



ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Fact Sheet

DSA HOME

Węzeł cieplny o mocy do 24 / 40 kW¹⁾



CECHY I KORZYŚCI

- Węzeł cieplny o wysokiej wydajności, przystosowany do zasilania domów jednorodzinnych, wyposażony w lutowane wymienniki płytowe
- Linia wody użytkowej wykonana z kwasoodpornej stali nierdzewnej
- Konstrukcja do montażu ściennego
- Dostosowany do budynków nowych oraz modernizowanych
- Niewielka, lekka i zwarta konstrukcja
- Regulatory elektroniczne dla układów ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej
- Szybka i niezawodna dostawa
- Szybki i prosty montaż
- Węzły cieplne i wymienniki ciepła firmy Danfoss są produkowane zgodnie z wymogami europejskiej dyrektywy ciśnieniowej 2014/68/EU

Aplikacja

Węzeł DSA HOME został zaprojektowany do stosowania w sieciach ciepłych o wysokich parametrach. Ma on zastosowanie do ogrzewania domów jednorodzinnych. Stanowi rozwiązanie alternatywne wobec kotłów olejowych i gazowych. Węzeł DSA HOME przystosowany jest do centralnego ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Konstrukcja przeznaczona do montażu ściennego zapewnia oszczędność miejsca potrzebnego na instalację i serwis.

Elastyczność

Nowy węzeł DSA HOME został zaprojektowany jako konstrukcja modułowa mogąca zawierać 1 lub 2 obiegi. Ponadto jako akcesoria oferowane są moduły przyłączeniowe strony pierwotnej (zawierające zawory kulowe, filtry, regulatory różnicy ciśnień i ciepłomierze). Moduły przyłączeniowe można podłączać z lewej lub prawej strony bez jakiegokolwiek modyfikacji konstrukcji.

Konstrukcja / montaż

Węzeł DSA HOME został zaprojektowany jako urządzenie do montażu ścien-

nego. Każdy węzeł wyposażony jest w płytowe wymienniki ciepła typu Micro Plate wyprodukowane przez firmę Danfoss. Zwiększają one znacznie wydajność i okres eksploatacji węzła cieplnego. Wszystkie komponenty umieszczone są z przodu węzła, co bardzo ułatwia dostęp do nich podczas konserwacji i prac serwisowych. Natomiast orurowanie węzła przygotowane na automatach spawalniczych gwarantuje najwyższą jakość połączeń spawanych. Kompaktowe wymiary DSA HOME pozwalają na transport samochodem osobowym. Zestaw montażowy znacznie skraca czas potrzebny na zamontowanie węzła na ścianie. Znormalizowany układ węzła oznacza, że jeszcze przed jego dostawą w pomieszczeniu, w którym będzie on zamontowany z łatwością można przygotować podejścia rur. Taki zabieg znacząco skraca czas od dostawy do rozruchu.

Wypożenie

Oferta DSA HOME obejmuje szeroki wachlarz dodatkowych akcesoriów,

takich jak obudowa czy moduły przyłączeniowe dla strony pierwotnej. Możliwy jest wybór węzła z kontrolerem ECL310 oferującym zaawansowane możliwości komunikacyjne lub z ECL110.

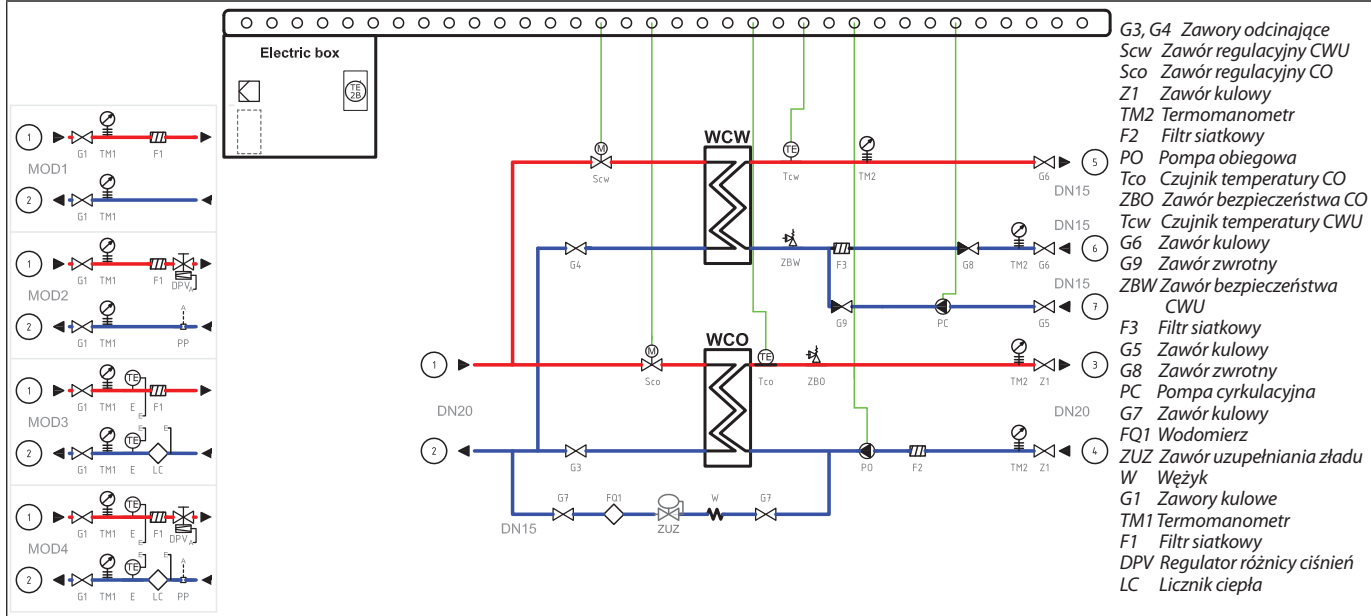
Informacje wymagane do przygotowania zapytania ofertowego

- Wydajności cieplne
- Parametry temperatury lub temperaturowe
- Dopuszczalne spadki ciśnienia w wymiennikach ciepła / węzłach cieplnych
- Dyspozycyjne ciśnienie różnicowe po stronie pierwotnej
- Spadki ciśnienia w obiegach po stronie wtórnej
- Natężenie przepływu cyrkulacji ciepłej wody użytkowej
- Dodatkowe informacje o pozostałych wymaganych podzespołach

1) Maksymalna wydajność jest określana na podstawie temperatur, dopuszczalnych spadków ciśnień i lokalnych przepisów.

www.danfoss.com

SCHEMAT TECHNOLOGICZNY – PRZYKŁAD



Parametry techniczne

Strona pierwotna

Maksymalna temperatura: 130 °C
Ciśnienie nominalne: PN 16
Króćce (gwintowane): DN 20

Ogrzewanie

Maksymalna temperatura: 100 °C
Ciśnienie nominalne: PN 6
Króćce (gwintowane): DN 20

Ciepła woda użytkowa

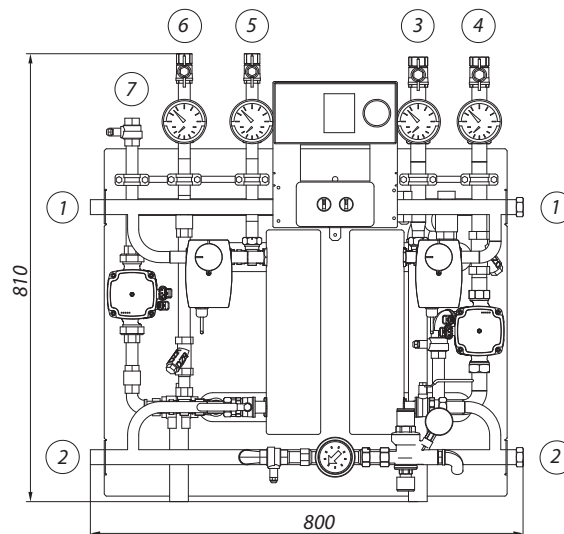
Maksymalna temperatura: 90 °C
Ciśnienie nominalne: PN 10
Króćce (gwintowane): DN 15/15

Maks. wymiary (mm)

Wys. / Szer. / Gł. (1F): 810 / 500 / 350 mm
Wys. / Szer. / Gł. (2F): 810 / 800 / 350 mm

Masa (z opakowaniem)

Węzeł z 1 obiegiem: max. 24 kg
Węzeł z 2 obiegiem: max. 35 kg



Dodatkowe akcesoria i opcje:

- Moduły po stronie pierwotnej (m.in. zawory kulowe, filtr, regulator różnicy ciśnień, ciepłomierz, termometry i manometry)
- Zawory odcinające wspawane po stronie pierwotnej (moduł przyłączeniowy)
- Izolacja kolektorów strony pierwotnej

Króćce:

1. Sieć ciepła, zasilanie
2. Sieć ciepła, powrót
3. Ogrzewanie, zasilanie
4. Ogrzewanie, powrót
5. Ciepła woda użytkowa
6. Zimna woda
7. Cyrkulacja

SPECYFIKACJA

Typ	Moc [kW]		Zawór regulacyjny		Wymiennik ciepła		Pompa		Regulator
	CO	CWU	CO	CWU	CO	CWU	CO	CWU	
DSA HOME 1F-1	25	–	VS 2 DN15/1,0	–	XB06L-1-16	–	UPM3AUTO 15-70	–	ECL110
DSA HOME 1F-2		–		–		–		–	ECL310
DSA HOME 1F-3		–		–		–		–	–
DSA HOME 2F-1		40	VM 2 DN15/2,5	XB06H-1-20	UPM3 DHW 15-20	–		ECL110	
DSA HOME 2F-2						–	–	–	ECL310
DSA HOME 2F-3						–	–	–	–
DSA HOME 2F-4						–	–	–	–

Danfoss Poland Sp. z o.o.

z siedzibą w Grodzisku Mazowieckim 05-825 przy ul. Chrzanowskiej 5, zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawa w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS: 0000018540, NIP: 586-000-58-44, REGON: 190209149, Kapitał Zakładowy 31 922 100 zł Heating Segment • heating.danfoss.pl • +48 22 104 00 00 • E-mail: bok@danfoss.com

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy drukarskie w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Dane techniczne zawarte w broszurze mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia, jako efekt stałych ulepszeń i modyfikacji naszych urządzeń. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Danfoss, logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.