

Czym ogrzewać dom żeby nie truć własnych dzieci?



Według najnowszego Raportu Światowej Organizacji Zdrowia aż 33 spośród 50 europejskich miast o największym zanieczyszczeniu powietrza znajduje się w Polsce. Wiemy już, że zanieczyszczone powietrze powoduje choroby układu oddechowego oraz nowotwory, co w skrajnych przypadkach jest przyczyną zgonu. Szacuje się że rocznie w Polsce z tego powodu umiera ponad 44 tys. osób. Główną przyczyną tego stanu jest niska emisja zanieczyszczeń do powietrza wydobywających się przez kominy do 40 m wysokości, pochodzących z ogrzewania domów węglem i drewnem. Mają one postać gazową lub stałą (pył) i kumulują się w najbliższym otoczeniu źródła emisji, trując nas samych, naszych sąsiadów i nasze dzieci. Normy tych substancji, w okresie od października do kwietnia są przekraczane w Polsce nawet kilkudziesięciokrotnie, co ma ścisły związek z sezonem grzewczym i korzystaniem z nieefektywnych kotłów stałopalnych, kominków, spa-

laniem złej jakości paliwa, a nawet śmieci. W przypadku instalacji pompy ciepła niska emisja zanieczyszczeń do powietrza w miejscu jej zastosowania nie występuje. Chcąc więc przestać być lokalnym truci-cielem, do ogrzewania domu powinniśmy wybrać pompę ciepła.

Oprócz tego że pompa ciepła jest najbardziej ekologicznym, bezpiecznym i komfortowym źródłem ciepła jest też niezwykle tania w eksploatacji, ponieważ spośród wszystkich urządzeń grzewczych osiąga najwyższą klasę efektywności A++. Do ogrzewania nowych domów polecane są szczególnie gruntowe pompy ciepła np. NIBE F1245 i F1255 z możliwością chłodzenia pasywnego w okresie letnim, które charakteryzują się najwyższą efektywnością, a co się z tym wiąże najniższym kosztem eksploatacji (ok. 1600 zł dla domu o pow. 130 m²). Urządzenie czerpie energię cieplną zakumulowaną w gruncie i wykorzystuje ją do ogrzewania budynku. Pompę ciepła instaluje się wewnątrz budynku, a energia pozyskiwana jest przez poziomy lub pionowy kolektor gruntowy, wypełniony niezamarzającym płynem. Pompa ciepła pracuje niezależnie od warunków pogodowych przez cały rok.

Do budynków istniejących warto zastanowić się nad zastosowaniem tańszej powietrznej pompy ciepła np. NIBE SPLIT, która zapewni komfort cieplny, również z możliwością wykorzystania wbudowanej funkcji chłodzenia, przyniesie nawet do

75% oszczędności kosztów energii i może współpracować z istniejącym źródłem ciepła. Pompa ciepła czerpie energię z powietrza zewnętrznego, dlatego urządzenie instaluje się przy lub na ścianie zewnętrznej budynku (jednostka zewnętrzna), a powietrze zasysane jest przez wentylator wbudowany w pompie ciepła. NIBE SPLIT pracuje do -20°C, więc w ciągu kilku najzimniejszych dni w roku, jej praca wspomagana jest szczytowym źródłem grzewczym, np. grzałką elektryczną wbudowaną w jednostce wewnętrznej lub innym istniejącym źródłem ciepła. Dla bardziej wymagających osób polecamy najnowszą powietrzną pompę ciepła NIBE F2120, która nawet przy -25°C ma wysoką wydajność i osiąga sprawność porównywalną do pomp gruntowych (SCOP=5,0).

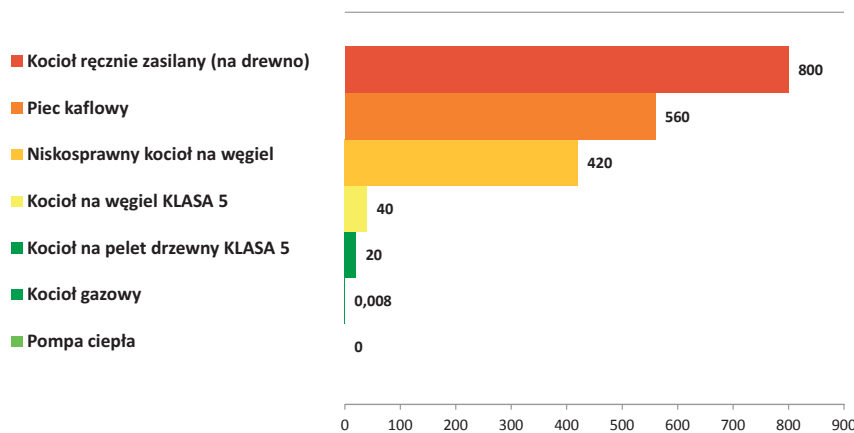
Pompy ciepła NIBE można łączyć w systemy kaskadowe uzyskując moc aż do 640 kW, co sprawia że znajdują one zastosowanie, również w większych obiektach mieszkalnych, komercyjnych i przemysłowych. Potwierdzeniem wysokiej sprawności i jakości pomp ciepła NIBE, jest znak jakości EHPA (Europejskiej Organizacji Pomp Ciepła) przyznany przez niezależne laboratoria badawcze. ●



NIBE

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

Emisja pyłów z domowych urządzeń grzewczych [mg/m³]



Źródło: PIE/ Polski Alarm Smogowy