

Arkusz informacyjny

DSA WALL – Węzeł do montażu ściennego

Opis ogólny i zastosowanie



Węzły ciepłe Danfoss stanowią ogniwo łączące sieć ciepłą dostawcy energii cieplnej z instalacją klienta. Są wyposażone we wszystkie niezbędne urządzenia do regulacji ciepła na potrzeby obiektu zgodnie ze specyfikacją umowy na dostawę ciepła. W związku z tym muszą być zgodne ze wszystkimi obowiązującymi normami i technicznymi warunkami podłączenia określonymi przez dostawcę. Podłączenia pośrednie (w których sieć ciepła i instalacje domowe są hydraulicznie od siebie odizolowane) zawierają komponenty rozdzielające instalacje (wymyennik ciepła), ograniczające objętościowe natężenie przepływu do wartości określonej w umowie, regulujące temperaturę zasilania po stronie wtórnej i mierzące zużycie energii.

Węzeł DSA WALL został zaprojektowany do stosowania w sieciach ciepłych o wysokich parametrach. Nadaje się do ogrzewania domów jedno- i wielo- rodzinnych, 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. Jego konstrukcja przeznaczona do montażu ściennego zapewnia oszczędność miejsca potrzebnego na instalację i serwis.

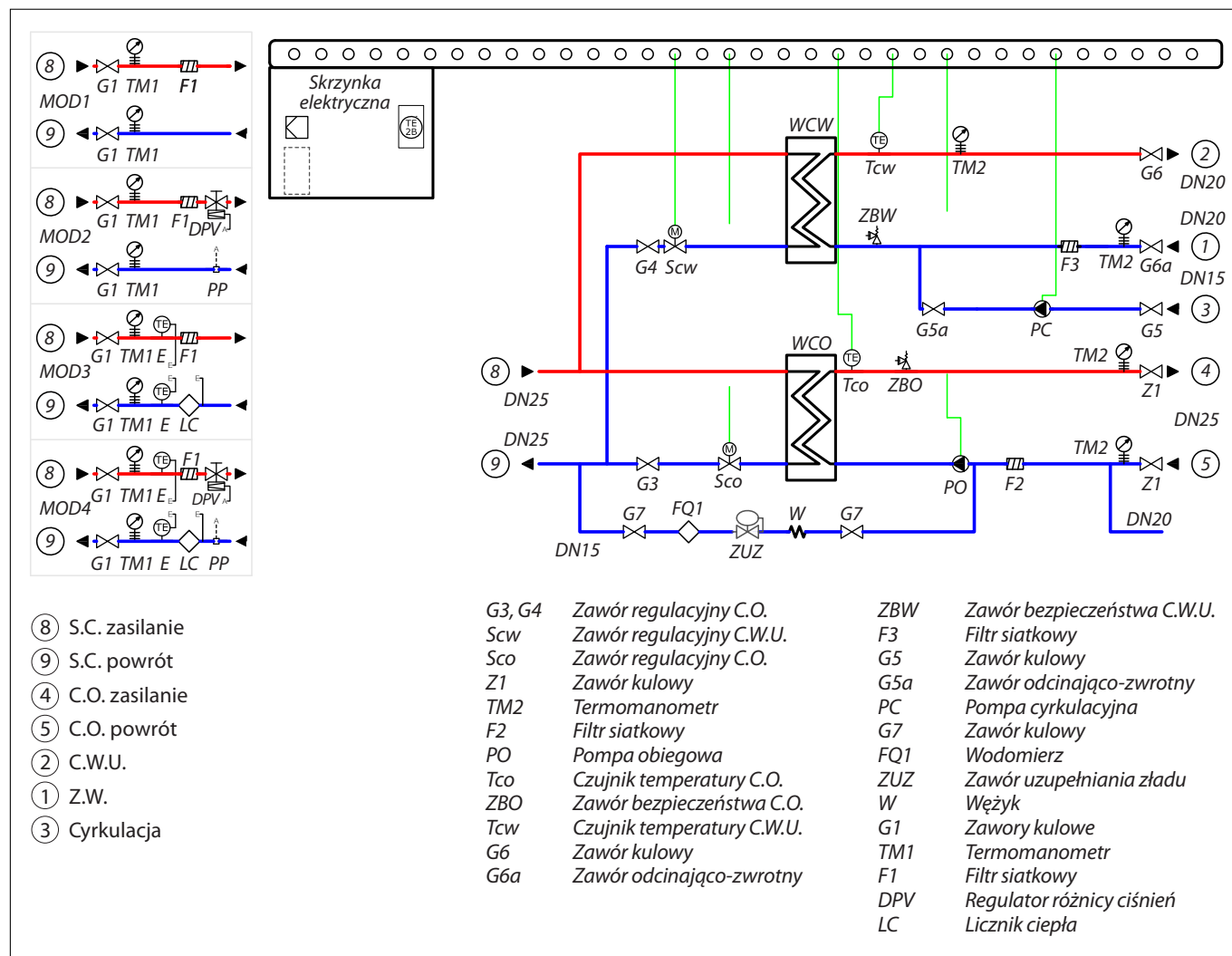
Maksymalne parametry robocze

Strona pierwotna, S.C.	
Maks. dopuszczalna temperatura zasilania	130°C
Maks. dopuszczalne ciśnienie robocze	14,4 bar (g)
Ciśnienie nominalne	PN16
Strona wtórna, C.O.	
Maks. dopuszczalna temperatura	90°C
Maks. dopuszczalne ciśnienie robocze	6 bar (g)
Min. wymagane ciśnienie (statyczne), zasilanie wodą	1,0 bar (g)
Strona wtórna, C.W.U.	
Maks. dopuszczalna temperatura	60°C
Maks. dopuszczalne ciśnienie robocze	10 bar (g)
Min. wymagane ciśnienie (statyczne), zasilanie wodą	1,0 bar (g)

Materiały

Rury, złączki, kołnierze, zawory (strona pierwotna)	P235GH, EN-JL 1040 (GG25), CuSn5Pb5Zn5-C (RG-5)
Rury, złączki, kołnierze, zawory (strona ogrzewania)	P235GH, EN-JL 1040 (GG25), CuSn5Pb5Zn5-C (RG-5)
Rury, złączki, kołnierze, zawory (strona C.W.U.)	1.4301, 1.4404, mosiądz (typu DZR), brąz
Wymyennik ciepła	1.4404 lutowany miedzią
Isolacja	Pianka EPP $\lambda=0,037$ W/mK (do wymiennika ciepła) Pianka PU $\lambda=0,029$ W/mK (do rur po stronie pierwotnej)

Przykładowy schemat technologiczny



Dane techniczne

C.O./ C.W.U.	Zawór regulacyjny		Wymiennik ciepła		Pompa		Regulator
	C.O.	C.W.U.	C.O.	C.W.U.	C.O.	C.W.U.	
30	VS 2 DN15 / 1,0	-	XB37L-1-10	-	UPM3 AUTO L 25-70	-	ECL310 + A230
30/60	VS 2 DN15 / 1,0	AVTQ 15 / 1,6		XB37M-1-20		UPS 25-60N	ECL310 + A266
30/60	VS 2 DN15 / 1,0	AVTQ 15 / 1,6		XB37M-1-16		-	ECL310 + A230
30/60	VS 2 DN15 / 1,0	VM2 15 / 2,5				UPS 25-60N	ECL310 + A266

Działanie

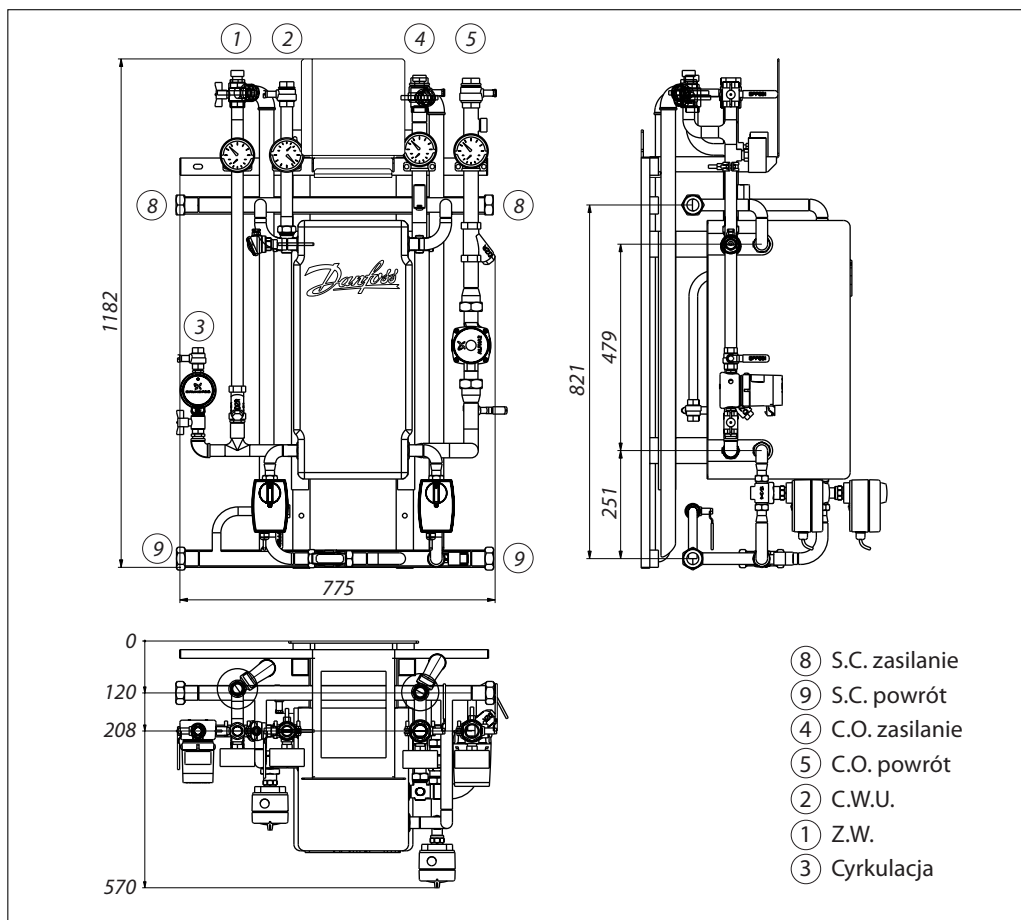
Platforma DSA WALL może być używana do różnych aplikacji, takich jak ogrzewanie, przygotowanie ciepłej wody użytkowej i/lub ogrzewanie podłogowe. Dzięki modułowej konstrukcji i elastyczności można skonfigurować węzeł z 1, 2 lub 3 obiegami, zgodnie z zamówieniem klienta i wymaganiami aplikacji. Montaż ścienny ułatwia dostęp do wszystkich komponentów podczas prac konserwacyjnych i serwisowych. Standardowy wspornik montażowy znacznie skraca czas potrzebny na zamocowanie węzła na ścianie. Dodatkowa rama (patrz lista akcesoriów) umożliwia instalowanie węzła w pomieszczeniu w wersji wolnostojącej.

Wymiana ciepła między siecią ciepłą a instalacją w budynku odbywa się za pośrednictwem płytowego wymiennika ciepła typu Micro Plate, który zapewnia lepszą wymianę ciepła, wyższą wydajność energetyczną i mniejszy spadek ciśnienia. Oprócz standardowych funkcji regulatora, ECL Comfort 310 za pośrednictwem strony internetowej umożliwia łatwy dostęp zdalny z funkcją rejestrowania danych i optymalizacji zużycia energii oraz funkcją regulacji pogodowej i automatycznego dostrajania nastaw (ustawienia adaptacyjne dla parametrów ciepłej wody użytkowej).

Moduły przyłączeniowe strony pierwotnej umożliwiają rozbudowanie modułu kompaktowego o dodatkowy regulator różnicy ciśnienia, urządzenia pomiarowe, filtry lub ciepłomierz w celu spełnienia wszystkich wymagań technicznych dla podłączenia stawianych przez dostawcę ciepła.

Wymiary

Typ C.O./C.W.U.	Króćce podłączeniowe			Masa [kg]	Wymiar zewnętrzny (maks.)		
	S.C. (8 i 9)	C.O. (4 i 5)	C.W.U.		Wysokość	Szerokość	Głębokość
DSA WALL 1F-1	DN25	DN25	-	60	1180 mm	500 mm	570 mm
DSA WALL 2F-1	DN25	DN25	DN20	75	1180 mm	800 mm	570 mm
DSA WALL 2F-2	DN25	DN25	DN20	75			
DSA WALL 2F-3	DN25	DN25	DN20	75			



Akcesoria

Moduł przyłączeniowy strony pierwotnej może obejmować:

- Zawory odcinające
- Regulator różnicy ciśnień
- Filtr
- Ciepłomierz
- Pomiar temperatury
- Pomiar ciśnienia

Rama do montażu wolno stojącego umożliwiającą umieszczenie węzła DSA WALL pośrodku pomieszczenia technicznego.

Konfiguracja

Elastyczność rozwiązań konstrukcyjnych węzła DSA WALL umożliwia zamówienie węzła z dodatkowymi komponentami i różnymi funkcjami, stosownie do stawianych wymogów. Mogą to być m.in.:

Strona pierwotna

- Zawory odcinające
- Czujniki temperatury
- Zawory spustowe

Ogrzewanie

- Dodatkowe czujniki temperatury
- Termostat
- Pomiar ciśnienia
- Pomiar temperatury
- Zawór spustowy

Ciepła woda użytkowa

- Dodatkowe czujniki temperatury
- Termostat
- Pomiar ciśnienia
- Pomiar temperatury
- Zawór spustowy
- Wodomierz

W celu uzyskania dodatkowych szczegółów i oferty na węzeł DSA WALL prosimy o kontakt z naszymi przedstawicielami handlowymi.

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.