

Kalkulacja	#2811-250412153448	Referencja	2811-250412153448	Danfoss HEXSelector 1.4.6
Dobral	Joanna Olewniczak	Data	12.04.2025	
Klient		Osoba kontaktowa		
Projekt	Powstańców Wielkopolskich bud. 1 TBS Sp. z o.o	E-mail		
Typ wymienn. XB12M-1-40	Numer katalogowy	004H7679	Jednostki podłączone	1 (Parallel)

Obliczone parametry	Jednostka	Strona 1	Strona 2
Typ przepływu		CounterCurrent	
Moc cieplna	kW	84,00	
Temperatura na wlocie	°C	110,0	55,0
Temperatura na wylocie	°C	60,0	75,0
Masowe natężenie przepływu	kg/s	0,40	1,00
Objętościowe natężenie przepływu	L/min	24,75	61,35
Całkowity spadek ciśnienia	kPa	1,60	17,46
Spadek ciśnienia na wlocie (w otworze płyty)	kPa	0,05	0,59
Zapas powierzchni	%	71,05	
Logarytmiczna średnia różnica temperatur	K	15,4	
Współczynnik przenikania ciepła (Dostępny/Wymagany)	W/m²·K	8759 / 5121	
Prędkość na wlocie (w otworze płyty)	m/s	0,51	1,27
Napężenia ścinające	Pa	3,81	20,11

Właściwości płynu	Jednostka	Strona 1	Strona 2
Płyn		Water	Water
Lepkość płynu	mPa·s	0,3357	0,4351
Gęstość płynu	kg/m³	969,4905	981,4249
Pojemność cieplna płynu	kJ/kg·K	4,2001	4,1854
Wsp. przewodzenia ciepła płynu	W/m·K	0,6703	0,6545

Specyfikacja	Jednostka	Strona 1	Strona 2
Typ wymiennika		XB12M-1-40	
Liczba płyt		40	
Grupowanie		1*19M/1*20M	
Materiał płyty		AISI316L	
Powierzchnia wymiany ciepła	m²	1,06	
Materiał lutowniczy		Cu	
Pojemność	l	0,7	0,7
Waga, pusty/działający	kg	4,73 / 6,06	
Połączenie	Wlot	G 1 Thread	G 1 Thread
	Wylot	G 1 Thread	G 1 Thread
Certyfikat / Zatwierdzenie typu		PED 2014/68/EU, Art. 4.3	
Minimalna temperatura projektowa	°C	-10,0	
Maksymalna temperatura projektowa	°C	180,0	
Maksymalne ciśnienie projektowe	bar(g)	25,0	25,0
H48.3-1.4.6			

Kalkulacja	#2811-250412153448	Referencja	2811-250412153448	Danfoss HEXSelector 1.4.6
Dobrał	Joanna Olewniczak	Data	12.04.2025	
Klient				Osoba kontaktowa
Projekt	Powstańców Wielkopolskich bud. 1 TBS Sp. z o.o	E-mail		
Typ wymienn.	XB12M-1-40	Numer katalogowy	004H7679	Jednostki podłączone 1 (Parallel)

Produkty				
Numer katalogowy	Szt.	Komponent	Cennik produktów	
004H7679	1	XB12M-1-40	EUR	573
Całkowita cena netto			EUR	573

#### Komentarze

Wymienniki ciepła lutowane miedzią, stalą nierdzewną są zaprojektowane i przeznaczone do instalacji centralnego ogrzewania, chłodzenia i innych aplikacji. Lutowane wymienniki ciepła wyposażone są w naszą nową technologię MICRO PLATES, która umożliwia efektywniejszą wymianę ciepła, niż we wcześniejszych modelach. Oszczędność energii i kosztów, Dłuższa żywotność, Konstrukcja odporna na korozję, Kompakowa budowa.

All data, mechanical, thermal, hydraulic, and other content in this document are intellectual properties of Danfoss A/S and may only be used for evaluating the calculation or quotation and may not, without written consent of Danfoss, be distributed to third party.

The data and calculation result shown in this datasheet is created based on information and/or data entered by the user and Danfoss disclaims any responsibility for the accuracy, completeness and/or correctness of such information and/or data, and the resulting data and calculation shown in the datasheet. It is the sole responsibility of the user to ensure that the data and calculation are in accordance with the requirements and expectations.

The calculation result shown in this datasheet does not consider any tolerances from measuring equipment in any installation and will over time differ from the calculations in software due to changes (including but not limited to) mechanical, fouling, wear, and tear.

Niniejsza oferta jest składana o ile, mają zastosowanie Ogólne Warunki sprzedaży Danfoss („Warunki”), chyba że określono inaczej w tej ofercie. Jeżeli warunki nie zostały załączone do niniejszej oferty, są one zamieszczone tytułem odniesienia i dostępne pod adresem:

<http://salesconditions.danfoss.pl/>

Danfoss może naliczyć dodatkowe opłaty, takie jak m. in. za: małe zamówienia, fracht i przeladunek, ekspresowa dostawa, zwrot i anulacja, pod warunkiem, że Danfoss poinformuje Państwa o takich opłatach np. w potwierdzeniu zamówienia, jako część cennika lub w innych dostępny dla Państwa sposób.

Przed potwierdzeniem doboru prosimy o sprawdzenie czy podane materiały, dane i temperatury są odpowiednie. Przedmioty niewymienione w ofercie, w tym m.in. inne materiały, dane, usługi pomocnicze, materiały pomocnicze, instalacja, montaż lub uruchomienie, nie wchodzi w zakres oferty.

IMPORTANT NOTICE: Danfoss reserves the right to adjust prices for non-delivered Products in the event of changes in rates of exchange, variations in costs of materials, sub-suppliers' price increases, changes in custom duties, changes in wages, changes in freight rates, state requisitions or similar conditions over which Danfoss has no or limited control. Danfoss may charge Customer separately for surcharges and fees, such as but not limited to: small orders, freight and handling, express delivery, return and cancellation, provided Danfoss has informed Customer of such surcharges and fees, e.g. in Danfoss order confirmation, as part of price lists, or as otherwise made available to Customer.

Additionally, without limiting the generality of the foregoing: Due to the ongoing uncertainty and volatility on the raw material market, Danfoss reserves the right to update prices relating to stainless steel and other raw materials if they fluctuate more than +/-5%.

