

## AKE 100/1

### Typový popis

- Ventilační systém MAICO AKE pro odvlhčování sklepních prostor podle potřeby, provětrává plně automaticky a spolehlivě: Pokud vznikne ve sklepě vlhkost, bude odvedena do venkovního prostředí. Sklep zůstává i při vysoké vlhkosti vzduchu v létě suchý, takže se nevytváří kondenzovaná voda na studených sklepních stěnách, která by mohla vnikat do zdiva. Integrovaná inteligentní regulace chrání stavební materiály před vlhkostí.

### Funkce

- Regulace permanentně porovnává absolutní venkovní vlhkost s absolutní vnitřní vlhkostí. Jakmile je venkovní absolutní vlhkost nižší než vnitřní absolutní vlhkost, automaticky se spustí ventilátor AKE a začíná perioda odvlhčování. Provětrávání probíhá přibližně deset minut. Ventilátor se pak na přibližně deset minut vypne, aby došlo k promíchání vlhkého vzduchu v prostoru s přivedeným suchým venkovním vzduchem. Po uplynutí čekací periody se zopakuje porovnání ovzduší.
- Pokud se porovnáním ovzduší zjistí, že absolutní vlhkost venkovního vzduchu je vyšší než absolutní vlhkost vnitřního prostoru, provětrání se nevykoná. Tím je zabráněno vnikání vlhkého vzduchu. Sepnutí ventilátoru bude pak opět provedeno, až podmínky v ovzduší umožní odvlhčování.
- AKE spíná a vypíná ventilátor plně automaticky podle potřeb. Ve vypnutém stavu může být ventilátor zapnut manuálně pomocí tlačítka nebo vypínače a pak může probíhat ruční provětrání. Ruční provoz může být ukončen buď opětovným stlačením tlačítka nebo automatickým vypnutím po cca. 20 minutách. Pokud je připojen externí vypínač, musí být při manuálním větrání tento vypínač odpovídajícím způsobem zapínán a vypínán. V případě manuálního typu provozu neexistuje možnost automatického vypnutí. Manuální vypnutí ventilátoru v průběhu automatického provozu pomocí tlačítka není možné.