



5.4. Теплообменники "Alfa Laval".

5.4.1. Пластинчатые меднопаяные теплообменники

Модель	Количество пластин (шт)	Производительность (кВт)		Потеря давления (кПа)**	Габариты (мм)	Присоединительные размеры		Цена (EUR)
		Испаритель	Конденсатор			жидкость (дюйм)	хладагент (дюйм)	
AC10	14	0,52	1,2	0,2/0,1	208x77x41	3/4" - 3/4" резьба	3/4" - 3/4" пайка	194
	28	1,2	2,6	0,2/0,1	208x77x74			275
AC30	20	7,7	6,3	56/36	325x93x39	1" - 1" резьба	1/2" - 7/8" пайка	331
	24	9,2	7,8	56/37	325x93x45			358
	30	11,4	9,9	56/39	325x93x54			400
	36	13,7	12,0	56/40	325x93x63			443
	40	15,2	13,5	56/42	325x93x69		468	
	44	16,7	14,9	56/42	325x93x75		498	
	54	20,6	18,5	57/43	325x93x90		564	
	60	22,7	20,6	57/44	325x93x99		609	
	70	25,7	24,2	55/45	325x93x114	5/8"-1 1/8" пайка	676	
CB30	10	1,9	2,4	3,0/3,8	313x113x33	1" - 1" резьба	1 1/8"-1 1/8" патрубки пайка	246
	14	2,7	3,6	3,3/3,8	313x113x42			277
	20	3,8	5,5	4,0/3,9	313x113x56			322
	24	4,3	6,7	4,2/4,0	313x113x66			351
	30	5,0	8,6	4,5/4,2	313x113x80			399
	34	5,5	9,9	4,7/4,4	313x113x89			433
	40	6,1	11,8	5,0/4,6	313x113x103			476
	50	-	14,9	/5,1	313x113x127			552
	60	-	18,0	/5,6	313x113x150			631
	70	-	21,1	/6,3	313x113x174	710		
CB60H	10	6,2	6,2	30/28	527x113x37	1" - 1" резьба	1 1/8"-1 1/8" патрубки пайка	334
	14	9,5	9,5	35/33	527x113x46			380
	20	14,4	14,4	40/39	527x113x60			452
	26	19,2	19,2	42/42	527x113x74			521
	30	22,4	22,5	44/44	527x113x84			568
	40	30,2	30,8	47/47	527x113x107			685
	50	-	39,1	/50	527x113x131			801
	60	-	47,0	/54	527x113x154	918		
AC70H	14	10,0	9,0	50/39	526x111x42	1" - 1" резьба	5/8"-1 1/8" пайка	437
	20	15,2	13,7	56/44	526x111x56			523
	30	23,8	21,6	63/50	526x111x79			669
	34	27,3	24,6	65/51	526x111x88			729
	40	32,3	29,3	67/53	526x111x102	816		
	50	40,5	37,0	70/60	526x111x125	1 1/4" - 1 1/4" резьба	5/8"-1 3/8" пайка	963
	60	49,2	44,7	73/61	526x111x148			1 108
	70	56,9	52,4	75/66	526x111x171			1 255
	80	64,0	60,0	77/70	526x111x194			1 402
90	70,4	67,6	79/76	526x111x217	1 550			
AC70M	20	14,6	11,6	34/21	526x111x56	1" - 1" резьба	5/8"-1 1/8" пайка	448
	30	22,9	18,1	37/23	526x111x79			575
	40	30,9	24,7	39/26	526x111x102			705
	50	38,5	31,2	40/28	526x111x125	1 1/4" - 1 1/4" резьба	5/8"-1 3/8" пайка	856
	60	45,7	37,7	40/31	526x111x148			985
	70	52,3	44,2	40/34	526x111x171			1 114
	80	58,1	50,6	40/37	526x111x194			1 250
	90	63,2	57,1	40/41	526x111x217	7/8"-1 3/8" пайка	1 377	

5.4.1. Пластинчатые меднопаяные теплообменники

Модель	Количество пластин (шт)	Производительность (кВт)		Потеря давления (кПа)**	Габариты (мм)	Присоединительные размеры		Цена (EUR)
		Испаритель	Конденсатор			жидкость (дюйм)	хладагент (дюйм)	
CB76H	20	19,1	23,2	14/18	618x191x67	2" - 2" резьба	2 1/8"-2 1/8" пайка	1 114
	30	30,2	35,3	15/20	618x191x95			1 365
	40	41,3	48,2	16/21	618x191x124			1 616
	50	-	61,1	33/22	618x191x153			1 735
	60	-	74,0	35/23	618x191x181			2 119
	70	-	86,8	36/24	618x191x210			2 371
	80	-	99,7	37/25	618x191x238			2 628
	90	-	112,0	39/26	618x191x267			2 883
	100	-	125,6	41/27	618x190x295			3 135
CB110H	20	23	23	20/23	616x191x66	2" - 2" резьба	2 1/8"-2 1/8" пайка	1 362
	30	36	36	22/23	616x191x92			1 700
	40	49	50	23/25	616x191x117			2 039
	50	-	64	/26	616x191x143			2 377
	60	-	78	/27	616x191x169			2 715
	70	-	91	/27	616x191x194			3 053
	80	-	105	/28	616x191x220			3 392
	90	-	119	/29	616x191x245			3 730
	100	-	132	/30	616x191x271			4 069
AC120EQ	20	23,7	22,4	30/26	617x192x58	2" - 2" резьба	7/8"-2 1/8" пайка	1 151
	28	34,5	32,6	32/28	617x192x77			1 369
	34	42,5	40,2	34/29	617x192x91			1 537
	40	50,5	47,9	34/29	617x192x105			1 699
	50	63,8	60,6	36/30	617x192x129		1 1/8"-2 1/8" пайка	1 973
	60	79,0	73,4	38/31	617x192x152			2 250
	70	93,8	85,2	40/31	617x192x176			2 524
	90	120,0	111,7	42/32	617x192x223			3 075
	110	143,1	137,4	43/33	617x192x270			3 622
AC230EQ	40	58,0	50,0	42/30	490x250x96	victaulic 2" - 2"-1/2"	1 1/8"-2 1/8"-1"	1 687
	50	76,0	64,0	47/32	490x250x118			1 933
	60	95,7	78,5	52/33	490x250x140			2 171
	70	115,2	92,0	56/34	490x250x162			2 417
	80	134,8	106,0	59/35	490x250x184			2 662
	90	154,3	119,5	62/36	490x250x206			2 906
	100	173,3	133,2	65/37	490x250x228			3 151
	120	206,0	160,5	68/39	490x250x272	victaulic 2 1/2" - 2 1/2"-1/2"	3 722	
	130	226,0	173,0	0/42	490x250x294		3 963	
	140	243,0	187,0	0/43	490x250x216		4 208	
	150	250,0	201,0	70/43	490x250x338		4 456	
	180	284,0	243,0	72/48	490x250x404		5 191	
	210	310,0	284,0	72/58	490x250x470		5 926	
AC500EQ	70	211	192	48/37	739x322x231	3"-3" victaulic 1/2" резьба	1 5/8"-2 5/8" пайка	4 911
	80	241	222	48/39	739x322x260			5 272
	90	271	250	49/39	739x322x288			5 633
	100	300	279	50/40	739x322x316		1 5/8"-3 1/8" пайка	5 993
	120	361	336	52/43	739x322x348			6 713
	150	442	422	55/47	739x322x426			7 789
	180	515	508	57/53	739x322x504			8 865
	210	580	594	59/59	739x322x626			9 955
	240	635	680	61/68	739x322x711			11 045

* Производительность испарителя дана для условий: хладагент R407C, температура кипения $T_0 = 3,5$ C, температура конденсации $T_k = 40$ C, перегрев на выходе из испарителя 7 K, переохлаждение в конденсаторе 1 K, охлаждаемая жидкость - вода, температура на входе $T_{вх} = 12$ C, на выходе $T_{вых} = 7$ C

Производительность конденсатора дана для условий: хладагент R407C, температура конденсации $T_k = 40$ C, переохлаждение 1 K в конденсаторе, температура паров на входе 65C; охлаждающая жидкость - вода, температура на входе $T_{вх} = 30$ C, на выходе $T_{вых} = 35$ C

** Потеря давления дана по потоку жидкости (воды) (испаритель/конденсатор)

5.4.1. Пластинчатые меднопаяные теплообменники

Двухконтурные пластинчатые теплообменники

Модель	Количество пластин (шт)	Производительность (кВт)		Потеря давления (кПа)	Габариты (мм)	Присоединительные размеры		Цена (EUR)
		Испаритель	Конденсатор			жидкость (дюйм)	хладагент (дюйм)	
AC230DQ	62	101	-	53	490x250x144	2"-2" victaulic 1/2" резьба	2*(1 1/8"- -1 5/8") пайка	2 252
	82	141	-	62	490x250x188			2 750
	102	182	-	69	490x250x132			3 243
	122	221	-	75	490x250x176	2 1/2" - 2 1/2" victaulic 1/2" резьба	2*(1 1/8"- -2 5/8") пайка	3 815
	142	259	-	81	490x250x320			4 305
	162	294	-	86	490x250x364			4 796
	182	325	-	90	490x250x408			5 288
	202	352	-	93	490x250x452			5 779
222	376	-	98	490x250x496	6 271			
AC500DQ	102	318	-	54	739x322x301	3"-3" victaulic 1/2" резьба	2*(1 3/8"- -3 1/8") пайка	6 172
	122	382	-	57	739x322x357			6 892
	142	444	-	59	739x322x413			7 613
	162	504	-	63	739x322x470			8 334
	182	562	-	66	739x322x526			9 053
	202	620	-	70	739x322x583			9 772
	222	672	-	74	739x322x639			10 495
	250	878	-	110	739x322x717			11 502

Одноконтурные пластинчатые теплообменники высокого давления

Модель	Количество пластин (шт)	Производительность		Потеря давления (кПа)	Габариты (мм)	Присоединительные размеры		Цена (EUR)
		Испаритель	Конденсатор			жидкость (дюйм)	хладагент (дюйм)	
ACH 30	20	7,7	6,3	56/36	325x93x39	1" - 1" резьба	1/2"- 7/8" пайка	348
	24	9,2	7,8	56/37	325x93x45			376
	30	11,4	9,9	56/39	325x93x54			420
	40	15,2	13,5	56/42	325x93x69		491	
	54	20,6	18,5	57/43	325x93x90		5/8"-1 1/8" пайка	592
	60	22,7	20,6	57/44	325x93x99		637	
ACH 70 H	30	23,8	21,6	63/50	526x111x79	1" - 1" резьба	5/8"-1 1/8" пайка	669
	34	27,3	24,6	65/51	526x111x88			729
	40	32,3	29,3	67/53	526x111x102			816
	50	40,5	37,0	70/60	526x111x125	1 1/4" - 1 1/4" резьба	5/8"-1 3/8" пайка	1 011
	60	49,2	44,7	73/61	526x111x148			1 108
	70	56,9	52,4	75/66	526x111x171			1 318
	80	64,0	60,0	77/70	526x111x194			1 612
90	70,4	67,6	79/76	526x111x217	7/8"-1 3/8" пайка	1 822		
ACH 230EQ	60	95,7	78,5	52/33	490x250x140	victaulic 2" - 2"-1/2"	1 1/8"-2 1/8"- -1"	2 215
	80	134,8	106,0	59/35	490x250x184			2 725
	100	173,3	133,2	65/37	490x250x228			3 249
	120	206,0	160,5	68/39	490x250x272	victaulic 2 1/2" - 2 1/2"- 1/2"		3 758
	150	250,0	201,0	70/43	490x250x338			4 525
	180	284,0	243,0	72/48	490x250x404			5 290
	210	310,0	284,0	72/58	490x250x470			6 057

* Производительность испарителя дана для условий: хладагент R407C, температура кипения $T_0 = 3,5$ C, температура конденсации $T_k = 40$ C, перегрев на выходе из испарителя 7 K, переохлаждение в конденсаторе 1 K, охлаждаемая жидкость - вода, температура на входе $T_{вх} = 12$ C, на выходе $T_{вых} = 7$ C

Производительность конденсатора дана для условий: хладагент R407C, температура конденсации $T_k = 40$ C, переохлаждение 1 K в конденсаторе, температура паров на входе 65C; охлаждающая жидкость - вода, температура на входе $T_{вх} = 30$ C, на выходе $T_{вых} = 35$ C

** Потеря давления дана по потоку жидкости (воды) (испаритель/конденсатор)

Одноконтурные пластинчатые теплообменники высокого давления (продолжение таблицы)

Модель	Количество пластин (шт)	Производительность		Потеря давления (кПа)	Габариты (мм)	Присоединительные		Цена (EUR)
		Испаритель	Конденсатор			жидкость (дюйм)	хладагент (дюйм)	
АСН 500EQ	70	211	192	48/37	739x322x231	3"-3" victaulic 1/2" резьба	1 5/8"-2 5/8" пайка	5 074
	80	241	222	48/39	739x322x260			5 450
	90	271	250	49/39	739x322x288			5 825
	100	300	279	50/40	739x322x316		1 5/8"-3 1/8" пайка	6 200
	120	361	336	52/43	739x322x348			6 949
	150	442	422	55/47	739x322x426			8 073
	166	483	460	62/54	739x322x468			8 673
	180	515	508	57/53	739x322x504			9 206
	210	580	594	59/59	739x322x626			10 331

Двухконтурные пластинчатые теплообменники высокого давления

Модель	Количество пластин (шт)	Производительность		Потеря давления (кПа)	Габариты (мм)	Присоединительные		Цена (EUR)
		Испаритель	Конденсатор			жидкость (дюйм)	хладагент (дюйм)	
АСН 230DQ	102	182	-	69	490x250x132	2"-2" victaulic 1/2" резьба	2*(1 1/8"- -1 5/8") пайка	3 387
	142	259	-	81	490x250x320	2 1/2"- 2 1/2"	2*(1 1/8"- -2 5/8") пайка	4 477
	182	325	-	90	490x250x408	victaulic		5 499
	222	376	-	98	490x250x496	1/2" резьба		6 519
АСН 500DQ	122	382	-	57	739x322x357	3"-3" victaulic 1/2" резьба	2*(1 3/8"- -3 1/8") пайка	7 189
	162	504	-	63	739x322x470			8 690
	202	620	-	70	739x322x583			10 188
	250	878	-	110	739x322x717			11 987

Характеристики теплообменников серий АС и АСН

Модель		Рабочая температура, min/max, °C	Рабочее давление, бар	Давление испытания, бар
АС	АС10	-196 / 175	32	48
	АС30, АС70, АС120, АС230, АС500	-196 / 150		
СВ	СВ27, СВ52, СВ76, СВ110	-196 / 175		
	СВ30	-196 / 150		
	СВ60	-196 / 225		
АСН	АСН30, АСН70, АСН230, АСН500	-196 / 150		

* Производительность испарителя дана для условий: хладагент R407C, температура кипения $T_0 = 3,5$ C, температура
Производительность конденсатора дана для условий: хладагент R407C, температура конденсации $T_k = 40$ C, переохлаждение

Теплообменное оборудование.

5.4.2. Кожухотрубные испарители. Серия "Dryplus-3".



Модель	Производи- тельность (кВт)	Расход воды (м ³ /час)		Габариты (мм)	Масса (кг)	Объем (л)		Цена (EUR)
		Номинал.	Максим.			хладагента	воды	
DXS-18	18,6	4	6,3	887x140x330	33	3,5	6,7	2 153
DXS-28	28,2	6	8	1037x140x330	37	4,2	7,9	2 210
DXS-35	35,1	6	10	1257x140x330	42	5	9,5	2 329
DXD-35								2 424
DXS-47	47	8	11,4	1407x140x330	45	5,7	11	2 434
DXD-47								2 531
DXS-56	56	9,6	12	1281x168x358	67	7,3	15,3	2 976
DXD-56								3 077
DXS-65	65	11,4	14,5	1431x168x358	72	8,2	17,2	3 070
DXD-65								3 170
DXS-80	80	13,8	18	1631x168x358	77	9,3	19,8	3 246
DXD-80								3 277
DXS-95	95	16,4	21	1781x168x358	81	10,2	21,7	3 305
DXD-95								3 341
DXS-120	120	20,6	25	1815x194x384	107	13,8	30	3 775
DXD-120								3 908
DXT-120								4 253
DXS-135	135	23,2	28	2115x194x384	118	16,2	35,2	4 428
DXD-135								4 563
DXT-135								4 963
DXS-165	165	28,3	30	2315x194x384	125	17,8	38,8	4 560
DXD-165								4 708
DXT-165								5 091
DXS-200	200	34,2	41	2320x219x449	157	23,7	49,3	5 618
DXD-200								5 688
DXT-200								6 204
DXQ-200								6 331
DXS-240	240	41,1	43	2620x219x449	175	26,8	56	6 505
DXD-240								6 579
DXT-240								6 941
DXQ-240								6 958
DXS-300	300	51,4	65	2654x273x523	270	34,9	93,3	8 161
DXD-300								8 378
DXT-300								8 833
DXQ-300								8 853
DXS-345	345	59,1	68	2654x273x523	280	38,9	87,5	8 447
DXD-345								8 691
DXT-345								9 048
DXQ-345								9 122
DXS-385	385	66	70	2654x273x523	295	44,8	80,2	9 298
DXD-385								9 511
DXT-385								9 634
DXQ-385								9 705
DXS-450	450	77,1	100	2697x324x624	379	52,9	133,4	11 932
DXD-450								12 128
DXT-450								12 613
DXQ-450								12 670
DXS-505	505	86,5	100	2697x324x624	395	59,9	124,7	12 939
DXD-505								13 320
DXT-505								13 805
DXQ-505								13 861
DXS-570	570	97,6	105	2697x324x624	417	68,8	113,5	13 949
DXD-570								14 293

Теплообменное оборудование.

Кожухотрубные испарители "Alfa Laval". Серия "Dryplus-3".

Модель	Производительность (кВт)	Расход воды (м ³ /час)		Габариты А x D x H (мм)	Масса (кг)	Объем (л)		Цена (EUR)
		Номинал.	Максим.			хладагента	воды	
DXT-570	570	97,6	105	2697x324x624	417	68,8	113,5	14 813
DXQ-570								14 833
DXD-660	660	113	140	2744x406x726	578	80,1	221,7	18 358
DXT-660								19 399
DXQ-660	770	131,9	148	2744x406x726	607	92,6	206,5	19 549
DXD-770								19 906
DXT-770	915	156,7	170	2744x406x726	650	110,7	184,4	20 972
DXQ-770								21 097
DXD-915	1000	171,2	180	3244x406x726	730	131,3	222,2	22 286
DXT-1000								23 340
DXQ-1000	1100	188,4	200	2790x457x828	825	149	252	23 591
DXD-1100								26 480
DXT-1100	1200	205	220	3290x457x828	950	177	295	27 784
DXQ-1100								28 769
DXD-1200	1350	235	250	3810x508x878	1100	207	462	31 192
DXT-1200								31 660
DXQ-1200	1500	258	280	3810x508x878	1200	240	423	32 436
DXD-1350								35 335
DXT-1350	160	27,4	31	1820x219x429	150	18,6	41,8	35 804
DXQ-1350								37 382
DXD-1500	210	36	51	1850x273x523	215	24,1	62,7	43 057
DXT-1500								45 014
DXQ-1500	235	40,2	52,6	1850x273x523	230	26,8	58,1	45 151
DXD-160R								46 781
DXT-160R	275	47,1	61,6	1850x273x523	245	30,8	53,2	48 421
DXQ-160R								48 872
DXS-210R	390	66,8	75	2180x324x624	310	42,2	106,1	4 875
DXD-210R								5 057
DXT-210R	420	71,9	91	2180x324x624	330	48	99,8	5 270
DXQ-210R								5 391
DXS-235R	480	82,2	100	2180x324x624	350	51,1	89,8	6 972
DXD-235R								7 129
DXT-235R	420	71,9	91	2180x324x624	330	48	99,8	7 588
DXQ-235R								7 712
DXS-275R	390	66,8	75	2180x324x624	310	42,2	106,1	7 228
DXD-275R								7 388
DXT-275R	420	71,9	91	2180x324x624	330	48	99,8	7 844
DXQ-275R								7 919
DXS-390R	420	71,9	91	2180x324x624	330	48	99,8	7 660
DXD-390R								7 915
DXT-390R	480	82,2	100	2180x324x624	350	51,1	89,8	8 275
DXQ-390R								8 350
DXS-420R	420	71,9	91	2180x324x624	330	48	99,8	10 801
DXD-420R								11 322
DXT-420R	480	82,2	100	2180x324x624	350	51,1	89,8	11 828
DXQ-420R								11 890
DXS-480R	420	71,9	91	2180x324x624	330	48	99,8	11 437
DXD-480R								11 957
DXT-480R	480	82,2	100	2180x324x624	350	51,1	89,8	12 465
DXQ-480R								12 525
DXS-480R	480	82,2	100	2180x324x624	350	51,1	89,8	12 583
DXD-480R								13 104
DXT-480R	480	82,2	100	2180x324x624	350	51,1	89,8	13 610
DXQ-480R								13 670

A – длина, D – диаметр, H – общая высота (с патрубками и подставками)

Модели DX(S,D,T,Q) - с одним, двумя, тремя и четырьмя фреоновыми контурами

Производительность дана при следующих условиях

температура входа воды = +12°C

температура выхода воды = +7°C

температура кипения T₀ = +2,75 °C

DX_ _ _ H - с уменьшенным расстоянием между пластин. Увеличение стоимости - 3%.

Теплообменное оборудование.



5.4.3. Кожухотрубные испарители. Серия "DH".

Модель	Производительность (кВт)	Расход воды		Габариты (мм)	Масса (кг)	Объем		Цена (EUR)
		Номинал.	Максим.			хладагента	воды	
DH1-141	14	2,5	3,9	887x140x330		4	6,7	2 019
DH1-142	21	3,6	5,4	1037x140x330		4	7,9	2 114
DH1-143	35	6	9	1257x140x330		5	9,5	2 207
DH1-144	47	6,7	11	1407x140x330		6	11	2 292
DH1-161	56	9,6	11,5	1281x168x358		7	15,3	2 716
DH2-161								2 864
DH1-162	63	10,8	14,5	1431x168x358		8	17,2	2 793
DH2-162								2 945
DH1-163	79	13,6	18,5	1631x168x358		9	19,8	2 938
DH2-163								3 086
DH1-164	93	16	22	1781x168x358		10	21,7	3 015
DH2-164								3 151
DH1-191	126	21	34	1479x194x384		11	26,5	3 309
DH2-191								3 484
DH3-191								3 588
DH1-192	145	25	35	1609x194x384		12	28,9	3 806
DH2-192								4 006
DH3-192								4 125
DH1-193	165	28	34	1779x194x384		13	31,9	3 938
DH2-193								4 146
DH3-193								4 270
DH1-211	204	35	54	1822x219x449		18	43,1	4 613
DH2-211								4 855
DH3-211								5 001
DH4-211								5 097
DH1-212	238	41	54	2032x219x449		20	47,7	4 796
DH2-212								5 048
DH3-212								5 199
DH4-212								5 300
DH1-271	325	56	79	2004x273x523		26	77,4	6 431
DH2-271								6 769
DH3-271								6 973
DH4-271								7 108
DH1-272	366	63	79	2004x273x523		29	73,4	6 683
DH2-272								7 036
DH3-272								7 247
DH4-272								7 387
DH1-273	402	69	79	2004x273x523		33	68,8	7 138
DH2-273								7 514
DH3-273								7 740
DH4-273								7 890
DH1-321	449	77	109	2317x324x624		44	127,6	8 975
DH2-321								9 448
DH3-321								9 731
DH4-321								9 921

A – длина, D – диаметр, H – общая высота (с патрубками и подставками)

Модели DH(1,2,3,4) - с одним, двумя, тремя и четырьмя фреоновыми контурами.

Производительность дана при следующих условиях:

температура входа воды = +12°C

температура выхода воды = +7°C

температура кипения T₀ = +2,75 °C

перегрев в испарителе 5K

температура конденсации T_k=+45°C

переохлаждение после конденсатора 3K

DH_ ___ H - с уменьшенным расстоянием между пластин. Увеличение стоимости - 3%.

DH_ ___ X - с сильно уменьшенным расстоянием между пластин. Увеличение стоимости - 5%.

Теплообменное оборудование.



Кожухотрубные испарители. Серия "DH".

Модель	Производительность (кВт)	Расход воды		Габариты (мм)	Масса (кг)	Объем		Цена (EUR)
		Номинал.	Максим.			хладагента	воды	
DH1-322	511	87,7	109	2317x324x624		49	121,5	9 586
DH2-322								10 090
DH3-322								10 393
DH4-322								10 595
DH1-323	577	99	109	2317x324x624		57	111	10 417
DH2-323								10 966
DH3-323								11 295
DH4-323								11 514
DH2-401	681	117	179	2230x406x726		66	195,6	14 399
DH3-401								14 830
DH4-401								15 119
DH2-402	801	137	179	2230x406x726		74	185,7	15 171
DH3-402								15 626
DH4-402								15 929
DH2-403	940	161	179	2230x406x726		88	168,8	16 795
DH3-403								17 298
DH4-403								17 634
DH2-404	1020	175	199	2750x406x726		110	214,4	20 036
DH3-404								20 638
DH4-404								21 038
DH2-451	1133	194	239	2385x457x828		111	304,9	26 559
DH3-451								27 356
DH4-451								27 887
DH2-452	1263	217	239	2385x457x828		124	288	28 815
DH3-452								29 681
DH4-452								30 258
DH2-501	1400	240	299	2815x508x878		142	382,6	32 830
DH3-501								33 815
DH4-501								34 471
DH2-502	1570	269	319	2815x508x878		166	352,3	35 549
DH3-502								36 616
DH4-502								37 327

A – длина, D – диаметр, H – общая высота (с патрубками и подставками)

Модели DH(1,2,3,4) - с одним, двумя, тремя и четырьмя фреоновыми контурами.

Производительность дана при следующих условиях:

температура входа воды = +12°C

температура выхода воды = +7°C

температура кипения T₀ = +2,75 °C

перегрев в испарителе 5K

температура конденсации T_k=+45°C

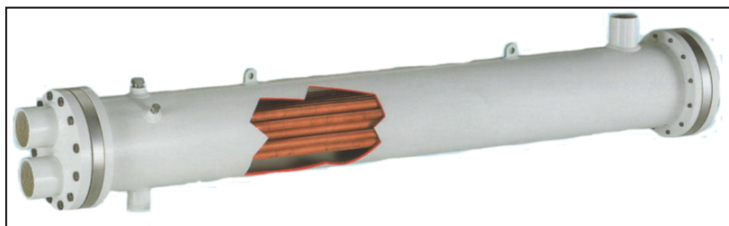
переохлаждение после конденсатора 3K

DH_ ___ H - с уменьшенным расстоянием между пластин. Увеличение стоимости - 3%.

DH_ ___ X - с сильно уменьшенным расстоянием между пластин. Увеличение стоимости - 5%.

Теплообменное оборудование.

5.4.4. Кожухотрубные конденсаторы "Alfa Laval".



Модель	Аналоги (снятые с производства)	Производи- тельность (кВт)	Расход воды (м3/ч)	Габариты А x D (мм)	Масса (кг)	Объем (л)		Цена (EUR)
						хладагент	вода	
CXP111-XS-2P	CFC20	15,5	4,45	973*130	21,7	7,36	0,92	1603
CXP112-XS-2P	CFC25	23	6,7	973*130	23,3	7,19	1,37	1703
	CPS35							
CXP113-XS-2P	CFC40	32	8,9	973*130	24,9	7,02	1,83	1802
	CPS45							
CXP142-XS-2P	CFC50	41	11	981*158	36,6	10,85	2,29	2 082
	CPS60							
CXP143-XS-2P	CFC50	47	13,2	981*158	38,2	10,68	2,75	2 177
	CPS60							
CXP144-XS-2P	CFC60	55	15,5	981*158	39,8	10,51	3,2	2 273
	CPS70							
CXP142-S-2P	CPS80	66	11,2	1381*158	47,3	15,91	3,31	2 448
CXP143-S-2P	CPS100	80	13,4	1381*158	49,6	15,66	3,97	2 607
CXP144-S-2P	CPS120	93	15,7	1381*158	51,9	15,41	4,63	2 756
CXP161-S-2P	CPS120	107	17,9	1396*185	64,7	22,92	5,29	3 230
CXP162-S-2P	CPS145	121	20,1	1396*185	67	22,67	5,95	3 320
CXP163-S-2P	CPS160	135	22,4	1396*185	69,4	22,42	6,61	3 452
CXP161-M-1P	CPS180	155	35,7	1906*185	82,4	32,02	7,32	3 585
CXP162-M-1P	CPS210	175	40	1906*185	85,6	31,67	8,24	3 713
CXP163-M-1P	CPS235	195	44,8	1906*185	88,8	31,33	9,15	3 835

Производительность дана при следующих условиях:

Хладагент - R-404a

температура конденсации $T_{кон} = +45^{\circ}C$

температура входа воды в конденсатор $T_{вх} = +30^{\circ}C$

температура выхода воды из конденсатора $T_{вх} = +35^{\circ}C$

переохлаждение 3К

Теплообменное оборудование.

5.4.4. Кожухотрубные конденсаторы "Alfa Laval".

Модель	Производительность (кВт)	Расход воды (м ³ /ч)		Габариты А x D (мм)	Масса (кг)	Объем (л)		Цена (EUR)
		Номинал.	Максим.			хладагент	вода	
CDEW-60	57 / 60	9,5 / 3,4	12,3 / 4,1	1500x215	58	22,3	4,8	2 267
CDEW-80	75 / 81	12,7 / 4,5	16,4 / 5,5	1500x215	61	20,8	5,9	2 430
CDEW-100	100 / 109	17,5 / 6,1	22,5 / 7,5	1500x215	64,5	19,4	7,3	2 348
CDEW-120	118 / 130	20,6 / 7,2	26,6 / 8,9	1500x215	67,5	18,1	8,2	2 851
CDEW-135	135 / 146	20,2 / 7,5	27,6 / 8,9	1700x215	85	20,1	10,1	3 046
CDEW-165	165 / 182	25,5 / 9,3	35,8 / 11,8	1740x245	105	24,9	13,3	3 844
CDEW-190	190 / 203	27,7 / 10,2	38,9 / 12,9	1740x245	108	23,7	14,2	3 977
CDEW-215	215 / 225	30,7 / 11,3	43,0 / 14,3	1740x245	111	21,9	15,4	4 174
CDEW-240	233 / 250	33,6 / 12,1	43,0 / 14,5	1940x245	121	24,9	17,1	4 431
CDEW-260	260 / 280	37,0 / 14	51,1 / 17,1	1970x325	194,7	70,6	24,7	6 223
CDEW-300	300 / 330	44,0 / 16,8	61,4 / 20,4	1970x325	203	66,1	27,7	7 023
CDEW-360	360 / 396	53,3 / 20	73,6 / 24,4	1970x325	215	57	31,2	7 562
CDEW-400	400 / 452	59,2 / 22,1	81,8 / 26,9	1970x325	222	53,1	33,9	7 902
CDEW-450	450 / 487	62,9 / 23,8	86,9 / 28,9	1970x325	227	50,6	35,7	8 195
CDEW-470	470 / 510	68,4 / 25,6	94,1 / 31,8	1980x380	293	90,5	41	10 359
CDEW-520	520 / 566	75,8 / 28	104 / 34,9	1980x380	304	86,1	44,1	10 808
CDEW-550	550 / 635	83,4 / 31,5	114 / 39	1980x380	313	81,7	47,5	11 408
CDEW-610	610 / 670	90,8 / 33,8	122,7 / 43	1980x480	441	152,1	52,4	15 792
CDEW-680	680 / 740	99,9 / 37,1	135 / 47,3	1980x480	452	146	57,7	16 415
CDEW-760	760 / 828	110,5 / 41,6	151,4 / 53	1980x480	467	137,8	64,7	17 247
CDEW-840	840 / 924	121,7 / 46,2	167,7 / 58,7	1980x480	482	129,6	71,7	18 079
CDEW-900	900 / 940	по запросу	по запросу	2075x540	597	176	88	22 987
CDEW-940	945 / 990	по запросу	по запросу	2075x540	608	170	92	23 055
CDEW-1040	1040 / 1070	по запросу	по запросу	2075x540	627	160	99	24 609
CDEW-1100	1100 / 1180	по запросу	по запросу	2105x590	736	212	116	27 330
CDEW-1220	1220 / 1280	по запросу	по запросу	2105x590	750	204	121	28 173
CDEW-1360	1360 / 1400	по запросу	по запросу	2105x590	773	192	129	29 314
CDEW-1520	1520 / 1560	по запросу	по запросу	2115x640	913	243	152	40 588
CDEW-1680	1680 / 1750	по запросу	по запросу	2115x640	943	227	163	45 553

A – длина, D – диаметр.

Вода из градирни - 2 прохода

Водопроводная вода - 4 прохода

Производительность дана при следующих условиях:

Хладагент - R-407C

температура входа воды $T_{вх} = +30^{\circ}\text{C}$

температура конденсации (градирня) $T_k = +42^{\circ}\text{C}$ / температура конденсации (водопровод) $T_k = +35^{\circ}\text{C}$

**5.5. Теплообменники пластинчатые
меднопаянные "SWEP"**



Модель	Количество пластин (шт)	Производительность (кВт)*		Потеря давления* (кПа)	Габариты (мм)	Присоединительные размеры		Цена (EUR)
		Испаритель	Конденсатор			жидкость (резьба/пайка)	хладагент (мм)	
B8TH	10	1,3	1,1	2,14/1,54	317x76x33	3/4" резьба / пайка 5/8"	3/4" резьба / пайка 5/8"	201
	16	2,3	2,0	2,6/1,9	317x76x47			228
	20	2,9	2,6	2,8/2,06	317x76x56			246
B10TH	10	1,6	1,7	1,25/1,20	289x119x32	1" резьба / пайка 7/8"	1 1/8" пайка	220
	14	2,5	2,5	1,46/1,39	289x119x41			243
	20	3,7	3,8	1,65/1,57	289x119x55			276
	24	4,5	4,6	1,72/1,65	289x119x64			299
	30	5,8	5,9	1,86/1,77	289x119x77			333
	40	-	8,0	- /2,01	289x119x100			389
	50	-	10,1	- /2,25	289x119x122			445
	60	-	12,2	- /2,53	289x119x144			501
70	-	14,3	- /2,87	289x119x167	557			
B25TH	10	3,9	4,6	14/19	526x119x32	1" резьба / пайка 7/8"	1 1/8" пайка	269
	20	8,8	10,5	18/25	526x119x55			354
	24	11,0	13,1	19/26	526x119x64			387
	30	13,5	16,0	20/28	526x119x77			438
	34	15,5	18,7	20/29	526x119x86			472
	40	18,1	22,3	20/30	526x119x100			522
	50	-	28,4	- /33	526x119x122			606
	60	-	34,2	- /35	526x119x144			691
	70	-	40,0	/37	526x119x166			775
	80	-	46,0	/40	526x119x189			859
90	-	52,0	/44	526x119x212	944			
V25TH	20	-	-	73/-	526x119x55	1" резьба / пайка 7/8"	5/8 - 1 1/8" пайка	411
	30	26,4	-	72/-	526x119x77			521
	34	29,8	-	72/-	526x119x86			565
	40	34,4	-	71/-	526x119x100			631
	50	41,6	-	70/-	526x119x122			741
	60	46,0	-	64/-	526x119x144			851
	70	48,0	-	55/-	526x119x167			961
80	-	-	55/-	526x119x189	1071			
B35H	30	11,3	15	/1,93	393x243x81	2" резьба	2 1/8 - 2 1/8" пайка	1610
	40	15,5	20,5	/2,12	393x243x105			1764
	50	-	25,8	/2,29	393x243x128			1918
	60	-	31,2	/2,5	393x243x151			2073

* Производительность испарителя дана для условий: хладагент R407C, температура кипения $T_0 = 3,5$ C, температура конденсации $T_k = 40$ C, перегрев на выходе из испарителя 7 K, переохлаждение в конденсаторе 1 K, охлаждаемая жидкость - вода, температура на входе $T_{вх} = 12$ C, на выходе $T_{вых} = 7$ C

Производительность конденсатора дана для условий: хладагент R407C, температура конденсации $T_k = 40$ C, переохлаждение 1 K в конденсаторе, температура паров на входе 65 C; охлаждающая жидкость - вода, температура на входе $T_{вх} = 30$ C, на выходе $T_{вых} = 35$

** Потеря давления дана по потоку жидкости (воды) (испаритель/конденсатор)



Модель	Количество пластин (шт)	Производительность (кВт)*		Потеря давления* (кПа)	Габариты (мм)	Присоединительные размеры		Цена (EUR)
		Испаритель	Конденсатор			жидкость (резьба/пайка)	хладагент (мм)	
B80H	20	12,3	8,8	23/12	526x119x55	1 1/4" резьба / пайка 1 1/8"	1 3/8" пайка	399
	30	19,2	13,6	25/12	526x119x77			484
	40	26,2	18,7	27/13	526x119x100			569
	50	33,0	23,6	28/14	526x119x122			654
	60	39,6	26,2	28/12	526x119x144			740
	70	-	30,7	- /13	526x119x167			825
	80	-	35,3	- /13	526x119x189			910
	90	-	39,8	- /14	526x119x212			995
V80H	20	16,0	-	- /37,3	526x119x55	1 1/4" резьба / пайка 1 1/8"	7/8 - 1 3/8" пайка	436
	30	25,0	-	- /40,6	526x119x77			542
	34	29,0	-	- /43,0	526x119x86			584
	40	34,1	-	- /43,1	526x119x100			648
	44	37,5	-	/43	526x119x109			690
	50	43,0	-	- /44,8	526x119x122			753
	60	52,0	-	- /46,6	526x119x144			859
	70	61,0	-	- /48,6	526x119x167			965
	80	70,0	-	- /50,6	526x119x189			1 071
	90	79,0	-	- /52,9	526x119x212			1 177
B120TH	20	26,4	16,5	29/11	525x243x60	1 1/2" резьба / пайка 1 3/8"	1 5/8 - 1 5/8" пайка	1 093
	30	41,1	25,8	32/13	525x243x83			1 287
	40	55,4	35,2	34/14	525x243x106			1 482
	50	-	44,5	- /15	525x243x129			1 676
	60	-	53,9	- /16	525x243x151			1 870
	70	-	63,2	- /17	525x243x174			2 064
	80	-	72,6	- /18	525x243x197			2 259
	90	-	78,0	- /19	525x243x220			2 453
	100	-	85,0	- /19	525x243x243			2 648
	110	-	94,0	- /20	525x243x266			2 842
	120	-	103,0	- /20	525x243x289			3 036
	V120TH	20	26,4	-	29/-			525x243x60
30		41,1	-	32/-	525x243x83	1 275		
40		55,4	-	34/-	525x243x106	1 485		
50		69,1	-	35/-	525x243x129	1 695		
60		82,3	-	36/-	525x243x151	1 905		
70		93,0	-	36/-	525x243x174	2 114		
80		105	-	37/-	525x243x197	2 324		
90		117	-	38/-	525x243x220	2 534		
100		129	-	40/-	525x243x243	2 743		
110		139	-	40/-	525x243x266	2 953		
130		150	-	40/-	525x243x312	3 372		

* Производительность испарителя дана для условий: хладагент R407C, температура кипения $T_0 = 3,5$ C, температура конденсации $T_k = 40$ C, перегрев на выходе из испарителя 7 K, переохлаждение в конденсаторе 1 K, охлаждаемая жидкость - вода, температура на входе $T_{вх} = 12$ C, на выходе $T_{вых} = 7$ C

Производительность конденсатора дана для условий: хладагент R407C, температура конденсации $T_k = 40$ C, переохлаждение 1 K в конденсаторе, температура паров на входе 65 C; охлаждающая жидкость - вода, температура на входе $T_{вх} = 30$ C, на выходе $T_{вых} = 35$

** Потеря давления дана по потоку жидкости (воды) (испаритель/конденсатор)



Модель	Количество пластин (шт)	Производительность (кВт)*		Потеря давления* (кПа)	Габариты (мм)	Присоединительные размеры		Цена (EUR)
		Испаритель	Конденсатор			жидкость (резьба/пайка)	хладагент (мм)	
V200TH	50	92	-	47/-	525x243x129	2" резьба	1 3/8 - 2 5/8" пайка	1 932
	60	107	-	45/-	525x243x151			2 143
	70	122	-	44/-	525x243x174			2 354
	80	135	-	43/-	525x243x197			2 565
	90	145	-	40/-	525x243x220			2 777
	100	157	-	39/-	525x243x243			2 988
	110	170	-	38/-	525x243x266			3 199
	120	187	-	41/-	525x243x289			3 410
	130	201	-	42/-	525x243x312			3 621
140	214	-	42/-	525x243x335	3 833			
B200TH	50	-	34,5	- /7	525x243x129	2 " резьба	2 1/8 - 2 1/8" пайка	1 964
	60	-	41,5	- /7	525x243x151			2 163
	70	-	49,0	- /8	525x243x174			2 362
	80	-	56,2	- /8	525x243x197			2 561
	90	-	63,5	- /8	525x243x220			2 760
	100	-	70,7	- /8	525x243x243			2 959
	110	-	77,9	- /9	525x243x266			3 158
	120	-	85,2	- /9	525x243x289			3 357
	140	-	99,7	- /9	525x243x312			3 756

* Производительность испарителя дана для условий: хладагент R407C, температура кипения $T_0 = 3,5$ C, температура конденсации $T_k = 40$ C, перегрев на выходе из испарителя 7 K, переохлаждение в конденсаторе 1 K, охлаждаемая жидкость - вода, температура на входе $T_{вх} = 12$ C, на выходе $T_{вых} = 7$ C

Производительность конденсатора дана для условий: хладагент R407C, температура конденсации $T_k = 40$ C, переохлаждение 1 K в конденсаторе, температура паров на входе 65C; охлаждающая жидкость - вода, температура на входе $T_{вх} = 30$, на выходе $T = 35$

Теплообменники серии "P" - ИСПАРИТЕЛИ для хладагента R-410A и R-134a.

(отличаются уменьшенным диаметром отверстий дистрибьютора)

P80	24	-	- /37,3	526x119x69	1 1/4 " резьба	5/8" - 1 3/8" пайка	523
	30	-	- /40,6	526x119x77			542
	36	-	- /43,0	526x119x89			618
	40	-	- /43,1	526x119x100			648
	46	-	/43	526x119x111			721
	54	-	- /44,8	526x119x129		7/8" - 1 3/8" пайка	813
	60	-	- /46,6	526x119x144			859
	70	-	- /48,6	526x119x167			965
	80	-	- /50,6	526x119x189			1 071
P250AS	40	68,0	- /39	620x202x90	3" victaulic	7/8 - 2 5/8" пайка	1 753
	46	80,0	- /41	620x202x102			1 863
	50	86,0	- /42	620x202x110			1 936
	60	105,0	- /42	620x202x129			2 118
	70	124,0	- /43	620x202x148			2 301
	80	140,0	- /43	620x202x167			2 484
	90	159,0	- /44	620x202x186			2 666
	100	176,0	- /45	620x202x205			2 849

Производительность указана для условий: хладагент R410A, температура кипения $T_0=3,5$ C, температура конденсации +45C, перегрев паров 7K, переохлаждение 1K, охлаждаемая жидкость - вода, температура на входе $T_{вх}=+12$ C, на выходе $T_{вых}=+7$ C