

Hybrydowe instalacje grzewcze Wolf

Kompleksowe rozwiązanie dla domu

Hybrydowe instalacje grzewcze to układ współdziałających ze sobą urządzeń dostarczających ciepło. Umieszczone w jednej obudowie lub obok siebie tworzą hybrydową centralę grzewczą. Przykładem może być instalacja hybrydowa firmy Wolf Technika Grzewcza Sp. z o.o., łącząca w sobie pompę ciepła powietrze-woda typu split, gazowy kocioł kondensacyjny CGB-2 lub olejowy TOB oraz centralę wentylacyjną z odzyskiem ciepła CWL-T-Excellent. Dzięki zastosowaniu najnowszych rozwiązań centrala hybrydowa jest niezwykle ekonomiczna, a przy tym funkcjonalna.

Wydajność na najwyższym poziomie

Sercem hybrydowej instalacji grzewczej Wolf jest powietrzno-wodna pompa typu split. Urządzenie to spełnia trzy najważniejsze wymagania, stawiane nowoczesnym urządzeniom grzewczym: ekologiczność, bezpieczeństwo i wydajność. Występuje w wersji 7, 10 i 14 kW. Składają się z dwóch modułów – wewnętrznego i zewnętrznego. Jednostka zewnętrzna może być zamontowana na budynku na wsporniku ściennym, lub na gruncie. Maksymalna odległość montażu pomiędzy modułami wewnętrznym i zewnętrznym to 25 m.

Szeroka oferta przygotowanych akcesoriów sprawia, że montaż urządzenia jest szybki i prosty. Zastosowana sprężarka inwerterowa umożliwia optymalne wykorzystanie pompy ciepła do ogrzewania, chłodzenia i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Wysoki współczynnik COP 3,8 (A2/W35 wg. EN 14511), bogate wyposażenie standardowe sprawia, że pompy ciepła BWL-1S to jedno z najlepszych i skuteczniejszych rozwiązań z zakresu ogrzewania i chłodzenia. Splitowe pompy ciepła Wolf mają wbu-

W ostatnim czasie na popularności zyskują instalacje grzewcze, które łączą w sobie kilka źródeł ciepła. Hybrydowe rozwiązania systemowe sprawdzają się przede wszystkim w sytuacjach, gdy chcemy zapobiec sytuacji awarii głównego źródła ciepła, mieć możliwość swobodnego wyboru pomiędzy alternatywnymi źródłami, przy zachowaniu najwyższej ekonomiczności rozwiązania. Przykładem instalacji hybrydowej może być połączenie pompy splitowej z kotłem kondensacyjnym zasilanym gazem lub olejem. Dołączenie to takiego systemu dodatkowo rekuperatora zapewnia użytkownikowi kompleksowe i najbardziej ekonomiczne rozwiązanie dla jego domu.



Rekuperator CWL-T-Excellent w połączeniu z kondensacyjnym kotłem olejowym TOB



Pompa ciepła BWL-1S, z zasobnikiem c.w.u. CEW-200 i centralą rekuperacyjną CWL-T-Excellent

dowany licznik ciepła, dodatkową grzałkę elektryczną o mocy 6 kW (możliwość zakupu bez grzałki elektrycznej). Dostępne są w wersji na napięcie 230 V lub 400 V. Regulacja urządzenia jest prosta i intuicyjna za pomocą modułu AM lub BM-2 marki Wolf. Istnieje również możliwość sterowania pompą i całym systemem grzewczym zdalnie, dzięki dodatkowemu modułowi ISM7i/e. Co ważne, pompy ciepła typu Split firmy Wolf pozwalają na uzyskanie do 80% energii cieplnej dzięki wykorzystaniu darmowej energii ze środowiska. Tym samym pozwalają na istotne ograniczenie emisji zanieczyszczeń gazowych i dwutlenku węgla.

Ciepło przyjazne środowisku

W instalacji hybrydowej opartej na urządzeniach marki Wolf pompę ciepła powietrze-woda połączyć można z kondensacyjnym kotłem gazowym CGB-2 lub olejowym kotłem kondensacyjnym TOB, w zależności od dostępu do rodzaju opału. Kocioł pełni tu funkcję źródła o mocy maksymalnej, np. w przypadku dużych mrozów, gdy ogrzewanie pompą ciepła przestaje być wydajne i ekonomiczne. W tym wypadku praca pompy ciepła jest zastępowana pracą kotła. Zużycie gazu lub oleju opałowego jest w takim wypadku niewielkie. Kotły gazowe czy olejowe marki Wolf charakteryzują się łatwym dostępem do komory spalania i poszczególnych podzespołów, sprawnością znormalizowaną (110% Hi) oraz płynnie regulowaną mocą już od 1,8 kW. Połączenie tych urządzeń daje użytkownikowi wydajny system grzewczy o klasie energetyczności na poziomie A+ przy ogrzewaniu budynku i klasie A, w przypadku ogrzewania ciepłej wody.

Trzy wyjątkowe urządzenia w jednym

Hybrydową instalację grzewczą marki Wolf możemy rozszerzyć o centralę wentylacyjną z odzyskiem ciepła CWL-T-Excellent – specjalnie stworzoną do współpracy z pompą ciepła BWL-1S. To nowoczesne, modułowe urządzenie pozwala na odzysk ciepła na poziomie 95%, osiągając przy tym wydajność 50-300 m³/h.

Rekuperator jest w stanie obniżyć koszty ogrzewania, aż o 25%, przy nieznacznie wyższych wydatkach na energię elektryczną. Pozwala też na skuteczną walkę z nadmiarem wilgoci, uniemożliwiając jednocześnie ucieczkę cennego ciepła z pomieszczeń. Tego typu instalacja gwarantuje kontrolę kanałów wlotowych i wylotowych, umożliwiając jednocześnie wykorzystanie energii z powietrza usuwanego z domu do ogrzania tego napływającego z zewnątrz (tzw. rekuperacja).

Dzięki wydajnemu systemowi filtrów centrala wentylacyjna CWL-T-Excellent jest też w stanie oczyszczać wprowadzane do wnętrza powietrze ze szkodliwych oparów, pyłków i kurzu, a także zapewnić ciszę w pomieszczeniu (brak konieczności wietrzenia). Jest to szczególnie ważne, w przypadku miejsca zamieszkania w hałaśliwym otoczeniu.

Hybrydowa instalacja grzewcza to rozwiązanie, które dzięki swoim zaletom zyskuje na popularności. Przede wszystkim umożliwia ono jednoczesną realizację kilku funkcji: centralnego ogrzewania, podgrzewania ciepłej wody użytkowej i chłodzenia. Dodatkowo pozwala na wykorzystanie mocnych stron różnych źródeł ciepła i zmniejszenie kosztów za energię elektryczną oraz przyczynia się do mniejszej emisji szkodliwego dla środowiska CO₂. ■

Czy biomasa to biznes?



KAPE wraz z Wydziałem Inżynierii Produkcji SGGW organizuje konferencję wraz z wystawą poświęconą zagadnieniom biznesowym wykorzystania biomasy „Czy biomasa to biznes?”. Spotkanie organizowane jest w ramach międzynarodowego projektu Bioenergy4Business (www.bioenergy4business.eu). Konferencja odbędzie się 10 maja 2016 r. w godz. 10.00-16.00 w auli im. prof. Józefa Kuczewskiego Wydziału Inżynierii Produkcji (budynek 18) Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego. Wystawcy udostępnią urządzenia do wizytacji na parkingu przed budynkiem 17 w godzinach 10.00-16.00. Celem spotkania będzie zorganizowanie platformy wymiany informacji oraz nawiązanie współpracy pomiędzy zainteresowanymi.

Bioenergy4Business (B4B) to międzynarodowy projekt, którego celem jest promocja wykorzystania biomasy na cele energetyczne. Partnerzy uczestniczący w projekcie B4B, opracowując narzędzia wspomagające projektowanie instalacji, tworząc platformę wymiany informacji, wspierają przedsiębiorców, inwestorów oraz operatorów w efektywnym wykorzystaniu biomasy na cele energetyczne.

Uczestnikami spotkania będą między innymi producenci urządzeń grzewczych na biomase, dostawcy paliw, a także przedstawiciele SGGW, ME, Mazowieckiej Jednostki Wdrażania Programów Unijnych, Izby Gospodarczej Ciepłownictwo Polskie, Polskiej Izby Biomasy. Wystąpienia prelegentów poruszą tematykę regulacji i wsparcia rynku biomasy oraz korzyści ekonomicznych i ekologicznych wynikających z zastosowania biomasy.

National Info Day B4B to niebywała okazja do wymiany informacji i poglądów na temat obecnych regulacji oraz nowoczesnych technologii.

Zaproszenie

Agenda

Uczestnictwo w spotkaniu należy zgłaszać do 4 maja 2016 r., wypełniając formularz zgłoszeniowy.

Wolf Technika Grzewcza sp. z o.o.
Sokołów, ul. Sokołowska 36, 05-806 Komorów k. Warszawy
tel. 22 720 69 01, fax 22 720 69 02
wolf@wolf-polska.pl, www.wolf-polska.pl