



Cetecoil®

Wymiennik płaszczowo - rurowy (stal kwasoodporna/stal węglowa)

Cetecoil® to wymiennik płaszczowo-rurowy zbudowany z wężownicy ze stali kwasoodpornej, przeznaczony do współpracy z różnymi mediami jak np.: para, c.w.u., gorąca woda i gorący olej. Jako wymiennik na parę jest bardzo dobrym schładzaczem kondensatu. Cetecoil jest odpowiednim rozwiązaniem w przypadku ciągłej pracy przy wysokich prędkościach przepływu.

Wysokie ciśnienia i temperatury

Cetecoil dzięki swej konstrukcji może pracować przy wysokich ciśnieniach i temperaturach nawet wtedy, gdy media w krótkim czasie zmieniają znacznie swoje temperatury, np. w zastosowaniach parowych i chłodniczych. W wersji standardowej Cetecoil zbudowany jest na ciśnieniu PN16 lub PN25 dla temperatury 200°C. Może być stosowany maksymalnie do temperatury 300°C.

Możliwość wyboru

Ze względu na rodzaj materiału płaszcza i dopuszczalne ciśnienie, Cetecoil jest dostępny w różnych wersjach: R, S, E. Wszystkie wersje wyposażone są w wężownicę ze stali kwasoodpornej.

Każda wersja dostępna jest w różnych wielkościach. Przy wyższych mocach stosowane jest połączenie szeregowo lub równoległe kilku wymienników Cetecoil.

Zastrzeżona patentem rurka wężownicy

Spiralnie zwiłana wężownica zbudowana jest z rurek ze stali kwasoodpornej, które są krzyżowo zawalcowane według specjalnej, opatentowanej metody, co polepsza właściwości wymiany ciepła zarówno we wnętrzu rurki, jak i po jej stronie zewnętrznej. Moc wymiennika jest uzależniona od liczby rurek w wężownicy oraz ich długości. Wężownicę nawija się współosiowo na rdzeniu, po czym montuje się zakończenia obu końców w płytach sitowych. Wężownica wspólnie z komorą zbiorczą oraz króćcami stanowi baterię, która spawana jest do płaszcza zewnętrznego. Dzięki swej konstrukcji Cetecoil łączy w sobie trwałość konstrukcji spawanych oraz elastyczność rurek skręcanych, potrzebną przy dużych wahaniami temperatury. Dzięki dużej wydajności wymiennik Cetecoil posiada bardzo zwartą budowę w stosunku do przenoszonej mocy.

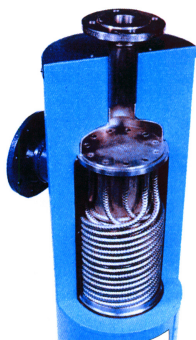


Wymiary w mm. Producent zastrzega sobie prawo do zmian konstrukcyjnych bez wcześniejszego powiadamiania.

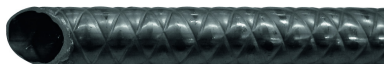
Cetecoil S/R/E Typ	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	K mm	I mm	Króćce		Objętość		Waga, kg
								1,2 PN 40*	3,4 PN 16	Wężowni- ca, litry	Płaszcz, litry	
480 - L	980	680	440	280	425	300	200	50	50	2	8	30
850 - L	1070	771	531	280	425	300	200	50	50	3	9	35
1450 - L	1145	870	585	280	415	275	200	50	65	7	11	45
2150 - L	1170	920	580	340	420	250	235	50	80	10	30	65
3300 - L	1255	985	420	430	560	270	270	65	100	14	35	100
4100 - L	1255	985	420	430	560	270	270	65	125 ¹⁾	16	33	110
480 - M	1160	860	620	280	425	300	200	50	50	3	11	35
850 - M	1360	1060	826	280	425	300	200	50	50	4	14	45
1450 - M	1505	1230	935	280	415	275	200	50	65	8	17	75
2150 - M	1500	1250	900	340	420	250	235	50	80	14	45	110
3300 - M	1455	1185	620	430	560	270	270	65	100	21	42	150
4100 - M	1455	1185	620	430	560	270	270	65	125 ¹⁾	24	38	170
480 - H	1360	1060	826	280	425	300	200	50	50	4	15	45
850 - H	1670	1370	1130	280	425	300	200	50	50	6	20	50
1450 - H	1900	1625	1335	280	415	275	200	50	65	12	24	90
2150 - H	1800	1550	1200	340	420	250	235	50	80	19	65	160
3300 - H	1695	1425	860	430	560	270	270	65	100	28	55	220
4100 - H	1695	1425	860	430	560	270	270	65	125 ¹⁾	34	49	230

* PN16 dla wersji E.

¹⁾ Dla wersji E króćce DN 100.

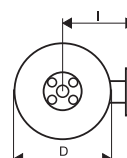
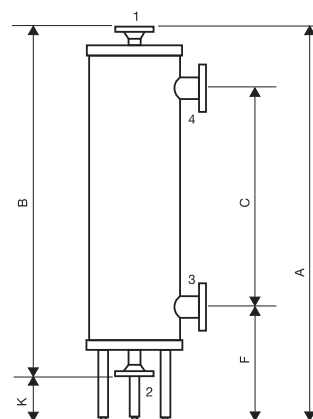


Wężownica w płaszczu

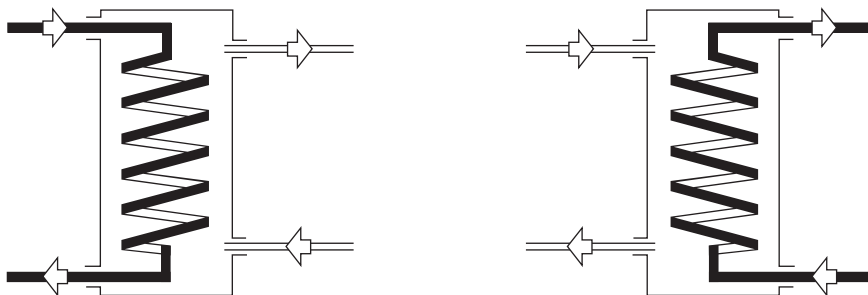


Krzyżowo zawalcowana rurka

Cetecoil 480-4100



Przykład przepływu mediów



(Media podłączone są zawsze przeciwpływu. Medium o większym natężeniu przepływu kierowane jest do płaszczu, jeśli pozwala na to rodzaj materiału).

Cięśnienie pracy / temperatura pracy

Typ Cetecoil	Maksymalne ciśnienie pracy (bar) przy temperaturze pracy					
	200°C		250°C		300°C	
	Blok lamelowy	Płaszcz	Blok lamelowy	Płaszcz	Blok lamelowy	Płaszcz
R	16	16	15	14	14	12
S	25	16	23	14	19	12
E	16	16	15	15	14	14

Materiały

Typ Cetecoil	Blok lamelowy		Płaszcz
	Rurki	Komora zbiorcza	
R	Stal kwasoodporna	Stal kwasoodporna	Stal węglowa
S	Stal kwasoodporna	Stal węglowa	Stal węglowa
E	Stal kwasoodporna	Stal kwasoodporna	Stal kwasoodporna

Izolacja

Izolacja jest wykonana z 50 mm warstwy wełny mineralnej zabezpieczonej z zewnątrz powłoką aluminiowaną.

Normy jakości/ dopuszczenia

Projekt i wykonanie według PED i AD2000. Dopuszczenie Germany TÜV. Stal kwasoodporna AISI 316.

Przykłady mediów dopuszczonych do stosowania w wężownicy i płaszczu

Typ Cetecoil	Wężownica (króćce 1 i 2)	Płaszcz (króćce 3 i 4)
R	Para, ciepła woda użytkowa, oleje	Para, gorący olej, woda grzewcza
S	Para, woda grzewcza	Gorący olej, woda grzewcza
E	Para, ciepła woda użytkowa, oleje	To samo jak po stronie wężownicy

Numery katalogowe wymienników Cetecoil

Typ	Cetecoil R	Cetecoil S	Cetecoil E
480 - L	724 115	724 122	724 129
480 - M	724 116	724 123	724 130
480 - H	724 117	724 124	724 131
850 - L	724 118	724 125	724 132
850 - M	724 119	724 126	724 133
850 - H	724 120	724 127	724 134
1450 - L	725 052	725 234	725 226
1450 - M	725 053	725 235	725 227
1450 - H	725 054	725 236	725 228
2150 - L	725 099	725 183	725 188
2150 - M	725 100	725 184	725 189
2150 - H	725 101	725 185	725 190
3300 - L	725 399	725 818	725 484
3300 - M	725 400	725 819	725 485
3300 - H	725 401	725 820	725 486
4100 - L	725 402	725 821	725 487
4100 - M	725 403	725 822	725 488
4100 - H	725 404	725 823	725 489

PCT00071PL 1202

Alfa Laval zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian bez
wcześniejszego powiadamiania.

Alfa Laval Polska Sp. z o.o.
ul. Marynarska 15, 02-674 Warszawa
tel. +22 336-64-64, fax +22 336-64-60