

Projekt: ...
Opis: c.w....sprawdzenie

Płyty lutowany wymiennik ciepła Kelvion Brazed PHE (d. GEA WTT):
GVH 240H-10 (CG1,CG2) / 25bar

Obliczenia dla wymiennika (-ów) równoległe i wymiennika (-ów) szeregowo

	Strona A	Strona B	
Media:	Woda (liquid)	Woda (liquid)	
Moc:	30,00		kW
Przepływ masowy:	0,10	0,14	kg/s
Przepływ objętościowy:	0,38	0,52	m³/h
Temperatura na wlocie:	135,00	10,00	°C
Temperatura na wylocie:	65,00	60,00	°C
Obliczony spadek ciśnienia:	3,130	4,565	kPa
Ciśnienie robocze na wlocie:	16,00	16,00	barg

Właściwości fizyczne mediów

Gęstość:	958,35	993,99	kg/m³
Ciepło właściwe:	4215,70	4179,50	J/kgK
Przewodność cieplna:	0,67721	0,62165	W/mK
Lepkość na wlocie:	0,2045	1,3060	cP
Lepkość na wylocie:	0,4329	0,4660	cP

Charakterystyka techniczna wymiennika

Pow. wym. ciepła (całkowita / 1 wymiennika):	0,35	0,35	m²
Ilość płyt (całkowita / 1 wymiennika):	10	10	
LMTD:	64,48		K
Współczynnik k:	1322	4803	W/m²K
Zapas powierzchni:	263,42		%
Materiał płyty:	AISI316L		
Materiał lutowniczy:	VacInox		

Charakterystyka przepływu:

Przepływ wewn. (przejścia x kanały):	1 x 4	1 x 5	
Ilość wymienników (rów. / szer. / całk.):	1	1	1
Materiał płyty czołowej i dociskającej:	1.4301		

Rodzaje i rozmieszczenie przyłączy są opisane na załączonym rysunku gabarytowym.

Norma projektowa: PED BPHE Standard

Proszę o sprawdzenie czy parametry przyjęte do obliczeń (właściwości mediów, temperatury i ciśnienia) są zgodne z wymaganiami projektu.