

► Grzegorz Kreft

Główne korzyści serii SWC oraz WZS Solankowe pompy ciepła Alpha-InnoTec

■ Korzyści dla instalatora:

- szeroki zakres mocy w dostępnych urządzeniach od 6 do 33 kW
- wysoka wartość COP – do 4,8
- oszczędność czasu montażu, dzięki kompaktowej i gotowej do połączenia konstrukcji (ochronę, bezpieczeństwo i prawidłowy dobór podzespołów gwarantuje ich integracja w urządzeniu)
- elastyczność w rozbudowie hydraulicznej, w tym możliwość podłączenia wielu obiegów grzewczych, basenu, chłodzenia)
- możliwość połączenia kilku pomp ciepła w kaskadę
- wszystkie niezbędne urządzenia bezpieczeństwa zintegrowane fabrycznie
- wymiwalny moduł z obiegiem chłodniczym dla ułatwienia transportu (seria WZS)
- czynnik chłodniczy nie zawierający chloru – R407C
- elektroniczne urządzenie łagodnego rozruchu (od SWC 100H)
- przystosowanie do pracy z systemem inteligentnych sieci elektroenergetycznych Smart Grid

- możliwość zasilania z ogniw fotowoltaicznych
- jeden, zintegrowany w urządzeniu regulator do wszystkich funkcji pompy ciepła, w tym ogrzewania, chłodzenia, wentylacji
- możliwość zdalnej obsługi (AlphaWeb i AlphaApp), możliwość współpracy z systemami inteligentnych budynków
- serwis producenta na terenie Polski
- elektroniczna pompa obiegowa górnego źródła z płynną regulacją obrotów (dla urządzeń z pakietem energooszczędnym)

Korzyści dla użytkownika:

- ogrzewanie, chłodzenie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej w jednym systemie
- nadaje się do zarówno do nowych, jak i modernizowanych budynków
- temperatura na zasilaniu nawet do 65°C
- jedno z najcichszych modeli na rynku (nawet 37 dB przy 10 kW)
- możliwość łączenia z wentylacją, systemem solarnym, kotłami olejowymi, gazowymi oraz kominkiem



Pompy ciepła serii SWC

- możliwość chłodzenia pasywnego bez konieczności dodatkowych instalacji (free cooling)
 - dzięki kompaktowej obudowie nie zajmuje dużej powierzchni
 - przyjazne dla użytkownika sterowanie za pomocą jednego pokrętła na urządzeniu
 - sterowanie z komputera, smartfona z dowolnego miejsca (AlphaWeb, AlphaApp)
 - praca urządzenia bez konieczności ingerencji użytkownika
 - 5 lat gwarancji producenta
 - jeden, zintegrowany regulator dla wszystkich urządzeń do kontroli instalacji urządzeń grzewczych, systemu solarnego oraz wentylacji
 - produkt wyprodukowany w Niemczech
- Urządzenia SWC i WZS wyposażono w szereg

elementów hydrauliki zintegrowanych w obudowie lub dołączonych do dostawy. W urządzeniach do 17 kW zamontowano sprężarkę SCROLL Mitsubishi, w urządzeniach powyżej 17 kW – SCROLL.

Pompy ciepła serii SWC

Do ogrzewania i przygotowywania c.w.u., opcjonalnie także do chłodzenia. Pompy serii Compact są łatwym do instalacji rozwiązaniem dla zapotrzebowania na moc grzewczą od 6 do 32 kW. Pompy SWC wyposażono:

- pompa obiegowa górnego źródła



Pompy ciepła serii WZS



Prospekt pompy ciepła glikol/woda

- zawór przelewowy i odpowietrznik obiegu c.o.
 - grzałka elektryczna
 - pompa obiegowa dolnego źródła
 - zbiornik wyrównawczy dolnego źródła i zawór
 - grupa bezpieczeństwa dolnego źródła
 - grupa bezpieczeństwa górnego źródła
- W zakres dostawy wchodzi również: zbiornik wyrównawczy górnego źródła i zawór; przyłącza elastyczne dolnego źródła i górnego źródła; czujnik zewnętrzny; wygłuszające paski z silomeru do ułożenia pod pompę ciepła.

Pompy ciepła serii WZS

Centrala ciepła oparta jest na pompie ciepła glikol/woda i przeznaczona jest do ogrzewania i przygotowywania c.w.u., opcjonalnie także do chłodzenia. W zależności od wielkości budynku można wybrać urządzenie o mocy 6, 8 lub 10 kW. Pompa ciepła serii WZS zajęła 2 miejsce w teście Stiftung Warentest. Innowacyjnym rozwiązaniem w modelu WZS jest zastosowanie łatwego w obsłudze, wymiennego modułu pompy ciepła. Wewnątrz modułu znajduje się kompletny obieg chłodniczy ze sprężarką i pompą obiegową dolnego źródła. Dzięki takiej budowie centrala ciepła jest jeszcze lepiej wyciszona i należy do najcichszych pomp ciepła dostępnych na rynku.

Wyposażenie WZS:

- zasobnik c.w.u. pojemności ok. 200 l z anodą ochronną z automatyczną kontrolą jej stanu przez regulator
- pompa obiegowa górnego źródła z płynną regulacją obrotów

- zawór przetączy c.o./c.w.u.
 - zawór przelewowy
 - grzałka 6 kW do wygrzewu jastrychu oraz wsparcia trybów c.o. i c.w.u.w trybie mono-energetycznym
 - zawór bezpieczeństwa, odpowietrznik, manometr obiegu c.o.
 - pompa obiegowa dolnego źródła
 - płyta Comfort LUX 2.0-COM
 - przyłącza elastyczne górnego źródła
- W zakres dostawy wchodzi również grupa obiegu dolnego źródła z: odpowietrznikiem, manometrem, zaworem bezpieczeństwa i zbiornikiem wyrównawczym (12 l) z zaworem; zbiornik wyrównawczy obiegu c.o. (25 l) i zawór; przyłącza elastyczne dolnego źródła; czujnik zewnętrzny. ■

Przedsiębiorstwo
HYDRO-TECH
Konin
wyłączny przedstawiciel w Polsce

alphaInnoTec
Specjaliści od pomp ciepła

Przedsiębiorstwo Hydro-Tech Konin
ul. Zakładowa 4D,
62-510 Konin
tel. 63 245 34 79,
faks 63 242 37 28
hydro@hydro-tech.pl
www.hydro-tech.pl
www.alpha-innotec.pl

REKLAMA

Przerwy w dostawach prądu już w 2015 r.?

NIK ostrzega, że Polska musi przygotować się na możliwe zagrożenie dostaw energii elektrycznej po 2015 r. Nie będzie ono jednak spowodowane złym stanem sieci przesyłowych (sieci wysokich i najwyższych napięć), lecz koniecznością wyłączenia wielu przestarzałych bloków wytwarzających energię oraz niezbędnymi remontami. W ostatnich pięciu kontrolowanych latach (2009-2013) nie wystąpiła sytuacja, w której zagrożone byłoby bezpieczeństwo dostaw energii elektrycznej. NIK zgłosiła wniosek do prezesa Rady Ministrów o przyspieszenie prac nad projektem ustawy o korytarzach przesyłowych, która ułatwi pozyskiwanie prawa do gruntów pod infrastrukturę do przesyłania i dystrybucji energii. Minister gospodarki skierował projekt do Stałego Komitetu Rady Ministrów w lipcu 2013 r. Na potrzebę takich uregulowań wskazują opóźnienia w rozbudowie i modernizacji krajowej sieci przesyłowej. 5 z 20 szczegółowo zbadanych przez kontrolerów projektów inwestycyjnych przebiegało z opóźnieniami. Okazało się, że spowodowane były najczęściej problemami

z uzyskaniem prawa do gruntów oraz wykupem terenów pod infrastrukturę. Przeprowadzona przez NIK kontrola pokazała, że dzięki systematycznie prowadzonym pracom modernizacyjnym i konserwującym sieci przesyłowe są w dobrym stanie. Pozwoliło to na podjęcie decyzji o wydłużeniu czasu ich sprawności z 40 do 70 lat. W Polsce średni wiek linii przesyłowych wynosił pod koniec 2012 r. niespełna 40 lat. To mniej niż np. w Szwajcarii (ok. 42 lata) czy w Niemczech (50 lat). Blisko połowa (47 proc.) polskich linii przesyłowych miała ponad 40 lat, natomiast większość (70 proc.) ponad 30 lat. Z danych uzyskanych przez Polskie Sieci Energetyczne (PSE) oraz URE wynika, że od 2015 r. wiele elektrowni planuje wyłączenia jednostek wytwórczych. Oznaczać to może ryzyko przerw w dostawach energii elektrycznej, szczególnie w ekstremalnych warunkach pogodowych lub w przypadku gwałtownego wzrostu zapotrzebowania na energię w obiektach położonych daleko od elektrowni. Źródło: PAP

MO IIB – od 1 lipca tylko zaświadczenia elektroniczne

Dążąc do uproszczenia procedury przejmowania dokumentu świadczącego o przynależności do Mazowieckiej Izby Inżynierów Budownictwa jej Rada postanowiła, korzystając z techniki informatycznej, wprowadzić powszechną możliwość dostępu do zaświadczeń za pośrednictwem Internetu. Rozwiązanie to ma na celu uproszczenie procedury i ułatwienie dostępu do często wymaganego przez administrację publiczną doku-

mentu. Konsekwencją tej decyzji jest rezygnacja z przesyłania zaświadczeń podpisywanych tradycyjnie, na indywidualne prywatne adresy członków. Każdy zainteresowany, w dowolnym czasie korzystając z osobistego konta na portalu www.piiib.org.pl może samodzielnie pobrać podpisany elektronicznie plik pdf (zobacz) lub ustawić automatyczną wysyłkę (zobacz) zaświadczenia na adres e-mailowy podany w portalu www.piiib.org.pl.