



HEAT
SELECTOR

Release letter

Wersja 2.03 – 02.10.2019

ENGINEERING
TOMORROW



Co nowego w wersji 2.03 dla DSE Flex?

✓ Przeliczanie kalkulacji

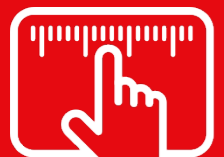
Funkcja Wprowadzanie i zmiana parametrów kalkulacji została rozbudowana o przycisk „PRZELICZ” wywołujący kalkulację.

Od teraz możliwe jest wprowadzenie wszystkich parametrów na raz i wywołanie kalkulacji na życzenie.

Nie ma już potrzeby każdorazowo czekać na automatyczną rekalkulację przy każdej zmianie parametru wejściowego.

Wprowadzenie manualnego przeliczania kalkulacji umożliwia także zmianę kilku komponentów na raz, gdy użytkownik znajdzie się w punkcie **Kalkulacja komponentów**.

Kliknij przycisk PRZELICZ aby zobaczyć rezultat obliczeń



HEAT
SELECTOR

Release letter

Wersja 2.03 – 02.10.2019

ENGINEERING
TOMORROW



Co nowego w wersji 2.03 dla DSE Flex?

✓ Kalkulacja rezerwy dla wymiennika ciepła

Do parametrów projektowych zostało dodane pole „Rezerwa”, które narzuca kalkulacji wymiennika procentowy zapas powierzchni.

Zakres parametru został ustawiony od 0 do 50%.
Domyślnie wartość pola jest ustawiona na 0%, (pole jest puste).

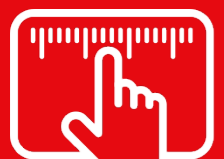


Rezerwa [%]

0 - 50

Typ wymiennika

XB37L-1-20 Reserve: 11,1% DP: 6,08 ▼



Co nowego w wersji 2.03 dla DSE Flex?

✓ Podgląd parametrów wymiennika w trakcie jego kalkulacji

Wybieralna lista wymienników spełniających kryteria kalkulacji została wzbogacona o parametry:

- rezerwy - *Reserve*
- spadku ciśnienia - *DP*
- oraz przepływu – *Q*

Wartości dla strony pierwotnej i wtórnej zostały rozdzielone znakiem „/”.

Lista wymienników jest nadal sortowana rosnąco po cenie.

Typ wymiennika

XB12L-1-60 Reserve: 23,9% DP: 2,22

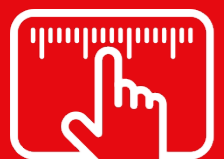
Wybierz...

XB12L-1-60	Reserve: 23,9%	DP: 2,22/15,82kPa	Q: 2,31/6,58m ³ /h
XB12M-1-80	Reserve: 54,6%	DP: 2,41/18,58kPa	Q: 2,24/6,58m ³ /h
XB37L-1-70	Reserve: 92,7%	DP: 1,9/15,44kPa	Q: 2,24/6,58m ³ /h
XB12H-1-110	Reserve: 94,6%	DP: 2,19/17,45kPa	Q: 2,24/6,58m ³ /h
XB37M-1-100	Reserve: 149,9%	DP: 2,16/17,67kPa	Q: 2,2/6,58m ³ /h
XB52M-1-30	Reserve: 79,9%	DP: 2,19/15,06kPa	Q: 2,24/6,58m ³ /h
XB59M-1-40	Reserve: 175,9%	DP: 2,49/18,42kPa	Q: 2,2/6,58m ³ /h

Pasujące rozwiązania: 1

← POWRÓT

DALEJ →



Co nowego w wersji 2.03 dla DSE Flex?

✓ Parametry projektowe - minimalne i maksymalne wartości

Wszystkie pola parametrów projektowych zostały dodatkowo opisane zakresem, który jest akceptowany przez system.

Zakresy parametrów zostały dobrane w taki sposób, aby nie przekroczyć granicy dopuszczalnych rozwiązań stosowanych w konstrukcji węzła typu DSE Flex.

The screenshot shows the software interface with the following elements:

- Navigation:** Home icon, "Ogrzewanie" (Heating) selected twice, and "Strona startowa" (Home page) link.
- 1 Ustawienia kalkulacji (Calculation settings):**
 - Schemat: Danfoss Standard
 - Napięcie regulatora i silowników: 230 [V]
- 2 Obieg c.o./c.t. - parametry projektowe (Heating/Cooling loop - design parameters):** This section is highlighted with a green box and a red hand icon pointing to it.

Moc [kW]	10 - 300
150	
Temperatura zasilania po stronie pierwotnej zimą [°C]	80 - 135
120	
Temperatura powrotu po stronie pierwotnej zimą [°C]	20 - 75
65	
Dostępne ciśnienie dyspozycyjne [kPa]	40 - 650
120	
Temperatura powrotu z instalacji po stronie wtórnej [°C]	10 - 70
60	
Temperatura zasilania instalacji po stronie wtórnej [°C]	40 - 95
80	
Opory instalacji wewnętrznej [kPa]	10 - 90
30	
Maks. spadek ciśnienia na wymienniku po stronie pierwotnej [kPa]	1 - 30
20	
- Schematic Diagram:** A hydraulic schematic showing a primary loop (red) and a secondary loop (blue) connected to a central heat exchanger. A green loop is also shown at the bottom. The diagram includes pumps, valves, and radiators. Labels "DN" (Direct Normal) are present on various pipes.



Co nowego w wersji 2.03 dla DSE Flex?

✓ Stabilizatory i zbiorniki ciepłej wody użytkowej

Konfigurator do węzłów CO+CWU pozwala na wybór zbiornika ciepłej wody użytkowej wraz z izolacją.

Wystarczy zaznaczyć przedstawioną opcję w panelu kalkulacji na „TAK”, aby na schemacie pojawiła się symbol zbiornika.

Na etapie **Kalkulacja komponentów** ikona zbiornika jest aktywna, dzięki czemu można z listy wybrać potrzebny typ oraz wielkość zbiornika.

Domyślnie wybrana jest opcja „Nie”, czyli kalkulacja bez zbiornika.

The screenshot shows the Danfoss DSE Flex software interface. On the left, there are three main configuration sections:

- 1 Ustawienia kalkulacji**: Schemat: Danfoss Standard; Napięcie regulatora i silowników: 230 [V].
- 2 Obieg c.o./c.t. - parametry projektowe**:

Moc	100	[kW]
Temperatura zasilania po stronie pierwotnej zimą	120	[°C]
Temperatura powrotu po stronie pierwotnej zimą	65	[°C]
Dostępne ciśnienie dyspozycyjne	120	[kPa]
Temperatura powrotu z instalacji po stronie wtórnej	60	[°C]
Temperatura zasilania instalacji po stronie wtórnej	80	[°C]
Opory instalacji wewnętrznej	30	[kPa]
Maks prędkość po stronie pierwotnej	1	[m/s]
Typ wymiennika	XB12L-1-36	
- 3 Obieg c.w.u. - parametry projektowe**:

Stabilizator na CWU: Tak Nie

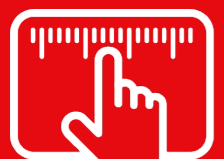
Moc [kW]: 10 - 270
100

Temperatura zasilania po stronie pierwotnej latem [°C]: 55 - 75
70

Temperatura powrotu po stronie pierwotnej latem [°C]: 5 - 60

On the right, a schematic diagram shows a heating system with a boiler, radiators, and a control cabinet (Szafka sterownicza). A green circle highlights a hot water tank symbol. A 'Tank' configuration window is open, showing:

- Model: Instalmet, zbiornik ciepłej wody, 100l, S, Ocynkowany, Izolacja, PN6
- Wielkość przyłącza: 100
- Ciśnienie nominalne: 6 bar
- Pozycja: STAB



HEAT
SELECTOR

Release letter Wersja 2.03 – 02.10.2019

ENGINEERING
TOMORROW



Co nowego w wersji 2.03 dla DSE Flex?

✓ Limit temperatury uzupełniania zładu

Linia uzupełniania zładu została rozbudowana o warunek limitu temperatury.

Teraz każdy komponent na tej linii musi posiadać temperaturę maksymalną większą lub równą temperaturze zasilania po stronie wtórnej obiegu CO.

Na przykładzie:

Temperatura zasilania po stronie wtórnej wynosi 70 stopni dlatego zawór uzupełniania zładu, którego temp maksymalna wynosi 70 stopni jest dostępny, jeżeli temperatura zostanie podniesiona na przykład do 75 stopni zawór, wtedy Honeywell VF06 już nie będzie dostępny.

The screenshot shows the Danfoss software interface for heating system design. On the left, there are three configuration panels:

- 1 Ustawienia kalkucacji**: Schemat: Danfoss Standard, Napięcie regulatora i siłowników: 230 [V].
- 2 Obieg c.o./c.t. - parametry projektowe**:

Moc	100	[kW]
Temperatura zasilania po stronie pierwotnej zimą	120	[°C]
Temperatura powrotu po stronie pierwotnej zimą	65	[°C]
Dostępne ciśnienie dyspozycyjne	120	[kPa]
Temperatura powrotu z instalacji po stronie wtórnej	60	[°C]
Temperatura zasilania instalacji po stronie wtórnej	70	[°C]
Maks prędkość po stronie pierwotnej	1	[m/s]
Typ wymiennika	XB12L-1-80	
- 3 Obieg c.w.u. - parametry projektowe**:

Stabilizator na CWU	Nie	
Moc	100	[kW]
Temperatura zasilania po stronie pierwotnej latem	70	[°C]
Temperatura powrotu po stronie pierwotnej latem	35	[°C]
Temperatura powrotu z instalacji po stronie wtórnej	10	[°C]
Temperatura zasilania instalacji po stronie wtórnej	60	[°C]
Opory instalacji cyrkulacji	30	[kPa]
Typ wymiennika	XB12M-1-30	

The main schematic shows a heating system with a red supply line (DN25) and a blue return line (DN15). A green line represents the filling line (ZU) with a 'COMB' valve. A 'Refilling_valve' properties window is open, showing 'Maksymalna temperatura pracy' set to 70 °C, which is circled in green. A red hand icon points to the 'COMB' valve in the schematic.

At the bottom, a table lists product options for the 'Wybór' (Selection) section:

Typ	Opis	Konstrukcja	PN [bar]	Pozycja montażu	Izolacja	Kierunek przyłączy	Cena
<input checked="" type="checkbox"/>	DSA Flex	DSA Flex 2-funkcyjny węzeł ciepły	Spawany	16	Stojący	Izolowany	W górę

Buttons for 'PORÓWNAJ' and 'WYBIERZ' are visible at the bottom right.

* Wszystkie podane ceny są cenami katalogowymi, wyświetlanymi jedynie w celach informacyjnych. W sprawie cen netto prosimy o kontakt z lokalnym biurem sprzedaży Danfoss.