

Eko&warmth, czyli dlaczego pompa ciepła to rozwiązanie idealne

Tani i uniwersalny sposób ogrzewania budynków



Dynamiczny rozwój technologii stosowanych w budownictwie wpływa na wyższe standardy energooszczędności w nowopowstających budynkach. Jeszcze kilkanaście lat temu norma zużycia ciepła oscylowała na poziomie 200 kWh/m², zaś obecny standard to poziom poniżej 100 kWh/m², nie wspominając już o budownictwie energooszczędnym gdzie zużycie wynosi zazwyczaj czterokrotnie mniej, bo ok. 50 kWh/m².

To wszystko wpływa także na estetykę samego budynku. Kojarzone dotychczas z brudnym i zapylnym pomieszczeniem kotłowni, przechodzą powoli do przeszłości. Dobór nowoczesnego kotła o odpowiedniej mocy grzewczej, zbiornik wody oraz pompy obiegowe, zajmują zaledwie kilkanaście m².

W tym miejscu można postawić zatem pytanie, jakie z obecnie dostępnych na rynku rozwiązania, jest najlepsze?

Statystycznie największą popularnością cieszą się wciąż kotły na tzw. ekogroszek, polecane przez producentów jako tanie źródło ciepła, jednak radość z oszczędności, skutecznie gaszą prace związane z uzupełnianiem paliwa oraz niezbędnym czyszczeniem urządzenia.

Lepszym rozwiązaniem jest kocioł gazowy, jednak bezobsługowość nie jest wystarczającą rekompensatą za bardzo wysokie koszty użytkowania. W mniejszych budynkach można zastosować systemy kominkowe. Tanie rozwiązanie połączone z niezwykłą atmosferą prawdziwego domowego ogniska. Cóż, jednak i w tym przypadku należy mieć na uwadze konieczność magazynowania odpowiedniego zapasu drewna, o wiosennym obowiązku odświeżania ścian nie wspominając.

Czy istnieje więc jakiegokolwiek rozwiązanie idealne, które połączy bezobsługowość, niskie koszty eksploatacji oraz czystość w użytkowaniu?

Tak. To pompa ciepła typu powietrze-woda. W tym miejscu należy zaznaczyć, że na rynku znaleźć można również pompy pozyskujące energię z ziemi czyli tzw. pompy typu woda – woda lub solanka – woda, jednak te rozwiązania są na tyle drogie, że okres spłaty przewyższa ich żywotność. Oczywiście, nie należy odnosić do pomp ciepła typu powietrze woda niewiadomego pochodzenia, a jedynie do produktów zbudowanych z podzespołów renomowanych producentów. Takim rozwiązaniem niewątpliwie jest pompa ciepła oferowana przez firmę Sunex, producenta posiadającego kilkunastoletnie doświadczenie w branży grzewczej opartej o odnawialne źródła energii.

NEXUS – innowacyjne rozwiązanie dla budownictwa jednorodzinne

NEXUS to nowoczesne pompy ciepła typu powietrze – woda zaprojektowane jako ekonomiczne i główne źródło ciepła w budynkach położonych nawet w skrajnie niekorzystnych warunkach klimatycznych – pracują nawet w temperaturach -20°C. Ich wysoką jakość gwarantują innowacyjne rozwiązania zrealizowane w oparciu o podzespoły renomowanych światowych producentów takich jak Copeland czy Siemens.

Urządzenia wykonane są w wersji kompaktowej, co oznacza, że w całości montowane są na zewnątrz budynku. Takie rozwiązanie gwarantuje możliwość montażu nawet w obiektach nie posiadających kotłowni czy pomieszczenia technicznego. Pompa jest fabrycznie napełniona czynnikiem roboczym co gwarantuje wysoką efektywność działania i ogranicza do minimum błędy popełniane na etapie montażu.

Prosty montaż sprowadza się zaledwie do połączenia hydraulicznego z instalacją grzewczą za pomocą dwóch przewodów.

Pompy oferowane są w dwóch mocach:

- 9 kW – dla budynków o powierzchni ogrzewanej do 100 m²,

- 14 kW – dla budynków o powierzchni ogrzewanej od 100 do 180 m².

Wysoką efektywność pracy w bardzo niskich temperaturach zapewnia elektroniczny system dozowania czynnika roboczego do parownika oraz rewolucyjny system odmrażania, który w momencie oblodzenia wymiennika pozyskującego ciepło z powietrza zostaje odmrożony zwiększając sprawność produkcji energii.

Urządzenie zostało wyposażone w inteligentny system antyzamrożeniowy, dzięki czemu w przypadku temperatur mniejszych niż dopuszczalna minimalna temperatura pracy układ zabezpieczony jest przed zniszczeniem.

Wszystkie wyżej wymienione funkcje przekładają się niewątpliwie na wysokie parametry urządzenia które zostały potwierdzone badaniami w niezależnym laboratorium.

Pompa Nexus posiada w komplecie pompę obiegową ładowania zbiornika oraz funkcję sterowania dodatkowym źródłem ciepła dzięki czemu można ją zaadaptować w istniejącej instalacji.

Obudowa została wykonana jako stabilna konstrukcja stalowa zabezpieczona proszkowo co gwarantuje długoletnią i bezawaryjną eksploatację nawet przy narażeniu na obciążenia mechaniczne.

Czy można wymagać jeszcze więcej? Oczywiście. Koszty eksploatacji to nie wszystko. Liczy się codzienny komfort użytkowania, dlatego pompy Nexus firmy Sunex umożliwiają, dzięki bezpłatnemu mobilnemu systemowi zarządzania, regulowanie temperatury, podgląd trybu pracy, czy też zużycia energii, za pomocą smartfonu, tabletu oraz komputera. Fachowa i bezpłatna pomoc ekspertów i instalatorów firmy Sunex zapewnią długie i bezproblemowe korzystanie z urządzenia.

