

Rekuperatory Onyx

– właściwa inwestycja w przyszłość

Decydując się na budowę lub termomodernizację istniejącego domu należy rozważyć zaprojektowanie systemu wentylacji mechanicznej, która zapewni dostarczenie odpowiedniej ilości przefiltrowanego powietrza do budynku, jednocześnie odzyskując znaczną część energii cieplnej z powietrza wywiewanego. W budownictwie XXI w. jest to jedyny właściwy sposób pozbycia się problemów związanych z nieskuteczną wentylacją grawitacyjną (nadmierna wilgotność, duże zanieczyszczenie powietrza, uczucie zaduchu) i spełnienia wymagań zaostorzonych Warunków Technicznych 2021 r. Umożliwia to również współpraca rekuperatora z ekologicznym źródłem ciepła (np. pompa ciepła).

Innowacyjne podejście do układu odzysku ciepła i wilgoci

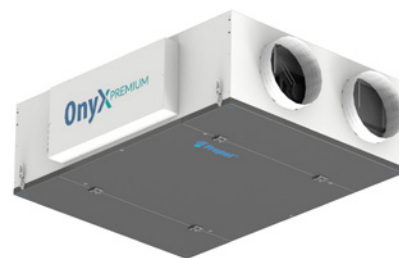
Kiedy wysoki stopień odzysku ciepła i filtracja to za mało, dla osiągnięcia najlepszych parametrów powietrza wewnętrznego warto rozważyć zastosowanie jednostki **Onyx Premium** wyposażonej w **regeneracyjny wymiennik periodyczny** (system zmian kierunków przepływających przez wymiennik strumieni powietrza), który poza wysokim odzyskiem ciepła będzie odzyskiwał także wilgoć. W takich jednostkach nie występuje ryzyko zamrożenia wymiennika (nie są wyposażone w pierwotną nagrzewnicę elektryczną). Dodatkowo, urządzenie nie produkuje kondensatu, więc nie ma konieczności wykonywania podłączenia hydraulicznego odpływu skroplin.

Zaawansowana integracja

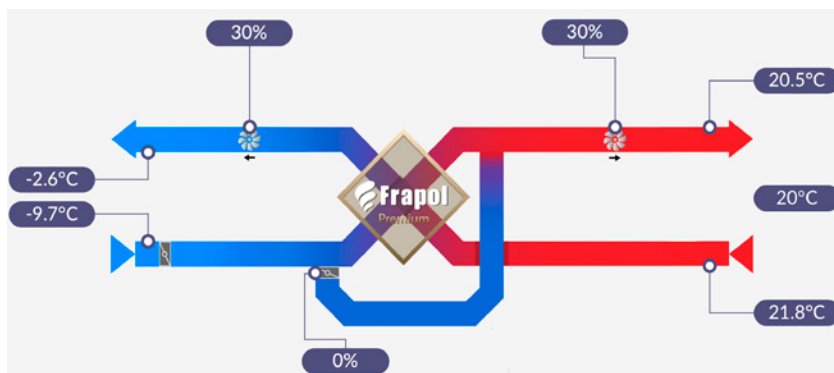
Jednostki Frapol Onyx są standardowo wyposażone w rozbudowany układ sterujący umożliwiający prostą integrację z pozostałymi systemami budynku, w tym z pompą ciepła (jako źródło ciepła i chłodu), z agregatami freonowymi, centralami alarmowymi, przepustnicami GWC czy systemami inteligentnego domu (za pośrednictwem protokołu Modbus RTU), czyniąc sterownik Frapol SMART jednym z najnowocześniejszych systemów sterowania kompaktowymi centralami wentylacyjnymi. Opcjonalnie urządzenia mogą być wyposażone dodatkowo w moduł sterowania zdalnego (pozwalającego na zdalną pomoc serwisową) przez wdrażaną intuicyjną aplikację FraNet i moduł utrzymania stałej wydajności (utrzymywanie stałych strumieni powietrza nawiewanego i wyciąganego niezależnie od zmiennych warunków atmosferycznych i stopnia zabrudzenia filtrów powietrza).

Utrzymanie komfortu na nowym poziomie

Wieloletnie doświadczenie przy głębokich termomodernizacjach polskich placówek edukacyjnych przełożyło się na know-how zaawansowanego utrzymania poprawnej jakości środowiska wewnętrznego również w rozwiązaniach domowych. Przy niedo-



statecznie działającej wentylacji w sypialni, w której śpią dwie dorosłe osoby, poziom dwutlenku węgla może osiągnąć poziom 2500–3000 PPM. Skutkuje to uczuciem niewyspania, znużenia, czy w ekstremalnych przypadkach mdłościami. Przez rozbudowanie systemu sterowania o pomieszczeniowe czujniki dwutlenku węgla, z powodzeniem możliwe jest utrzymanie stężenia CO₂ poniżej poziomu dopuszczalnego (1000 PPM wg. ASHRAE), co w komplecie z kaskadą filtrów ISO Coarse 65% wraz z ePM2,575% bezpośrednio przełoży się na poprawę jakości wypoczynku i komfortu życia.



Praca urządzenia Onyx Premium 650 w warunkach zimowych na zachodzie Polski. Styczeń 2021 r.



FRAPOL Sp. z o.o.
ul. Mierzeja Wiślana 8
30-832 Kraków
tel. 12 653 27 66
www.frapol.com.pl
sekretariat@frapol.com.pl