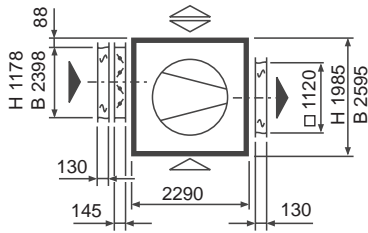
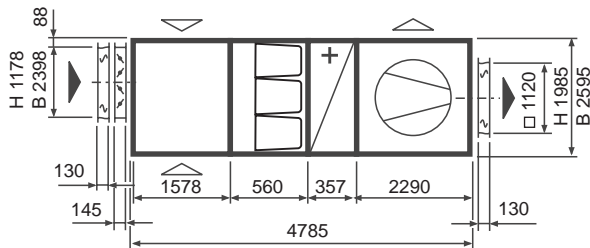
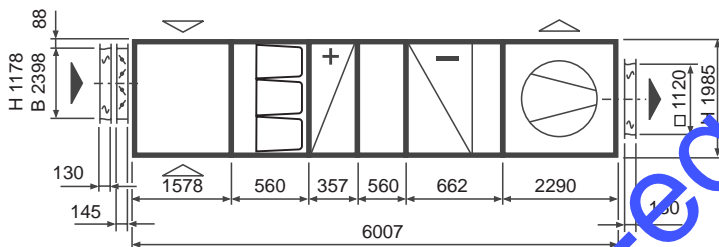
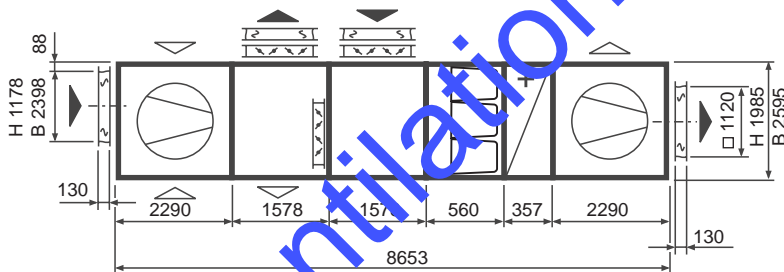
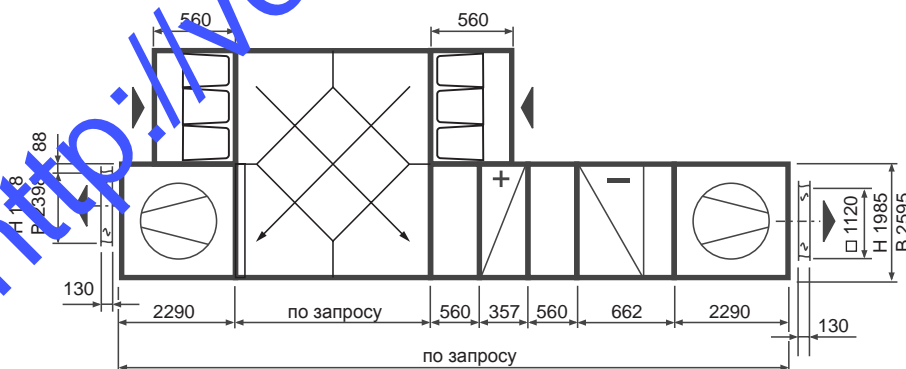
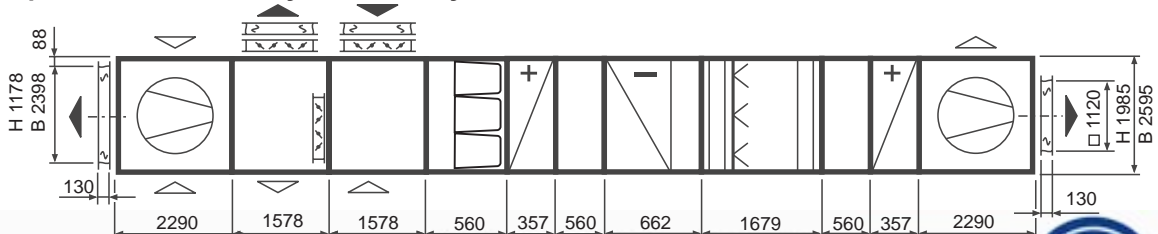


Вытяжная установка

Приточная установка

Центральный кондиционер

Приточно-вытяжная установка

Приточно-вытяжная установка с перекрестноточным рекуператором

Приточно-вытяжная установка с увлажнением


Секция вентилятора

KG Top 510

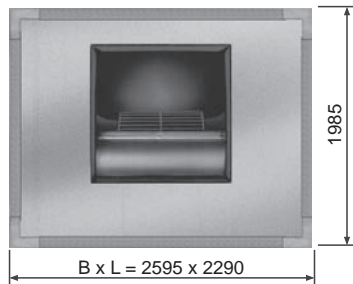
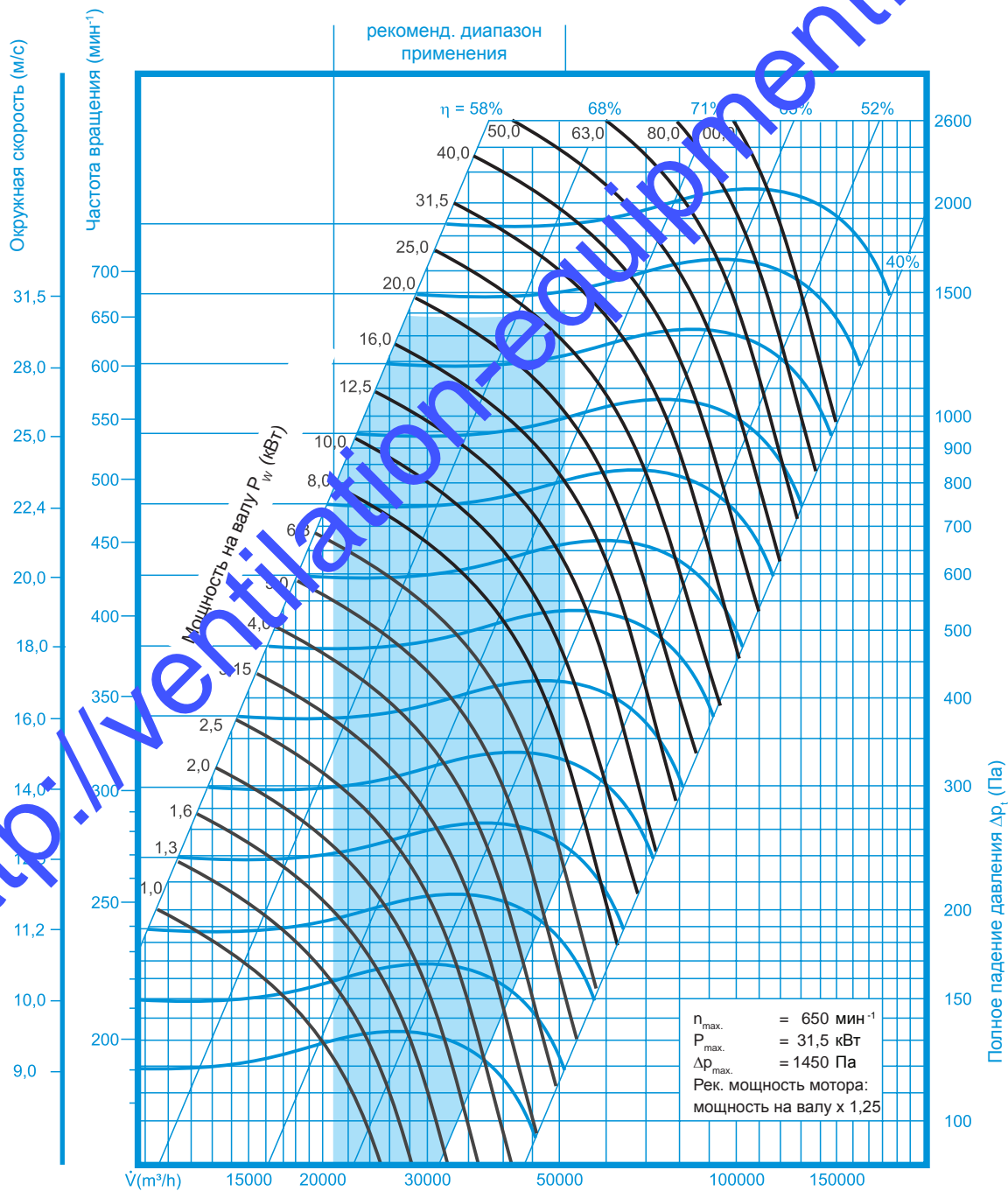


Диаграмма вентилятора

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

Позиция нагнетания:

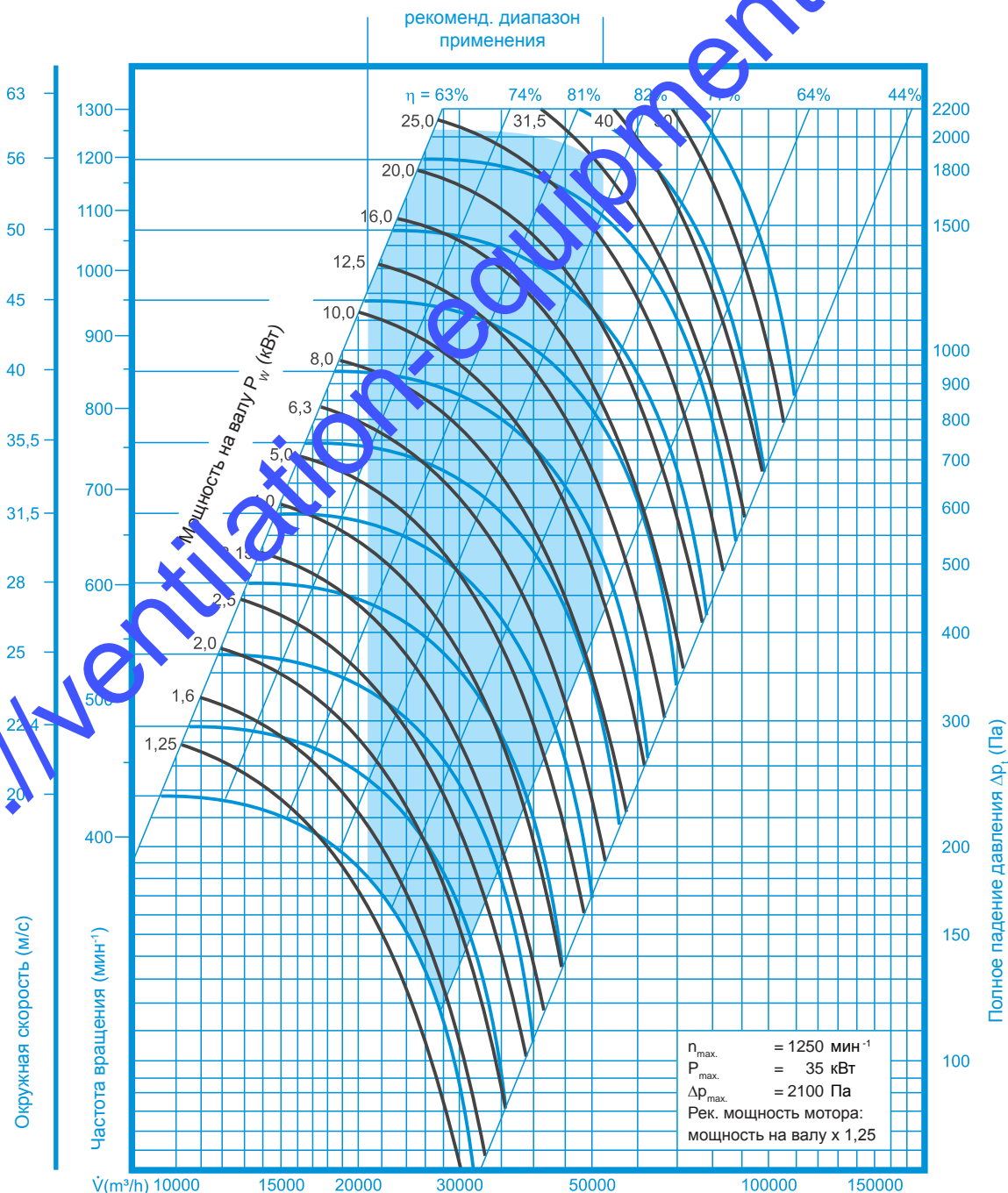
А, В, С

Вентилятор/мотор:

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

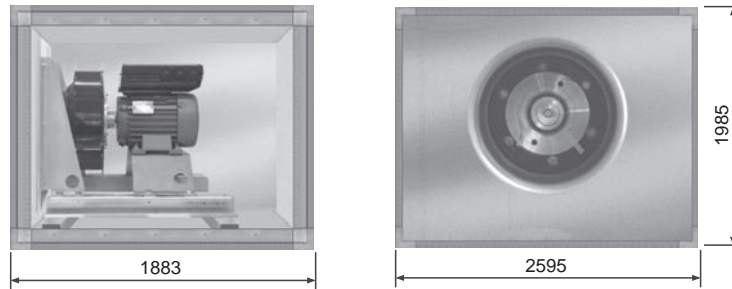
Ревизионная дверь:

слева, справа или сверху, снизу по запросу

Диаграмма вентилятора
Назад загнутые лопатки

 Скорость воздуха:
свободное сечение

сечение нагнетания улитки

Прямоприводной вентилятор KG Top 510



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.

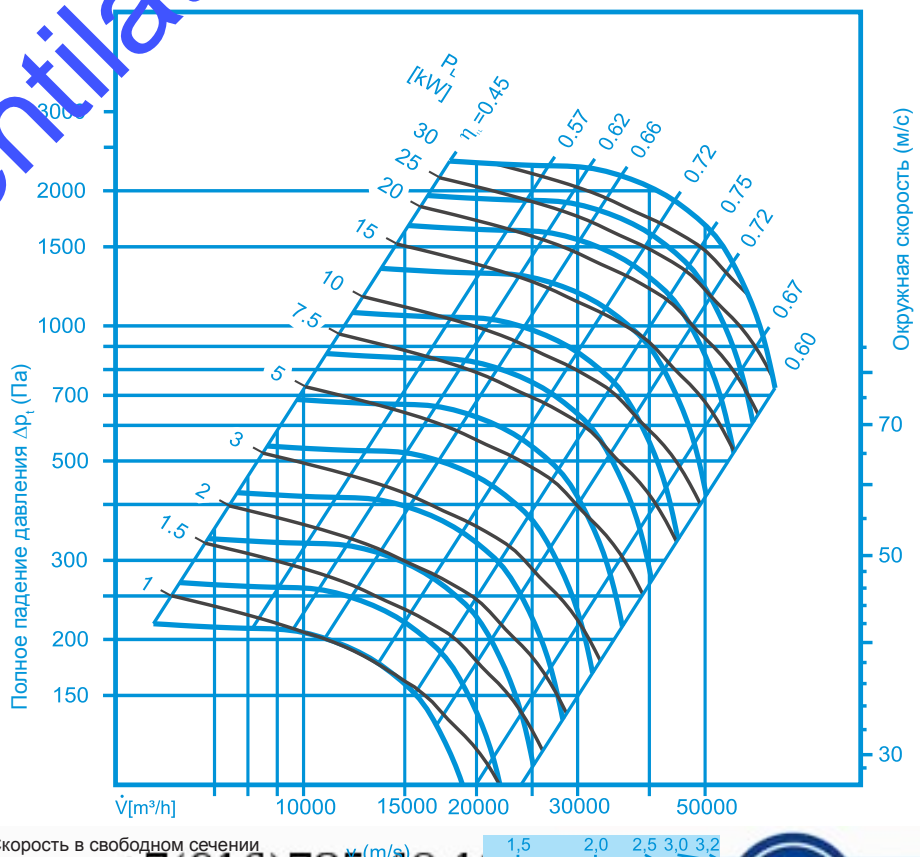
Технические данные

Типоразмер KG	Расход воздуха м³/ч	Полное падение давления Па	Стандартные данные* электродвигателя		
			мощность кВт	частота вращ. мин⁻¹	ток А
KG 510	40000	300	11,0	3000	22,0
		1000	18,5	3000	35,0
		1500	30,0	3000	55,0

* Скорость вентилятора при частоте ($f \geq 50$ Гц)

Диаграмма вентилятора Диаметр колеса 1000 мм

Точные данные вентилятора могут быть получены только в заказной спецификации.



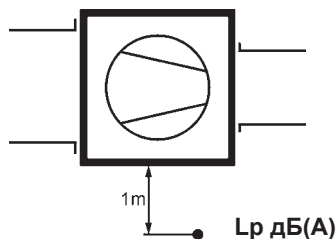
Полная звуковая мощность
 L_w дБ

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
V [м³/ч]	30.000	99	102	104	106	108	110	
	45.000	100	104	106	108	110	112	
	50.000	101	105	107	109	111	113	

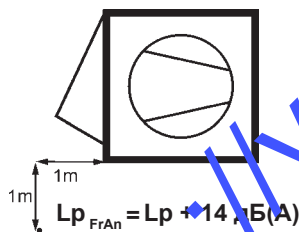
Уровень звукового давления
 L_p дБ(А)



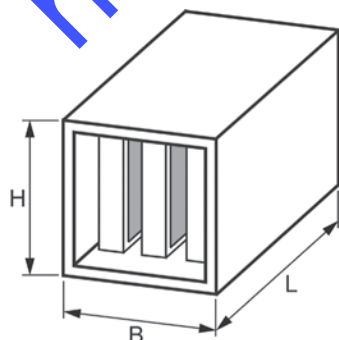
L_p дБ(А) = уровень звукового давления в 1 м от секции вентилятора, измеренный в свободном звуковом поле с подсоединенными воздухопроводами на всасывании и нагнетании.

Вперед загнутые лопатки					
\dot{V} м³/ч мин⁻¹	n дБ(А)	L_p м³/ч	\dot{V} мин⁻¹	n дБ(А)	L_p
30.000	250	51	45.000	280	57
	315	53		355	58
	400	56		400	62
	500	65		560	67
Назад загнутые лопатки					
\dot{V} м³/ч мин⁻¹	n дБ(А)	L_p м³/ч	\dot{V} мин⁻¹	n дБ(А)	L_p
30.000	560	55	45.000	630	60
	710	61		800	62
	900	67		1000	68
	1120	72		1120	70

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
1984	2595	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)

Падение давления (Па)

KG Top 510

\dot{V} (m ³ /h)	20000					25000					30000					35000					40000					50000																																		
* 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									
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									
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									
тип 8	25					30					40					50					60					70					80					90					100					150					200					250				
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	30					40					50					60					70					80					90					100					150					200					250									
Вентилятор	10					15					20					25					30					40					50					60					70					80					90					100				
$\Delta p_{\text{дин}}$ вентилятора	7					8					9					10					15					20					25					30					40					50					60					70				
Диффузор	7					8					9					10					15					20					25					30					40					50					60					70				

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

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

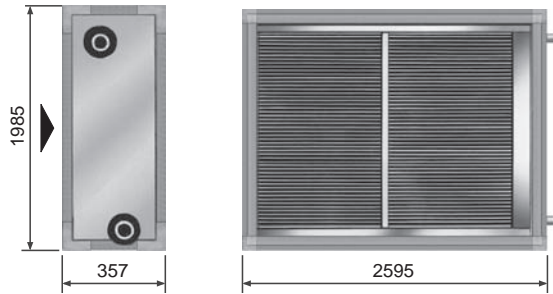
** Охлаждение с осушением

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

Нагреватель

KG Top 510

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 1/2"	29,0 л
2	2 1/2"	29,0 л
3	3"	43,5 л
4	3"	58,0 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 или медный 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 (Па)

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

\dot{Q} = мощность кВт

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

Расход воды w (м³/ч)

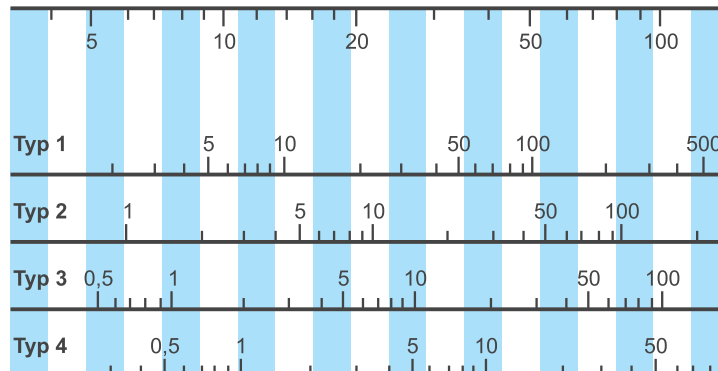




Таблица выбора нагревателя KG Top 510

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

Тип		1										2									
v (M/C) V̇ (M³/ч)		1,5 24 000		2,0 32 000		2,5 40 000		3,0 48 000		3,2 51 000		1,5 24 000		2,0 32 000		2,5 40 000		3,0 48 000		3,2 51 000	
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	208,6	8	248,3	6	283,5	4	315,5	3	327,6	2	258,1	14	310,8	11	357,7	9	400,4	7	416,5	7
	-10	187,6	11	223,2	9	254,8	7	283,4	6	294,2	6	232,1	16	279,3	14	321,3	12	359,5	10	373,9	10
	-5	166,8	14	198,4	12	226,4	11	251,7	10	261,3	9	206,4	19	248,2	16	285,4	15	319,1	13	331,9	13
	± 0	146,3	17	173,9	15	198,3	14	220,5	13	228,8	13	181,0	21	217,5	19	249,9	18	279,4	16	290,5	16
	+5	126,1	20	149,7	18	170,7	17	189,6	16	196,8	16	155,9	24	187,2	22	214,9	20	240,1	19	249,5	19
	+10	106,1	23	125,8	22	143,3	21	159,1	20	165,1	19	131,2	26	157,2	24	180,3	23	201,3	22	209,2	22
	+15	86,3	26	102,2	25	116,2	24	128,9	23	133,7	23	106,7	28	127,6	27	146,1	26	162,9	25	163,3	25
+20	66,6	28	78,7	27	89,4	27	99,0	26	102,6	26	82,4	30	98,2	29	112,3	29	124,9	28	129,7	28	
50/40	-15	228,9	10	272,7	8	311,5	6	346,8	4	360,1	4	283,0	16	341,1	13	392,9	11	440,0	9	457,8	9
	-10	207,7	14	247,4	11	282,6	9	314,5	8	326,6	7	256,8	19	309,5	16	356,3	14	398,9	13	415,0	12
	-5	186,9	17	222,5	14	254,0	13	282,7	11	293,5	11	231,0	22	278,2	19	320,2	17	356,1	16	372,8	15
	± 0	166,3	20	197,9	17	225,8	16	251,2	15	260,8	14	205,5	24	247,4	22	284,5	20	317,4	19	331,1	18
	+5	145,9	22	173,6	21	198,0	19	220,2	18	228,5	18	180,4	27	216,9	24	249,4	23	278,9	22	290,0	21
	+10	125,8	25	149,5	24	170,5	22	189,5	22	196,6	21	155,5	29	186,8	27	214,6	26	239,9	25	249,4	24
	+15	106,0	28	125,8	27	143,3	26	159,1	25	165,1	25	131,0	31	157,1	30	180,3	28	201,3	28	209,3	27
+20	86,3	31	102,3	30	116,4	29	129,1	28	133,9	28	106,7	33	127,7	32	146,3	31	163,2	30	169,6	30	
60/40	-15	239,8	12	284,8	9	324,5	7	360,7	5	374,3	5	296,8	18	356,3	15	409,1	12	457,1	10	475,3	10
	-10	218,6	15	259,5	12	295,6	10	328,4	9	340,8	8	270,6	21	324,6	18	372,5	15	416,1	14	432,5	13
	-5	197,7	18	234,5	15	267,1	14	296,5	12	307,7	12	244,7	23	293,3	20	336,4	18	375,5	17	390,3	16
	± 0	177,1	21	209,9	19	238,8	17	265,1	16	275,0	15	219,1	26	262,4	23	300,7	21	335,5	20	348,6	19
	+5	156,6	24	185,4	22	210,9	20	233,9	19	242,6	19	193,8	28	233,8	26	265,4	24	295,8	23	307,3	22
	+10	136,3	27	161,3	25	183,2	23	203,1	22	210,5	22	168,7	31	201,5	28	230,4	27	256,6	26	266,5	25
	+15	116,2	29	137,2	28	155,7	27	172,5	26	178,8	25	143,8	33	171,4	31	195,7	30	217,7	29	226,0	28
+20	96,2	32	113,4	31	128,4	30	142,0	29	147,2	29	119,0	35	141,4	33	161,2	32	179,0	31	185,8	31	
70/50	-15	280,7	16	334,0	13	381,2	10	424,0	9	440,2	8	347,0	24	417,6	20	480,4	17	537,5	15	559,0	14
	-10	259,4	19	308,5	16	352,0	14	391,4	12	406,3	12	320,6	26	385,7	23	443,5	20	496,0	18	515,9	17
	-5	238,3	23	283,3	20	323,1	17	359,3	16	372,9	15	294,6	29	354,1	26	407,0	23	455,1	21	473,2	21
	± 0	217,5	26	258,4	23	294,6	21	327,5	19	339,9	19	268,8	32	323,0	28	371,0	26	414,6	24	431,1	24
	+5	196,9	29	233,8	26	266,5	24	296,0	23	307,2	22	243,4	34	292,2	31	335,4	29	374,7	27	389,5	27
	+10	176,5	32	209,5	29	238,6	27	264,9	26	274,9	26	218,2	37	261,7	34	300,2	32	335,2	30	348,4	30
	+15	156,4	34	185,4	32	211,0	31	234,2	30	240,9	29	193,3	39	231,6	37	265,4	35	296,1	33	307,7	33
+20	136,4	37	161,5	35	183,6	34	203,7	33	211,2	33	168,6	41	201,7	39	230,9	37	257,4	36	267,4	36	
80/50	-15	292,7	18	347,6	14	396,0	11	440,0	9	456,6	9	362,2	25	434,7	21	499,0	18	557,4	16	579,5	15
	-10	271,3	21	322,0	17	366,7	15	407,8	13	422,6	12	335,6	28	402,6	24	461,9	21	515,8	19	536,2	18
	-5	250,1	24	296,7	21	337,8	18	375,0	17	389,1	16	309,4	31	370,9	27	425,3	24	474,8	22	493,4	22
	± 0	229,2	27	271,6	24	309,1	22	343,1	20	355,9	20	283,5	33	339,5	30	389,1	27	434,1	26	451,1	25
	+5	208,4	30	246,9	27	280,7	25	311,4	24	323,0	23	257,9	36	308,5	33	353,3	30	393,9	29	409,3	28
	+10	187,9	33	222,3	30	252,6	28	280,1	27	290,5	27	232,4	38	277,8	35	317,8	33	354,1	32	367,8	31
	+15	167,5	36	197,9	33	224,8	32	249,0	30	258,2	30	207,2	41	247,3	38	282,6	36	314,6	35	326,7	34
+20	147,2	39	173,7	36	197,0	35	218,1	34	226,1	33	182,1	43	216,9	41	247,6	39	275,4	37	285,9	37	
80/60	-15	321,0	21	382,5	17	437,1	14	486,6	12	505,3	11	396,2	29	477,9	25	550,4	22	616,5	19	641,5	18
	-10	299,5	24	358,8	20	407,6	18	453,7	16	471,1	15	369,6	32	445,6	28	513,2	25	574,7	23	597,9	22
	-5	278,3	27	331,1	24	378,5	21	421,2	19	437,3	19	343,4	35	413,8	31	476,4	28	533,4	26	554,9	25
	± 0	257,3	30	306,3	27	349,7	25	389,1	23	404,0	22	317,5	37	382,4	34	440,1	31	492,6	29	512,4	28
	+5	236,5	33	281,5	30	321,3	28	357,4	26	371,0	26	291,9	40	351,4	37	404,3	34	452,3	32	470,5	31
	+10	216,0	36	257,0	33	293,2	31	326,0	30	338,4	29	266,6	42	320,8	39	368,8	37	412,5	35	429,0	35
	+15	195,8	39	232,7	37	265,4	35	295,0	33	306,2	33	241,6	45	290,5	42	333,8	40	373,2	38	388,0	38
+20	175,7	42	208,7	40	237,9	38	264,3	37	274,3	36	216,9	47	260,5	45	299,1	43	334,2	41	347,5	41	
90/70	-15	360,7	25	430,5	21	492,3	18	548,4	15	569,6	15	444,5	34	537,0	30	619,4	26	694,4	24	722,8	23
	-10	339,0	28	404,5	24	462,5	21	515,2	19	535,1	18	417,7	37	504,6	33	581,8	30	652,2	27	678,8	26
	-5	317,6	32	378,9	28	433,1	25	482,4	23	501,0	22	391,3	40	472,5	36	544,7	33	610,5	30	635,4	29
	± 0	296,5	35	353,6	31	404,1	29	450,0	26	467,3	26	365,2	43	440,9	39	508,1	36	569,4	33	592,5	33
	+5	275,6	38	328,6	34	375,4	32	418,0	30	434,1	29	339,5	46	409,7	42	472,0	39	528,8	37	550,2	36
	+10	255,0	41	303,8	38	347,1	35	386,4	34	401,2	33	314,1	48	378,8	45	436,3	42	488,6	40	508,4	39
	+15	234,5	44	279,4	41	319,1	39	355,1	37	368,7	36	289,0	51	348,3	47	401,1	45	449,0	43	467,1	42
+20	214,4	47	255,2	44	291,4	42	324,2	40	336,5	40	264,2	53	318,2	50	366,2	48	409,8	46	426,3	45	
110/90	-15	438,7	34	524,6	29	600,9	25	670,2	22	696,4	21	538,5	45	652,6	39	754,3	35	847,1	32	882,1	31
	-10	416,6	37	498,3	32	570,7	29	636,4	26	661,3	25	511,4	48	619,7	43	716,2	39	804,1	36	837,4	34
	-5	394,9	41	472,2	36	540,7	32	603,0	30	626,6	29	484,7	51	587,2	46	678,6	42	761,8	39	793,3	38
	± 0	373,4	44	446,5	39	511,2	36	570,1	34	592,3	33	458,3	54	555,2	49	641,4	45	720,0	42	749,7	41
	+5	352,2	47	421,1	43	482,1	40	537,5	37	558,4	36	432,3	57	523,5	52	604,8	48	678,8	46	706,8	45
	+10	331,3	50	396,0	46	453,3	43	505,3	41	525,0	40	406,6	60	492,3	55	568,5	52	638,0	49	664,3	48
	+15	310,6	53	371,2	49	424,8	47	473,5	44	491,9	44	381,2	62	461,4	58	5					



Таблица выбора нагревателя KG Top 510

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

Тип	3										4										
	1,5		2,0		2,5		3,0		3,2		1,5		2,0		2,5		3,0		3,2		
V (м³/с) V̇ (м³/ч)	24 000	32 000	40 000	48 000	51 000	24 000	32 000	40 000	48 000	51 000	24 000	32 000	40 000	48 000	51 000	24 000	32 000	40 000	48 000	51 000	
t _{WE} / t _{WA} °C / °C	t _{LE} °C	Q кВт	t _{LA} °C	Q кВт	t _{LA} °C	Q кВт	t _{LA} °C	Q кВт	t _{LA} °C	Q кВт	t _{LA} °C	Q кВт	t _{LA} °C	Q кВт	t _{LA} °C	Q кВт	t _{LA} °C	Q кВт	t _{LA} °C	Q кВт	t _{LA} °C
45/35	-15	330,7	22	406,6	19	474,8	17	537,4	15	561,2	14	371,4	26	462,9	24	546,2	21	623,2	20	652,5	19
	-10	297,9	24	365,9	21	427,2	19	483,3	17	504,6	17	335,1	28	417,4	25	492,2	23	561,4	22	587,7	21
	-5	265,5	26	325,9	23	380,2	21	430,0	20	448,8	19	299,4	30	372,5	27	439,0	25	500,4	24	523,8	23
	±0	233,6	27	286,4	25	333,8	24	377,3	22	393,8	22	264,1	31	328,2	29	386,5	27	440,2	26	460,7	25
	+5	202,0	29	247,3	27	288,0	26	325,3	24	339,5	24	229,2	32	284,5	31	334,6	29	380,9	28	398,5	27
	+10	170,8	31	208,8	29	242,8	28	274,0	27	285,8	26	194,7	34	241,2	32	283,3	31	322,2	30	337,0	29
	+20	109,2	34	132,7	33	153,6	32	172,7	31	179,9	31	126,5	36	155,7	35	182,1	34	206,3	33	215,5	33
50/40	-15	361,1	25	444,5	22	519,7	20	588,7	18	614,9	17	404,2	30	504,6	27	595,9	25	690,5	23	712,7	22
	-10	328,2	27	403,8	24	471,9	22	534,3	20	558,1	20	367,9	32	458,9	29	541,8	27	618,5	25	647,7	24
	-5	295,7	29	363,6	26	424,7	24	480,8	23	502,0	22	332,1	33	414,0	31	488,5	29	557,4	27	583,6	27
	±0	263,7	31	324,0	29	378,2	27	427,9	25	446,8	25	296,7	35	369,6	33	435,3	31	497,1	29	520,4	29
	+5	232,1	33	284,9	31	332,3	29	375,7	27	392,2	27	261,9	36	325,8	34	383,3	33	437,6	31	458,0	31
	+10	200,9	34	246,2	33	286,9	31	324,2	30	338,4	29	227,4	38	282,6	36	326,6	34	378,8	33	396,4	33
	+20	139,5	38	170,2	36	197,8	35	222,9	34	232,5	34	159,6	40	197,4	39	231,6	38	263,1	37	275,1	36
60/40	-15	384,2	28	470,6	24	548,2	22	619,3	19	646,3	19	435,3	33	547,7	30	636,3	27	724,5	25	758,1	24
	-10	351,1	30	429,8	26	500,3	24	564,9	22	589,4	21	398,8	35	494,3	32	581,9	30	662,2	27	692,8	27
	-5	318,5	32	389,4	29	452,9	26	511,1	24	533,2	24	362,7	37	445,5	34	528,2	32	600,7	30	628,3	29
	±0	286,2	34	349,5	31	406,1	29	458,0	27	477,6	26	327,0	38	401,7	36	475,1	34	539,9	32	564,6	31
	+5	254,2	35	310,0	33	359,8	31	405,4	29	422,7	29	291,6	40	360,4	37	422,6	35	479,8	34	501,5	33
	+10	222,5	37	270,8	35	314,0	33	353,3	32	368,3	31	256,6	41	316,4	39	370,5	37	420,1	36	439,0	35
	+20	159,5	40	193,1	38	223,0	37	250,1	36	260,4	35	181,1	44	229,0	42	266,9	40	301,8	39	315,0	39
70/50	-15	445,2	34	547,0	31	638,6	28	722,7	25	754,1	24	500,6	41	623,8	37	735,8	34	839,4	32	878,9	31
	-10	412,0	37	505,9	33	590,4	30	667,9	28	697,3	27	464,1	43	577,9	39	681,3	36	776,9	34	813,3	33
	-5	379,3	39	465,4	35	542,8	33	613,8	30	640,7	30	428,0	44	532,5	41	627,5	38	715,2	36	748,6	35
	±0	347,0	41	425,4	37	495,8	35	560,4	33	584,8	32	392,4	46	487,8	43	574,4	40	654,3	38	684,7	38
	+5	315,0	43	385,8	40	449,4	37	507,0	35	529,6	35	357,2	48	443,5	45	521,9	42	594,1	41	621,6	40
	+10	283,4	45	346,7	42	403,5	39	455,4	38	475,1	37	322,4	49	399,8	47	469,9	44	534,6	43	559,2	42
	+20	221,1	48	269,6	45	313,0	44	352,1	42	367,6	42	253,7	52	313,5	50	367,5	48	417,2	46	436,1	46
80/50	-15	468,9	37	574,4	33	669,1	30	755,7	27	788,6	26	531,6	44	660,2	40	776,9	37	884,6	34	925,6	33
	-10	435,6	39	533,1	35	620,6	32	700,7	30	731,0	29	494,8	46	614,0	42	722,0	39	821,7	36	859,6	36
	-5	402,6	41	492,3	38	572,7	35	646,2	32	674,1	31	458,4	48	568,3	44	667,8	41	759,5	39	794,4	38
	±0	370,0	43	451,9	40	525,3	37	592,4	35	617,9	34	422,4	50	523,1	46	614,1	43	698,1	41	730,0	40
	+5	337,7	45	412,0	42	470,5	39	539,2	37	562,2	37	386,8	51	478,3	48	561,1	45	637,2	43	666,2	42
	+10	305,7	47	372,4	44	432,0	42	486,4	40	507,0	39	351,4	53	433,9	50	508,4	47	576,9	45	603,0	44
	+20	242,2	51	295,9	48	340,0	46	382,0	44	397,9	44	281,3	55	345,9	53	404,0	51	457,4	49	477,7	48
80/60	-15	504,5	41	621,5	37	727,0	33	823,8	31	860,6	30	564,0	48	704,6	44	832,9	40	951,6	38	996,8	37
	-10	471,2	43	580,3	39	678,5	36	768,7	34	802,9	33	527,4	50	658,6	46	778,2	43	888,8	40	931,0	39
	-5	438,5	45	539,6	42	630,6	39	714,2	36	746,0	35	491,3	52	613,2	48	724,2	45	826,9	43	866,0	42
	±0	406,0	48	499,4	44	583,4	41	660,5	39	689,8	38	455,7	54	568,4	50	670,9	47	765,8	45	801,9	44
	+5	374,0	50	459,7	46	536,8	44	607,5	41	634,3	41	420,6	55	524,2	52	618,4	49	705,4	47	738,6	46
	+10	342,4	52	420,5	48	490,7	46	555,1	44	579,5	43	385,9	57	480,5	54	566,4	51	645,9	49	676,1	49
	+20	280,3	55	343,5	52	400,2	50	452,1	49	471,8	48	317,6	60	394,5	57	464,3	55	528,7	53	553,2	53
90/70	-15	562,3	47	694,3	43	813,5	39	923,0	36	964,6	35	625,4	54	783,4	50	927,5	47	1061,1	44	1112,1	43
	-10	528,9	50	652,9	45	764,7	42	867,5	39	906,5	38	588,9	57	737,2	53	872,6	49	998,1	46	1046,8	46
	-5	496,0	52	612,0	48	716,6	45	812,7	42	849,2	41	552,8	59	691,7	55	818,5	52	936,0	49	980,8	48
	±0	463,5	54	571,7	50	669,2	47	758,7	45	792,7	44	517,2	61	646,8	57	765,1	54	874,8	51	916,4	50
	+5	431,5	57	531,9	53	622,3	50	705,4	47	736,9	46	482,1	63	602,6	59	712,4	56	814,1	54	852,9	53
	+10	399,9	59	492,6	55	576,1	52	652,7	50	681,8	49	447,4	64	558,8	61	660,4	58	754,4	56	790,2	55
	+20	337,7	63	415,4	59	485,2	57	549,3	55	573,6	54	379,3	68	473,0	65	558,3	62	637,1	60	667,1	59
110/90	-15	673,9	60	835,4	55	981,5	50	1116,0	47	1167,1	46	743,6	68	935,1	63	1110,6	59	1273,5	56	1335,8	54
	-10	640,3	62	793,6	57	932,2	53	1059,8	50	1108,3	49	706,9	70	888,8	65	1055,4	62	1210,0	58	1269,1	57
	-5	607,2	65	752,0	60	883,6	56	1004,4	53	1050,3	52	670,8	72	843,2	68	1000,9	64	1147,4	61	1203,4	60
	±0	574,6	67	711,8	63	835,7	59	949,8	56	993,2	55	635,2	75	798,1	70	947,3	67	1085,7	64	1138,5	63
	+5	542,4	70	671,7	65	788,5	62	895,9	59	936,8	58	600,1	77	753,7	73	894,3	69	1024,8	66	1074,6	65
	+10	510,6	72	632,1	68	741,8	64	842,7	61	881,1	60	565,4	79	709,9	75	842,0	71	964,7	69	1011,5	68
	+20	448,3	76	554,4	72	650,3	67	738,4	64	771,9	66	497,4	83	623,9	79	739,5	76	846,8	73	887,7	72

Секция охлаждения

KG Top 510

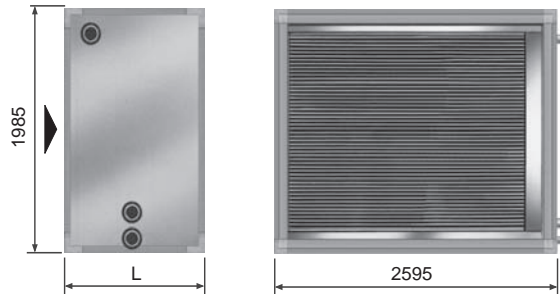
Данные согласно VDI 3803, мин. межреберное расстояние 2,5 мм

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"	98,3 л
8	4"	157,3 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)	24 000	32 000	40 000	48 000	51 000						
PKW	t_{FE} °C	Q кВт	t_{FA} °C	Q кВт	t_{FA} °C	Q кВт	t_{FA} °C	Q кВт	t_{FA} °C	Q кВт	t_{FA} °C
Охладитель тип 7											
4/8	32	268,0	9,2	337,3	10,4	400,5	11,4	459,0	12,3	481,2	12,6
	28	229,5	8,9	288,0	10,0	311,2	10,9	390,4	11,6	409,0	11,9
	26	205,1	8,5	257,3	9,5	305,0	10,3	348,9	11,0	365,5	11,2
	25	192,9	8,3	242,0	9,3	286,8	10,0	328,1	10,7	343,8	10,9
5/10	32	247,0	10,4	310,2	11,5	367,8	12,5	421,0	13,3	441,2	13,6
	28	208,3	10,1	260,8	11,1	308,4	11,9	352,3	12,7	369,0	12,9
	26	183,8	9,7	230,0	10,6	272,1	11,4	310,7	12,0	325,4	12,2
	25	171,6	9,5	214,7	10,4	253,9	11,1	290,0	11,7	303,6	11,9
6/12	32	225,3	11,5	282,2	12,6	334,3	13,5	382,2	14,3	400,4	14,6
	28	186,4	11,2	232,8	12,2	274,8	12,9	313,5	13,6	328,2	13,9
	26	161,8	10,8	201,9	11,6	238,3	12,4	271,8	12,9	284,5	13,2
	25	149,4	10,2	186,4	11,4	220,0	12,1	250,9	12,6	262,6	12,8
8/12	32	244,5	12,1	270,4	13,1	321,6	13,9	369,0	14,6	387,0	14,9
	28	175,0	11,8	221,1	12,6	262,3	13,3	300,5	13,9	314,9	14,1
	26	154,1	11,4	189,9	12,1	225,4	12,7	258,3	13,2	270,7	13,4
	25	138,6	10,8	174,3	11,8	206,9	12,4	237,1	12,9	248,6	13,1
Охладитель тип 8											
4/8	32	310,0	5,7	401,0	6,3	486,9	6,9	568,2	7,9	599,6	8,1
	28	268,5	5,7	346,3	6,3	419,5	6,8	488,7	7,7	515,3	7,9
	26	240,2	5,6	309,8	6,1	375,2	6,6	437,0	7,0	460,8	7,6
	25	226,1	5,6	291,5	6,1	353,1	6,5	411,2	6,9	433,6	7,5
5/10	32	288,7	7,1	372,4	7,7	451,3	8,2	525,9	8,7	554,6	9,3
	28	246,7	7,1	317,2	7,6	383,4	8,1	445,6	8,6	469,6	8,7
	26	218,2	7,0	280,4	7,5	338,7	8,0	393,7	8,3	414,9	8,5
	25	204,0	7,0	262,0	7,5	316,4	7,9	367,7	8,2	387,5	8,4
6/12	32	266,0	8,5	342,3	9,1	414,0	9,6	481,7	10,0	507,7	10,2
	28	223,5	8,5	286,4	9,0	345,4	9,5	400,9	9,9	422,2	10,0
	26	194,7	8,5	249,3	8,9	300,4	9,3	348,5	9,7	367,0	9,8
	25	180,3	8,4	230,7	8,9	277,9	9,2	322,3	9,6	339,4	9,7
8/12	32	247,1	9,7	319,8	10,1	388,5	10,5	453,7	10,8	478,9	11,0
	28	205,2	9,6	264,7	10,0	320,9	10,3	374,1	10,7	394,6	10,8
	26	176,4	9,5	227,6	9,9	275,8	10,2	321,5	10,4	339,1	10,6
	25	162,0	9,5	209,0	9,8	253,2	10,1	295,2	10,3	311,4	10,4

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

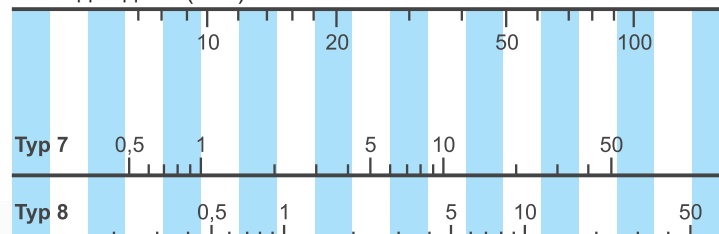
Падение давления воды (кПа)

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

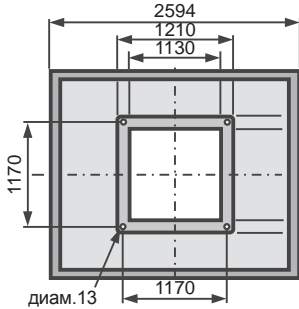
\dot{Q} = Мощность в кВт

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

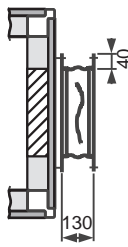
Расход воды w (м³/ч)



Вентилятор / нагнетание

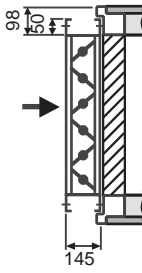


Гибкая вставка наружная

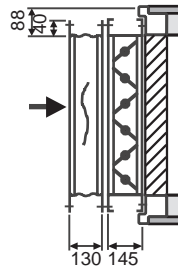


Всасывание / нагнетание

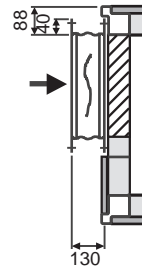
Клапан „Q“ наружный



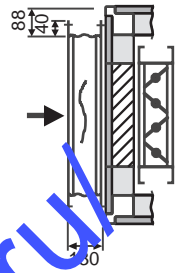
Гибкая вставка „Q“ наружная, клапан „Q“ наружный



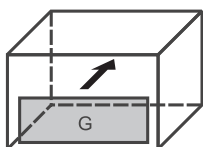
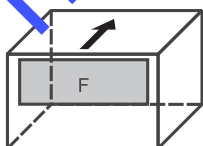
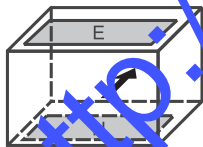
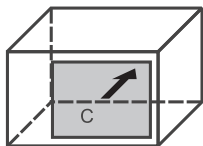
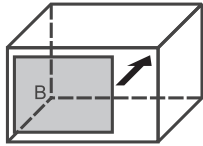
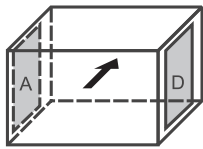
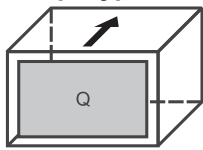
Гибкая вставка уменьшенная наружная



Гибкая вставка „Q“ наружная, клапан внутренний

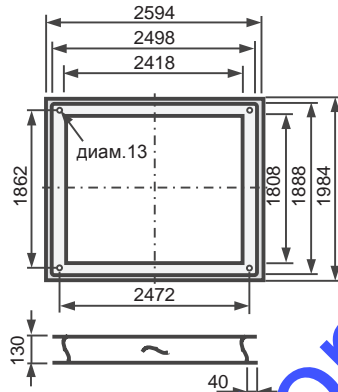


Возможные конфигурации

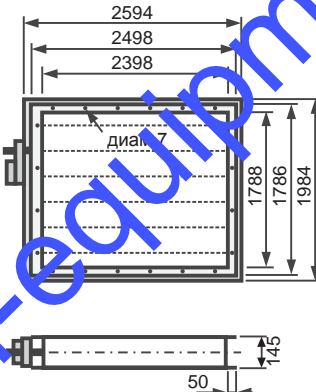


Гибкая вставка наружная

Конфигурация Q, полное поперечное сечение

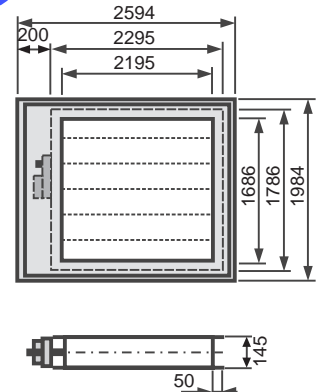


Клапан наружный

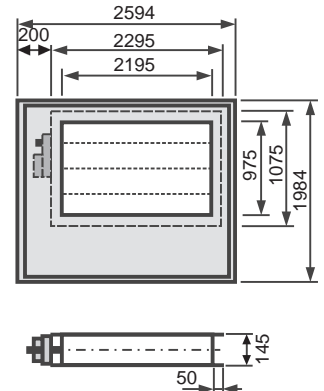
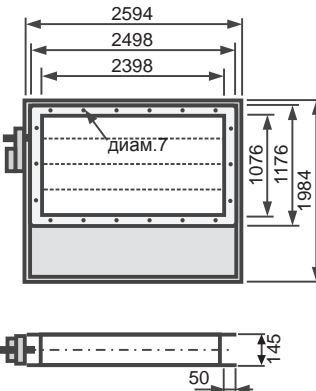
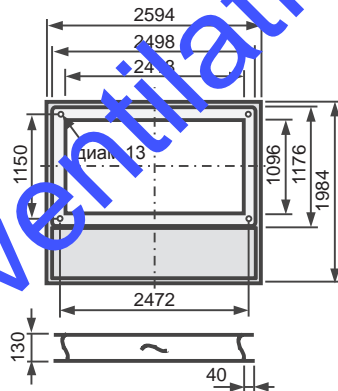


Клапан внутренний

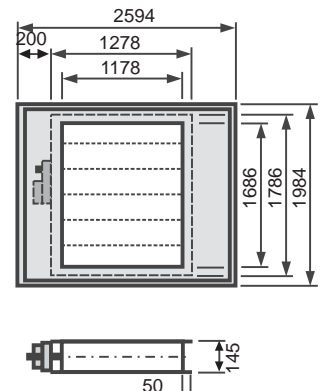
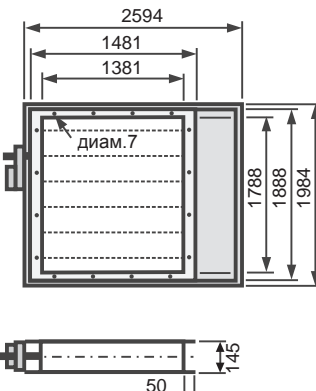
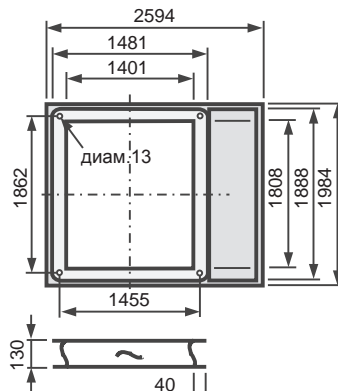
Привод клапана Wolf устанавливается на клапане со стороны обслуживания



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



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

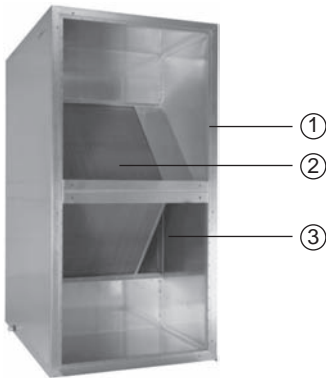


Крутящий момент 1-го клапана согл. EN 1751 KL1: 20 Нм, согл. EN 1751 KL2: 22 Нм

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

Описание KGX/KGXD

KGX Потоки воздуха горизонтально/вертикально
 KGXD Потоки 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 Потоки 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.

Размеры

Технические данные по запросу

Секции рассеивателя с ревизионными дверьми

Вид сбоку



Вид сверху

