

Для подбора кондиционеров необходимо рассчитать теплоизбытки помещений, в которые входит выделяемое тепло от солнечной радиации, освещения, людей, оргтехники и т. д.

Определяем по каждому помещению:

1. Теплоизбытки помещения Q1, в зависимости от объема, рассчитываются по формуле:

$$Q1 = V \times q; \quad V = S \times h$$

Где S – площадь помещения, м²
h – высота, м
q – 30Вт, если нет солнца в помещении
35Вт, среднее значение
40Вт, если большое остекление с солнечной стороны

2. Подсчитываем избыточное тепло от находящейся в помещении оргтехники – Q2:

- в среднем берется 300Вт на 1 компьютер, или примерно 30% от потребляемой мощности оборудования

3. Избыточное тепло от людей, находящихся в помещении – Q3:

1человек – 100Вт, для офисных помещений
- 100-300Вт, для ресторанов и помещений где люди занимаются физическим трудом

$$Q \text{ общ.изб} = Q1 + Q2 + Q3$$

Пример:

Исходные данные: офисное помещение – 54м²; высота помещения – 3м; количество людей – 9 человек; 3 компьютера.

$$Q1 = 54 \times 3 \times 35 = 5670 \text{ Вт}$$

$$Q2 = 3 \times 300 = 900 \text{ Вт}$$

$$Q3 = 9 \times 100 = 900 \text{ Вт}$$

$$Q_{\text{общ.изб.}} = 7470 \text{ Вт}$$

Подбираем такие модели кондиционеров, которые в сумме по холодопроизводительности дают такое же или несколько большее значение.

Производитель: Wester Heating, Англия

Серия KFR



Сплит-система с настенным монтажом внутреннего блока. Режимы охлаждения, осушки и нагрева. Микропроцессорная система управления, система автоматического регулирования. Диапазон регулирования температуры -5...+43°C. Таймер.

Наименование	KFR-35	KFR-45	KFR-65
Мощность (холод), кВт	3,50	4,50	6,50
Мощность (тепло), кВт	3,70	4,65	6,70
Потребляемая мощность (холод), кВт	1,35	1,81	2,65
Потребляемая мощность (тепло), кВт	1,35	1,66	2,70
Удаление влаги, л/ч	1,0	1,2	1,8
Питание, В/Гц	220/50	220/50	220/50
Поток воздуха – внешний блок, м ³ /ч	1000	1500	2000
Поток воздуха – внутренний блок, м ³ /ч	540	720	900
Уровень шума, дБ			
внешний блок	49	49	53
внутренний блок	39	39	46
Габариты: внешний блок			
ширина	850	870	920
глубина	290	370	370
высота	280	320	320
Габариты: внутренний блок			
ширина	810	1010	1190
глубина	180	190	210
высота	280	320	320
Вес внешний блок, кг	35	49	55
Вес внутренний блок, кг	10	14	18
Артикул	0-32-048	0-32-049	0-32-058

Сплит-система с настенным монтажом внутреннего блока. Режимы охлаждения и нагрева. Диапазон регулирования температуры 18...30°C. Режим оптимальной влажности. Режим ионизации воздуха. Таймер.



Наименование	SRK/SRC 28HBE	SRK/SRC 40HBE	SRK/SRC 208HENF	SRK/SRC 288HENF
Мощность (холод), кВт	2,55	3,65	1,85	2,50
Мощность (тепло), кВт	2,70	4,15	2,05	3,00
Потребляемая мощность (холод), кВт	0,82	1,25	0,69	0,93
Потребляемая мощность (тепло), кВт	0,71	1,17	0,62	0,83
Питание, В/Гц	220/50	220/50	220/50	220/50
Поток воздуха – внешний блок, м³/ч	27	27	21	23
Поток воздуха – внутренний блок, м³/ч	6,05/9,5	10/10,3	7	7,5
Уровень шума, дБ				
внешний блок	45	50	46	41
внутренний блок	26/39	29/43	27/37	28/38
Габариты: внешний блок				
ширина	542	542	492	542
глубина	795	795	750	795
высота	255	296	220	255
Габариты: внутренний блок				
ширина	298	298	275	275
глубина	798	798	790	790
высота	215	215	174	174
Вес внешний блок, кг	31,5	38,0	27,0	33,0
Вес внутренний блок, кг	10	10	7,5	7,5
Артикул	0-32-060	0-32-061	0-32-065	0-32-066

Наименование	SSRK/SRC 328HENF	SRK/SRC 408HENF	SRK/SRC 50HA	SRK/SRC 56HA
Мощность (холод), кВт	3,0	3,5	4,5	5,0
Мощность (тепло), кВт	3,8	4,1	5,8	6,3
Потребляемая мощность (холод), кВт	1,32	1,39	1,79	2,08
Потребляемая мощность (тепло), кВт	1,19	1,33	1,83	2,10
Питание, В/Гц	220/50	220/50	220/50	220/50
Поток воздуха – внешний блок, м³/ч	24	22,5	39	39
Поток воздуха – внутренний блок, м³/ч	8,5	8,5	11/13	11/13
Уровень шума, дБ				
внешний блок	31/40	31/40	37/44	38/45
внутренний блок	44	47	51/67	51/67
Габариты: внешний блок				
ширина	542	542	640	640
глубина	795	795	850	850
высота	255	295	290	290
Габариты: внутренний блок				
ширина	275	275	298	298
глубина	790	790	798	798
высота	174	174	203	203
Вес внешний блок, кг	33	37	45	45
Вес внутренний блок, кг	8	8	10	10
Артикул	0-32-067	0-32-068	0-32-069	0-32-070

Серия LS



Сплит-система с настенным монтажом внутреннего блока. Режимы охлаждения и нагрева. Диапазон регулирования температуры 18...30°C. Режим оптимальной влажности. Режим ионизации воздуха. Таймер.

Наименование	LS-J0764BL	LS-J0965BL	LS-R126ABL
Мощность (холод), кВт	2,10	2,50	3,50
Мощность (тепло), кВт	2,20	2,70	3,70
Потребляемая мощность (холод), кВт	0,75	0,90	1,24
Потребляемая мощность (тепло), кВт	0,68	0,87	1,12
Удаление влаги, л/ч	1,00	1,2	1,5
Питание, В/Гц	220/50	220/50	220/50
Поток воздуха – внешний блок, м³/ч	1080	1200	1500
Поток воздуха – внутренний блок, м³/ч	384	420	570
Уровень шума, дБ			
внешний блок	47	47	47
внутренний блок	35	35	35
Габариты: внешний блок			
ширина	564	770	770
глубина	265	245	245
высота	525	540	540
Габариты: внутренний блок			
ширина	802	802	888
глубина	165	165	170
высота	262	262	287
Вес внешний блок, кг	21,0	33,0	35,0
Вес внутренний блок, кг	7,0	7,0	8,5
Артикул	0-32-045	0-32-046	0-32-047

Наименование	LS-T186ABL	LS-T246ABL
Мощность (холод), кВт	5,20	7,03
Мощность (тепло), кВт	5,30	7,03
Потребляемая мощность (холод), кВт	1,95	2,67
Потребляемая мощность (тепло), кВт	1,95	2,61
Удаление влаги, л/ч	2,5	3,0
Питание, В/Гц	220/50	220/50
Поток воздуха – внешний блок, м³/ч	2520	2520
Поток воздуха – внутренний блок, м³/ч	840	960
Уровень шума, дБ		
внешний блок	47	47
внутренний блок	35	35
Габариты: внешний блок		
ширина	870	870
глубина	320	320
высота	655	655
Габариты: внутренний блок		
ширина	1080	1080
глубина	181	181
высота	314	314
Вес внешний блок, кг	57,0	57,0
Вес внутренний блок, кг	12,0	12,0
Артикул	0-32-048	0-32-049

Производитель: GIA, Италия

Кронштейн



В комплекте крепеж и 4 вибропрокладки

Наименование	Артикул
SAETTA46	0-32-005