

krytina rozehrřeje na teploty přes 70 °C a přenáší postupně teplo přes izolační vrstvy do interiéru stavby. Dochází tím k citelnému tepelnému zatížení stavby. Především domy opatřené klimatizačními jednotkami tuto zátěž významně pocítí na zvýšeném výkonu klimatizace a tím i ceně jejího provozu.

Pokud se na střeše použijí ventilační turbíny Lomanco, které dokáží snížit teplotu pod střešním pláštěm až o 40 °C, tak se významně odlehčí celé stavbě. Výsledkem je pak výrazné snížení spotřeby klimatizační jednotky.

Navštivte stavební veletrh For Arch v Praze, kde budou ventilační turbíny Lomanco představeny u dovozce turbín, firmy ABC-American Bohemian Corporation, s. r. o.

Ing. Radim Otýpka
technický poradce
www.lomanco.cz

Odvětrání střešního pláště je nutnost

K odvětrávání střešních pláštů jsou dva významné důvody. První je již stovky let známý a je jím vznik kondenzátu na vnitřní straně střešního pláště při nepříznivém počasí. Zkondenzovaná vodní pára se usazuje na spodní straně krytiny a následně stéká po konstrukci a způsobuje škody.

Aby se tomuto nežádoucímu jevu předešlo, je nutné zrealizovat dostatečně velké odvětrávací mezery mezi střešní fólií a krytinou. Dále se v horní části umísťují odvětrávací komínky, odvětrávací tašky či hřebenové pásy. Přesto po těchto úpravách dochází jen k velmi slabé přirozené výměně vzduchu. Pokud se pod pláštěm objevuje nadměrné množství kondenzátu, nejsou již tyto běžné odvětrávací prvky dostatečné a je nutné hledat účinnější řešení. Tím je ventilační turbína

na Lomanco. Ta dokáže odvětrat až sedmdesátinásobek vzduchu proti klasickým pasivním prvkům odvětrání. Lomanca jsou tedy především u těžce odvětratelných a extrémně namáhaných střešních konstrukcí nezbytná.

Nejběžněji se tyto samotížné hlavice používají k odvětrávání plechových hal, hangárů, skladů atd. Všude tam, kde je těžko prodyšná střešní krytina (asfaltové pásy, PVC fólie, trapézové plechy, falcované plechy, lisované plechy atd). Plechová kryti-

na je totiž kromě provozní vlhkosti silně zatěžována v zimním období promrzáním, které má za následek usazování nežádoucí vody v konstrukci. Nejhorší situace pro tyto střechy byly právě v posledních letech, kdy se venkovní teploty často pohybovaly kolem teploty rosného bodu (tj. 3 °C). Proto se objevily problémy s kondenzátem i na starších a relativně bezproblémových stavbách. Pokud je však střecha kvalitně odvětrána, zajišťuje spolehlivou ochranu po desetiletí.

Druhým důvodem pro odvětrávání střešních pláštů, mnohem modernějším a aktuálnějším, je odvětrávání přehřátého střešního pláště v letním 'tropickém' období, kdy se

