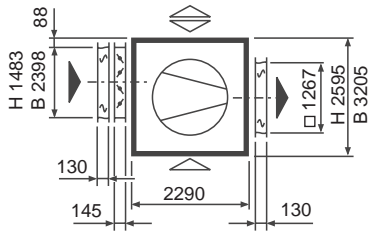
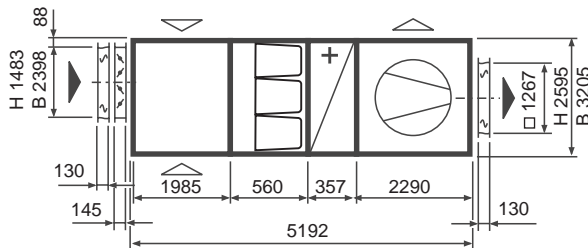
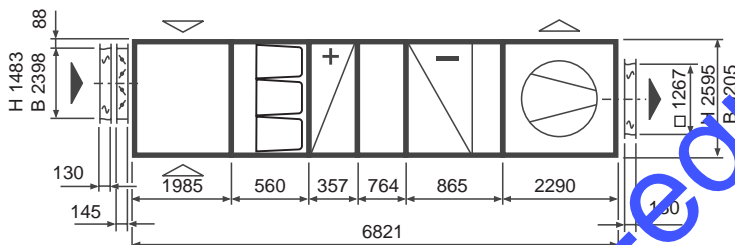
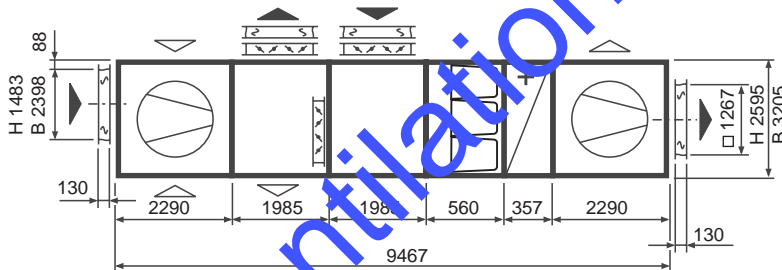
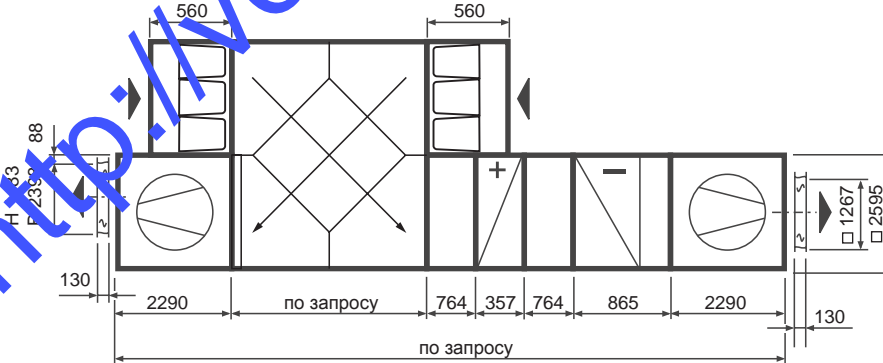
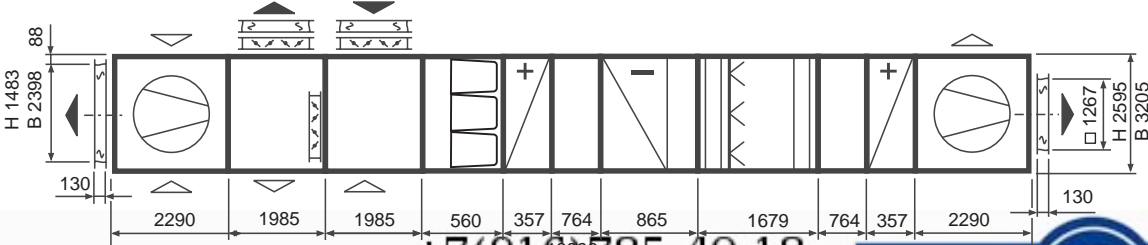


Вытяжная установка

Приточная установка

Центральный кондиционер

Приточно-вытяжная установка

Приточно-вытяжная установка с перекрестноточным рекуператором

Приточно-вытяжная установка с увлажнением


Секция вентилятора

KG Top 850

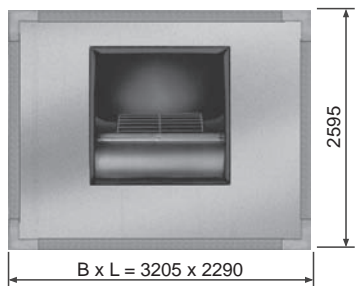
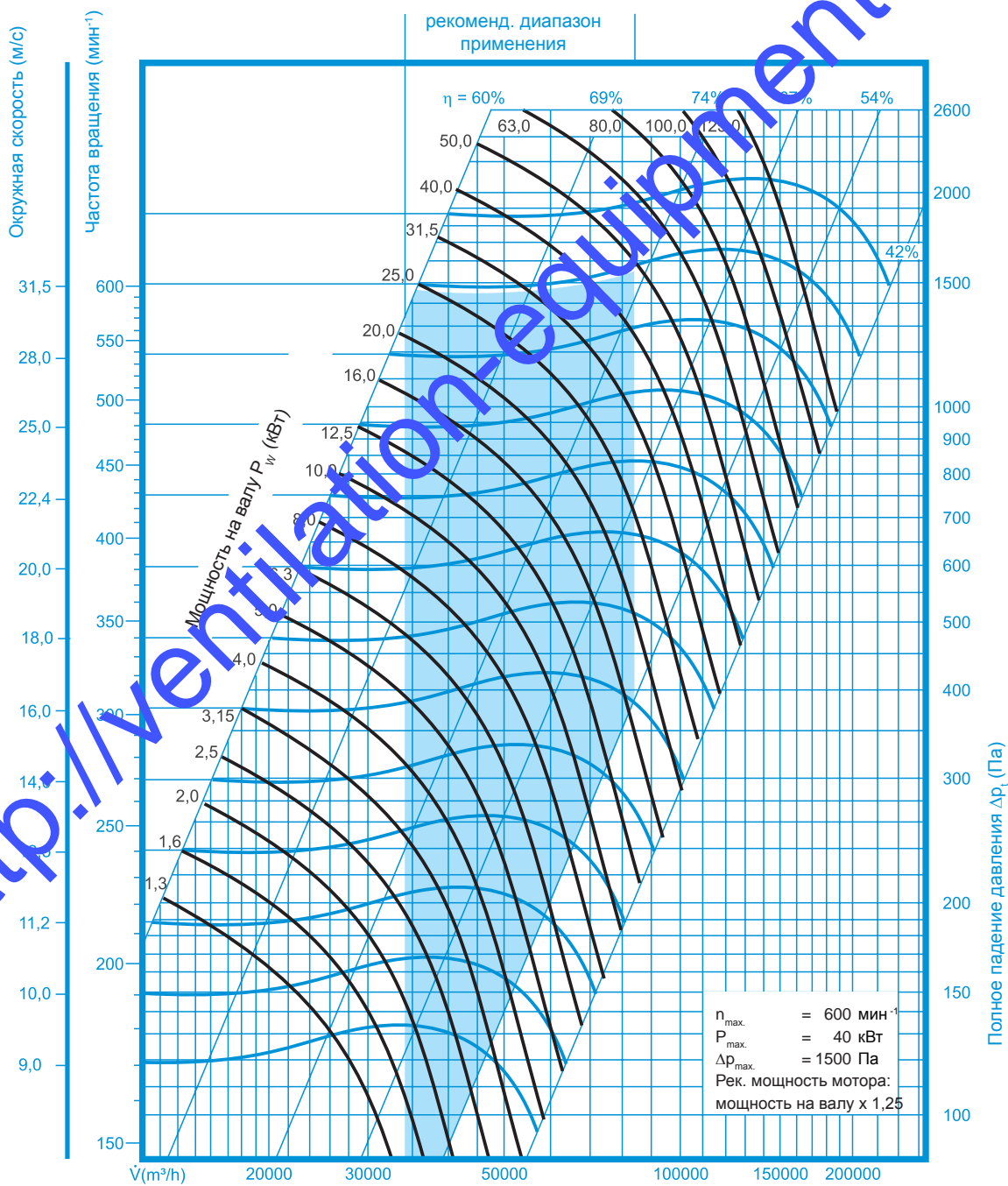


Диаграмма вентилятора

Вперед загнутые лопатки



Скорость воздуха:
свободное сечение

v (m/s)

1,5 2,0 2,5 3,0 3,2

сечение нагнетания улитки

v (m/s)

3

+7(916)785-40-18

+7(499)741-12-02

ventilacija @ yandex.ru

Секция вентилятора

KG Top 850

Позиция нагнетания:

А, В, С

Вентилятор/мотор:

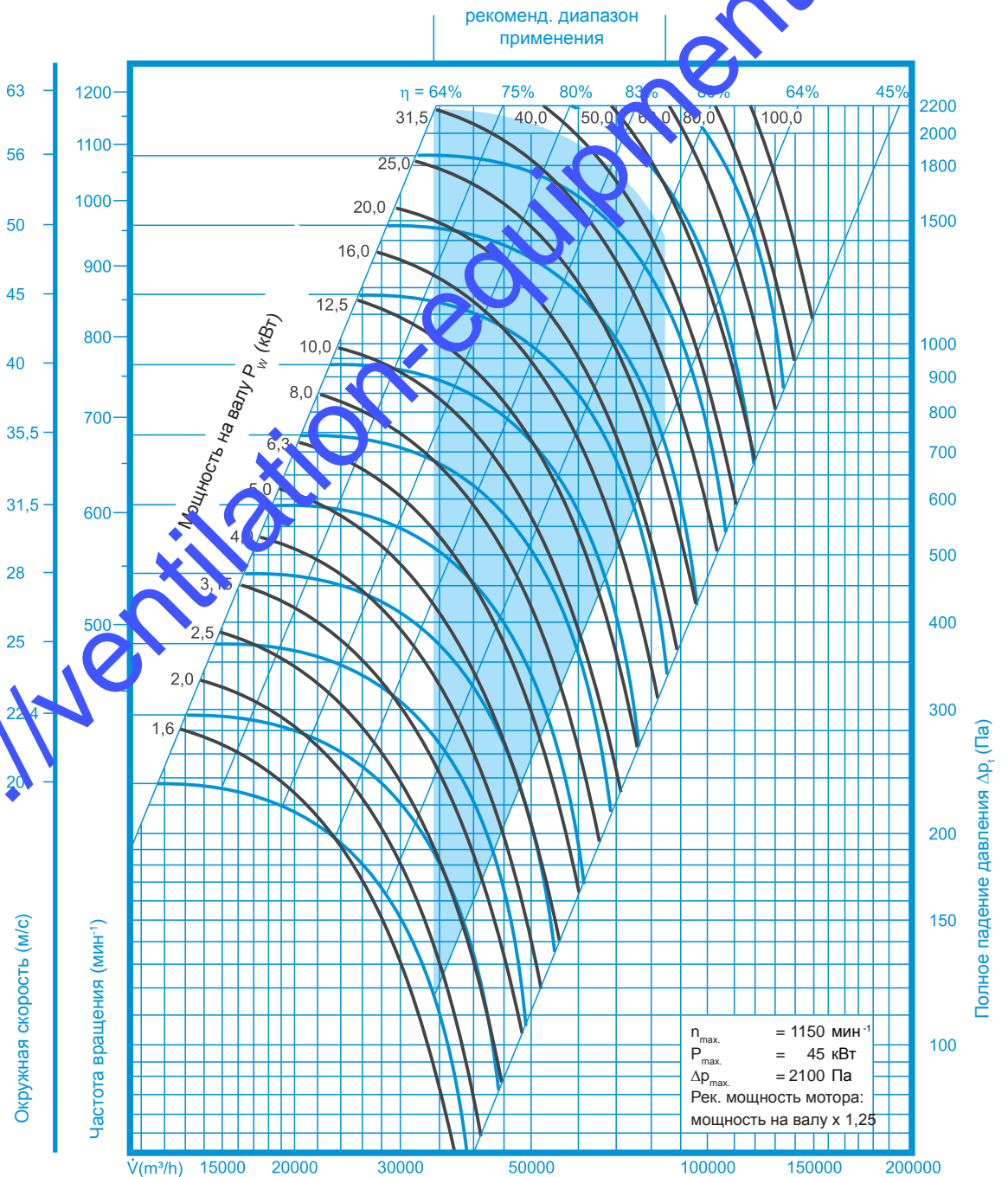
прочная рама на виброопорах, гибкое соединение между улиткой и облицовкой, внутренний клапан не используется

Ревизионная дверь:

слева, справа или сверху, снизу по запросу

Диаграмма вентилятора

Назад загнутые лопатки



Скорость воздуха:
свободное сечение

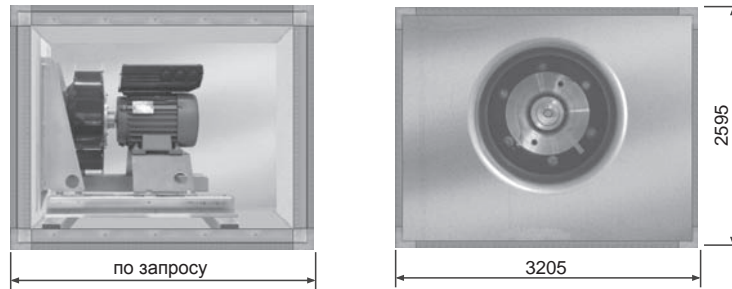
v (m/s)

1,5 2,0 2,5 3,0 3,2

сечение нагнетания улитки

v (m/s)

2 3 5 10 20 30 40

**Свободный напор**

Конкретный свободный напор определяется заказчиком.

Внутреннее падение давления

См. падение давления на каждой секции включая секцию вентилятора, зависит от расхода воздуха. Не требуется использования секции с диффузором для секций, расположенных по ходу воздуха после этого вентилятора, т.к. выход воздуха осуществляется по всему сечению.

Динамическое давление

Не требуется учитывать динамическое давление для расчетов.

Технические данные по запросу

<http://ventilation-equipment.ru/>

Полная звуковая мощность
 L_w дБ

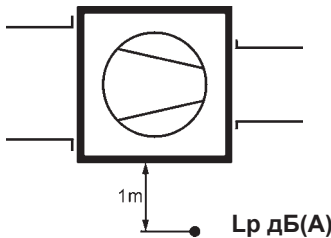
Точные данные по шумовым характеристикам вентилятора могут быть получены только в заказной спецификации!

L_w [дБ] = вычисленная полная звуковая мощность со стороны всасывания/нагнетания, излучаемая секцией вентилятора.

		Полное падение давления Δp [Па]						
		L_w	500	750	1000	1250	1500	2000
\dot{V} [м³/ч]	40.000	100	103	106	108	110	112	
	60.000	101	105	107	110	111	114	
	80.000	103	106	109	111	112	115	

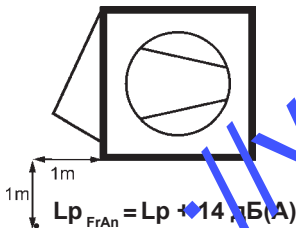
Уровень звукового давления
 L_p дБ(А)

L_p дБ(А) = уровень звукового давления в 1 м от секции вентилятора, измеренный в свободном звуковом поле с подсоединенными воздуховодами на всасывании и нагнетании.

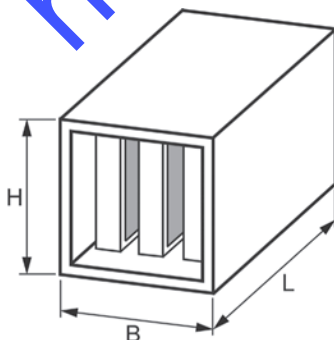


Вперед загнутые лопатки								
\dot{V} м³/ч	n мин⁻¹	L_p дБ(А)	\dot{V} м³/ч	n мин⁻¹	L_p дБ(А)	\dot{V} м³/ч	n мин⁻¹	L_p дБ(А)
40.000	224	50	60.000	250	57	80.000	280	63
	280	54		315	58		355	63
	355	59		400	62		450	65
	450	61		500	66		560	69
Назад загнутые лопатки								
\dot{V} м³/ч	n мин⁻¹	L_p дБ(А)	\dot{V} м³/ч	n мин⁻¹	L_p дБ(А)	\dot{V} м³/ч	n мин⁻¹	L_p дБ(А)
40.000	500	54	60.000	630	59	80.000	800	63
	630	59		800	64		900	67
	800	66		1000	70		1000	69
	1000	72		1120	72		1120	71

Уровень звукового давления
 L_p дБ(А)
Со свободным всасыванием или нагнетанием



Секция шумоглушителя



Размеры (мм)

Высота H	Ширина B	Длина L			
		Тип 11	Тип 12	Тип 13	Тип 14
2595	3205	968	1171	1476	1679

Погашение De дБ(А)

Тур	Октавная полоса (Гц)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
11	4	8	18	20	23	17	14	14
12	5	10	22	24	28	20	15	15
13	8	14	29	31	36	25	17	17
14	9	16	33	35	41	28	19	19

Для 2 подсоединенных шумоглушителей $De = De_1 + De_2 - 3$ дБ(А)

\dot{V} (m ³ /h)	30000	35000	40000	50000	60000	70000	80000	90000					
* Карман. фильтр G4	30		40	50	60	70	80	90					
F5	30		40	50	60	70	80	90					
F7	60	70	80	90	100	120	150						
F9	80	90	100	120	150		200						
Нагрев-ль тип 1	7	8	9	10	15	20	25	30	40	50	60	70	
тип 2	7	8	9	10	15	20	25	30	40	50	60	70	
тип 3	10		15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
тип 4		15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	
** Охлад-ль тип 7	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	150	200	
тип 8	30	40	50	60	70	80	90	100	150	200	250	300	
Каплеотделитель		7	8	9	10	15	20	25	30	40	50	60	
Секция орошения			40	50	60	70	80	90	100	150	200	250	300
Шумоглушитель		15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	
RWT		25	30	40	50	60	70	80	90	100	150	200	
Вентилятор	10		15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
$\Delta p_{\text{дуп}}$ вентилятора		20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	150	
Диффузор		15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	

* Расчет: $\frac{\text{начальное пад. давл.} + \text{конечное пад давл.}}{2}$

Рекомендуемое падение давления по EN 1377:
 Фильтры G4, F5, F7: 200 Па
 F9: 300 Па

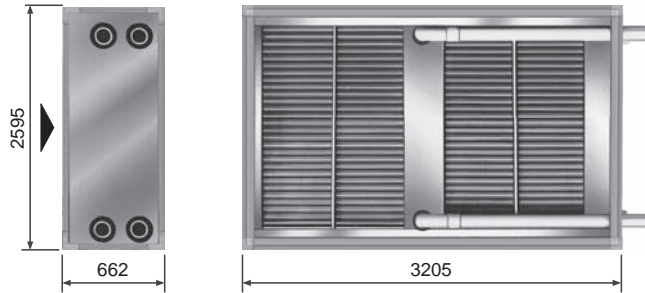
** Охладитель с осушением

Примечание: при скоростях в свободном сечении выше 2,0 м/с необходимо также учитывать падение давления на каплеотделителе.

Нагреватель

KG Top 850

Теплообменник для горячей воды



Подсоединения: справа или слева

Описание

теплообменник с медными трубками и алюминиевыми ребрами, стальной коллектор, или медный как альтернатива

Тип	Подсоединения	Объем
1	2"	2 x 23,0 л
2	3"	2 x 23,0 л
3	3"	2 x 34,6 л
4	3"	2 x 46,2 л

Максимальное рабочее давление 16 Бар
 Давление испытания 30 Бар

По запросу:

- Нагреватель с медными трубками и защищенными от коррозии алюминиевыми ребрами
- Нагреватель с медными трубками и ребрами
- Стальной оцинкованный нагреватель
- Паровой нагреватель
- Нагреватель для горячего масла
- Нагреватель с адаптерами для сливного клапана и воздушного вентиля

Примечание:

Размещайте установку таким образом, чтобы существовало достаточное пространство для извлечения теплообменника.

Падение давления воды (кПа)

$$\text{Расход воды } w = \frac{0,86 \cdot \dot{Q}}{\Delta t_w} \quad (\text{м}^3/\text{ч})$$

\dot{Q} = мощность кВт

$$\Delta t_w = t_{WE} - t_{WA}$$

Расход воды w (м³/ч)

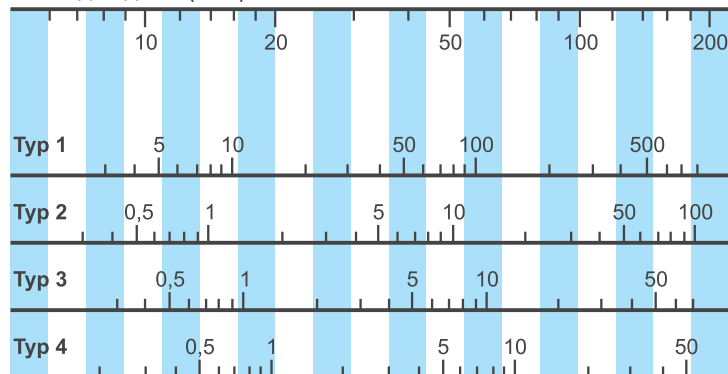


Таблица выбора нагревателя KG Top 850

Данные согласно VDI 6022, мин. межреберное расстояние 2,0 мм

Тип		1										2									
v (м/с) V̇ (м³/ч)		1,5 40 000		2,0 53 000		2,5 66 000		3,0 80 000		3,2 85 000		1,5 40 000		2,0 53 000		2,5 66 000		3,0 80 000		3,2 85 000	
t _{WE} / t _{WA} °C / °C	t _{LE} °C	Q	t _{LA}	Q	t _{LA}	Q	t _{LA}	Q	t _{LA}	Q	t _{LA}	Q	t _{LA}	Q	t _{LA}	Q	t _{LA}	Q	t _{LA}	Q	t _{LA}
		кВт	°C	кВт	°C	кВт	°C	кВт	°C	кВт	°C	кВт	°C	кВт	°C	кВт	°C	кВт	°C	кВт	°C
45/35	-15	278,5	4	328,6	1	372,8	0	413,0	-1	428,1	-2	396,8	11	475,6	9	545,5	7	609,2	5	633,2	5
	-10	250,0	7	294,8	5	334,4	4	370,3	3	383,9	2	356,7	14	427,3	12	489,9	10	546,9	9	568,5	8
	-5	221,8	10	261,5	9	296,5	7	328,2	6	340,2	6	317,2	17	379,7	15	435,1	13	485,6	12	504,6	11
	± 0	194,0	14	228,6	12	259,0	11	286,6	10	297,1	10	278,1	20	332,7	18	381,0	16	425,0	15	441,6	15
	+5	166,6	17	196,1	16	222,1	15	245,6	14	254,5	14	239,5	22	286,2	20	327,6	19	365,2	18	379,4	18
	+10	139,5	20	164,0	19	185,6	18	205,1	18	212,4	17	201,4	25	240,3	23	274,8	22	306,1	21	317,9	21
	+15	112,7	23	132,2	22	149,5	22	165,0	21	170,9	21	163,7	27	195,0	26	222,6	25	247,7	24	257,1	24
+20	86,1	27	100,8	26	113,7	25	125,4	25	129,8	25	126,3	30	150,0	29	170,9	28	189,8	27	197,7	27	
50/40	-15	306,5	5	361,8	3	410,8	1	455,3	0	472,1	0	435,3	14	522,2	11	599,4	9	669,7	7	690,3	7
	-10	277,8	9	327,9	7	372,1	5	412,3	4	427,5	4	395,0	17	473,7	14	543,5	12	607,1	11	631,2	10
	-5	249,5	12	294,4	10	334,0	9	369,9	8	383,5	7	355,2	20	425,8	17	488,4	15	540,1	14	566,9	13
	± 0	221,5	16	261,3	14	296,3	13	328,1	12	340,1	11	316,0	22	378,6	20	434,0	18	481,5	17	503,6	17
	+5	193,9	19	228,6	17	259,1	16	286,8	15	297,2	15	277,3	25	331,9	23	380,3	21	424,3	20	441,0	20
	+10	166,6	22	196,2	21	222,3	20	246,0	19	254,9	19	239,0	27	285,8	26	327,3	24	364,9	23	379,2	23
	+15	139,7	25	164,3	24	186,0	23	205,6	23	213,0	22	201,2	30	240,2	28	274,8	27	306,2	26	318,1	26
+20	113,0	29	132,7	28	150,1	27	165,7	26	171,6	26	163,7	32	195,2	31	223,0	30	248,2	29	257,7	29	
60/40	-15	316,9	6	373,0	4	422,5	2	467,3	1	484,2	0	455,8	15	544,7	12	622,5	10	695,2	8	722,2	8
	-10	288,3	10	339,1	7	383,9	6	424,5	4	439,8	4	415,4	18	496,2	15	567,7	13	632,6	12	657,2	11
	-5	260,0	13	305,7	11	345,9	9	382,3	8	396,0	8	375,6	21	448,0	18	512,6	16	570,9	15	593,0	14
	± 0	232,1	16	272,6	14	308,3	13	340,6	12	352,7	12	336,2	24	400,9	21	458,1	19	510,0	18	529,5	18
	+5	204,4	20	239,9	18	271,1	17	299,3	16	309,9	15	297,2	26	351,0	24	404,2	22	449,6	21	466,8	21
	+10	177,0	23	207,5	21	234,3	20	258,5	19	267,6	19	258,6	29	307,6	27	350,8	25	389,9	24	404,7	24
	+15	149,9	26	175,4	25	197,8	24	218,0	23	225,6	23	220,3	31	261,5	30	297,9	28	330,7	27	343,1	27
+20	122,9	29	143,5	28	161,6	27	177,8	27	184,0	27	182,1	34	215,7	32	245,2	31	271,9	30	281,9	30	
70/50	-15	373,7	10	440,6	7	499,7	5	553,3	3	573,5	3	537,5	21	639,1	17	732,7	14	817,9	12	850,1	12
	-10	344,8	13	406,3	11	460,7	9	510,0	7	528,6	7	492,9	23	590,1	20	676,3	18	754,7	16	784,4	15
	-5	316,2	17	372,5	14	422,2	13	467,2	11	484,2	11	452,7	26	541,8	23	620,7	21	692,4	19	719,5	18
	± 0	288,0	20	339,1	18	384,2	16	425,0	15	440,0	15	413,1	29	494,0	26	565,7	24	630,8	22	655,4	22
	+5	260,0	24	306,0	22	346,6	20	383,2	19	397,1	18	373,9	32	446,8	29	511,4	27	570,0	25	592,1	25
	+10	232,4	27	273,3	25	309,4	24	341,9	23	354,4	22	335,1	35	400,1	32	457,6	30	509,8	29	529,5	28
	+15	205,1	30	241,0	28	272,5	27	301,1	26	314,8	26	296,7	37	353,9	35	404,5	33	450,3	32	467,6	31
+20	178,0	33	208,9	32	236,1	31	260,6	30	269,8	30	258,7	40	308,1	38	351,8	36	391,3	35	406,2	34	
80/50	-15	386,3	11	454,6	8	514,8	6	569,3	4	589,8	3	556,2	22	664,5	18	760,5	15	847,7	13	880,6	13
	-10	357,4	14	420,3	11	475,7	9	525,9	8	544,8	7	515,3	25	615,4	21	704,0	19	784,4	17	814,8	16
	-5	328,7	18	386,4	15	437,1	13	483,1	12	500,4	11	475,0	28	566,8	24	648,1	22	721,8	20	749,7	19
	± 0	300,4	21	352,8	19	399,0	17	440,8	16	456,5	15	435,1	31	518,8	27	592,8	25	660,0	23	685,3	23
	+5	272,3	25	319,6	22	362,2	21	398,9	19	413,0	19	395,6	33	471,3	30	538,1	28	598,8	27	621,6	26
	+10	244,5	28	286,8	26	322,9	24	357,4	23	370,0	23	356,4	36	424,2	33	484,0	31	538,1	30	558,6	29
	+15	217,0	31	254,1	29	286,8	28	316,2	27	327,3	26	317,6	39	377,4	36	430,2	34	478,0	33	496,0	32
+20	189,6	34	221,7	33	251,0	31	275,4	30	285,0	30	278,9	41	331,0	39	376,8	37	418,3	36	433,9	35	
80/60	-15	429,7	14	507,1	10	576,0	8	638,3	6	661,8	6	609,8	26	731,9	22	840,2	19	938,8	16	976,1	15
	-10	400,5	17	472,8	14	536,6	12	594,5	10	616,3	10	568,9	29	682,5	25	783,3	22	875,1	20	909,7	19
	-5	371,6	21	438,6	18	497,7	16	551,3	14	571,5	14	528,4	32	633,7	28	727,2	25	812,1	23	844,2	22
	± 0	343,1	24	404,8	21	459,2	19	508,5	18	527,1	17	488,5	34	585,6	31	671,7	28	750,0	26	779,6	26
	+5	314,0	27	371,4	25	421,2	23	466,3	22	483,3	21	449,0	37	538,0	34	616,9	32	688,6	30	715,7	29
	+10	287,0	31	338,4	29	383,6	27	424,5	26	440,0	25	410,0	40	491,0	37	562,7	35	627,9	33	652,5	32
	+15	257,5	34	305,7	32	346,4	30	383,3	29	397,1	29	371,5	43	444,5	40	509,2	38	567,9	36	590,1	36
+20	232,3	38	273,4	36	309,6	34	342,4	33	354,7	33	333,4	45	398,5	43	456,2	41	508,6	39	528,3	39	
90/70	-15	485,0	17	573,3	14	651,4	11	722,4	9	749,1	8	684,8	31	823,2	26	946,1	23	1058,1	20	1100,4	19
	-10	455,5	21	538,4	17	611,6	15	678,1	13	703,2	12	643,5	34	773,4	29	888,7	26	993,7	24	1033,4	23
	-5	426,4	25	503,8	21	572,3	19	634,4	17	657,8	16	602,8	37	724,2	33	832,1	30	930,2	27	967,3	26
	± 0	397,6	28	469,7	25	533,4	23	591,2	21	613,0	20	562,6	40	675,7	36	776,2	33	867,5	31	902,0	30
	+5	369,2	32	436,0	28	495,0	26	548,5	25	568,7	24	522,9	43	627,8	39	720,9	36	805,6	34	837,6	33
	+10	341,1	35	402,7	32	457,1	30	506,3	29	524,9	28	483,6	45	580,5	42	666,3	39	744,4	37	773,9	37
	+15	313,3	38	369,7	36	419,5	34	464,6	32	481,6	32	444,9	48	533,7	45	612,4	42	683,9	40	711,0	40
+20	285,8	42	337,1	39	382,4	37	423,4	36	438,8	36	406,6	51	487,4	48	559,1	45	624,2	44	648,7	43	
110/90	-15	593,7	25	703,3	20	800,1	17	888,1	15	921,4	14	831,3	40	1002,1	35	1154,0	31	1292,3	28	1344,6	27
	-10	563,7	28	667,7	24	759,6	21	843,0	19	874,5	18	789,5	44	951,5	38	1095,6	35	1226,9	32	1276,5	31
	-5	534,1	32	632,5	28	719,5	25	798,4	23	828,2	22	748,2	47	901,7	42	1038,1	38	1162,3	35	1209,2	34
	± 0	504,8	36	597,7	32	679,9	29	754,4	27	782,5	26	707,5	50	852,4	45	981,2	42	1098,5	39	1142,8	38
	+5	475,9	39	563,4	35	640,7	33	710,9	31	737,4	30	667,3	53	803,8	48	925,1	45	1035,5	42	1077,3	41
	+10	447,3	43	529,5	39	602,1	36	667,9	34	692,7	34										



Таблица выбора нагревателя KG Top 850

Данные согласно VDI 6022, мин. межреберное расстояние 2,0 мм

Тип		3										4											
V (м³/с) V̇ (м³/ч)		1,5		2,0		2,5		3,0		3,2		1,5		2,0		2,5		3,0		3,2			
t _{WE} / t _{WA} °C / °C		t _{LE} °C	Q	t _{LA} °C	Q	t _{LA} °C	Q	t _{LA} °C	Q	t _{LA} °C	Q	t _{LA} °C	Q	t _{LA} °C	Q	t _{LA} °C	Q	t _{LA} °C	Q	t _{LA} °C	Q	t _{LA} °C	
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	
45/35	-15	535,8	21	656,8	18	765,5	16	865,3	14	903,1	13	611,7	26	761,3	23	897,2	21	1022,8	19	1070,7	18		
	-10	482,5	23	591,0	20	688,5	18	777,9	16	811,8	16	551,9	27	686,3	25	808,4	23	921,2	21	964,2	21		
	-5	429,8	25	526,1	22	612,6	20	691,8	19	721,8	18	492,9	29	612,4	27	720,9	25	821,0	23	859,2	23		
	±0	377,9	27	462,1	24	537,6	23	606,8	21	633,0	21	434,6	31	539,4	29	634,5	27	722,2	25	755,6	25		
	+5	326,6	28	398,9	26	463,6	25	522,9	24	545,3	23	377,1	32	467,4	30	549,2	29	624,6	27	653,4	27		
	+10	276,0	30	336,4	28	390,5	27	440,0	26	458,7	26	320,3	33	396,2	32	464,9	30	528,2	28	552,3	29		
	+20	225,8	32	274,6	30	318,2	29	358,0	28	373,0	28	263,9	35	325,7	33	381,4	32	432,7	31	452,2	31		
50/40	-15	585,4	24	718,6	21	838,4	19	948,3	17	990,0	16	665,9	29	829,9	26	979,1	24	1117,2	22	1169,8	22		
	-10	531,9	26	652,6	23	761,1	21	860,5	19	898,3	19	606,0	31	754,8	28	890,1	26	1013,3	24	1062,9	24		
	-5	479,1	28	587,5	26	684,8	23	774,0	22	807,9	21	546,9	33	680,7	30	802,4	28	914,8	27	957,6	26		
	±0	427,1	30	523,2	28	609,6	26	688,7	24	718,7	24	488,7	34	607,7	32	715,8	30	815,7	29	853,7	28		
	+5	375,7	32	459,9	30	535,3	28	604,5	27	630,7	26	431,2	36	535,6	34	630,4	32	717,9	31	751,2	30		
	+10	325,0	34	397,3	32	462,0	30	521,3	29	543,8	29	374,3	37	464,4	35	556,0	34	621,3	33	650,0	32		
	+20	274,9	35	335,4	34	389,6	32	439,1	31	457,9	31	318,2	39	394,0	37	467,6	36	525,9	35	549,9	34		
60/40	-15	621,4	26	759,1	23	882,6	20	995,6	18	1038,4	17	716,5	33	863,5	29	1044,4	27	1188,3	25	1243,1	24		
	-10	567,7	29	692,9	25	805,1	23	907,7	21	946,6	20	656,2	35	813,0	31	955,0	29	1086,0	27	1135,8	26		
	-5	514,6	31	627,5	28	728,5	25	820,9	23	855,9	23	596,0	37	731,4	33	866,7	31	984,9	29	1029,9	28		
	±0	462,1	33	562,8	30	652,9	28	735,2	26	766,3	25	537,7	38	664,6	35	779,4	33	885,0	31	925,2	31		
	+5	410,2	34	498,9	32	578,1	30	650,4	28	677,7	28	479,5	39	591,6	37	693,0	35	786,2	33	821,6	33		
	+10	358,8	36	435,5	34	503,9	32	566,4	31	590,0	30	427,6	41	519,3	38	607,3	37	688,3	35	719,0	35		
	+20	307,6	38	372,5	36	430,3	34	483,0	33	502,9	33	364,1	42	447,3	40	522,2	38	590,9	37	617,0	37		
70/50	-15	721,0	33	883,5	29	1029,4	26	1163,2	24	1213,0	23	824,5	40	1025,8	36	1208,6	33	1377,6	31	1442,0	30		
	-10	667,1	35	816,9	32	951,4	29	1074,6	26	1121,4	26	764,2	42	950,1	38	1118,9	36	1274,9	33	1334,2	32		
	-5	613,9	37	751,2	34	874,5	31	987,3	29	1033,1	28	704,7	44	875,4	40	1030,4	38	1173,4	36	1227,9	35		
	±0	561,4	40	686,4	36	798,5	34	901,0	32	959,9	31	645,9	46	801,7	42	943,0	40	1073,3	38	1122,9	37		
	+5	509,4	42	622,3	39	723,4	36	815,0	34	850,9	34	587,9	47	728,8	44	856,6	42	974,4	40	1019,2	39		
	+10	458,1	43	558,9	41	649,1	38	731,6	37	762,8	36	530,4	49	656,8	46	771,2	44	876,6	42	916,7	41		
	+20	407,3	45	496,1	43	575,6	41	648,2	39	675,7	39	473,5	50	585,4	48	686,6	46	779,8	44	815,2	43		
80/50	-15	758,4	36	926,4	31	1076,9	28	1214,7	25	1266,9	25	874,8	43	1084,9	39	1275,3	36	1450,8	33	1517,7	32		
	-10	704,2	38	859,5	34	998,6	31	1125,8	28	1173,9	27	814,1	45	1008,7	41	1185,0	38	1347,5	36	1409,3	35		
	-5	650,6	40	793,3	36	921,1	33	1037,9	31	1082,1	30	754,1	47	933,5	43	1095,8	41	1245,3	38	1302,2	37		
	±0	597,6	42	728,0	38	844,5	36	951,1	34	991,4	33	694,8	49	859,0	45	1007,6	43	1144,3	40	1196,3	40		
	+5	545,1	44	663,2	41	768,8	38	865,1	36	901,6	35	636,0	51	785,3	47	920,2	45	1044,4	42	1091,5	42		
	+10	493,1	46	599,1	43	693,7	40	780,0	39	812,6	38	577,7	52	712,2	49	833,7	47	945,3	45	987,7	44		
	+20	441,4	48	535,4	45	619,2	43	695,5	41	724,4	40	519,7	54	639,6	51	747,7	48	846,9	46	884,6	46		
80/60	-15	818,0	39	1049,9	35	1173,1	32	1327,3	29	1385,8	28	929,3	47	1159,3	43	1368,7	40	1562,4	37	1636,2	36		
	-10	763,9	42	958,0	38	1094,6	35	1238,2	32	1292,7	31	868,9	49	1083,4	45	1278,6	42	1459,2	40	1528,0	39		
	-5	710,5	44	872,0	40	1017,2	37	1150,2	35	1200,7	34	809,4	51	1008,6	47	1189,8	44	1357,4	42	1421,2	41		
	±0	657,9	46	806,9	43	940,8	40	1063,5	37	1110,0	37	750,7	53	934,8	49	1102,2	47	1256,9	44	1315,9	43		
	+5	605,0	48	742,6	45	865,3	42	977,8	40	1020,4	39	692,7	55	861,9	51	1015,7	49	1157,7	47	1211,8	46		
	+10	554,5	51	679,0	47	790,8	45	893,1	43	931,9	42	635,4	56	789,9	53	930,2	51	1059,8	49	1109,1	48		
	+20	503,7	52	616,2	49	717,1	47	809,5	45	844,5	44	578,8	58	718,7	55	845,7	53	962,9	51	1007,6	50		
90/70	-15	912,6	46	1123,7	41	1313,7	38	1488,2	35	1554,5	34	1031,1	54	1289,3	49	1524,9	46	1743,0	43	1826,2	42		
	-10	858,3	48	1056,4	44	1234,8	40	1398,5	37	1460,7	36	970,7	56	1213,3	52	1434,5	48	1640,7	46	1717,5	45		
	-5	804,8	51	990,1	46	1156,9	43	1310,1	40	1368,2	39	911,1	58	1138,3	54	1345,4	51	1537,1	48	1610,2	47		
	±0	752,1	53	924,7	49	1080,1	46	1222,7	43	1276,9	42	852,3	60	1064,4	56	1257,5	53	1436,3	51	1504,5	50		
	+5	699,8	55	860,1	51	1004,3	48	1136,6	46	1186,7	45	794,4	62	991,4	58	1170,8	55	1336,8	53	1400,1	52		
	+10	648,3	57	796,3	54	929,4	51	1051,5	48	1097,8	48	737,1	64	919,4	60	1085,2	58	1238,6	55	1297,0	54		
	+20	597,4	59	733,3	56	855,5	53	967,4	51	1009,9	50	680,6	66	848,2	62	1000,6	60	1141,5	57	1195,2	57		
110/90	-15	1095,5	58	1354,0	53	1587,4	48	1801,9	45	1883,4	44	1226,8	67	1540,3	62	1827,1	58	2093,3	55	2195,0	54		
	-10	1040,9	61	1286,2	55	1507,6	51	1711,1	48	1788,4	47	1166,3	69	1464,0	65	1736,2	61	1988,8	58	2085,3	56		
	-5	987,0	63	1219,3	58	1428,9	54	1621,5	51	1694,7	50	1106,6	72	1388,7	67	1646,6	63	1885,8	60				

Секция охлаждения

KG Top 850

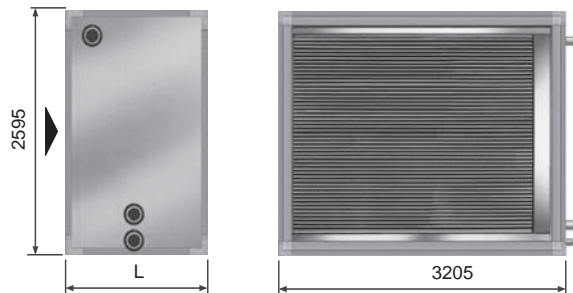
Данные согласно VDI 3803, мин. межреберное расстояние 2,5 мм

Теплообменник для холодной воды

Подсоединения:
Справа или слева

Описание:
Теплообменник с медными трубками и алюминиевыми ребрами, медный коллектор

Каплеотделитель, отвод конденсата через дренажный патрубок, наружная резьба 1 1/4".



Секция охлаждения L = 662

Тип	Подсоединен.	Объем
7	4"	2 x 77,8 л
8	4"	2 x 124,5 л

Максимальное рабочее давление 16 Бар
Давление испытания 30 Бар

По запросу:

Охладитель с медными трубками и защищенными от коррозии алюминиевыми ребрами.

Охладитель с медными трубками и медными ребрами.

Охладитель с адаптерами для сливного клапана и воздушного вентилля

Примечание:

Размещайте установку таким образом, чтобы существовало достаточное пространство для извлечения теплообменника. Установки с отводом конденсата требуют установки сифона.

v (м/с)	1,5	2,0	2,5	3,0	3,2						
\dot{V} (м³/ч)	40 000	53 000	66 000	81 000	85 000						
PKW	$t_{FE}^{\circ}C$	Q кВт	$t_{FA}^{\circ}C$	Q кВт	$t_{FA}^{\circ}C$	Q кВт	$t_{FA}^{\circ}C$	Q кВт	$t_{FA}^{\circ}C$	Q кВт	$t_{FA}^{\circ}C$
Охладитель тип 7											
4/8	32	431,9	9,8	541,6	11,0	641,5	12,0	733,5	12,9	768,4	13,2
	28	368,3	9,4	460,4	10,5	544,0	11,4	620,9	12,2	650,0	12,4
	26	328,1	9,0	410,1	10,0	484,6	10,8	553,0	11,5	579,0	11,8
	25	308,1	8,8	385,0	9,8	434,9	10,5	519,1	11,2	543,5	11,4
5/10	32	394,7	10,9	493,8	12,1	583,8	13,1	666,5	13,9	697,9	14,2
	28	330,9	10,6	412,5	11,7	486,3	12,5	554,2	13,2	579,8	13,5
	26	290,6	10,2	362,7	11,1	426,8	11,9	486,2	12,5	508,7	12,8
	25	270,5	10,0	336,9	10,9	397,1	11,6	452,3	12,2	473,2	12,4
6/12	32	356,4	12,1	447,7	13,2	524,9	14,1	598,5	14,9	626,4	15,2
	28	292,4	11,8	363,4	12,7	427,5	13,5	486,3	14,2	508,6	14,4
	26	251,9	11,5	312,8	12,2	367,8	12,9	418,3	13,5	437,3	13,7
	25	231,7	10,8	287,5	11,9	338,0	12,6	384,2	13,1	401,7	13,3
8/12	32	313,7	12,5	431,6	13,5	511,9	14,4	586,0	15,1	614,1	15,3
	28	275,0	12,2	350,5	13,0	414,6	13,7	473,5	14,3	495,9	14,5
	26	233,1	11,7	299,3	12,5	354,2	13,1	404,7	13,6	423,9	13,8
	25	218,7	11,3	273,7	12,2	323,9	12,8	370,1	13,3	387,7	13,4
Охладитель тип 8											
4/8	32	505,1	6,2	650,8	6,8	787,8	7,4	917,1	8,4	966,9	8,7
	28	435,8	6,2	559,8	6,8	675,9	7,3	785,0	8,2	827,1	8,5
	26	388,9	6,1	499,4	6,6	602,8	7,1	699,9	7,5	737,3	8,1
	25	365,5	6,0	469,2	6,5	566,2	7,0	657,4	7,4	692,5	7,6
5/10	32	466,8	7,7	599,6	8,3	724,1	8,9	841,4	9,3	886,5	9,5
	28	396,8	7,6	507,6	8,2	611,2	8,7	708,6	9,2	746,0	9,3
	26	349,5	7,6	446,8	8,1	537,6	8,5	623,0	8,9	655,8	9,1
	25	325,9	7,5	416,4	8,0	500,9	8,4	580,3	8,8	610,8	8,9
6/12	32	426,2	9,2	545,8	9,8	657,6	10,3	762,2	10,7	802,5	10,9
	28	355,2	9,1	452,9	9,7	543,9	10,2	629,1	10,6	661,8	10,7
	26	307,5	9,1	391,6	9,6	469,7	10,0	543,0	10,3	571,1	10,5
	25	283,6	9,0	360,8	9,5	432,7	9,9	499,9	10,2	525,7	10,3
8/12	32	400,0	10,1	515,7	10,5	624,5	11,0	727,4	11,3	767,1	11,5
	28	330,1	10,0	424,3	10,4	512,6	10,8	595,8	11,1	627,8	11,2
	26	282,6	9,9	362,8	10,3	438,1	10,6	509,2	10,9	536,5	11,0
	25	258,7	9,9	332,0	10,2	400,9	10,5	465,8	10,8	490,8	10,9

Параметры вход. воздуха: 32°C / 40 % отн.вл., 28°C / 47 % отн.вл.
26°C / 49 % отн.вл., 25°C / 50 %отн.вл.

Другие рабочие значения по запросу

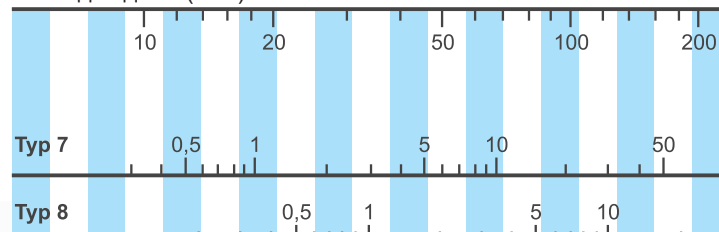
Падение давления воды (кПа)

$$\text{Расход воды } w = \frac{0,86 \cdot \dot{Q}}{\Delta t_w} \text{ (м}^3\text{/ч)}$$

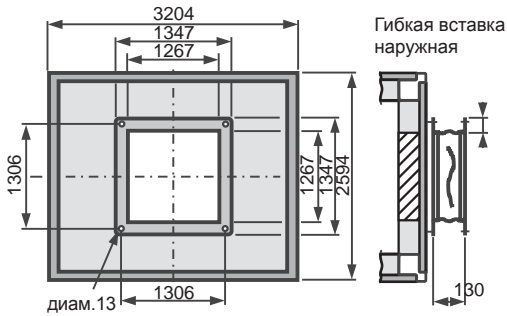
\dot{Q} = Мощность в кВт

$\Delta t_w = t_{WE} - t_{WA}$

Расход воды w (м³/ч)

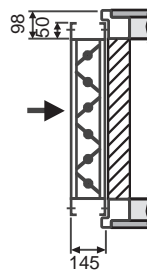


Вентилятор / нагнетание

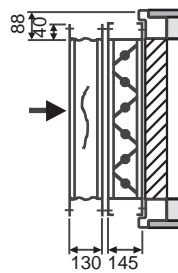


Всасывание / нагнетание

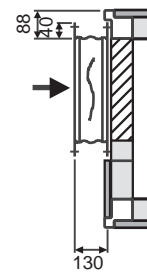
Клапан „Q“ наружный



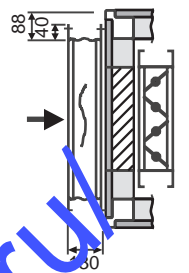
Гибкая вставка „Q“ наружная, клапан „Q“ наружный



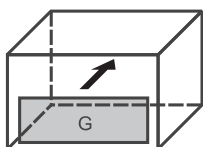
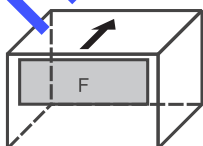
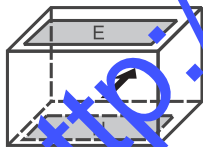
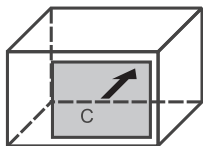
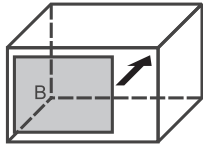
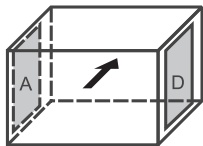
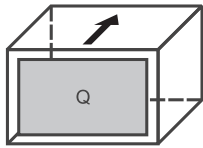
Гибкая вставка уменьшенная наружная



Гибкая вставка „Q“ наружная, клапан внутренний

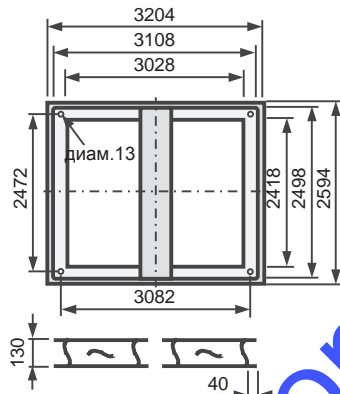


Возможные конфигурации

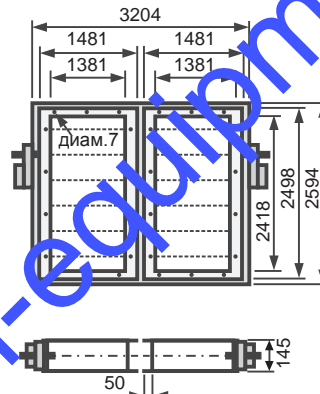


Гибкая вставка наружная

Конфигурация Q, полное поперечное сечение

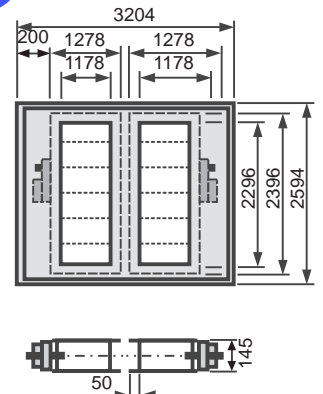


Клапан наружный

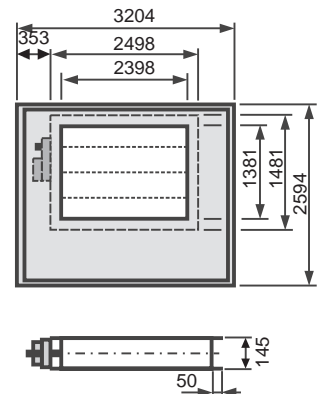
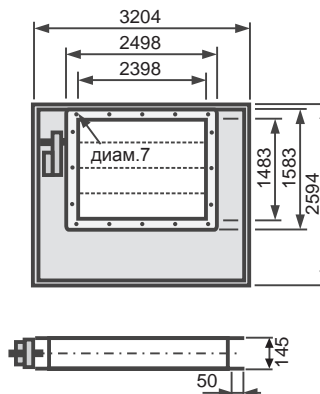
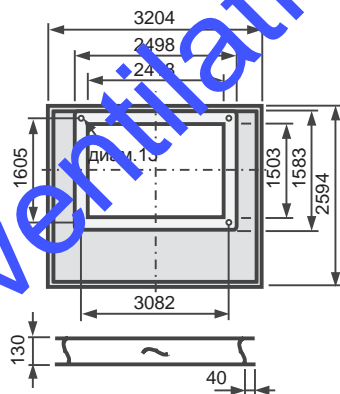


Клапан внутренний

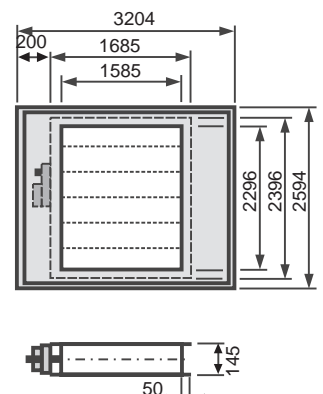
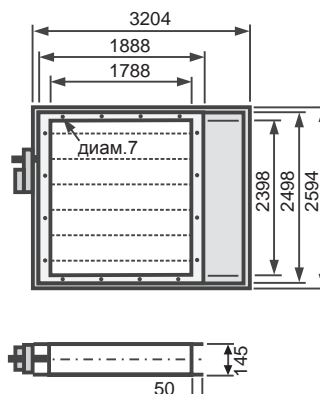
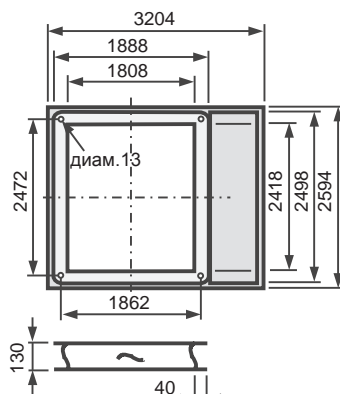
Привод клапана Wolf устанавливается на клапане со стороны обслуживания



Конфигурации E, F, C, H, уменьшенное поперечное сечение



Конфигурации A, B, C, D, уменьшенное поперечное сечение

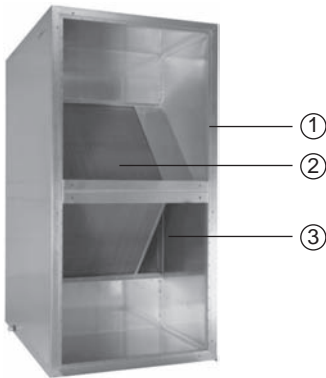


Крутящий момент 1-го клапана согл. EN 1751 KL1: 17 Нм, согл. EN 1751 KL2: 19 Нм

Точные данные по рекуперации тепла могут быть получены только в заказной спецификации!

Описание KGX/KGXD

KGX Поток воздуха горизонтально/вертикально
 KGXD Поток воздуха диагонально



Потоки холодного и теплого воздуха направлены перекрестно. Передача тепла осуществляется от теплого к холодному воздуху. Потоки воздуха полностью изолированы друг от друга алюминиевыми пластинами.

- Рекуперация тепла до 80 %
- Нет передачи влаги
- Нет движущихся частей, защита от коррозии

1 Корпус

Такой же как и для других секций установки.

2 Теплообменник

Поверхности теплообменника выполнены из специального коррозионностойкого алюминия.

3 Внутренний байпас (по запросу)

Для избежания обледенения поверхностей рекуператора или для байпасирования в летнем режиме, весь или часть уличного воздуха пропускается через байпас минуя рекуператор.

Технические данные по запросу

Описание RWT

RWT Поток воздуха горизонтально/вертикально



Вращающееся колесо рекуператора отбирает тепло вытяжного воздуха и передает приточному.

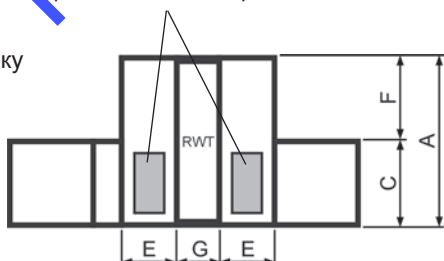
- Рекуперация тепла до 80 %.
- простое регулирование мощности изменением частоты вращения.
- Возможно увлажнение приточного воздуха при помощи специального ротора.
- Защита от замерзания, оттаивание, предварительный подогрев не требуется.
- Удобный доступ через ревизионные двери секций рассеивателя.
- Опционально возможна поставка энтальпийных и конденсационных роторов.

Технические данные по запросу

Размеры

секции рассеивателя с ревизионными дверями

Вид сбоку



Вид сверху

