

Jak mądrze wybrać pompę ciepła?

Z mojego 12-letniego doświadczenia w sprzedaży pomp ciepła NIBE oraz 7-letniego doświadczenia w użytkowaniu pompy ciepła we własnym domu, wynika że przy zakupie pompy ciepła warto zrobić analizę urządzenia rozpatrując trzy kategorie, a mianowicie: 1) parametry techniczne; 2) wyposażenie i funkcjonalność urządzenia oraz 3) doświadczenie producenta. Poniżej postaram się przybliżyć najważniejsze cechy, na które warto zwrócić uwagę dokonując wyboru pompy ciepła.

WAŻNE PARAMETRY

TECHNICZNE POMP CIEPŁA

Parametry techniczne wynikające z rodzaju zastosowanych komponentów i technologii, na które warto zwrócić uwagę to: współczynnik sprawności COP/SCOP, maksymalna temperatura zasilania systemu grzewczego, ilość czynnika chłodniczego i emisja hałasu. Im wyższy jest współczynnik sprawności pompy ciepła, tym niższe będzie zużycie energii przez pompę ciepła, a co się z tym wiąże rachunki za ogrzewanie. Przykładowo roczny koszt ogrzewania domu o pow. 130 m² gruntową pompą ciepła wyniesie około 1500 zł/rok (np. NIBE F1245), a powietrzną pompą ciepła w granicach 1700 zł/rok (np. pompa NIBE F2120) do 2300 zł/rok (np. NIBE SPLIT), w zależności od sprawności wybranego modelu. Chcąc rzetelnie porównać COP lub SCOP pomp ciepła, należy odszukać wartości tych współczynników podanych wg tej samej normy i w tych samych warunkach pracy. W przypadku gdy pompa ciepła ma produkować ciepłą wodę użytkową i współpracować z systemem grzejnikowym warto zwrócić uwagę na maksymalną temperaturę zasilania, którą jest w stanie osiągnąć. Większość gruntowych pomp ciepła osiąga 65°C na zasilaniu systemu grzewczego (np. najbardziej popularna NIBE F1245), co jest w zupełności wystarczające, ale w przypadku powietrznych pomp ciepła, warto wybrać taką która osiąga najwyższą temperaturę w okresie zimowym np. 63°C, gdy temperatura powietrza spada nawet do -25°C (np. NIBE F2120).

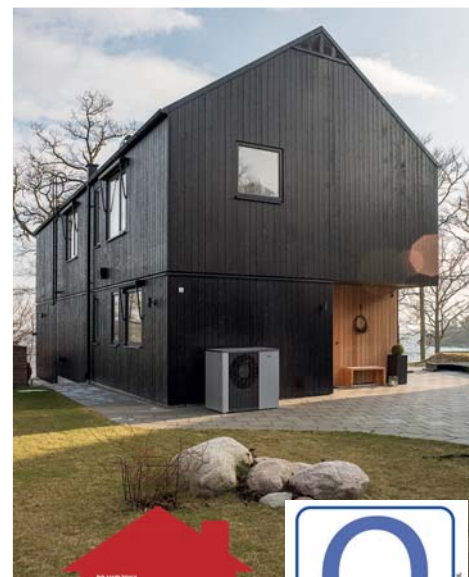
W świetle nowych przepisów o tzw. F-gazach, warto wybrać pompę ciepła, która zawiera mniej niż 5t ekwiwalentu CO₂, co daje około 3 kg czynnika chłodniczego. Urządzenia takie nie będą wymagały specjalistycznych przeglądów, dostosowania kubatury pomieszczenia, rocznych kontroli szczelności, ani monitoringu i rejestracji.

Dla zachowania komfortu użytkownika, warto też zwrócić uwagę na hałas, który obowiązkowo podawany jest przez producentów na etykietach energetycznych urządzeń. Im niższy poziom natężenia lub mocy emitowanego dźwięku, tym cichsza jest jej praca. Aktualnie najlepsze gruntowe pompy ciepła osiągają nawet 21 dB(A) wg EN11203 w odległości 1 m (np. NIBE F1255), co sprawia że nie słychać kiedy urządzenie pracuje. Jeszcze bardziej jest to istotne dla pomp powietrznych, które stojąc na zewnątrz budynku mają wpływ na otoczenie. W przypadku tych ostatnich, jedną z najbardziej cichych pomp ciepła, dostępnych na polskim rynku, jest NIBE F2120, dla której w odległości 2 m poziom hałasu nie przekracza 39 dB(A).

WYPOSAŻENIE I FUNKCJONALNOŚĆ

Jeżeli zależy nam na funkcji chłodzenia budynku w okresie letnim warto wybrać pompę ciepła ze zintegrowaną funkcją chłodzenia pasywnego lub aktywnego (np. gruntowa NIBE F1245 PC lub powietrzna NIBE SPLIT). Jeżeli planujemy wentylację mechaniczną z odzyskiem ciepła, warto wybrać pompę z możliwością sterowania rekuperatorem. Przykładem rekuperatora, który można zintegrować w jeden system z pompą ciepła jest NIBE ERS. Takim systemem można sterować zdalnie przez witrynę nibeuplink.com.

Z punktu widzenia użytkownika ważne jest porównanie sterownika pompy ciepła. Programowanie czasowe pracy pompy ciepła (np. w celu wykorzystania tańszej taryfy elektrycznej), pompy cyrkulacji wody, tryb urlopowy, tryb zwiększonej wydajności ciepłej wody użytkowej, automatyczne programowanie pomp obiegowych, intuicyjna ob-



ługa... to wszystko będzie przekładało się na wygodę użytkownika i co najważniejsze ekonomiczną pracę systemu.

NAJLEPSZA MARKA POMP CIEPŁA

NIBE to znana marka urządzeń grzewczych, która stała się liderem sprzedaży pomp ciepła na rynku europejskim. Wybierając doświadczonego producenta, możemy mieć pewność że urządzenia będą miały kompletną, łatwo dostępną dokumentację techniczno-projektową i wymagane prawem certyfikaty, że firma posiada profesjonalną sieć autoryzowanych instalatorów i doradców handlowych, szybko reagujący serwis fabryczny, stały dostęp do części serwisowych. Potwierdzeniem doświadczenia i wysokiej klasy urządzeń może być certyfikat Europejskiej Organizacji Pomp Ciepła EHPA Q lub wprowadzany aktualnie HP Keymark oraz obszerna baza obiektów referencyjnych. To wszystko znająd Państwo w ofercie pomp ciepła NIBE. ■

*dr inż. Małgorzata Smuczyńska
Menedżer ds. marki NIBE*



NIBE-BIAWAR
al. Jana Pawła II 57, 15-703 Białystok
tel. 85 662 84 84, 85 662 84 90
e-mail: pompyciepła@biawar.com.pl, www.nibe.pl