



СЕРИЯ 09LDV/GDV

Номинальная холодопроизводительность 140 - 1442 кВт

Конденсаторы с воздушным охлаждением серии 09LDV предназначены для применения в холодильных установках, использующих в качестве хладагента фреоны, такие как R-22, R-502 и т.п.

Охладители серии 09GDV предназначены для охлаждения воды или иной жидкости, не вызывающей коррозию меди. Охладители 09GDV и конденсаторы 09LDV имеют аналогичную конструкцию и отличаются только техническими характеристиками.

Использование низкоскоростных малозумных вентиляторов позволяет устанавливать агрегаты обоих типов в местах с жесткими требованиями к уровню шума - вблизи больниц, офисов и т.п.

Конструктивные особенности

- Большая номенклатура агрегатов (благодаря модульной конструкции) – 15 моделей с вертикальным выбросом воздуха – позволяет найти наиболее экономичное решение для любых условий эксплуатации.
- Различные исполнения по уровню шума и потреблению электроэнергии.

- Низкий уровень шума и высокая эффективность агрегатов.
- Высокая надежность, прочность и коррозионная стойкость конструкции, вентиляторы с непосредственным приводом, устойчивость теплообменника к засорению обеспечивают простоту технического обслуживания и длительный срок эксплуатации агрегата.
- V-образная конструкция и применение электродвигателей, соответствующих стандартам МЭК.
- Малый внутренний объем теплообменника позволяет уменьшить количество заправляемого хладагента.
- Компактность агрегатов позволяет перевозить их обычными транспортными средствами, что снижает стоимость перевозки.
- Установленные на заводе-изготовителе, воздушные клапаны и такелажные проушины снижают стоимость монтажа.

Стандартное исполнение

Теплообменник

Высокоэффективный теплообменник Carrier F5 выполнен из медных трубок с алюминиевым оребрением. Кольцевые буртики на ребрах охватывают трубку на всю ширину шага оребрения.

Расстояние между ребрами 2,3 мм. Плотное расположение трубок и использование профилированного оребрения значительно повышают эффективность теплообменника. Компактно расположенные ребра не имеют накапливающих пыль краевых турбулизаторов.

Коллектор теплообменника изготовлен из меди или окрашенной атмосферостойкой краской стали. Стандартные соединительные патрубки изготовлены из меди, патрубки больших диаметров – из стали.

Коллекторы оснащены клапанами с колпачками для продувки контуров.

По требованию заказчика теплообменник может быть выполнен многоконтурным.

Вентиляторы

Осевые вентиляторы с непосредственным приводом статически и динамически сбалансированы. Применение низкоскоростных вентиляторов, их высокая эффективность, хорошие аэродинамические характеристики и качественная виброизоляция обеспечивают низкий уровень шума.

Электродвигатели вентиляторов с обмоткой типа беличье колесо и полностью закрытым корпусом соответствуют стандартам МЭК для оборудования, предназначенного для наружного монтажа. Степень защиты IP54 (кроме двигателей, применяемых в системе отвода конденсата). Замки в комплект поставки не входят

Корпус

Все детали корпуса изготовлены из стали, защищенной от коррозии. Корпус, опоры, кронштейны вентиляторов, болты и такелажные проушины изготовлены из оцинкованной горячим способом стали. Вентиляторы оснащены стальными защитными решетками с пластиковым покрытием.

Регулирование производительности

Давление нагнетания регулируется периодическим включением-выключением вентиляторов.

Опции

Теплообменник

Если по условиям эксплуатации агрегата требуется повышенная коррозионная стойкость, теплообменник может быть изготовлен:

- с хромированным оребрением
- с алюминиевым оребрением с эпоксидным или виниловым покрытием (при этом производительность конденсатора снижается всего на 7 % по сравнению со стандартным исполнением)
- с медным оребрением
- с медным луженым оребрением
- с медными лужеными трубками и медным луженым оребрением (только для типоразмеров 12-18)
- с шагом оребрения 3,0 или 4,0 мм (по специальному заказу).

Вентиляторы

При работе от электросети с частотой 60 Гц технические характеристики электродвигателей и всего агрегата изменятся. За дополнительной информацией обращайтесь в представительство фирмы Carrier

Принадлежности

Выключатели безопасности (Опция Q)

Для установки рядом с вентиляторами.

Система орошения (Опция N)

Агрегаты могут быть оборудованы системой орошения для повышения производительности конденсации при высокой температуре окружающей среды.

Соединительные коробки (альтернативный вариант)

Соединительные коробки (степень защиты IP55) для подключения выключателей безопасности.

Модельный ряд конденсаторов

Поправочные коэффициенты для расчета производительности при отличной от номинальной ($\Delta T=15\text{ K}$) разности температур приведены на следующей странице.

Структура условного обозначения агрегатов

Модели стандартной комплектации:

09LDV – 38-2-09-8-9H:

LDV	серия
38	типоразмер
2	количество вентиляторов
09	диаметр вентилятора
8	класс скорости вентиляторов 6 = 15,0 об/с; 8 = 11,7 об/с; 10 = 8,3 об/с; 12 = 7,5 об/с; 16 = 5,8 об/с
9	параметры электросети: 8 = 3 фазы, 230 В; 50 Гц; 9 = 3 фазы; 400 В; 50 Гц.

Дополнительное обозначение (при необходимости): J-10:10-N-Q

J	многоконтурный агрегат
10:10	количество ходов в контурах
N	система орошения
Q	выключатели безопасности

Модели нестандартной комплектации:

09GDV – 38-2-09-8-9H-50 DN65:

GDV	серия
38	типоразмер
2	количество вентиляторов
09	диаметр вентилятора
8	класс скорости вентиляторов 6 = 15,0 об/с; 8 = 11,7 об/с; 10 = 8,3 об/с; 12 = 7,5 об/с; 16 = 5,8 об/с
9	параметры электросети: 8 = 3 фазы; 230 В; 50 Гц; 9 = 3 фазы; 400 В; 50 Гц
50	число ходов
DN	тип соединительных патрубков DN – с фланцевым соединением; R – с резьбовым соединением (наружная резьба)
80	диаметр соединительных патрубков

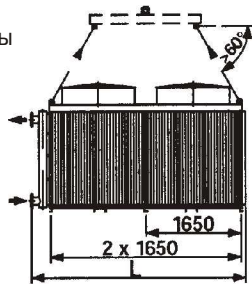
Дополнительное обозначение (при необходимости): J-10:10-N-Q

J	многоконтурный агрегат
10:10	количество ходов в контурах
N	система орошения
Q	выключатели безопасности

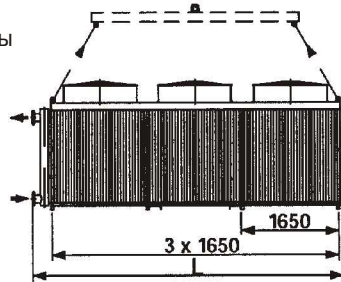
Размеры агрегатов

Типоразмер

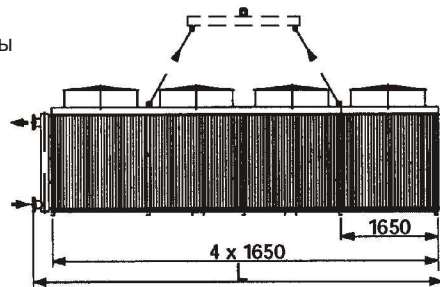
Вентиляторы Ø 1240	Вентиляторы Ø 914
1-2	1-4
2-2	2-4
3-2	3-4
6 точек крепления	



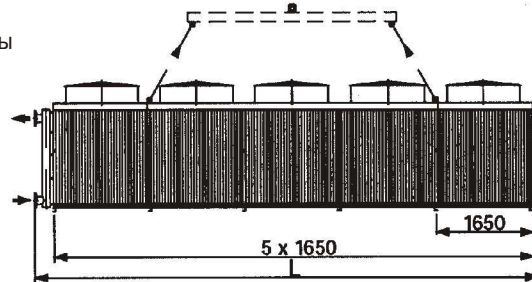
Вентиляторы Ø 1240	Вентиляторы Ø 914
4-3	4-6
5-3	5-6
6-3	6-6
8 точек крепления	



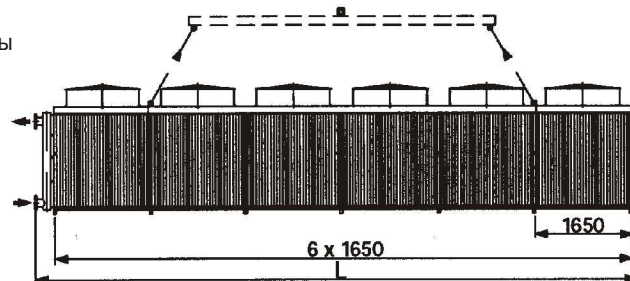
Вентиляторы Ø 1240	Вентиляторы Ø 914
7-4	7-8
8-4	8-8
9-4	9-8
10 точек крепления	



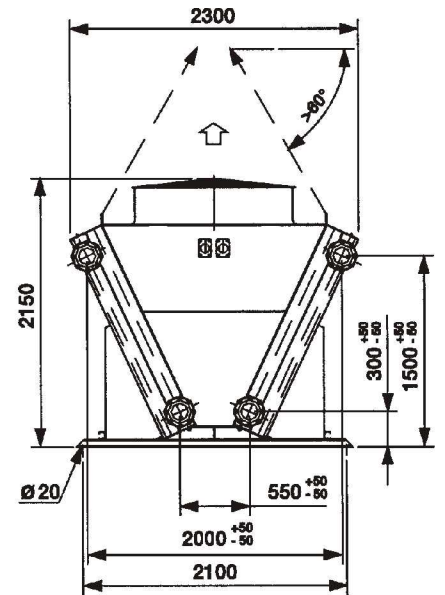
Вентиляторы Ø 1240	Вентиляторы Ø 914
10-5	10-10
11-5	11-10
12-5	12-10
12 точек крепления	



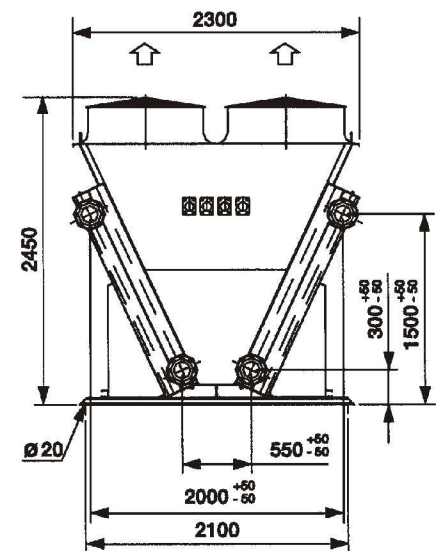
Вентиляторы Ø 1240	Вентиляторы Ø 914
13-6	13-12
14-6	14-12
15-6	15-12
14 точек крепления	



Вентиляторы Ø 1240



Вентиляторы Ø 914



Соединения конденсаторов

Типо-размер	350 и 470 об/мин		560 об/мин		720 об/мин		950 об/мин		Количество контуров и рядов
	Газ	Жидкость	Газ	Жидкость	Газ	Жидкость	Газ	Жидкость	
	G	H	G	H	G	H	G	H	
100	2*42	2*42	2*42	2*42	2*42	2*42	2*42	2*42	2*15
110	2*42	2*42	2*42	2*42	2*42	2*42	2*42	2*42	2*16
120	2*42	2*42	2*42	2*42	2*42	2*42	2*42	2*42	2*25
148	2*42	2*42	2*42	2*42	2*42	2*42	2*42	2*42	2*18
168	2*42	2*42	2*42	2*42	2*42	2*42	2*42	2*42	2*25
184	2*54	2*54	2*54	2*54	2*54	2*54	2*54	2*54	2*37
198	2*54	2*54	2*54	2*54	2*54	2*54	2*54	2*54	2*25
222	2*54	2*54	2*54	2*54	2*54	2*54	2*54	2*54	2*33
246	2*54	2*54	2*54	2*54	2*63	2*63	2*63	2*63	2*50
250	2*54	2*54	2*54	2*54	2*54	2*54	2*54	2*54	2*37
280	2*54	2*54	2*54	2*54	2*54	2*54	2*54	2*54	2*50
310	2*54	2*54	2*63	2*63	2*63	2*63	2*63	2*63	2*50
300	2*54	2*54	2*54	2*54	2*54	2*54	2*54	2*54	2*37
330	2*63	2*63	2*63	2*63	2*63	2*63	2*63	2*63	2*50
370	2*63	2*63	2*63	2*63	2*63	2*63	2*63	2*63	2*75

Размеры и масса

Типо-размер	Максимальная длина, мм	Площадь поверхности, м ²	Внутренний объем, л	Расход воды в системе орошения D (давление 3 бар), л/с	Объем при транспортировке, м ³		Масса, кг
					Вентиляторы Ø 1240	Вентиляторы Ø 914	
100	3700	840	157	0,05	18,3	20,8	1220
110	3700	1120	209	0,05	18,3	20,8	1320
120	3700	1680	314	0,05	18,3	20,8	1550
148	5400	1260	235	0,07	26,7	30,4	1810
168	5400	1680	314	0,07	26,7	30,4	1960
184	5400	2520	470	0,07	26,7	30,4	2310
198	7400	1680	314	0,10	36,6	41,7	2280
222	7400	2240	418	0,10	36,6	41,7	2450
246	7400	3360	627	0,10	36,6	41,7	2940
250	9050	2100	392	0,12	44,8	51,0	2800
280	9050	2800	523	0,12	44,8	51,0	3080
310	9050	4200	784	0,12	44,8	51,0	3630
300	10700	2520	470	0,14	52,9	60,3	3310
330	10700	3360	627	0,14	52,9	60,3	3600
370	10700	5040	941	0,14	52,9	60,3	4200



Производитель оставляет за собой право вносить изменения в спецификацию любого изделия без предварительного уведомления.
Издание XII-2001.