

# Węzeł cieplny DSE Flex

Nowej generacji, kompaktowy, o wysokiej efektywności energetycznej

DSE Flex to węzeł cieplny zapewniający ogrzewanie, przygotowanie ciepłej wody użytkowej i/lub innych wodnych układów ogrzewania. Doskonale nadaje się do zastosowania w budynkach wielorodzinnych, komercyjnych i przemysłowych. Dzięki modułowej budowie zajmuje 20-40% mniej miejsca niż tradycyjne węzły i umożliwia podłączenie 1, 2 lub 3 obiegów cieplnych w różnych kombinacjach. Węzeł DSE Flex dostarczany jest w postaci gotowej do instalacji, co pozwala skrócić czas montażu nawet o 30%.

**N**owoczesny węzeł DSE Flex to kompletne rozwiązanie dla układów ogrzewania pośredniego, domowych instalacji ciepłej wody, ogrzewania podłogowego i innych wodnych systemów ogrzewania, gwarantu-

jący obsługę nawet trzech obiegów grzewczych w ramach jednego węzła z możliwością rozbudowy o dodatkowe inne moduły funkcjonalne w miarę potrzeb. Urządzenie jest wszechstronne. DSE Flex nadaje się do zastosowań ciepłowniczych, budynków wielorodzinnych, komercyjnych lub przemysłowych. Zakres wydajności do 415 kW na c.o. i 432 kW na c.w.u. Maksymalna wydajność jest zależna od temperatury, dopuszczalnych spadków ciśnienia i przepisów lokalnych. Dostępne są warianty produktów od DN25 do DN50 po stronie pierwotnej oraz od DN25 do DN50 dla c.w.u. i od DN25 do DN65 dla ogrzewania.

Węzeł cieplny DSE Flex został wyposażony w wysokiej jakości komponenty Danfoss. Kompaktowe

wymiary urządzenia zajmują mało miejsca w piwnicy i oferują schludny, nowoczesny wygląd instalacji ciepłowniczej.

#### Wysoka efektywność energetyczna

DSE Flex to... wyjątkowa efektywność energetyczna. Nowy węzeł cieplny został zaprojektowany tak, by ustanawiać nowe standardy w zakresie wydajności systemów energooszczędnych dzięki zastosowaniu lutowanych wymienników ciepła MicroPlate™, elektronicznych regulatorów ECL w celu zapewnienia stałego, wysokiego poziomu komfortu oraz wysokoefektywnych pomp klasy A.

Na życzenie klienta armatura i rurociągi mogą być



zaizolowane cieplnie, tym samym poprawiając całkowitą sprawność energetyczną.

#### Łatwy zakup, instalacja i serwis

Dzięki rysunkom 3D (dostępne na życzenie) i gotowej dokumentacji technicznej dostępnej online, zaplanowanie i zakup węzła cieplnego DSE Flex nigdy nie były łatwiejsze. Podczas składania zamówienia otrzymuje się dokładną datę dostawy, co umożliwia organizację montażu w odpowiednim czasie.

Modułowa, prefabrykowana budowa i funkcjonalnie

## Fakty o DSE Flex

- DSE Flex to wymiennikowy węzeł cieplny z wysokowydajnym lutowanym wymiennikiem ciepła MicroPlate™.
- Zakres wydajności sięga do 415 kW dla ogrzewania i 432 kW dla przygotowania ciepłej wody użytkowej (zależnie od temperatury, dopuszczalnego spadku ciśnienia i przepisów lokalnych).
- Zgodny w ponad 90% wszystkich wymogów technicznych dla podłączeń do typowych sieci ciepłowniczych.
- Modułowa, prefabrykowana konstrukcja zawierająca 1 do 3 obiegów z możliwością rozbudowy o dodatkowe inne moduły funkcyjne.
- Produkowany zgodnie z najwyższymi standardami jakości: ISO 9001, 14001 i ISO/TS 16949.
- Gwarancja bezpieczeństwa zgodnie z postanowieniami Europejskiej Dyrektywy o urządzeniach ciśnieniowych PED 97/23/EC. Zatwierdzenie PED przyznawane jest zanim węzeł cieplny opuści fabrykę.

## KONKURS: Afryka w zasięgu projektu na DSE Flex!

Wygraj wycieczkę na Gibraltari i do Maroka dla 2 osób i zdobądź nagrodę gwarantowaną **WAKAWAKA!**



rozmieszczone punkty podnoszenia DSE Flex sprawiają, że transport, przenoszenie i instalacja są naprawdę łatwe. Ten wolno stojący węzeł cieplny jest przeznaczony do montażu na podłodze, odznacza się małą masą, niewielkimi rozmiarami i przemyślaną konstrukcją umożliwiającą szybki, bezpieczny transport.

Maks. wymiary szerokość/wysokość/głębokość:

(1F): 1200/1500/650 mm,

(2F): 1500/1500/650 mm,

(3F): 2000/1500/650 mm.

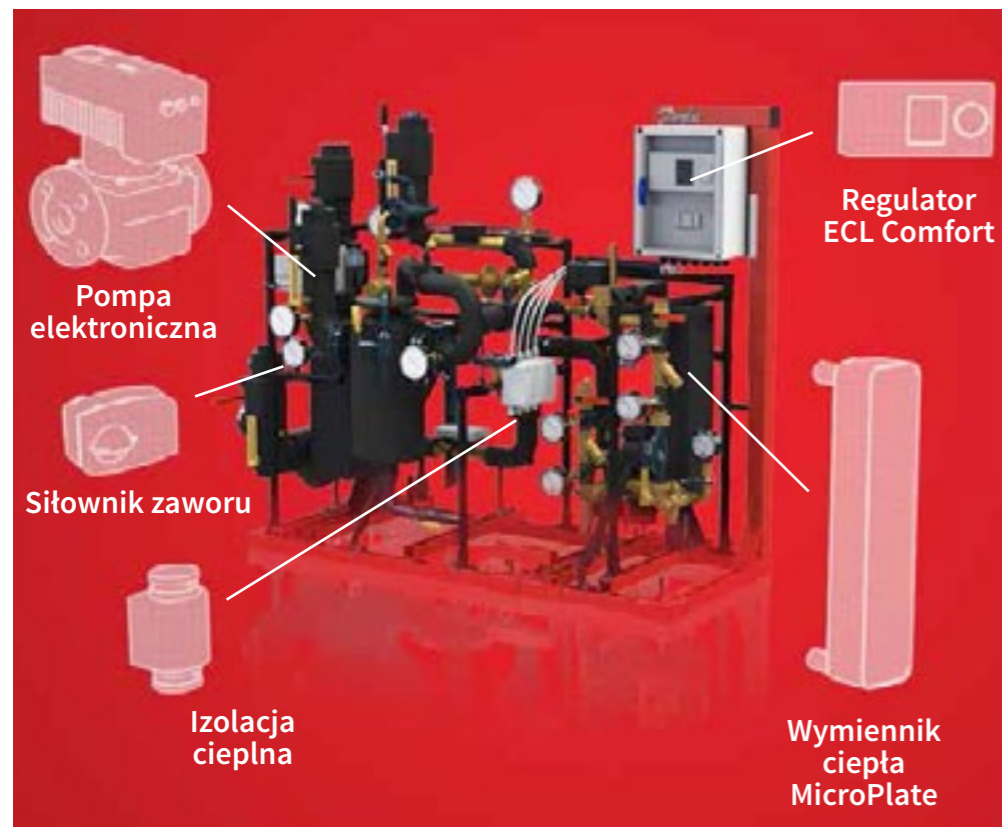
DSE Flex można łatwo rozdzielić na moduły i ponownie zmontować w miejscu przeznaczenia. DSE Flex dostarczany jest z wbudowanym modułem przyłączeniowym według specyfikacji klienta, umożliwia-

PRZEJDŹ



Multimedialna prezentacja o DSE Flex

jąc łatwe podłączenie. W urządzeniu zastosowano zaawansowany system uszczelnień gwarantujący bezpieczne i szczelne połączenia rurowe. Wszystkie kluczowe elementy DSE Flex są łatwo dostępne do serwisowania od frontu urządzenia. Dzięki szybkim dostawom części zamiennych możesz zapewnić swoim odbiorcom szybkie usuwanie awarii i niezawodne działanie bez przerw. ■



Węzeł DSE Flex ustanawia nowe standardy wydajności energetycznej układów cieplnych.

Gwarantują to następujące czynniki:

- elektroniczny regulator ECL Comfort sterujący obiegami c.o. i c.w.u.;
- narzędzie SCADA w serwisie ECL Portal, umożliwiające zdalne monitorowanie i sterowanie;
- lutowane wymienniki ciepła MicroPlate™ z opatentowaną nową technologią płyt kanałowych;
- niezwykle wydajne pompy obiegowe klasy A;
- opcja całkowitej izolacji cieplnej

## Parametry techniczne

### Strona pierwotna

Maksymalna temperatura: 135°C  
Ciśnienie nominalne: PN 16 barów

### Ogrzewanie

Maksymalna temperatura: 90°C  
Ciśnienie nominalne: PN 6 barów

### Ciepła woda użytkowa

Maksymalna temperatura: 90°C  
Ciśnienie nominalne: PN 10 barów

## Polacy kontra politycy – bój o OZE

Ponad 81% Polaków chce rozwijania energetyki opartej na odnawialnych źródłach energii – tak wynika z badań opinii społecznej przeprowadzonych przez Centrum Badań Marketingowych „Indicator”. Zwolennicy OZE są w znakomitej większości zarówno wśród wyborców PO (83%), jak i PiS czy SLD (po 81%). Tymczasem Polska na arenie Unii Europejskiej od lat jest postrzegana jako przeciwnik zielonej energii i kraj, który chce za wszelką cenę chronić przemysł węglowy, a w OZE inwestować tylko tyle, ile musi. Z badań wynika, że największymi zaletami OZE są dla badanych: zmniejszenie emisji zanieczyszczeń (87%), wykorzystanie powszechnie dostępnych i naturalnych źródeł energii (78%) oraz zmniejszenie zużycia nieodnawialnych źródeł energii, czyli np. węgla kamiennego czy brunatnego (71%). W Polsce liderem spośród odnawialnych źródeł jest energetyka wiatrowa. – W Polsce zainstalowano do tej pory 4 000 MW. Wiatr to najtańszy i najprostszy sposób pozyskiwania zielonej energii. Niektórzy politycy (najczęściej zrzeszeni w PiS) próbują jednak wykorzystać temat zielonej energetyki do bieżącej kampanii politycznej argumentując, że Polacy są zdecydowanymi przeciwnikami wiatraków. Najnowsze badania potwierdzają, że jest zupełnie odwrotnie – przekonuje dr Arkadiusz Sekściński, wiceprezes Polskiego

Stowarzyszenia Energetyki Wiatrowej. Polacy nie boją się wiatraków. Wręcz przeciwnie – są ich gorącymi zwolennikami. Liczby mówią same za siebie: 2/3 wyborców prezydenta Andrzeja Dudy gdyby miało możliwość wyboru rodzaju elektrowni, zasilającej ich w prąd, wybrałoby farmę wiatrową [Respondenci mieli wybór między elektrownią węglową, atomową, biomasową i wiatrową]. Uważają ją również za najbardziej ekologiczny sposób wytwarzania energii. Wyborcy PiS oceniają też, że wiele zarzutów wysuwanych publicznie wobec elektrowni wiatrowych jest chybionych. Dwie trzecie z nich nie zgadza się, że wiatraki negatywnie pod względem estetycznym wpływają na krajobraz, a ponad połowa nie uważa też, aby obniżały one atrakcyjność okolicy pod względem turystycznym. To spore zaskoczenie zważywszy na dość częste argumenty polityków PiS, że farmy wiatrowe rzekomo degradują nie tylko krajobraz, ale przede wszystkim działają na szkodę mieszkańców. Tymczasem ponad połowa elektoratu PiS uważa, że rozwój odnawialnych źródeł energii nie jest szkodliwy dla zwierząt (56%) i ludzi (58%). Aż 65% wyborców PiS uważa, że wiatraki nie szpecą krajobrazu w tak dużym stopniu jak dymiące kominy. Źródło: [www.ekonews.com.pl](http://www.ekonews.com.pl)

Więcej

## Konferencja o budynkach pasywnych

Konferencja „Budownictwo Pasywne. Budownictwo Zielone.” odbędzie się w dniu 28 października 2015 roku. W trakcie konferencji eksperci zaprezentują przykłady budynków pasywnych i zielonych (mieszkalnych jak i użyteczności publicznej) z Polski oraz Niemiec. Omówione zostaną również zmieniające się prawne i finansowe warunki wsparcia dla budownictwa pasywnego i zielonego. Konferencja będzie okazją do wymiany doświadczeń oraz nawiązania cennych kontaktów naukowych i biznesowych.

Organizator to Wielkopolski Dom Pasywny – stowarzyszenie złożone z firm sektora budowlanego, organizacji samorządowych i okołobiznesowych oraz instytucji naukowo-badawczych i oświatowych zainteresowanych rozwojem budownictwa pasywnego w Wielkopolsce. Zgłoszenia na Konferencję należy dokonać do 14 października 2014 roku (do godz 18:00), korzystając z *elektronicznego formularza* lub o godz. 9:30 w dniu konferencji, przed wejściem na salę. *Program konferencji*