

## Proč zvlhčování?

V domácím i pracovním prostředí není zajištění správné vlhkosti ani tak otázkou luxusu, ale dobrého pocitu, tepelné pohody, zdraví a produktivity. Správná vlhkost vzduchu chrání náš nábytek, dřevěné podlahy, obložení a starožitnosti před poničením v důsledku suchého vzduchu.

Během zimních období klesají venkovní teploty pod bod mrazu. Bez možnosti zvlhčování vzduchu je relativní vlhkost uvnitř budovy 20 – 25% při teplotě +21 °C. Při vyšších teplotách dokonce pod 20% r.v.

Jak příjemně je pak ve Vaší kanceláři, ložnici nebo obývacím pokoji? Zjišťujete, že je těžké udržet teplo, i když je teplota na přijatelné úrovni? Zažili jste suché oči a sucho v krku? Zvyšuje se Váš příjem tekutin ke kompenzaci vzniklé dehydratace? A jak reaguje na suché prostředí Vaše dřevěná podlaha, parkety, nábytek nebo obrazy?

Všechny tyto sporné otázky mají vztah k úrovni zvlhčování v budově. Čím nižší je venkovní teplota, tím nižší je úroveň vnitřní vlhkosti, a o to větší požadavky na dodatečné zvlhčování. Vzduch, přicházející zvenku obsahuje velmi málo vlhkosti, ohřívá se na pokojovou teplotu a výsledkem je suché nepříjemné prostředí.

Vloženo do faktů a čísel, vzduch při – 3°C obsahuje asi 3,0 gramu vlhkosti na kilogram vzduchu. Ohřejeme-li vzduch na 21°C bez přidání vlhkosti, relativní vlhkost klesne pod 20% a to se nedá považovat za uspokojivý stav. K získání minimální pracovní úrovně 30% by bylo třeba přidat alespoň dalších 1,8 gramů vlhkosti na každý kilogram vzduchu, přicházejícího do budovy. Tam, kde vznikají problémy se statickou elektřinou, je nutné dosáhnout alespoň 35%. Pak je třeba přidat 2.6 gramu na kilogram vzduchu, přicházejícího zvenku. K získání 50% relativní vlhkosti (běžný standard) je už nutný přísun 4,8 gramů vlhkosti na kilogram venkovního vzduchu.

Jaké je tedy řešení této situace? **Zvlhčování**. To nám vytvoří požadované příjemné klima. Společnost CAREL má kromě zkušeností i mnoho alternativních systémů, které by mohly být řešením pro Váš konkrétní případ. K dispozici jsou systémy elektricky nebo plynem vytápěné vyvíječe páry a systémy rozstříkování pomocí tlakového vzduchu nebo tlakové vody.

**compactSteam** je nové řešení od firmy CAREL pro zvlhčování obytných místností, kanceláří nebo malých a středních prodejních prostor.

**compactSetam** je elektrodový vyvíječ páry se zabudovaným ventilátorem pro distribuci vlhkosti do prostoru nebo v provedení s distribucí páry do vzduchotechnického potrubí.



**CAREL**