

## Badania pracy urządzenia

W związku z ciągłym problemem wykrapłania się kondensatu na powierzchni i w urządzeniach HRV u niektórych importerów, zorganizowaliśmy multidyscyplinarną grupę badawczą.

Szczegółowo przestudiowaliśmy pracę urządzenia wraz z instalacją oraz warunki środowiska i otoczenia, w jakim urządzenie pracuje. Wcześniejsze doświadczenia i obserwacje również były wzięte pod uwagę.

## Wnioski:

### 1. Podłączenie odpływu skroplin do systemu kanalizacyjnego budynku

W każdym przypadku, urządzenie musi zostać odcięte od wewnętrznego systemu kanalizacyjnego budynku (otwarte połączenie odpływ skroplin z centrali-kanalizacja). Tego typu podłączenie zapobiega zakłóceniom w pracy urządzenia, spowodowanym źle funkcjonującym lub niedostatecznie odpowietrzonym systemem kanalizacji.

Stworzyliśmy dodatkową kartę instrukcji (załącznik-dokument 614404 A) określającą sposoby poprawnego podłączenia odpływu skroplin z urządzenia do kanalizacji (w jaki sposób poszczególne rozwiązania muszą zostać „otwarte”/odcięte).

### 2. Zawilgocone pomieszczenia, wilgoć konstrukcyjna

W zależności od technologii i materiałów konstrukcyjnych, nowo powstałe budynki często zawierają duże ilości wilgoci konstrukcyjnej, nawet w ilości 4000 litrów!

Przy ciągłej pracy (i wydajności na średnim poziomie 150 m<sup>3</sup>/h), system wentylacyjny jest w stanie usunąć do 14 litrów wilgoci na dobę. W związku z tym, przy standardowej produkcji wilgoci przez kilku osobową rodzinę w ilości 10-14 litrów dziennie, istotne jest, aby usunąć nadmierną wilgoć konstrukcyjną w sposób naturalny (przewietrzanie budynku – otwarcie okien) przed wprowadzeniem się i uruchomieniem systemu wentylacyjnego. Przez pierwszy miesiąc od wprowadzenia się mieszkańców, zaleca się również dodatkową, naturalną wentylację – przewietrzanie budynku w celu jego osuszenia.

Proces ten można przyspieszyć przy użyciu dmuchaw/nagrzewnic elektrycznych, przed rozruchem systemu wentylacji z odzyskiem ciepła.

Jeżeli budynek pozostaje zawilgocony przez dłuższy okres czasu, może to powodować problemy zdrowotne mieszkańców, naruszać konstrukcję budynku i, szczególnie w okresach niskich temperatur zewnętrznych, skutkować kondensacją wilgoci na zewnątrz i wewnątrz urządzenia do odzysku ciepła.

## 3. Działania:

Z w/w powodów następujące uwagi będą zawarte w instrukcjach instalacji:

- *Nie zaleca się instalacji rekuperatora w pomieszczeniach o wysokiej średniej wilgotności (np. łazienkach). To zapobiega kondensacji wilgoci na zewnątrz urządzenia do odzysku ciepła.*
- *Budynki, zawierające wilgoć konstrukcyjną muszą być wentylowane naturalnie przez określony czas.*