

Intercambiadores de Calor Sellados al Cobre

Los Intercambiadores de Calor creados por Alfa Laval cuentan con un diseño innovador que maximiza su rendimiento.

Los Intercambiadores de Calor sellados al cobre están conformados por placas de acero inoxidable de alta calidad. Poseen un tamaño realmente compacto por lo cual es más fácil de instalar en el circuito de refrigeración. Su diseño innovador permite un mayor rendimiento mejorando el COP del sistema.

La familia de Intercambiadores de Calor sellados al cobre de Alfa Laval fue certificada ISO 9001



Especificaciones Técnicas

Características de Evaporadores

Modelo	Cantidad de Placas	Tev = 10°C		Tev = 2°C		Tev = -10°C		Tev = -15°C	
		Tc = 50°C		Tc = 50°C		Tc = 40°C		Tc = 40°C	
		kW	Δp (kPa)	kW	Δp (kPa)	kW	Δp (kPa)	kW	Δp (kPa)
CB14H	10	0,8	0,7	0,8	0,6	0,35	0,3	0,3	0,2
	14	1,2	0,7	1,1	0,6	0,5	0,3	0,4	0,2
	20	1,9	0,8	1,7	0,7	0,7	0,3	0,6	0,2
	28	2,6	0,9	2,4	0,8	1,0	0,3	0,9	0,2

Modelo	Cantidad de Placas	Tev = 10°C		Tev = 2°C		Tev = -10°C		Tev = -15°C	
		Tc = 50°C		Tc = 50°C		Tc = 40°C		Tc = 40°C	
		kW	Δp (kPa)	kW	Δp (kPa)	kW	Δp (kPa)	kW	Δp (kPa)
CB26H	10	2,8	4,0	2,6	5,0	1,6	2,8	1,4	2,5
	14	4,0	4,0	3,8	5,0	2,2	2,9	1,9	2,5
	20	5,8	5,0	5,8	6,0	3,1	3,0	2,7	2,5
	24	7,0	5,0	7,1	6,0	4,2	3,2	3,7	2,9
	30	8,9	6,0	8,7	6,0	5,3	3,5	4,7	3,0
	34	10	6,0	9,7	6,0	6,0	3,5	5,3	3,2
	40	12	6,0	11	6,0	7,0	3,6	6,5	3,3
	50	15	7,0	14	6,0	8,8	3,8	7,9	3,4

Modelo	Cantidad de Placas	Tev = 10°C		Tev = 2°C		Tev = -10°C		Tev = -15°C	
		Tc = 50°C		Tc = 50°C		Tc = 40°C		Tc = 40°C	
		kW	Δp (kPa)	kW	Δp (kPa)	kW	Δp (kPa)	kW	Δp (kPa)
CB52HX	10	5,6	30	5,8	30	3,7	19	3,1	19
	14	8,4	35	8,7	35	5,2	22	4,4	19
	20	13	39	13	38	7,7	24	6,3	19
	30	20	42	20	41	13	27	9,6	20
	34	23	43	23	44	15	27	11	21
	40	27	44	27	44	17	26	13	22
	50	34	45	36	41	20	25	17	22
	60	41	47	37	36	24	25	20	23

Modelo	Cantidad de Placas	Tev = 10°C		Tev = 2°C		Tev = -10°C		Tev = -15°C	
		T _c = 50°C		T _c = 50°C		T _c = 40°C		T _c = 40°C	
		kW	Δp (kPa)	kW	Δp (kPa)	kW	Δp (kPa)	kW	Δp (kPa)
AC120EQ	20	22	36	21	31	15	18	12	13
	28	32	36	31	31	21	18	17	13
	34	39	36	38	32	26	19	21	14
	40	47	36	46	33	31	19	25	14
	50	59	36	58	34	38	19	31	14
	60	71	37	70	34	46	20	37	15
	70	82	38	78	33	54	20	43	15
	90	103	39	100	35	70	21	56	16
110	122	40	118	34	85	21	69	16	

Modelo	Cantidad de Placas	Tev = 10°C		Tev = 2°C		Tev = -10°C		Tev = -15°C	
		T _c = 50°C		T _c = 50°C		T _c = 40°C		T _c = 40°C	
		kW	Δp (kPa)	kW	Δp (kPa)	kW	Δp (kPa)	kW	Δp (kPa)
AC130DQ	50	53	31	49	29	35	20	30	20
	70	75	30	68	30	50	22	43	21
	90	97	32	88	31	64	22	55	21
	110	118	34	108	29	77	23	67	22
	130	140	37	125	30	89	23	78	23
	150	158	38	144	32	102	25	88	23

Modelo	Cantidad de Placas	Tev = 10°C		Tev = 2°C		Tev = -10°C		Tev = -15°C	
		T _c = 50°C		T _c = 50°C		T _c = 40°C		T _c = 40°C	
		kW	Δp (kPa)	kW	Δp (kPa)	kW	Δp (kPa)	kW	Δp (kPa)
AC250 EQ AC250 DQ	40	97	38	96	38	50	26	36	12
	50	120	38	120	38	63	26	46	12
	60	144	40	144	38	76	26	55	12
	70	169	40	168	38	88	26	64	12
	80	194	39	192	39	100	26	73	13
	90	218	39	216	40	113	28	83	13
	100	242	42	240	40	125	28	92	13
	150	330	43	330	40	188	28	137	13
	200	428	39	428	40	251	28	183	13

Características de Condensadores

Modelo	Cantidad de Placas	Tc = 50°C		Tc = 40°C		Tc = 35°C		Tc = 30°C	
		kW	Δp (kPa)	kW	Δp (kPa)	kW	Δp (kPa)	kW	Δp (kPa)
CB14H	10	1,0	0,8	1,0	0,9	1,4	0,2	1,0	0,4
	14	1,5	1,0	1,6	1,1	2,2	0,3	2,0	0,5
	20	2,3	1,2	2,5	1,4	3,4	0,3	3,1	0,6
	28	3,4	1,4	3,5	1,5	5,0	0,4	4,5	0,7

Modelo	Cantidad de Placas	Tc = 50°C		Tc = 40°C		Tc = 35°C		Tc = 30°C	
		kW	Δp (kPa)	kW	Δp (kPa)	kW	Δp (kPa)	kW	Δp (kPa)
CB26H	10	2,4	3,8	2,5	4,1	3,9	1,2	3,4	2,0
	14	3,5	4,3	3,8	4,8	5,8	1,4	5,1	2,3
	20	5,9	5,7	6,2	6,3	8,8	1,5	7,8	2,7
	24	7,2	5,9	7,4	6,4	11	1,7	9,7	2,9
	30	9,1	6,2	9,8	7,2	14	1,7	13	3,1
	34	10	6,4	11	7,4	16	1,8	14	3,2
	40	12	6,8	13	7,7	20	2,0	17	3,3
	50	16	7,3	17	8,6	25	2,2	21	3,5

Modelo	Cantidad de Placas	Tc = 50°C		Tc = 40°C		Tc = 35°C		Tc = 30°C	
		kW	Δp (kPa)	kW	Δp (kPa)	kW	Δp (kPa)	kW	Δp (kPa)
CB52H	14	10	50	10	50	17	18	15	28
	20	14	49	14	49	26	20	22	32
	24	17	50	17	48	33	23	27	33
	30	21	50	21	50	42	24	35	35
	40	27	48	27	48	57	25	47	38
	50	34	50	33	48	72	27	60	41
	60	40	50	39	49	85	27	73	44

Modelo	Cantidad de Placas	Tc = 50°C		Tc = 40°C		Tc = 35°C		Tc = 30°C	
		kW	Δp (kPa)	kW	Δp (kPa)	kW	Δp (kPa)	Kw	Δp (kPa)
CB76H	20	26	23	28	27	47	9,1	40	15
	30	42	27	45	21	73	9,8	63	16
	40	57	28	60	32	100	11	84	16
	50	73	30	77	33	126	11	108	17
	60	88	31	93	35	150	11	130	18
	70	102	31	109	36	180	12	150	18
	80	118	33	125	37	205	12	178	20
	90	133	34	141	39	232	12	200	20
	100	148	36	158	41	255	13	225	21

Modelo	Cantidad de Placas	Tc = 50°C		Tc = 40°C		Tc = 35°C		Tc = 30°C	
		kW	Δp (kPa)	kW	Δp (kPa)	kW	Δp (kPa)	kW	Δp (kPa)
AC120EQ	20	26	34	28	39	48	14	40	21
	28	34	34	41	43	70	14	58	23
	34	43	36	50	44	85	15	72	24
	40	56	39	60	45	105	17	85	24
	50	71	41	76	47	132	17	110	26
	60	87	43	92	49	160	18	133	27
	70	102	44	105	47	190	19	155	27
	90	130	45	140	53	240	19	204	30
	110	155	45	165	52	294	20	248	31

Modelo	Cantidad de Placas	Tc = 50°C		Tc = 40°C		Tc = 35°C		Tc = 30°C	
		kW	Δp (kPa)	kW	Δp (kPa)	kW	Δp (kPa)	kW	Δp (kPa)
AC250EQ	70	180	43	195	50	350	19	300	30
	90	234	44	252	52	460	19	380	31
	110	288	48	306	53	560	20	460	30
	130	345	50	370	57	650	20	540	31
	150	400	53	425	60	740	20	620	32

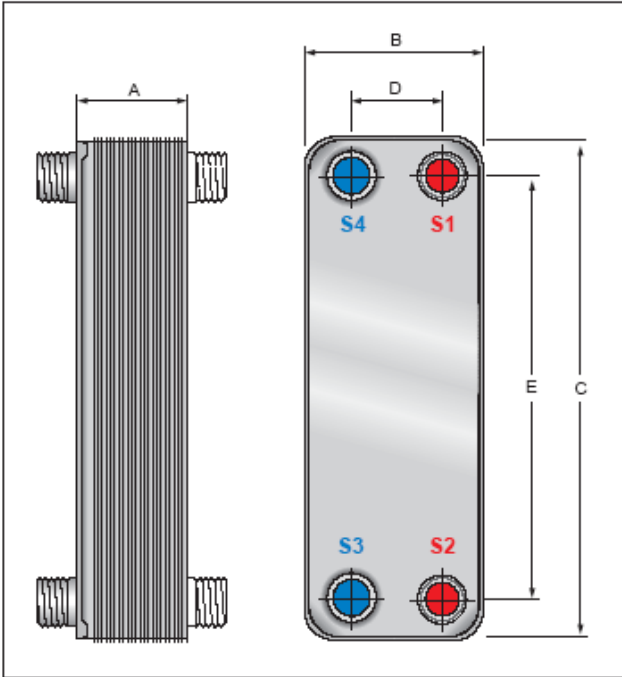
Modelo	Cantidad de Placas	Tc = 50°C		Tc = 40°C		Tc = 35°C		Tc = 30°C	
		kW	Δp (kPa)	kW	Δp (kPa)	kW	Δp (kPa)	kW	Δp (kPa)
CB300M	40	138	16	145	18	250	6,3	205	9,4
	50	175	17	185	19	310	6,2	250	9,0
	60	210	17	225	20	385	6,7	310	9,7
	70	240	17	263	20	450	6,8	370	10
	80	275	17	300	20	500	6,6	420	10
	90	310	17	340	21	550	6,4	480	11
	100	345	18	380	21	600	6,3	530	11

Características Generales y dimensiones (ver grafico en la hoja siguiente)

	CB14	CB26	CB52	CB76
DP [bar]	30	30	30	30
DT [°C]	225	150	150	150
A [mm]	8+2,35xNP	9+2,4xNP	10+2,4xNP	11+2,8xNP
B [mm]	77	112	112	192
C [mm]	207	311	526	617
D [mm]	42	50	50	92
E [mm]	172	250	466	519
Qm [kW]	5	25	50	150
NPm	50	120	120	180
PT	H	H	H, M, L	H
[Kg]	0,7+0,06xNP	1,2+0,13xNP	1,8+0,23xNP	7,6+0,44xNP

DP Presión Nominal **DT** Temperatura Nominal **Qm** Capacidad Máxima

NPm Número Máximo de Placas **PT** Tipo de Placas



Two cross-sectional diagrams are shown. The left one shows a tube with a serrated end fitting into a shell. The right one shows a shell with a flange.

Ø	UNIT	ODS	UNIT
1/2"	CB14	18 mm	CB14
3/4"	CB14, 26	1/2"	CB14, 26, 52
1"	CB26, 52	5/8"	CB14, 26, 52
1" 1/4	CB52	3/4"	CB14, 26, 52
		1" 1/8	CB26, 52
		1" 3/8	CB52

	AC120 EQ	AC130	AC250 EQ/DQ	CB300	CB300X
DP [bar]	30	34	32	26	26
DT [°C]	150	150	150	225	150
A [mm]	11+2,4xNP	7,6+2,2xNP	13,5+2,9xNP	16+2,62xNP	16+2,62xNP
B [mm]	192	247	322	365	365
C [mm]	617	487	739	990	990
D [mm]	92	157/164	211/323	214	214
E [mm]	519	391/397	599/628	861/816	861/816
Qm [kW]	200	200	450	500	500
NPm	200	200	250	200	200
PT	-	-	-	L, M, H	L, M, H
[Kg]	7,6+0,44xNP	6,5+0,38xNP	13 + 0,8xNP	57 + 1,26xNP	57 + 1,26xNP

