

# Płytowy wymiennik ciepła



## Specyfikacja techniczna

Typ wymiennika: CBH18-39A (32871 0170 5)

Oferta nr : ECF20193890

Pozycja : CO – 37 kW

Data : 2019.06.12

		<b>Strona ciepła</b>	<b>Strona zimna</b>
		<b>S3S4</b>	<b>S1S2</b>
Medium		Water	Water
Gęstość	kg/m <sup>3</sup>	977.0	979.6
Ciepło właściwe	kJ/(kg*K)	4.18	4.18
Przewodność cieplna	W/(m*K)	0.662	0.658
Lepkość wejściowa	cP	0.297	0.480
Lepkość wyjściowa	cP	0.465	0.341
Przepływ	m <sup>3</sup> /h	0.9	1.3
Temperatura wejściowa	°C	95.0	58.0
Temperatura wyjściowa	°C	60.0	83.0
Spadek ciśnienia	kPa	3.87	4.10
Rezerwa	%	1.00	
Obciążenie cieplne	kW	37.00	
Log. różnica temperatur	K	5.6	
Rodzaj przepływu		Przeciwprąd	
Ilość biegów		1	1
Material płyty/ material łączący płyty		Alloy 316 / Cu	
KrociecS1 (Cold-out)		Threaded (External)/ 3/4" ISO 228/1-G (Z31) Alloy 316 / ISO	
228/1-G			
KrociecS2 (Cold-in)		Threaded (External)/ 3/4" ISO 228/1-G (Z31) Alloy 316 / ISO	
228/1-G			
KrociecS3 (Hot-out)		Threaded (External)/ 3/4" ISO 228/1-G (Z31) Alloy 316 / ISO	
228/1-G			
KrociecS4 (Hot-in)		Threaded (External)/ 3/4" ISO 228/1-G (Z31) Alloy 316 / ISO	
228/1-G			
Przepisy dot. budowy zbiorników ciśnieniowych		PED	
Cisnienie projektowe at -50.000000	Bar	32.0	32.0
Cisnienie projektowe at 150.000000	Bar	32.0	32.0
Temperatura projektowa	°C	-50.0/150.0	
Długość x szerokość x wysokość	mm	84 x 74 x 316	
Ciezar netto, pusty/ Ciezar roboczy	kg	3.07 / 4.49	

Powyższa specyfikacja została sporządzona w oparciu o dane wejściowe pochodzące od Klienta. Prawidłowa praca wymiennika uwarunkowana jest spełnieniem tych danych podczas eksploatacji.

**SIGN.**

## PLATE HEAT EXCHANGER

PLATE HEAT EXCHANGER  
**CBH18-39A**

ITEM ID.	332871 0170 5
DATA	2019-06-12

PDF

A 2019-06-12

PREWIZJA  
NR 0

MEDIUM  
Water  
Water

W

W

WSZYSTKIE WYMIARY W MILIMETRACH

WLOT
S4
S2

$\mathcal{O}_0$   
 $\mathcal{O}_1$   
 $\mathcal{O}_2$

10

MP	0.0	0.0
----	-----	-----

1	
0	
2	

LINE

EP4

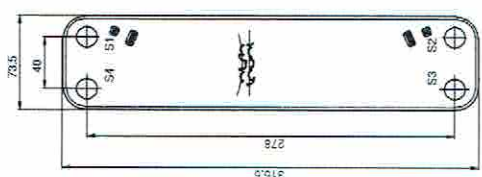
PAD 868 102

INS

0	
0	
0	

OSO

11 12 13 14 locations on back side  
correspond to S1 S2 S3 S4 on front side



# Płytowy wymiennik ciepła



## Specyfikacja techniczna

Typ wymiennika: AlfaNova 52-20L (32870 5208 5)

Oferta nr : ECF20193890

Pozycja : CW – 70 kW

Data : 2019.06.12

		Strona ciepła <b>S1S2</b>	Strona zimna <b>S3S4</b>
Medium		Water	Water
Gęstość	kg/m <sup>3</sup>	987.9	993.3
Ciepło właściwe	kJ/(kg*K)	4.17	4.18
Przewodność cieplna	W/(m*K)	0.639	0.622
Lepkość wejściowa	cP	0.414	1.31
Lepkość wyjściowa	cP	0.895	0.503
Przepływ	m <sup>3</sup> /h	1.4	1.3
Temperatura wejściowa	°C	68.0	10.0
Temperatura wyjściowa	°C	25.0	55.0
Spadek ciśnienia	kPa	3.43	4.10
Rezerwa	%	14.0	
Obciążenie cieplne	kW	70.00	
Log. różnica temperatur	K	14.0	
Rodzaj przepływu		Przeciwprąd	
Ilość biegów		1	1
Material płyty/ materiał łączący płyty		Alloy 316 / SS	
KrociecS1 (Hot-in) 228/1-G		Threaded (External)/ 1 1/4" ISO 228/1-G (V24) Alloy 316 / ISO	
KrociecS2 (Hot-out) 228/1-G		Threaded (External)/ 1 1/4" ISO 228/1-G (V24) Alloy 316 / ISO	
KrociecS3 (Cold-in) 228/1-G		Threaded (External)/ 1" ISO 228/1-G (V22) Alloy 316 / ISO	
KrociecS4 (Cold-out) 228/1-G		Threaded (External)/ 1" ISO 228/1-G (V22) Alloy 316 / ISO	
Przepisy dot. budowy zbiorników ciśnieniowych		PED	
Cisnienie projektowe at 75.000000	Bar	25.0	30.0
Cisnienie projektowe at 225.000000	Bar	21.0	26.0
Temperatura projektowa	°C	-196.0/225.0	
Długość x szerokość x wysokość	mm	104 x 111 x 526	
Ciepota netto, pustej/ Ciepota roboczej	kg	6.93 / 8.72	

Powyższa specyfikacja została sporządzona w oparciu o dane wejściowe pochodzące od Klienta. Prawidłowa praca wymiennika uwarunkowana jest spełnieniem tych danych podczas eksploatacji.

# Płytowy wymiennik ciepła



## Specyfikacja techniczna

Typ wymiennika: AlfaNova 52-20L (32870 5208 5)

Oferta nr : ECF20193890

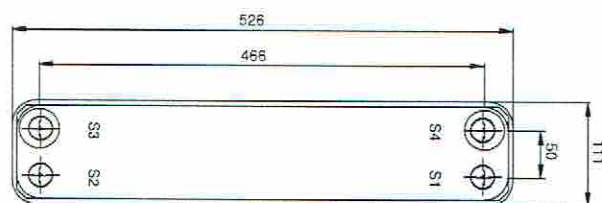
Pozycja : CW – 70 kW - zima

Data : 2019.06.12

		Strona ciepła <b>S1S2</b>	Strona zimna <b>S3S4</b>
Medium		Water	Water
Gęstość	kg/m <sup>3</sup>	981.5	994.4
Ciepło właściwe	kJ/(kg*K)	4.17	4.18
Przewodność cieplna	W/(m*K)	0.654	0.617
Lepkość wejściowa	cP	0.297	1.31
Lepkość wyjściowa	cP	0.721	0.503
Przepływ	m <sup>3</sup> /h	1.0	1.3
Temperatura wejściowa	°C	95.0	10.0
Temperatura wyjściowa	°C	35.0	55.0
Spadek ciśnienia	kPa	1.80	4.10
Rezerwa	%	143	
Obciążenie cieplne	kW	70.00	
Log. różnica temperatur	K	31.9	
Rodzaj przepływu		Przeciwprąd	
Ilość biegów		1	1
Material płyty/ materiał łączący płyty		Alloy 316 / SS	
KrociecS1 (Hot-in) 228/1-G		Threaded (External)/ 1 1/4" ISO 228/1-G (V24) Alloy 316 / ISO	
KrociecS2 (Hot-out) 228/1-G		Threaded (External)/ 1 1/4" ISO 228/1-G (V24) Alloy 316 / ISO	
KrociecS3 (Cold-in) 228/1-G		Threaded (External)/ 1" ISO 228/1-G (V22) Alloy 316 / ISO	
KrociecS4 (Cold-out) 228/1-G		Threaded (External)/ 1" ISO 228/1-G (V22) Alloy 316 / ISO	
Przepisy dot. budowy zbiorników ciśnieniowych		PED	
Cisnienie projektowe at 75.000000	Bar	25.0	30.0
Cisnienie projektowe at 225.000000	Bar	21.0	26.0
Temperatura projektowa	°C	-196.0/225.0	
Długość x szerokość x wysokość	mm	106 x 111 x 526	
Ciezar netto, pusty/ Ciezar roboczy	kg	6.93 / 8.71	

Powyższa specyfikacja została sporządzona w oparciu o dane wejściowe pochodzące od Klienta. Prawidłowa praca wymiennika uwarunkowana jest spełnieniem tych danych podczas eksploatacji.





Frameplate is depressed 2 mm at connection S3/S4  
Pressureplate is depressed 2 mm / even number of channel plates  
at connections T3/T4 / uneven number of channel plates at  
connections T1/T2.

T1 T2 T3 T4 locations on back side  
correspond to S1 S2 S3 S4 on front side

WSZYSTKIE WYMIARY W MILIMETRACH

MEDIUM	WLOT	TEMP.	WYLOT	TEMP.	NATEŻENIE PRZEPŁYW	SZPADEK CIŚNIENIA	OBJĘTOŚĆ CIEPŁA
Water	S1	68.0 °C	S2	25.0 °C	1.4 m³/h	3.434 kPa	0.9500 dm³
Water	S3	10.0 °C	S4	55.0 °C	1.3 m³/h	4.097 kPa	0.8550 dm³

Note that all unique customer requirements (i.e. tolerance) need to be verified thru Alfa Laval