

ЕДНОФАЗНО ИЗЧИСЛЕНИЕ - ПРОЕКТИРАНЕ

ТОПЛООБМЕННИК: B320LTHx140

SWEP SSP™

Дата: 29/06/2026

SSP наименование: B320LTH

ЗАДАНИЕ		КОНТУР 1	КОНТУР 2
Флуид		Water	Water
Вид на потока		Противоток	
Контур		Вътрешен	Външен
Топлинна мощност	kW	800.0	
Входяща температура	°C	130.0	70.0
Изходяща температура	°C	75.0	90.0
Дебит	kg/s	3.448	9.526
Пад на налягането (проектен СнН)	kPa	2.67 (20.00)	19.3 (20.00)
Термична дължина		3.27	1.19

ПЛАСТИНЧАТ ТОПЛООБМЕННИК		КОНТУР 1	КОНТУР 2
Обща топлопреносна повърхност	m²	17.1	
Топлинен поток	kW/m²	46.8	
Средна темпер. разлика	K	16.8	
Overall heat transfer coefficient зададен	W/m², °C	2780	
Пад на налягането - общо*	kPa	2.67	19.3
- в крайниците	kPa	0.401	3.02
Диаметър на крайниците (нагоре/надолу)	mm	70.0/70.0	70.0/70.0
Брой канали на преминаване		69	70
Брой пластини		140	
Преоразмеряване	%	61	
Коефициент на замърсяване	m², °C/kW	0.135	
Число на Рейнолдс		1527	3224
Скорост в крайниците (нагоре/надолу)	m/s	0.937/0.937	2.55/2.55
Скорост в каналите	m/s	0.0998	0.267
Напрежение на срязване	kPa	5.80e-3	0.0416
Ср. температура - стена	°C	89.1	87.0
Най-голямата разлика в температурата на стената	K	3.9	
Мин./Макс. температура - стена	°C	72.0/106.3	71.5/102.3

* Без пада на налягането в крайниците.

БЕЛЕЖКИ

i Two Stack model B320LT H+L could offer a more efficient design

ФИЗИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ		КОНТУР 1	КОНТУР 2
Референтна температура	°C	102.5	80.0
Динамичен вискозитет	cP	0.275	0.355
Плътност	kg/m³	956.6	971.8
Специфичен топлинен капацитет	kJ/kg, °C	4.219	4.199
Топлопроводимост	W/m, °C	0.6798	0.6700
Коефициент на образуване на филм	W/m², °C	7530	14500

ОБЩИ ДАННИ		КОНТУР 1	КОНТУР 2
Общо тегло празен (без конектори)*	kg	69.91 - 73.58	
Общо тегло пълен (без конектори)*	kg	104.76 - 108.43	
Обем (Вътрешен Контур)	dm³	17.94	
Обем (Външен Контур)	dm³	18.2	
Размер на порта F1/P1	mm	70	
Размер на порта F2/P2	mm	70	
Размер на порта F3/P3	mm	70	
Размер на порта F4/P4	mm	70	

*Теглото зависи от избора на продукт.



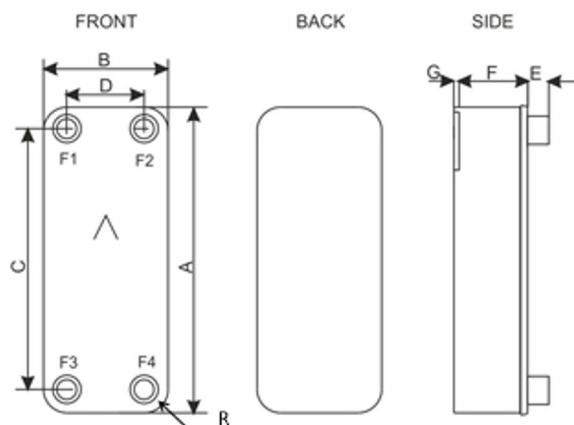
da967b63-b6a0-41b9-b3fc-2be5bcd11b54

www.swepgroup.com

Дата: 29/06/2026

страница: 1/2

РАЗМЕРИ



A	mm	525 ±2
B	mm	243 ±1
C	mm	430 ±1
D	mm	148 ±1
E	mm	54 (opt. 20) ±1
F*	mm	369.8 - 373.8 ±2%
G*	mm	2 - 4 ±1
R	mm	48

*Размерите зависят от избрания продукт.

*Това е схематична скица. За детайлни чертежи използвайте функцията за поръчка на чертежи или се свържете с представителя на SWEP.

ВЪГЛЕРОДЕН ОТПЕЧАТЪК

	Unit	Value
Sweden - Landskrona	kg CO ₂ e	360.0 - 378.9
USA - Tulsa	kg CO ₂ e	377.6 - 397.4
Slovakia - Košice	kg CO ₂ e	409.4 - 430.9
Malaysia - Kuala Lumpur	kg CO ₂ e	570.1 - 600.0
China - Suzhou	kg CO ₂ e	978.0 - 1,029.3

Legal notice:

By using the SSP/SWEP SSP™ software the Licensee confirms that the input data is not subject to export control laws including ITAR (International Traffic in Arms Regulations). Licensee further agrees and confirms that the configured products are not subject to export control laws including ITAR and do not qualify as "specially designed" for export control purposes. If you would like to discuss configuration of export controlled products including ITAR-qualifying products, or if your data is export controlled, please reach out to your SWEP representative or email info@swepgroup.com.

Disclaimer:

Data used in this calculation is subject to change without notice. SWEP strives to use "best practice" for the calculations leading to the above results. Calculation is intended to show thermal and hydraulic performance, no consideration has been taken to mechanical strength of the product. Product restrictions - such as pressure, temperatures and corrosion resistance- can be found in SWEP product sheets and other technical documentation. SWEP may have patents, trademarks, copyrights or other intellectual property rights covering subject matter in this document. Except as expressly provided in any written license agreement from SWEP, the furnishing of this document does not give you any license to these patents, trademarks, copyrights, or other intellectual property. To the maximum extent permitted by applicable law, the software, the calculations and the results are provided without warranties of any kind, whether express or implied. No advice or information obtained through use of the software (including information provided in the results), will create any warranty not expressly stated in the applicable license terms. Without limiting the foregoing, SWEP does not warrant that the content (including the calculations and the results) is accurate, reliable or correct. SWEP does not warrant that any system comprising heat exchanger and other components, installed on the basis of calculations in this software, will meet your requirements or function to your satisfaction or expectations.

