

Ogrzewanie, podgrzewanie ciepłej wody użytkowej, wentylacja oraz chłodzenie to procesy, które bezpośrednio przekładają się na komfort pobytu w naszym domu. Atrakcyjnym rozwiązaniem są kompaktowe, wielofunkcyjne centrale grzewcze LWZ z pompą ciepła powietrze | woda: 4w1. W jednym urządzeniu otrzymujemy wszystkie niezbędne elementy potrzebne do uzyskania najwyższego komfortu pobytu w naszym domu. Wszystko obsługujemy z jednego, nowoczesnego regulatora, a ten nadzoruje pracę wszystkich elementów centrali grzewczo-wentylacyjnej.



## WSZYSTKO, CO POTRZEBUJE DOM

Centrala grzewcza STIEBEL ELTRON to nowoczesny i przede wszystkim prosty w obsłudze sposób ogrzewania domu i podgrzewania ciepłej wody. LWZ 404 SOL, bo o tym urządzeniu konkretnie mowa, to centrala, łącząca w sobie technologie, które pozwalają na obniżenie kosztów ogrzewania domu i podgrzewania wody użytkowej. Jej nie narzucający się design jest ponadczasowy, uniwersalny. Centrale LWZ oferują aż do czterech głównych funkcji w jednym urządzeniu. Tak wysoki poziom integracji jest zupełnie wyjątkowy.

## OSZCZĘDNE ZUŻYCIE ENERGII

Centrale grzewcze LWZ 404 SOL to kompaktowe urządzenia ze zintegrowaną pompą ciepła typu: powietrze-woda do przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz z funkcjami ogrzewania, wentylacji i chłodzenia. Urządzenia zostały skonstruowane z myślą o budynkach energo-

# Wielofunkcyjna centrala grzewcza z pompą ciepła LWZ 404 SOL od STIEBEL ELTRON

oszczędnych oraz pasywnych, o powierzchni mieszkalnej do 180 m<sup>2</sup> i zapotrzebowaniu na ciepło wynoszącym około 4 kW (P-7|W35). 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.

## ODZYSK CIEPŁA

Odzysk ciepła z powietrza odprowadzanego odbywa się w wymienniku o specjalnej konstrukcji. Wymiana ciepła odbywa się w 3. etapach: krzyżowym, przeciwprądowym i ponownie krzyżowym. Dzięki temu uzyskuje się bardzo wysokie sprawności odzysku ciepła. Optymalny strumień przepływu powietrza zapewniają energooszczędne wentylatory prądu stałego. Dla zapewnienia odpowiedniej jakości powietrza w urządzeniu zastosowana wymienne filtry. Zespół pompy ciepła wyposażony jest we wszystkie niezbędne do prawidłowej i bezpiecznej pracy elementy jak: system kontroli i pomiaru wysokiego oraz niskiego ciśnienia, czujniki temperatur (czynnika roboczego, powietrza, systemu c.o. i c.w.u.) i zabezpieczenie przeciwmroze.

## WSPOMAGANIE SOLARNE

W przypadku szczególnie niskich temperatur zewnętrznych lub dużego zapotrzebowania na ciepło pozostała, brakująca część energii jest pokrywana za pomocą wbudowanego systemu dogrzewania elektrycznego (wielostopniowej grzałki elektrycznej 2,9/5,6/8,8 kW). Wbudowana automatyka sterująca uwzględnia temperatury: zewnętrzną, pomieszczeń oraz c.w.u. obsługuje dwa obiegi grzewcze oraz wentylatory zapewniając optymalne warunki ogrzewania i przygotowania c.w.u. oraz wentylacji. Automatyka dokonuje pomiaru ilości ciepła przekazanego przez pompę ciepła do systemu ogrzewania i c.w.u. oraz zużycia energii przez wbudowaną grzałkę elektryczną. Ob-

sługa i programowanie systemu sterowania odbywa się w języku polskim. Model LWZ 404 SOL został dodatkowo wyposażony w wymiennik ciepła do podłączenia kolektorów słonecznych.

## AKTYWNE CHŁODZENIE BUDYNKU

Pojemność zasobnika c.w.u. podgrzewanej przez pompę ciepła w LWZ 404 SOL wynosi 235 litrów. Zintegrowana automatyka sterująca (zastosowana w języku polskim) uwzględnia temperatury: zewnętrzną, pomieszczeń oraz c.w.u. Obsługuje dwa obiegi grzewcze oraz wentylatory zapewniając optymalne warunki ogrzewania i przygotowania c.w.u. oraz wentylacji. Centrale posiadają wbudowaną węzownicę do podłączenia kolektorów słonecznych. Model LWZ 404 SOL został przystosowany dodatkowo do aktywnego chłodzenia budynku.

## GŁÓWNE CECHY

Kompaktowa centrala grzewczo-wentylacyjna z rekuperacją i pompą ciepła, do c.o., przygotowania c.w.u. i wentylacji, wysoka sprawność odzysku ciepła z wentylacji aż do 90%, aktywne chłodzenie, pojemność zasobników 235 litrów, panel obsługowy z indywidualnym doбором programów pracy, zintegrowany miernik ciepła dla c.o. i c.w.u.

## SPRAWNA I INTUICYJNA CENTRALA GRZEWCA

LWZ 404 SOL to synonim nowoczesności, łatwej obsługi i ekologicznego podejścia do projektowania instalacji. Zaprojektowany w taki sposób by był czytelny, zrozumiały i intuicyjny. Obsługiwany dosłownie jednym palcem, a duży i podświetlany wyświetlacz graficzny z informacjami w postaci ikon i tekstu w języku polskim czynią go niezwykle wygodnym w użyciu. ●

# STIEBEL ELTRON

STIEBEL ELTRON Polska Sp. z o.o.  
02-234 Warszawa  
ul. Działkowa 2  
www.stiebel-eltron.pl

Centralne ogrzewanie | Wentylacja | Ogrzewanie wody | Chłodzenie

LWZ zapewnia przez cały rok świetny komfort mieszkalny przy jednoczesnym bardzo małym zapotrzebowaniu na miejsce. A wszystko przy pierwszorzędnej sprawności.