



Cetecoil®

Tub- och rörvärmeväxlare i rostfritt stål eller kolstål

Cetecoil® är ett värmeväxlarprogram med rör tillverkade av rostfritt, syrafast stål. Växlarna är lämpliga för många olika medier, till exempel ånga, tappvarmvatten, hetvatten och hetolja. Vid ångdrift är Cetecoil en mycket effektiv kondensatkylare. Cetecoil är också mycket lämplig att använda i system där man önskar kontinuerlig drift med höga vattenhastigheter.

Höga tryck och temperaturer

Cetecoil är en packningslös konstruktion och kan arbeta med höga tryck och höga temperaturer, även med medier som på kort tid kan variera avsevärt i temperatur, till exempel i ång- och kylapplikationer. I standardutföranden finns Cetecoil för tryck upp till 25 bar och temperaturer upp till 300 °C.

Flexibelt sortiment

Med avseende på material och tryck tillverkas Cetecoilväxlare i tre olika grundutföranden betecknade R, S och E. Samtliga utföranden har rör av rostfritt stål.

Varje grundutförande finns i ett antal olika storlekar och olika termiska längder. Sortimentet gör det enkelt att finna en lämplig Cetecoil-växlare för praktiskt taget alla driftsfall. För större effekter kan flera värmeväxlare parallell- eller seriekopplas.

Unik konstruktion med patenterat rör

De rostfria stålrören kryssrillas. Kryssrillningen förbättrar rørets termiska egenskaper såväl invändigt som utvändigt, vilket bidrar till en mycket hög värmeöverföring. Värmeväxlarnas prestanda bestäms av antalet rör och rörlängder. Rören lindas i spiral runt en central kärna varefter de i båda ändar fästs i tubplattor. Rörpaketet bildar tillsammans med samlingskamrarna det så kallade batteriet, som svetsas fast i den omslutande manteln. Konstruktionen kombinerar styrkan hos en helsvetsad konstruktionen med hög elasticitet som absorberar termisk expansion. Det stående utförandet gör dessutom att Cetecoil behöver minimalt golvutrymme.

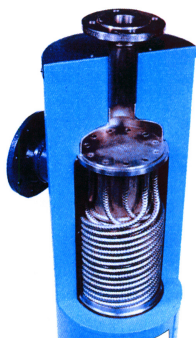


Mått i mm. Vi förbehåller oss rätten till konstruktionsändringar.

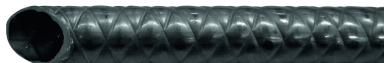
Cetecoil S/R/E utförande	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	K mm	I mm	Anslutningar		Volym		Vikt kg
								1.2 PN 40*	3.4 PN 16	Batteri, liter	Mantel, liter	
480 - L	980	680	440	280	425	300	200	50	50	2	8	30
850 - L	1070	771	531	280	425	300	200	50	50	3	9	35
1450 - L	1145	870	585	280	415	275	200	50	65	7	11	45
2150 - 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 för typ E.

¹⁾ För typ E är anslutningen DN 100.

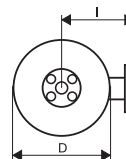
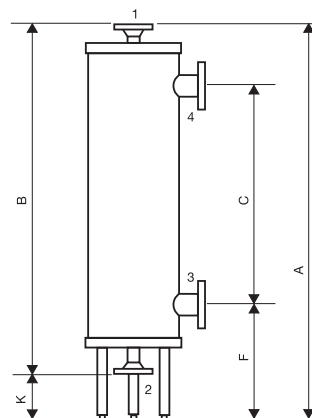


Rörbatteriet inuti manteln

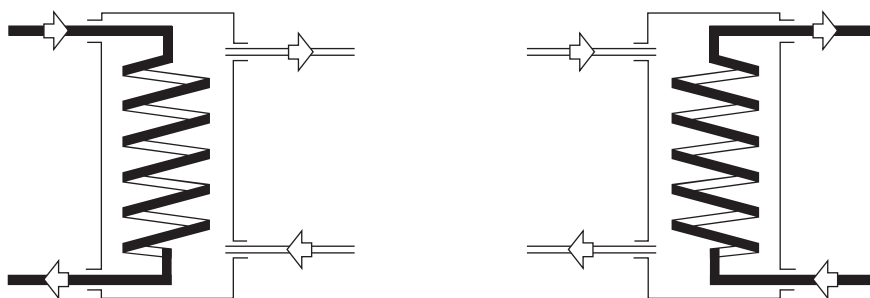


Det kryssrillade röret

Cetecoil 480-4100



Exempel på inkopplingar (flödesscheman)



(Inkoppling sker alltid med medierna i motström och om materialvalet tillåter det, största flödet på mantelsidan)

Drifttryck/drifttemperatur

Cetecoil Typ	Maximalt drifttryck i bar (övertryck) vid drifttemperatur					
	200°C		250°C		300°C	
	Batteri	Mantel	Batteri	Mantel	Batteri	Mantel
R	16	16	15	14	14	12
S	25	16	23	14	19	12
E	16	16	15	15	14	14

Material

Cetecoil typ	Batteri		Mantel
	Rör	Samlings-kamrar	
R	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Kolstål
S	Rostfritt stål	Kolstål	Kolstål
E	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Rostfritt stål

Isolering

Isoleringen består av 50 mm tjock mineralull klädd med tålig strukturplåt i aluminium.

Kvalitetsnorm/godkännande

Konstruerade och testade enligt PED och AD2000. Godkända av tyska TÜV. Rostfritt stål av typen Alloy 316

Exempel på lämpliga medier i batteriet och manteln

Cetecoil utförande	Batteri (anslutningar 1 och 2)	Mantel (anslutningar 3 och 4)
R	Ånga, tappvarmvatten, oljor	Ånga, hetolja, värmevatten
S	Ånga, värmevatten	Hetolja, värmevatten
E	Ånga, tappvarmvatten, oljor	Samma som på batterisidan

Cetecoil-artikelnnummer

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

How to contact Alfa Laval

Up-to-date AlfaLaval contact details for all countries are always available on our website on www.alfalaval.com