

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

**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**

	<b>Strona A</b>	<b>Strona B</b>	
<b>Media:</b>	Woda (liquid)	Woda (liquid)	
<b>Moc:</b>	30,00		kW
<b>Przepływ masowy:</b>	0,20	0,14	kg/s
<b>Przepływ objętościowy:</b>	0,75	0,52	m³/h
<b>Temperatura na wlocie:</b>	70,00	10,00	°C
<b>Temperatura na wylocie:</b>	35,00	60,00	°C
<b>Obliczony spadek ciśnienia:</b>	20,375	4,932	kPa
<b>Ciśnienie robocze na wlocie:</b>	16,00	16,00	barg

**Właściwości fizyczne mediów**

<b>Gęstość:</b>	986,85	993,99	kg/m³
<b>Ciepło właściwe:</b>	4182,30	4179,50	J/kgK
<b>Przewodność cieplna:</b>	0,64333	0,62165	W/mK
<b>Lepkość na wlocie:</b>	0,4035	1,3060	cP
<b>Lepkość na wylocie:</b>	0,7191	0,4660	cP

**Charakterystyka techniczna wymiennika**

<b>Pow. wym. ciepła (całkowita / 1 wymiennika):</b>	0,35	0,35	m²
<b>Ilość płyt (całkowita / 1 wymiennika):</b>	10	10	
<b>LMTD:</b>	16,37		K
<b>Współczynnik k:</b>	5206	5330	W/m²K
<b>Zapás powierzchni:</b>	2,37		%
<b>Materiał płyty:</b>	AISI316L		
<b>Materiał lutowniczy:</b>	VacInox		

**Charakterystyka przepływu:**

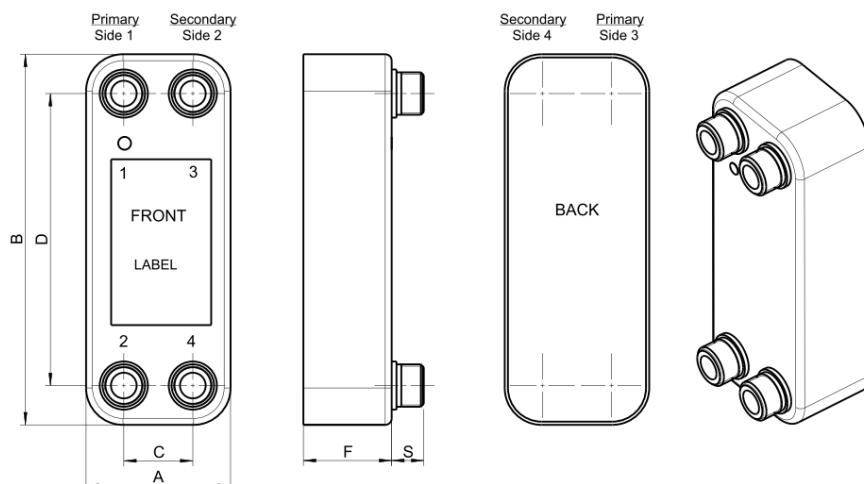
<b>Przepływ wewn. (przejścia x kanały):</b>	1 x 4	1 x 5	
<b>Ilość wymienników (rów. / szer. / całk.):</b>	1	1	1
<b>Materiał płyty czołowej i dociskającej:</b>	1.4301		

**Rodzaje i rozmieszczenie przyłączy są opisane na załączonym rysunku gabarytowym.**

**Norma projektowa:** PED BPHE Standard

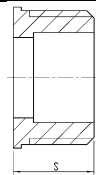
Proszę o sprawdzenie czy parametry przyjęte do obliczeń (właściwości mediów, temperatury i ciśnienia) są zgodne z wymaganiami projektu.

**Typ: GVH 240H-10 (CG1,CG2) / 25bar**



A:	90 mm	C:	43 mm	F:	34 mm	Masa pusty:	4 kg
B:	464 mm	D:	415 mm			Masa pełny:	4 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.