubic, lura vul quai dir che l'umidità relativa è 100%, e 50% correspundessan logicamain ad 8,5 grams aua. Cun 10 °C dovri damai be pli 4,5 grams aua per cuntanscher ils 50%.

Quai vul era dir che nus pudain midar l'umidità relativa simplamain cun stgandar u cun sfradentar l'aria, schebain



ch'igl è adina medem bler'aua avant maun. Quai capita per exempel sche nus prendain ina buttiglia freida or da la frestgera: L'aria chauda enturn la buttiglia freida sa sfradenta, e cura che l'umidità relativa cuntanscha 100% sa furman guts d'aua sin la surfatscha da la buttiglia.

Il medem effect datti or en il liber durant la notg: L'aria umida dal di vegn adina pli freida e na po betg pli tegnair tut l'aua. Il vanz daventa lura la rugada, u l'enviern la prugina.

L'effect cuntrari explitgescha in auter fenomen che nus percurschain era l'enviern, numnadamain l'aria memia sitga en chasa: Ans imaginain ch'igl fa -5 °C dador, e ch'i naiva ferm. L'aria ha damai surpassà 100% d'umidità, ed il rest da-

venta cristals da glatsch e furma flocs. Mo cun questa fradaglia vulan 100% umidità dir che l'aria sa prender si mo pli 3,4 grams aua. Sche nus dain uss aria en chasa, vegn quella stgaudada sin 20 °C, mo la quantid absoluta d'aua resta tuttina, cumbain che l'aria chauda pudess prender si enfin 17 grams. Suenter Adam Riese fa quai 20% d'umidità relativa. E sch'i naiva betg, èsi lura anc pli sitg.

Da questa sort problems n'avain nus dentant betg per il mument, e vers la fin turnain nus puspè a la stad, cun ina dumonda pli actuala: Pertge è ina chalur umida e stitga pli greva dad endirar ch'ina chalur sitga cun precis la medema temperatura? Era quai ha da far cun l'umidità relativa!

Noss corp po sa sfradentar cun il suaditsch. Quai funcziuna uschia: Ina part dal suaditsch svapurescha e vegn damai prendida si da l'aria. Quai capita dentant mo cun ils moleculs ils pli chauds, tschels restan en il gut sin la pel, ed uschia sa sbassa la temperatura media dal suaditsch. Quai gartegia dentant be sche l'aria n'è betg memia umida: Pli che l'umidità vegn datiers da 100%, e pli grev vegni per ils moleculs da scappar en l'aria. Il sfradentament na funcziuna betg pli, ed ins ha anc pli chaud che sche l'aria fiss sitga.

E suenter tut questas teorias ed explicaziuns sper jau mo pli che l'umidità saja optimala tar vus, sch'i fa freid in pau pli auta, e sch'i fa chaud in pau pli bassa!