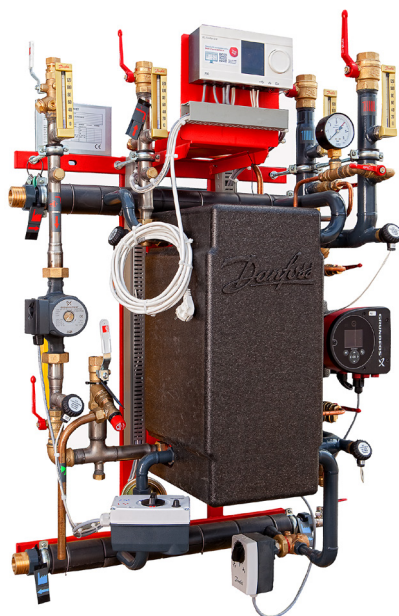


## Fact Sheet

**DSA WALL**Węzeł cieplny o mocy do 30 / 60 kW<sup>1)</sup>**Aplikacja**

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

**Elastyczność**

Nowy węzeł DSA WALL jest oferowany w modułach z 1 lub 2 obiegami, które można połączyć w układ cieplny z 3 obiegami. Ponadto jako akcesoria można zamawiać 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. Przy zastosowaniu opcjonalnych zaworów kulowych po stronie pierwotnej istnieje możliwość zamknięcia jednego obiegu bez konieczności wyłączenia całego węzła cieplnego. Istnieje możliwość wyboru różnych rozwiązań w zakresie pomiarów ciśnienia i temperatury w zależności od

wymagań klienta. Koncepcja węzła DSA WALL została opracowana tak, aby zapewniała elastyczność, która pozwala spełnić wszystkie wymagania stawiane przez przedsiębiorstwo ciepłownicze.

**Konstrukcja / montaż**

Węzeł DSA WALL został zaprojektowany jako urządzenie do montażu ściennego. W celu uzyskania wersji wolno stojącej można zamówić dodatkową ramę nośną. Każdy węzeł jest wyposażony w płytowe wymienniki ciepła typu Micro Plate, wyprodukowane przez firmę Danfoss, które znacząco zwiększają wydajność i okres eksploatacji węzła cieplnego. Wszystkie komponenty są umieszczone z przodu węzła, co bardzo ułatwia dostęp do nich podczas konserwacji i prac serwisowych. Ze względu na rozmiar europalety węzeł DSA WALL można transportować małą furgonetką. Podstawa montażowa znacznie skraca czas potrzebny na zamontowanie węzła na ścianie. Znormalizowany układ węzła oznacza, że z łatwością można przygotować podejścia rur w pomieszczeniu, w którym zostanie on zamontowany, jeszcze przed jego dostawą, co skraca czas od dostawy do rozruchu. Orurowanie węzła przygotowane na automatach spawalniczych gwarantuje najwyższą jakość spawów.

**CECHY I ZALETY**

- Węzeł cieplny z lutowanymi płytowymi wymiennikami ciepła o wysokiej wydajności, przystosowany do zasilania od 1 do 30 mieszkań, wykonany 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
- Zaawansowany system uszczelek po stronie pierwotnej
- Szybka i niezawodna dostawa
- Modułowa konstrukcja
- Szybki i prosty montaż
- Węzły cieplne i wymienniki ciepła firmy Danfoss są produkowane zgodnie z wymogami europejskiej dyrektywy ciśnieniowej PED 97/23/WE

**Wyposażenie**

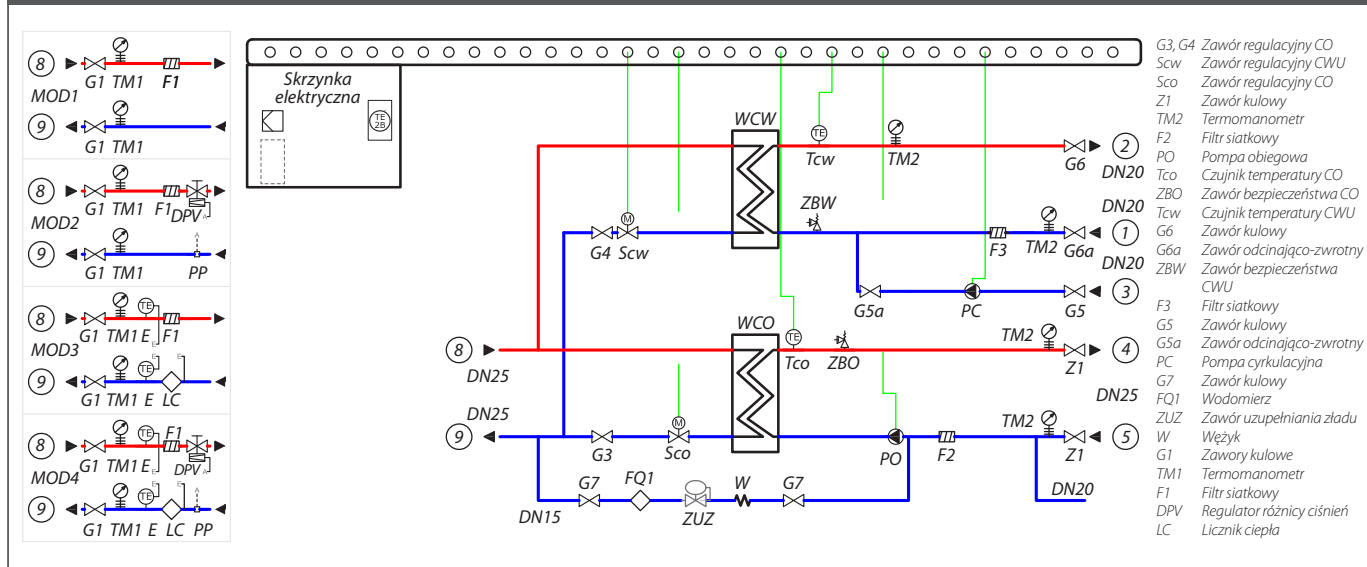
Oferta DSA WALL obejmuje szeroki wachlarz dodatkowych podzespołów i akcesoriów, takich jak moduł automatycznego napełniania, wodomierze dla zimnej wody, termostaty i czujniki zanurzeniowe oraz zawory spustowe do montażu po stronie pierwotnej i wtórnej. Ponadto można wybrać różnych producentów pomp dla obiegów CO i CWU.

**Informacje wymagane do przygotowania zapytania ofertowego**

- Wydajności cieplne
- Parametry temperatury lub temperatury
- Dopuszczalne spadki ciśnienia w wymiennikach ciepła/węzłach ciepłych
- 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 ciśnienia i lokalnych przepisów.

## SCHEMAT TECHNOLOGICZNY — PRZYKŁAD



## Parametry techniczne

## Strona pierwotna

Maksymalna temperatura: 130 °C  
Ciśnienie nominalne: PN 16  
Króćce (gwintowane): DN 25

## Ogrzewanie

Maksymalna temperatura: 90 °C  
Ciśnienie nominalne: PN 6  
Króćce (gwintowane): DN 25

## Ciepła woda użytkowa

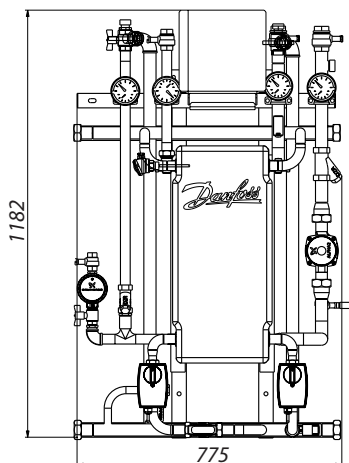
Maksymalna temperatura: 60 °C  
Ciśnienie nominalne: PN 10  
Króćce (gwintowane): DN 20 / 15

## Maks. wymiary (mm)

Wysokość/szerokość/głębokość (1F): 1200/500/500 [mm]  
Wysokość/szerokość/głębokość (2F): 1200/800/500 [mm]

## Masa (z opakowaniem)

Węzeł z 1 obiegiem: max. 80 [kg]  
Węzeł z 2 obiegami: max. 100 [kg]



## Dodatkowe akcesoria i opcje:

- Moduły po stronie pierwotnej (m.in. zawory kulowe, filtr, regulator różnicy ciśnień, ciepłomierz, termometry i manometry)
- Punkty spustu po stronie pierwotnej i wtórnej
- Wodomierz wody zimnej
- Dodatkowe zawory odcinające na obiegach po stronie pierwotnej
- Zawory odcinające wspawane po stronie pierwotnej (moduł przyłączeniowy)
- Wielopunktowy pomiar ciśnienia
- Izolacja instalacji rurowej

## Króćce:

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

## SPECYFIKACJA

Typ	Wydażność [kW]		Zawór regulacyjny		Wymiennik ciepła		Pompa		Regulator
	CO	CWU	CO	CWU	CO	CWU	CO	CWU	
DSA WALL 1F - 1	30	-	VS 2 DN15/1,0	-	XB37L-1-10	-	UPM3 AUTO L 25-70	-	ECL310 + A230
DSA WALL 2F - 1	30	60	VS 2 DN15/1,0	AVTQ 15/1,6		XB37M-1-20		UPS 25-60 N	ECL310 + A266
DSA WALL 2F - 2	30	60	VS 2 DN15/1,0	AVTQ 15/1,6		XB37M-1-20		-	ECL310 + A230
DSA WALL 2F - 3	30	60	VS 2 DN15/1,0	VM2 15/2,5		XB37M-1-16		UPS 25-60 N	ECL310 + A266

## 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  
Climate Solutions • danfoss.pl • +48 22 104 00 00 • bok@danfoss.com

Wszelkie informacje, w tym dotyczące wyboru produktu, jego zastosowania lub użycia, konstrukcji, wagi, wymiarów, pojemności lub inne dane techniczne zawarte w instrukcjach obsługi, opisach katalogowych, reklamach itp. oraz udostępnione w formie pisemnej, ustnej, elektronicznej, online lub poprzez pobranie, są traktowane jako informacyjne oraz są wiążące tylko wtedy oraz tylko w takim zakresie, w jakim zostały wyraźnie wskazane w ofercie lub potwierdzeniu zamówienia. Firma Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy w katalogach, broszurach, filmach oraz innych materiałach.

Firma Danfoss zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w swoich produktach bez wcześniejszego powiadomienia. Dotyczy to również produktów zamówionych, które nie zostały dostarczone, pod warunkiem, że zmiany te mogą zostać dokonane bez zmiany formy, dopasowania lub funkcji produktu.

Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością firmy Danfoss A/S lub spółek grupy Danfoss. Nazwa oraz logo Danfoss są znakami towarowymi firmy Danfoss A/S. Wszelkie prawa zastrzeżone.