

Секция нагрева

Теплоноситель H ₂ O			90/70 °C				80/60 °C				60/40 °C			
Типоразмер	Тип	Твн	Q	Гж	ΔРж	Твк	Q	Гж	ΔРж	Твк	Q	Гж	ΔРж	Твк
		°C	кВт	м³/ч	кПа	°C	кВт	м³/ч	кПа	°C	кВт	м³/ч	кПа	°C
6	H1	-40	158,5	7,0	12,7	32,3	143,5	6,3	10,8	25,5	113,5	4,9	7,4	11,8
		-30	144,5	6,4	10,7	36,0	129,6	5,7	9,0	29,2	99,6	4,3	5,8	15,5
		-20	130,5	5,7	8,9	39,6	115,6	5,1	7,3	32,8	85,6	3,7	4,4	19,1
		-10	116,4	5,1	7,2	43,1	101,5	4,4	5,7	36,3	71,7	3,1	3,2	38,0
	H2	-40	174,1	7,7	9,5	39,5	157,6	6,9	8,0	31,9	124,6	5,4	5,5	16,9
		-30	158,7	7,0	8,0	42,4	142,2	6,2	6,7	34,9	109,2	4,7	4,3	19,9
		-20	143,1	6,3	6,6	45,3	126,6	5,5	5,4	37,8	93,8	4,1	3,3	22,8
		-10	127,6	5,6	5,4	48,2	111,2	4,9	4,3	40,7	78,3	3,4	2,4	25,7
	H3	-40	198,9	8,8	15,3	50,8	180,3	7,9	13,0	42,3	143,2	6,2	9,0	25,4
		-30	181,2	8,0	12,9	52,7	162,6	7,1	10,8	44,2	125,5	5,4	7,1	27,3
		-20	163,3	7,2	10,7	54,6	144,9	6,3	8,7	46,1	107,8	4,7	5,4	29,2
		-10	145,7	6,4	8,7	56,4	127,2	5,6	6,9	48,0	60,2	3,9	3,9	31,1
	H4	0	52,1	2,3	17,2	23,7	44,8	2,0	13,3	20,4	30,2	1,3	6,8	13,8
		10	45,3	2,0	13,4	30,6	38,0	1,7	9,9	27,2	23,3	1,0	4,3	20,6
		20	38,5	1,7	9,9	37,4	31,2	1,4	6,9	34,1	16,3	0,7	2,3	27,4
	H5	0	72,8	3,2	16,5	33,1	62,5	2,7	12,8	28,5	41,9	1,8	6,5	19,1
		10	63,1	2,8	12,8	38,7	52,8	2,3	9,4	34,0	32,2	1,4	4,0	24,6
		20	53,5	2,4	9,4	44,1	43,1	1,9	6,5	39,4	22,4	1,0	2,1	30,1
	H6	0	105,1	4,6	21,0	47,9	90,2	4,0	16,2	41,1	60,5	2,6	8,3	27,5
		10	91,0	4,0	16,1	51,3	76,1	3,3	11,9	44,5	46,2	2,0	5,1	31,0
		20	76,9	3,4	11,9	54,7	62,0	2,7	8,2	47,9	31,9	1,4	2,6	34,4
9	H1	-40	237,6	10,5	8,9	30,5	215,0	9,4	7,6	23,8	169,4	0,0	5,1	10,3
		-30	216,5	9,5	7,5	34,2	193,8	8,5	6,3	27,5	148,3	6,4	4,0	14,0
		-20	195,5	8,6	6,3	38,0	172,8	7,6	5,1	31,3	127,4	5,5	3,1	17,8
		-10	176,6	7,8	8,3	42,4	153,9	6,7	6,6	35,6	108,8	4,7	3,7	22,3
	H2	-40	266,5	11,7	20,3	39,1	241,7	10,6	17,3	31,7	191,9	8,3	11,9	16,9
		-30	243,0	10,7	17,1	42,1	218,2	9,6	14,3	34,7	168,4	7,3	9,4	20,0
		-20	219,5	9,7	14,2	45,1	241,7	10,6	17,3	31,7	144,9	6,3	7,2	23,0
		-10	195,8	8,6	11,6	48,1	171,1	7,5	9,2	40,7	121,3	5,3	5,2	26,0
	H3	-40	302,0	13,3	16,6	49,6	273,8	12,0	14,1	41,3	217,3	9,4	9,7	24,5
		-30	275,2	12,1	14,0	51,7	247,0	10,8	11,7	43,3	190,5	8,3	7,6	26,5
		-20	248,2	10,9	11,6	53,6	220,0	9,6	9,4	45,3	163,8	7,1	5,8	28,6
		-10	221,2	9,7	9,4	55,6	193,2	8,5	7,5	47,3	136,8	5,9	4,2	30,6
	H4	0	78,0	3,4	18,2	23,1	67,0	2,9	14,0	19,8	45,1	2,0	7,2	13,3
		10	67,8	3,0	14,1	30,0	56,8	2,5	10,4	26,8	34,7	1,5	4,5	20,2
		20	57,5	2,5	10,4	36,9	46,5	2,0	7,2	33,6	24,3	1,1	2,4	27,1
	H5	0	109,2	4,8	14,8	32,3	93,7	4,1	11,4	27,7	62,8	2,7	5,8	18,6
		10	94,8	4,2	11,4	38,0	79,2	3,5	8,4	33,4	48,2	2,1	3,6	24,2
		20	80,2	3,5	8,4	43,5	64,6	2,8	5,8	38,9	33,3	1,4	1,9	29,8
	H6	0	156,9	6,9	12,1	46,4	134,4	5,9	9,3	39,8	89,3	3,9	4,6	26,4
		10	135,7	6,0	9,3	50,0	113,1	5,0	6,8	43,4	67,9	2,9	2,8	30,0
		20	114,4	5,0	6,8	53,5	91,9	4,0	4,7	46,9	46,5	2,0	1,4	33,6

Твн – температура воздуха перед нагревателем; Q – теплопроизводительность; Гж – расход жидкости; ΔРж – перепад давления в нагревателе; Твк – температура воздуха за нагревателем.

Секция охлаждения

Хладагент H ₂ O				7/12°C				8/14°C			
Типоразмер	Тип	Твн °C	RH %	Q кВт	Гж м³/ч	ΔРж кПа	Твк °C	Q кВт	Гж м³/ч	ΔРж кПа	Твк °C
6	Х4	28	40	33,3	5,7	9,6	13,9	29,0	4,2	13,1	15,1
			60	47,3	8,1	18,4	15,5	39,6	5,7	9,4	16,8
		32	40	46,0	7,9	17,6	15,4	40,2	5,8	9,6	16,5
			60	68,0	11,7	23,9	16,9	60,0	8,6	20,4	18,5
	Х6	28	40	38,6	6,6	11,3	12,5	33,2	4,7	6,0	13,7
			60	55,8	9,6	14,1	13,9	47,3	6,8	11,6	15,4
		32	40	54,0	9,3	21,2	13,7	47,2	6,8	11,6	14,9
			60	79,7	13,7	27,6	15,0	71,0	10,2	15,7	16,4
9	Х4	28	40	54,1	9,3	24,0	13,5	47,4	6,8	13,2	14,6
			60	77,2	13,3	29,9	15,0	65,4	9,4	24,2	16,3
		32	40	74,7	12,8	28,1	14,9	65,6	9,4	24,3	16,0
			60	109,8	18,9	34,6	16,4	97,9	14,0	33,0	17,6
	Х6	28	40	62,5	10,7	17,4	12,1	54,6	7,8	15,6	13,5
			60	90,5	15,6	18,4	13,4	77,7	11,1	18,5	14,8
		32	40	87,2	15,0	17,2	13,2	76,8	11,0	18,1	14,4
			60	127,9	22,0	34,8	14,4	115,1	16,5	20,4	15,7

Твн – температура воздуха перед охладителем; RH – относительная влажность воздуха перед охладителем; Q – холодопроизводительность; Гж – расход жидкости; ΔРж – перепад давления в охладителе; Твк – температура воздуха за охладителем.

Хладагент фреон				R410A			R407C		
Типоразмер	Тип	Твн °C	RH %	Q кВт	ΔРж кПа	Твк °C	Q кВт	ΔРж кПа	Твк °C
6	Ф4	28	40	32,5	16,4	13,0	36,1	12,8	12,3
			60	47,9	38,7	15,6	49,0	25,2	14,7
		32	40	47,3	37,5	14,7	49,5	25,7	13,7
			60	63,7	72,7	17,8	66,4	49,6	16,9
	Ф6	28	40	40,1	13,9	11,5	45,3	9,2	10,5
			60	56,1	28,9	13,3	58,5	16,1	12,8
		32	40	56,0	28,6	12,5	59,7	16,8	11,7
			60	75,9	56,5	14,9	78,8	31,0	14,1
9	Ф4	28	40	52,3	17,0	12,7	57,1	9,1	12,1
			60	76,2	38,9	15,3	74,0	16,0	14,7
		32	40	76,2	38,9	15,3	75,9	16,9	13,7
			60	101,0	72,5	17,4	103,0	33,2	16,7
	Ф6	28	40	63,6	13,4	11,3	71,5	7,3	10,2
			60	88,7	27,7	13,0	92,0	12,5	12,6
		32	40	88,3	27,4	12,2	93,7	13,0	11,5
			60	119,0	53,5	14,6	123,0	23,7	13,8

Твн – температура воздуха перед охладителем; RH – относительная влажность воздуха перед охладителем; Q – холодопроизводительность; ΔРж – перепад давления в охладителе; Твк – температура воздуха за охладителем.

Секция нагрева/охлаждения

Хладагент фреон R407C					Нагрев				Охлаждение			
Типоразмер	Тип	Твнт °C	Твнх °C	RH %	Qt кВт	ΔРж кПа	Твк °C	Qx кВт	ΔРж кПа	Твк °C	ΔРж кПа	Твк °C
6	ФН4	5	28	40	60,6	18,0	31,5	32,5	16,4	13,0	13,1	15,1
				60					47,9	38,7	15,6	16,8
			32	40					47,3	37,5	14,7	16,5
				60					63,7	72,7	17,8	18,5
	ФН6	5	28	40	72,5	15,0	36,6	40,1	13,9	11,5	6,0	13,7
				60					56,1	28,9	13,3	15,4
			32	40					56,0	28,6	12,5	14,9
				60					75,9	56,5	14,9	16,4
9	ФН4	5	28	40	96,1	18,0	32,2	52,3	17,0	12,7	13,2	14,6
				60					76,2	38,9	15,3	16,3
			32	40					76,2	38,9	15,3	16,0
				60					101,0	72,5	17,4	17,6
	ФН6	5	28	40	114,0	14,0	37,4	63,6	13,4	11,3	15,6	13,5
				60					88,7	27,7	13,0	14,8
			32	40					88,3	27,4	12,2	14,4
				60					119,0	53,5	14,6	15,7

Твнт – температура воздуха перед охладителем (при нагреве); Твнх – температура воздуха перед охладителем (при охлаждении); RH – относительная влажность воздуха перед охладителем; Qt – теплопроизводительность; Qx – холодопроизводительность; ΔРж – перепад давления в охладителе; Твк – температура воздуха за охладителем.

Рекуперация тепла в теплоутилизаторе в зависимости от температуры воздуха:

	Температура приточного воздуха							
	°C	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30
Температура вытяжного воздуха	16	7	4	1	-2	-4	-6	-7
	18	7,5	5	2	-1	-3	-4	-6
	20	8	5,5	3	0	-2	-3	-4
	22	9	6,6	4	1	0	-2	-3
	24	10	7,5	5	3	1	0	-2
	26	11	8	6	4	3	1	-1
Температура воздуха перед воздухонагревателем								

Количество рекуперированного тепла зависит от температуры воздуха и составляет:

- для типоразмера 6: 15...70кВт
- для типоразмера 9: 20...96кВт

Секция нагрева

Теплоноситель Н ₂ О			90/70 °С				80/60 °С				60/40 °С			
Типоразмер	Тип	Твн	Q	Гж	ΔРж	Твк	Q	Гж	ΔРж	Твк	Q	Гж	ΔРж	Твк
		°С	кВт	м³/ч	кПа	°С	кВт	м³/ч	кПа	°С	кВт	м³/ч	кПа	°С
6	Н1	-20	130,5	5,7	8,9	39,6	115,6	5,1	7,3	32,8	85,6	3,7	4,4	19,1
		-10	116,4	5,1	7,2	43,1	101,5	4,4	5,7	36,3	71,7	3,1	3,2	38,0
	Н2	-20	143,1	6,3	6,6	45,3	126,6	5,5	5,4	37,8	93,8	4,1	3,3	22,8
		-10	127,6	5,6	5,4	48,2	111,2	4,9	4,3	40,7	78,3	3,4	2,4	25,7
	Н3	-20	163,3	7,2	10,7	54,6	144,9	6,3	8,7	46,1	107,8	4,7	5,4	29,2
		-10	145,7	6,4	8,7	56,4	127,2	5,6	6,9	48,0	60,2	3,9	3,9	31,1
	Н4	0	52,1	2,3	17,2	23,7	44,8	2,0	13,3	20,4	30,2	1,3	6,8	13,8
		10	45,3	2,0	13,4	30,6	38,0	1,7	9,9	27,2	23,3	1,0	4,3	20,6
	Н5	0	72,8	3,2	16,5	33,1	62,5	2,7	12,8	28,5	41,9	1,8	6,5	19,1
		10	63,1	2,8	12,8	38,7	52,8	2,3	9,4	34,0	32,2	1,4	4,0	24,6
	Н6	0	105,1	4,6	21,0	47,9	90,2	4,0	16,2	41,1	60,5	2,6	8,3	27,5
		10	91,0	4,0	16,1	51,3	76,1	3,3	11,9	44,5	46,2	2,0	5,1	31,0
9	Н1	-20	195,5	8,6	6,3	38,0	172,8	7,6	5,1	31,3	127,4	5,5	3,1	17,8
		-10	176,6	7,8	8,3	42,4	153,9	6,7	6,6	35,6	108,8	4,7	3,7	22,3
	Н2	-20	219,5	9,7	14,2	45,1	241,7	10,6	17,3	31,7	144,9	6,3	7,2	23,0
		-10	195,8	8,6	11,6	48,1	171,1	7,5	9,2	40,7	121,3	5,3	5,2	26,0
	Н3	-20	248,2	10,9	11,6	53,6	220,0	9,6	9,4	45,3	163,8	7,1	5,8	28,6
		-10	221,2	9,7	9,4	55,6	193,2	8,5	7,5	47,3	136,8	5,9	4,2	30,6
	Н4	0	78,0	3,4	18,2	23,1	67,0	2,9	14,0	19,8	45,1	2,0	7,2	13,3
		10	67,8	3,0	14,1	30,0	56,8	2,5	10,4	26,8	34,7	1,5	4,5	20,2
	Н5	0	109,2	4,8	14,8	32,3	93,7	4,1	11,4	27,7	62,8	2,7	5,8	18,6
		10	94,8	4,2	11,4	38,0	79,2	3,5	8,4	33,4	48,2	2,1	3,6	24,2
	Н6	0	156,9	6,9	12,1	46,4	134,4	5,9	9,3	39,8	89,3	3,9	4,6	26,4
		10	135,7	6,0	9,3	50,0	113,1	5,0	6,8	43,4	67,9	2,9	2,8	30,0

Твн – температура воздуха перед нагревателем; **Q** – теплопроизводительность; **Гж** – расход жидкости; **ΔРж** – перепад давления в нагревателе; **Твк** – температура воздуха за нагревателем.

Секция охлаждения

Хладагент H ₂ O				7/12°C				8/14°C			
Типоразмер	Тип	Твн °C	RH %	Q кВт	Гж м³/ч	ΔРж кПа	Твк °C	Q кВт	Гж м³/ч	ΔРж кПа	Твк °C
6	Х4	28	40	33,3	5,7	9,6	13,9	29,0	4,2	13,1	15,1
			60	47,3	8,1	18,4	15,5	39,6	5,7	9,4	16,8
		32	40	46,0	7,9	17,6	15,4	40,2	5,8	9,6	16,5
			60	68,0	11,7	23,9	16,9	60,0	8,6	20,4	18,5
		28	40	38,6	6,6	11,3	12,5	33,2	4,7	6,0	13,7
			60	55,8	9,6	14,1	13,9	47,3	6,8	11,6	15,4
	Х6	28	40	54,0	9,3	21,2	13,7	47,2	6,8	11,6	14,9
			60	79,7	13,7	27,6	15,0	71,0	10,2	15,7	16,4
		32	40	54,1	9,3	24,0	13,5	47,4	6,8	13,2	14,6
			60	77,2	13,3	29,9	15,0	65,4	9,4	24,2	16,3
		28	40	74,7	12,8	28,1	14,9	65,6	9,4	24,3	16,0
			60	109,8	18,9	34,6	16,4	97,9	14,0	33,0	17,6
9	Х4	28	40	62,5	10,7	17,4	12,1	54,6	7,8	15,6	13,5
			60	90,5	15,6	18,4	13,4	77,7	11,1	18,5	14,8
		32	40	87,2	15,0	17,2	13,2	76,8	11,0	18,1	14,4
			60	127,9	22,0	34,8	14,4	115,1	16,5	20,4	15,7
	Х6	28	40	54,1	9,3	24,0	13,5	47,4	6,8	13,2	14,6
			60	77,2	13,3	29,9	15,0	65,4	9,4	24,2	16,3
		32	40	74,7	12,8	28,1	14,9	65,6	9,4	24,3	16,0
			60	109,8	18,9	34,6	16,4	97,9	14,0	33,0	17,6
		28	40	62,5	10,7	17,4	12,1	54,6	7,8	15,6	13,5
			60	90,5	15,6	18,4	13,4	77,7	11,1	18,5	14,8

Твн – температура воздуха перед охладителем; RH – относительная влажность воздуха перед охладителем; Q – холодопроизводительность; Гж – расход жидкости; ΔРж – перепад давления в охладителе; Твк – температура воздуха за охладителем.

Хладагент фреон				R410A			R407C		
Типоразмер	Тип	Твн °C	RH %	Q кВт	ΔРж кПа	Твк °C	Q кВт	ΔРж кПа	Твк °C
6	Ф4	28	40	32,5	16,4	13,0	36,1	12,8	12,3
			60	47,9	38,7	15,6	49,0	25,2	14,7
		32	40	47,3	37,5	14,7	49,5	25,7	13,7
			60	63,7	72,7	17,8	66,4	49,6	16,9
	Ф6	28	40	40,1	13,9	11,5	45,3	9,2	10,5
			60	56,1	28,9	13,3	58,5	16,1	12,8
		32	40	56,0	28,6	12,5	59,7	16,8	11,7
			60	75,9	56,5	14,9	78,8	31,0	14,1
9	Ф4	28	40	52,3	17,0	12,7	57,1	9,1	12,1
			60	76,2	38,9	15,3	74,0	16,0	14,7
		32	40	76,2	38,9	15,3	75,9	16,9	13,7
			60	101,0	72,5	17,4	103,0	33,2	16,7
	Ф6	28	40	63,6	13,4	11,3	71,5	7,3	10,2
			60	88,7	27,7	13,0	92,0	12,5	12,6
		32	40	88,3	27,4	12,2	93,7	13,0	11,5
			60	119,0	53,5	14,6	123,0	23,7	13,8

Твн – температура воздуха перед охладителем; RH – относительная влажность воздуха перед охладителем; Q – холодопроизводительность; ΔРж – перепад давления в охладителе; Твк – температура воздуха за охладителем.

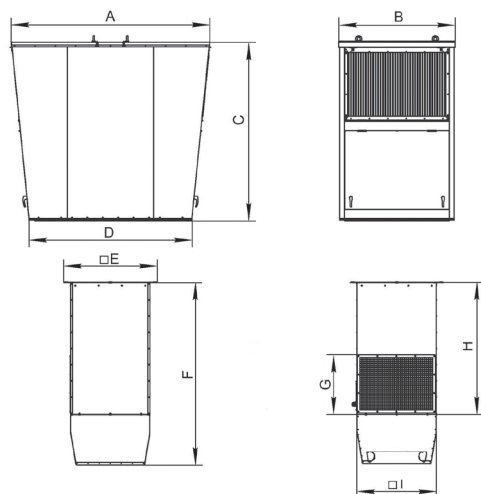
Секция нагрева/охлаждения

Хладагент фреон R407C					Нагрев			Охлаждение		
Типоразмер	Тип	Твнт	Твнх	RH	Qt	ΔРж	Твк	ΔРж	ΔРж	Твк
		°C	°C	%	кВт	кПа	°C	кПа	кПа	°C
6	ФН4	5	28	40	60,6	18,0	31,5	32,5	16,4	13,0
				60				47,9	38,7	15,6
			32	40				47,3	37,5	14,7
				60				63,7	72,7	17,8
	ФН6	5	28	40	72,5	15,0	36,6	40,1	13,9	11,5
				60				56,1	28,9	13,3
			32	40				56,0	28,6	12,5
				60				75,9	56,5	14,9
9	ФН4	5	28	40	96,1	18,0	32,2	52,3	17,0	12,7
				60				76,2	38,9	15,3
			32	40				76,2	38,9	15,3
				60				101,0	72,5	17,4
	ФН6	5	28	40	114,0	14,0	37,4	63,6	13,4	11,3
				60				88,7	27,7	13,0
			32	40				88,3	27,4	12,2
				60				119,0	53,5	14,6

Твнт – температура воздуха перед охладителем (при нагреве); Твнх – температура воздуха перед охладителем (при охлаждении); RH – относительная влажность воздуха перед охладителем; Qt – теплопроизводительность; Qx – холодопроизводительность; ΔРж – перепад давления в охладителе; Твк – температура воздуха за охладителем.

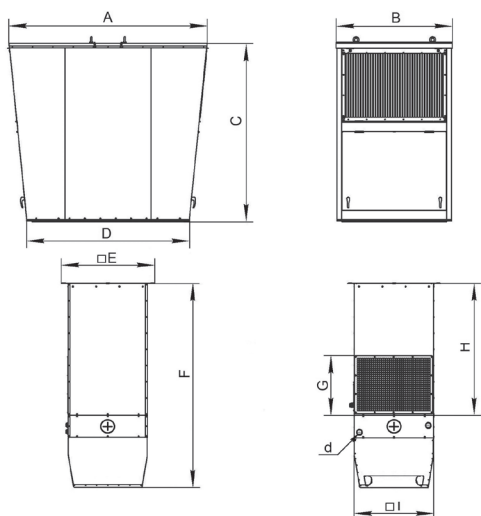
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

БОКС-600/700



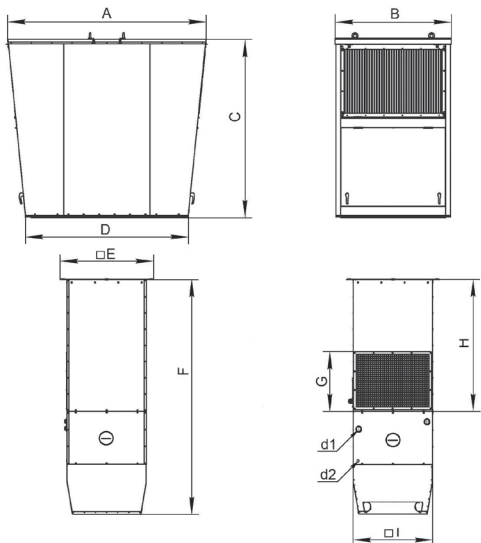
Типоразмер		6	9
A	мм	2255	2450
B	мм	1300	1550
C	мм	2025	2175
D	мм	1850	2000
E	мм	1056	1256
F	мм	•2065 •2565 •2815	•2102 •2620 •2870
G	мм	680	680
H	мм	•1500 •2000 •2250	
I	мм	900	1100
Масса	H=1500	кг	700
	H=2000	кг	715
	H=2250	кг	720

БОКС-610/710



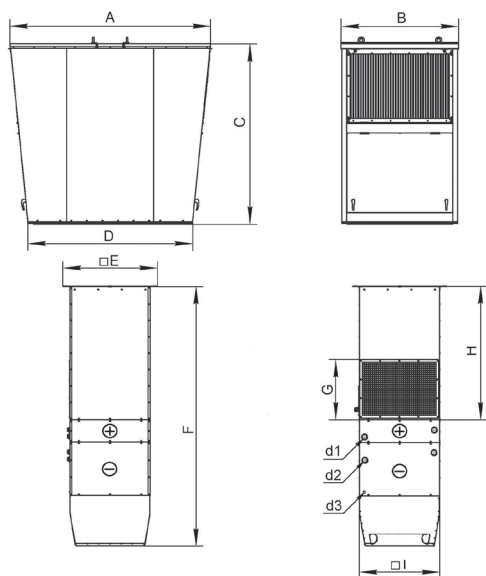
Типоразмер		6	9
A	мм	2255	2450
B	мм	1300	1550
C	мм	2025	2175
D	мм	1850	2000
E	мм	1056	1256
F	мм	•2315 •2815 •3065	•2370 •2870 •3120
G	мм	680	680
H	мм	•1500 •2000 •2250	
I	мм	900	1100
d	дюйм	•G1 •G1¼ •G1½ •G2 (зависит от типа теплообменника)	
Масса	H=1500	кг	760
	H=2000	кг	775
	H=2250	кг	780

БОКС-620/720



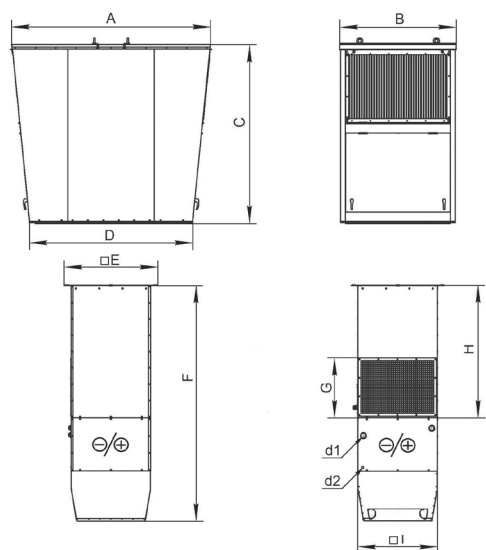
Типоразмер		6	9
A	мм	2255	2450
B	мм	1300	1550
C	мм	2025	2175
D	мм	1850	2000
E	мм	1056	1256
F	мм	•2665 •3165 •3415	•2720 •3220 •3470
G	мм	680	680
H	мм	•1500 •2000 •2250	
I	мм	900	1100
d1	дюйм	G1¼	G1½
d2	дюйм	G1	G1
Масса	H=1500	кг	780
	H=2000	кг	795
	H=2250	кг	800

БОКС-630/730



Типоразмер		6	9
A	мм	2255	2450
B	мм	1300	1550
C	мм	2025	2175
D	мм	1850	2000
E	мм	1056	1256
F	мм	•2915 •3415 •3665	•2970 •3470 •3720
G	мм	680	680
H	мм	•1500 •2000 •2250	
I	мм	900	1100
d1	дюйм	•G1 •G1¼ •G1½ •G2 (зависит от типа теплообменника)	
d2	дюйм	G1¼	G1½
d3	дюйм	G1	G1
Масса	H=1500	кг	840
	H=2000	кг	855
	H=2250	кг	860
Масса	H=1500	кг	1092
	H=2000	кг	1107
	H=2250	кг	1112

БОКС-640/740



Типоразмер		6	9
A	мм	2255	2450
B	мм	1300	1550
C	мм	2025	2175
D	мм	1850	2000
E	мм	1056	1256
F	мм	•2665 •3165 •3415	•2720 •3220 •3470
G	мм	680	680
H	мм	•1500 •2000 •2250	
I	мм	900	1100
d1	мм	35/22	42/28
d2	дюйм	G1	G1
Масса	H=1500	кг	780
	H=2000	кг	795
	H=2250	кг	800
Масса	H=1500	кг	1032
	H=2000	кг	1047
	H=2250	кг	1052

СТАМ-БТ

ЦОКОЛЬ МОНТАЖНЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ



НАЗНАЧЕНИЕ

Цоколь монтажный **СТАМ-БТ** предназначен для монтажа установок БОКС и ТОРС на кровле.

ИСПОЛНЕНИЕ

Н	Общепромышленное
К	Коррозионностойкое

КОНСТРУКЦИЯ

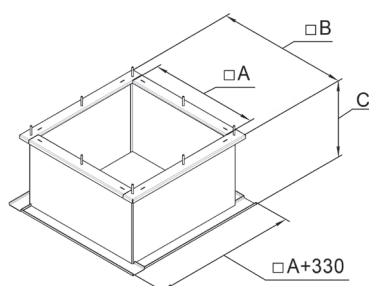
Цоколь монтажный утепленный СТАМ-БТ представляет собой коробчатую конструкцию, состоящую из стальной сварной рамы, несущей основную опорную нагрузку, внутри которой закреплен воздуховод квадратного сечения из оцинкованной (исполнение Н) или нержавеющей (исполнение К) стали. Боковые стороны рамы полностью закрыты панелями из оцинкованной стали. Между рамой и воздуховодом находится термоизоляция. Снаружи рама имеет опорную поверхность для установки и крепления на несущей части кровли.

Предусмотрены две модели СТАМ-БТ для монтажа на прямую или наклонную кровлю.

СТАМ-БТ для наклонной кровли поставляется с регулируемыми при монтаже боковыми опорами. Угол наклона устанавливается при монтаже на кровле, максимальный наклон 1:2.

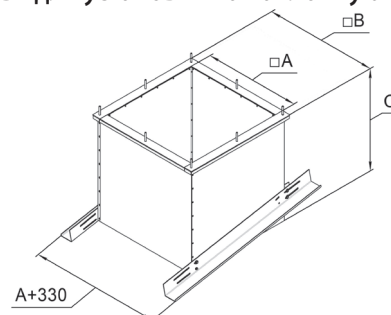
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

СТАМ-БТ для установки на прямую кровлю



Типоразмер	Размер, мм		
	A	B	C
6	920	1080	600
9	1120	1280	600

СТАМ-БТ для установки на наклонную кровлю



Типоразмер	Размер, мм		
	A	B	C
6	920	1080	1000
9	1120	1280	1050

МАРКИРОВКА

Пример:

Цоколь монтажный утепленный СТАМ-БТ; типоразмер 6; исполнение общепромышленное; плоская кровля:

СТАМ-БТ-6-Н-ПК

Обозначение: • СТАМ-БТ
Типоразмер*: • 6 • 9
Исполнение: • Н – общепромышленное • К – коррозионностойкое
Тип кровли: • ПК – плоская • НК – наклонная

Примечание:

- * Типоразмер СТАМ-БТ соответствует типоразмеру установок БОКС/ТОРС.
- Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

КЗО-БОКС

КОЗЫРЕК ЗАЩИТЫ ОТ ОСАДКОВ



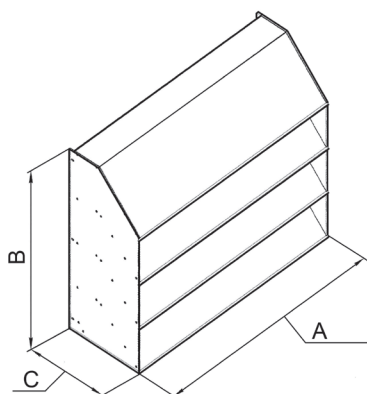
НАЗНАЧЕНИЕ

Козырек защиты от осадков **КЗО-БОКС** предназначен для защиты от попадания осадков внутрь крышных установок БОКС серии 600/700.

КОНСТРУКЦИЯ

КЗО изготавливают двух типоразмеров 6 и 9. Материал козырька: оцинкованная сталь с покрытием серого цвета RAL 7035 или нержавеющая сталь.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Типоразмер	Размер, мм		
	A	B	C
6	1325	915	435
9	1575	915	435

МАРКИРОВКА

Пример:

Козырек защиты от осадков КЗО-БОКС; типоразмер 6; из оцинкованной стали:

КЗО-БОКС-6-Ц

Обозначение: •**КЗО-БОКС**

Типоразмер*: •**6** •**9**

Материал:

- Ц** – оцинкованная сталь с покрытием серого цвета RAL 7035
- Н** – нержавеющая сталь

Примечание:

- * Типоразмер соответствует КЗО-БОКС типоразмеру установок БОКС.
- Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

МОК-БОКС

МОК-ТОРС 1(2)

МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ

НАЗНАЧЕНИЕ

- Монтажный комплект **МОК-БОКС** используется для соединения между собой наружного и внутреннего блоков установки БОКС.
- Монтажный комплект **МОК-ТОРС 1** используется для крепления установки ТОРС серии 200/300 к потолку.
- Монтажный комплект **МОК-ТОРС 2** используется для крепления установки ТОРС серии 400/500 к потолку с применением приточного воздуховода длиной 1 м.

ИСПОЛНЕНИЕ

Н	Общепромышленное
К	Коррозионностойкое

КОНСТРУКЦИЯ

Состав комплекта:

- МОК-БОКС:
 - шайба С. 12.01.08.019 ГОСТ 11371-78 – 8 шт.
 - гайка М12-6Н. 8.20.016 ГОСТ 5915-70 – 8 шт.
 - рым-болт М8 – 4 шт.
 - уплотнитель самоклеющийся – 5 м
- МОК-ТОРС 1:
 - кронштейн для подвешивания регулируемый по длине 1,8 м – 4 шт.
 - винт с шестигранной головкой ГОСТ Р ИСО 4017 – М10х30-8.8 – А5J – 4 шт.
 - шайба С. 10.01.08.019 ГОСТ 11371-78 – 4 шт.
- МОК-ТОРС 2:
 - кронштейн для подвешивания регулируемый по длине 1,8 м – 4 шт.
 - винт с шестигранной головкой ГОСТ Р ИСО 4017 – М10х30-8.8 – А5J – 4 шт.
 - шайба С. 10.01.08.019 ГОСТ 11371-78 – 4 шт.
 - приточный воздуховод длиной 1 м

МАРКИРОВКА

Пример:

Монтажный комплект МОК-БОКС; типоразмер 6; исполнение общепромышленное:

Обозначение: • МОК-БОКС • МОК-ТОРС 1 • МОК-ТОРС 2	•	
Типоразмер*: • 6 • 9	•	
Исполнение: • Н – общепромышленное • К – коррозионностойкое	•	

Примечание:

- * Типоразмер монтажного комплекта соответствует типоразмеру установок БОКС/ТОРС.
- Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

$Q_{ст} = S_{ст}(T_{ст} - T_{вн}) / R_{req}(ст) = ((4800(20 - 20)) / 2,3) / 1000$	кВт	0
$Q_{кр} = S_{кр}(T_{кр} - T_{вн}) / R_{req}(кр) = ((10000(60 - 20)) / 3,5) / 1000$	кВт	114,3
$Q_{вент}(x) = L_{в} \cdot \rho_{в} \cdot C_{в} \cdot (t_{вх} - t_{вн}) = (120000 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot (77,5 - 52,5)) / 3600$	кВт	995,8
4. Расчет количества установок БОКС для типоразмера 6		
4.1 По воздухопроизводительности		
$N_{уст} = L_{в} / L_{уст} = 120000 / 6000$	шт.	20
$L_{в} = V_{п} \cdot K = 120000 \cdot 1$	м³/ч	120 000
$L_{уст}$ – воздухопроизводительность	м³/ч	6 000
4.2 По теплопроизводительности		
4.2.1 Без учета рекуперации		
$N_{уст} = \Sigma Q_{нагр} / Q_{уст} = 2310,5 / 130,5$	шт.	17,7
$\Sigma Q_{нагр}$	кВт	2 310,5
$Q_{уст}$ – теплопроизводительность	кВт	130,5
4.2.2 С учетом рекуперации		
$N_{уст} = \Sigma Q_{нагр}(p) / Q_{уст} = 1211,1 / 130,5$	шт.	9,6
$\Sigma Q_{нагр}(p)$	кВт	1 258,9
$Q_{уст}$ – теплопроизводительность	кВт	130,5
4.3 По холодопроизводительности		
$N_{уст} = \Sigma Q_{охл} / Q_{уст} = 1332,1 / 68$	шт.	19,6
$\Sigma Q_{охл}$	кВт	1 332,1
$Q_{уст}$ – холодопроизводительность	кВт	68

Результат расчета для города Краснодар:

1. Выбираем установки для вентиляции и воздушного отопления – БОКС-610.

Согласно расчетным данным, для обеспечения требуемой:

- воздухопроизводительности необходимо 20 установок;
- теплопроизводительности для отопления 17,7(18) установок.

Выбираем большее количество установок – 20 шт., но с меньшей теплопроизводительностью нагревателя для каждой установки.

2. Выбираем установки для вентиляции и воздушное отопление с теплоутилизацией – БОКС-710.

Согласно расчетным данным, для обеспечения требуемой:

- воздухопроизводительности необходимо 20 установок;
- теплопроизводительности с рекуперацией для отопления 9 установок.

Выбираем большее количество установок – 20 шт., но с меньшей теплопроизводительностью нагревателя для каждой установки.

3. Выбираем установки для вентиляции и кондиционирования – БОКС-620/720.

Согласно расчетным данным, для обеспечения требуемой:

- воздухопроизводительности необходимо 20 установок;
- холодопроизводительности для охлаждения 19,6 (20) установок.

Выбираем большее количество установок – 20 шт.