

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](#).