Centrala grzewcza LWZ 404 SOL dopasowana do domów jednorodzinnych

Kombajn energetyczny = pompa ciepła + rekuperator

Połączenie w jednej obudowie powietrznej pompy ciepła i rekuperatora to idealne rozwiązanie zarówno dla inwestora – właściciela domu jednorodzinnego, jak i dla wykonawcy. Dom ma zapewnione komfortowe ogrzewanie, c.w.u. i wentylację z wykorzystaniem OZE, a instalator – skonfigurowane dla domu jednorodzinnego, ze wszystkimi króćcami, gotowe do podłączenia urządzenie.

Parametry techniczne:

Moc grzewcza przy A2/W35 (EN 14511): **6,38 kW**
Współczynnik COP przy A2/W35 (EN 14511): **3,50**
Moc chłodnicza przy A35/W7: **4,6 kW**
Efektywność COP chłodzenia przy A35/W7: **1,72**
Klasa efektywności energetycznej pompy ciepła (W35, W55, + regulator W35, + regulator W55): **A+**
Strumień objętościowy rekuperatora: **80–300 m³/h**
Sprawność rekuperatora: **90%**
Poziom mocy akustycznej (EN 12102): **58 dB(A)**
Wysokość/szerokość/głębokość: **1885/1430/812 mm**
Waga: **442 kg**

Centrale grzewcze LWZ 404 SOL (także w wersji LWZ 403 SOL) to kompaktowe urządzenia ze zintegrowaną pompą ciepła powietrze-woda do przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz z funkcjami ogrzewania, wentylacji i chłodzenia. Urządzenia zostały skonstruowane z myślą o budynkach energooszczędnych oraz pasywnych, o powierzchni mieszkalnej do 180 m² i zapotrzebowaniu na ciepło wynoszącym do 9 kW.

Zapewniają oszczędne zużycie energii na ogrzewanie przy równoczesnym zapewnieniu stałego dopływu świeżego powietrza, utrzymaniu prawidłowej temperatury pomieszczeń i odpowiedniej do potrzeb ilości ciepłej wody użytkowej o właściwej temperaturze, nie obciążając przy tym naturalnego środowiska człowieka.

Model LWZ 404 SOL został przystosowany dodatkowo do aktywnego chłodzenia budynku. Zapewniono regulowanie mocy chłodzenia, z możliwością bezpośredniego chłodzenia powierzchnią.

- **Kompaktowe urządzenie z funkcjami: wentylacji, ogrzewania, podgrzewania wody i chłodzenia**
- **Wyświetlacz z „pokrętłem dotykowym" zapewnia intuicyjną obsługę**
- **Zintegrowana wysokowydajna pompa do energooszczędnego rozprowadzania ciepła**
- **Zintegrowany zbiornik ciepłej wody**
- **Ergonomicznie rozmieszczona jednostka sterująca dla łatwej obsługi**

Komfort c.w.u.

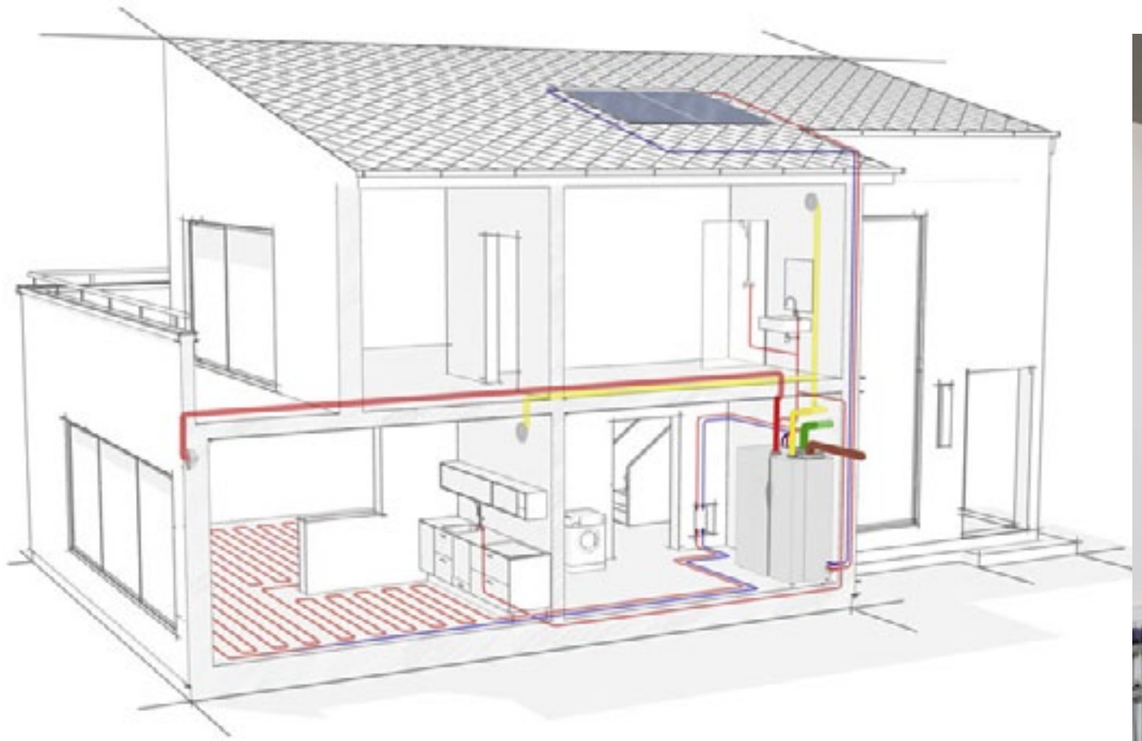
W urządzeniu LWZ 404 SOL zabudowany został 235-litrowy zasobnik c.w.u. podgrzewanej przez pompę ciepła (pojemność zasobnika w LWZ 403 SOL wynosi 200 litrów). Zbiornik ten jest emaliowany i zabezpieczony magnezową anodą ochronną z elektronicznym monitoringiem zużycia. Pompa ciepła została wyposażona we wszystkie niezbędne urządzenia gwarantujące zapewnienie warunków zadanych, w tym elektryczną grzałkę awaryjną/wspomagającą do ogrzewania i ciepłej wody załączającą się np. w ekstremalnych wypadkach spadku temperatury zewnętrznej.

Dodatkowo w centralach grzewczych LWZ 404 SOL zbiorniki mają wbudowaną wężownicę do podłączenia kolektorów słonecznych.

STIEBEL ELTRON

Stiebel Eltron-Polska Sp. z o.o.
ul. Działkowa 2, 02-234 Warszawa
tel. 22 609 20 30, faks 22 609 20 29
www.stiebel-eltron.pl

REKLAMA



Automatyka

Aby równocześnie zapewnić tak wiele funkcji, centrale grzewcze LWZ 404 SOL zostały wyposażone w zintegrowaną automatykę sterującą (w języku polskim) uwzględniającą temperaturę: zewnętrzną, pomieszczeń oraz c.w.u. Obsługuje ona dwa obiegi grzewcze (ogrzewania i przygotowania c.w.u.) oraz wentylatory, zapewniając optymalne warunki na tych trzech polach pracy.

Automatyka oprócz preselekcji programu dla wentylatora, ogrzewania, ciepłej wody ma także możliwość wyboru trybu nieobecności/wakacji.

Zapewnia też wiele dodatkowych funkcji, takich jak: wentylacja zabezpieczająca przed wilgocią ze zintegrowanym czujnikiem wilgotności w wywiewanym powietrzu, zmniejszenie przepływu powietrza w przypadku niewystarczającej wilgotności, chłodzenie pasywne, program wygrzewania dla zbiornika c.w.u. itp.

Rekuperator

Rekuperator stanowi wysokowydajny krzyżowo-przeciwprądowy wymiennik ciepła. Wysoką sprawność rekuperatora zapewniają energooszczędne wentylatory EC z stałym przepływem powietrza (Constant Flow). Skuteczna filtracja powietrza nawiewanego/wywiewanego to z kolei zasługa zastosowania filtrów wysokiej klasy M5/G4.

Dodatkowo powietrze zewnętrzne jest podgrzewane przez chłodnicę obiegu czynnika chłodniczego.

Nowoczesne wzornictwo i praktyczne podłączenia

Centralę grzewczą LWZ 404 SOL cechuje stabilna obudowa z blachy stalowej w nowoczesnym wzornictwie. Dobrze więc wkomponowuje się w praktycznie każde pomieszczenie: czy pomieszczenie technicznie, czy nawet przedpokój. Króćce przyłączeniowe dla powietrza zewnętrznego, nawiewanego, wywiewanego i zużytego znajdują się na górze urządzenia, co z kolei bardzo upraszcza pracę instalatorom podczas montażu i podłączania urządzenia do układu wentylacji.