

Vlhkosť, rosný bod :)

Do [rozvodnej siete tlakového vzduchu](#) sa dostáva nasávaním [kompresora](#). Jej veľkosť je závislá od teploty vzduchu a od poveternostnej situácie.

Pri znižovaní teploty dochádza ku [kondenzácii](#). Preto je potrebné používať [sušičku vzduchu](#).

Podiel vlhkosti v stlačenej plyne závisí od jeho teploty a tlaku. Ak sa zníži teplota pri konštantnom tlaku plynu, dosiahne sa kritický bod nasýtenia vodnými parami, ktoré začnú kondenzovať. Túto teplotu označujeme ako **rosný bod**.

Čím je tlak vzduchu nižší, tým vyšší môže byť obsah vodných pár. So zvýšením tlaku klesá rosný bod. Napríklad rosný bod 3 °C pri tlaku 0,7 MPa (tlakový rosný bod) zodpovedá rosnému bodu -21 °C pri atmosférickom tlaku (atmosférický rosný bod). Pre bežné použitie je primeranou hodnotou rosný bod 3 °C.

V tabuľke je uvedený obsah vodných pár v g/m³ pre rôzne teploty rosného bodu pri [atmosférickom tlaku](#).

teplota (°C)	0	5	10	15	20	25	30	35	40
g/m ³	4,98	6,86	9,51	13,04	17,69	23,76	31,64	41,83	54,11
teplota (°C)	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
g/m ³	4,98	3,42	2,37	1,61	1,08	0,70	0,45	0,29	0,18

Obsah vody vo vzduchu pri danom rosnom bode
Článok vyrobený s podporou spoločnosti [SMC](#).