



#5

КОЖУХОТРУБНЫЕ И ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

1. ЖИДКОСТНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ ONDA	216
1.1 Кожухотрубные испарители серии MPE.....	217
1.2 Кожухотрубные конденсаторы серий СТ.....	218
1.3 Кожухотрубные конденсаторы серии НС.....	219
2. ТЕПЛООБМЕННИКИ SWEP	220
3. ЖИДКОСТНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ DANFOSS	223
3.1 Паянные пластинчатые теплообменники	223
3.2 Микроканальные теплообменники.....	225



1. ЖИДКОСТНЫЕ ТЕПЛОБМЕННИКИ ONDA



Жидкостные теплообменники производства ONDA (Италия)

Теплообменники жидкостные предназначены для охлаждения различных типов жидкостей, а также применяются в качестве конденсаторов холодильных агрегатов.

1. Теплообменники типа MPE (ранее - серия TBE) – испарители кожухотрубные

изготовлены (корпус, трубы) из углеродистой стали, трубы с внешним оребрением внутри корпуса, для циркуляции хладагента и имеют омеднение на концах.

По конструкции линий хладагента могут быть одноконтурными, двухконтурными, трехконтурными, четырехконтурными.

Предназначены для работы в качестве испарителей и охлаждения разнообразных жидкостей (воды, растворов солей, пропиленгликоля, этиленгликоля и др. технических жидкостей).

Минимальная разница температуры жидкости на входе в теплообменник и температуры жидкости на выходе из теплообменника составляет 4 (четыре) градуса С.

Минимальная разница температуры кипения хладагента и температуры жидкости на выходе из теплообменника составляет 4°С.

Максимальная разница температуры жидкости на входе в теплообменник и температуры жидкости на выходе из теплообменника составляет 20°С.

В каталоге даны производительности для R22 и температуре воды на входе +12°С; температуре воды на выходе +7°С; температуре кипения R22 +2°С; температуре конденсации R22 +45°С.

2. Теплообменники типа СТ – конденсаторы кожухотрубные

изготовлены (корпус, трубы) из углеродистой стали, трубы с внешним оребрением внутри корпуса, для циркуляции хладагента имеют омеднение на концах.

Предназначены для работы в качестве жидкостных конденсаторов холодильных агрегатов охлаждения и могут работать на разнообразных жидкостях (воды, растворов солей, пропиленгликоля, этиленгликоля и др. технических жидкостей).

В каталоге даны производительности для R407C и температуре воды на входе +15°С; температуре воды на выходе +30°С; температуре конденсации R22 +33,5°С.

3. Теплообменники герметичного типа серии HC – конденсаторы кожухотрубные

изготовлены (корпус, трубы) из углеродистой стали, трубы медные внутри корпуса.

Предназначены для работы в качестве жидкостных конденсаторов холодильных агрегатов охлаждения и могут работать на разнообразных жидкостях (воды, растворов солей, пропиленгликоля, этиленгликоля и др. технических жидкостей).

В каталоге даны производительности для R407C и температуре воды на входе +29,4°С; температуре конденсации R22 +40,1°С, переохлаждение 2°С.

Технические характеристики и стоимость теплообменников для решения специфических задач, на других хладагентах, морского исполнения и прочее – запрашивайте дополнительно

Вся продукция ONDA - сертифицирована.

1. ЖИДКОСТНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ ONDA

1.1 Кожухотрубные испарители серии MPE

Кожухотрубные испарители серии MPE (с одним контуром)
производства ONDA (Италия)

Модель	Код заказа	Q ₀ , кВт	Расход теплоносителя, м³/час	Объем, дм³		Размеры, мм L / D	Цена* с НДС, Euro
				Хладагент / вода			
MPE 17/1	03 68 01	17,0	2,9	3,3 / 7,5		915 / 141	1399,00
MPE 26/1	03 68 02	25,7	4,5	3,7 / 9,1		1065 / 141	1519,00
MPE 35/1	03 68 03	34,7	6,0	4,5 / 10,9		1265 / 141	1602,90
MPE 45/1	03 68 05	44,7	7,7	5,4 / 11,9		1415 / 141	1559,00
MPE 55/1	03 68 06	54,8	9,4	7,2 / 14,7		1280 / 168	1859,00
MPE 70/1	03 68 07	70,5	12,1	8,5 / 16,0		1430 / 168	1949,00
MPE 87/1	03 68 08	86,8	15,0	9,7 / 18,5		1630 / 168	2051,90
MPE 95/1	03 68 09	94,5	16,3	10,2 / 20,9		1780 / 168	2212,40
MPE 121/1	03 68 10	121,2	21,7	12,9 / 29,5		1805 / 194	2559,00
MPE 137/1	03 68 11	137,3	23,6	14,8 / 35,1		2105 / 194	2829,00
MPE 160/1	03 68 12	155,2	26,4	16,8 / 37,4		2305 / 194	2879,00
MPE 180/1	03 68 13	183,1	31,9	18,6 / 51,4		2305 / 219	3249,00
MPE 230/1	03 68 14	221,2	38,1	22,4/55,0		2605/219	3619,00
MPE 300/1	03 68 15	274,0	47,5	30,0/104,6		2720/273	4659,00
MPE 335/1	03 68 16	310,5	53,4	34,0/98,5		2720/273	4889,00
MPE 390/1	03 68 17	351,9	60,5	41,0/90,3		2720/273	5349,00
MPE 460/1	03 68 18	412,0	71,3	45,0/142,9		2760/324	7019,00
MPE 510/1	03 68 19	465,7	80,1	52,0/133,7		2760/324	7279,00
MPE 570/1	03 68 20	527,9	90,8	61,0/121,4		2760/324	8029,00
MPE 650/1	03 68 21	641,1	110,9	69,0/230,3		2770/406	10629,00
MPE 750/1	03 68 22	824,4	124,6	80,0/216,1		2770/406	11029,00
MPE 820/1	03 68 23	821,2	141,6	95,0/195,9		2770/406	12389,00

*-стоимость испарителей указана с учетом ножек.

**-производительность указана на R 22 при: T₀=+2°C, T_k=45°C, T_{вх.воды}=+12°C, T_{вых.воды}= +7°C.

Стоимость двух, трёх и четырех контурных испарителей, с изоляцией 8 или 13 мм, ТЭНов, фланцев для фреона и воды – по запросу



1. ЖИДКОСТНЫЕ ТЕПЛОБМЕННИКИ ONDA

1.2 Кожухотрубные конденсаторы серий СТ

Кожухотрубные конденсаторы серии СТ производства ONDA (Италия)

Модель	Код заказа	Q ₀ , кВт	Расход теплоносителя, м ³ /час	Объем, дм ³		Размеры, мм L / D	Цена* с НДС, Euro
				Хладагент / вода			
СТ 10	03 69 01	10,0	1,7	12,2 / 1,3		1115 / 170	809,00
СТ 21	03 69 02	21,0	3,6	11,1 / 2,2		1115 / 170	871,59
СТ 31	03 69 03	31,0	5,4	16,1 / 3,4		1115 / 170	985,09
СТ 42	03 69 04	42,0	7,3	15,1 / 4,3		1115 / 170	1139,00
СТ 52	03 69 05	52,0	9,0	14,0 / 5,2		1115 / 170	1229,00
СТ 63	03 69 06	63,0	10,9	12,9 / 6,0		1115 / 170	1329,00
СТ 83	03 69 07	83,0	14,4	30,7 / 7,7		2115 / 170	1659,00
СТ 104	03 69 08	104,0	18,0	28,5 / 9,5		2115 / 170	1809,00
СТ 125	03 69 09	125,0	21,6	26,2 / 11,2		2115 / 170	1929,00
СТ 146	03 69 10	146,0	25,3	37,6 / 13,4		2115 / 220	2249,00
СТ 167	03 69 11	167,0	28,9	35,3 / 15,1		2115 / 220	2499,00
СТ 188	03 69 12	188,0	32,5	33,1 / 16,9		2115 / 220	2589,00
СТ 208	03 69 13	208,0	36,0	30,9 / 18,6		2115 / 220	2749,00
СТ 229	03 69 14	229,0	40,0	44,2 / 20,9		2115 / 220	2849,00
СТ 292	03 69 15	292,0	50,6	76,7 / 28,0		2145 / 275	3659,00
СТ 354	03 69 16	354,0	61,3	70,0 / 33,2		2145 / 275	4109,00
СТ417	03 69 17	417,0	72,2	63,4 / 38,3		2145 / 275	4579,00
СТ 458	03 69 18	458,0	79,3	59,0 / 41,8		2145 / 275	4919,00
СТ 542	03 69 19	542,0	93,8	91,0 / 51,0		2165 / 325	6049,00
СТ 604	03 69 20	604,0	104,5	84,4 / 56,2		2165 / 325	6489,00
СТ 656	03 69 21	656,0	113,6	78,8 / 60,6		2165 / 325	6879,00
СТ 750	03 69 22	750,0	129,8	158,1 / 74,5		2205 / 410	8359,00
СТ 854	03 69 23	854,0	147,8	147,0 / 83,2		2205 / 410	9118,00
СТ 959	03 69 24	959,0	166,0	135,9 / 91,9		2205 / 410	9899,00
СТ 1042	03 69 25	1042,0	180,3	127,1 / 98,8		2205 / 410	10469,00

*- стоимость теплообменника указана с учетом ножек.

** - производительность указана на R407C при: Твх. воды = +29.5°C, Твых. воды = +35°C, Тк = +41°C, Тпереохл. = 3°C

Конденсаторы для морской воды – по запросу

Дополнительное оборудование: платформы для крепления компрессора на конденсаторе, фланцы со стороны воды и вентили роталок по стороны хладагента – по запросу

КОЖУХОТРУБНЫЕ И ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛОБМЕННИКИ



1. ЖИДКОСТНЫЕ ТЕПЛОБМЕННИКИ ONDA

1.3 Кожухотрубные конденсаторы серии HC

Герметичные вертикальные конденсаторы серии HC
производства ONDA (Италия)

Модель	Код заказа	Q ₀ , кВт	Расход теплоносителя, м ³ /час	Объем, дм ³		Размеры, мм Н / D	Цена* с НДС, Euro
				Хладагент/вода			
HC 2,8	03 70 01	2,6	0,34	4,8 / 0,5		315 / 168	509,00
HC 6,0	03 70 02	5,2	0,68	4,6 / 0,7		315 / 168	599,00
HC 9,0	03 70 03	7,9	1,04	8,4 / 0,8		430 / 194	599,00
HC 13,0	03 70 04	10,8	1,42	8,3 / 1,0		430 / 194	679,00
HC 18,0	03 70 05	13,3	1,74	8,1 / 1,2		430 / 194	689,00
HC 29,0	03 70 06	23,0	3,02	19,3 / 2,0		465 / 273	1039,00
HC 35,0	03 70 07	26,5	3,47	19,0 / 2,6		465 / 273	1046,00
HC 50,0	03 70 08	39,0	5,11	20,1 / 4,3		515 / 273	1239,00

* производительность указана на R407C при: Твх. воды= +29.4°C, Тк=+40.1°C, Тпереохл=2°C





ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ ПРОИЗВОДСТВА SWEP (ШВЕЦИЯ)

SWEP – это динамично развивающаяся международная компания по производству высококачественных пластинчатых теплообменников.

Являясь мировым лидером в этой области, компания SWEP использует самую передовую технологию. Цель компании SWEP – передать своим клиентам высококачественное теплообменное оборудование по оптимальным ценам и предоставить необходимую техническую поддержку.

Широкий диапазон размеров, комбинаций геометрии пластин и присоединительных элементов представляет возможность получить множество различных конструкций КПТ (компактный паяный теплообменник).

Ниже приведены типы моделей, позволяющие решить любую задачу.



Тип В – представляет собой первоначальный КПТ (компактный паяный теплообменник) фирмы SWEP. Имеет уникальную геометрию пластин.

Тип В35 – пластинчатый теплообменник, работающий и на нагрев и на охлаждение

Тип V – был разработан на основе первоначального Типа В таким образом, чтобы испарители достигали оптимальной производительности в широком диапазоне мощностей. Изотермический подвод использует специальную технологию для равномерного распределения хладагента в каждый из каналов.

Тип P – был разработан на основе Типа V таким образом, чтобы оптимизировать производительность КПТ при работе с хладагентом R410A.

Испаритель **Типа S** был разработан на основе Типа V таким образом, чтобы оптимизировать производительность КПТ при работе с хладагентом R134a.

Тип E – самый эффективный КПТ в рамках современного рынка (благодаря выбору материалов и геометрии пластин). Он разработан для применения в системах с котлами низкого давления (вода/вода) и при средних температурах жидкостей.

Тип DB – запатентованный фирмой SWEP КПТ (соединяет вторичный контур с двумя прямыми контурами). Благодаря своим преимуществам является универсальным выбором для охлаждающих установок систем кондиционирования и холодильных установок в супермаркетах.

Тип DV – является оптимальным выбором для испарителей, использующих инновационные технологии для равномерного распределения пара в теплообменнике.

Тип DP – испаритель, оптимальный для работы с хладагентом R410A.

Тип DS – испаритель Типа DP, оптимальный для работы с хладагентом R134a.

Тип BDW – концепция КПТ Double Wall (двойная стена), разработанного для технологий, требующих высокой производительности и нулевого риска внутренней утечки (например, при использовании в продовольственной или фармацевтической промышленности). В случае утечки между двойными стенками вода проникает в воздух и, тем самым, предупреждает об аварийных случаях.

Тип ADWIS (VISIO) – Осушитель воздуха со встроенным сепаратором. Этот КПТ фирмы SWEP является одним из самых маленьких осушителей на рынке.

Тип M (Minex) – гибридный теплообменник, который герметизирован уплотнениями еще до процесса пайки. Может быть выполнен из разных материалов. Материал рамы – сталь или углеродистая сталь. Материал пластин – сталь, низколегированная сталь, титан, сплав молибдена и стали. Покрытие пластин – медь, никель.

Программу подбора продукции SWEP можно скачать по ссылке:

http://www.swep.net/en/products_solutions/ssp_calculation_software/Pages/ssp_install.aspx

Модель SWEP	Код заказа	Аналог ONDA	Q* исп., КВт	Q** конд. КВт	Площадь, м ²	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Цена, Евро с НДС
BX8Tx8	03 76 00	S09-8	0,9	1,5	0,138	22,4	73	315	116,90
BX8Tx10	03 76 01	S09-10	1,2	1,5	0,184	26,7	73	315	125,90
BX8Tx12	03 76 02	S09-12	1,5	2,5	0,23	31,4	73	315	141,90
BX8Tx14	03 76 03	S09-14	1,8	3,3	0,276	35,9	73	315	144,90
BX8THx16	03 76 05	S09-18	2,5	4,4	0,322	40,4	73	315	156,90
BX8THx18	03 76 06	S09-20	2,8	4,9	0,368	41,8	73	315	163,90
BX8THx20	03 76 07	S09-22	3,1	5,5	0,414	42,3	73	315	176,90
BX8THx24	03 76 08	S09-24	3,5	6,0	0,46	53,8	73	315	219,00
BX8THx26	03 76 09	S09-26	3,9	6,7	0,506	58,3	73	315	224,90
B8THx30	03 76 10	S09-36	4,2	8,4	0,598	62,4	73	315	189,00
BX8THx30	03 76 11	S09-40	4,4	9,2	0,644	64,7	73	315	185,90
B10THx12	03 76 12	S12-14	2,3	4,7	0,31	37,9	119	289	201,90
B10THx14	03 76 13	S12-16	2,6	5,5	0,372	39,4	119	289	229,90
B10THx16	03 76 14	S12-18	3,1	6,3	0,434	46,8	119	289	239,90
B10THx18	03 76 15	S12-20	3,6	7,5	0,496	48,3	119	289	249,00
B10THx20	03 76 16	S12-24	4,1	8,7	0,558	55,8	119	289	255,90
B10THx24	03 76 17	S12-28	4,9	9,5	0,628	61,8	119	289	267,90
B10THx26	03 76 18	S12-30	5,3	11,1	0,744	69,2	119	289	279,00
B10THx28	03 76 19	S12-34	6,1	12,7	0,806	73,7	119	289	289,00
B10THx30	03 76 20	S12-36	6,3	12,3	0,868	75,2	119	289	309,90
B10THx32	03 76 21	S12-38	7,1	13,8	0,93	82,7	119	289	317,90
B10THx40	03 76 22	S12-42	7,5	14,4	1,18	97,6	119	289	348,69
V10THx38	03 76 23	S12-44	8,1	-	1,12	97,1	119	289	399,00
V10THx40	03 76 24	S12-46	8,6	-	1,18	97,6	119	289	409,00
V10THx42	03 76 25	S12-50	9,0	-	1,24	105,1	119	289	422,90
B80Hx16	03 76 26	S82-16	9,7	15,5	0,84	50,0	119	526	372,90
B80Hx18	03 76 27	S82-18	11,0	18,0	0,96	54,0	119	526	369,00
B80Hx20	03 76 28	S82-20	12,5	20,5	1,08	58,2	119	526	394,90
B80Hx24	03 76 29	S82-24	15,0	25,0	1,32	67,6	119	526	424,90
B80Hx26	03 76 30	S82-26	16,5	27,0	1,44	72,2	119	526	434,90
B80Hx28	03 76 31	S82-28	18,0	29,0	1,56	76,7	119	526	439,00
B80Hx30	03 76 32	S82-30	19,5	31,0	1,68	81,3	119	526	471,90
B80Hx32	03 76 33	S82-32	21,0	33,0	1,8	85,9	119	526	469,00
B80Hx34	03 76 34	S82-34	22,0	35,0	1,92	90,5	119	526	474,90
B80Hx36	03 76 35	S82-36	23,5	37,5	2,04	95,2	119	526	529,00
B80Hx50	03 76 38	S82-50	30,5	-	2,88	128,0	119	526	629,00
B80Hx40	03 76 37	S82-40	26,5	41,5	2,28	104,0	119	526	544,90
V80Hx40	03 76 39	S82D-40	31,0	-	2,28	104,0	119	526	609,00
V80Hx42	03 76 40	S82D-42	32,5	-	2,4	109,0	119	526	619,00
V80Hx44	03 76 41	S82D-44	34,0	-	2,52	114,0	119	526	630,90
B80Hx46	03 76 42	S82-46	30,5	48,0	2,64	118,0	119	526	578,90
V80Hx46	03 76 43	S82D-46	36,0	-	2,64	118,0	119	526	648,90



2. ТЕПЛОБМЕННИКИ SWEP

V80Hx50	03 76 44	S82D-50	39,0	-	2,88	128,0	119	526	703,90
V80Hx54	03 76 45	S82D-54	42,0	-	3,12	137,0	119	526	720,90
V80Hx56	03 76 46	S82D-56	43,5	-	3,24	141,0	119	526	749,00
V80Hx58	03 76 47	S82D-58	45	-	3,36	143,0	119	526	741,90
V80Hx60	03 76 48	S82D-60	49	-	3,48	146,0	119	526	794,90
V80Hx64	03 76 49	S82D-64	50	-	3,72	155,0	119	526	794,90
V80Hx70	03 76 50	S82D-70	52,0	-	4,08	169,0	119	526	889,00
V80Hx74	03 76 51	S82D-74	56,5	-	4,32	178,0	119	526	901,90
V120THx30	03 76 52	S202-30	39	-	3,7	86	243	525	1052,90
V120THx40	03 76 53	S202-40	48	-	5,02	110	243	525	1225,90
V120THx50	03 76 54	S202D-48	66	-	6,34	132	243	525	1399,90
V120THx70	03 76 55	S202D-62	88	-	8,98	174	243	525	1779,00
V120THx74	03 76 56	S202D-68	95	-	8,18	165	243	525	1893,00
V120THx80	03 76 57	S202D-72	102	-	10,3	198	243	525	2026,90
B200THx74	03 76 58	S202D-64	90,0	-	9,29	192	243	525	2308,90
B35Hx60	03 75 35	-	22,0	50,0	5,45	149	243	393	1729,00

*- производительность указана на R 22 при: $T_o=+2^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{вх.воды}}=+12^{\circ}\text{C}$,
 $T_{\text{вых.воды}}=+7^{\circ}\text{C}$.

** - производительность указана на R 22 при: $T_{\text{вх.воды}}=+29,5^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{вых.воды}}=+35^{\circ}\text{C}$, $T_k=+41^{\circ}\text{C}$.

За дополнительной информацией обращайтесь

в технический отдел ООО «СПС-Холод» по телефону 8 (812)-336-55-77 (доб. 233) или по

E- mail: technical@cpsholod.ru



3. ЖИДКОСТНЫЕ ТЕПЛОБМЕННИКИ DANFOSS

3.1 Паянные пластинчатые теплообменники



Паяные пластинчатые теплообменники
производства DANFOSS (Дания)

Модель	Код заказа	Код DANFOSS	Q конд., кВтQ	исп., кВт	Присоединительные размеры*				Цена, ЕВРО с НДС
					Гайка/дюйм		Пайка/дюйм		
					Охлаждаемая сторона		Охлаждающая сторона		
Вход	Выход	Вход	Выход						
V3-014-14-3,0 Н	03 74 00	021B0683	2,0	0,9	L3/4D	L3/4D	H3/4D	H3/4D	68,39
V3-014-28-3,0 Н	03 74 01	021B0684	4,4	1,8	L3/4D	L3/4D	H3/4D	H3/4D	105,29
V3-052-14-3,0 НQ*	03 74 02	021B4539	-	8	L1	L1	H1/2	H1 1/8	223,00
V3-052-20-3,0 НQ*	03 74 03	021B4540	-	12,5	L1	L1	H1/2	H1 1/8	282,49
V3-052-30-3,0 НQ*	03 74 04	021B4541	-	19,5	L1	L1	H5/8	H1 1/8	384,29
V3-052-34-3,0 НQ	03 74 05	021B4542	-	22	L1	L1	H5/8	H1 1/8	419,19
V3-052-40-3,0 НQ*	03 74 06	021B4543	-	26,5	L1	L1	H5/8	H1 1/8	472,49
V3-052-46-3,0 НQ*	03 74 07	021B4544	-	30,5	L1	L1	H5/8	H1 3/8	529,59
V3-052-50-3,0 НQ*	03 74 08	021B4544**	-	33	L1	L1	H5/8	H1 3/8	563,39
BS-052-60-3,0 НQ*	03 74 09	021B4546	-	39,5	L1	L1	H5/8	H1 3/8	651,49
V3-052-80-3,0 НQ*	03 74 10	021B4547	-	47,5	L1	L1	H7/8	H1 3/8	839,49
V3-095-28-3,0 НQ*	03 74 11	021B6902	-	36	L2A	L2A	H7/8	H2 1/8	706,69
V3-095-34-3,0 НQ*	03 74 12	021B6903	-	43,5	L2A	L2A	H7/8	H2 1/8	815,99
V3-095-40-3,0 НQ*	03 74 13	021B6904	-	50	L2A	L2A	H7/8	H2 1/8	922,89
V3-095-50-3,0 НQ*	03 74 14	021B6897	-	67	L2A	L2A	H1 1/8	H2 1/8	1120,39
V3-095-60-3,0 НQ*	03 74 15	021B6898	-	74	L2A	L2A	H1 1/8	H2 1/8	1303,00
V3-95-70-3,0 НQ*	03 74 16	021B6899	-	84,5	L2A	L2A	H1 1/8	H2 1/8	1485,59
V3-095-90-3,0 НQ*	03 74 17	021B6900	-	107	L2A	L2A	H1 1/8	H2 1/8	1850,79
V3-095-90-3,0 НQ*	03 74 18	021B6810	-	107	L2A	L2A	H7/8	H2 1/8	1829,90
V3-095-110-3,0 НQ*	03 74 19	021B6901	-	135	L2A	L2A	H1 1/8	H2 1/8	2219,00
V3-027-10-3,0 Н	03 74 20	021B8721	3,2	1,5	L1	L1	H1 1/8	H1 1/8	119,99
V3-027-14-3,0 Н	03 74 21	021B8722	4,8	2,3	L1	L1	H1 1/8	H1 1/8	144,39
V3-027-18-3,0 Н	03 74 22	021B8723	6,5	3,1	L1	L1	H1 1/8	H1 1/8	168,79
V3-027-20-3,0 Н	03 74 23	021B8724	7,5	3,4	L1	L1	H1 1/8	H1 1/8	180,99
V3-027-22-3,0 Н	03 74 24	021B8725	8,0	3,8	L1	L1	H1 1/8	H1 1/8	193,19
V3-027-24-3,0 Н	03 74 25	021B8726	8,8	4,1	L1	L1	H1 1/8	H1 1/8	203,49
V3-027-26-3,0 Н	03 74 26	021B8727	9,7	4,5	L1	L1	H1 1/8	H1 1/8	215,59
V3-027-30-3,0 Н	03 74 27	021B8728	11,5	5,3	L1	L1	H1 1/8	H1 1/8	239,69
V3-027-32-3,0 Н	03 74 28	021B8729	12,5	5,7	L1	L1	H1 1/8	H1 1/8	251,89
V3-027-34-3,0 Н	03 74 29	021B8730	13,0	6,1	L1	L1	H1 1/8	H1 1/8	263,90
V3-027-40-3,0 Н	03 74 30	021B8731	15,2	7,3	L1	L1	H1 1/8	H1 1/8	297,39
V3-027-50-3,0 Н	03 74 31	021B8732	20,0	9	L1	L1	H1 1/8	H1 1/8	357,29
V3-027-60-3,0 Н	03 74 32	021B8733	24,5	9,5	L1	L1	H1 1/8	H1 1/8	413,19
V3-027-70-3,0 Н	03 74 33	021B8734	28,5	11,8	L1	L1	H1 1/8	H1 1/8	468,00
V3-052-20-3,0 Н	03 74 34	021B4628	14,0	12,5	L1	L1	H1 1/8	H1 1/8	266,39
V3-052-22-3,0Н	03 74 35	021B4423	16,0	13,5	L1	L1	H1 1/8	H1 1/8	241,90
V3-052-30-3,0 Н	03 74 36	021B4629	20,0	19,5	L1	L1	H1 1/8	H1 1/8	361,69
V3-052-40-3,0 Н	03 74 37	021B4630	28,0	26,5	L1	L1	H1 1/8	H1 1/8	444,29
V3-052-50-3,0 Н	03 74 38	021B4631	33,0	33	L1	L1	H1 1/8	H1 1/8	536,90
V3-052-60-3,0 Н	03 74 39	021B4632	40,0	39,5	L1	L1	H1 1/8	H1 1/8	623,59
V3-095B-30-3,0 Н	03 74 40	021B7261	48,0	34,5	L2A	L2A	H2 1/8	H2 1/8	723,29

КОЖУХОТРУБНЫЕ И ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛОБМЕННИКИ



3. ЖИДКОСТНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ DANFOSS

3.1 Паянные пластинчатые теплообменники

Паяные пластинчатые теплообменники производства DANFOSS (Дания)
(продолжение таблицы)

Модель	Код заказа	Код DANFOSS	Q конд., кВтQ	исп., кВт	Присоединительные размеры*				Цена, ЕВРО с НДС
					Гайка/дюйм		Пайка/дюйм		
					Охлаждаемая сторона		Охлаждающая сторона		
Вход	Выход	Вход	Выход						
V3-095B-36-3,0 L	03 74 41	021B7193	54,0	40,0	L1 1/4C	L1 1/4C	H2 1/8	H2 1/8	682,90
V3-095B-40-3,0 H	03 74 42	021B7262	60,0	43,5	L2A	L2A	H2 1/8	H2 1/8	919,09
V3-095B-50-3,0 H	03 74 43	021B7263	75,0	54	L2A	L2A	H2 1/8	H2 1/8	1097,39
V3-095B-60-3,0 H	03 74 44	021B7264	88,0	66	L2A	L2A	H2 1/8	H2 1/8	1272,09
V3-095B-70-3,0 H	03 74 45	021B7265	105,0	76	L2A	L2A	H2 1/8	H2 1/8	1443,19
V3-095B-80-3,0 H	03 74 46	021B7266	120,0	84	L2A	L2A	H2 1/8	H2 1/8	1622,00
V3-095B-140-3,0 H	03 74 47	021B7194	220,0	111	L1 1/4C	L1 1/4C	H2 1/8	H2 1/8	2629,90
V3-027-22-3,0 M	03 74 48		10,8	2,7	H1 1/8	H1 1/8	H5/8	H7/8	192,89
V3-260B-54-2,5 H	03 74 49	021B7763	170,0	147,0	H1*3/8A	H1*3/8A	H1*3/8A	H1*3/8A	2812,90
V3-052-16	03 74 50		12,0	-	L1	L1	H1/2	H1*1/8	221,79
V3-052-28	03 74 51		18,0	-	L1	L1	H5/8	H1*1/8	377,21
V3-052-72	03 74 52		55,0	-	L1	L1	H7/8	H1*3/8A	760,00
V3-052-82	03 74 53		64,0	-	L1	L1	H7/8	H1*3/8A	856,90
V3-052-94	03 74 54		75,0	-	L1	L1	H7/8	H1*3/8A	972,04
V3-052-118	03 74 55		95,0	-	L1	L1	H7/8	H1*3/8A	1202,90

* - теплообменники с дистрибьютором, как правило, используются только как испарители.

** - L резьбовое соединение, H соединение пайкой





Микроканальные теплообменники ДАНФОСС

В холодильной отрасли сейчас происходит период становления новых технологий. Появление микроканальных теплообменников (МСНЕ), которые сочетают в себе высокую энергетическую эффективность и экономию материалов с минимальным количеством используемого хладагента, способствует развитию этой отрасли в направлении увеличения более экологических решений.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МИКРОКАНАЛЬНЫХ ТЕПЛООБМЕННИКОВ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

- Системы кондиционирования воздуха
- Компрессорно-конденсаторные агрегаты
- Осушители воздуха
- Холодильные камеры
- Холодильные витрины

СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Микроканальные теплообменники требуют на 30% меньше заправки хладагентом, чем теплообменники с оребренными трубами. Используя микроканальные теплообменники в качестве конденсаторов, можно получить более экологическую систему.

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ АГРЕГАТЫ

Микроканальные теплообменники, имеющие высокую теплопередающую способность, значительно увеличивают эффективность производимого оборудования, давая возможность создавать модельный ряд с высокими эксплуатационными характеристиками и более компактной конструкцией (используя при этом такую же фронтальную площадь теплообмена).

ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА

Использование микроканальных теплообменников в осушителях воздуха, благодаря их компактности и эффективности, являются более привлекательными для покупателей. Поскольку обеспечивают одновременно и уменьшение заправки хладагентом и снижение потребления электроэнергии. Это позволяет получать более экономичные решения с хорошими экологическими характеристиками.

ХОЛОДИЛЬНЫЕ КАМЕРЫ

Микроканальные теплообменники обеспечивают улучшение холодильного коэффициента установки на 10% по сравнению с установками, имеющими теплообменники с оребренными трубами, у которых такая же фронтальная площадь теплообмена. Таким образом, фронтальная площадь микроканального теплообменника может быть снижена на 25% без ухудшения его функциональности и эффективности.



ХОЛОДИЛЬНЫЕ ВИТРИНЫ

Высокая теплопередающая способность микроканальных теплообменников позволяет создавать на их базе компактные и энерго эффективные компрессорно-конденсаторные агрегаты. Увеличивая тем самым полезный объем холодильной витрины. Совокупность уменьшенной заправки хладагентом и малого внутреннего объема микроканальных теплообменников способствует значительному снижению негативного влияния на озоновый слой земли.

Микроканальные теплообменники имеют оригинальную и простую конструкцию. Они сделаны из алюминия, который не только обеспечивает легкость изделия, но и предотвращает возникновение электрохимической коррозии этих теплообменников. Трубки, по которым движется поток хладагента, выполнены так, чтобы обеспечить оптимальную теплопередачу и таким образом позволяют получить более компактное и более энергоэффективное решение для систем охлаждения. В то же время особенная конструкция ребра теплообменника максимально увеличивает поверхность теплообмена, значительно уменьшая сопротивление воздушному потоку, что приводит к увеличению эффективности этих теплообменников и уменьшению уровня шума.

Оригинальная конструкция трубок, обеспечивающая превосходную теплопередачу с одной стороны, и компактность изделия, с другой стороны, позволяет получить эффективное решение в целом.

Особая перфорированная конструкция ребра максимально увеличивает поверхность теплообмена. Она уменьшает потери воздушного напора, увеличивая эффективность теплообменника, и значительно снижает уровень шума.

Вместе с отражателями коллекторы микроканальных теплообменников регулируют поток хладагента и позволяют оптимизировать его скорость во всех фазах.

Вместе с коллекторами отражатели микроканальных теплообменников регулируют поток хладагента и позволяют оптимизировать его скорость во всех фазах.

Торцевая заглушка припаяна к корпусу теплообменника. Теплообменник имеет надежную конструкцию, гарантирующую отсутствие утечек хладагента. Будучи полностью выполненным из алюминия, весь теплообменник (включая торцевую заглушку) устойчив к электрохимической коррозии.

Боковая пластина имеет специальную форму, которая позволяет использовать U-образные кронштейны, облегчая этим монтаж теплообменника.

Микроканальные теплообменники стандартного исполнения

(для комплектации компрессорно-конденсаторных агрегатов торгового холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха)

Марка микроканального теплообменника	Код заказа	Габаритные размеры, мм		Производ., кВт	Код Danfoss	Цена, Евро с НДС
		высота	длина			
MCNE-D1000SC-S*	03 73 82	301	330	1,9	021F0080	по запросу
MCNE-D1000SC-B*	03 73 83	301	330	1,9	021F0087	по запросу
MCNE-D1100SC-S*	03 73 84	348	385	2,6	021F0081	по запросу
MCNE-D1100SC-B*	03 73 85	348	385	2,6	021F0088	по запросу
MCNE-D1200SC-S*	03 73 86	432	460	4,2	021F0082	по запросу
MCNE-D1500SC-S**	03 73 91	517	1074	12,7/14,6	021F0096	по запросу

* - микроканальный теплообменники для комплектации торгового холодильного оборудования на R404A,
 $\Delta T = 12K$, скорость воздуха 3 м/сек

** - микроканальный теплообменники для систем кондиционирования на R134a/R410A,
 $\Delta T = 12K$, скорость воздуха 2,5 м/сек