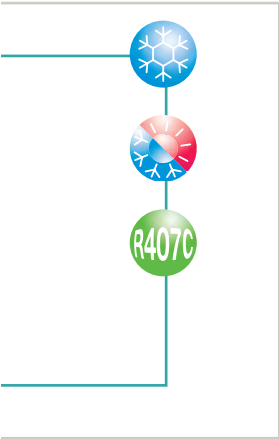


# CGAK/CGAR



CGAK/CGAR



## Преимущества для заказчика

- Экономия пространства в результате применения особо тонкого дизайна. Установку можно устанавливать непосредственно на балконе, крышном кондиционере или земле без необходимости наличия машинного отделения.
- Современный внешний вид: цветовые переходы с окружающей средой
- Бесшумная работа: малозумные вентиляторы и компоненты для достижения низкого уровня шума.
- Типоразмер установки CGAK/R-0306 работает с электропитанием 220 В/1-фазное/50 Гц (другие типоразмеры = 380 В/3-фазное/50 Гц)

## Основные особенности

- Сконструированы для совместного использования с вентиляторными доводчиками и центральными кондиционерами для бытовых и небольших коммерческих видов применения кондиционирования воздуха
- Установки состоят из
  - спирального(-ых) компрессора(-ов),
  - пластинчатого испарителя,
  - оребренной медной трубки и алюминиевого конденсатора,
  - осевого вентилятора в сборе,
  - расширительного клапана,
  - четырехходового реверсивного клапана (только для теплового насоса),
  - выключателя модуля управления "холодно/тепло" внутри помещения,
  - выключателя потока воды,
  - осушителя фильтра,
  - смотрового окошка,
  - встроенного водяного насоса,
  - корпуса из оцинкованного листового металла с порошковой краской и модулями управления заводской установки.

## Дополнительные принадлежности:

- Напорная система водяного резервуара
- Конденсатор с антикоррозионной защитой ребер

## Модуль управления

Микропроцессорный регулируемый модуль управления температуры воды с жидкокристаллическим экраном. Точный контроль температуры входной охлажденной воды, режимы эксплуатации и защита системы обеспечиваются контроллером дальнего действия. Кроме того, может устанавливаться пароль и любое ненормальное состояние будет отслеживаться и регистрироваться для облегчения быстрого ремонта и нормального рабочего режима. Дополнительно к этому доступна функция блокировки двухходового клапана.

## Основные характеристики



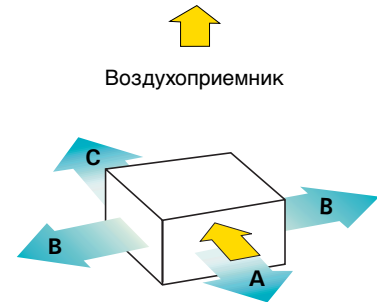
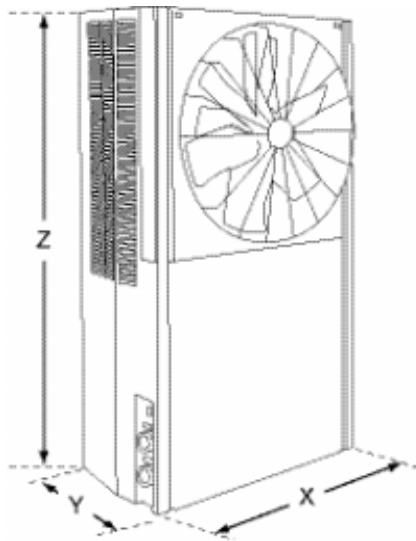
Типоразмер установки

		0306A	0305A	0505F	0605A	0755D	1005F	1505D	1505F
<b>CGAK/CGAR</b>									
Холодопроизводительность (1)	(кВт)	9,8	9,8	13,1	15,6	19,5	26,2	39	38
Потребляемая мощность в режиме охлаждения (2)	(кВт)	3,1	3,1	4,4	5,63	6,8	8,6	13,7	13,4
Коэффициент преобразования энергии в режиме охлаждения		3,16	3,16	2,98	2,77	2,87	3,05	2,85	2,84
<b>CGAR</b>									
Теплопроизводительность (1)	(кВт)	11,8	11,8	14,5	17,7	22,2	30	42,4	40
Потребляемая мощность в режиме нагрева (2)	(кВт)	3,55	3,55	4,7	5,9	7,2	9	13,8	14
Коэффициент использования энергии в режиме нагрева		3,32	3,32	3,09	3,00	3,08	3,07	2,86	
Хладагент		R407C							
Количество контуров хладагента		1	1	1	1	1	2	2	1
Тип компрессора		Спиральный							
Число компрессоров/ шагов производительности		1	1	1	1	1	2	2	1
Тип испарителя		паяный пластинчатый							
Объем воды в испарителе	(л)	1,05	1,05	1,52	1,52	1,52	2,19	3,52	2,85
Тип соединения испарителя с водяными магистралями		ISO R7 с внутренней резьбой							
Диаметр соединения испарителя с водяными магистралями	(дюймы)	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Тип конденсатора		Медные трубы с алюминиевыми ребрами (как опция доступно покрытие Blue Fin)/вентилятор горизонтального нагнетания							
Общий расход воздуха	(м³/ч)	4150	4150	4150	4150	7000	7000	14500	14500
Число вентиляторов		2	2	2	1	1	2	2	
Скорость вращения вентилятора	(об/мин)	950	950	950	950	550	550	550	550
Уровень звуковой мощности	(дБ(A))	60	60,5	62	61	63	64	66	69,5
<b>Диапазон рабочей температуры наружного воздуха</b>									
CGAK/CGAR (режим охлаждения)	(°C)	+18/43 °C							
CGAR (режим нагрева)	(°C)	-10/24°C							
<b>Диапазон температуры воды на выходе</b>									
CGAK/CGAR (режим охлаждения)	(°C)	5-15°C							
CGAR (режим нагрева)	(°C)	30-50°C							

(1) При следующих условиях: охлаждающая вода: 12°C/7°C - воздух: 35°C

(2) При следующих условиях: охлаждающая вода: 12°C/7°C - воздух: 35°C

## Размеры, веса и зазоры



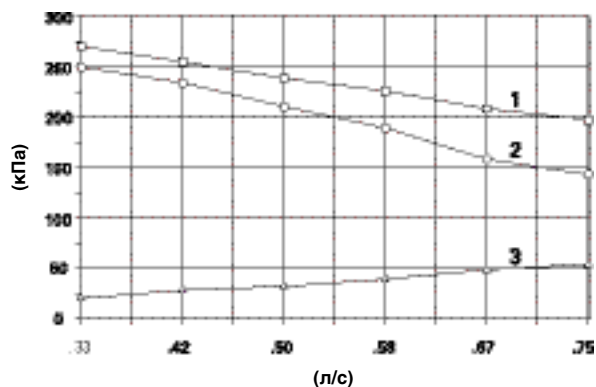
Типоразмер установки	Размеры (мм)			Эксплуатационный вес (кг)	Минимальные расстояния для правильной эксплуатации (мм)		
	X	y	z		A	B	C
0306A	950	390	1285	150	500	300	1500
0305A	950	390	1285	146	500	300	1500
0505F	950	390	1285	170	500	300	1500
0605A	950	390	1285	170	500	300	1500
0755D	1290	500	1900	290	500	300	1500
1005F	1290	500	1900	404	500	300	1500
1505D	1290	500	1900	490	500	300	1500
1505F	1290	500	1900	470	500	300	1500

## Электрические характеристики

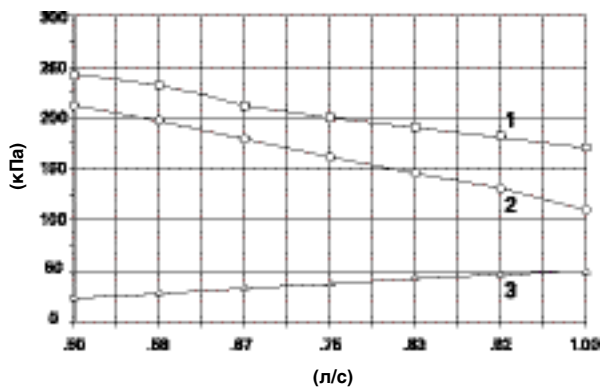
Типоразмер установки		0306A	0305A	0505F	0605A	0755D	1005F	1505D	1505F
Электроснабжение	(В/ф/Гц)	220/1/50		380/3/50			380 или 415/3/50		
Номинальный ток - охлаждение	(А)	16,5	7,0	9,6	12,5	14,4	18,8	31,2	29,3
Номинальный ток - нагрев	(А)	18,0	7,6	9,7	12,7	14,9	19,8	31,2	30,5
Пусковой ток	(А)	114,0	50,0	65,5	101,0	95,0	65,5*2	95*2	198,0
Рекомендуемое сечение кабеля	(мм <sup>2</sup> )	6	2,5	4	4	6	6	10	10

## Перепады давления воды

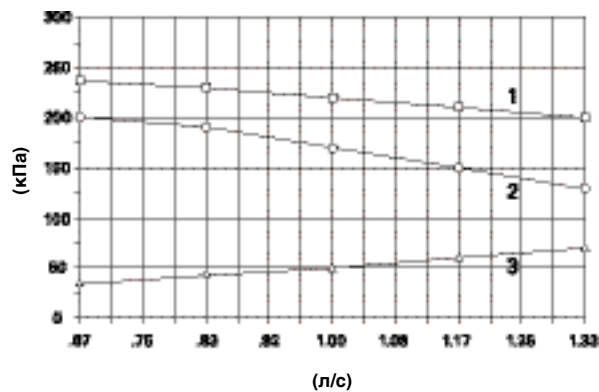
CGAK/CGAR 030



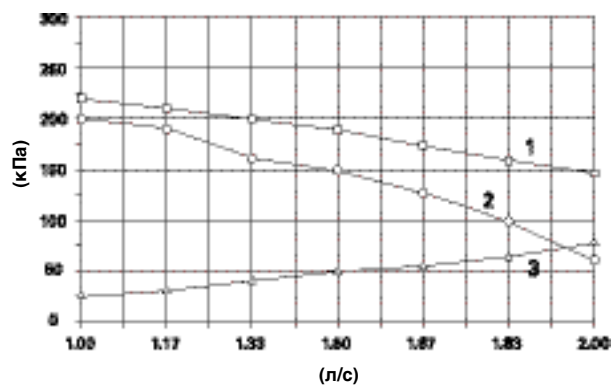
CGAK 050 - 060



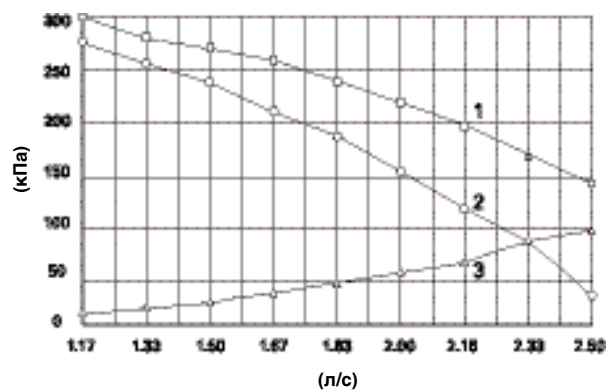
CGAK 075



CGAK 100



CGAK 150



- 1 = давление напора насоса
- 2 = допустимый перепад наружного давления
- 3 = перепад внутреннего давления

## Технические характеристики - CGAK/CGAR - охлаждение

Температура воздуха на входе в конденсатор (°C)

25

30

35

40

Типоразмер установки	Температура воды на выходе		Холодопроиз- водительность (кВт)	Потребляемая мощность (кВт)	Холодопроиз- водительность (кВт)	Потребляемая мощность (кВт)	Холодопроиз- водительность (кВт)	Потребляемая мощность (кВт)	Холодопроиз- водительность (кВт)	Потребляемая мощность (кВт)
	испарителя (°C)	испарителя (°C)								
CGAK0305A/0306A	5	10,3	2,4	9,7	2,7	9,2	3,1	8,7	3,4	
	6	10,6	2,5	10,0	2,8	9,5	3,1	8,9	3,4	
	7	10,9	2,5	10,4	2,8	9,8	3,1	9,2	3,5	
	8	11,3	2,5	10,7	2,8	10,1	3,1	9,5	3,5	
	9	11,6	2,5	11,0	2,8	10,4	3,2	9,8	3,5	
	10	11,9	2,6	11,3	2,9	10,7	3,2	10,1	3,5	
	11	12,3	2,6	11,7	2,9	11,1	3,2	10,4	3,5	
12	12,7	2,6	12,0	2,9	11,4	3,2	10,8	3,6		
CGAK0505F	5	13,7	3,6	13,0	3,9	12,2	4,3	11,4	4,8	
	6	14,2	3,6	13,5	4,0	12,7	4,4	11,8	4,8	
	7	14,7	3,6	13,9	4,0	13,1	4,4	12,2	4,9	
	8	15,2	3,6	14,4	4,0	13,5	4,4	12,7	4,9	
	9	15,6	3,7	14,8	4,0	14,0	4,5	13,1	4,9	
	10	16,1	3,7	15,3	4,1	14,4	4,5	13,5	5,0	
	11	16,6	3,7	15,8	4,1	14,9	4,5	13,9	5,0	
12	17,1	3,8	16,3	4,1	15,3	4,6	14,4	5,1		
CGAK0605A	5	16,4	4,4	15,5	4,9	14,6	5,5	13,6	6,2	
	6	17,0	4,5	16,1	5,0	15,1	5,6	14,1	6,3	
	7	17,5	4,5	16,6	5,0	15,6	5,6	14,5	6,3	
	8	18,1	4,6	17,1	5,1	16,1	5,7	15,0	6,4	
	9	18,6	4,6	17,7	5,1	16,6	5,7	15,5	6,4	
	10	19,2	4,7	18,2	5,2	17,1	5,8	16,0	6,5	
	11	19,8	4,7	18,8	5,3	17,7	5,9	16,5	6,5	
12	20,4	4,8	19,3	5,3	18,2	5,9	17,0	6,6		
CGAK0755D	5	20,2	5,9	19,3	6,3	18,2	6,7	17,1	7,3	
	6	20,9	5,9	19,9	6,3	18,9	6,8	17,7	7,3	
	7	21,6	6,0	20,6	6,4	19,5	6,8	18,3	7,3	
	8	22,3	6,0	21,3	6,4	20,1	6,8	18,9	7,4	
	9	23,0	6,0	21,9	6,4	20,8	6,9	19,6	7,4	
	10	23,7	6,1	22,6	6,4	21,5	6,9	20,2	7,4	
	11	24,4	6,1	23,3	6,5	22,1	6,9	20,8	7,4	
12	25,2	6,1	24,0	6,5	22,8	7,0	21,5	7,5		
CGAK1005F	5	27,5	6,9	26,0	7,6	24,5	8,5	22,9	9,4	
	6	28,4	7,0	26,9	7,7	25,3	8,5	23,7	9,4	
	7	29,4	7,0	27,8	7,8	26,2	8,6	24,5	9,5	
	8	30,3	7,1	28,7	7,8	27,1	8,7	25,3	9,6	
	9	31,3	7,2	29,7	7,9	27,9	8,8	26,1	9,7	
	10	32,3	7,2	30,6	8,0	28,8	8,8	27,0	9,8	
	11	33,3	7,3	31,6	8,0	29,7	8,9	27,8	9,9	
12	34,3	7,4	32,5	8,1	30,7	9,0	28,7	10,0		
CGAK1505D	5	41,2	11,1	39,0	12,2	36,6	13,4	33,9	14,8	
	6	42,5	11,2	40,2	12,2	37,8	13,5	35,1	14,9	
	7	43,9	11,2	41,5	12,4	39,0	13,7	36,3	15,0	
	8	45,3	11,3	42,9	12,4	40,3	13,7	37,4	15,1	
	9	46,6	11,4	44,2	12,5	41,5	13,8	38,6	15,2	
	10	48,0	11,5	45,5	12,6	42,8	13,9	39,8	15,3	
	11	49,5	11,6	46,9	12,7	44,1	14,0	41,1	15,4	
12	50,9	11,7	48,2	12,8	45,4	14,1	42,3	15,6		
CGAK1505F	5	40,4	11,5	38,5	12,3	36,5	13,2	34,5	14,3	
	6	41,7	11,5	39,8	12,3	37,7	13,3	35,6	14,4	
	7	43,1	11,6	41,1	12,4	38,0	13,4	36,8	14,4	
	8	44,5	11,7	42,4	12,4	40,3	13,3	38,1	14,4	
	9	45,9	11,7	43,8	12,5	41,6	13,4	39,3	14,5	
	10	47,3	11,8	45,1	12,5	42,9	13,4	40,6	14,5	
	11	48,8	11,8	46,5	12,6	44,2	13,5	41,9	14,6	
12	50,2	11,9	48,0	12,6	45,6	13,5	43,2	14,6		

Производительность с электропитанием частотой 50 Гц

## Технические характеристики - CGAR - режим нагрева

		Температура наружного воздуха с.т./в.т. (°C)							
		15/13		7/6		0/-1		-3/-4	
Температура воды на входе (°C)	Типоразмер установки	Мощность нагрева (кВт)	Потребляемая мощность (кВт)	Мощность нагрева (кВт)	Потребляемая мощность (кВт)	Мощность нагрева (кВт)	Потребляемая мощность (кВт)	Мощность нагрева (кВт)	Потребляемая мощность (кВт)
40	0305A/0306A	14,30	3,23	11,83	3,15	-	-	-	-
	0505F	17,62	4,10	14,51	4,03	-	-	-	-
	0605A	21,19	5,38	17,54	5,19	14,52	5,09	-	-
	0755D	27,84	6,79	22,71	6,70	18,60	6,58	16,96	6,54
	1005F	36,99	8,27	30,22	8,14	24,76	7,74	22,44	7,80
	1505D	51,27	12,77	42,75	12,60	-	-	-	-
	1505F	48,97	13,11	40,54	13,00	33,28	12,65	30,43	12,50
45	0305A/0306A	14,16	3,61	11,80	3,55	-	-	-	-
	0505F	17,49	4,56	14,50	4,45	-	-	-	-
	0605A	21,18	6,01	17,70	5,90	-	-	-	-
	0755D	27,07	7,34	22,20	7,20	18,19	7,11	16,60	7,04
	1005F	36,47	9,15	30,00	9,00	24,61	8,72	-	-
	1505D	50,58	14,04	42,40	13,80	-	-	-	-
	1505F	48,18	14,15	40,00	14,00	32,93	13,65	-	-
50	0305A/0306A	14,05	4,02	11,80	4,03	-	-	-	-
	0505F	17,39	5,04	14,53	4,96	-	-	-	-
	0605A	21,20	6,79	17,95	6,83	-	-	-	-
	0755D	26,37	7,90	21,64	7,80	17,76	7,71	-	-
	1005F	35,98	10,14	29,81	9,89	24,67	9,62	-	-
	1505D	49,96	15,38	42,05	15,26	-	-	-	-
	1505F	47,35	15,44	39,46	15,22	-	-	-	-

Производительность с электропитанием частотой 50 Гц