

Projekt: ...
Opis: wymiennik c.o....

Płyty lutowany wymiennik ciepła Kelvion Brazed PHE (d. GEA WTT):
GBS 200H-10 (CG1,CG2) / 31bar

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

	Strona A	Strona B	
Media:	Woda (liquid)	Woda (liquid)	
Moc:	10,00		kW
Przepływ masowy:	0,03	0,12	kg/s
Przepływ objętościowy:	0,13	0,44	m³/h
Temperatura na wlocie:	135,00	60,00	°C
Temperatura na wylocie:	65,00	80,00	°C
Obliczony spadek ciśnienia:	0,150	1,277	kPa
Ciśnienie robocze na wlocie:	16,00	16,00	barg

Właściwości fizyczne mediów

Gęstość:	958,35	977,73	kg/m³
Ciepło właściwe:	4215,70	4190,20	J/kgK
Przewodność cieplna:	0,67721	0,65972	W/mK
Lepkość na wlocie:	0,2045	0,4660	cP
Lepkość na wylocie:	0,4329	0,3540	cP

Charakterystyka techniczna wymiennika

Pow. wym. ciepła (całkowita / 1 wymiennika):	0,14	0,14	m²
Ilość płyt (całkowita / 1 wymiennika):	10	10	
LMTD:	20,85		K
Współczynnik k:	3330	3380	W/m²K
Zapás powierzchni:	1,49		%
Materiał płyty:	AISI316L		
Materiał lutowniczy:	Miedź		

Charakterystyka przepływu:

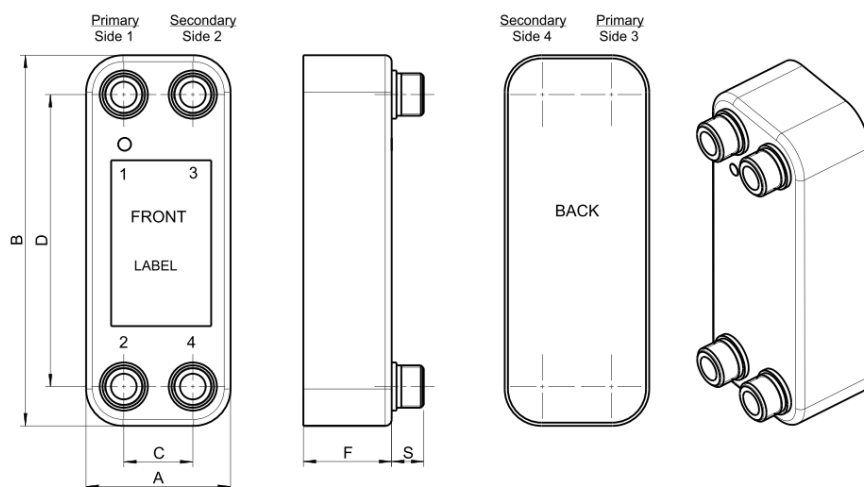
Przepływ wewn. (przejścia x kanały):	1 x 4	1 x 5	
Ilość wymienników (rów. / szer. / całk.):	1	1	1
Materiał płyty czołowej i dociskającej:	1.4301		

Rodzaje i rozmieszczenie przyłączy są opisane na załączonym rysunku gabarytowym.

Norma projektowa: PED BPHE Standard

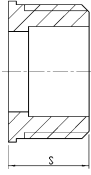
Proszę o sprawdzenie czy parametry przyjęte do obliczeń (właściwości mediów, temperatury i ciśnienia) są zgodne z wymaganiami projektu.

Typ: GBS 200H-10 (CG1,CG2) / 31bar



A:	90 mm	C:	43 mm	F:	32 mm	Masa pusty:	2 kg
B:	231 mm	D:	182 mm			Masa pełny:	2 kg

Poz	DN	Typ	Ozn.	Media	WI	Wyl	Dod.	S
3	G3/4	C złącze typu kombi	CG	Woda	-	x	-	20
1	G3/4	C złącze typu kombi	CG	Woda	x	-	-	20
2	G3/4	C złącze typu kombi	CG	Woda	-	x	-	20
4	G3/4	C złącze typu kombi	CG	Woda	x	-	-	20

			
C złącze typu kombi			
DINISO228-1			
3;1;2;4			

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Szczegóły konstrukcyjne obowiązują dla płytowego wymiennika ciepła produkowanego przez Kelvion Brazed PHE GmbH/Wilchwitz.