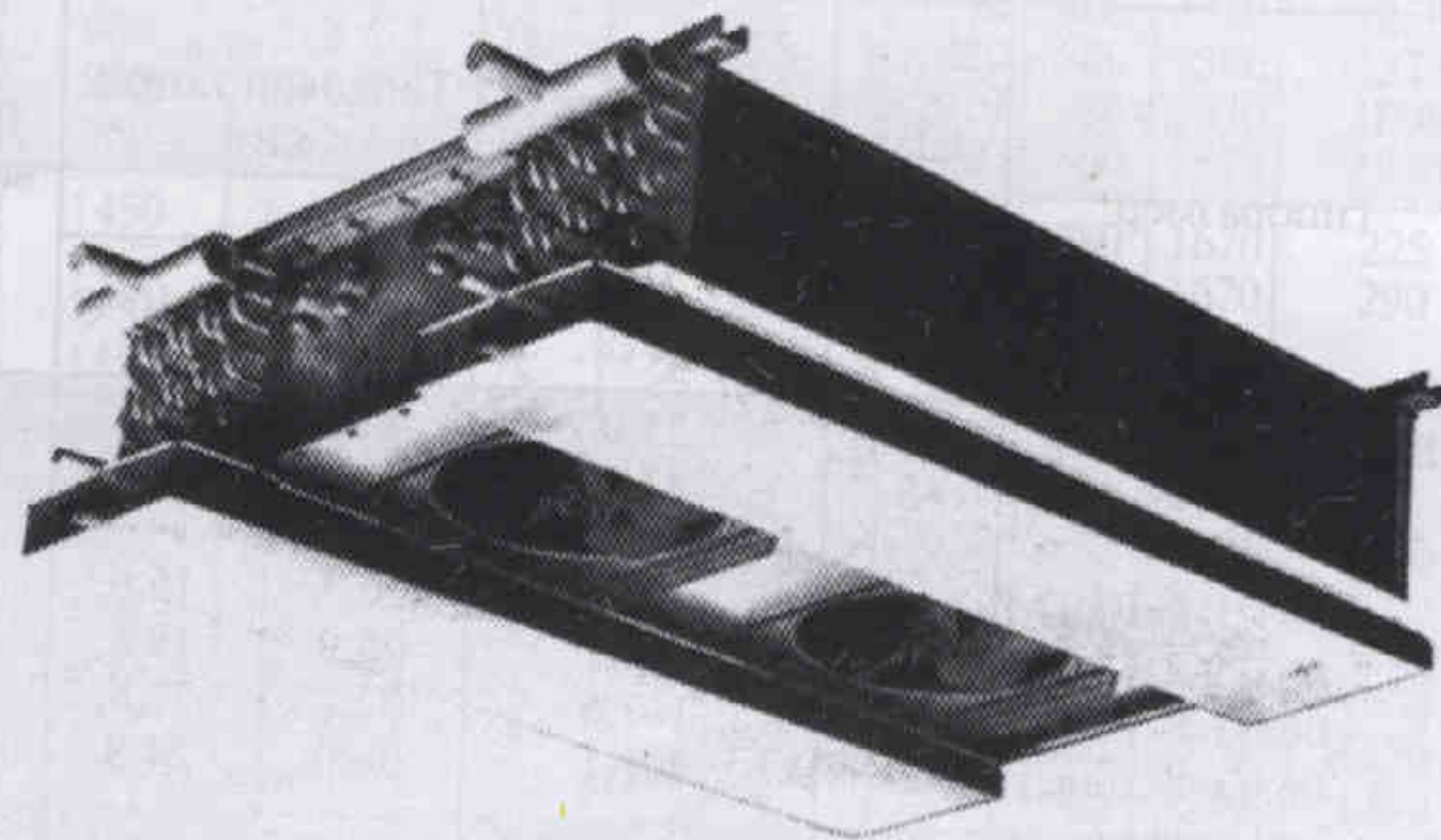




АММИАЧНЫЕ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ ПОДВЕСНЫЕ типа АВП

Канд. техн. наук. Н.В.ТОВАРАС, Т.В. ПРОЗОРОВА

ООО НПФ «Химхолодсервис» разработало новый ряд аммиачных воздухоохладителей подвесных типа АВП на базе теплообменной поверхности, принятой за основу при создании ряда воздухоохладителей типа АВН. Эффективность такой поверхности (обусловленной оптимальными геометрическими параметрами) подтверждена теплотехническими испытаниями.
(См. журнал «Холодильная техника» № 4, 5 1999.)



В воздухоохладителях нового ряда поток холодного воздуха направляется горизонтально в две противоположные стороны. При этом обеспечивается «спокойная», с малой скоростью движения, подача воздуха и равномерное поле его скоростей. Применение подобных аппаратов позволяет уменьшить потери массы от усушки, что особенно важно при хранении плодоовощной и неупакованной продукции.

Возможно и создание альтернативных воздухоохладителей с интенсивным движением потока холодного воздуха сверху вниз (путем изменения направления вращения двигателей вентиляторов).

Такой вариант исполнения подвесных воздухоохладителей может найти применение в камерах замораживания.

Особенностью конструкции воздухоохладителей нового ряда является их малая высота, что немаловажно для относительно низких помещений.

Новый ряд воздухоохладителей АВП комплектуется, как и ряд АВН, вентиляторами с выполненными из композитных материалов рабочими колесами, имеющими объемный профиль лопаток. Высокий КПД вентилятора обеспечивает низкое энергопотребление.

Батареи воздухоохладителя оттаиваются горячими парами аммиака, обогрев поддона осуществляет-

ся как горячими парами, так и с помощью ТЭНов.

Возможность при изготовлении испарительных батарей использовать разные геометрические параметры (шаг ребер, длина оребренной части труб, высота и глубина теплообменного блока), изменять число вентиляторов и их размеры, применять электродвигатели с разной частотой вращения (нормальной – «Н», пониженной – «П» и т.д.) позволила разработать ряд из более 300 модификаций аммиачных (и столько же рассольных) подвесных воздухоохладителей типа АВП.

В связи с большим объемом полученного материала таблицы с техническими характеристиками всех возможных типоразмеров воздухоохладителей не могут быть опубликованы в рамках журнальной статьи. В то же время отлаженная технологическая база, неоднократно проверенная при изготовлении воздухоохладителей типа АВН, позволяет установить следующий диапазон технических параметров воздухоохладителей нового ряда.

Площадь теплообменной поверхности, м ²	10...450
Тепловой поток (при $\theta = 10^\circ\text{C}$), кВт	3...100
Расход воздуха, тыс. м ³ /ч	4,5...37
Габаритные размеры, мм:	
длина L	1250...2250
глубина B	1300...2500
высота H	380...860
Масса, кг	100...2000

Технические характеристики нового (неполного) ряда воздухоохладителей типа АВП даны в табл. 1, 2, 3, 4.

Условные обозначения марок аппаратов АВП такие же, как и у АВН.

Например, АВП 063/2-12-100 расшифровывается как аммиачный воздухоохладитель подвесной с двумя вентиляторами диаметром 630 мм, шагом ребер 12 мм и площадью поверхности 100 м².

В таблицах значение теплового потока указано при двух температурных перепадах: при среднелогарифмической разности температур в аппарате $\theta = 10^\circ\text{C}$ ($t_0 = -10^\circ\text{C}$) и при входной разности температур $\Delta t = 10^\circ\text{C}$ ($t_0 = -10^\circ\text{C}$);

последняя включена с учетом интересов проектных организаций, в которых подбор воздухоохладителей осуществляется, как правило, по $\Delta t = (t_{B1} - t_0)$;

Эффективность воздухоохладителей нового ряда в 1,5–2 раза выше отечественных аппаратов аналогичной конструкции, выпускаемых в настоящее время, и находится на уровне зарубежных аналогов известных фирм (табл. 5). Отечественные и зарубежные аналоги имеют весьма небольшой номенклатурный ряд, что ограничивает возможности проектных организаций.

Технические характеристики воздухоохладителей типа АВП
(табл. 1 — с одним вентилятором; табл. 2 — с двумя; табл. 3 — с тремя вентиляторами)

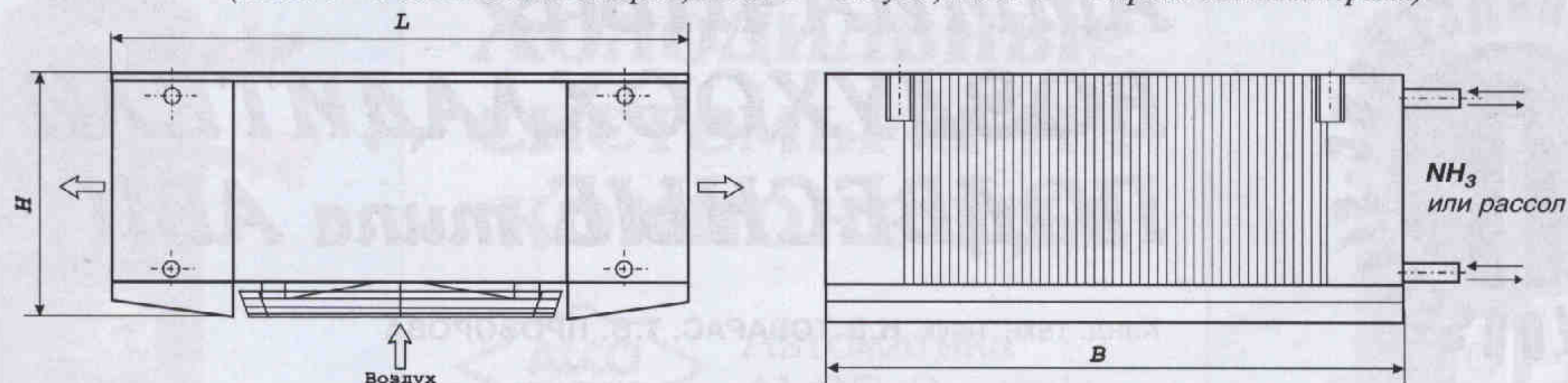


Таблица 1

Типоразмер	Шаг ребер, мм	Площадь поверхности теплообмена, м²	Тепловой поток, кВт		Расход воздуха, м³/ч	Вентилятор			Длина струи, м	Мощность на обогрев поддона, кВт	Габариты, мм			Масса аппарата "сухая", кг
			$\theta=10^{\circ}\text{C}$	$\Delta t=10^{\circ}\text{C}$		D, мм	n, об/мин	N _{уст.} , кВт			L	H	B	
АВП 046/1-8-35(А)	8	35,9	6,5	5,3	4800	460	1450	0,37	9	0,9	1250	380	1270	185
046/1-8-45(В)	8	47,9	8,4	6,6	4500	460	1450	0,37	8	1,25	1460	380	1270	240
063/1-8-100(А)	8	100,6	20,7	16,6	14200	630	1450	1,5	16,5	1,15	1420	620	1670	560
063/1-8-135(В)	8	134,1	26,9	19,8	13600	630	1450	1,5	16	1,35	1630	620	1670	700
063/1-8-165(С)	8	167,6	32,8	22,5	13100	630	1450	1,5	16	1,75	1840	620	1670	890
063/1-8-200(Д)	8	201,1	38,0	24,8	12900	630	1450	1,5	15,5	2,0	2050	620	1670	1065
080/1-8-130(А)	8	129,3	26,9	21,1	18000	800	950	1,5	18	1,7	1590	620	2070	570
080/1-8-170(В)	8	172,5	34,3	25,3	17100	800	950	1,5	17	2,0	1800	620	2070	710
080/1-8-200(С)	8	215,6	42,8	29,2	16300	800	950	1,5	16	2,4	2010	620	2070	905
080/1-8-250(Д)	8	258,7	48,7	33,7	15600	800	950	1,5	15	2,7	2220	620	2070	1075
АВП 046/1-10-30(А)	10	29,4	6,0	5,1	4900	460	1450	0,37	9	0,9	1250	380	1270	175
046/1-10-40(В)	10	39,2	7,8	6,3	4700	460	1450	0,37	8	1,25	1460	380	1270	220
063/1-10-80(А)	10	82,3	19,0	15,4	14500	630	1450	1,5	17	1,15	1420	620	1670	500
063/1-10-110(В)	10	109,7	24,8	18,9	14000	630	1450	1,5	16,5	1,35	1630	620	1670	650
063/1-10-135(С)	10	137,1	30,8	21,7	13400	630	1450	1,5	16	1,75	1840	620	1670	795
063/1-10-165(Д)	10	164,5	34,8	23,7	13100	630	1450	1,5	16	2,0	2050	620	1670	940
080/1-10-105(А)	10	105,9	24,4	20,0	18000	800	950	1,5	18	1,7	1590	620	2070	510
080/1-10-140(В)	10	141,1	31,8	24,4	17500	800	950	1,5	17,5	2,0	1800	620	2070	660
080/1-10-175(С)	10	176,4	38,8	28,8	16800	800	950	1,5	17	2,4	2010	620	2070	805
080/1-10-210(Д)	10	211,7	45,8	30,2	16100	800	950	1,5	16	2,7	2220	620	2070	950
АВП 046/1-12-25(А)	12	25,1	5,6	4,9	5100	460	1450	0,37	9	0,9	1250	380	1270	160
046/1-12-30(В)	12	33,4	7,4	6,0	4800	460	1450	0,37	8	1,25	1460	380	1270	205
063/1-12-70(А)	12	70,2	17,1	14,3	14600	630	1450	1,5	16,5	1,15	1420	620	1670	460
063/1-12-90(В)	12	93,6	22,7	17,9	14250	630	1450	1,5	16	1,35	1630	620	1670	600
063/1-12-120(С)	12	117,0	28,2	20,8	13900	630	1450	1,5	16	1,75	1840	620	1670	725
063/1-12-140(Д)	12	140,4	32,7	22,8	13600	630	1450	1,5	15,5	2,0	2050	620	1670	865
080/1-12-90(А)	12	90,2	22,6	18,7	18600	800	950	1,5	18,5	1,7	1590	620	2070	470
080/1-12-120(В)	12	120,3	29,7	23,2	17800	800	950	1,5	18	2,0	1800	620	2070	610
080/1-12-150(С)	12	150,3	36,1	27,2	17100	800	950	1,5	17	2,4	2010	620	2070	735
080/1-12-180(Д)	12	180,7	43,0	30,0	16500	800	950	1,5	16,5	2,7	2220	620	2070	870
АВП 046/1-16-20(А)	16	19,6	5,2	4,5	5200	460	1450	0,37	9	0,9	1250	380	1270	145
046/1-16-25(В)	16	26,2	6,6	5,5	4900	460	1450	0,37	8,5	1,25	1460	380	1270	180
063/1-16-55(А)	16	54,9	15,5	13,2	14800	630	1450	1,5	16,5	1,15	1420	620	1670	410
063/1-16-75(В)	16	73,2	20,1	16,3	14400	630	1450	1,5	16	1,35	1630	620	1670	540
063/1-16-90(С)	16	91,5	24,6	19,0	14100	630	1450	1,5	16	1,75	1840	620	1670	640
063/1-16-110(Д)	16	109,8	29,3	21,7	13700	630	1450	1,5	15,5	2,0	2050	620	1670	790
080/1-16-70(А)	16	70,6	20,2	17,0	19000	800	950	1,5	19	1,7	1590	620	2070	420
080/1-16-95(В)	16	94,2	26,0	21,4	18300	800	950	1,5	18	2,0	1800	620	2070	550
080/1-16-115(С)	16	117,7	32,7	25,6	17600	800	950	1,5	17,5	2,4	2010	620	2070	650
080/1-16-140(Д)	16	141,3	35,0	28,5	17000	800	950	1,5	17	2,7	2220	620	2070	800
АВП 046/1-20-15(А)	20	16,4	4,8	4,2	5300	460	1450	0,37	9,5	0,9	1250	380	1270	135
046/1-20-20(В)	20	21,8	6,2	5,3	5000	460	1450	0,37	8,5	1,25	1460	380	1270	170
063/1-20-45(А)	20	45,8	14,3	12,4	15000	630	1450	1,5	16,5	1,15	1420	620	1670	380
063/1-20-60(В)	20	61,0	18,8	15,6	14500	630	1450	1,5	16,5	1,35	1630	620	1670	490
063/1-20-75(С)	20	76,4	23,2	18,3	14200	630	1450	1,5	16	1,75	1840	620	1670	590
063/1-20-90(Д)	20	91,6	27,6	20,6	13900	630	1450	1,5	15,5	2,0	2050	620	1670	740
080/1-20-60(А)	20	58,9	18,8	16,3	19200	800	950	1,5	19,5	1,7	1590	620	2070	390
080/1-20-80(В)	20	78,5	24,5	20,0	18500	800	950	1,5	19	2,0	1800	620	2070	500
080/1-20-100(С)	20	98,2	30,0	24,0	17900	800	950	1,5	18,5	2,4	2010	620	2070	600
080/1-20-115(Д)	20	117,8	35,2	27,8	17400	800	950	1,5	18	2,7	2220	620	2070	750

Таблица 2

Типоразмер	Шаг ребер, мм	Площадь поверхности теплообмена, м ²	Тепловой поток, кВт		Расход воздуха, м ³ /ч	Вентилятор			Длина струи, м	Мощность на обогрев поддона, кВт	Габариты, мм			Масса аппарата "сухая", кг
			$\theta=10^{\circ}\text{C}$	$\Delta t=10^{\circ}\text{C}$		D, мм	n, об/мин	N _{уст} , кВт			L	H	B	
АВП 046/2-8-50(А)	8	50,3	10,0	8,3	8100	2×460	1450	2×0,37	14	1,03	1250	380	1670	250
046/2-8-65(В)	8	67,1	12,6	9,6	7000	2×460	1450	2×0,37	13	1,44	1460	380	1670	320
063/2-8-150(А)	8	150,9	34,8	27,8	26300	2×630	1450	2×1,5	25	1,7	1420	620	2370	665
063/2-8-200(В)	8	201,2	45,5	34,0	25300	2×630	1450	2×1,5	24	2,08	1630	620	2370	855
063/2-8-250(С)	8	251,2	54,7	38,3	23900	2×630	1450	2×1,5	23	2,58	1840	620	2370	1055
063/2-8-300(Д)	8	301,8	64,7	42,0	22500	2×630	1450	2×1,5	21	3,13	2050	620	2370	1240
080/2-8-225(А)	8	226,3	51,3	39,1	34500	2×800	950	2×1,5	26	2,0	1590	860	2370	1050
080/2-8-300(В)	8	301,8	66,0	47,0	32500	2×800	950	2×1,5	25	2,35	1800	860	2370	1350
080/2-8-375(С)	8	377,2	80,0	52,9	30700	2×800	950	2×1,5	23	2,88	2010	860	2370	1600
080/2-8-450(Д)	8	452,7	92,4	56,6	28700	2×800	950	2×1,5	22	3,32	2220	860	2370	1950
АВП 046/2-10-40(А)	10	41,2	9,3	7,9	8500	2×460	1450	2×0,37	14	1,03	1250	380	1670	225
046/2-10-55(В)	10	54,9	11,7	9,3	7500	2×460	1450	2×0,37	13	1,44	1460	380	1670	290
063/2-10-125(А)	10	123,5	31,5	26,0	26800	2×630	1450	2×1,5	25	1,7	1420	620	2370	600
063/2-10-165(В)	10	164,7	41,6	32,2	25800	2×630	1450	2×1,5	24	2,08	1630	620	2370	765
063/2-10-200(С)	10	205,9	51,6	37,4	24800	2×630	1450	2×1,5	23	2,58	1840	620	2370	940
063/2-10-250(Д)	10	247,1	58,8	40,4	23500	2×630	1450	2×1,5	22	3,13	2050	620	2370	1100
080/2-10-185(А)	10	185,3	47,2	37,2	35300	2×800	950	2×1,5	27	1,97	1590	860	2370	950
080/2-10-250(В)	10	247,0	60,3	44,6	33500	2×800	950	2×1,5	25	2,35	1800	860	2370	1200
080/2-10-300(С)	10	308,8	72,8	50,9	31800	2×800	950	2×1,5	24	2,88	2010	860	2370	1450
080/2-10-370(Д)	10	370,5	86,0	55,8	30150	2×800	950	2×1,5	23	3,32	2220	860	2370	1700
АВП 046/2-12-35(А)	12	35,1	8,8	7,6	8800	2×460	1450	2×0,37	14	1,03	1250	380	1670	210
046/2-12-45(В)	12	46,8	11,1	9,0	7900	2×460	1450	2×0,37	13	1,44	1460	380	1670	270
063/2-12-100(А)	12	105,2	29,1	24,3	27300	2×630	1450	2×1,5	25	1,7	1420	620	2370	550
063/2-12-140(В)	12	140,3	38,1	30,4	26100	2×630	1450	2×1,5	24	2,08	1630	620	2370	700
063/2-12-175(С)	12	175,2	47,9	35,9	25400	2×630	1450	2×1,5	23	2,58	1840	620	2370	860
063/2-12-210(Д)	12	210,3	55,0	39,2	24200	2×630	1450	2×1,5	22	3,13	2050	620	2370	1000
080/2-12-155(А)	12	157,9	43,6	34,9	35900	2×800	950	2×1,5	27	1,97	1590	860	2370	850
080/2-12-210(В)	12	210,5	56,8	43,3	34200	2×800	950	2×1,5	26	2,35	1800	860	2370	1100
080/2-12-260(С)	12	263,1	68,0	49,2	32500	2×800	950	2×1,5	25	2,88	2010	860	2370	1300
080/2-12-315(Д)	12	315,7	81,4	55,0	31200	2×800	950	2×1,5	24	3,32	2220	860	2370	1600
АВП 046/2-16-25(А)	16	27,5	7,9	7,1	9200	2×460	1450	2×0,37	15	1,03	1250	380	1670	200
046/2-16-35(В)	16	36,6	10,3	8,6	8400	2×460	1450	2×0,37	14	1,44	1460	380	1670	240
063/2-16-80(А)	16	82,5	26,2	22,5	28000	2×630	1450	2×1,5	26	1,7	1420	620	2370	490
063/2-16-110(В)	16	109,9	33,6	27,7	26000	2×630	1450	2×1,5	25	2,08	1630	620	2370	615
063/2-16-135(С)	16	137,4	42,9	33,2	25600	2×630	1450	2×1,5	24	2,58	1840	620	2370	760
063/2-16-165(Д)	16	164,8	50,1	37,6	25000	2×630	1450	2×1,5	23	3,13	2050	620	2370	890
080/2-16-120(А)	16	123,6	38,7	31,8	36800	2×800	950	2×1,5	28	1,97	1590	860	2370	750
080/2-16-165(В)	16	164,8	50,0	39,4	35200	2×800	950	2×1,5	26	2,35	1800	860	2370	950
080/2-16-200(С)	16	206,0	61,7	46,2	33500	2×800	950	2×1,5	25	2,88	2010	860	2370	1150
080/2-16-250(Д)	16	247,2	72,5	51,7	32500	2×800	950	2×1,5	24	3,32	2220	860	2370	1400
АВП 046/2-20-20(А)	20	22,9	7,4	6,7	9400	2×460	1450	2×0,37	15	1,03	1250	380	1670	180
046/2-20-30(В)	20	30,5	9,6	8,2	8700	2×460	1450	2×0,37	14	1,44	1460	380	1670	220
063/2-20-65(А)	20	68,7	24,3	21,3	28400	2×630	1450	2×1,5	26	1,7	1420	620	2370	450
063/2-20-90(В)	20	91,6	31,7	26,5	27200	2×630	1450	2×1,5	25	2,08	1630	620	2370	575
063/2-20-115(С)	20	114,5	39,1	31,3	26300	2×630	1450	2×1,5	24	2,58	1840	620	2370	700
063/2-20-135(Д)	20	137,4	46,6	35,5	25600	2×630	1450	2×1,5	23	3,13	2050	620	2370	815
080/2-20-100(А)	20	103,1	35,5	30,1	37400	2×800	950	2×1,5	28	1,97	1590	860	2370	710
080/2-20-135(В)	20	137,4	46,3	37,6	35800	2×800	950	2×1,5	27	2,35	1800	860	2370	890
080/2-20-170(С)	20	171,8	56,9	44,1	34400	2×800	950	2×1,5	26	2,88	2010	860	2370	1100
080/2-20-200(Д)	20	206,1	67,0	49,4	33100	2×800	950	2×1,5	25	3,32	2220	860	2370	1300

Таблица 3

Типоразмер	Шаг ребер, мм	Площадь поверхности теплообмена, м ²	Тепловой поток, кВт		Расход воздуха, м ³ /ч	Вентилятор			Длина струи, м	Мощность на обогрев поддона, кВт	Габариты, мм			Масса аппарата "сухая", кг
			$\theta=10^{\circ}\text{C}$	$\Delta t=10^{\circ}\text{C}$		D, мм	n, об/мин	N _{уст} , кВт			L	H	B	
АВП 046/3-8-75(А)	8	75,4	15,9	12,9	12200	3×460	1450	3×0,37	16	1,5	1250	380	2370	360
046/3-8-100(В)	8	100,6	19,3	14,7	10500	3×460	1450	3×0,37	14	2,0	1460	380	2370	455
АВП 046/3-10-60(А)	10	61,8	14,7	12,3	12800	3×460	1450	3×0,37	16	1,5	1250	380	2370	325
046/3-10-80(В)	10	82,3	18,6	14,6	11300	3×460	1450	3×0,37	14	2,0	1460	380	2370	410
АВП 046/3-12-50(А)	12	52,6	13,7	11,6	13200	3×460	1450	3×0,37	18	1,5	1250	380	2370	300
046/3-12-70(В)	12	70,2	17,6	14,1	11800	3×460	1450	3×0,37	17	2,0	1460	380	2370	475
АВП 046/3-16-40(А)	16	41,2	12,4	10,8	13800	3×460	1450	3×0,37	18	1,5	1250	380	2370	270
046/3-16-55(В)	16	54,9	16,0	13,3	12600	3×460	1450	3×0,37	17	2,0	1460	380	2370	440
АВП 046/3-20-35(А)	20	34,4	11,6	10,4	14200	3×460	1450	3×0,37	18	1,5	1250	350	2370	250
046/3-20-45(В)	20	45,8	14,8	12,5	13100	3×460	1450	3×0,37	17	2,0	1460	350	2370	315

Габаритные и присоединительные размеры воздухоохладителей типа АВП

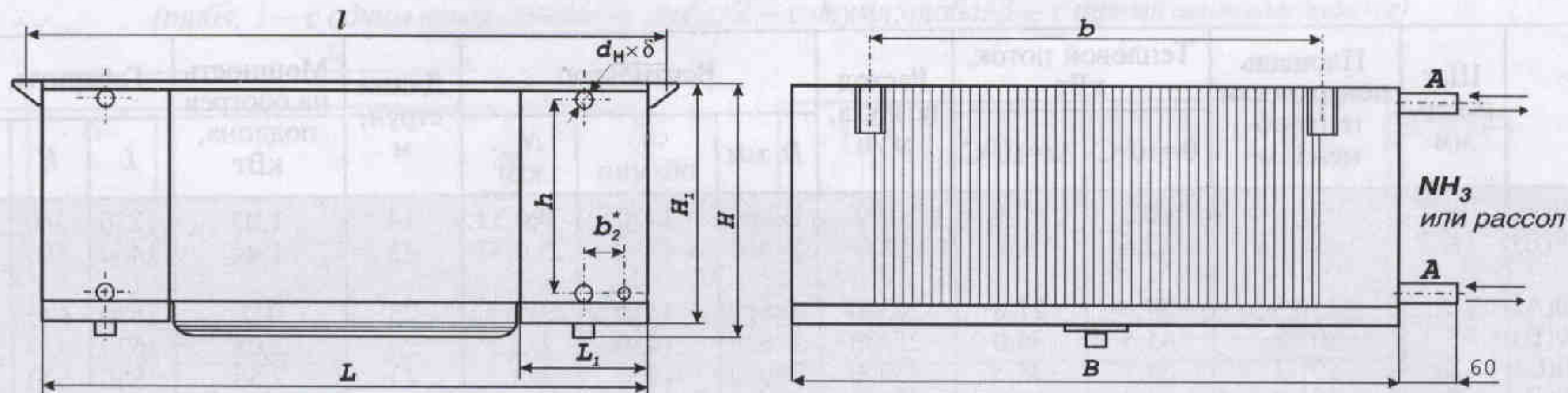


Таблица 4

Типоразмер	Габариты, мм			Крепление, мм		H_1 , мм	L_1 , мм	Соединения, мм					h	b_2^*	Внутренний объем, л
	L	H	B	l	b			Патрубки $d_H \times \delta$							
								A вход (выход) хладагента							
								Шаг ребер, мм							
								8	10	12	16	20			
АВП 046/1-...(А) 046/1-...(В)	1250 1460	1270 1270	380 380	1320 1530	1070 1070	280 280	345 445	57×3,5 57×3,5	57×3,5 57×3,5	57×3,5 57×3,5	57×3,5 57×3,5	57×3,5 57×3,5	210 210	100 100	13,0 18,0
063/1-...(А) 063/1-...(В) 063/1-...(С) 063/1-...(Д)	1420 1630 1840 2050	1670 1670 1670 1670	620 620 620 620	1490 1700 1910 2120	1470 1470 1470 1470	520 520 520 520	345 445 550 655	57×3,5 57×3,5 57×3,5 57×3,5	57×3,5 57×3,5 57×3,5 57×3,5	57×3,5 57×3,5 57×3,5 57×3,5	57×3,5 57×3,5 57×3,5 57×3,5	57×3,5 57×3,5 57×3,5 57×3,5	450 450 450 450	100 100 220 270	36,2 47,8 60,0 71,9
080/1-...(А) 080/1-...(В) 080/1-...(С) 080/1-...(Д)	1590 1800 2010 2220	2070 2070 2070 2070	620 620 620 620	1660 1870 2080 2290	1870 1870 1870 1870	520 520 520 520	345 445 550 655	57×3,5 57×3,5 57×3,5 57×3,5	57×3,5 57×3,5 57×3,5 57×3,5	57×3,5 57×3,5 57×3,5 57×3,5	57×3,5 57×3,5 57×3,5 57×3,5	57×3,5 57×3,5 57×3,5 57×3,5	450 450 450 450	100 100 220 270	46,5 61,5 77,0 92,5
АВП 046/2-...(А) 046/2-...(В)	1250 1460	1670 1670	380 380	1320 1530	1470 1470	280 280	345 445	57×3,5 57×3,5	57×3,5 57×3,5	57×3,5 57×3,5	57×3,5 57×3,5	57×3,5 57×3,5	210 210	100 100	18,5 24,5
063/2-...(А) 063/2-...(В) 063/2-...(С) 063/2-...(Д)	1420 1630 1840 2050	2370 2370 2370 2370	620 620 620 620	1490 1700 1910 2120	2170 2170 2170 2170	520 520 520 520	345 445 550 655	76×3,5 57×3,5 57×3,5 76×3,5	57×3,5 57×3,5 57×3,5 76×3,5	57×3,5 57×3,5 57×3,5 57×3,5	57×3,5 57×3,5 57×3,5 57×3,5	57×3,5 57×3,5 57×3,5 57×3,5	450 450 450 450	100 100 220 270	53,5 71,5 89,5 107,0
080/2-...(А) 080/2-...(В) 080/2-...(С) 080/2-...(Д)	1590 1800 2010 2220	2370 2370 2370 2370	860 860 860 860	1660 1870 2080 2290	2170 2170 2170 2170	760 760 760 760	345 445 550 655	57×3,5 76×3,5 76×3,5 76×3,5	57×3,5 76×3,5 76×3,5 76×3,5	57×3,5 57×3,5 76×3,5 76×3,5	57×3,5 57×3,5 76×3,5 76×3,5	57×3,5 57×3,5 57×3,5 76×3,5	690 690 690 690	100 100 220 270	80 107 134 161
АВП 046/3-...(А) 046/3-...(В)	1250 1460	2370 2370	380 380	1320 1530	2170 2170	280 280	345 445	57×3,5 57×3,5	57×3,5 57×3,5	57×3,5 57×3,5	57×3,5 57×3,5	57×3,5 57×3,5	210 210	100 100	27,0 36,0

b_2^* — для обогреваемых горячими парами аммиака поддонов.

b_2^* — для обогреваемых горячими парами аммиака поддонов.

Сопоставление воздухоохладителей типа АВП с отечественными и зарубежными аналогами

Таблица 5

Показатель	"Химхолодсервис" (Новый ряд)				"Холодильная техника" (г. Болохово)		GRAM (Дания)	FINCOIL (Финляндия)
	АВП 063/2-16-100(П)	АВП 063/2-10-150(П)	АВП 063/2-16-110(Н)	АВП 046/1-16-20	Я29-АВ4-100	Я29-АВ4-150	UAD-51-8.4	AMP-1-15
	"Спокойные"		Интенсивные					
Шаг ребер, мм	16	10	16	16	17,5	11,3	16	15
Площадь поверхности теплообмена, м ²	94,2	141,2	109,9	19,6	90	134	24,6	30,0
Номинальный тепловой поток при $\theta=10$ °С, кВт	22,0	26,0	33,0	5,2	14,0	16,4	5,8	8,1
Расход воздуха, м ³ /ч	14200	13300	25600	5200	14800	14800	7500	6550
Количество/номер вентилятора	2х№6,3	2х№6,3	2х№6,3	1х№4,6	2х№6,3	2х№6,3	1х№4,9	1х№5,1
Частота вращения, об/мин	950	950	1450	1450	1500	1500	1410	1400
Установленная мощность электродвигателей вентилятора, кВт	2×0,75	2×0,75	2×1,5	1×0,37	2×1,5	2×1,5	1×0,65	1×0,37
Длина свободной струи, м	10	9	20	9	13	13	10,1	8
Плотность теплового потока, Вт/м ²	233,5	184	300,5	265	155	122,5	235,8	270,0
Удельный расход электроэнергии, кВт/кВт	0,068	0,058	0,09	0,07	0,21	0,18	0,11	0,05
Масса (сухая), кг	550	700	615	215	700	800	160	270
Габариты, мм:								
длина L	1500	1500	1630	1250	1860	1860	1282	1500
ширина B	2070	2070	2370	1270	1850	1850	1310	1565
высота H	620	620	620	380	720	720	526	390

Для получения консультативных услуг по расчету, подбору и разработке оптимального проектного решения обращайтесь в НПФ "Химхолодсервис" по адресу:

125422, Москва, ул. Костякова, 12, офис 96.

Тел.: (095) 210-80-19, 210-45-11, 976-48-04, 210-53-11, факс: (095) 976-30-60.