



PŁYTOWE WYMIENNIKI CIEPŁA



HCBP - Płytkowy wymiennik ciepła z gwintem wewnętrznym



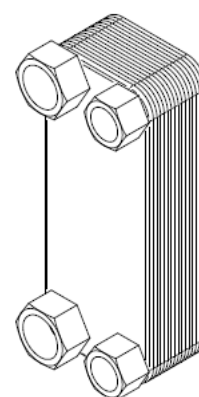
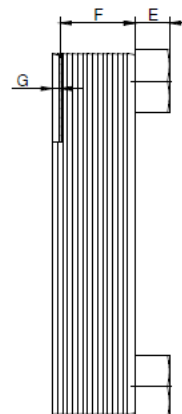
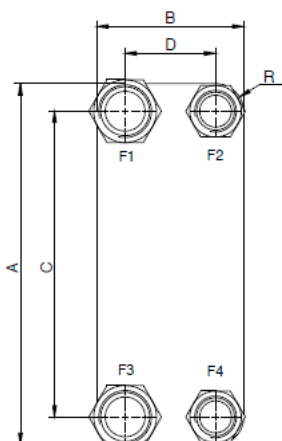
Wymienniki HCBP mogą być stosowane do wszystkich rodzajów mediów, które są odporne na zastosowane w wymienniku materiały. W ofercie posiadamy również wersje z podwójną ścianą lub połączone spoiwem niklowym - dla silnie agresywnych mediów.

Ofertę dopełniają różne wytłoczenia blach i różne zakresy ciśnienia.

Płytkowe wymienniki ciepła HCBP stosuje się do chłodzenia cieczy, a także gazów. Do wyboru jest wiele różnych modeli, które odpowiadają zapotrzebowaniu zarówno na małe wymiary, jak i na dużą wydajność chłodniczą oraz duży przepływ objętościowy.

Ten typ chłodzenia jest stosowany w aplikacjach, w których następuje wymiana ciepła pomiędzy dwoma cieciami. Przenikanie ciepła pomiędzy poszczególnymi płytami jest bardzo wydajne, co umożliwia zaprojektowanie urządzenia o niewielkich rozmiarach. Płyty są standardowo produkowane ze stali nierdzewnej AISI 316 (1.4401) i połączone ze sobą spoiwem miedzianym.

Zakres temperatur:	-195°C do +225°C
Zakres ciśnienia:	31 bar (statyczne)



F1	czynnik grzewczy Wyjście	F4	czynnik chłodzący Wyjście
F3	czynnik grzewczy Wejście	F2	czynnik chłodzący Wejście

PŁYTKOWE WYMIENNIKI CIEPŁA WYRÓŻNIAJĄ SIĘ RÓWNIEŻ:

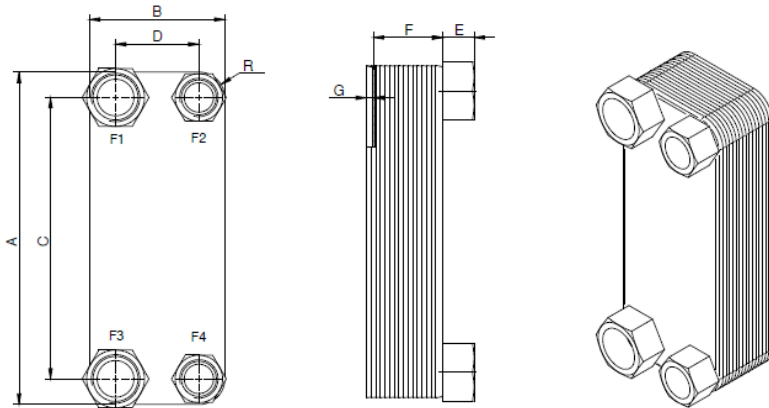
- kompaktową konstrukcją
- wysoką wydajnością
- krótkim czasem dostawy modeli standardowych.

Typ	A mm (+/-2)	B [mm] (+/-2)	C [mm] (+/-1)	D [mm] (+/-1)	E mm (+/-1)	F +/- 3%	Maks. liczba płyt	Waga	Standardowe połączenie ISO G HEX + Gwint wewnętrzny
HCBP-B5T	193	76	154	40	20,1	4 + (2,24 x AP)	60	0,6 + (0,044 x AP)	2 x 3/4" – 2 x 1/2"
HCBP-B8T	317	76	278	40	20,2	4 + (2,24 x AP)	60	0,8 + (0,075 x AP)	2 x 3/4" – 2 x 1/2"
HCBP-B10T	289	119	243	72	20,1	4 + (2,24 x AP)	140	1,4 + (0,096 x AP)	2 x 1" – 2 x 3/4"
HCBP-B12	287	117	234	63	27,1	4,4 + (2,34 x AP)	140	1,7 + (0,116 x AP)	2 x 1 1/4" – 2 x 1"
HCBP-B15T	468	76	432	40	20,1	4 + (2,24 x AP)	60	1,4 + (0,104 x AP)	2 x 3/4" – 2 x 1/2"
HCBP-B16	376	119	320	63	27,1	4 + (2,24 x AP)	140	1,7 + (0,120 x AP)	2 x 1 1/4" – 2 x 1 1/4"
HCBP-B25T	526	119	479	72	20,1	4 + (2,24 x AP)	140	2,2 + (0,178 x AP)	2 x 1 1/4" – 2 x 1"
HCBP-B28	526	119	470	63	27,1	4 + (2,24 x AP)	140	2,3 + (0,164 x AP)	2 x 1 1/4" – 2 x 1 1/4"
HCBP-B35	393	243	324	174	27,1	8 + (2,34 x AP)	250	7,0 + (0,340 x AP)	2 x 1 1/2" – 2 x 1 1/4"
HCBP-B120T	525	243	456	174	27,1	10 + (2,29 x AP)	250	10,3 + (0,404 x AP)	2 x 1 1/2" – 2 x 1 1/4"
HCBP-B56	525	243	430	148	54,2	14 + (2,44 x AP)	280	16,3 + (0,419 x AP)	4 x 2 1/2"

AP - Liczba płyt

Płytkowe wymienniki ciepła HCBP można również dostarczyć z akcesoriami, takimi jak śruby gwintowane, zestaw montażowy lub dodatkowa izolacja. Inne typy, połączenia i materiały na zapytanie.

HCBP - Płytowy wymiennik ciepła



Model HCBP jest dostępny także w wersji dwukierunkowej z różnymi przyłączami (lutowane lub gwintowane) z przodu lub z tyłu.

Zakres temperatur:	-195°C do +225°C
Zakres ciśnienia:	31 bar (statyczne)

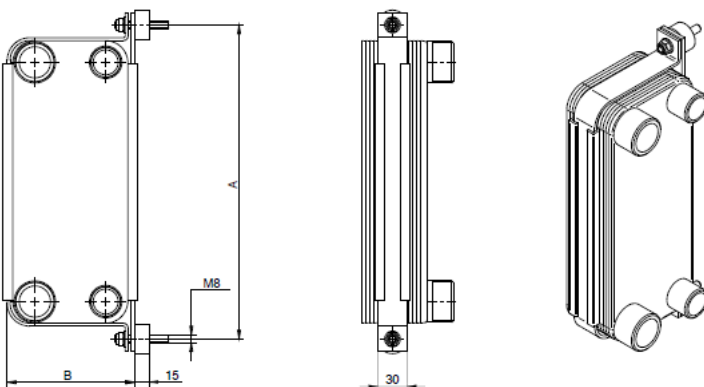
F1	czynnik grzewczy	F4	czynnik chłodzący
	Wyjście		Wyjście
F3	czynnik grzewczy	F2	czynnik chłodzący
	Wejście		Wejście

Typ	A mm (+/-2)	B [mm] (+/-2)	C [mm] (+/-1)	D [mm] (+/-1)	E mm (+/-1)	F +/- 3%	Maks. liczba płyt	Waga	Standardowe połączenie ISO G Gwint zewnętrzny
HCBP-B5T	193	76	154	40	20,1	4 + (2,24 x AP)	60	0,6 + (0,044 x AP)	3/4"
HCBP-B8T	317	76	278	40	20,2	4 + (2,24 x AP)	60	0,8 + (0,075 x AP)	3/4"
HCBP-B10T	289	119	243	72	20,1	4 + (2,24 x AP)	140	1,4 + (0,096 x AP)	1" / 1 1/4"
HCBP-B12	287	117	234	63	27,1	4,4 + (2,34 x AP)	140	1,7 + (0,116 x AP)	1 1/4"
HCBP-B15T	468	76	432	40	20,1	4 + (2,24 x AP)	60	1,4 + (0,104 x AP)	1 1/4"
HCBP-B16	376	119	320	63	27,1	4 + (2,24 x AP)	140	1,7 + (0,120 x AP)	1 1/4"
HCBP-B25T	526	119	479	72	20,1	4 + (2,24 x AP)	140	2,2 + (0,178 x AP)	1" / 1 1/4"
HCBP-B28	526	119	470	63	27,1	4 + (2,24 x AP)	140	2,3 + (0,164 x AP)	1" / 1 1/4"
HCBP-B35	393	243	324	174	27,1	8 + (2,34 x AP)	250	7,0 + (0,340 x AP)	1 1/2"
HCBP-B120T	525	243	456	174	27,1	10 + (2,29 x AP)	250	10,3 + (0,404 x AP)	1 1/2"
HCBP-B56	525	243	430	148	54,2	14 + (2,44 x AP)	280	16,3 + (0,419 x AP)	2 1/2"

AP - Liczba płyt

HCBB - Zestaw montażowy

Uchwyt montażowy jest ze stali węglowej ocynkowanej i zwykle składa się z części górnej i dolnej, razem z wkładką gumową oraz gumowymi elementami amortyzującymi / tłumiącymi. W zależności od wielkości i zastosowania płytowych wymienników ciepła HCBP powinny być zamontowane 2 uchwyty montażowe.

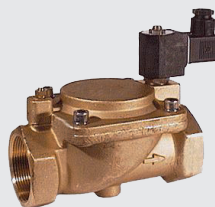


Nr. art.	Typ	A [mm]	B [mm]
S10219	HCBB-5	220	89
S10183	HCBB-8	343	89
S10215	HCBB-10 / 12	317	134
S10216	HCBB-15	495	89
S10221	HCBB-16	408	138
S10217	HCBB-25 / 28	553	134
S10218	HCBB-35	420	259
S10220	HCBB-56 / 120	553	259

Aksesoria:



Filtr zanieczyszczeń
czynnika chłodzącego



Elektrozawór



HENNLICH



PŁASZCZOWO-RUROWE WYMIENNIKI CIEPŁA



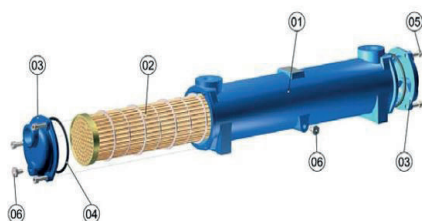
Typ HCT



Płaszczowo-rurowe wymienniki ciepła HENNLICH są zaprojektowane jako 3-obiegowe. Wejście i wyjście płynu chłodzącego znajduje się po przeciwnych stronach wymiennika. Wiązki rur są zabudowane zamiennie i dzięki takiej zabudowie zostają zminimalizowane obciążenia cieplne, co ułatwia prace konserwacyjne.

Płaszczowo-rurowe wymienniki ciepła HENNLICH do zastosowań przemysłowych są przystosowane do wielu typów mediów roboczych, do aplikacji grzewczych i chłodzących. Ze względu na dużą różnorodność możliwych mediów należy zwrócić uwagę na zgodność materiałową.

W przypadku jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt z naszym przedstawicielem.



MAWP: Olej 14 bar, woda 10 bar*, MAWT: 95°C

* Standardy testowe: typ BS6755, test stabilności przeprowadzony przy ciśnieniu 20 bar, próba szczelności przy ciśnieniu 14 bar.

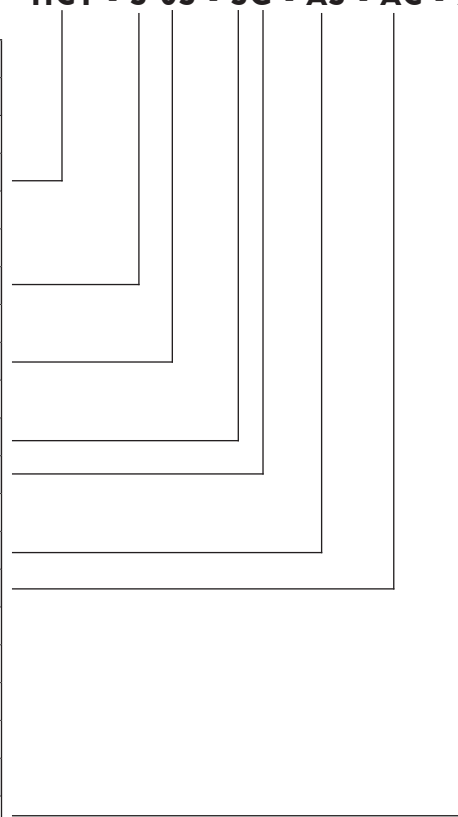
Numer	Nazwa	Materiał	
		Wykonanie standardowe	Wykonanie morskie
1	Obudowa	Odlew aluminiowy	Odlew aluminiowy
2	Pęk rur		
2.1	Rury	Miedź	Miedź - Nikiel 90/10
2.2	Płyty	Miedź	Miedź
2.3	Przegrody	Aluminium	Aluminium
3	Zaślepka	Miedź	Miedź
4	Uszczelnienia	Nitryl (NBR)	Nitryl (NBR)
5	Śruby obudowy	Stal	Stal
6	Zawory równoważące	Miedź	Miedź

Materiały odnoszą się do standardowego wykonania.

Numer zamówieniowy

HCT - 3 03 - 3G - A3 - AC - Z

Płaszczowo-rurowe wymienniki ciepła	
Typ	
HCT w wykonaniu standardowym	
HCTM w wykonaniu morskim	
Średnica	
3, 4, 5, 6, 7, 10	
Długość	
1, 2, 3, 4, 5, 6	
3-obiegowy	
Przyłącze	
Gwint ISO228	
Numer	
Materiał obudowy	
Aluminium, zaślepki mosiężne	A
Rury miedziane	C
Miedź-nikiel 90/10	N
Stal nierdzewna	S
Wykonanie specjalne	
Na zamówienie	Z

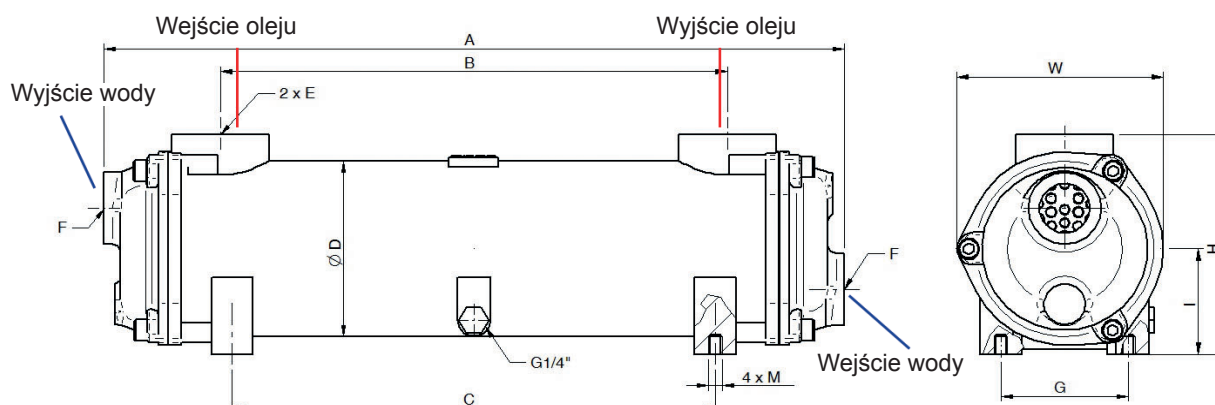




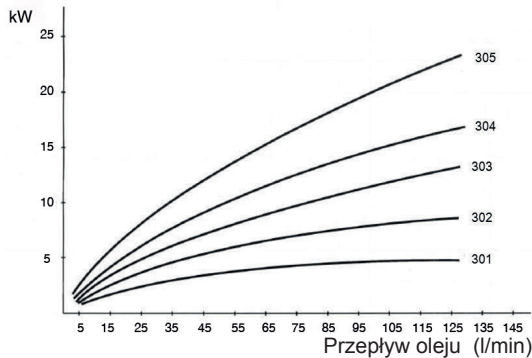
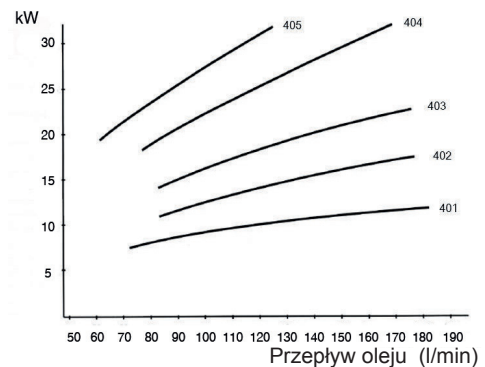
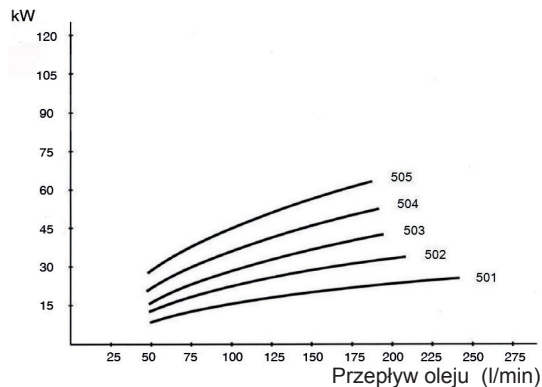
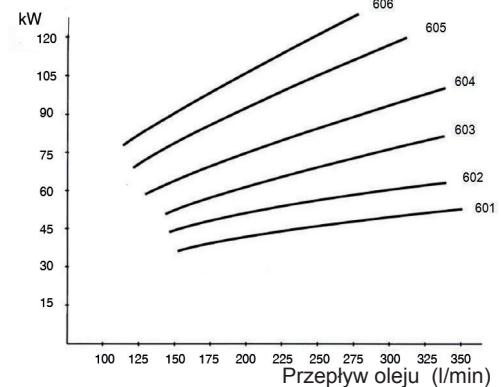
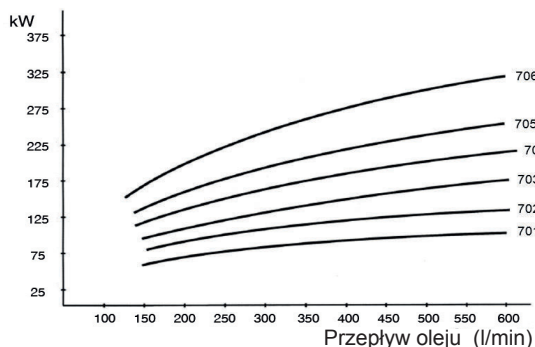
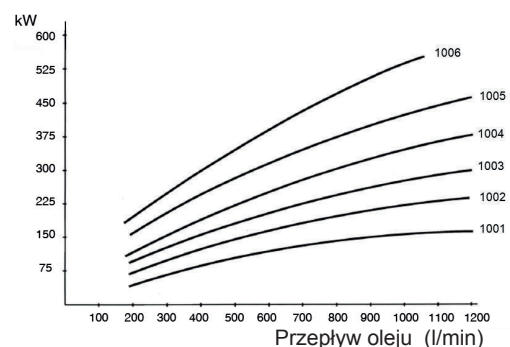
Wymiary i wydajność

Kod	HCT - Numer	A	B	C	D	E-F	W	I	H	G	Waga [kg]	Powierzchnia (m ²)
A	301	195	72	38	∅86	3/4"	105	55	115	54	3	0,13
	302	263	138	103	∅86	3/4"	105	55	115	54	3,5	0,22
	303	349	225	189	∅86	3/4"	105	55	115	54	4	0,32
	304	448	326	288	∅86	3/4"	105	55	115	54	4,7	0,46
	305	576	450	415	∅86	3/4"	105	55	115	54	5,5	0,68
B	401	273	123	109	∅108	1"	125	65	135	77	5	0,33
	402	355	205	191	∅108	1"	125	65	135	77	6	0,48
	403	452	302	289	∅108	1"	125	65	135	77	7	0,66
	404	587	437	425	∅108	1"	125	65	135	77	8,2	0,90
	405	730	580	566	∅108	1"	125	65	135	77	10	1,16
C	501	372	182	93	∅130	1"1/4	150	75	155	77	9	0,64
	502	472	287	193	∅130	1"1/4	150	75	155	77	10	0,90
	503	600	415	320	∅130	1"1/4	150	75	155	77	12,5	1,23
	504	744	557	465	∅130	1"1/4	150	75	155	77	14,5	1,60
	505	922	737	643	∅130	1"1/4	150	75	155	77	17,5	2,07
D	601	505	270	109	∅162	1"1/2	177	95	195	119	20	1,58
	602	634	402	238	∅162	1"1/2	177	95	195	119	24	2,79
	603	780	546	384	∅162	1"1/2	177	95	195	119	27	2,79
	604	954	722	558	∅162	1"1/2	177	95	195	119	32	3,57
	605	1160	928	764	∅162	1"1/2	177	95	195	119	38	4,48
	606	1.364	1.132	968	∅162	1"1/2	177	95	195	119	45	5,38
E	701	675	372	239	∅198	2"	206	110	230	120	33	3,27
	702	816	513	380	∅198	2"	206	110	230	120	39	4,24
	703	998	696	560	∅198	2"	206	110	230	120	45	5,45
	704	1.204	901	766	∅198	2"	206	110	230	120	54	6,82
	705	1.408	1.102	968	∅198	2"	206	110	230	120	64	8,22
	706	1.712	1.406	1.272	∅198	2"	206	110	230	120	74	10,27
F	1001	754	330	236	∅278	3"	288	155	325	180	47	7,20
	1002	900	476	382	∅278	3"	288	155	325	180	57	9,14
	1003	1.077	654	560	∅278	3"	288	155	325	180	68	11,81
	1004	1.280	856	762	∅278	3"	288	155	325	180	79	14,60
	1005	1.484	1.060	966	∅278	3"	288	155	325	180	91	17,30
	1006	1.790	1.364	1.270	∅278	3"	288	155	325	180	105	21,54

Dane podane w mm. Zmiany zastrzeżone.



Zakres wydajności

SERIA 300 Woda chłodząca 50 l/min

SERIA 400 Woda chłodząca 80 l/min

SERIA 500 Woda chłodząca 140 l/min

SERIA 600 Woda chłodząca 190 l/min

SERIA 700 Woda chłodząca 340 l/min

SERIA 1000 Woda chłodząca 800 l/min


KOREKTA TEMPERATURY

Jeżeli różnica temperatur między wejściem oleju a wejściem czynnika chłodzącego przekracza 25°C należy zastosować następujące współczynniki korekcyjne: 0°C: 0.4 / 15°C: 0.6 / 20°C: 0.8 / 30°C: 1.2 / 35 °C: 1.4 / 40 °C: 1.6. Chłodzenie (kW) należy pomnożyć przez odpowiedni współczynnik.

CZYNNIKI KOREKCJI SKALI

W przypadku natężeń przepływu wody innych niż 50 % objętościowego przepływu oleju, należy zastosować następujące czynniki korygujące: 25 %: 0,8 / 100 %: 1,2 (należy pomnożyć przez odpowiedni współczynnik).

* Tabela pokazuje wydajność dla następujących danych: olej 50°C; woda: 25°C, lepkość oleju: 38 cSt.



HENNLICH



HENNLICH

Thomasa Wilsona 24A
44-190 Knurów
tel.: +48 (32) 42 06 700
fax: +48 (32) 42 06 708
hennlich@hennlich.pl

www.hennlich.pl