



DSA 2 MAXI

Nowa generacja węzłów ciepłych dla budynków mieszkalnych, handlowych i przemysłowych

Węzły DSA 2 MAXI z lutowanymi płytowymi wymiennikami ciepła przeznaczone do zasilania układów przygotowania ciepłej wody użytkowej, ogrzewania, ogrzewania podłogowego, wentylacji i klimatyzacji. Zaprojektowane jako urządzenia wolnostojące.

Zastosowanie

Nowoczesny węzeł ciepły DSA 2 MAXI zaprojektowany został z wykorzystaniem zupełnie nowych zaawansowanych technologicznie rozwiązań techniki grzewczej. Węzeł jest odpowiedni do ogrzewania dużych budynków mieszkalnych, handlowych i przemysłowych. Panele obudowy zakrywają elementy węzła zapewniając tym samym utrzymanie czystości oraz zwiększając bezpieczeństwo użytkownika. Odseparowanie gorących elementów węzła obudową umożliwia wykorzystanie pomieszczenia węzła również do innych celów. Oszczędzanie energii można osiągnąć poprzez odpowiednie ustawienia regulacji, zastosowane pompy cyrkulacji klasy energetycznej A, a także przez zastosowanie izolacji cieplnej komponentów. Węzły DSA 2 MAXI zostały zbudowane z wykorzystaniem najwyższej jakości nowoczesnych komponentów techniki grzewczej. Niektóre z nich zostały specjalnie opracowane w tym celu. Wszystkie węzły są testowane w laboratorium badawczym Danfoss specjalnie przygotowanym do testowania węzłów ciepłych i ich komponentów.

Typy węzłów

Węzeł DSA 2 MAXI w zależności od zastosowania może być 1, 2 lub 3 funkcyjny. Wielkość i dobór komponentów determinuje schemat technologiczny i wyma-

gana wydajność. W węźle zamontowane są standardowe wymienniki ciepła z odpowiednią wymaganą ilością płyt grzewczych.

Wyposażenie

Wyposażenie standardowe węzła DSA 2 MAXI: Nowy regulator elektroniczny ECL 210/310, zawór zespolony (zawiera dwa zawory regulacyjne i dwa zawory odcinające), pompę obiegową ogrzewania i cyrkulacyjną ciepłej wody użytkowej, panele obudowy, zawory odcinające, regulowalne nóżki do zainstalowania węzła. Z wyświetlacza regulatora możliwy jest odczyt temperatur, ciśnień i alarmów. Ponadto dostępny jest szeroki zakres dodatkowych opcji wyposażenia.

Budowa

Dzięki mocnej konstrukcji węzła, jego transport na miejsce instalacji jest stosunkowo łatwy. Możliwa jest regulacja wysokości i poziomowania za pomocą stabilnych regulowanych nóżek instalacyjnych. Podłączenia rur mogą być zaplanowane i przygotowane przed instalacją dzięki standardowym wymiarom. Króćce przyłączeniowe rurociągów wyprowadzone do góry umożliwiają montaż np. blisko ściany. Demontowane łączniki podłączeń rurociągów ułatwiają spawanie, ponieważ może być ono wykonywane w wygodnej pozycji. Czujnik temperatury zewnętrznej

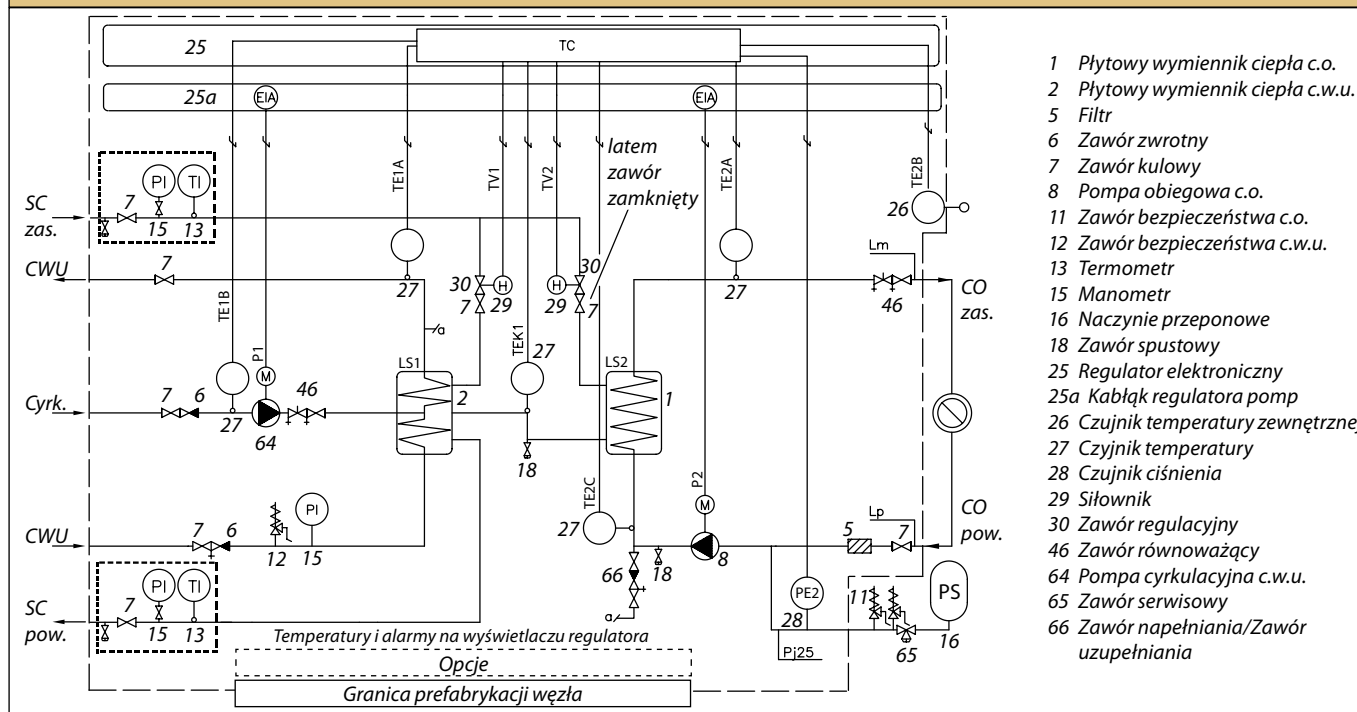
podłączany jest do skrzynki elektrycznej za pomocą wtyczki, nie jest konieczna obecność elektryka. Uruchomienie węzła jest proste dzięki nowoczesnemu regulatorowi.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- Nowa technologia węzła ciepłego
- Do zastosowania w budynkach mieszkalnych, użyteczności publicznej i przemysłowych
- Oszczędność energii
- Estetyczny wygląd połączony z funkcjonalnością
- Nowoczesne wzornictwo
- Panele obudowy zwiększające bezpieczeństwo
- Łatwy transport i instalacja
- Wysokiej jakości wydajne płytowe lutowane wymienniki ciepła
- Certyfikaty ISO 9001 i ISO 14001
- Wyrób zgodny z dyrektywą maszynową 2006/42/EU
- Certyfikat Zatwierdzenia Systemu Jakości (moduł H) zgodny z Dyrektywą Europejską PED 97/23/EC

DSA 2 MAXI

Schemat technologiczny - przykład DSA-I2B-xxx-A1xx-MD-FI (2 obiegi, po stronie wtórnej/niskiej)



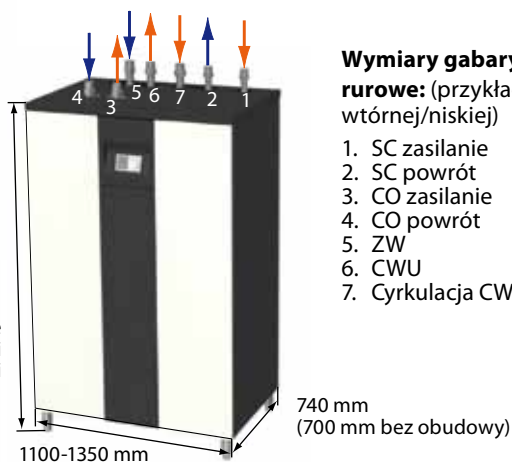
- 1 Płyty wymiennik ciepła c.o.
- 2 Płyty wymiennik ciepła c.w.u.
- 5 Filtr
- 6 Zawór zwrotny
- 7 Zawór kulowy
- 8 Pompa obiegowa c.o.
- 11 Zawór bezpieczeństwa c.o.
- 12 Zawór bezpieczeństwa c.w.u.
- 13 Termometr
- 15 Manometr
- 16 Naczynie przeponowe
- 18 Zawór spustowy
- 25 Regulator elektroniczny
- 25a Kabłąk regulatora pomp
- 26 Czujnik temperatury zewnętrznej
- 27 Czujnik temperatury
- 28 Czujnik ciśnienia
- 29 Siłownik
- 30 Zawór regulacyjny
- 46 Zawór równoważący
- 64 Pompa cyrkulacyjna c.w.u.
- 65 Zawór serwisowy
- 66 Zawór napełniania/Zawór uzupełniania

Parametry techniczne:

Ciśnienie nominalne
PN 16/25
Temperatura zasilania
SC $T_{max} = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$

Zasilanie elektryczne:

230 VAC
1490 mm
+60 mm
regulowane
nóżkami
instalacyjnymi



Wymiary gabarytowe i podłączenia

rurowe: (przykład: 2 obiegi, po stronie wtórnej/niskiej)

1. SC zasilanie
2. SC powrót
3. CO zasilanie
4. CO powrót
5. ZW
6. CWU
7. Cyrkulacja CWU

Opcje:

- Manometr
- Filtr na by-passie
- Wodomierz
- Odpowietrznik
- Regulator różnicy ciśnień
- Termometr
- Manometr alarmowy
- 3-drogowy zawór serwisowy
- Wyposażenie komunikacyjne regulatora
- Uniwersalny moduł połączeń
- Izolacje
- Zestaw podłączeniowy do SC (filtrootmulnik, licznik ciepła, dodatkowe zawory)
- Uchwyty transportowe
- Naczynie przeponowe
- Wielopunktowy manometr
- Zawór spustowy
- Zawory bezpieczeństwa CO

Przykłady DSA 2 MAXI moce, wymiary i masa (2 obiegi)

Moc kW			Króćce przyłączeniowe DN				Masa i wymiary			
CO 115/45 °C 40/70 °C	CO 115/65 °C 60/80 °C	CWU 70/25 °C 10/58 °C	CO	CWU	Cyrk. CWU	SC	Masa kg	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm
50	35	100	32	32	32	32	215	1100	740 ¹⁾	1610 ²⁾
80	50	150	32	32	32	32	220	1100	740 ¹⁾	1610 ²⁾
100	100	200	50	32	32	32	240	1100	740 ¹⁾	1610 ²⁾
175	125	250	50	50	32	40	250	1100	740 ¹⁾	1610 ²⁾
240	155	300	50	50	32	40	255	1100	740 ¹⁾	1610 ²⁾
300	225	325	65	50	32	50	270	1350	740 ¹⁾	1610 ²⁾
400	300	350	65	50	32	50	285	1350	740 ¹⁾	1610 ²⁾
515	340	405	65	50	32	50	295	1350	740 ¹⁾	1610 ²⁾

¹⁾ 700 mm bez paneli obudowy

²⁾ Całkowity wymiar, do końca króćca przyłącza + regulowana wysokość nóżek - 10 ... + 50 mm

Danfoss Poland Sp. z o.o. · Tuchom, ul. Tęczowa 46 · 80-209 Chwaszczyno
Tel.: +48 58 512 91 00 · Fax: +48 58 512 91 05 · info.den@danfoss.com · www.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.