XIX-WIECZNY DOM Z NOWYMI ROZWIĄZANIAMI STIEBEL ELTRON

Pompy ciepła i decentralna wentylacja

Nowoczesne rozwiązania wentylacyjne i grzewcze w budynku o ponad 130-letniej historii? Ze Stiebel Eltron to możliwe. Takie wyzwanie w modernizacji między innymi źródła ciepła powstało na Dolnym Śląsku i dotyczyło domu jednorodzinnego wybudowanego w 1890 roku.

Budynek znajdujący się w okolicach Wałbrzycha jest usytuowany na wysoki 650 metrów nad poziomem morza. Jego powierzchnia to 250 m^2. Mury powstały w ówczesnej tradycyjnej technologii, z cegły i kamienia. Podczas termomodernizacji okna zostały wymienione na drewniane a ściany docieplone do grubości 80 cm warstwą 15 cm styropianu.

SYSTEM GRZEWCZY: MONOBLOKOWA POMPA CIEPŁA STIEBEL ELTRON

Właściciel tego domu jednorodzinnego zdecydował się na ekologiczne ogrzewanie monoblokową, powietrzną pompą ciepła HPA-O 13 Premium, która została zamontowana na betonowych bloczkach na zewnątrz budynku. W pomieszczeniu gospodarczym zamontowano zbiornik buforowy SBP 200 E, o ciepłą wodę użytkową zaś dba pompa ciepła do c.w.u. serii SHP-F 300 Premium.
W tym przypadku zdecydowano się połączyć się wysoką wydajność pompy ciepła z systemem wentylacyjnym Stiebel Eltron. Umożliwia on

PODSUMOWANIE INWESTYCJI

Dom jednorodzinny: 250 m^2
Lokalizacja: okolice Wałbrzycha
Mieszkańcy: 2 osoby dorosłe i 2 koty
Zainstalowane urządzenia:
· Pompa ciepła powietrze-woda HPA-O 13 Premium
· Zbiornik buforowy SBP 200 E
· Pompa ciepła do c.w.u. SHP-F 300 Premium
· 6 decentralnych rekuperatorów VLR 70 Trend EU
· Centralny sterownik VLR 70-8 CU

centralną regulację temperatury i jakości powietrza. Ich niskie zużycie w naturalny sposób pomaga zminimalizować koszty ogrzewania, chłodzenia i przygotowania ciepłej wody.

SYSTEM WENTYLACYJNY: REKUPERATORY DECENTRALNE

W budynku zmodernizowano wentylację grawitacyjną i w każdym pomieszczeniu zainstalowano nowoczesną decentralną rekuperację z odzyskiem ciepła. Łącznie zamontowano 6 sztuk rekuperatorów VLR 70 Trend EU oraz jeden centralny sterownik VLR 70-8 CU.
Zastosowanie wentylacji z odzyskiem ciepła – szczególnie w starych domach – przynosi sporo zalet. Począwszy od poprawy jakości powietrza w pomieszczeniach, redukcji pyłów, smogu, zapachów i pleśni, a skończywszy na zapewnieniu optymalnej wilgotności, zmniejszeniu zużycia energii i unikaniu uszkodzeń ścian spowodowanych wilgocią.

Rekuperatory decentralne w domu pod Wałbrzychem – widok wewnątrz i na zewnątrz

PRZEJDŹ **Więcej o VLR 70 L Trend EU**

PRZEJDŹ **Więcej o HPA-O 13 Premium**

PRZEJDŹ **Więcej o SHP-F 300 Premium**

REKUPERATOR VLR 70 L TREND EU

Rekuperator VLR 70 L Trend EU (ścienny) do pokojów ze ścianą zewnętrzną to decentralne urządzenie wentylacyjne z odzyskiem ciepła służące do napowietrzania mieszkań, domów jednorodzinnych i małych obiektów przemysłowych. Jest to idealne rozwiązanie dla istniejącego domu z problemami wentylacji oraz domu po modernizacji – dociepleniu ścian i wymianie okien, kiedy dom przestaje „oddychać”.
Bardzo istotne w tym systemie są prosta instalacja oraz niski koszt inwestycyjny. Rekuperator VLR 70 L Trend EU wyposażony został w wentylator osiowy o stabilnym przeciwciśnieniu również do stosowania w miejscach narażonych na wiatr oraz efektywny wymiennik ciepła z aluminium i odporną na wodę deszczową osłoną zewnętrzną. Wymiana filtra jest prosta poprzez łatwy do demontażu moduł wentylatora. Pasuje do większości obiektów, ma bowiem białą osłonę zewnętrzną ze stali nierdzewnej i białą pokrywę wewnętrzną z tworzywa sztucznego. Wentylator EC zapewnia efektywny tryb działania. Rekuperator decentralny VLR 70 L Trend EU można montować w okrągłym lub kwadratowym przepuście ściennym. Zapewniony jest też łatwy dostęp do przyłącza elektrycznego po wewnętrznej stronie modułu wentylatora. Cechuje go nowoczesne wzornictwo z oddzielnym panelem obsługowym.

- Aluminiowy wymiennik ciepła do łatwego czyszczenie pod bieżącą wodą.
- Wysoki przepływ powietrza do 70 m³/h.
- Filtr drobnego kurzu F7 i pyłków idealny dla alergików oraz do walki ze smogiem.
- Zastosowanie dwóch filtrów na wentylator wydłuża sprawność i wymiennik poprawia jakość powietrza w pomieszczeniu.
- Cicha praca: 25 dB w odległości 1 m przy 40 m³/h.
- Oszczędność kosztów ogrzewania dzięki wysokiemu odzyskowi ciepła do 89%.
- Brak śladów spowodowanych odprowadzaniem kondensatu z muru.
- Zamykany panel wewnętrzny np. w przypadku zapachu z zewnątrz.

STIEBEL ELTRON

Stiebel Eltron-Polska Sp. z o.o.
ul. Działkowa 2, 02-234 Warszawa
tel. 22 609 20 30
www.stiebel-eltron.pl

REKLAMA