

Na co zwracać uwagę przy zakupie pompy ciepła?



Z mojego 10-letniego doświadczenia w sprzedaży pomp ciepła NIBE oraz 5-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.

PARAMETRY TECHNICZNE

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 (np. SCOP=5,5 dla NIBE 1255 w klimacie chłodnym), tym niższe będzie zużycie energii przez pompę ciepła, a co się z tym wiąże rachunki za ogrzewanie. 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 syste-

mem grzejnikowym warto zwrócić uwagę na maksymalną temperaturę zasilania, która jest w stanie osiągnąć. Większość gruntowych pomp ciepła osiąga 65°C na zasilaniu systemu grzewczego (np. 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 (Ustawa z 15.05.2015r. Dz.U. 2015 poz. 881), warto wybrać pompę ciepła, która zawiera mniej niż 3 kg czynnika chłodniczego lub mniej niż 5 t ekwiwalentu CO₂. 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 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.

WYPOSAŻENIE, FUNKCJONALNOŚĆ I DOŚWIADCZENIE

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 F2040). 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 i którym można sterować z poziomu pompy ciepła oraz zdalnie przez witrynę nibeuplink.com, jest NIBE ERS.

Z punktu widzenia użytkownika ważne jest porównanie sterownika pompy ciepła.

Programowanie czasowe pracy pompy ciepła (np. w celu wykorzystania tańszej taryfy energetycznej), pompy cyrkulacji wody, tryb urlopowy, tryb zwiększonej wydajności ciepłej wody użytkowej, automatyczne programowanie pomp obiegowych, intuicyjna obsługa... to wszystko będzie przekładało się na wygodę użytkownika, i co najważniejsze ekonomiczną pracę systemu.

Wybierając doświadczonego producenta, możemy mieć pewność, że urządzenia będą posiadały 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 oraz obszerna baza obiektów referencyjnych. To wszystko znajdują Państwo w ofercie pomp ciepła NIBE. ●

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



NIBE

NIBE-BIAWAR
al. Jana Pawła II 57, 15-703 Białystok
tel. 85 662 84 84, 85 662 84 90
www.biawar.com.pl