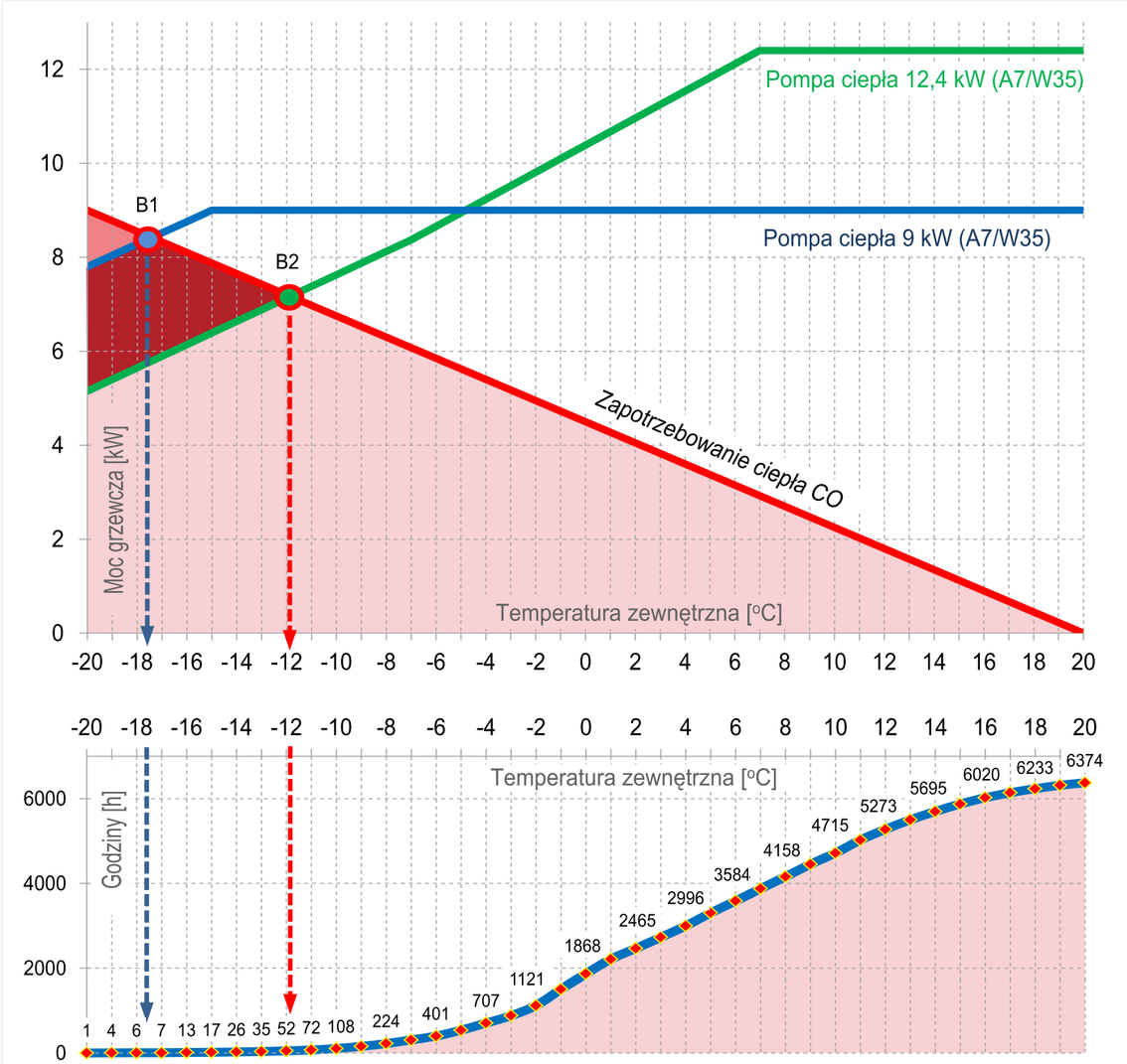
Powietrzne pompy ciepła PCCO SPLIT firmy Hewalex

Do ogrzewania budynków, ogrzewania wody użytkowej i chłodzenia



Pompa ciepła o mocy nominalnej 12,4 kW (A7/W35) potrzebuje wsparcia grzałki przez około 52 h rocznie (temperatury zewnętrzne poniżej -12°C), z kolei pompa ciepła 9 kW (A7/W35) o deklarowanej stałej mocy do -15°C – przez około 6 h rocznie. Różnica w koszcie eksploatacji wyniesie około 40-60 zł/rok zależnie od warunków eksploatacji i ceny energii elektrycznej. Istotne jest więc zwrócenie uwagi na koszty inwestycyjne oraz świadczenia serwisowe itp.

Pompa ciepła korzystając w większej części z energii odnawialnej, zapewnia niskie koszty ogrzewania domu i podgrzewania ciepłej wody użytkowej. Pompy ciepła PCCO SPLIT należą do najbardziej efektywnych na rynku urządzeń tego typu – charakteryzują się bardzo wysoką klasą efektywności energetycznej: A++.

Moc grzewcza w niskiej temperaturze

Pompa ciepła samodzielnie ogrzewająca budynek w dodatkowym wyposażeniu jest przystosowana do współpracy z zabudowaną grzałką elektryczną. Moc grzewcza urządzenia oczywiście spada wraz ze spadkiem temperatury jednakże jest ona równoważona poniżej punktu biwalentnego przez współpracę z grzałką elektryczną. Ile może kosztować współpraca grzałki z pompą ciepła? Zwykle są to koszty na poziomie 50-100 zł rocznie. Czy pompy ciepła ze stałą mocą grzewczą zakładaną przez niektórych producentów do -15°C mają sens? Wszystko jest kwestią kalkulacji. Urządzenie tego typu i tak poniżej -15°C musi być wspomagane grzałką elektryczną – więc koszty inwestycji w dodatkowe elementy instalacji nie są niższe. Różnica pojawia się wyłącznie we współpracy grzałki elektrycznej z pompą ciepła od temperatury punktu biwalentnego do temp. powietrza równej -15°C. Biorąc pod uwagę liczbę godzin w takich warunkach oraz bezwładność cieplną budynku różnica w kosztach rocznych wynosi zwykle ok. 50 zł. Dopiero patrząc przez pryzmat kosztów inwestycji możemy przeanalizować, co jest bardziej opłacalne.

Zdalne zarządzanie urządzeniem

Pompy ciepła serii PCCO w standardzie otrzymują modem internetowy z usługą zdalnego nadzoru przez innowacyjny system ekontrol.pl. Użytkownik może zarządzać parametrami urządzenia w celu zapewnienia elastycznej, komfortowej i możliwie najbardziej ekonomicznej pracy. Na życzenie użytkownika dział techniczny lub serwis Hewalex w szybki sposób mogą pomóc w wykonaniu nastaw i sprawdzenia poprawności działania.

Fabryczny serwis

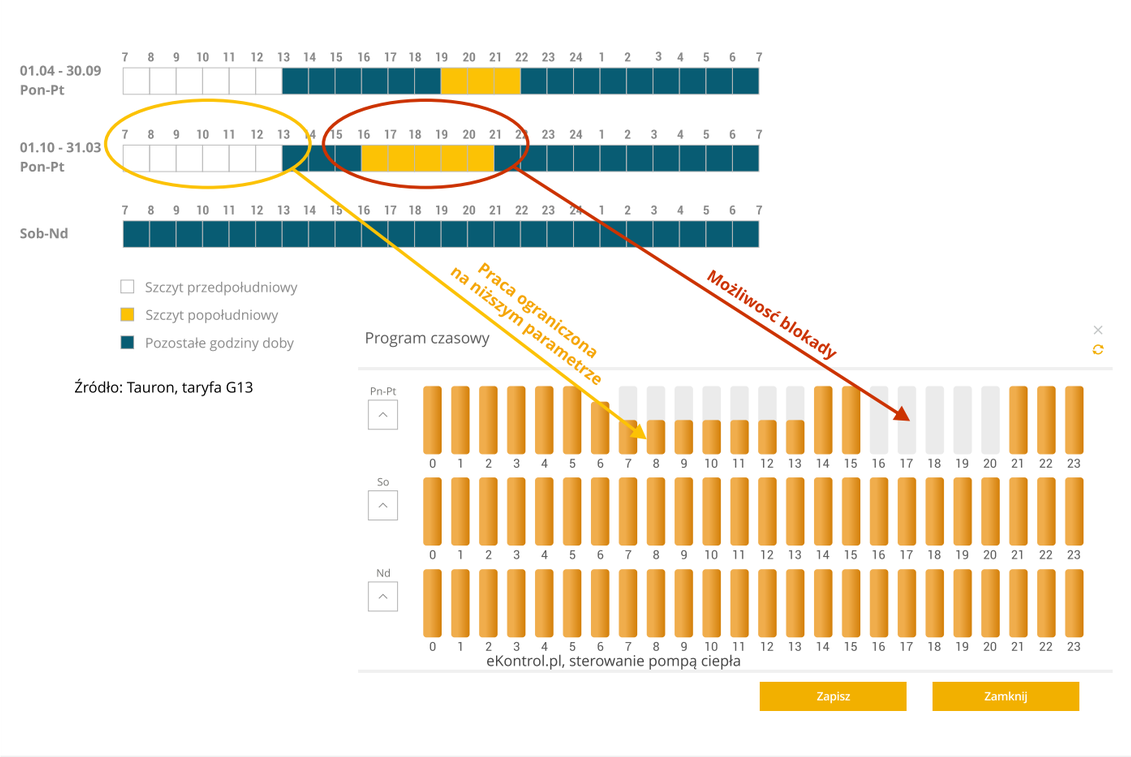
Firma Hewalex dla swoich urządzeń zapewnia serwis fabryczny. Odróżnia to urządzenia tej marki od konkurencji, gdzie usługę serwisu gwarancyjnego często wykonują instalatorzy.

Pompa ciepła przygotowana jest pod układ taryf 3-strefowych

Jest to najbardziej ekonomiczna praca urządzenia – związanie programu czasowego pompy ciepła z godzinami różnych kosztów energii elektrycznej. W tym momencie osiągamy zakładany komfort budynku przy jednoczesnym wyłączeniu pompy ciepła w godzinach szczytu przedpołudniowego, jeśli budynek jest ogrzewany w okresie przejściowym. W zimniejszych dniach, gdy budynek ma większe straty ciepła – urządzenie uruchomi się nawet w tej taryfie pośredniej.

Prawo F-gazowe a urządzenia typu split

Montaż pompy ciepła typu split firmy Hewalex wymaga uprawnień F-gazowych nadanych przez Urząd Dozoru Technicznego. Dotyczy to wszystkich urządzeń na rynku typu split.
W przypadku corocznych przeglądów kontroli szczelności dla urządzeń zawierających więcej niż 5 ton ekwiwalentu CO_2 dajemy jednak zdecydowane ułatwienie – użytkownik oraz serwisant mogą otrzymać darmowy raport, który zawiera pełne dane z pracy urządzenia. Serwer analizuje przesyłane parametry instalacji, codziennie sprawdzając czy urządzenie pracuje poprawnie. W przypadku wadliwej pracy raport wykazuje ubytek czynnika, powietrze w układzie chłodniczym, brak przepływu powietrza przez parownik czy też słaby odbiór ciepła w skraplaczu pompy ciepła.



Sterownik dla urządzeń serii PCCO jest przystosowany pod taryfy 3-strefowe (np. taryfę G13 firmy Tauron)

Koszty w praktyce

Dom 160 m², okolice Pszczyny. Ogrzewanie podłogowe + grzejniki niskotemperaturowe w dwóch pomieszczeniach. Dom niskoenergetyczny z wentylacją z odzyskiem ciepła. Instalacja grzewcza zawiera pompę ciepła, model PCCO SPLIT 13kW. Temperatura zasilania instalacji grzewczej do 35°C.

Koszty ogrzewania w latach 2015-2017: 1300-1400 zł/sezon (c.o. + c.wu.). Taryfa G11 Tauron.
W tym czasie pomimo wystąpienia okresowych dużych mrozów przez kilka dni pompa ciepła samodzielnie ogrzewała budynek do 22°C. Klient od 4 lat nie korzystał jeszcze z grzałek elektrycznych służących jako zabezpieczenie układu.

HEWALEX
ENERGIA ZE SŁOŃCA
HEWALEX Sp. z o.o. Sp.K.
ul. Słowackiego 33,
43-502 Czechowice-Dziedzice
tel. (32) 214 17 10, faks (32) 214 50 04
hewalex@hewalex.pl, www.hewalex.pl
REKLAMA