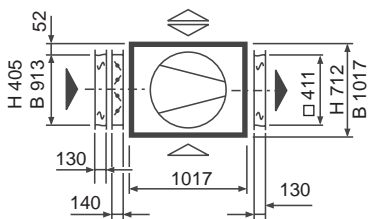
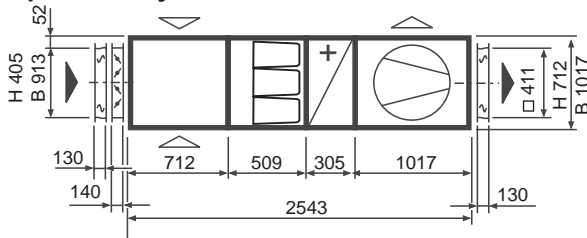


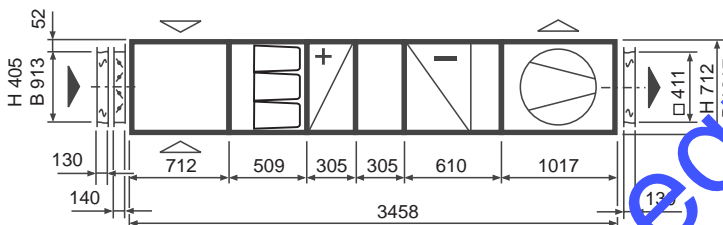
Вытяжная установка



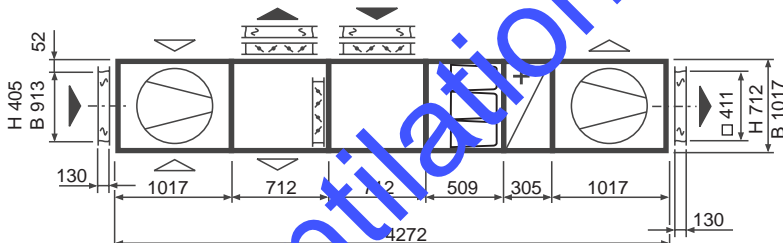
Приточная установка



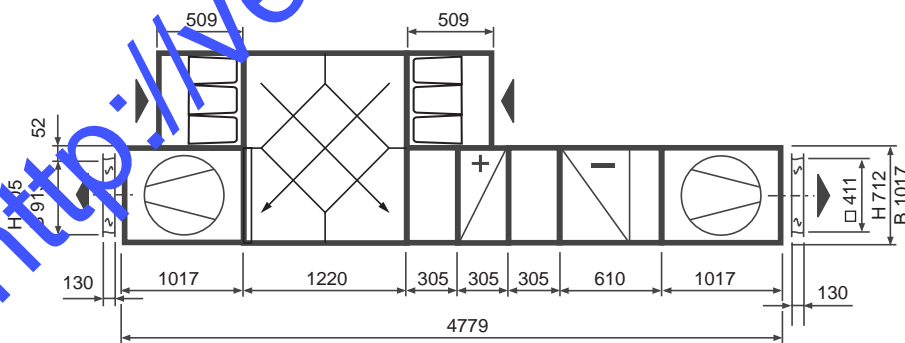
Центральный кондиционер



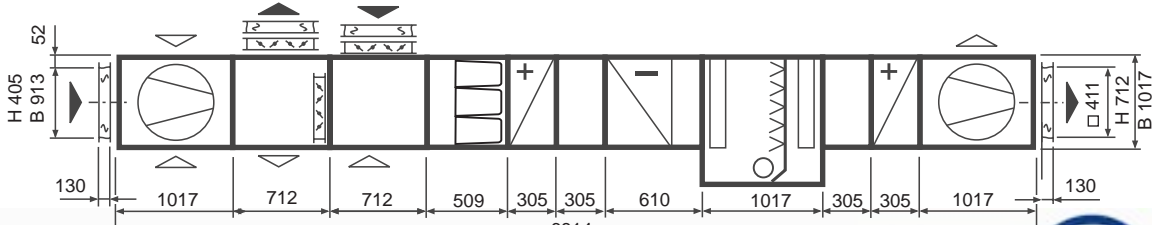
Приточно-вытяжная установка



Приточно-вытяжная установка с перекрестноточным рекуператором



Приточно-вытяжная установка с камерой орошения



Секция вентилятора

KG Top 64

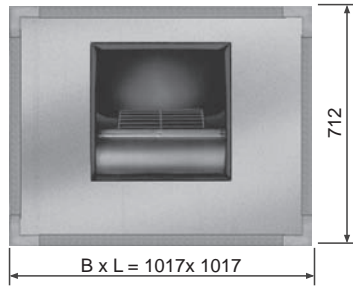
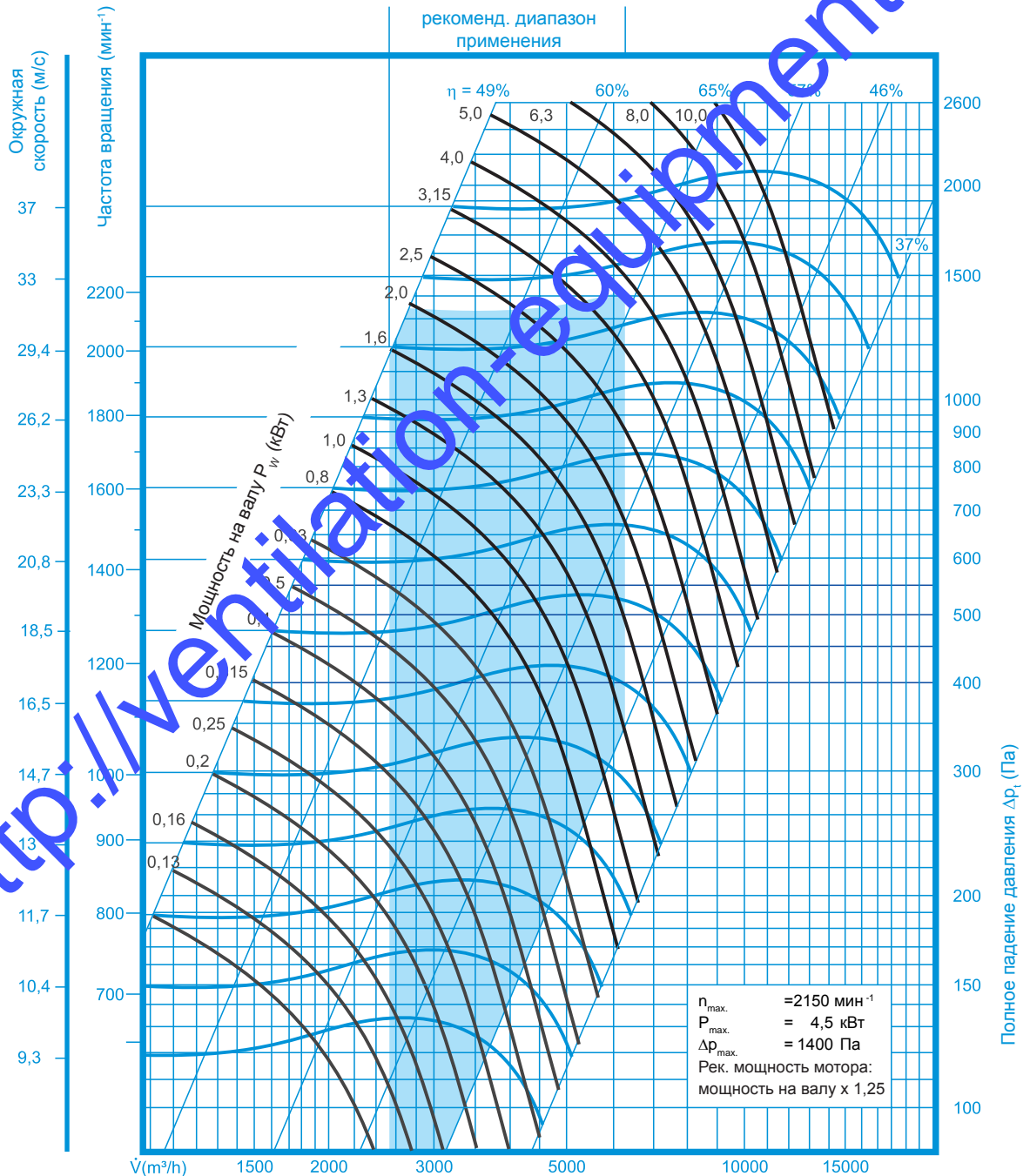


Диаграмма вентилятора

Вперед загнутые лопатки



Скорость воздуха: свободное сечение

сечение нагнетания улитки

Секция вентилятора

KG Top 64

Позиция нагнетания:

A, B, C

Вентилятор/мотор:

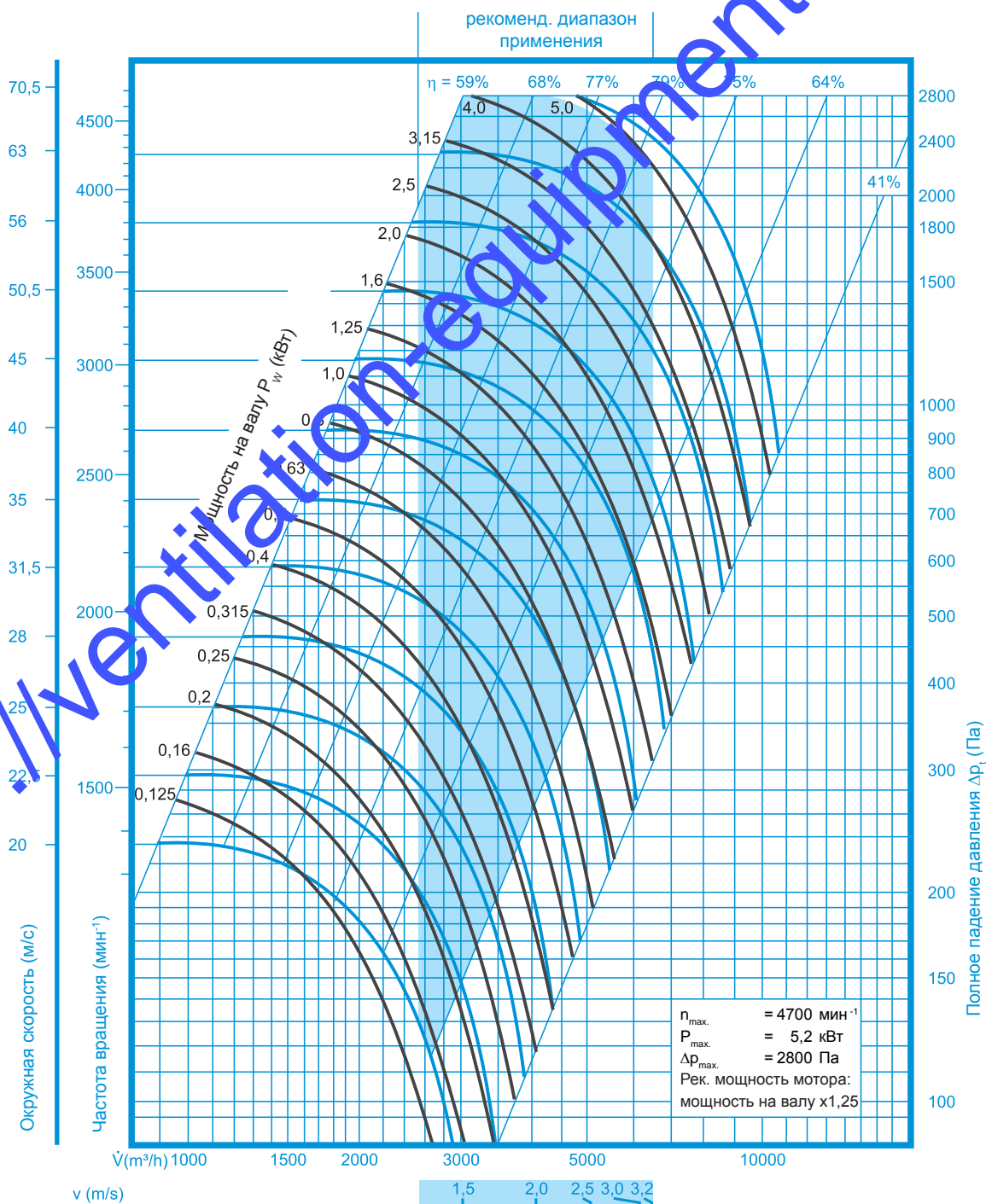
прочная рама на виброопорах, гибкое соединение между улиткой и облицовкой, внутренний клапан не используется

Ревизионная дверь:

слева, справа или сверху, снизу по запросу

Диаграмма вентилятора

Назад загнутые лопатки

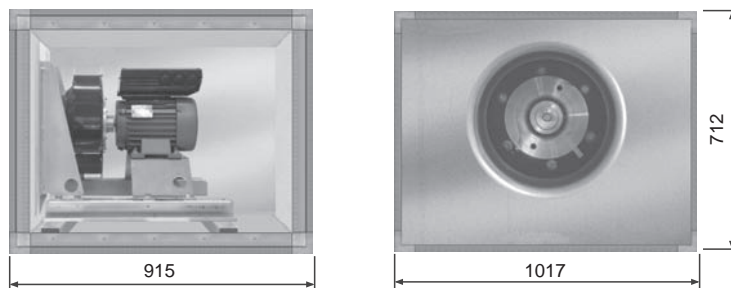


Скорость воздуха:
свободное сечение

сечение нагнетания улитки

Прямоприводной вентилятор

KG Top 64



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.

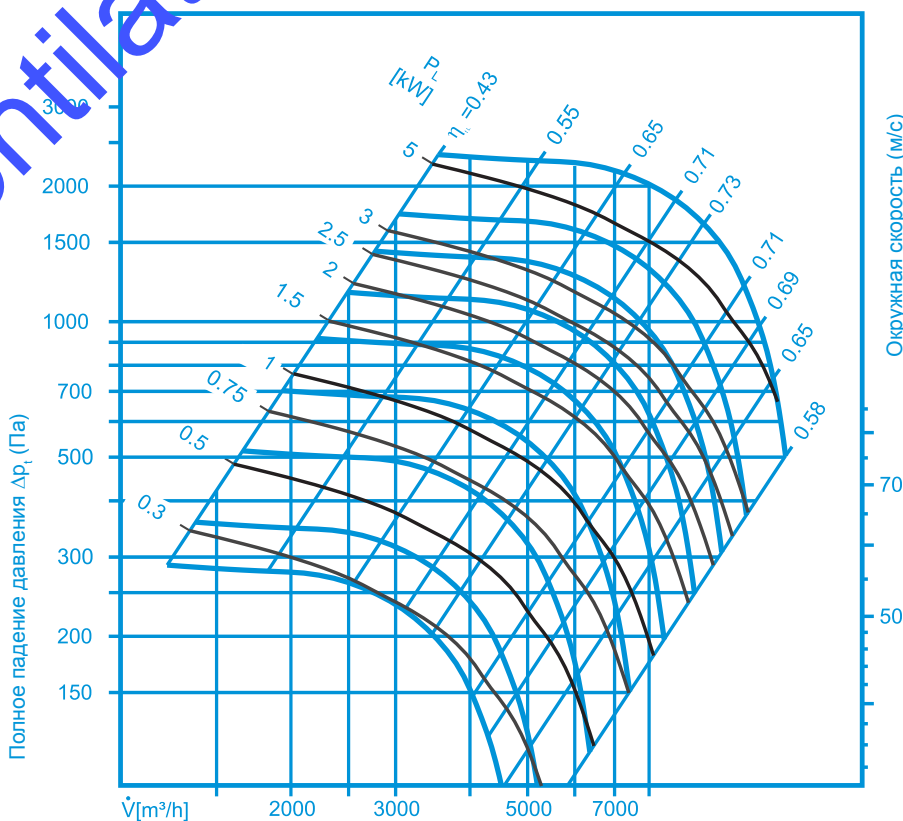
Технические данные

Типоразмер KG	Расход воздуха м³/ч Па	Полное падение давления кПа	Стандартные данные* электродвигателя		
			мощность кВт	частота вращ. мин⁻¹	ток А
KG 64	6300	300	2,2	1500	5,2
		1000	3,0	1500	6,8
		1500	5,5	3000	11,3

* Скорость вентилятора при частоте (f ≥ 50Гц)

Диаграмма вентилятора Диаметр колеса 450 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

Шум

KG Top 64

Полная звуковая мощность
 L_w дБ

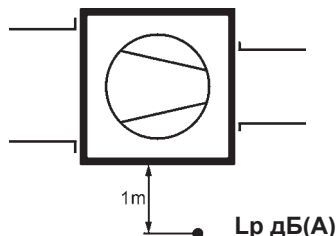
Точные данные по шумовым характеристикам вентилятора могут быть получены только в заказной спецификации!

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]	3.000	89	92	95	97	98	101
	4.500	90	94	96	98	100	102
	6.300	92	95	98	100	101	104

Уровень звукового давления
 L_p дБ(A)

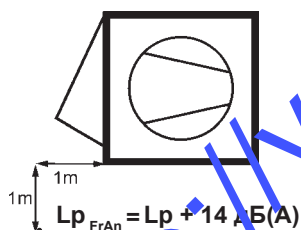
L_p дБ(A) = уровень звукового давления в 1 м от секции вентилятора, измеренный в свободном звуковом поле с подсоединенными воздуховодами на всасывании и нагнетании.



Вперед загнутые лопатки								
V м³/ч	n мин⁻¹	L_p дБ(A)	V м³/ч	n мин⁻¹	L_p дБ(A)	V м³/ч	n мин⁻¹	L_p дБ(A)
3.000	800	37	4.500	900	44	6.300	1000	51
	1000	41		1120	45		1250	52
	1250	46		1400	48		1600	53
	1600	51		1600	53		2000	56

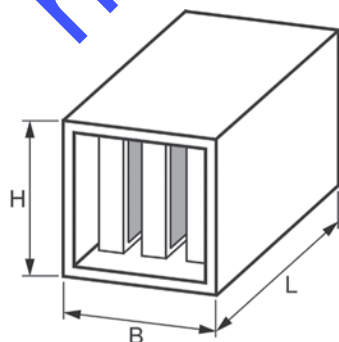
Назад загнутые лопатки								
V м³/ч	n мин⁻¹	L_p дБ(A)	V м³/ч	n мин⁻¹	L_p дБ(A)	V м³/ч	n мин⁻¹	L_p дБ(A)
3.000	2000	47	4.500	2000	44	6.300	2800	52
	2500	53		2500	52		3150	56
	3150	59		3150	57		3500	59
	4000	65		4000	63		4000	62

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



Прямоприводной вентилятор, диаметр 355 мм								
V м³/ч	n мин⁻¹	L_p дБ(A)	V м³/ч	n мин⁻¹	L_p дБ(A)	V м³/ч	n мин⁻¹	L_p дБ(A)
2.000	1900	47	3.000	2100	49	4.000	2375	50
	2350	51		2500	52		2750	54
	2650	53		2750	55		2900	56
	3300	57		3300	58		3400	60

Секция шумоглушителя



Размеры (мм)

Высота H	Ширина B	Длина L			
		Тип 11	Тип 12	Тип 13	Тип 14
712	1017	915	1119	1424	1627

Погашение De дБ(A)

Тип	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(A)

Падение давления (Па)

KG Top 64

\dot{V} (m³/h)	2500	3000	3500	4000	5000	6000	7000
* 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	10	15	20	25	30	40	50
тип 2		15	20	25	30	40	50
тип 3	15	20	25	30	40	50	60
тип 4	15	20	25	30	40	50	60
** Охлад-ль тип 7	25	30	40	50	60	70	80
тип 8	40	50	60	70	80	90	100
Каплеотделитель	7	8	9	10	15	20	25
Секция орошения	40	50	60	70	80	90	100
Шумоглушитель	15	20	25	30	40	50	60
** KGXD с байпасом	80	90	100	150	200	250	300
** KGXD без байпаса	50	60	70	80	90	100	150
RWT	20	25	30	40	50	60	70
Вентилятор	10	15	20	25	30	40	50
Δp_{dyn} вентилятора	15	20	25	30	40	50	60
Диффузор		15	20	25	30	40	50

* 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

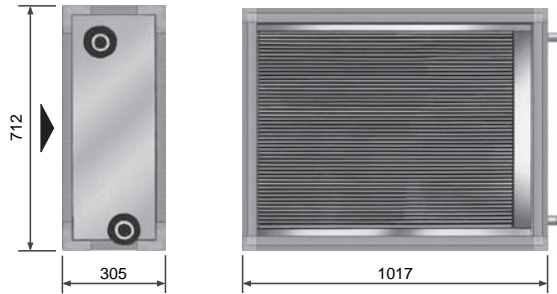
** Охладитель / KGXD с осушением

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 64

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	3/4"	3,0 л
2	3/4"	3,0 л
3	1"	4,5 л
4	1"	4,5 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)

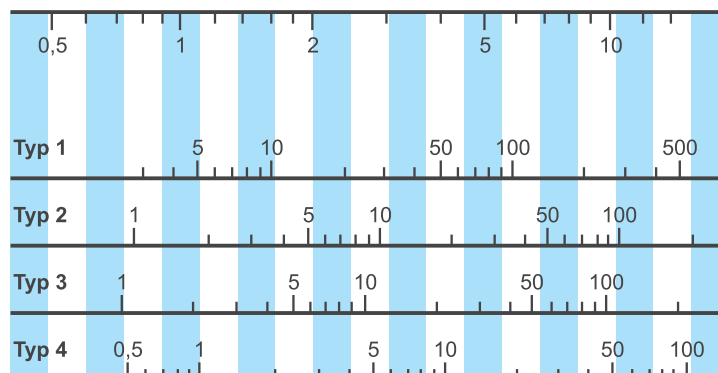


Таблица выбора нагревателя KG Top 64

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

Тип		1										2									
v (м/с) V (м³/ч)		1,5 3 000		2,0 4 000		2,5 5 000		3,0 6 000		3,2 6 400		1,5 3 000		2,0 4 000		2,5 5 000		3,0 6 000		3,2 6 400	
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	20,7	3	24,4	1	27,7	0	30,7	-1	31,8	-2	28,7	10	34,3	8	39,3	6	43,8	4	45,5	4
	-10	18,6	7	21,9	5	24,8	4	27,5	2	28,5	2	25,7	13	30,7	11	35,1	9	39,2	8	40,7	7
	-5	16,4	10	19,4	8	22,0	7	24,3	6	25,2	6	22,7	16	27,2	14	31,1	12	34,6	11	36,0	11
	± 0	14,4	14	16,9	12	19,2	11	21,2	10	22,0	10	19,8	19	23,7	17	27,1	15	30,1	14	31,3	14
	+5	12,3	17	14,5	15	16,4	14	18,1	14	18,8	13	17,0	21	20,2	20	23,1	18	25,7	17	26,7	17
	+10	10,3	20	12,1	19	13,6	18	15,1	17	15,6	17	14,2	24	16,8	22	19,2	21	21,4	20	22,2	20
	+15	8,3	23	9,7	22	10,9	22	12,1	21	12,5	21	11,4	26	13,5	25	15,4	24	17,0	23	17,7	23
+20	6,3	26	7,3	26	8,3	25	9,1	25	9,4	24	8,6	29	10,2	28	11,5	27	12,8	26	13,3	26	
50/40	-15	22,8	5	27,0	3	30,6	1	33,9	0	35,2	0	31,6	13	37,8	10	43,4	8	48,4	6	50,3	6
	-10	20,7	9	24,4	7	27,7	5	30,7	4	31,8	4	28,6	16	34,2	13	39,2	11	43,8	10	45,5	9
	-5	18,5	12	21,9	10	24,8	9	27,5	8	28,5	7	25,6	19	30,7	16	35,1	14	39,2	13	40,7	13
	± 0	16,4	15	19,4	14	22,0	12	24,3	11	25,2	11	22,7	21	27,2	19	31,1	18	34,6	16	36,0	16
	+5	14,4	19	16,9	17	19,2	16	21,2	15	22,0	15	19,8	24	23,7	22	27,1	21	30,1	19	31,3	19
	+10	12,3	22	14,5	21	16,4	20	18,2	19	18,8	19	17,0	27	20,3	25	23,2	24	25,8	23	26,8	22
	+15	10,3	25	12,1	24	13,7	23	15,1	23	15,7	22	14,2	29	16,9	28	19,3	27	21,4	26	22,3	25
+20	8,3	28	9,7	27	11,0	27	12,1	26	12,6	26	11,4	32	13,6	30	15,4	29	17,2	29	17,8	28	
60/40	-15	23,4	6	27,5	3	31,2	2	34,5	0	35,8	0	32,4	14	38,6	11	44,1	9	49,1	7	50,9	6
	-10	21,3	9	25,0	7	28,3	5	31,3	4	32,4	4	29,4	17	35,0	14	39,9	12	44,4	10	46,1	10
	-5	19,1	13	22,5	11	25,4	9	28,1	8	29,1	8	26,4	19	31,5	17	35,9	15	39,9	13	41,4	13
	± 0	17,0	16	20,0	14	22,6	13	25,0	12	25,9	11	23,5	22	28,0	20	31,9	18	35,4	17	36,7	16
	+5	15,0	19	17,6	18	19,8	16	21,9	16	22,7	15	20,6	25	24,5	23	27,9	21	30,9	20	32,1	19
	+10	12,9	23	15,1	21	17,1	20	18,8	19	19,5	19	17,8	27	21,1	25	24,0	24	26,6	23	27,5	23
	+15	10,9	26	12,7	25	14,3	24	15,8	23	16,3	23	15,0	30	17,7	28	20,1	27	22,2	26	23,0	26
+20	8,9	29	10,3	28	11,6	27	12,8	26	13,2	26	12,2	32	14,3	31	16,2	30	17,9	29	18,6	29	
70/50	-15	27,7	10	32,7	7	37,1	5	41,1	3	42,6	3	38,3	19	45,8	16	52,4	13	58,4	11	60,7	10
	-10	25,5	13	30,1	10	34,1	9	37,8	7	39,2	7	35,2	22	42,2	19	48,2	16	53,8	14	55,8	14
	-5	23,4	17	27,6	14	31,2	12	34,6	11	35,8	11	32,3	25	38,6	22	44,1	19	49,1	18	51,0	17
	± 0	21,3	20	25,1	18	28,4	16	31,4	15	32,4	14	29,4	28	35,0	25	40,0	23	44,6	21	46,3	20
	+5	19,2	23	22,6	21	25,6	20	28,3	19	28,9	18	26,5	30	31,5	28	36,0	26	40,1	24	41,6	24
	+10	17,1	27	20,1	25	22,8	23	25,2	22	26,1	22	23,6	33	28,1	31	32,1	29	35,6	27	37,0	27
	+15	15,1	30	17,7	28	20,0	27	22,1	26	22,9	26	20,8	36	24,7	33	28,1	32	31,2	31	32,4	30
+20	13,0	33	15,3	32	17,3	30	19,0	30	19,7	29	18,0	38	21,3	36	24,2	35	26,9	34	27,9	33	
80/50	-15	28,5	10	33,5	7	38,0	5	42,0	4	43,5	3	39,4	20	46,9	16	53,6	14	59,6	12	61,9	11
	-10	26,3	14	31,0	11	35,0	9	38,7	8	40,1	7	36,4	23	43,3	19	49,4	17	55,0	15	57,1	14
	-5	24,2	17	28,4	15	32,1	13	35,5	11	36,8	11	33,4	26	39,7	23	45,3	20	50,4	18	52,3	18
	± 0	22,1	21	25,9	18	29,3	17	32,3	15	33,5	15	30,4	29	36,2	26	41,2	23	45,8	22	47,5	21
	+5	20,0	24	23,4	22	26,4	20	29,2	19	30,2	19	27,5	31	32,7	28	37,2	26	41,3	25	42,8	24
	+10	17,9	27	20,9	25	23,6	24	26,1	23	27,0	22	24,6	34	29,2	31	33,2	29	36,8	28	38,2	27
	+15	15,8	31	18,5	29	20,9	27	23,0	26	23,8	26	21,8	37	25,8	34	29,3	32	32,4	31	33,6	31
+20	13,8	34	16,1	32	18,1	31	19,9	30	20,6	30	18,9	39	22,3	37	25,3	35	28,0	34	29,1	34	
80/60	-15	32,0	13	37,0	11	42,9	8	47,5	6	49,3	6	44,2	24	52,9	20	60,6	17	67,7	15	70,3	14
	-10	29,8	17	34,1	14	39,9	12	44,2	10	45,8	9	41,1	27	49,2	23	56,4	21	62,9	19	65,4	18
	-5	27,6	20	32,0	18	37,0	15	41,0	14	42,5	13	38,1	30	45,6	27	52,2	24	58,3	22	60,5	21
	± 0	25,5	24	30,0	21	34,1	19	37,7	18	39,1	17	35,1	33	42,0	30	48,1	27	53,7	25	55,7	25
	+5	23,3	27	27,5	25	31,2	23	34,6	22	35,8	21	32,2	36	38,5	33	44,0	30	49,1	29	51,0	28
	+10	21,3	31	25,0	28	28,4	27	31,4	25	32,6	25	29,3	39	35,0	36	40,0	33	44,6	32	46,3	31
	+15	19,2	34	22,6	32	25,6	30	28,3	29	29,3	29	26,4	41	31,5	38	36,1	36	40,2	35	41,7	34
+20	17,1	37	20,2	35	22,8	34	25,2	33	26,1	32	23,6	44	28,1	41	32,1	39	35,8	38	37,1	38	
90/70	-15	36,2	17	42,8	14	48,6	11	53,9	9	55,9	8	49,9	29	59,8	25	68,7	22	76,8	19	79,8	18
	-10	33,9	21	40,1	17	45,6	15	50,6	13	52,4	12	46,8	32	56,1	28	64,4	25	72,0	23	74,8	22
	-5	31,8	24	37,5	21	42,6	19	47,3	17	49,0	16	43,8	35	52,5	31	60,2	28	67,2	26	69,9	25
	± 0	29,6	28	35,0	25	39,7	22	44,0	21	45,6	20	40,8	38	48,9	34	56,1	32	62,6	29	65,1	29
	+5	27,5	31	32,4	28	36,8	26	40,8	25	42,3	24	37,8	41	45,3	38	51,9	35	58,0	33	60,3	32
	+10	25,3	35	29,9	32	34,0	30	37,6	28	39,0	28	34,9	44	41,8	41	47,9	38	53,4	36	55,5	35
	+15	23,2	38	27,4	35	31,1	34	34,5	32	35,7	32	32,0	47	38,3	43	43,9	41	49,0	39	50,9	39
+20	21,2	41	25,0	39	28,3	37	31,4	36	32,5	35	29,2	49	34,9	46	39,9	44	44,5	42	46,2	42	
110/90	-15	44,5	24	52,6	20	59,9	17	66,5	15	69,0	14	61,0	39	73,5	34	84,5	30	94,6	27	98,4	26
	-10	42,1	28	49,9	24	56,8	21	63,1	19	65,4	18	57,9	42	69,7	37	80,1	34	89,7	31	93,3	30
	-5	39,9	32	47,3	28	53,8	25	59,7	23	61,9	22	54,8	46	65,9	41	75,8	37	84,9	34	88,3	33
	± 0	37,7	35	44,7	31	50,8	29	56,4	27	58,5	26	51,8	49	62,3	44	71,6	40	80,1	38	83,3	37
	+5	35,5	39	42,1	35	47,8	32	53,1	30	55,1	30	48,8	52	58,7	47	67,4	44	75,4	41	78,4	40
	+10	33,4	43	39,5	39	44,9	36	49,9	34	51,7	34	45,8	55	55,1	50	63,3	47	70,8	44	73,6	44
	+15	31,3	46	37,0	43	42,1	40	46,7	38	48,4	38	42,9	58	51,5	53	59,2	50	66,2	48	68,9	47
+20	29,2	49	34,5	46	39,2	44	43,5	42	45,1	41	40,0	60	48,1	56	55,2	53	61,7	51	64,2	50	





Таблица выбора нагревателя KG Top 64

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 (м/с) V (м³/ч)	3 000		4 000		5 000		6 000		6 400		3 000		4 000		5 000		6 000		6 400			
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	кВт	°C
45/35	-15	35,2	16	42,7	13	49,4	11	55,5	10	57,8	9	42,0	22	51,7	19	60,5	17	68,6	15	71,6	15	
	-10	31,6	19	38,3	16	44,3	14	49,8	13	51,9	12	37,7	24	46,5	22	54,3	20	61,6	18	64,3	17	
	-5	28,1	21	34,0	19	39,3	17	44,2	15	46,0	15	33,6	26	41,3	24	48,3	22	54,6	20	57,1	20	
	±0	24,6	23	29,8	21	34,4	19	38,6	18	40,2	18	29,5	28	36,2	26	42,3	24	47,8	23	50,0	22	
	+5	21,2	25	25,6	23	29,6	22	33,2	21	34,5	21	25,4	29	31,2	27	36,4	26	41,1	25	42,9	24	
	+10	17,8	27	21,5	26	24,8	25	27,8	24	28,9	23	21,4	31	26,2	29	30,5	28	34,5	27	36,0	26	
	+20	14,5	29	17,4	28	20,1	27	22,5	26	23,4	26	17,5	32	21,3	31	24,8	30	27,9	29	29,1	29	
50/40	-15	38,6	19	46,8	16	54,2	14	61,0	12	63,5	11	45,9	26	56,6	23	66,3	20	75,2	18	78,6	18	
	-10	35,0	22	42,5	19	49,1	17	55,3	15	57,6	14	41,7	28	51,4	25	60,1	23	68,3	21	71,3	20	
	-5	31,5	24	38,2	21	44,1	19	49,6	18	51,7	17	37,5	30	46,2	27	54,0	25	61,3	23	64,0	23	
	±0	28,0	26	33,9	24	39,2	22	44,1	21	45,9	20	33,4	31	41,1	29	48,0	27	54,4	26	56,9	25	
	+5	24,6	29	29,7	26	34,3	25	38,6	23	40,2	23	29,3	33	36,1	31	42,0	29	47,7	28	49,8	27	
	+10	21,2	31	25,6	29	29,5	27	33,1	26	34,5	26	25,3	35	31,1	33	35,3	31	41,0	30	42,8	30	
	+20	17,8	33	21,5	31	24,8	30	27,8	29	28,9	28	21,4	36	26,2	34	30,5	33	34,5	32	36,0	32	
60/40	-15	40,4	21	48,8	18	56,4	15	63,2	13	65,8	12	48,4	28	59,1	25	69,3	22	78,4	20	81,8	19	
	-10	36,8	23	44,5	20	51,3	18	57,5	16	59,9	15	44,2	30	54,2	27	63,1	24	71,4	22	74,5	22	
	-5	33,3	26	40,2	23	46,3	21	51,9	19	54,0	18	40,0	32	49,0	29	57,0	27	64,4	25	67,2	24	
	±0	29,8	28	35,9	25	41,3	23	46,3	22	48,2	21	35,9	34	43,8	31	51,0	29	57,6	27	60,0	26	
	+5	26,3	30	31,7	28	36,5	26	40,8	25	42,4	24	31,8	35	38,8	33	45,0	31	50,8	29	52,9	29	
	+10	22,9	32	27,5	30	31,6	29	35,3	27	36,7	27	27,7	37	33,7	35	39,1	33	44,1	31	45,9	31	
	+20	19,5	34	23,4	32	26,8	31	29,9	30	31,1	29	23,7	38	28,7	36	33,3	35	37,4	34	39,0	33	
70/50	-15	47,2	27	57,3	23	66,2	20	74,4	18	77,5	17	56,3	35	69,4	31	81,1	28	91,9	26	96,0	25	
	-10	43,6	30	52,9	26	61,1	23	68,6	21	71,5	20	52,1	37	64,1	34	74,9	31	84,8	28	88,6	28	
	-5	40,1	32	48,5	29	56,1	26	62,9	24	65,5	23	47,9	39	58,9	36	68,8	33	77,8	31	81,3	30	
	±0	36,6	34	44,2	31	51,1	29	57,3	27	59,7	26	43,7	41	53,7	38	62,7	35	70,9	33	74,1	33	
	+5	33,1	37	40,0	34	46,2	32	51,8	30	53,9	29	39,7	43	48,6	40	56,7	38	64,1	36	66,9	35	
	+10	29,7	39	35,8	36	41,3	34	46,3	33	48,2	32	35,6	45	43,6	42	50,8	40	57,4	38	59,9	37	
	+20	26,3	41	31,7	39	36,5	37	40,8	36	42,5	35	31,6	46	38,6	44	44,9	42	50,7	40	52,9	40	
80/50	-15	49,3	29	59,6	25	68,7	22	77,1	19	80,2	18	59,1	37	72,4	33	84,5	30	95,5	27	99,7	27	
	-10	45,7	31	55,1	27	63,6	25	71,3	22	74,2	21	54,8	40	67,1	36	78,2	33	88,4	30	92,3	29	
	-5	42,1	34	50,8	30	58,5	27	65,6	25	68,2	25	50,6	42	61,9	38	72,1	35	81,4	33	84,9	32	
	±0	38,6	36	46,5	33	53,3	30	59,9	28	62,3	27	46,4	44	56,7	40	66,0	37	74,4	35	77,7	34	
	+5	35,1	39	42,2	35	48,5	33	54,3	31	56,5	30	42,2	45	51,6	42	59,9	39	67,6	37	70,5	37	
	+10	31,6	41	38,0	38	43,6	36	48,8	34	50,7	33	38,1	47	46,5	44	53,9	42	60,8	40	63,4	39	
	+20	28,1	43	33,8	40	38,8	38	43,3	36	45,0	36	34,1	49	41,4	46	48,0	44	54,0	42	56,3	41	
80/60	-15	53,9	33	65,5	29	75,9	25	85,3	23	88,9	22	64,0	42	79,0	38	92,6	34	105,1	32	109,9	31	
	-10	50,3	36	61,1	31	70,7	28	79,5	26	82,9	25	59,7	44	73,7	40	86,4	37	98,0	34	102,4	33	
	-5	46,7	38	56,7	34	65,6	31	73,8	29	76,9	28	55,5	46	68,5	42	80,2	39	91,0	37	95,0	36	
	±0	43,2	41	52,4	37	60,6	34	68,1	32	71,0	31	51,4	48	63,3	45	74,1	42	84,0	39	87,8	39	
	+5	39,7	43	48,1	40	55,6	37	62,5	35	65,1	34	47,3	50	58,2	47	68,1	44	77,2	42	80,6	41	
	+10	36,3	45	43,9	42	50,8	40	57,0	38	59,4	37	43,2	52	53,2	49	62,2	46	70,4	44	73,5	44	
	+20	32,9	48	39,8	45	45,9	42	51,5	41	53,7	40	39,2	54	48,2	51	56,3	48	63,7	47	66,5	46	
90/70	-15	60,4	39	73,6	34	85,3	30	96,1	28	100,2	27	71,5	48	88,5	44	103,8	40	118,0	37	123,5	36	
	-10	56,8	41	69,1	37	80,2	34	90,2	31	94,1	30	67,2	51	83,1	46	97,6	43	110,9	40	115,9	39	
	-5	53,2	44	64,7	40	75,0	37	84,5	34	88,0	33	63,0	53	77,9	49	91,4	46	103,8	43	108,5	42	
	±0	49,7	47	60,4	43	70,0	39	78,7	37	82,1	36	58,8	55	72,7	51	85,2	48	96,8	45	101,2	45	
	+5	46,1	49	56,1	45	65,0	42	73,1	40	76,2	39	54,7	57	67,6	54	79,2	50	89,9	48	94,0	47	
	+10	42,7	52	51,9	48	60,0	45	67,5	43	70,4	42	50,6	59	62,5	56	73,2	53	83,1	50	86,8	50	
	+20	39,3	54	47,7	50	55,2	48	62,0	46	64,6	45	46,6	61	57,5	58	67,4	55	76,4	53	79,8	52	
110/90	-15	73,1	50	89,3	44	103,8	40	117,2	37	122,2	36	85,8	61	106,7	56	125,6	52	143,1	49	149,7	47	
	-10	69,4	53	84,8	48	98,6	44	111,2	40	116,0	39	81,5	64	101,3	59	119,2	55	135,8	51	142,1	50	
	-5	65,8	56	80,3	51	93,4	47	105,3	44	109,8	43	77,3	66	96,0	61	113,0	58	128,7	54	134,6	53	
	±0	62,2	58	75,9	54	88,2	50	99,5	47	103,8	46	73,1	69	90,8	64	106,8	60	121,6	57	127,2	56	
	+5	58,7	61	71,6	56	83,2	53	93,8	50	97,8	49	69,0	71	85,6	66	100,7	63	114,6	60	119,9	59	
	+10	55,2	64	67,3	59	78,2	56	88,1	53	91,9	52	64,9	73	80,5	69	94,7	65	107,8	62	112,7	61	
	+20	51,7	66	63,1	62	73,3	59	82,6	56	86,1	55	60,9	75	75,5	71	88,8	68	101,0	65	105,6	64	

Секция охлаждения

KG Top 64

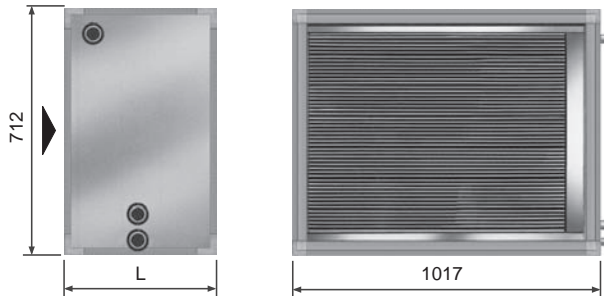
Данные согласно VDI 3803, мин. межреберное расстояние 2,5 мм

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	1 1/4"	7,3 л
8	1 1/2"	11,7 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) V (м³/ч)		1,5 3 000		2,0 4 000		2,5 5 000		3,0 6 000		3,2 6 400	
PKW	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
Охладитель тип 7											
4/8	32	27,4	13,1	33,8	14,5	39,5	15,5	44,9	16,4	46,9	16,7
	28	23,3	12,3	28,6	13,5	33,4	14,4	37,8	15,1	39,5	15,4
	26	20,7	11,7	25,5	12,7	29,2	13,5	33,7	14,2	35,2	14,4
	25	19,5	11,3	24,0	12,3	27,0	13,1	31,7	13,7	33,1	14,0
5/10	32	25,0	14,1	30,8	15,1	36,0	16,4	40,8	17,2	42,6	17,5
	28	20,9	13,4	25,6	14,4	29,8	15,3	33,7	16,0	35,2	16,2
	26	18,3	12,7	22,5	13,5	26,2	14,4	29,6	15,0	30,9	15,2
	25	17,1	12,3	21,2	13,2	24,4	13,9	27,6	14,5	28,8	14,7
6/12	32	22,6	15,1	27,8	16,3	32,4	17,2	36,6	18,0	38,2	18,2
	28	18,4	14,3	22,5	15,3	26,3	16,1	29,6	16,7	30,9	16,9
	26	15,9	13,6	19,5	14,5	22,6	15,2	25,5	15,7	26,6	15,9
	25	14,6	13,2	17,9	14,0	20,8	14,7	23,5	15,2	24,5	15,4
8/12	32	22,0	15,3	27,2	16,4	31,9	17,3	36,2	18,0	37,8	18,3
	28	17,7	14,5	22,0	15,4	25,7	16,1	29,1	16,7	30,4	16,9
	26	15,3	13,8	18,9	14,6	22,1	15,2	25,0	15,7	26,1	15,9
	25	14,0	13,4	17,3	14,1	20,2	14,7	22,9	15,2	23,9	15,4
Охладитель тип 8											
4/8	32	36,5	6,9	46,7	8,1	56,1	9,0	65,1	9,7	68,5	10,0
	28	31,4	6,8	40,0	8,0	48,0	8,7	55,6	9,4	58,4	9,6
	26	28,0	6,7	35,7	7,3	42,9	8,4	49,6	9,0	52,1	9,2
	25	26,3	6,6	33,5	7,2	40,3	8,2	46,6	8,7	49,0	9,0
5/10	32	33,7	8,3	42,9	9,0	51,5	10,2	59,6	10,9	62,8	11,1
	28	28,5	8,3	36,2	8,9	43,4	9,9	50,1	10,5	52,7	10,8
	26	25,1	8,1	31,9	8,7	38,2	9,6	44,1	10,1	46,3	10,3
	25	23,4	8,0	29,7	8,5	35,6	9,0	41,1	9,9	43,2	10,1
6/12	32	30,7	9,8	39,0	10,4	46,8	11,0	54,1	12,0	56,8	12,2
	28	25,5	9,7	32,3	10,3	38,6	10,8	44,5	11,7	46,7	11,9
	26	22,1	9,5	28,0	10,1	33,4	10,5	38,4	11,2	40,4	11,4
	25	20,4	9,5	25,8	9,9	30,8	10,3	35,4	10,7	37,2	11,2
8/12	32	29,0	10,6	37,1	11,1	44,7	11,9	51,9	12,5	54,6	12,7
	28	23,9	10,4	30,5	10,9	36,6	11,6	42,4	12,1	44,6	12,3
	26	20,4	10,3	26,1	10,7	31,3	11,0	36,3	11,7	38,2	11,8
	25	18,7	10,2	23,9	10,6	28,7	10,9	33,2	11,2	34,9	11,6

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

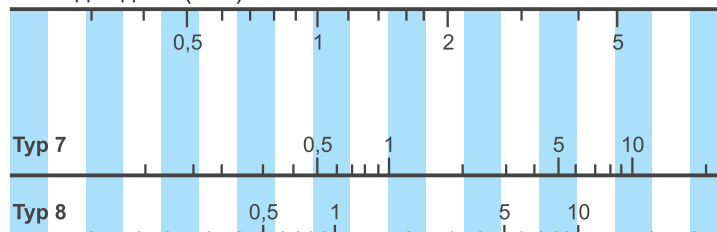
Другие рабочие значения по запросу

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

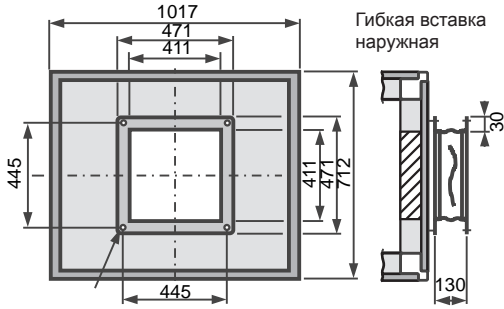
Расход воды w (м³/ч)



Возможные комбинации клапанов и гибких вставок

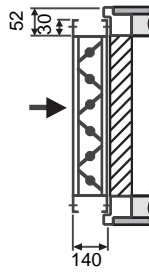
KG Top 64

Вентилятор / нагнетание

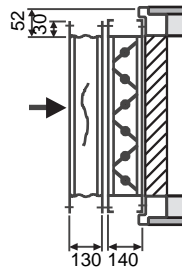


Всасывание / нагнетание

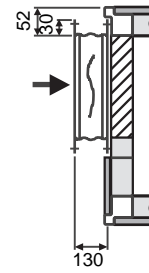
Клапан „Q“ наружный



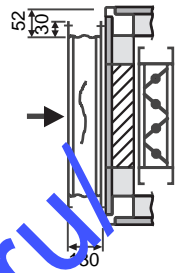
Гибкая вставка „Q“ наружная, клапан „Q“ наружный



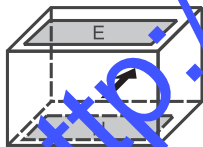
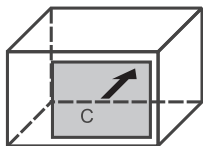
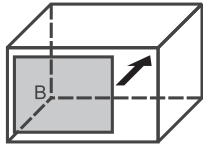
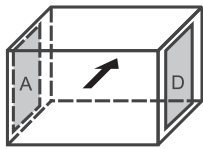
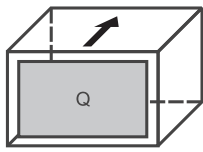
Гибкая вставка уменьшенная наружная



Гибкая вставка „Q“ наружная, клапан внутренний

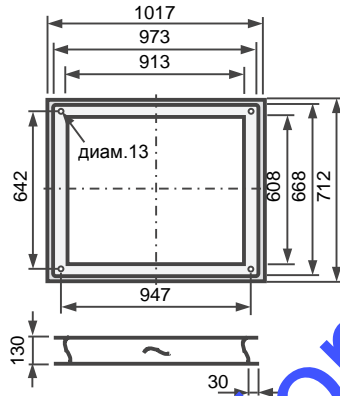


Возможные конфигурации

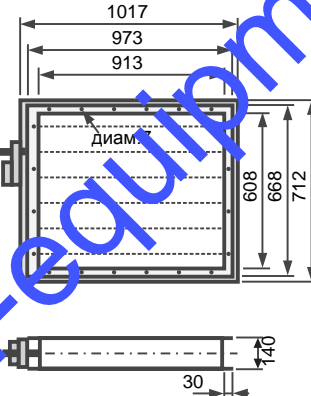


Гибкая вставка наружная

Конфигурация Q, полное поперечное сечение

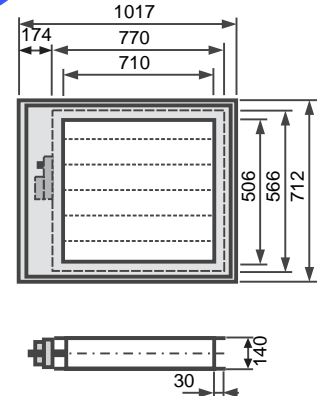


Клапан наружный

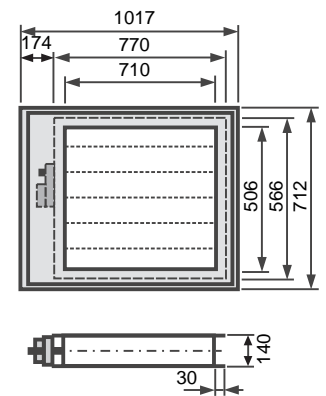
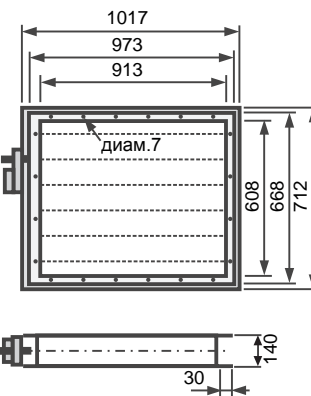
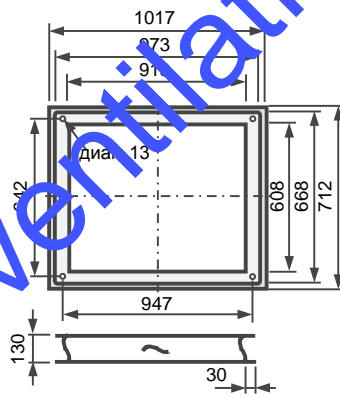


Клапан внутренний

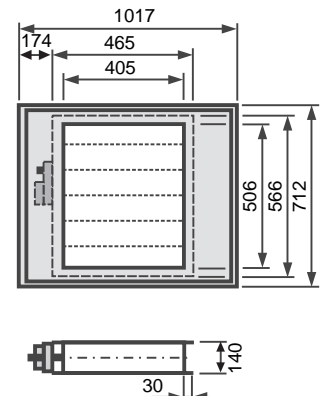
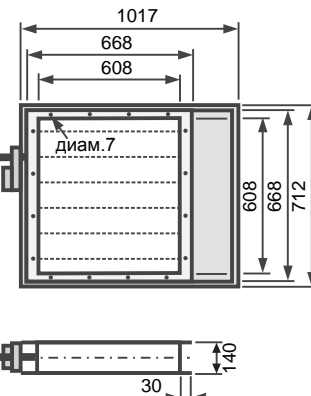
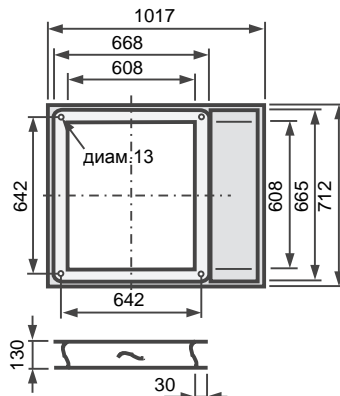
Привод клапана Wolf устанавливается на клапане со стороны обслуживания



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



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

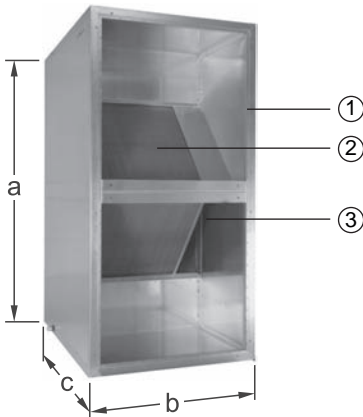


Крутящий момент 1-го клапана согл. EN 1751 KL1: 4 Нм, согл. EN 1751 KL2: 6 Нм

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 V [м³/ч]		Размеры [мм]			Вес [кг]	Подсоединение отвода конденсата
	без байпаса	с байпасом	a	b	c		
KGXD 64	6400	4800	1424	1017	1220	315	1 1/4"

Описание RWT

RWT Потоки воздуха горизонтально/вертикально



Вращающееся колесо рекуператора отбирает тепло вытяжного воздуха и передает приточному.

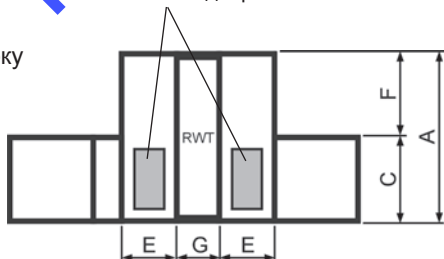
- Рекуперация тепла до 80 %.
- Простое регулирование мощности изменением частоты вращения.
- Возможно увлажнение приточного воздуха при помощи специального ротора.
- Защита от замерзания, оттаивание, предварительный подогрев не требуется.
- Удобный доступ через ревизионные двери секций рассеивателя.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

Размеры (мм)

KG	A	B	C	D	E	F	G
64	1322	2034	712	1017	509	610	400

Секции рассеивателя с ревизионными дверьми

Вид сбоку



Вид сверху

