

Jesteśmy czołowym producentem innowacyjnych rozwiązań w branży grzewczej opartej o odnawialne źródła energii

Jako lider innowacyjnych rozwiązań, opartych na bogatym doświadczeniu i odwadze w kreowaniu nowych trendów, nadajemy ton na rynku rozwiązań pozwalających zwiększać udział energii odnawialnych w bilansie energetycznym nie tylko indywidualnego konsumenta, ale przede wszystkim całego kraju.

Wieloletnie doświadczenie, zaufanie ze strony klientów i partnerów handlowych, zostały docenione przez Kapitułę Instytutu Nauk Ekonomicznych Polskiej Akademii Nauk, poprzez przyznanie Certyfikatu Innowacyjności, który potwierdza, iż spółka należy do wybitnego grona 500 najbardziej innowacyjnych firm w Polsce. Dynamiczny rozwój spółki i znaczący wpływ na rozwój gospodarczy kraju został także doceniony w 2012 roku, dzięki nominacji do Nagrody Gospodarczej Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej w kategorii Innowacyjność.

Obecnie na szczególne wyróżnienie zasługuje pompa ciepła NEXUS. To nowoczesne i ekonomiczne źródło ciepła w budynkach położonych nawet w skrajnie niekorzystnych warunkach klimatycznych.

Pompa ciepła **NEXUS** jest odpowiedzią firmy **SUNEX** na dynamiczny rozwój oraz wzrost zainteresowania urządzeniami wykorzystującymi odnawialne źródła energii. Jest konstrukcją monoblokową - oznacza to, iż wszystkie elementy urządzenia umieszczone są w jednej obudowie montowanej na zewnątrz budynku. Dolnym źródłem ciepła jest powietrze atmosferyczne. Energia pobrana przez pompę ciepła z powietrza w zależności od warunków może stanowić ponad 80% wydajności urządzenia.. Zakres pracy pompy ciepła mieści się w granicach -20°C do +35°C.

Specjalnie zoptymalizowana pod kątem zastosowań związanych z pompami ciepła sprężarka firmy Copeland zapewnia większą wydajność oraz efektywność przy niskich temperaturach parowania. Pompa obiegowa instalacji grzewczej zainstalowana w pompie ciepła jak również wentylator pompy ciepła wyposażone są w silniki EC zapewniające niski poziom zużycia energii elektrycznej. Indywidualnie zaprojektowany wymiennik dolnego źródła- parownik, pokryty specjalną powłoką hydrofilową w połączeniu z wysokowydajnym wentylatorem oraz elektronicznym zaworem rozprężnym firmy SIEMENS stanowią mocną stronę pompy ciepła NEXUS. Unikalny algorytm sterowania pracą zaworu rozprężnego oraz niemal perfekcyjne dobór nastaw regulatora przegrzania sprawiają, iż pompa ciepła NEXUS staje się poważnym graczem na rynku pomp ciepła. Konstruktorzy pompy ciepła byli bezkompromisowi jeżeli chodzi o sterowanie pompy ciepła. Nad prawidłową pracą pompy ciepła NEXUS czuwa sterownik firmy SIEMENS. Pompa ciepła NEXUS niemal w 100% wykorzystuje możliwości niezwykle zaawansowanego systemu sterowania. System

sterowania może zostać rozbudowany i w sposób kompletny zarządzać instalacją grzewczą budynku. Dla najbardziej wymagających klientów firma SUNEX wyposażyła pompy ciepła w możliwość sterowania pompą NEXUS jak i całego systemu za pomocą internetu- z każdego miejsca na świecie. Dodatkowo internetowy system sterowania umożliwia monitorowanie, diagnostykę oraz optymalizację pracy urządzenia gdyż inżynierowie firmy SUNEX mają stały dostęp do parametrów pracy systemu.

Szereg funkcji zabezpieczających tj. ochrona przeciwszronowa skraplacza, presostaty niskiego i wysokiego ciśnienia, funkcje zabezpieczające sprężarkę umożliwiają długoletnie, bezawaryjne użytkowanie pompy ciepła NEXUS.

System sterowania umożliwia także współpracę z instalacjami fotowoltaicznymi, dodatkowymi źródłami ciepła, itd. Dostępna jest również funkcja pracy zgodnie z taryfami energetycznymi co bezsprzecznie podwyższa walory użytkowe urządzenia.

Pompy ciepła mogą być łączone w kaskadę, w której pracować może maksymalnie 16 pomp ciepła NEXUS.

Ścisła współpraca ze światowymi liderami w zakresie produkcji podzespołów dedykowanych dla pomp ciepła przełożyła się w sposób bezpośredni na wysoką jakość urządzenia. Specjalnie zaprojektowany, zoptymalizowany i przetestowany układ obiegu termodynamicznego wykorzystującego jako czynnik roboczy ekologiczny czynnik chłodniczy R407C pozwolił na uzyskanie wysokich współczynników wydajności COP oraz SCOP oraz klasy energetycznej A+, które zostały potwierdzone certyfikatem zgodnie z normami EN 14511:2014 oraz EN 14825:2014 wystawionym przez akredytowane laboratorium EHPA.

Inwestor decydując się na pompę ciepła NEXUS otrzymuje kompaktowe urządzenie wyposażone we wszystkie niezbędne elementy oraz w pełni zaprogramowanym systemem sterowania. Po nieskomplikowanej instalacji urządzenie jest gotowe do pracy.