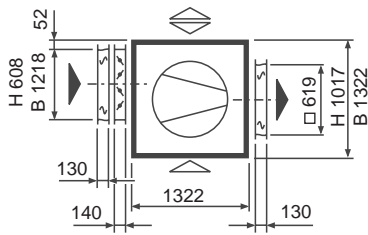
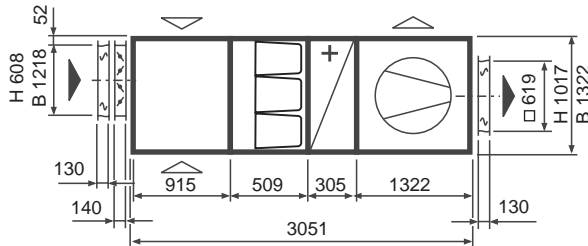
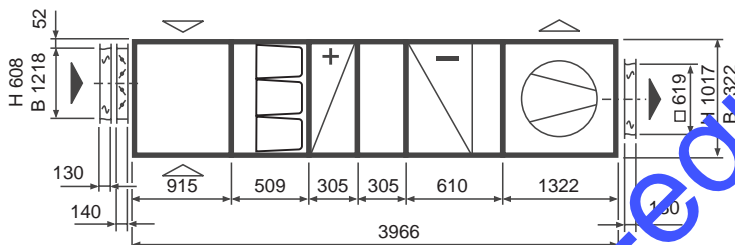
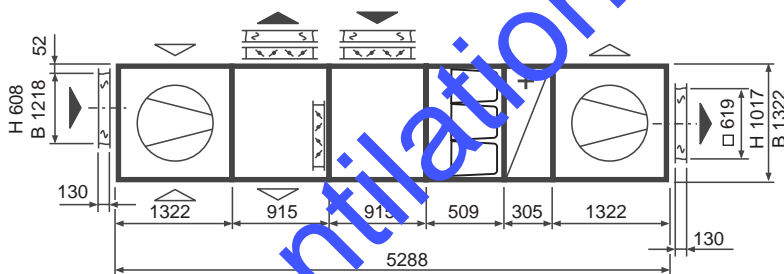
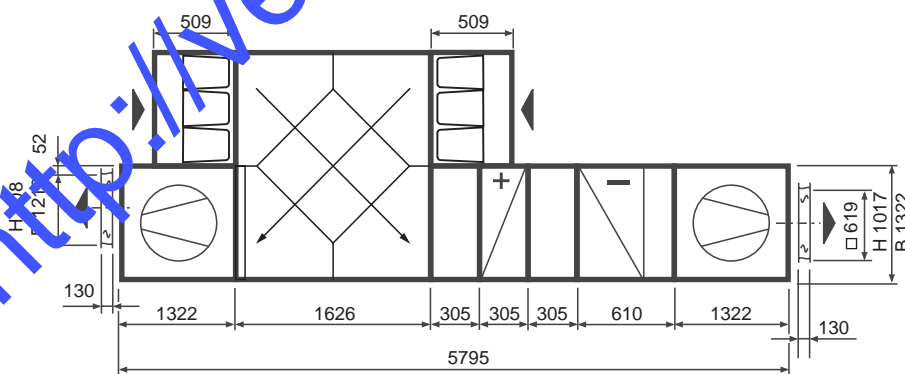
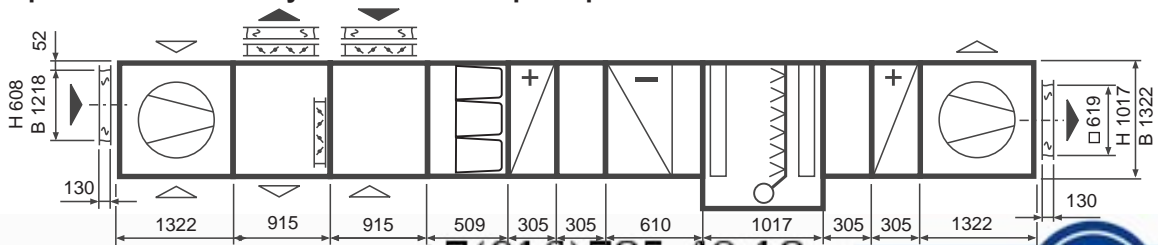


Вытяжная установка

Приточная установка

Центральный кондиционер

Приточно-вытяжная установка

Приточно-вытяжная установка с перекрестноточным рекуператором

Приточно-вытяжная установка с камерой орошения


Секция вентилятора

KG Top 130

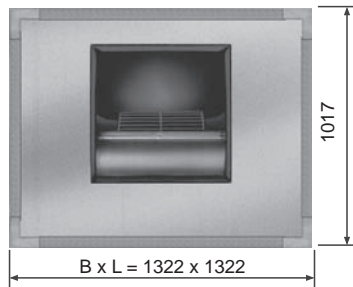
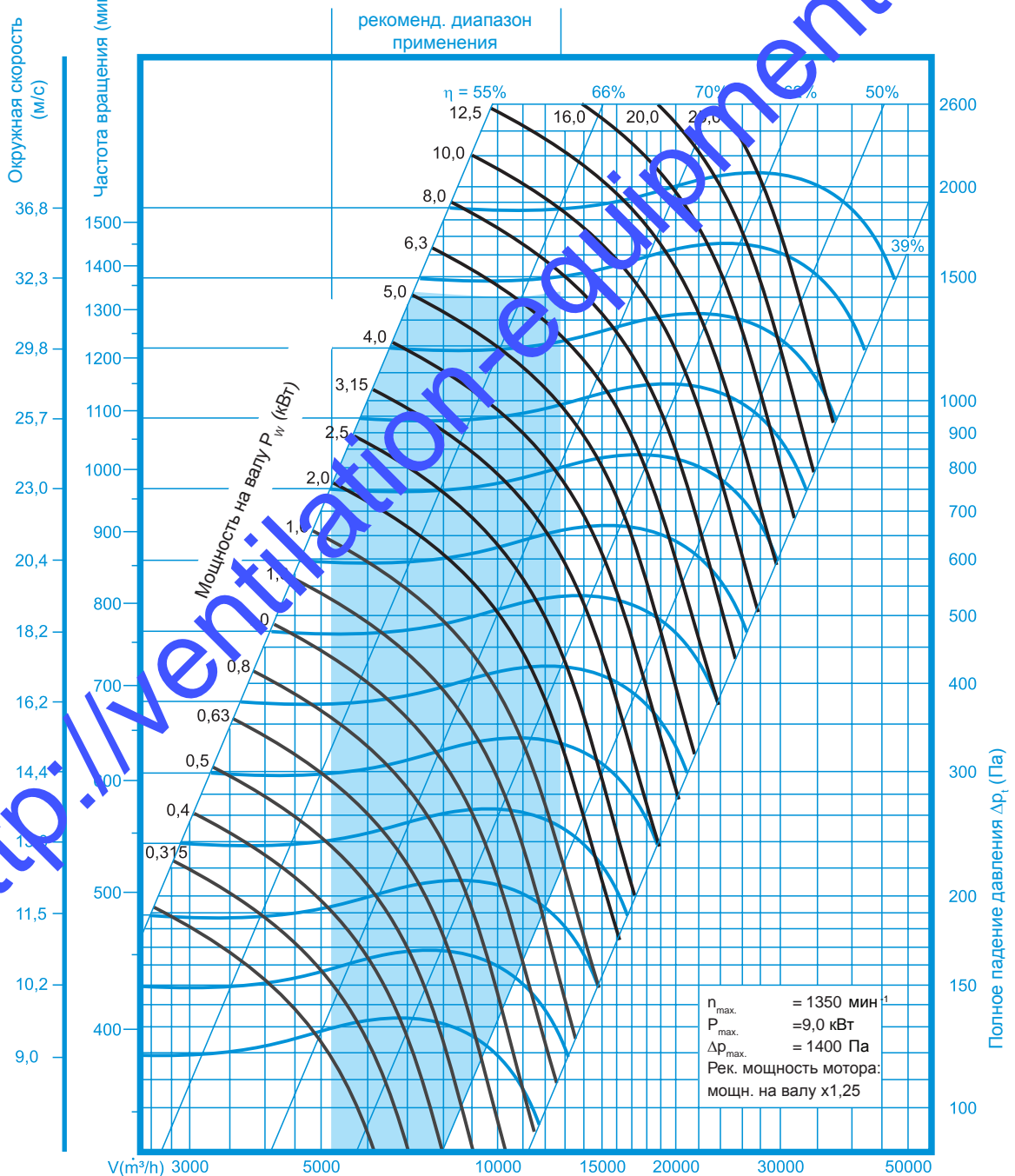


Диаграмма вентилятора

Вперед загнутые лопатки



Скорость воздуха:
свободное сечение

сечение нагнетания улитки

Секция вентилятора

KG Top 130

Позиция нагнетания:

A, B, C

Вентилятор/мотор:

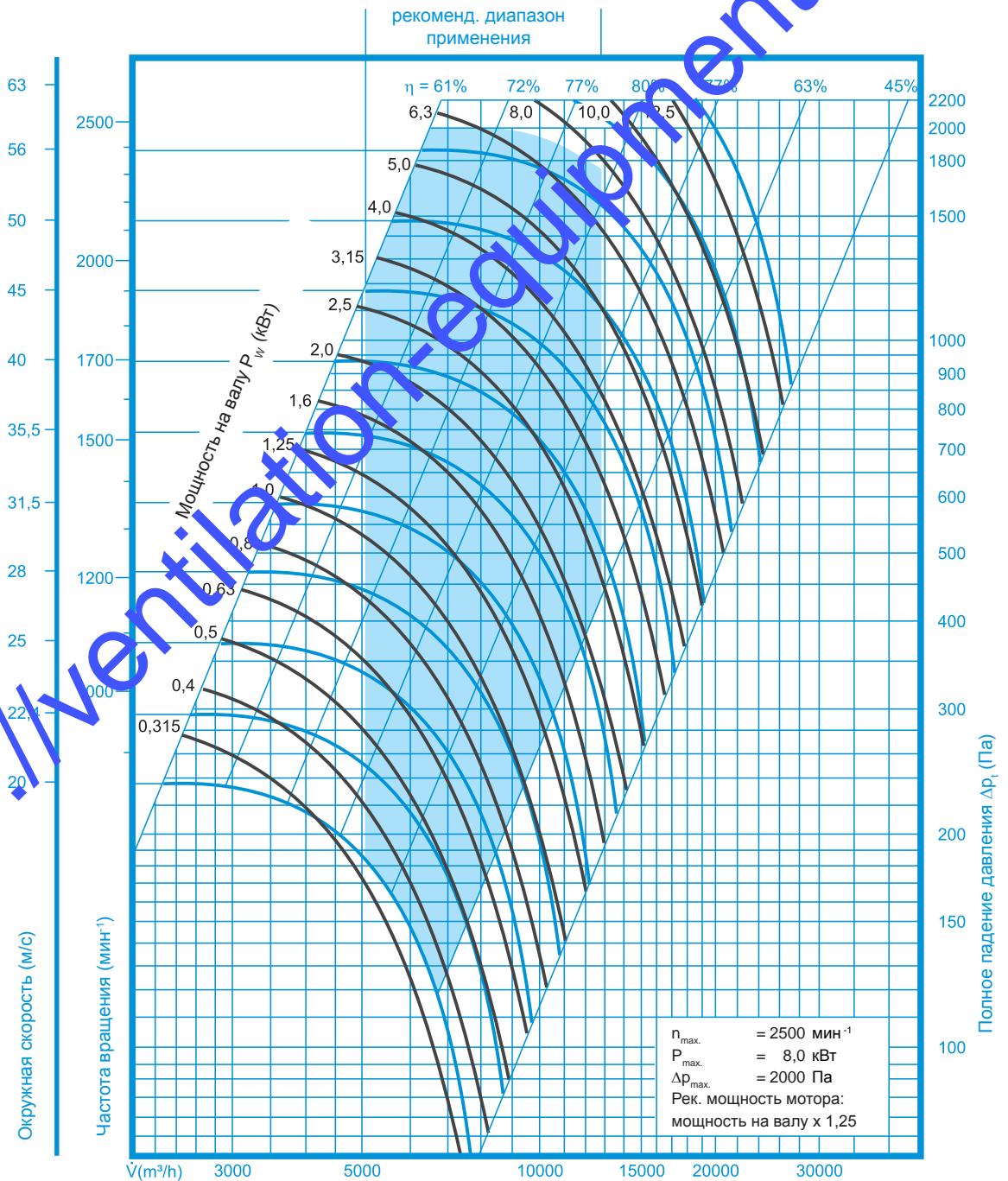
прочная рама на виброопорах, гибкое соединение между улиткой и облицовкой, внутренний клапан не используется

Ревизионная дверь:

слева, справа или сверху, снизу по запросу

Диаграмма вентилятора

Назад загнутые лопатки



Скорость воздуха:
свободное сечение

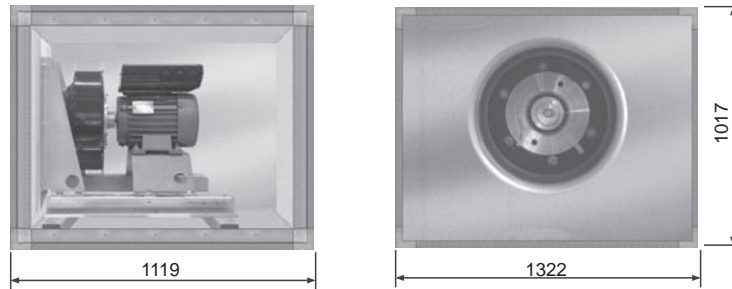
v (m/s) 1,5 2,0 2,5 3,0 3,2

сечение нагнетания улитки

v (m/s) 2

Прямоприводной вентилятор

KG Top 130



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.

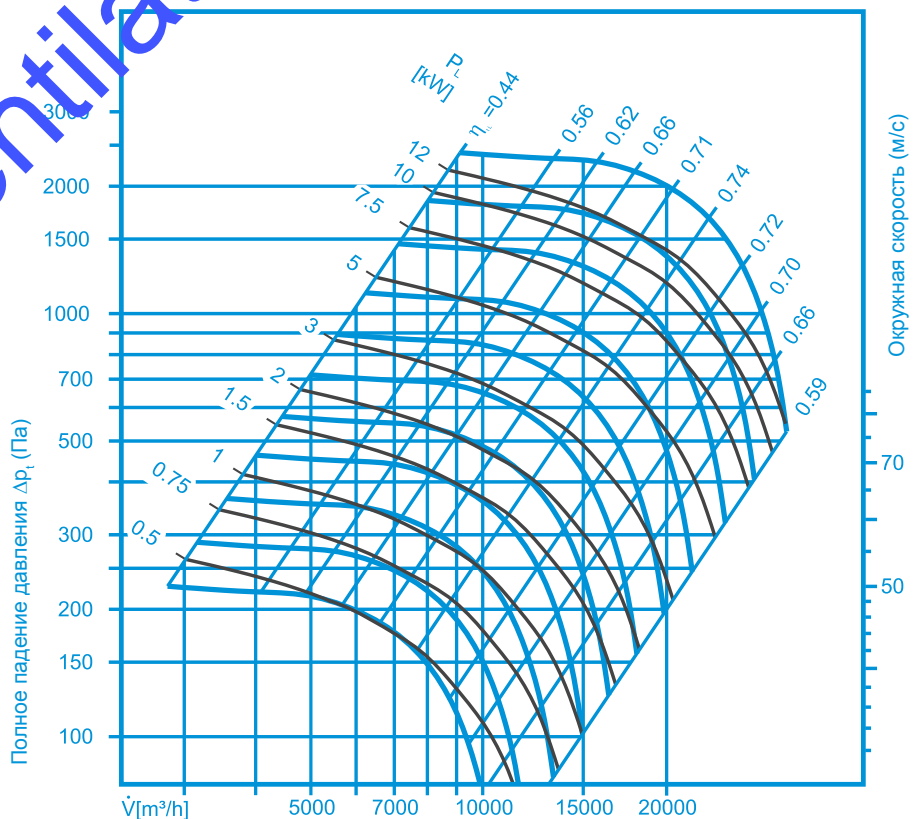
Технические данные

Типоразмер KG	Расход воздуха м³/ч	Полное падение давления Па	Стандартные данные* электродвигателя		
			мощность кВт	частота вращ. мин⁻¹	ток А
KG 130	16000	300	4,0	1000	9,7
		1000	7,5	1500	15,4
		1500	15,0	1500	28,5

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

Диаграмма вентилятора Диаметр колеса 710 мм

Точные данные вентилятора могут быть получены только в заказной



Скорость в свободном сечении v (m/s): 1,5 2,0 2,5 3,0 3,2

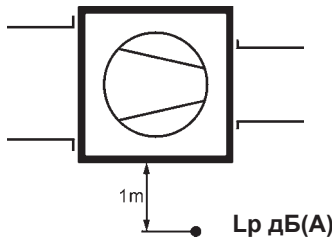
Полная звуковая мощность
 L_w дБ

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]	8.000	93	97	99	101	103	105	
	12.000	95	98	101	103	104	106	
	16.000	96	100	102	104	106	108	

Уровень звукового давления
 L_p дБ(А)



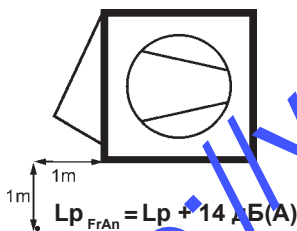
L_p дБ(А) = уровень звукового давления в 1 м от секции вентилятора, измеренный в свободном звуковом поле с подсоединенными воздуховодами на всасывании и нагнетании.

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)
8.000	500	37	12.000	500	45	16.000	630	51
	630	41		710	46		800	51
	800	46		900	49		1000	52
	1000	51		1120	53		1250	56

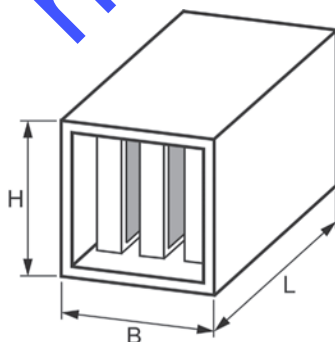
Назад загнутые лопатки								
\dot{V} м³/ч	n мин⁻¹	L_p дБ(А)	\dot{V} м³/ч	n мин⁻¹	L_p дБ(А)	\dot{V} м³/ч	n мин⁻¹	L_p дБ(А)
8.000	1000	45	12.000	1400	49	16.000	1600	45
	1250	47		1600	52		1800	53
	1600	53		1800	55		2000	57
	2000	59		2240	60		2240	60

Прямоприводной вентилятор, диаметр 560 мм								
\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)
5.000	1000	51	7.500	1350	52	10.000	2000	54
	1500	54		1550	56		2100	58
	1700	57		1700	58		2250	60
	2100	61		2100	62		2400	64

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



Секция шумоглушителя



Размеры (мм)

Высота Н	Ширина В	Длина L			
		Тип 11	Тип 12	Тип 13	Тип 14
1017	1322	915	1119	1424	1627

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 130

\dot{V} (m ³ /h)	5000			6000			7000			8000			9000			10000			12000														
* Мат. фильтр G4	15			20			25			30			40																				
* 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	8	9	10	15			20		25		30		40		50		60		70		80												
тип 2	9	10	15			20		25		30		40		50		60		70		80		90											
тип 3	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		
тип 8	30			40			50			60			70			80			90			100			150			200			250		
Каплеотделитель	7	8	9	10	15			20		25		30		40		50		60		70		80		90		100							
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		
KGXD с байпасом	70	80	90	100	150			200			250			300			400			500			600										
KGXD без байпаса	50	60	70	80	90	100	150			200			250			300			400														
RWT	20	25		30		40			50			60			70			80			90			100			150						
Вентилятор	10	15		20		25			30			40			50			60			70			80			90			100			
Δp_{dyn} вентилятора	9	10	15			20			25			30			40			50			60			70			80			90			
Диффузор	8	10	15			20			25			30			40			50			60			70			80						

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

Рек. конечное падение давления по EN 13779:
 Фильтр G4, F5, F7: 200 Па
 F9: 300 Па

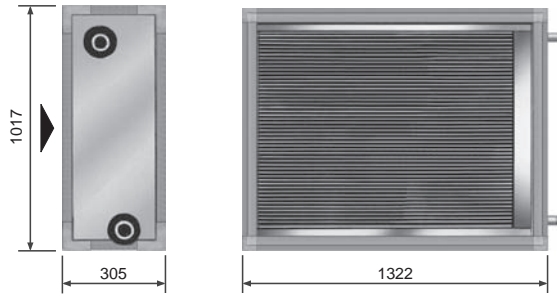
** Охладитель / KGXD с осушением

Примечание: при скоростях в свободном сечении выше 2,0 м/с необходимо также учитывать падение давления на каплеотделителе (для KGXD только на вытяжном воздухе).

Нагреватель

KG Top 130

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	1 1/4"	6,6 л
2	1 1/4"	6,6 л
3	1 1/2"	9,8 л
4	1 1/2"	9,8 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)

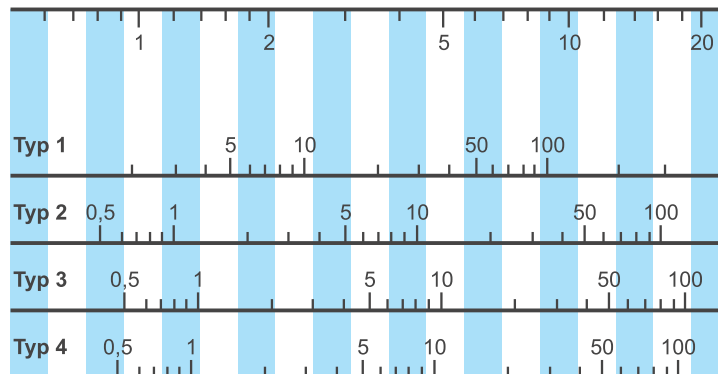


Таблица выбора нагревателя KG Top 130

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

Тип		1										2									
V (M/C) V̇ (M³/ч)		1,5 6 000		2,0 8 000		2,5 10 000		3,0 12 000		3,2 12 800		1,5 6 000		2,0 8 000		2,5 10 000		3,0 12 000		3,2 12 800	
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	47,9	6	56,8	4	64,7	2	71,8	1	74,6	1	62,8	13	75,6	10	86,8	8	97,1	7	101,0	6
	-10	43,0	9	51,0	7	58,0	6	64,5	5	66,9	4	56,4	16	67,8	13	77,9	11	87,1	10	90,5	9
	-5	38,2	13	45,3	11	51,5	9	57,2	8	59,3	8	50,1	18	60,2	16	69,1	14	77,2	13	80,2	12
	±0	33,5	16	39,6	14	45,1	13	50,0	12	51,9	11	43,9	21	52,6	19	60,4	17	67,4	16	70,1	15
	+5	28,8	19	34,0	17	38,7	16	42,9	15	44,5	15	37,7	23	45,2	21	51,8	20	57,8	19	60,1	19
	+10	24,1	22	28,5	20	32,4	20	35,9	19	37,3	19	31,6	25	37,8	24	43,3	23	48,3	22	50,2	21
	+20	19,6	25	23,1	24	26,2	23	29,0	22	30,1	22	25,6	28	30,6	26	34,9	25	38,9	25	40,4	24
50/40	-15	52,6	8	62,4	6	71,2	4	79,1	3	82,1	2	69,0	16	83,1	13	95,6	10	106,9	9	111,2	8
	-10	47,7	12	56,6	9	64,5	8	71,7	6	74,4	6	62,6	18	75,3	16	86,6	14	96,8	12	100,7	11
	-5	42,9	15	50,9	13	57,9	11	64,3	10	66,8	9	56,2	21	67,6	18	77,7	17	86,7	15	90,4	15
	±0	38,1	18	45,2	16	51,4	15	57,1	13	59,3	13	49,9	23	60,0	21	68,9	19	77,1	18	80,1	18
	+5	33,4	21	39,6	19	45,0	18	50,0	17	51,9	17	43,8	26	52,5	24	60,3	22	67,4	21	70,0	21
	+10	28,7	24	34,0	22	38,7	21	42,9	20	44,5	20	37,6	28	45,1	27	51,8	25	57,8	24	60,1	24
	+20	24,1	27	28,6	26	32,4	25	36,0	24	37,3	24	31,6	31	37,8	29	43,4	28	48,4	27	50,3	27
60/40	-15	54,7	9	64,8	7	73,6	5	81,7	3	84,7	3	71,8	17	86,0	14	98,7	11	110,1	9	114,5	9
	-10	49,8	13	58,9	10	67,0	8	74,3	7	77,0	6	65,4	20	78,3	17	89,7	14	100,1	13	104,0	12
	-5	45,0	16	53,2	13	60,4	12	67,0	10	69,5	10	59,0	22	70,0	19	80,8	17	90,1	16	93,6	15
	±0	40,2	19	47,5	17	53,9	15	59,8	14	62,0	14	52,7	25	63,0	22	72,1	20	80,3	19	83,4	18
	+5	35,5	22	41,9	20	47,5	19	52,6	18	54,5	17	46,5	27	55,5	25	63,4	23	70,6	22	73,3	21
	+10	30,8	25	36,3	23	41,2	22	45,6	21	47,2	21	40,3	30	48,1	28	54,9	26	61,0	25	63,4	24
	+20	26,2	28	30,8	26	34,9	25	38,5	25	39,9	24	34,2	32	40,7	30	46,4	29	51,5	28	53,5	27
70/50	-15	64,3	14	76,2	10	86,8	8	96,4	6	100,0	6	84,3	22	101,3	19	116,4	16	130,1	14	135,3	13
	-10	59,4	17	70,4	14	80,1	12	88,9	10	92,2	10	77,8	25	93,4	22	107,3	19	119,9	17	124,7	16
	-5	54,5	20	64,6	17	73,4	15	81,5	14	84,6	13	71,4	28	85,7	25	98,4	22	109,9	20	114,2	20
	±0	49,7	23	58,8	21	66,9	19	74,2	17	77,0	17	65,1	31	78,0	28	89,5	25	99,9	24	103,9	23
	+5	44,9	27	53,1	24	60,4	22	67,0	21	68,5	21	58,8	33	70,5	30	80,8	28	90,2	27	93,7	26
	+10	40,2	30	47,5	27	54,0	26	59,9	25	62,1	24	52,6	36	63,0	33	72,2	31	80,5	30	83,6	29
	+20	35,5	33	42,0	31	47,7	29	52,8	28	54,7	28	46,5	38	55,6	36	63,6	34	70,9	33	73,6	32
80/50	-15	66,8	15	79,0	11	89,8	9	99,6	7	103,3	7	87,5	24	104,9	20	120,2	17	134,1	15	139,4	14
	-10	61,8	18	73,1	15	83,0	13	92,1	11	95,5	10	81,0	27	97,0	23	111,1	20	124,0	18	128,8	17
	-5	56,9	21	67,3	18	76,4	16	84,7	15	87,8	14	74,6	29	89,2	26	102,2	23	113,9	21	118,3	21
	±0	52,1	24	61,5	22	69,8	20	77,3	18	80,2	18	68,2	32	81,5	29	93,3	26	103,9	24	108,0	24
	+5	47,3	28	55,8	25	63,3	23	70,1	22	72,7	21	61,9	35	73,9	32	84,5	29	94,1	28	97,7	27
	+10	42,5	31	50,1	28	56,8	27	62,9	25	65,2	25	55,7	37	66,4	34	75,8	32	84,4	31	87,6	30
	+20	37,8	34	44,5	32	50,5	30	55,8	29	57,8	28	49,5	40	58,9	37	67,2	35	74,7	34	77,5	33
80/60	-15	73,7	18	87,5	14	99,8	12	110,9	10	115,1	9	96,6	28	116,3	24	133,8	21	149,7	18	155,7	17
	-10	68,8	21	81,6	18	93,0	15	103,3	13	107,3	13	90,0	31	108,3	27	124,6	24	139,4	22	145,0	21
	-5	63,8	24	75,3	21	86,3	19	95,9	17	99,5	17	83,6	34	100,5	30	115,6	27	129,3	25	134,5	24
	±0	59,0	27	70,0	25	79,7	22	88,5	21	91,8	20	77,2	36	92,8	33	106,7	30	119,3	28	124,0	27
	+5	54,7	30	64,2	28	73,1	26	81,2	24	84,3	24	70,9	39	85,2	36	97,9	33	109,4	31	113,7	31
	+10	49,4	34	58,6	31	66,7	30	74,0	28	76,8	28	64,7	42	77,6	38	89,2	36	99,6	34	103,6	34
	+20	44,7	37	53,0	35	60,3	33	66,9	32	69,4	31	58,5	44	70,2	41	80,6	39	90,0	37	93,5	37
90/70	-15	83,0	22	98,7	18	112,6	15	125,3	13	130,0	12	108,6	33	131,0	29	150,9	25	169,0	23	175,9	22
	-10	78,0	25	92,7	22	105,8	19	117,6	17	122,1	16	102,0	36	123,0	32	141,6	28	158,6	26	165,1	25
	-5	73,1	29	86,8	25	99,0	22	110,1	20	114,3	20	95,5	39	115,1	35	132,5	32	148,4	29	154,4	28
	±0	68,2	32	81,0	29	92,3	26	102,6	24	106,5	23	89,0	42	107,3	38	123,5	35	138,3	33	143,9	32
	+5	63,3	35	75,2	32	85,7	30	95,3	28	98,9	27	82,7	45	99,6	41	114,7	38	128,3	36	133,5	35
	+10	58,5	39	69,5	35	79,2	33	88,0	31	91,3	31	76,5	47	92,0	44	105,9	41	118,5	39	123,2	38
	+20	53,8	42	63,9	39	72,7	37	80,8	35	83,8	35	70,3	50	84,5	46	97,2	44	108,7	42	113,1	41
110/90	-15	101,3	30	120,7	25	137,9	22	153,5	19	159,5	18	131,9	44	159,7	38	184,3	34	206,8	31	215,4	30
	-10	96,2	34	114,6	29	130,9	26	145,8	23	151,4	22	125,3	47	151,6	41	175,0	38	196,3	34	204,4	33
	-5	91,2	37	108,6	33	124,0	29	138,1	27	143,4	26	118,7	50	143,6	45	165,7	41	185,9	38	193,5	37
	±0	86,2	41	102,6	36	117,2	33	130,5	31	135,5	30	112,2	53	135,7	48	156,6	44	175,6	41	182,8	40
	+5	81,3	44	96,8	40	110,5	37	123,0	34	127,7	34	105,8	56	127,9	51	147,5	47	165,5	45	172,2	44
	+10	76,4	47	91,0	43	103,9	40	115,6	38	120,0	37	99,4	58	120,2	54	138,6	51	155,5	48	161,8	47
	+20	71,6	50	85,2	47	97,3	44	108,3	42	112,4	41	93,2	61	112,6	57	129,8	54	145,6	51	151,5	50

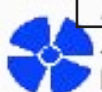




Таблица выбора нагревателя KG Top 130

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)	6 000		8 000		10 000		12 000		12 800		6 000		8 000		10 000		12 000		12 800		
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	76,7	19	93,6	16	108,7	14	122,6	12	127,9	12	89,3	25	110,8	22	130,3	20	148,3	18	155,1	17
	-10	69,0	21	84,2	19	97,8	17	110,3	15	115,0	14	80,5	26	99,8	24	117,2	22	133,3	20	139,4	20
	-5	61,5	23	75,0	21	87,1	19	98,1	18	102,3	17	71,7	28	88,8	26	104,3	24	118,6	22	124,0	22
	±0	54,1	25	65,9	23	76,4	22	86,1	20	89,7	20	63,1	30	78,1	28	91,6	26	104,0	24	108,7	24
	+5	46,8	27	56,9	25	65,9	24	74,2	23	77,3	22	54,6	31	67,4	29	79,0	28	89,7	26	93,7	26
	+10	39,5	29	48,0	28	55,6	26	62,5	25	65,1	25	46,2	33	56,9	31	66,6	29	75,5	28	78,9	28
	+20	25,2	33	30,5	32	35,1	31	39,4	30	41,0	30	29,5	35	36,2	34	42,1	33	47,5	32	49,6	32
50/40	-15	83,8	22	102,4	19	119,1	17	134,4	15	140,2	14	97,5	28	121,1	25	142,5	23	162,3	21	169,9	20
	-10	76,1	24	93,0	22	108,1	19	122,0	18	127,2	17	88,6	30	110,0	27	129,4	25	147,3	23	154,1	23
	-5	68,6	27	83,7	24	97,3	22	109,7	20	114,5	20	79,9	32	99,1	29	116,5	27	132,5	26	138,6	25
	±0	61,1	29	74,6	26	86,6	24	97,7	23	101,9	22	71,2	33	88,3	31	103,3	29	117,9	28	123,4	27
	+5	53,8	31	65,6	29	76,1	27	85,7	26	89,4	25	62,7	35	77,6	33	91,1	31	103,6	30	108,3	29
	+10	46,5	33	56,7	31	65,7	29	74,0	28	77,1	28	54,3	36	67,1	35	78,7	33	89,3	32	93,4	31
	+20	32,3	36	39,1	35	45,2	34	50,8	33	53,0	33	37,7	39	46,4	38	54,2	36	61,4	36	64,1	35
60/40	-15	88,9	25	108,2	21	125,5	18	141,3	16	147,2	16	103,9	31	124,4	28	150,4	25	170,8	23	178,5	22
	-10	81,3	27	98,8	24	114,5	21	128,8	19	134,3	19	94,9	33	117,2	30	137,3	27	155,7	25	162,7	25
	-5	73,7	29	89,5	26	103,6	24	116,6	22	121,4	21	86,1	35	106,2	32	124,3	29	140,9	28	147,2	27
	±0	66,2	31	80,3	28	92,9	26	104,4	25	108,8	24	77,4	36	93,3	34	111,4	31	126,2	30	131,8	29
	+5	58,8	33	71,2	31	82,3	29	92,4	27	96,3	27	68,8	38	84,5	35	98,7	33	111,7	32	116,6	31
	+10	51,4	35	62,2	33	71,8	31	80,5	30	83,8	29	60,2	39	73,8	37	86,1	35	97,3	34	101,5	33
	+20	36,8	39	44,3	37	50,9	35	57,0	34	59,3	34	43,2	42	52,6	40	61,1	38	68,8	37	71,7	37
70/50	-15	103,2	31	126,0	27	146,3	24	165,0	22	172,0	21	120,2	38	149,0	35	175,1	32	199,2	29	208,3	28
	-10	95,5	33	116,5	30	135,3	27	152,5	25	159,0	24	111,2	40	137,8	37	161,9	34	184,0	32	192,5	31
	-5	87,9	36	107,1	32	124,3	29	140,1	27	146,1	27	102,4	42	126,8	39	148,8	36	169,1	34	176,8	33
	±0	80,4	38	97,9	35	113,6	32	127,9	30	133,3	29	93,7	44	115,9	41	135,9	38	154,4	36	161,4	36
	+5	73,0	40	88,3	37	102,9	35	115,8	33	120,7	32	85,1	46	105,1	43	123,2	40	139,8	38	146,1	38
	+10	65,6	42	79,7	39	92,4	37	103,3	35	108,3	35	76,6	47	94,5	45	110,6	42	125,4	41	131,1	40
	+20	51,1	46	61,9	43	71,6	42	80,4	40	83,7	40	59,8	50	73,5	48	85,8	46	97,1	44	101,4	44
80/50	-15	108,6	33	132,1	29	153,2	26	172,4	23	179,7	22	126,7	41	156,5	37	183,5	34	208,3	31	217,7	30
	-10	100,8	36	122,6	32	142,0	29	159,8	26	166,6	25	117,7	43	145,3	39	170,2	36	193,1	34	201,8	33
	-5	93,2	38	113,2	34	131,1	31	147,4	29	153,6	28	108,8	45	134,2	41	157,0	38	178,0	36	186,0	35
	±0	85,6	40	103,9	37	120,2	34	135,1	32	140,7	31	100,0	47	123,2	43	144,1	41	163,2	38	170,5	38
	+5	78,1	42	94,7	39	109,4	36	122,9	34	128,0	34	91,3	49	112,3	45	131,2	43	148,5	41	155,1	40
	+10	70,6	44	85,5	41	98,8	39	110,9	37	115,5	36	82,7	50	101,5	47	118,4	45	134,0	43	139,8	42
	+20	55,9	48	67,4	46	77,7	44	87,0	42	90,6	41	65,6	53	80,1	50	93,2	48	105,1	47	109,6	46
80/60	-15	117,2	37	143,3	33	166,8	29	188,2	27	196,4	26	135,9	45	169,1	41	199,1	38	226,8	35	237,5	34
	-10	109,4	40	133,8	35	155,6	32	175,6	30	183,2	29	127,0	47	157,8	44	185,8	40	211,6	38	221,5	37
	-5	101,8	43	124,4	38	144,6	35	163,2	33	170,2	32	118,2	50	146,8	46	172,7	43	196,6	40	205,7	39
	±0	94,2	44	115,1	41	133,8	38	150,9	35	157,4	35	109,5	51	135,9	48	159,8	45	181,8	43	190,2	42
	+5	86,8	47	105,9	43	123,1	40	138,8	38	144,7	37	100,9	53	125,1	50	147,0	47	167,2	45	174,9	44
	+10	79,4	49	96,9	45	112,5	43	126,8	41	132,2	40	92,4	55	114,5	52	134,4	49	152,8	47	159,8	46
	+20	64,9	53	79,1	50	91,7	48	103,2	46	107,6	45	75,7	58	93,5	55	109,6	53	124,5	51	130,1	51
90/70	-15	130,8	43	160,3	38	186,8	35	211,1	32	220,3	31	151,3	52	188,6	48	222,5	44	253,9	41	265,8	40
	-10	123,0	46	150,7	41	175,6	38	198,4	35	207,1	34	142,3	54	177,3	50	209,2	47	238,6	44	249,8	43
	-5	115,3	48	141,3	44	164,5	41	185,9	38	194,0	37	133,5	57	166,3	53	196,0	49	223,5	47	234,0	46
	±0	107,8	51	131,9	47	153,6	43	173,5	41	181,0	40	124,8	59	155,3	55	183,1	52	208,7	49	218,4	48
	+5	100,3	53	122,7	49	142,8	46	161,3	44	168,3	43	116,2	61	144,5	57	170,3	54	194,0	51	203,0	51
	+10	92,9	55	113,6	52	132,2	49	149,2	46	155,7	46	107,7	62	133,9	59	157,6	56	179,5	54	187,9	53
	+20	78,4	60	95,8	56	111,3	54	125,5	52	130,9	51	91,0	66	112,9	63	132,8	60	151,1	58	158,1	57
110/90	-15	157,2	55	193,4	49	225,9	45	255,7	42	267,1	41	180,7	65	226,2	60	267,8	56	306,3	53	320,9	52
	-10	149,4	58	183,7	52	214,5	48	242,9	45	253,6	44	171,7	68	214,9	63	254,3	59	290,8	56	304,8	55
	-5	141,6	60	174,1	55	203,3	51	230,2	48	240,4	47	162,9	70	203,8	65	241,1	62	275,6	59	288,8	57
	±0	134,0	63	164,7	58	192,3	54	217,6	51	227,3	50	154,1	72	192,8	68	228,0	64	260,6	61	273,1	60
	+5	126,5	65	155,4	61	181,4	57	205,3	54	214,3	53	145,5	75	181,9	70	215,1	67	245,9	64	257,6	63
	+10	119,0	68	146,2	63	170,7	60	193,1	57	201,6	56	137,0	77	171,2	73	202,4	69	231,3	66	242,3	65
	+20	104,5	73	128,2	68	149,6	65	169,1	63	176,6	62	120,4	81	150,3	77	177,5	74	202,6	71	212,2	70

Секция охлаждения

KG Top 130

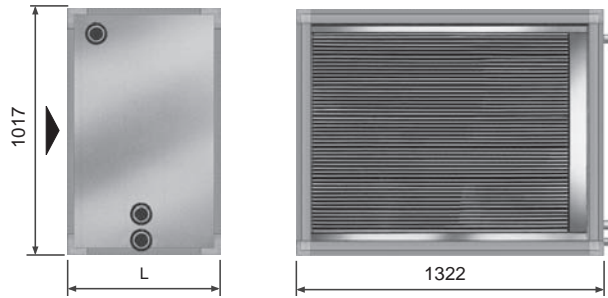
Данные согласно VDI 3803, мин. межреберное расстояние 2,5 мм

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 = 610
Секция охлаждения длинная L = 814

Тип	Подсоединен.	Объем
7	2"	16,4 л
8	2"	26,2 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 вентиля.

Примечание:

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

PKW	v (м/с) V̇ (м³/ч)	1,5		2,0		2,5		3,0		3,2	
		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
Охладитель тип 7											
4/8	32	62,0	10,7	77,5	11,9	91,7	12,9	104,7	13,8	109,7	14,1
	28	52,7	10,2	65,7	11,3	77,5	12,2	88,4	12,9	92,5	13,2
	26	47,0	9,8	58,5	10,7	69,0	11,5	78,7	12,2	82,4	12,5
	25	44,1	9,5	54,9	10,5	64,8	11,2	73,9	11,9	77,3	12,1
5/10	32	56,5	11,8	70,5	13,0	83,2	14,0	94,9	14,8	99,4	15,1
	28	47,2	11,4	58,7	12,4	69,1	13,3	78,7	14,0	82,3	14,2
	26	41,4	10,9	51,5	11,8	60,6	12,6	69,0	13,2	72,1	13,4
	25	38,6	10,7	47,9	11,5	56,3	12,2	64,1	12,8	67,1	13,0
6/12	32	50,9	12,9	63,2	14,0	74,6	14,9	85,0	15,7	88,9	16,0
	28	41,6	12,5	51,5	13,4	60,5	14,2	68,8	14,8	71,9	15,1
	26	35,8	12,1	44,3	12,8	52,0	13,5	59,1	14,1	61,7	14,3
	25	32,9	11,7	40,7	12,5	47,7	13,1	54,2	13,7	56,7	13,9
8/12	32	49,4	13,3	61,9	14,3	73,2	15,1	83,7	15,8	87,7	16,1
	28	40,1	12,8	50,0	13,7	59,1	14,4	67,5	14,9	70,7	15,2
	26	34,2	12,3	42,7	13,0	50,5	13,6	57,6	14,2	60,3	14,3
	25	31,3	12,0	39,0	12,7	46,1	13,3	52,6	13,8	55,1	13,9
Охладитель тип 8											
4/8	32	75,0	6,4	96,5	7,1	116,6	8,2	135,6	8,9	143,0	9,1
	28	64,7	6,3	83,0	7,0	100,0	8,0	116,1	8,6	122,3	8,9
	26	57,8	6,2	74,1	6,8	89,3	7,7	103,7	8,3	109,2	8,5
	25	54,4	6,1	69,7	6,7	84,0	7,1	97,5	8,1	102,7	8,3
5/10	32	69,5	7,8	89,1	8,4	107,5	9,0	124,8	10,1	131,5	10,3
	28	59,1	7,7	75,5	8,4	90,8	8,9	105,2	9,8	110,8	10,0
	26	52,1	7,6	66,6	8,2	80,1	8,6	92,8	9,4	97,6	9,6
	25	48,7	7,6	62,1	8,1	74,7	8,5	86,5	9,3	91,1	9,5
6/12	32	63,6	9,2	81,4	9,8	98,0	10,4	113,6	11,2	119,6	11,4
	28	53,1	9,2	67,7	9,7	81,2	10,2	94,0	10,6	98,8	11,2
	26	46,1	9,1	58,7	9,6	70,4	10,0	81,4	10,3	85,6	10,5
	25	42,6	9,0	54,2	9,5	65,0	9,9	75,1	10,2	79,0	10,3
8/12	32	59,7	10,2	76,8	10,6	93,0	11,1	108,2	11,8	114,1	12,0
	28	49,3	10,1	63,3	10,5	76,4	10,9	88,7	11,6	93,5	11,7
	26	42,3	10,0	54,3	10,3	65,5	10,7	76,1	10,9	80,1	11,0
	25	38,8	9,9	49,7	10,3	60,0	10,5	69,7	10,8	73,5	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.

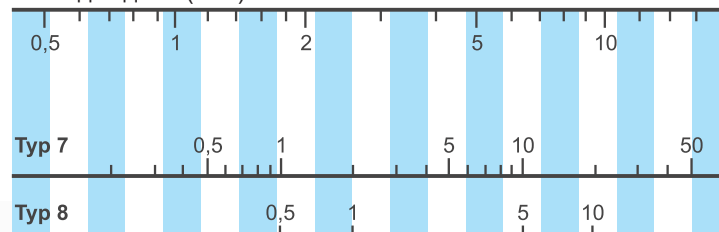
Другие рабочие значения по запросу

Падение давления воды (кПа)

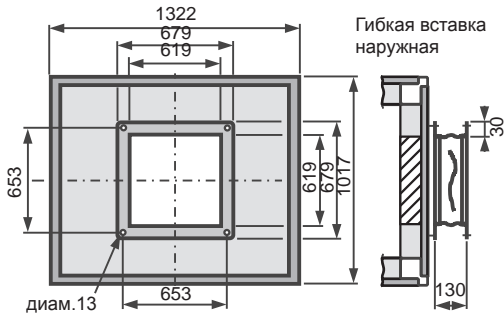
$$\text{Расход воды } w = \frac{0,86 \cdot \dot{Q}}{\Delta t_w} \quad (\text{м}^3/\text{ч})$$

\dot{Q} = Мощность в кВт
 $\Delta t_w = t_{wE} - t_{wA}$

Расход воды w (м³/ч)

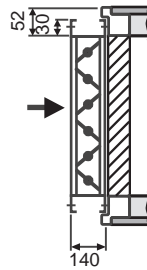


Вентилятор / нагнетание

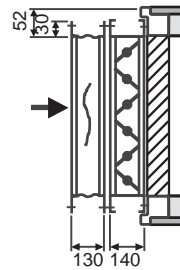


Всасывание / нагнетание

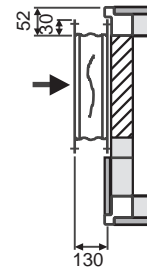
Клапан „Q“ наружный



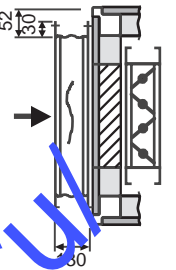
Гибкая вставка „Q“ наружная, клапан „Q“ наружный



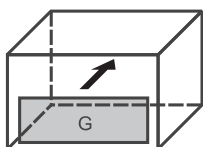
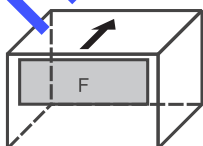
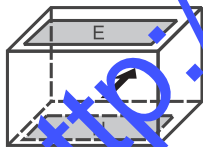
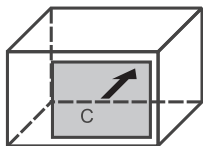
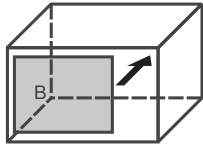
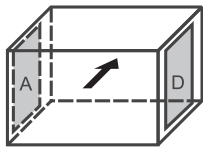
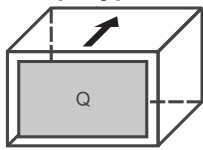
Гибкая вставка уменьшенная наружная



Гибкая вставка „Q“ наружная, клапан внутренний

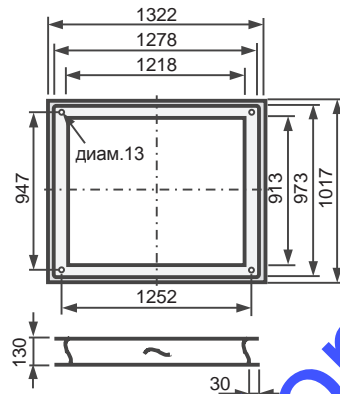


Возможные конфигурации

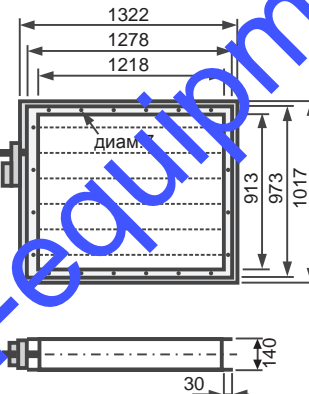


Гибкая вставка наружная

Конфигурация Q, полное поперечное сечение

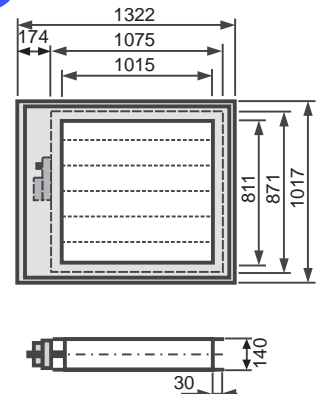


Клапан наружный

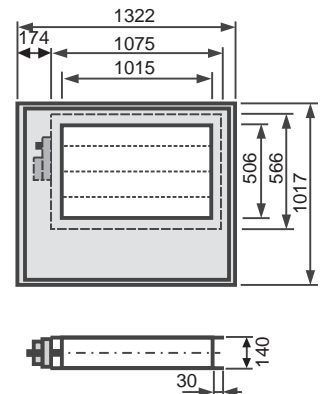
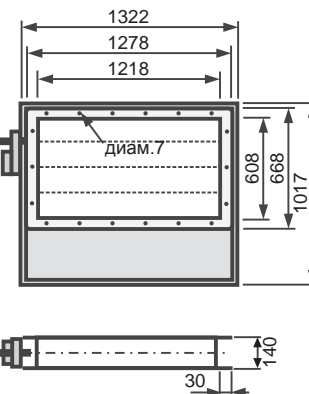
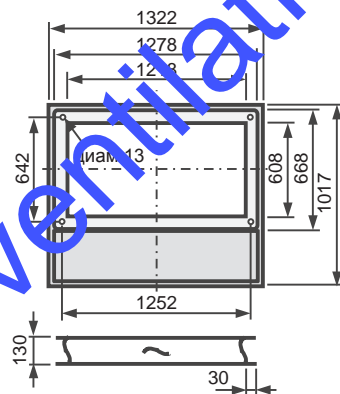


Клапан внутренний

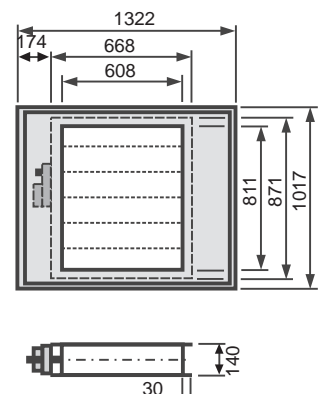
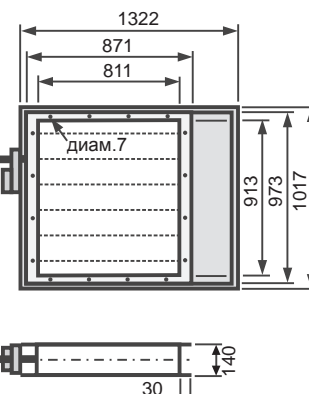
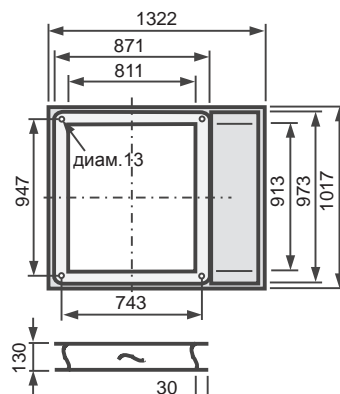
Привод клапана Wolf устанавливается на клапане со стороны обслуживания



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



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

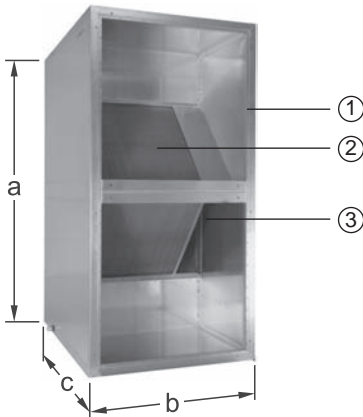


Крутящий момент 1-го клапана согл. EN 1751 KL1: 6 Нм, согл. EN 1751 KL2: 8 Нм

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.

Типоразмер	Расход воздуха \dot{V} [м³/ч]		Размеры [мм]			Вес [кг]	Подсоединение отвода конденсата
	без байпаса	с байпасом	a	b	c		
KGXD 130	13000	10500	2034	1322	1627	719	1j"

Описание RWT

RWT Потоки воздуха горизонтально/вертикально



Вращающееся колесо рекуператора отбирает тепло вытяжного воздуха и передает приточному

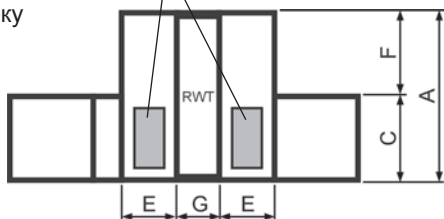
- Рекуперация тепла до 80 %.
- Плавное регулирование мощности изменением частоты вращения.
- Возможно увлажнение приточного воздуха при помощи специального ротора.
- Защита от замерзания, оттаивание, предварительный подогрев не требуется.
- Удобный доступ через ревизионные двери секций рассеивателя.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

Размеры (мм)

KG	A	B	C	D	E	F	G
130	1830	2644	1017	1322	509	813	400

Секции рассеивателя с ревизионными дверями

Вид сбоку



Вид сверху

