

Najnowsze rozwiązania w programie produkcji firmy Viessmann

Zgodnie ze współczesnymi trendami, wytwarzanie ciepła musi odbywać się w jak najmniejszej przestrzeni. Coraz więcej domów – ze względu na koszty – buduje się bez podpiwniczenia. Często w domach wielorodzinnych każde mieszkanie ogrzewane jest własną wytwornicą ciepła, która zajmuje część cennej powierzchni mieszkalnej. Gazowe kotły kondensacyjne firmy Viessmann z ich bardzo zwartą budową i możliwością instalowania w pomieszczeniach mieszkalnych w pełni odpowiadają tym trendom.

Vitodens 222: gazowy kocioł kondensacyjny o minimalnych gabarytach, lecz znaczących możliwościach

Nowością do instalowania w domach jednorodzinnych i szeregowych jest atrakcyjny **Vitodens 222**. Ten **kompaktowy** gazowy kocioł kondensacyjny posiada wysoką moc (26,3 kW) i wysoki komfort korzystania z c.w.u. (do 19,6 l/min) na powierzchni modułu mebli kuchennych i może się zmieścić nawet w najmniejszych wnękach. Małe gabaryty (600x580x1370 mm) i atrakcyjna szata wzornicza pozwalają na ustawienie go w pomieszczeniach mieszkalnych (łazienka, pomieszczenie gospodarcze). Dzięki niewielkiej wysokości



całkowitej (1730 mm) kocioł **Vitodens 222** można zainstalować również na poddaszu.

W urządzeniu **Vitodens 222** połączono w jedną, kompletnie zmontowaną jednostkę znany kocioł kondensacyjny Vitodens 200 z powierzchnią grzewczą **Inox-Radial**, ładowany zasobnik c.w.u. (86 litrów) i wszystkie istotne komponenty hydrauliczne. Pozwala to wstawić

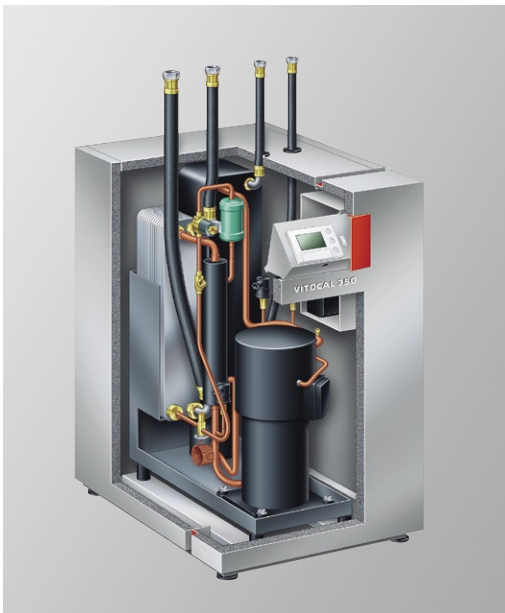
i zainstalować w zintegrowanej całości kocioł grzewczy i zasobnik c.w.u. Możliwe jest nawet ustawienie **Vitodens 222** na swoim miejscu jeszcze przed wylaniem posadzek, co jest szczególną zaletą zwłaszcza w budownictwie monolitycznym i prefabrykowanym. Samo zainstalowanie tego kompaktowego urządzenia jest bardzo proste i szybkie, gdyż konieczne jest tylko niewiele czynności montażowych. Prace serwisowe można przeprowadzać wyjątkowo komfortowo, ponieważ wszystkie komponenty są łatwo dostępne od strony przedniej, poprzez zdjęcie przedniej obudowy.

Wbudowany zasobnik c.w.u. zapewnia wysoki komfort korzystania z c.w.u. (ok. 20 l/min) z zachowaniem kondensacyjnego reżimu pracy kotła przez cały czas ładowania zasobnika. W przeciwieństwie do konwencjonalnych pojemnościowych podgrzewaczy c.w.u. z wewnętrznymi węzownicami grzewczymi, woda podgrzewana jest w jednym przejściu przez płytowy wymiennik ciepła i doprowadzana do górnej części zasobnika.

Vitocal 350: pompa ciepła do modernizowanych instalacji

Czy pompy ciepła można stosować także do modernizacji instalacji w budynkach istniejących? Oczywiście, że tak, bowiem **nowa pompa ciepła Vitocal 350** osiąga na zasilaniu temperaturę 65°C i dlatego może





współpracować z istniejącymi grzejnikami radiatorowymi. A możliwość pozostawienia grzejników oszczędza zbędnych robót i rujnowania mieszkania (redukuje też koszty inwestycyjne).

Dla Vitocal 350 zmodyfikowano znaną z programu Vitocal sprężarkę **Compliant Scroll**. Bezpośrednio w procesie sprężania następuje **wtrysk gazowego czynnika chłodniczego, pobieranego z obiegu pompy ciepła, za skraplaczem**. Dzięki temu **Vitocal 350** osiąga wyższe temperatury **do 65°C** na zasilaniu ogrzewania i temperatury ciepłej wody użytkowej **do 58°C**.

Nowa pompa ciepła **Vitocal 350** oferowana jest w wykonaniach solanka/woda, woda/woda lub powietrze/woda. Zależnie też od wykonania osiąga moce w zakresie od 9,4 do 14,1 kW. W wykonaniu jako pompa ciepła powietrze//woda może uzyskiwać wymienione wyżej temperatury obiegu grzewczego i podgrzewu c.w.u. nawet przy temperaturze zewnętrznej -15°C. Tak więc wszystkie pompy ciepła **Vitocal 350 mogą być stosowane całorocznie jako jedyne źródło ciepła dla ogrzewania i podgrzewu c.w.u.**

Tak jak wszystkie pompy ciepła z programu Vitocal, również pompa ciepła Vitocal 350 zbudowana jest w oparciu o strategię platformową Viessmann. Modułowa budowa obiegu pompy ciepła upraszcza montaż, konserwację i serwis. Wypróbowane w wieloletniej pracy podzespoły gwarantują także pompie Vitocal 350 bezpieczną, niezawodną i **minimum 30-letnią eksploatację**.

Gwarantowany zdrowy dom z systemem wentylacji mieszkań Viessmann Vitovent

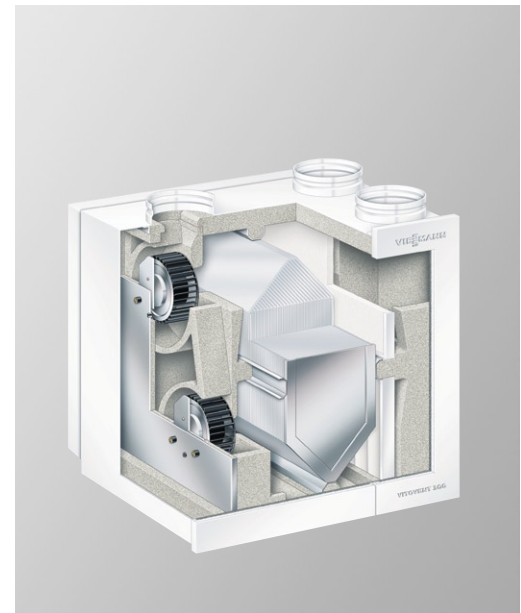
Dwutlenek węgla, różne wonie i dym papierosowy pływają negatywnie na jakości powietrza w pomieszczeniach zamkniętych.

Para wodna z kąpeli, prania, gotowania może przy niedostatecznej wentylacji nawet powodować szkody w substancji budowlanej. Przy szczelnym wykonaniu budynku – jak w domach niskoenergetycznych – naturalna (grawitacyjna) wymiana powietrza jest niemożliwa. Wierzenie przez otwieranie okien jest marnotrawstwem energii, której oszczędzaniu miała przecież służyć szczelna izolacja cieplna. Niezbędne stają się więc tu systemy wentylacyjne, umożliwiające komfortową, higieniczną i energooszczędną wentylację nawiewną i wywiewną. Viessmann oferuje do tych celów system **Vitovent 300**.

System wentylacji mieszkań z odzyskiem ciepła **Vitovent 300** osiąga wysoki stopień odzysku ciepła, przekraczający 90 procent. Do odzyskiwania ciepła z powietrza usuwanego i przekazywania go powietrzu doprowadzanemu służy agregat centralny z przeciwprądowym wymiennikiem ciepła. Wykorzystanie ciepła powietrza usuwanego obniża nie tylko koszty ogrzewania, ale również odciąża środowisko naturalne.

System kanałów płaskich Fastflex jest dokładnie dostosowany do systemu wentylacyjnego **Vitovent 300**. Kanały tego systemu układają się podobnie jak ogrzewanie podłogowe w strukturze stropu. Upraszcza to nie tylko projektowanie i montaż, lecz oszczędza również miejsca. Elastyczne kanały dają się łatwo układać według miejscowych warunków. Są one przy tym na tyle sztywne, że można je bez problemu zalać wylewką. Wszystkie połączenia kanałów wykonuje się na wtyk, sztywnymi łącznikami z nierdzewnej stali szlachetnej. Materiał ten jest odporny na korozję i starzenie. System obejmuje odpowiadające kanałom płaskim kratki wlotowe: jako kratka szczelinowa ścienna lub sufitowa lub jako kratka podłogowa z wytrzymałą na chodzenie kratką aluminiową.

Ulepszony system wentylacji mieszkań **Vitovent 300** potrafi wiele: obok wysokiego stopnia odzysku ciepła – **ponad 90 procent**



– także podgrzewanie powietrza poprzez gruntuowy wymiennik ciepła. Zimą unika się dzięki temu oblodzenia wymiennika ciepła powietrze/powietrze. Ale również latem **Vitovent 300** troszczy się o komfort cieplny: w gorące dni kanał obejściowy pozwala wyłączyć niepożądaną teraz funkcję odzysku ciepła i zaopatrywać pomieszczenia w chłodne, świeże powietrze z zewnątrz.

Ekonomiczną i zgodną z potrzebami pracę systemu zapewnia moduł zdalnej obsługi. Liczbę wymian powietrza można dopasować do potrzeb i przyzwyczajeń mieszkańców np. w formie programu dobowego i tygodniowego.

Czystość filtra powietrza doprowadzanego kontrolowana jest przez członek czasowy. Termin wymiany filtra sygnalizowany jest na module zdalnej obsługi.

Nakłady na zaprojektowanie instalacji dla systemu wentylacji Viessmann **Vitovent 300** są niewielkie. Oprogramowanie dla projektantów Vitoplan pozwala nawet na trójwymiarową wizualizację kompletnej instalacji.

Viessmann dostarcza kompletny system wentylacji mieszkań, zbudowany z wypróbowanych w praktyce i wzajemnie zharmonizowanych komponentów, takich jak centralny agregat wentylacyjny, moduł zdalnej obsługi, system kanałów wentylacyjnych, tłumiki szumów i kratki wentylacyjne. Kompaktowa budowa i małe gabaryty agregatu wentylacyjnego ułatwiają jego zainstalowanie. Można go ustawić na podłożu lub zawiesić na ścianie.

Viessmann sp. z o.o.

53-315 Wrocław, ul. Karkonoska 65

tel. 071 / 36 07 100, fax 071 / 36 07 101

www.viessmann.pl

e-mail: info@viessmann.pl