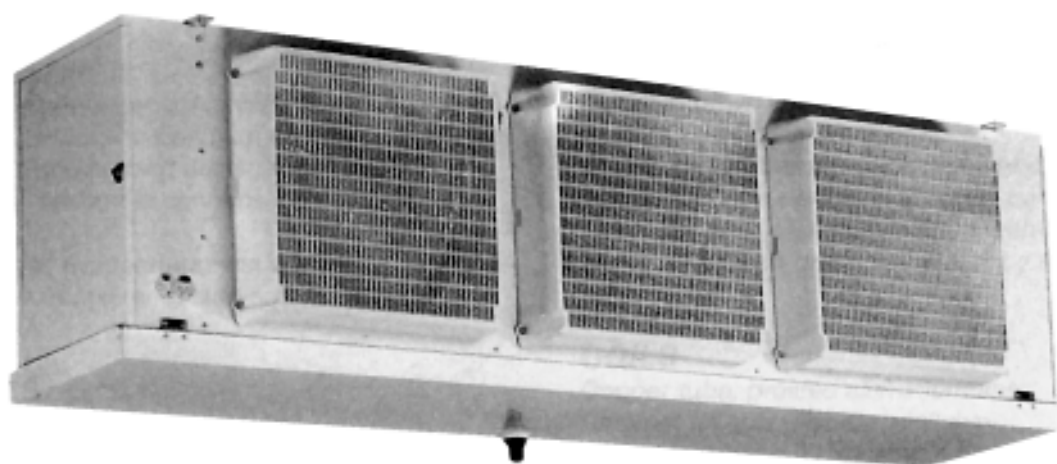


CAN-CAE-CAB

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ

От 2,5 до 52 кВт



CAN-CAE-CAB

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ

От 2,5 до 52 кВт

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Потолочные воздухоохладители данной серии предназначены для охлаждения камер всех типов малой и средней вместимости.

Серия CAN-CAE: - для оснащения холодильных камер с положительной температурой хранения, морозильных камер, камер хранения свежих продуктов.

Серия CAB: - для оснащения холодильных камер с отрицательной температурой хранения замороженных продуктов.

КОРПУС

Корпус изготовлен из оцинкованной стали, окрашенной белой эмалевой краской, и обладает отличной коррозионной стойкостью.

В корпус встроены промежуточные поддоны для сбора конденсата, что уменьшает объем отводимого конденсата через основной поддон.

Агрегаты оборудованы дверцами и поворотным поддоном, в задней стенке которого имеется сливное отверстие с резьбовым патрубком для присоединения пластмассового шланга отвода конденсата.

ТЕПЛООБМЕННИКИ

Выполнены из медных труб с оребрением из профилированного алюминия. Расстояние между ребрами:

- серия CAN-E...4: 4,5 мм
- серия CAN-E,B...7: 7 мм

Теплообменник оборудован распределителем жидкости диафрагменного типа, имеющим гидравлическое сопротивление от 2,0 до 2,5 бар.

Расчет параметров теплообменника стандартной комплектации произведен для хладагента:

R22 – для моделей CAN-E

R22 и R404A – для моделей CAB.

На всасывающем коллекторе установлен клапан Шредера.

Теплообменники поставляются заправленными азотом.

ОТТАИВАНИЕ ТЕПЛООБМЕННИКА

Маломощные нагревательные элементы в корпусе из нержавеющей стали установлены теплообменнике (CAE) и в теплообменнике и в поддоне (CAB).

Электрические подключения выполнены через водонепроницаемую клеммную коробку.

Электропитание – 400 В; 3 фазы; 50 Гц.

Исполнения:

- E – для камер с температурным режимом от 0 до +20 °C. В случае использования в режиме ниже 0 °C, необходимо обратиться за консультацией к изготовителю по вопросу оттаивания поддона для отвода конденсата.
- B – для холодильных камер с отрицательными температурами.

ВЕНТИЛЯТОРЫ

Осевые вентиляторы с большими лопатками с непосредственным приводом.

Подшипники не требуют замены смазки.

Проволочная, покрытая пластиком защитная решетка вентилятора.

Электрический кабель выведен в клеммную коробку.

Диаметр вентилятора	Электродвигатель			
	Скорость вращения, об/мин	Напряжение сети	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А при напряжении сети 400 В
Ø 300 мм	1500	230 В; 1 ф; IP42	34	0,75
		400 В; 3 ф; (опция) IP55	110	0,50
Ø 450 мм	1500	400 В; 3 ф; IP55	250	0,85
		230 В; 1 ф; (опция) IP55	395	2,90
Ø 500 мм	1500	400 В; 3 ф; IP55	450	1,40
		230 В; 1 ф; (опция) IP55	550	4,00

ОПЦИИ

- Поддон отвода конденсата с двойной изоляцией
- Вентилятор со скоростью вращения 1500/1000 об/мин (только для диаметров 450 и 500 мм)
- Воздухонаправляющая насадка (без монтажа) (только для диаметров 450 и 500 мм)
- Различный шаг оребрения
- Специальные контуры и распределители жидкости для нестандартных жидкостей и температур
- Специальные контуры для:
 - циркуляционного насоса
 - водного раствора этиленгликоля
- Водяной оттаиватель (только для диаметров 450 и 500 мм)
- Газовый оттаиватель теплообменника (электрический оттаиватель для поддона отвода конденсата)
- Вентиляторы диаметров 450 и 500 мм с увеличенным напором

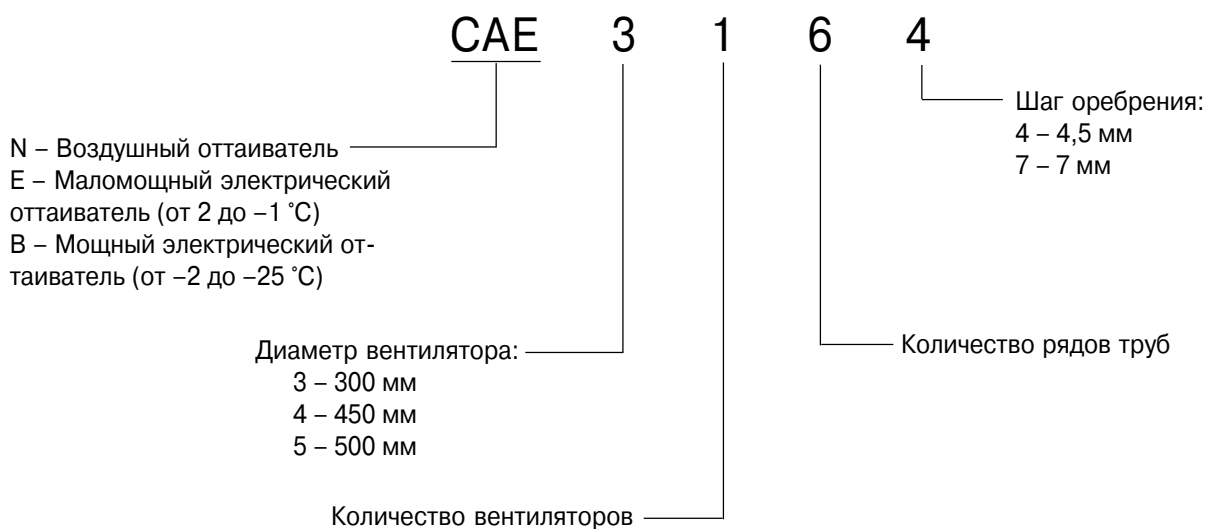
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Избегайте установки испарителя над дверью. При монтаже обязательно предусмотрите свободное пространство А и В, указанное на рисунках.
- Холодильный контур должен быть смонтирован в соответствии с требованиями, предъявляемыми к монтажу холодильной техники.

Проконтролируйте:

- Чистоту труб и поддонов отвода конденсата.
- Исправность протекания процесса оттаивания (в теплообменниках и в поддонах для отвода конденсата).
- Надежность крепления электродвигателей и вентиляторов.
- Работоспособность и правильность установки элементов электронагревателя.

РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ



Модель CAN/CAE	Площадь, м ²	Холодопроизводительность (R22), кВт	Подача воздуха, м ³ /ч	Длина воздушной струи, м
Холодопроизводительность $\Delta T = 8\text{ K}$		Температура испарения -7°C		Шаг оребрения 4,5 мм
3164	9,5	2,4	1200	10
3264	19,0	5,0	2400	10
3364	28,0	7,5	3600	10
3464	37,0	10,0	4800	10
3564	46,5	12,4	6000	10
3664	56,5	15,2	7200	10
4164	36,0	6,9	3100	14
4244	48,0	11,2	6400	15
4264	71,5	14,5	6200	14
4364	107,5	20,7	9300	14
4464	143,0	27,7	12400	14
5164	62,0	13,1	6000	20
5244	82,0	19,5	12500	21
5264	124,0	25,9	12000	20
5364	186,0	38,6	18000	20
5464	248,0	52,1	24000	20
5484	331,0	57,2	23200	19

Модель CAN/CAE	Площадь, м ²	Холодопроизводительность (R22), кВт	Подача воздуха, м ³ /ч	Длина воздушной струи, м
Холодопроизводительность $\Delta T = 8\text{ K}$		Температура испарения -7°C		Шаг оребрения 7 мм
3167	7,0	2,1	1270	10
3267	14,0	4,2	2540	10
3367	21,0	6,0	3810	10
3467	28,0	8,8	5080	10
3567	35,0	10,6	6350	10
3667	42,0	12,9	7620	10
4167	24,5	6,2	3250	14
4247	33,0	9,5	6700	15
4267	49,0	12,4	6500	14
4367	73,0	18,2	9750	14
4467	97,5	24,4	13000	14
5167	41,0	10,9	6100	20
5247	54,0	16,7	12700	21
5267	82,0	22,0	12200	20
5367	123,0	33,4	18300	20
5467	164,0	44,9	24400	20
5487	218,0	51,8	24000	19

ΔT - разница температур входящего воздуха и хладагента на выходе из испарителя

Наиболее эффективное охлаждение имеет место при прохождении воздуха через слегка обмерзший теплообменник.

Модель CAN/CAE	Площадь, м ²	Холодопроизводительность (R22), кВт	Подача воздуха, м ³ /ч	Длина воздушной струи, м
Холодопроизводительность $\Delta T = 7\text{ K}$		Температура испарения -30°C		Шаг оребрения 7 мм
3167	7,0	1,6	1270	10
3267	14,0	3,2	2540	10
3367	21,0	4,9	3810	10
3467	28,0	6,6	5080	10
3567	35,0	8,0	6350	10
3667	42,0	9,4	7620	10
4167	24,5	4,1	3250	14
4247	33,0	6,5	6700	15
4267	49,0	8,5	6500	14
4367	73,0	12,0	9750	14
4467	97,5	16,2	13000	14
5167	41,0	7,8	6100	20
5247	54,0	11,5	12700	21
5267	82,0	15,2	12200	20
5367	123,0	22,4	18300	20
5467	164,0	30,5	24400	20
5487	218,0	36,9	24000	19

ΔT - разница температур входящего воздуха и хладагента на выходе из испарителя

Наиболее эффективное охлаждение имеет место при прохождении воздуха через слегка обмерзший теплообменник.

Примечание. Для эффективного достижения низкой температуры рекомендуется применять дополнительный теплообменник.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель CAE	Внутренний объем, л	Присоединительные патрубки			Оттаиватель Для CAE от +2 до –1 °C	
		Жидкостная линия	Всасывающая линия	Линия отвода конденсата	Потребляемая мощность *, Вт	Потребляемый ток, А
3164	3,5	1/2"	5/8"	1" трубная резьба	900	1,3
3167	3,5	1/2"	5/8"	1" трубная резьба	900	1,3
3264	5,5	1/2"	5/8"	1" трубная резьба	1200	1,7
3267	5,5	1/2"	7/8"	1" трубная резьба	1200	1,7
3364	8,0	1/2"	7/8"	1" трубная резьба	1800	2,6
3367	8,0	1/2"	1" 1/8	1" трубная резьба	1800	2,6
3464	10,0	1/2"	1" 1/8	1" трубная резьба	2250	3,2
3467	10,0	1/2"	1" 1/8	1" трубная резьба	2250	3,2
3564	12,5	1" 1/8	1" 1/8	1" трубная резьба	3000	4,3
3567	12,5	1" 1/8	1" 1/8	1" трубная резьба	3000	4,3
3664	14,5	1" 1/8	1" 1/8	1" трубная резьба	3300	4,8
3667	14,5	1" 1/8	1" 3/8	1" трубная резьба	3300	4,8
4164	9,0	1/2"	7/8"	1" трубная резьба	900	1,3
4167	9,0	1/2"	7/8"	1" трубная резьба	900	1,3
4244	10,4	1/2"	1" 1/8	1" трубная резьба	1800	2,6
4247	10,4	1/2"	1" 1/8	1" трубная резьба	1800	2,6
4264	15,5	1" 1/8	1" 1/8	1" трубная резьба	1800	2,6
4267	15,5	1" 1/8	1" 1/8	1" трубная резьба	1800	2,6
4364	21,5	1" 1/8	1" 3/8	1" трубная резьба	2400	3,5
4367	21,5	1" 1/8	1" 3/8	1" трубная резьба	2400	3,5
4464	28,0	1" 1/8	1" 5/8	1" трубная резьба	3300	4,8
4467	28,0	1" 1/8	1" 5/8	1" трубная резьба	3300	4,8
5164	10,5	1/2"	2" 1/8	2" трубная резьба	2400	3,5
5167	10,5	1/2"	2" 1/8	2" трубная резьба	2400	3,5
5244	12,0	1" 1/8	2" 1/8	2" трубная резьба	5100	7,4
5247	12,0	1" 1/8	2" 1/8	2" трубная резьба	5100	7,4
5264	18,0	1" 1/8	2" 1/8	2" трубная резьба	5100	7,4
5267	18,0	1" 1/8	2" 1/8	2" трубная резьба	5100	7,4
5364	25,5	1" 3/8	2" 1/8	2" трубная резьба	6900	10,0
5367	25,5	1" 3/8	2" 1/8	2" трубная резьба	6900	10,0
5464	33,0	1" 3/8	2" 1/8	2" трубная резьба	9300	13,4
5467	33,0	1" 3/8	2" 1/8	2" трубная резьба	9300	13,4
5484	44,0	1" 5/8	2" 1/8	2" трубная резьба	13950	20,1
5487	44,0	1" 5/8	2" 1/8	2" трубная резьба	13950	20,1

* Суммарная мощность, потребляемая агрегатом.

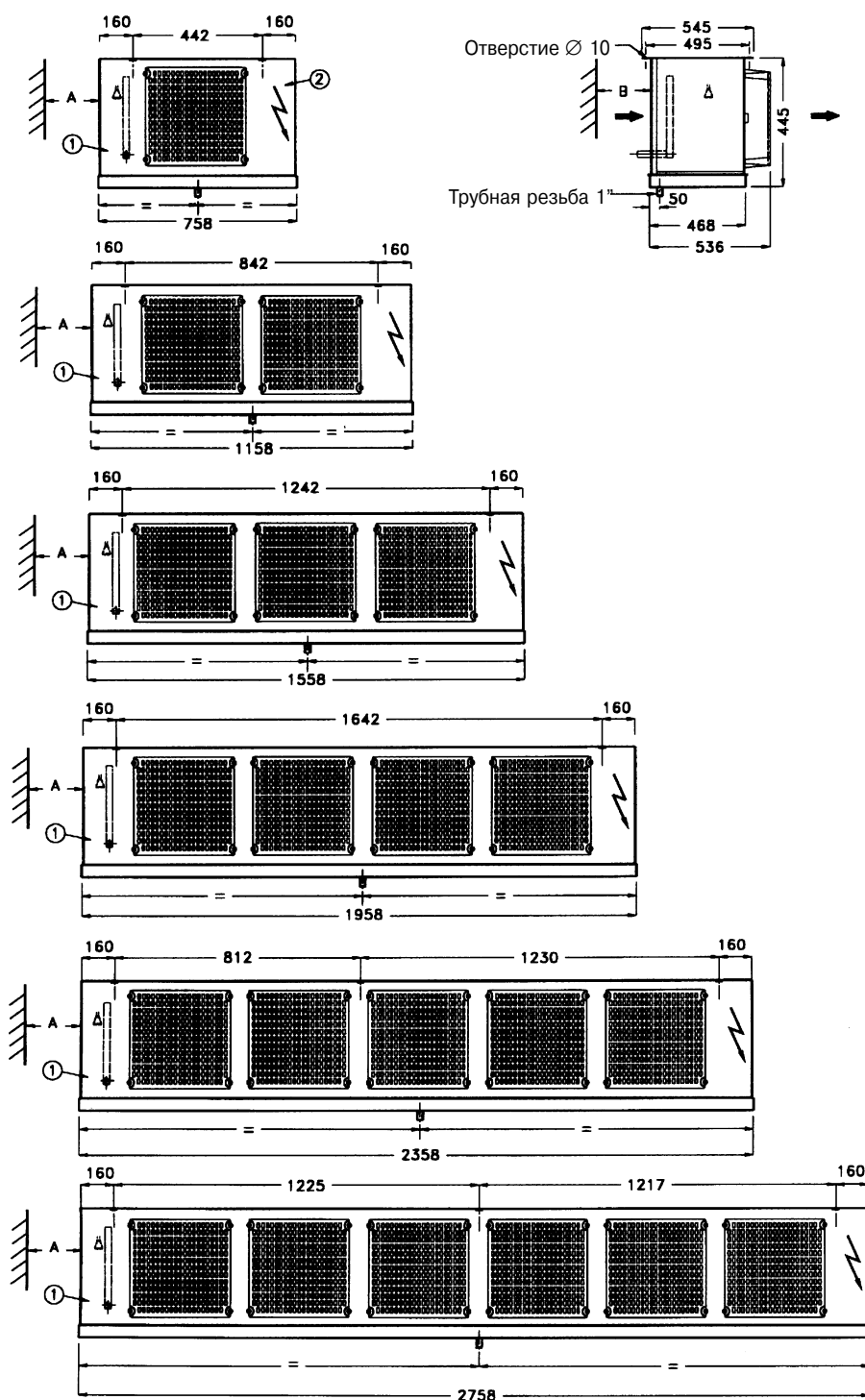
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель СAB	Внутрен- ний объем, л	Присоединительные патрубки			Оттаиватель для –25 °С		Обогреватель диффузора вентилятора	
		Жидкостная линия	Всасывающая линия	Линия отвода конденсата	Потребляемая мощность *, Вт	Потребляе- мый ток, А	Потребляемая мощность *, Вт	Потребляе- мый ток, А
3167	3,5	1/2"	5/8"	1" трубная резьба	1800	2,6	150	0,65
3267	5,5	1/2"	7/8"	1" трубная резьба	2800	4,1	300	1,30
3367	8,0	1" 1/8	1" 1/8	1" трубная резьба	3700	5,4	450	1,95
3467	10,0	1" 1/8	1" 1/8	1" трубная резьба	4600	6,6	600	2,60
3567	12,5	1" 1/8	1" 1/8	1" трубная резьба	6300	9,1	750	3,25
3667	14,5	1" 1/8	1 " 3/8	1" трубная резьба	6600	9,5	900	3,90
4167	9,0	1/2"	7/8"	1" трубная резьба	2000	1,3	180	0,78
4267	10,4	1/2"	1" 1/8	1" трубная резьба	3700	5,4	300	1,56
4267	15,5	1" 1/8	1 " 3/8	1" трубная резьба	3700	5,4	360	1,56
4367	21,5	1" 1/8	1 " 5/8	1" трубная резьба	5200	7,5	540	2,34
4467	28,0	1" 1/8	2" 1/8	1" трубная резьба	6600	9,5	720	3,12
5167	10,5	1/2"	1 " 3/8	2" трубная резьба	4800	7,0	220	0,95
5247	10,4	1" 1/8	1 " 5/8	2" трубная резьба	10050	14,5	440	1,90
5267	18,0	1" 1/8	1 " 5/8	2" трубная резьба	10050	14,5	440	1,90
5367	25,5	1 " 3/8	2" 1/8	2" трубная резьба	13650	19,7	660	2,85
5467	33,0	1 " 5/8	2" 5/8	2" трубная резьба	19350	27,9	880	3,80
5487	44,0	2 x 1 " 3/8	2 x 2" 5/8	2" трубная резьба	24000	34,6	880	3,80

* Суммарная мощность, потребляемая агрегатом.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Вентиляторы 300 мм



Модель CAN, E, B	A, мм	B, мм	Масса, кг
---------------------	----------	----------	--------------

3164	400	450	21
3167	400	450	19

3264	800	450	34
3267	800	450	30

3364	1150	450	47
3367	1150	450	41

3464	1500	450	60
3467	1500	450	52

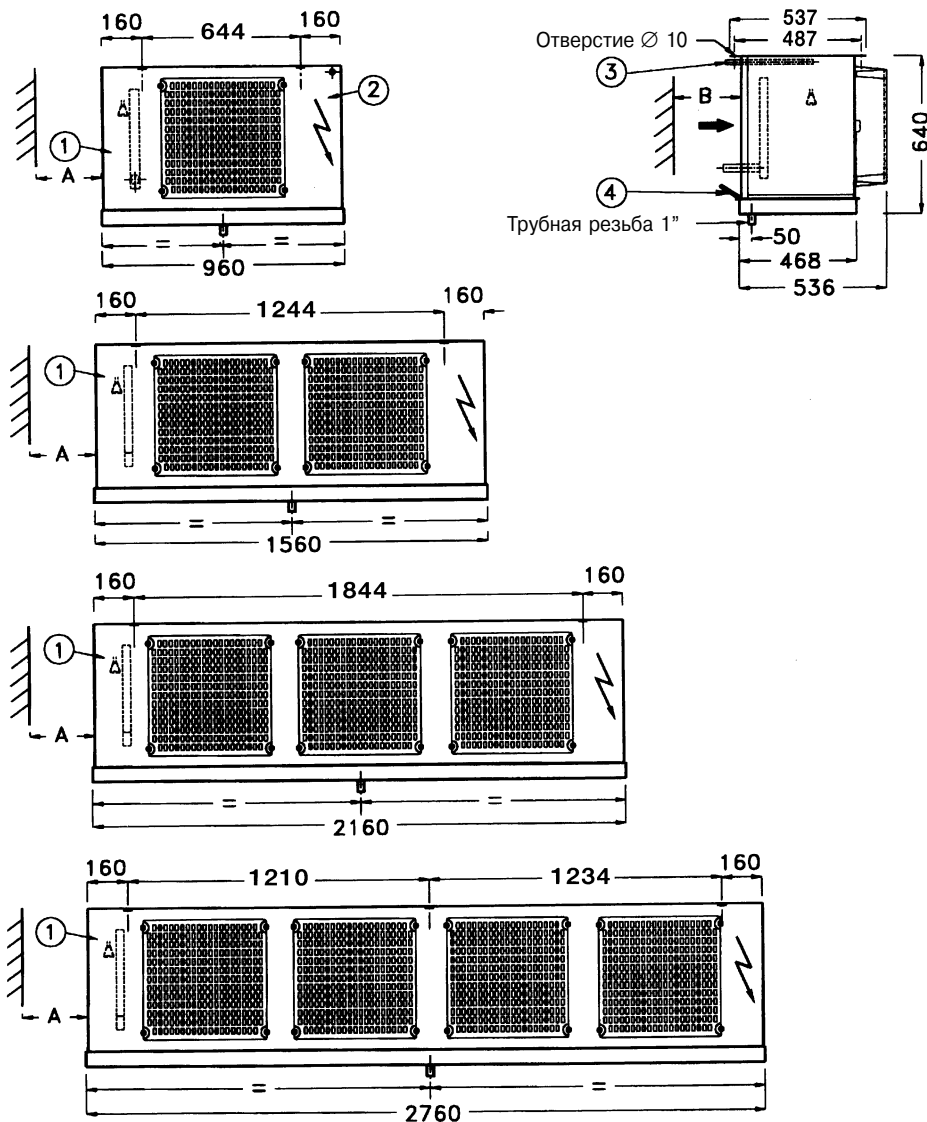
3564	1900	500	73
3567	1900	500	63

3664	2300	500	86
3667	2300	500	74

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Вентиляторы 450 мм

Модель CAN, E, B	A, мм	B, мм	Масса, кг
---------------------	----------	----------	--------------



4164	600	600	64
4167	600	600	59

4244	1200	600	104
4247	1200	600	95
4264	1200	600	110
4267	1200	600	100

4364	1800	600	156
4367	1800	600	141

4464	2300	600	202
4467	2300	600	182

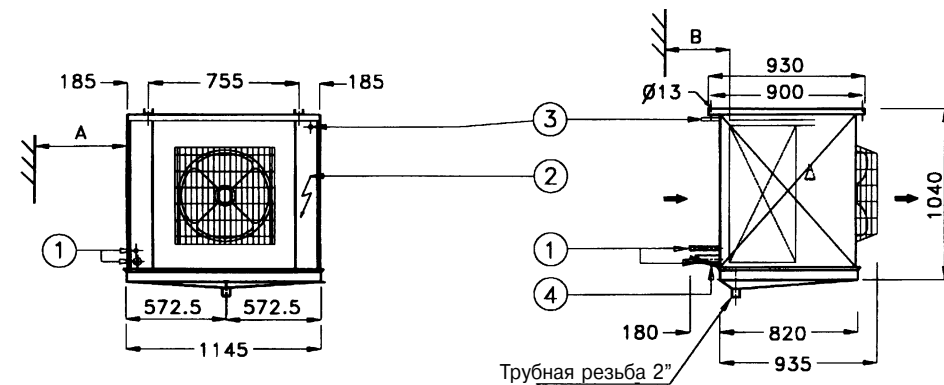
1. Подсоединение труб холодильного контура
2. Ввод электрического кабеля
- ТОЛЬКО ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ С ВОДЯНЫМ ОТТАИВАТЕЛЕМ
3. Присоединительный патрубок 1 1/2"
4. Разбрызгиватель

A – минимальное расстояние для извлечения нагревателя
B – минимальное расстояние до стены

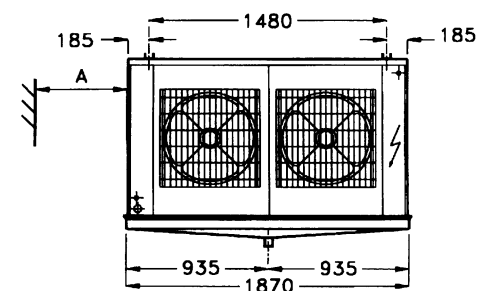
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Вентиляторы 500 мм

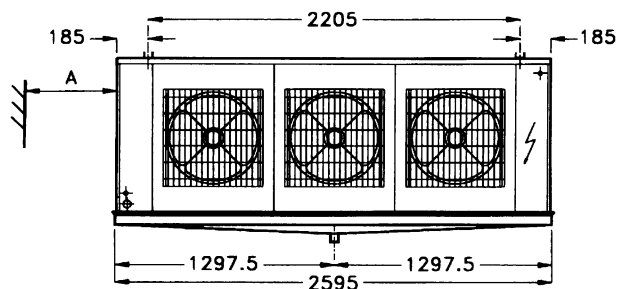
Модель	A,	B,	Масса,
CAN, E, B	мм	мм	кг



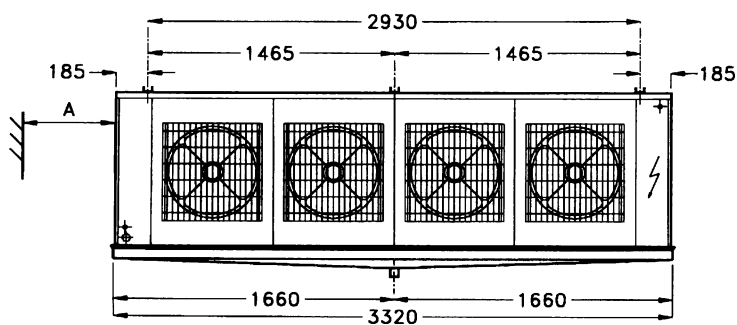
5164	700	1000	151
5167	700	1000	136



5244	1400	1000	228
5247	1400	1000	215
5264	1400	1000	263
5267	1400	1000	248



5364	2100	1000	375
5367	2100	1000	360



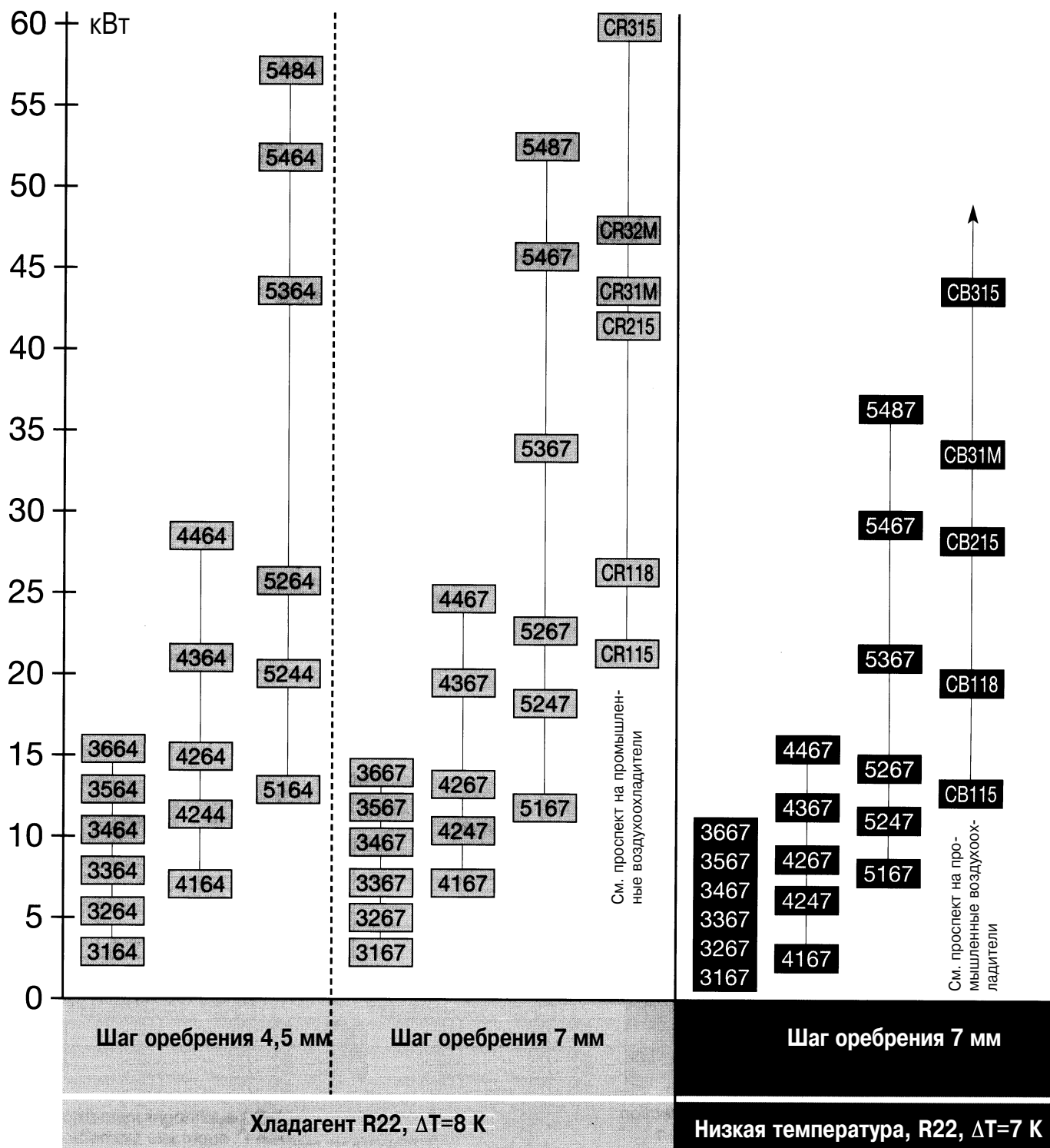
5464	2800	1000	487
5467	2800	1000	472
5484	2800	1000	560
5487	2800	1000	542

1. Подсоединение труб холодильного контура
 2. Ввод электрического кабеля
 3. Присоединительный патрубок 1 1/2"
 4. Разбрызгиватель
- ТОЛЬКО ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ С ВОДЯНЫМ ОТТАИВАТЕЛЕМ

A – минимальное расстояние для извлечения нагревателя

B – минимальное расстояние до стены

БЫСТРЫЙ ПОДБОР ОБОРУДОВАНИЯ



N.B. – Предварительный выбор оборудования, до выполнения проекта.