



# Компрессорно-конденсаторные агрегаты

# condenciat

Холодопроизводительность: от 20 до 150 кВт



КОНДЕНСАТОР С ОСЕВЫМИ  
ВЕНТИЛЯТОРАМИ

**Компактные и бесшумные агрегаты**  
**Вентиляторы с НИЗКОЙ скоростью**  
**вращения 500 об/мин**  
**Бесшумная работа**  
**Режим охлаждения при**  
**температуре наружного воздуха до  $-15^{\circ}\text{C}$**

4

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Компрессорно-конденсаторные агрегаты воздушного охлаждения серии CD моноблочной конструкции предназначены для наружной установки, в том числе, на крыше здания.

Они предназначены для установок кондиционирования воздуха средней мощности, для магазинов, офисов, лабораторий, ресторанов и т. д.

Эти агрегаты предназначены для работы в комплекте с теплообменниками с непосредственным расширением хладагента таких типов, как:

- Теплообменники серии Climaciat GI
- Отдельные испарители с водяным охлаждением: коаксиальные типов HF, FYN, или типа EXEL с паяным оребрением.

Компрессорно-конденсаторные агрегаты производятся в соответствии со следующими нормативными документами Европейского Экономического Сообщества:

- Машины – 89/392 CEE (с изменениями)
- CEM 89/336 CEE
- DESP 97/23 CEE: норма не применима к неагрегатированным установкам, выпускаемым по стандартам CE.

Две скорости вращения вентилятора (500 и 750 об/мин) дают возможность использовать агрегат CD CONDENCIAT в установках с очень жесткими требованиями по акустическим параметрам.



## БЫСТРЫЙ ПОДБОР

КОНДЕНСАТОР С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

CD		100 (Z)	150 (Z)	200 (Z)	250 (Z)	300 (Z)	350 (Z)	400 (Z)	450 (Z)	500 (Z)	600 (Z)	750 (Z)	
Количество контуров		1					2						
Количество компрессоров		1		2			3			4		5	
<b>R 407c</b>	Холодопроизводит. кВт	21,5	33,0	44,1	55,4	65,5	75,8	87,9	92,8	104,4	121,1	147,1	
	Потреб. электроэнергии компрессором кВт	9,8	14,7	19,3	24,1	29,7	34,6	38,9	47,9	52,5	65,8	84,5	
<b>R 22</b>	Холодопроизводит. кВт	23,8	36,3	48,6	61,5	72,5	83,4	96,6	104	115,1	136,2	165,5	
	Потреб. электроэнергии компрессором кВт	8,9	13,8	18,3	22,9	28,1	33,0	37,2	45,8	50,1	62,0	79,6	

Холодопроизводительность и потребление электроэнергии компрессором приведены для температуры испарения +2°C и температуры входящего воздуха 35°C. (Z) Обозначает модели, работающие на хладагенте R407c.

## ОПИСАНИЕ

### ■ Герметичный спиральный компрессор

- Встроенный электродвигатель, охлаждаемый за счет поступающего газа.
- Защита электродвигателя встроенным в обмотки датчиком.

### ■ Конденсатор с воздушным охлаждением

- Медная трубка/алюминиевая пластина оребрения змеевика.
- Скорость вращения вентилятора компрессора 500 или 750 об/мин.

### ■ Контрольные и предохранительные устройства

- Предохранительные реле высокого и низкого давления.

### ■ Блок электрооборудования

- Соответствует требованиям стандартов NFC 15 100 и EN 60204.
  - Главный аварийный выключатель с наружной ручкой.
  - Защита силовых цепей и цепей дистанционного управления.
  - Контактные предохранители компрессора и электродвигателя вентилятора.
  - Микропроцессорный блок управления MRS со следующими основными функциями:
    - Контроль рабочих параметров.
    - Диагностика неисправностей.
    - Выравнивание времени наработки компрессоров.
    - Дистанционное управление и индикация.
- Смотри подробное описание блоков управления.

4

## ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ТЕМПЕРАТУРА ИСПАРЕНИЯ	Mini	Maxi
	-10	+10

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА КОНДЕНСАТОРА °C	Mini	Maxi
Вентиляторы со скоростью вращения 500 об/мин	-15	+40
Вентиляторы со скоростью вращения 750 об/мин	-15	+44

Конкретные пределы рабочих параметров для каждой модели приведены в таблицах холодопроизводительности.

## ПРИМЕЧАНИЕ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



# Компрессорно-конденсаторные агрегаты

# condenciat

# CD

## Холодопроизводительность



CD	Температура испарения, °C	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ВХОДЕ В КОНДЕНСАТОР, °C										
		28		32		36		40		44		
		Pf кВт	Pa кВт	Pf кВт	Pa кВт	Pf кВт	Pa кВт	Pf кВт	Pa кВт	Pf кВт	Pa кВт	
100Z	Скорость вращения вентилятора 500 об/мин	-10	15,0	7,4	14,1	8,1	13,2	8,9				
		-6	17,6	7,8	16,7	8,5	15,6	9,3	14,6	10,1		
		-2	20,6	8,1	19,5	8,8	18,3	9,6	17,0	10,5		
		+2	23,7	8,4	22,5	9,2	21,1	10,0	19,8	11,0		
		+6	27,3	8,8	25,9	9,6	24,0	10,4	22,5	11,4		
		+10	30,9	9,2	29,3	10,0	27,3	10,9	25,6	11,8		
	Скорость вращения вентилятора 750 об/мин	-10	15,4	7,1	14,6	7,7	13,7	8,5	12,8	9,3		
		-6	18,2	7,4	17,2	8,0	16,2	8,8	15,1	9,6	14,1	10,5
		-2	21,4	7,6	20,3	8,3	19,1	9,1	17,9	9,9	16,6	10,9
		+2	24,8	7,8	23,6	8,5	22,1	9,3	20,6	10,2	19,2	11,2
		+6	28,2	8,1	27,1	8,8	25,4	9,6	23,8	10,5	22,5	11,5
		+10	32,3	8,3	30,7	9,1	29,0	9,9	27,6	10,9	25,5	11,8
150Z	Скорость вращения вентилятора 500 об/мин	-10	23,1	11,0	22,0	11,9	20,8	13,0				
		-6	27,2	11,5	25,9	12,5	24,5	13,5	22,7	14,6		
		-2	31,5	12,1	30,0	13,1	28,4	14,2	26,8	15,3		
		+2	36,3	12,8	34,5	13,8	32,6	14,9	30,7	16,0		
		+6	41,3	13,5	38,8	14,5	36,8	15,6	34,7	16,8		
		+10	46,0	14,2	44,3	15,4	41,7	16,5	39,1	17,7		
	Скорость вращения вентилятора 750 об/мин	-10	24,1	10,4	22,9	11,2	21,7	12,2	20,4	13,3		
		-6	28,4	10,7	27,0	11,6	25,6	12,6	24,2	13,7	22,7	14,9
		-2	33,1	11,1	31,6	12,0	30,0	13,1	28,4	14,2	26,7	15,4
		+2	38,5	11,6	36,6	12,5	34,8	13,6	32,5	14,6	30,7	15,9
		+6	43,6	12,0	41,6	13,0	39,7	14,2	37,9	15,3	35,3	16,5
		+10	49,6	12,6	47,4	13,6	45,6	14,7	42,6	15,8	40,2	17,1
200Z	Скорость вращения вентилятора 500 об/мин	-10	30,6	14,6	28,8	15,9	27,1	17,3				
		-6	36,1	15,2	34,1	16,5	32,2	18,0	30,0	19,7		
		-2	42,0	15,9	39,9	17,3	37,6	18,8	35,2	20,5		
		+2	48,7	16,7	46,1	18,1	43,5	19,6	40,7	21,3		
		+6	55,6	17,5	51,4	19,0	49,2	20,5	46,2	22,2		
		+10	63,1	18,4	59,1	19,8	56,5	21,6	52,4	23,3		
	Скорость вращения вентилятора 750 об/мин	-10	31,4	13,9	29,7	15,2	27,9	16,6	26,2	18,1		
		-6	37,2	14,4	35,3	15,7	33,4	17,1	31,3	18,7	29,1	20,4
		-2	43,6	14,9	41,4	16,2	39,2	17,7	36,9	19,3	34,4	21,0
		+2	50,6	15,5	48,1	16,9	45,6	18,3	43,0	20,0	40,1	21,7
		+6	57,5	16,1	54,8	17,5	51,8	19,0	49,0	20,6	46,5	22,5
		+10	65,6	16,8	62,5	18,2	59,3	19,7	55,9	21,4	52,5	23,3
250Z	Скорость вращения вентилятора 500 об/мин	-10	38,7	18,2	36,6	19,8	34,4	21,5				
		-6	45,4	18,9	43,1	20,6	40,7	22,4	38,2	24,3		
		-2	52,8	19,8	50,2	21,5	47,4	23,3	44,6	25,3		
		+2	60,8	20,8	57,7	22,5	54,9	24,4	50,9	26,3		
		+6	69,7	21,9	65,3	23,6	62,5	25,6	58,2	27,6		
		+10	77,7	22,9	73,9	24,8	70,0	26,8	65,8	28,9		
	Скорость вращения вентилятора 750 об/мин	-10	39,9	17,3	37,8	18,8	35,7	20,4	33,5	22,3		
		-6	47,1	17,8	44,8	19,4	41,9	21,0	39,9	22,9	37,4	25,0
		-2	55,1	18,4	52,5	20,0	49,4	21,8	46,9	23,7	44,0	25,8
		+2	63,8	19,1	60,9	20,8	57,1	22,5	54,6	24,5	50,6	26,5
		+6	72,5	19,8	69,2	21,5	65,8	23,3	62,0	25,3	59,1	27,6
		+10	83,8	20,8	78,9	22,4	74,9	24,2	70,9	26,3	66,8	28,5

# КОНДЕНСАТОР С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

# R 407C

# 4

Pf: Холодопроизводительность

Pa: Мощность, потребляемая компрессором



# Компрессорно-конденсаторные агрегаты

# condenciat CD

## Холодопроизводительность



КОНДЕНСАТОР С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

4

R 407c

CD	Температура испарения, °C	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ВХОДЕ В КОНДЕНСАТОР, °C										
		28		32		36		40		44		
		Pf кВт	Pa кВт	Pf кВт	Pa кВт	Pf кВт	Pa кВт	Pf кВт	Pa кВт	Pf кВт	Pa кВт	
300Z	Скорость вращения вентилятора 500 об/мин	-10	46,2	22,2	43,7	24,1	41,3	26,1				
		-6	54,1	23,3	51,4	25,2	48,5	27,3	45,7	29,6		
		-2	62,6	24,5	59,5	26,5	56,4	28,7	53,1	31,0		
		+2	71,1	25,7	68,3	27,9	64,7	30,1	60,7	32,7		
		+6	80,9	27,1	77,5	29,4	72,8	31,6	68,7	34,0		
		+10	91,1	28,7	86,5	30,9	82,0	33,3	78,2	35,9		
	Скорость вращения вентилятора 750 об/мин	-10	48,0	20,9	45,6	22,6	43,2	24,6	40,6	26,7		
		-6	56,5	21,6	53,9	23,4	51,0	25,4	48,1	27,6	45,2	30,0
		-2	66,0	22,4	62,9	24,3	59,8	26,3	56,4	28,6	53,0	31,0
		+2	76,4	23,3	72,8	25,2	69,1	27,3	64,6	29,5	61,5	32,1
		+6	86,7	24,2	83,7	26,3	79,5	28,5	74,2	30,7	69,9	33,2
		+10	98,8	25,4	95,2	27,5	90,4	29,7	84,5	32,0	79,6	34,5
350Z	Скорость вращения вентилятора 500 об/мин	-10	52,9	25,8	50,1	28,1	47,1	30,7				
		-6	62,3	26,9	59,0	29,3	55,6	32,0	52,2	34,8		
		-2	72,5	28,3	68,7	30,7	64,8	33,4	60,9	36,3		
		+2	83,4	29,8	79,1	32,3	74,7	35,1	70,2	38,0		
		+6	95,2	31,5	90,2	34,1	85,2	36,9	80,1	39,9		
		+10	107,5	33,3	101,6	36,0	96,2	38,9	90,6	41,9		
	Скорость вращения вентилятора 750 об/мин	-10	54,8	24,4	52,0	26,6	49,0	29,0	46,0	31,7		
		-6	64,8	25,3	61,6	27,5	58,2	29,9	54,7	32,6	51,1	35,7
		-2	75,9	26,3	72,3	28,5	68,4	31,0	64,4	33,7	60,3	36,8
		+2	88,1	27,4	83,9	29,7	79,4	32,2	74,9	35,0	70,2	38,1
		+6	101,2	28,6	96,4	31,0	91,3	33,6	86,2	36,4	80,9	39,5
		+10	115,4	29,9	109,9	32,3	104,1	35,0	98,3	37,9	92,3	41,0
400Z	Скорость вращения вентилятора 500 об/мин	-10	61,2	29,2	58,0	31,7	54,7	34,4				
		-6	71,9	30,5	68,2	33,1	64,4	36,0	60,6	39,0		
		-2	83,6	32,0	79,4	34,7	75,0	37,7	70,6	40,8		
		+2	96,2	33,8	91,3	36,5	86,4	39,5	81,4	42,7		
		+6	109,6	35,7	104,1	38,5	98,5	41,6				
		+10	123,7	37,9	117,5	40,9	111,2	44,0				
	Скорость вращения вентилятора 750 об/мин	-10	63,2	27,6	60,1	30,0	56,9	32,6	53,5	35,3		
		-6	74,8	28,7	71,2	31,0	67,5	33,7	63,6	36,5	59,5	39,6
		-2	87,6	29,8	83,5	32,2	79,2	34,9	74,4	38,1	70,1	41,0
		+2	101,6	31,0	96,9	33,6	91,9	36,3	86,8	39,3	81,5	42,6
		+6	116,8	32,5	111,4	35,1	105,7	37,9	99,9	40,9	93,9	44,2
		+10	133,1	34,0	126,9	36,7	120,5	39,6	113,9	42,7	107,2	46,1
450Z	Скорость вращения вентилятора 500 об/мин	-10	66,2	35,4	62,7	38,3	59,0	41,5				
		-6	77,4	37,4	73,3	40,4	69,1	43,7	64,8	47,3		
		-2	89,4	39,6	84,7	42,8	79,8	46,2	74,9	49,9		
		+2	102,2	42,1	96,8	45,4	91,2	49,0				
		+6	115,6	44,9	109,5	48,3	103,2	51,9				
		+10	129,5	48,0	122,6	51,5	115,7	55,0				
	Скорость вращения вентилятора 750 об/мин	-10	69,3	32,8	65,8	35,7	62,1	38,7	58,3	42,1		
		-6	81,6	34,3	77,5	37,1	73,3	40,3	68,9	43,8	64,5	47,3
		-2	95,2	35,8	90,4	38,8	85,5	42,1	80,6	45,6	75,5	49,2
		+2	109,6	37,7	104,3	40,7	98,8	44,0	93,1	47,6		
		+6	125,5	39,6	119,3	42,7	112,9	46,1	106,4	49,8		
		+10	142,2	41,8	135,1	45,1	127,9	48,5	120,6	52,2		

Pf: Холодопроизводительность

Pa: Мощность, потребляемая компрессором



# Компрессорно-конденсаторные агрегаты

# condenciat

CD

## Холодопроизводительность

CD	Температура испарения, °C	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ВХОДЕ В КОНДЕНСАТОР, °C											
		28		32		36		40		44			
		Pf кВт	Pa кВт	Pf кВт	Pa кВт	Pf кВт	Pa кВт	Pf кВт	Pa кВт	Pf кВт	Pa кВт		
R 407C	500Z	Скорость вращения вентилятора 500 об/мин	-10	73,8	38,6	69,8	41,9	65,6	45,5				
			-6	86,4	41,1	81,8	44,5	77,1	48,3				
			-2	100,0	43,5	94,8	47,1	89,3	51,2	72,1	52,4		
			+2	114,5	46,2	108,2	50,0	102,2	54,1				
			+6	129,4	49,1	122,8	52,8						
	750Z	Скорость вращения вентилятора 750 об/мин	-10	77,2	36,2	73,2	39,5	69,1	43,1	64,7	47,1		
			-6	91,2	37,7	86,6	41,1	81,8	44,7	76,8	48,9	71,7	53,7
			-2	106,4	39,5	101,1	42,9	95,6	46,7	90,0	50,9	84,1	55,6
			+2	123,0	41,3	116,9	44,8	110,6	48,7	104,2	53,0		
			+6	140,8	43,4	133,9	47,0	126,7	51,0	119,4	55,3		
600Z	500 об/мин	-10	86,6	48,2	81,7	52,3	76,8	56,7					
		-6	101,1	50,9	95,6	55,1	89,8	59,6	84,0	64,6			
		-2	116,8	53,9	110,4	58,2	103,8	62,9	97,2	68,0			
		+2	132,6	57,4	126,0	61,7	118,6	66,6					
		+6	150,7	60,9	142,4	65,6							
	750 об/мин	-10	90,9	44,8	86,0	48,6	81,0	52,9	75,9	57,5			
		-6	107,0	46,7	101,4	50,6	95,6	55,0	89,8	59,7	83,8	64,8	
		-2	124,6	48,8	118,2	52,9	111,6	57,3	104,8	62,2	98,6	67,7	
		+2	143,7	51,2	136,4	55,4	128,8	60,0	121,1	64,9			
		+6	164,1	53,8	155,8	58,1	147,2	62,8	138,6	68,0			
750Z	500 об/мин	-10	106,9	61,3	101,0	66,4	94,9	71,9					
		-6	124,5	65,3	117,6	70,6	110,6	76,3					
		-2	143,2	69,6	135,3	75,2	127,2	81,1	119,2	87,2			
		+2	162,8	74,3	153,8	80,1							
		+6	183,3	79,6	173,1	85,5							
	750 об/мин	-10	113,5	56,2	107,5	61,0	101,3	66,4	94,9	72,1			
		-6	133,4	59,1	126,5	63,7	119,4	69,2	112,1	75,1	104,6	81,3	
		-2	155,2	61,7	147,2	66,7	139,0	72,3	130,7	78,3	122,2	84,6	
		+2	178,1	64,6	169,6	70,0	160,2	75,8	150,7	81,9			
		+6	203,9	68,2	193,4	73,7	182,8	79,6	171,9	85,9			
		+10	230,3	72,1	218,5	77,7	206,5	83,8	194,4	90,0			

КОНДЕНСАТОР С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

4

Pf: Холодопроизводительность

Pa: Мощность, потребляемая компрессором

## ПРИМЕЧАНИЕ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5



## Холодопроизводительность

КОНДЕНСАТОР С ОСЕВЫМИ  
ВЕНТИЛЯТОРАМИ

4

R 22

CD	Температура испарения, °C	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ВХОДЕ В КОНДЕНСАТОР, °C										
		28		32		36		40		44		
		Pf кВт	Pa кВт	Pf кВт	Pa кВт	Pf кВт	Pa кВт	Pf кВт	Pa кВт	Pf кВт	Pa кВт	
100	Скорость вращения вентилятора 500 об/мин	-10	17.0	6.9	16.1	7.5	15.2	8.2				
		-6	19.7	7.1	18.8	7.8	17.9	8.5	16.8	9.2		
		-2	22.7	7.4	21.7	8.1	20.7	8.8	19.6	9.6		
		+2	25.6	7.7	24.9	8.4	23.4	9.1	22.7	10.0		
		+6	29.2	8.1	28.1	8.8	27.4	9.6	25.6	10.4		
	+10	33.1	8.5	32.1	9.3	30.6	10.0	29.2	10.8			
	Скорость вращения вентилятора 750 об/мин	-10	17.5	6.5	16.7	7.1	15.8	7.8	14.9	8.5		
		-6	20.3	6.7	19.5	7.3	18.5	8.0	17.5	8.7	16,5	9,5
		-2	23.4	6.9	22.5	7.6	21.5	8.2	20.4	9.0	19,4	9,8
		+2	26.5	7.2	25.6	7.8	24.5	8.5	23.3	9.2	22,1	10,0
+6		30.3	7.4	29.4	8.1	28.1	8.8	27.4	9.6	26,0	10,4	
+10	35.2	7.8	34.0	8.4	32.7	9.2	30.7	9.9	30,0	10,8		
150	Скорость вращения вентилятора 500 об/мин	-10	26.4	10.6	25.3	11.4	24.2	12.3				
		-6	30.4	11.1	29.1	12.0	27.9	12.9	26.6	13.8		
		-2	34.8	11.7	33.4	12.6	32.0	13.5	30.5	14.5		
		+2	39.4	12.4	37.3	13.2	35.7	14.1	34.1	15.1		
		+6	43.9	13.0	42.0	13.9	40.4	14.9	38.4	15.9		
	+10	49.1	13.8	47.1	14.7	45.6	15.8	43.0	16.7			
	Скорость вращения вентилятора 750 об/мин	-10	27.4	9.8	26.2	10.6	25.2	11.5	24.0	12.3		
		-6	31.8	10.2	30.5	11.0	29.3	11.9	27.4	12.7	26,6	13,8
		-2	36.2	10.6	35.2	11.5	33.7	12.4	32.2	13.3	30,7	14,3
		+2	42.0	11.2	40.2	12.0	38.0	12.8	36.8	13.8	34,5	14,8
+6		46.7	11.6	44.9	12.5	43.9	13.5	41.3	14.4	39,3	15,4	
+10	53.7	12.3	50.8	13.1	49.4	14.1	47.2	15.1	44,2	16,1		
200	Скорость вращения вентилятора 500 об/мин	-10	34.2	13.9	32.5	15.1	30.7	16.4				
		-6	39.6	14.5	37.8	15.7	35.9	17.0	33.9	18.4		
		-2	45.6	15.1	43.8	16.4	41.7	17.8	39.4	19.2		
		+2	51.4	15.8	49.3	17.1	48.1	18.6	45.6	20.1		
		+6	58.6	16.6	56.3	17.9	53.9	19.4	52.3	21.1		
	+10	66.6	17.5	64.1	18.9	61.5	20.4	58.6	22.0			
	Скорость вращения вентилятора 750 об/мин	-10	35.1	13.1	33.4	14.3	31.8	15.6	30.0	16.9		
		-6	40.8	13.6	39.1	14.8	37.2	16.1	35.2	17.5	33,2	18,9
		-2	46.9	14.1	45.5	15.4	43.4	16.6	41.1	18.1	38,8	19,6
		+2	54.3	14.7	52.4	16.0	50.3	17.3	46.9	18.6	44,3	20,2
+6		60.9	15.2	58.8	16.5	56.4	17.9	54.0	19.4	51,3	20,9	
+10	69.6	16.0	68.0	17.3	64.6	18.7	61.8	20.2	59,0	21,8		
250	Скорость вращения вентилятора 500 об/мин.	-10	43.7	17.3	41.7	18.7	39.8	20.2				
		-6	50.6	18.1	48.4	19.5	46.1	21.1	43.8	22.7		
		-2	58.0	19.0	55.6	20.5	53.1	22.1	50.5	23.8		
		+2	65.2	19.8	62.5	21.4	60.9	23.2	56.7	24.7		
		+6	75.4	21.1	71.0	22.5	67.8	24.2	64.7	26.0		
	+10	82.9	22.1	80.1	23.8	76.3	25.4	72.8	27.3			
	Скорость вращения вентилятора 750 об/мин	-10	43.9	16.2	43.2	17.6	41.2	19.1	39.2	20.7		
		-6	52.2	16.9	50.3	18.3	48.0	19.8	44.8	21.3	43,4	23,1
		-2	60.3	17.5	57.9	18.9	55.6	20.5	53.0	22.1	50,4	23,9
		+2	69.4	18.3	65.5	19.6	62.7	21.2	59.9	22.8	57,8	24,7
+6		77.5	18.9	74.8	20.5	72.2	22.1	68.5	23.8	65,2	25,6	
+10	87.6	19.8	84.4	21.3	80.9	23.0	77.6	24.7	74,0	26,6		

Pf: Холодопроизводительность

Pa: Мощность, потребляемая компрессором



# Компрессорно-конденсаторные агрегаты

# condenciat

# CD

## Холодопроизводительность

R 22	CD	Температура испарения, °С	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ВХОДЕ В КОНДЕНСАТОР, °С											
			28		32		36		40		44			
			Pf кВт	Pa кВт	Pf кВт	Pa кВт	Pf кВт	Pa кВт	Pf кВт	Pa кВт	Pf кВт	Pa кВт		
300	Скорость вращения вентилятора 500 об/мин.	-10	52.5	21.3	50.3	23.0	48.1	24.7						
		-6	60.6	22.4	58.1	24.1	55.5	25.9	53.0	27.8				
		-2	68.8	23.7	66.3	25.4	63.5	27.2	60.6	29.2				
		+2	77.3	24.8	75.3	26.8	71.0	28.5	67.7	30.5				
		+6	87.0	26.2	83.4	28.1	79.9	30.0	76.1	32.0				
		+10	99.0	28.1	93.4	29.7	89.2	31.7	86.5	34.0				
	Скорость вращения вентилятора 750 об/мин	-10	54.6	19.8	52.3	21.4	50.1	23.0	47.9	24.8				
		-6	63.3	20.6	60.9	22.2	58.3	23.9	55.8	25.8	52,1	27,6		
		-2	72.9	21.5	70.0	23.1	67.3	24.9	64.2	26.8	61,2	28,8		
		+2	83.6	22.5	78.8	24.0	76.6	26.0	72.2	27.7	68,8	29,8		
		+6	92.8	23.4	89.3	25.1	85.5	27.0	82.0	29.0	78,1	31,0		
		+10	104.6	24.5	100.9	26.4	98.2	28.4	92.1	30.2	87,9	32,3		
350	Скорость вращения вентилятора 500 об/мин	-10	59.3	24.9	56.6	27.0	53.8	29.2						
		-6	68.7	26.1	65.7	28.2	62.5	30.5	59.3	33.0				
		-2	78.9	27.5	75.6	29.6	72.1	32.0	68.5	34.5				
		+2	90.3	28.9	86.5	31.2	82.5	33.6	78.5	36.1				
		+6	102.3	30.7	98.2	32.9	93.8	35.4	89.4	38.0				
		+10	115.4	32.3	110.7	34.7	105.9	37.2	101.0	39.8				
	Скорость вращения вентилятора 750 об/мин	-10	61.4	23.3	58.7	25.4	56.0	27.6	53.1	30.1				
		-6	71.5	24.2	68.5	26.2	65.4	28.5	62.2	30.8	58,8	33,5		
		-2	82.7	25.2	79.3	27.3	75.8	29.5	72.2	31.9	68,5	34,6		
		+2	94.9	26.3	91.2	28.4	87.3	30.7	83.3	33.2	79,1	35,8		
		+6	108.3	27.5	104.1	29.7	99.8	32.0	95.3	34.5	90,7	37,2		
		+10	122.8	28.8	118.1	31.1	113.3	33.4	108.5	36.0	103,4	38,6		
400	Скорость вращения вентилятора 500 об/мин	-10	68.8	28.1	65.9	30.4	62.9	33.0						
		-6	79.7	29.5	76.0	31.9	72.9	34.4	69.4	37.1				
		-2	91.6	31.1	87.7	33.4	83.8	36.0	79.8	38.7				
		+2	104.3	32.9	100.0	35.2	95.5	37.8	91.1	40.6				
		+6	118.0	34.7	113.1	37.2	108.1	39.8	103.1	42.6				
		+10	132.4	36.9	126.9	39.3	121.4	42.1	115.9	44.8				
	Скорость вращения вентилятора 750 об/мин	-10	71.4	26.2	68.4	28.4	65.4	30.8	62.3	33.3				
		-6	83.1	27.3	79.7	29.4	76.3	31.8	72.8	34.3	69,2	36,5		
		-2	96.0	28.4	92.2	30.7	88.2	33.1	84.2	35.6	80,1	38,1		
		+2	110.0	29.8	105.7	32.1	101.3	34.5	96.8	37.1	92,1	39,8		
		+6	125.1	31.3	120.4	33.6	115.4	36.2	110.3	38.8	105,1	41,6		
		+10	141.5	33.0	136.1	35.4	130.5	38.0	124.8	40.7	118,8	43,8		
450	Скорость вращения вентилятора 500 об/мин	-10	75.5	33.9	72.3	36.5	69.1	39.1						
		-6	86.9	36.0	83.2	38.6	79.5	41.4	75.7	44.3				
		-2	99.2	38.3	95.0	41.0	90.4	43.9	86.2	46.8				
		+2	112.2	40.8	107.4	43.5	102.3	46.5	97.4	49.6				
		+6	125.8	43.5	120.3	46.3	114.7	49.4	109.1	52.4				
		+10	139.7	46.5	133.6	49.4	127.4	52.4	121.0	55.5				
	Скорость вращения вентилятора 750 об/мин	-10	78.9	31.3	75.7	33.7	72.4	36.3	69.2	39.1				
		-6	91.5	32.8	87.8	35.3	83.8	38.1	80.1	40.9	76,2	43,9		
		-2	105.2	34.5	100.9	37.1	96.5	39.9	92.0	42.8	87,5	45,9		
		+2	120.0	36.4	115.1	39.1	109.9	41.9	104.8	44.9	99,7	48,1		
		+6	135.7	38.5	130.1	41.2	124.0	44.1	118.5	47.2	112,6	50,4		
		+10	152.2	40.7	145.2	43.9	139.4	46.5	132.9	49.7	126,4	52,8		

КОНДЕНСАТОР С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

4

Pf: Холодопроизводительность  
Pa: Мощность, потребляемая компрессором



# Компрессорно-конденсаторные агрегаты

# condenciat CD

## Холодопроизводительность

КОНДЕНСАТОР С ОСЕВЫМИ  
ВЕНТИЛЯТОРАМИ

R 22

4

CD	Температура испарения, °C	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ВХОДЕ В КОНДЕНСАТОР, °C										
		28		32		36		40		44		
		Pf кВт	Pa кВт	Pf кВт	Pa кВт	Pf кВт	Pa кВт	Pf кВт	Pa кВт	Pf кВт	Pa кВт	
500	Скорость вращения вентилятора 500 об/мин	-10	83,0	37,4	79,3	40,4	75,5	44,0				
		-6	95,8	39,6	91,6	42,7	87,2	45,9	82,8	49,8		
		-2	109,7	41,9	104,9	45,0	100,0	48,2	95,0	51,7		
		+2	124,6	44,4	119,3	47,6	113,7	51,0	108,1	54,5		
		+6	140,6	47,2	134,5	50,4	128,3	53,7	122,0	57,2		
	Скорость вращения вентилятора 750 об/мин	+10	157,4	50,6	150,6	54,0	143,9	57,4	137,0	60,8		
		-10	86,9	34,2	83,2	37,0	79,3	39,9	75,4	43,1		
		-6	100,9	35,8	96,7	38,5	92,4	41,5	87,9	44,5	83,2	47,0
		-2	116,4	37,4	111,6	40,3	106,7	43,3	101,6	46,6	96,4	49,2
		+2	133,2	39,4	127,8	42,3	122,2	45,4	116,5	48,8	110,7	51,6
600	Скорость вращения вентилятора 500 об/мин	+6	151,4	41,6	145,3	44,6	139,0	47,9	132,7	51,3	126,2	54,4
		+10	170,8	44,0	164,1	47,1	157,1	50,4	150,1	54,0	143,0	57,4
		-10	99,6	45,7	95,3	49,1	91,1	52,7				
		-6	114,6	48,4	109,7	51,9	104,7	55,7	99,6	59,7		
		-2	130,6	51,4	124,9	55,2	119,2	58,9	113,3	63,0		
	Скорость вращения вентилятора 750 об/мин	+2	147,6	54,8	142,0	58,9	134,4	62,5	127,8	66,7		
		+6	165,3	58,4	157,9	62,3	150,4	66,4	143,0	70,5		
		+10	183,3	62,6	175,2	66,3	167,0	70,4	158,0	74,4		
		-10	104,2	42,1	99,9	45,4	95,1	48,9	91,1	52,7		
		-6	120,8	44,2	115,8	47,5	110,7	51,2	105,5	55,0	100,3	59,1
750	Скорость вращения вентилятора 500 об/мин	-2	138,8	46,4	133,0	49,9	127,1	53,6	121,1	57,6	115,1	61,8
		+2	158,1	48,9	151,5	52,5	144,7	56,3	137,9	60,4	130,9	64,7
		+6	178,6	51,7	171,1	55,4	163,4	59,3	155,6	63,5	147,8	67,8
		+10	200,1	54,7	191,4	58,6	183,0	62,5	175,0	66,7	165,7	71,0
		-10	122,6	58,5	117,4	62,7	112,1	67,2				
	Скорость вращения вентилятора 750 об/мин	-6	140,8	62,1	134,6	66,6	128,5	71,3	122,3	76,3		
		-2	160,0	66,1	152,9	70,7	145,7	75,6	138,6	80,7		
		+2	180,0	70,6	171,9	75,4	163,8	80,5	155,9	85,4		
		+6	200,8	75,5	191,6	80,5	182,8	85,4	174,2	90,2		
		+10	222,1	80,3	212,1	85,2	202,0	90,5	193,0	95,0		
Скорость вращения вентилятора 500 об/мин	-10	129,8	52,6	124,4	56,7	118,5	61,1	113,5	65,8			
	-6	150,2	55,2	144,1	59,4	137,8	64,0	131,3	68,7	124,9	73,6	
	-2	172,4	58,2	165,3	62,5	157,9	67,2	150,6	72,0	143,1	76,9	
	+2	196,2	61,3	187,9	65,8	179,6	70,5	171,1	75,6	162,6	80,6	
	+6	221,3	64,8	211,8	69,6	202,5	74,3	192,9	79,4	183,4	84,4	
Скорость вращения вентилятора 750 об/мин	+10	247,6	68,6	237,1	73,3	226,5	78,4	215,8	83,6	205,4	88,5	

Pf: Холодопроизводительность  
Pa: Мощность, потребляемая компрессором

## ПРИМЕЧАНИЕ

.....

.....

.....

.....





# Компрессорно-конденсаторные агрегаты

# condenciat

CD

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

CD		100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	750		
Компрессор	Количество охлаждающих контуров	1					2							
	Тип	Герметичный спиральный компрессор												
	Количество	1	2			3			4		5			
	Скорость вращения об/мин	2900												
	Хладагент	R 407 или R 22												
Регулирование производительности	%	100 - 0	100 - 50 - 0	100 - 40 - 0	100 - 50 - 0	100 - 70 - 30 - 0	100 - 63 - 37 - 0	100 - 66 - 33 - 0	100 - 70 - 40 - 20 - 0	100 - 75 - 50 - 25 - 0	100 - 80 - 60 - 20 - 0			
Воздушный конденсатор	Тип вентилятора	Осевой диаметр Ø760					Осевой диаметр Ø900							
	Количество вентиляторов	1	2					3						
	500 об/мин	Мощность на единицу кВт	0,55					0,90						
	Общий расход воздуха м³/час	9360	8200	18540	17340	16100	19240	18750	20520	20080	28770	28050		
	750 об/мин	Мощность на единицу кВт	0,9					1,3						
Общий расход воздуха м³/час	15050	13480	29840	28200	26520	31380	31100	33080	32800	46980	46575			

КОНДЕНСАТОР С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

CD		100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	750
КОМПРЕССОР(Ы)												
Наибольший рабочий ток (А)	* 230 В	35,1	50,9	70,2	86,0	101,8	121,1	136,9	152,7	172,0	203,6	254,6
	400 В	19,8	29,2	39,6	49,0	58,4	68,8	78,2	87,6	98,0	116,8	146,0
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СО СКОРОСТЬЮ ВРАЩЕНИЯ 500 ОБ/МИН												
Наибольший рабочий ток (А)	* 230 В	2	4 (2 x 2)			14 (2 x 7)				21 (3 x 7)		
	400 В	1.15	2,3 (2 x 1,15)			8 (2 x 4)				12 (3 x 4)		
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СО СКОРОСТЬЮ ВРАЩЕНИЯ 750 ОБ/МИН												
Наибольший рабочий ток (А)	* 230 В	3.65	7,3 (2 x 3,65)			28 (2 x 14)				42 (3 x 14)		
	400 В	2.1	4,2 (2 x 2,1)			16 (2 x 8)				24 (3 x 8)		
ПУСКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ												
Наибольший рабочий ток (А)	* 230 В	229,2	344,7	267,9	383,4	399,2	425,2	411,0	456,8	476,1	514,7	565,6
	400 В	134,1	194,6	156,0	216,5	225,9	240,1	249,5	258,9	269,3	292,1	321,3

\* 230 В – 3 фазы: стандартные характеристики электропитания во Франции.

Общий потребляемый агрегатом ток: сумма величин наибольшего рабочего тока по вышеприведенным таблицам.

4

9

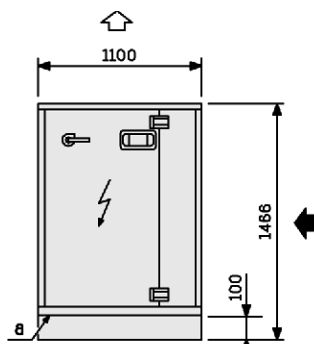


# Компрессорно-конденсаторные агрегаты

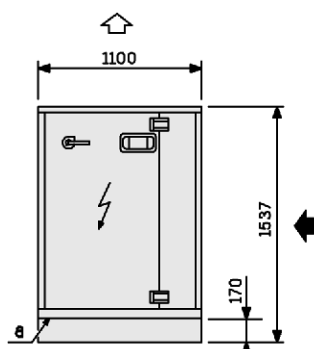
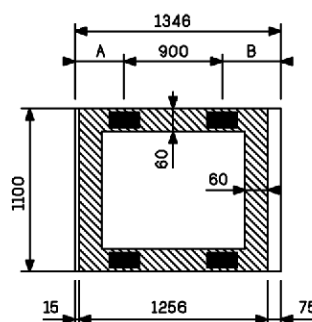
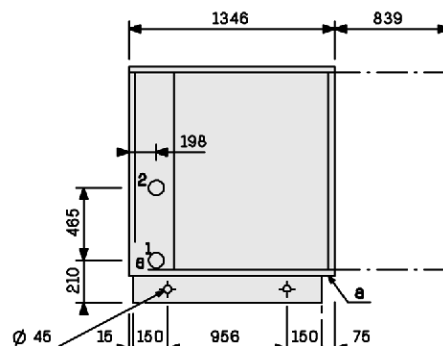
# condenciat CD

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

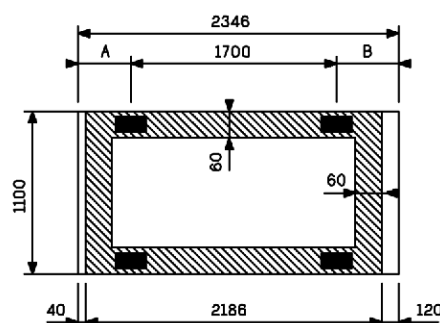
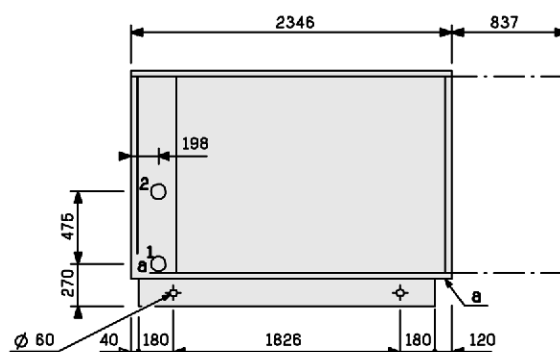
КОНДЕНСАТОР С ОСЕВЫМИ  
ВЕНТИЛЯТОРАМИ



**CD 100 - 150**



**CD 200 - 250 - 300**



➔ Забор наружного воздуха

⬅ Выброс отработанного воздуха

1 выход жидкости

2 вход газа

a подвод электроэнергии

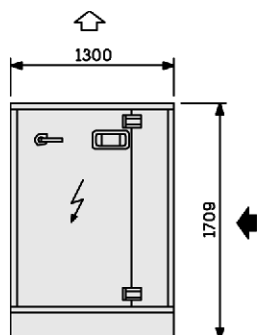
■ Виброизолирующая опора (на заказ)

Необходимо предусмотреть свободное пространство шириной в 1 м вокруг агрегата

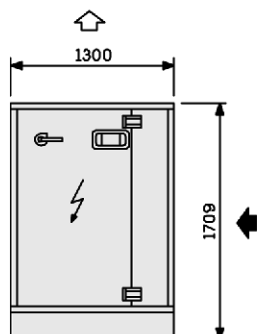
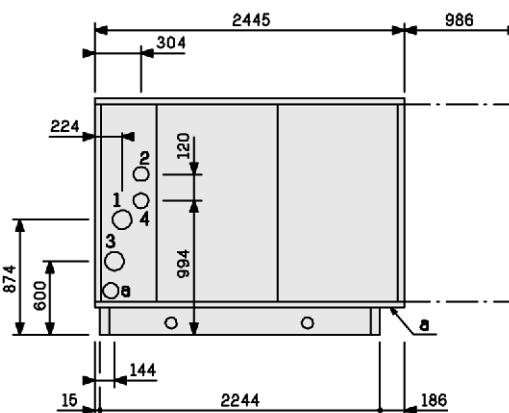
CD	100	150	200	250	300
1 = Ø	1" 7/8	1" 7/8	1" 1/8	1" 1/8	1" 1/8
2 = Ø	1" 3/8	1" 5/8	2" 1/8	2" 1/8	2" 5/8
A	286	296	306	336	296
B	160	150	340	310	350
Масса в кг (агрегат не заправлен)	380	410	650	685	725

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

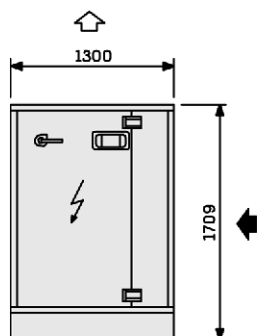
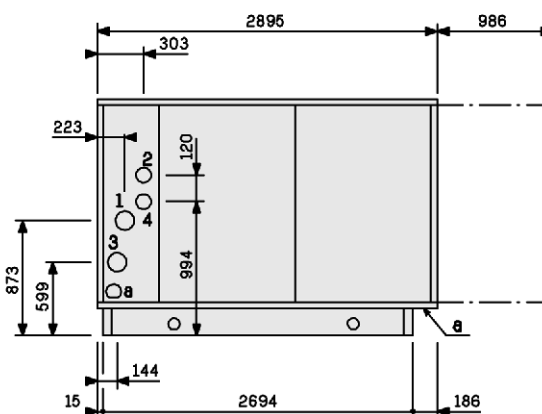
КОНДЕНСАТОР С ОСЕВЫМИ  
ВЕНТИЛЯТОРАМИ



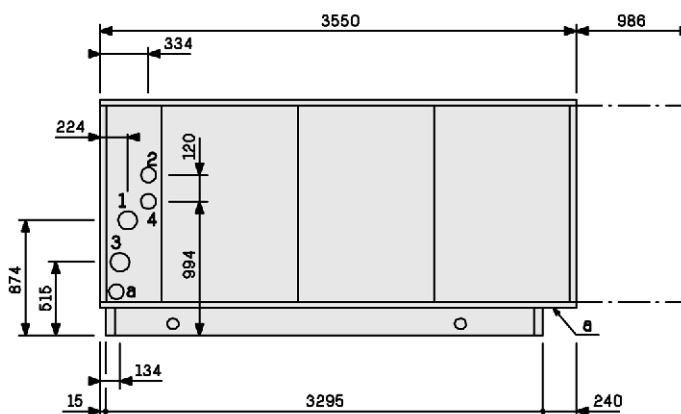
**CD 350 - 400**



**CD 450 - 500**



**CD 600 - 750**



➡ Забор наружного воздуха

⇐ Выброс отработанного воздуха

- 1 выход жидкого хладагента
- 3 выход жидкого хладагента
- a Подвод электропитания

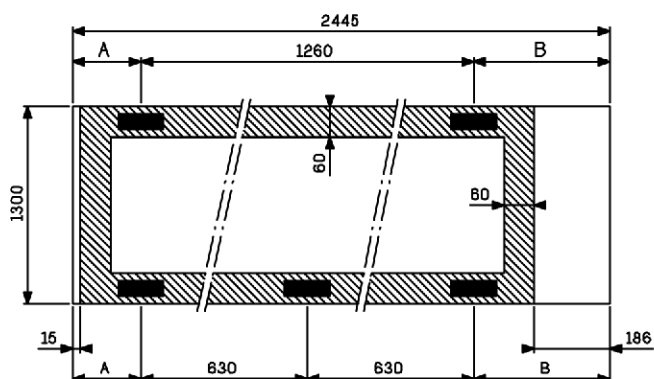
- 2 вход газообразного хладагента (контур 1)
- 4 вход газообразного хладагента (контур 2)

CD		350	400	450	500	600	750
КОНТУР 1	1 = Ø	1" 1/8	1" 1/8	1" 1/8	1" 1/8	1" 1/8	1" 1/2
	2 = Ø	2" 1/8	2" 1/8	2" 5/8	2" 5/8	2" 5/8	2" 5/8
КОНТУР 2	3 = Ø	7/8"	7/8"	7/8"	1" 1/8	1" 1/8	1" 1/8
	4 = Ø	1" 5/8	1" 5/8	1" 5/8	2" 1/8	2" 5/8	2" 5/8
Масса в кг (агрегат не заправлен)		1154	1170	1373	1443	1697	1781



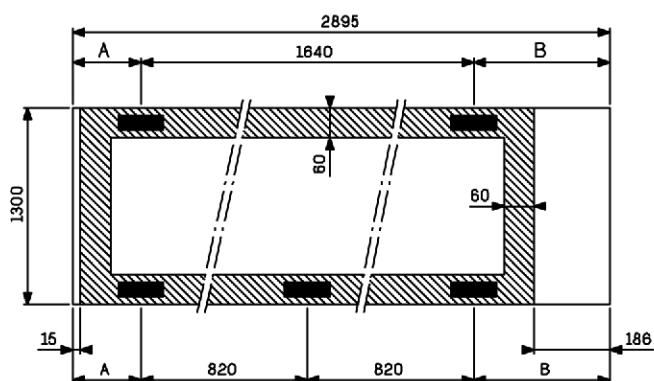
## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

КОНДЕНСАТОР С ОСЕВЫМИ  
ВЕНТИЛЯТОРАМИ



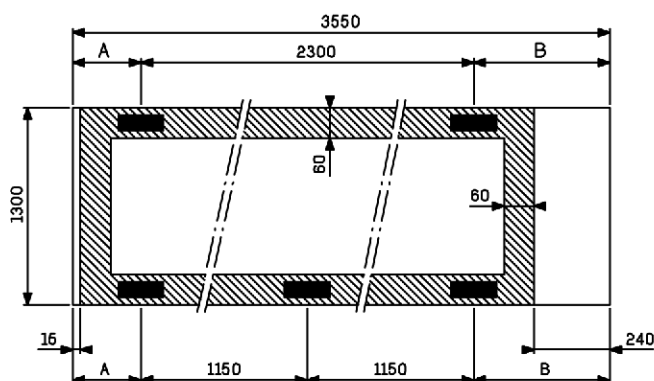
**CD 350 - 400**

CD	350	400
A	681	768
B	504	417



**CD 450 - 500**

CD	450	500
A	828	812
B	427	443



**CD 600 - 750**

CD	600	750
A	721	733
B	529	517

■ Виброизолирующая опора (на заказ)

Необходимо предусмотреть свободное пространство шириной в 1 м вокруг агрегата

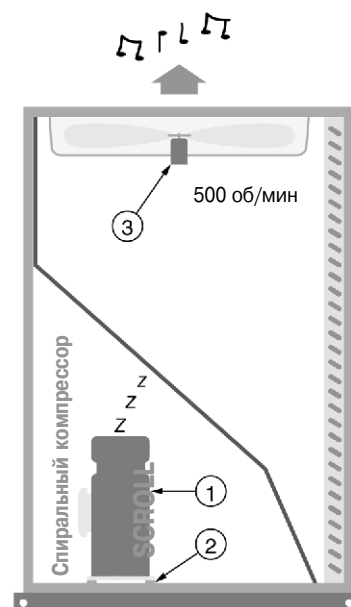
## УРОВНИ ШУМА

Агрегат **CONDENCIAT** серии **CD** отличается тщательно продуманной конструкцией в совокупности с «бесшумной» технологией сборки, которые обеспечивают снижение вибраций и числа источников шума:

- Спиральный компрессор(ы) ① установлен(ы) вне зоны воздушного потока.
- Несколько компрессоров смонтированы на общей панели, которая крепится к шасси агрегата через антивибрационные опоры ②.

Независимая подвеска трубопроводов от шасси агрегата.

Вентиляторы с низкой скоростью вращения (500 об/мин) ③



КОНДЕНСАТОР С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

## Относительный уровень звукового давления $2 \times 10^{-5} \text{ Па} \pm 3 \text{ дБ}$

Условия замеров:

- Компрессор(ы) + низкоскоростной вентилятор(ы) (500 об/мин)
- Свободное звуковое поле
- Расстояние: 5 метров от агрегата, 1,5 метра от пола
- Направленность 2

CD	СПЕКТР УРОВНЕЙ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ (дБ)							Общий уровень звукового давления дБ(А)
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	
<b>100</b>	69	60	53	53	49	46	40	54
<b>150</b>	66	63	54	52	52	46	46	56
<b>200</b>	72	63	56	56	52	49	43	57
<b>250</b>	66	59	57	55	51	46	45	56
<b>300</b>	67	61	59	55	52	47	45	57
<b>350 - 400 - 450 - 500</b>	74	67	62	59	55	50	44	61
<b>600 - 750</b>	69	68	64	62	57	53	47	63

## Уровни относительной звуковой мощности $2 \times 10^{-12} \text{ Вт} \pm 3 \text{ дБ}$

Условия замеров:

- Компрессор(ы) + низкоскоростной вентилятор(ы) (500 об/мин)

CD	СПЕКТР УРОВНЕЙ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ (дБ)							Общий уровень звуковой мощности дБ(А)
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	
<b>100</b>	91	82	75	75	71	68	62	76
<b>150</b>	88	85	76	74	74	68	68	78
<b>200</b>	94	85	78	78	74	71	65	79
<b>250</b>	88	81	79	77	73	68	67	78
<b>300</b>	89	83	81	77	74	69	67	79
<b>350 - 400 - 450 - 500</b>	96	89	84	81	77	72	66	83
<b>600 - 750</b>	91	90	86	84	79	75	69	85

