

# Чиллеры большой производительности

## Моноблочные с воздушным охлаждением DN-140-360BUSOGF



144 до 360 кВт

**Только охлаждение**

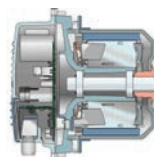
**R410A**

**Рекуперация  
тепла**

**Работа  
до -18**



Интеллектуальный контроллер rCO5+ с rGD интерфейсом наиболее точно поддерживает температуру воды в гидравлическом контуре в независимости от влияния внешних факторов: изменения тепловой нагрузки, температуры и влажности наружного воздуха.



Опционально чиллеры комплектуются электродвигателями вентиляторов с инверторным управлением скорости вращения. Это позволяет сократить уровень энергопотребления и повысить надежность системы центрального кондиционирования.

### Основные преимущества серии:

- Большое количество исполнений агрегатов, как акустических, так и энергоэффективных
- Высокий уровень сезонной энергетической эффективности
- Доступ к компрессору осуществляется с любой из четырех сторон агрегата
- В агрегатах используются только высокоэффективные компоненты и узлы
- Инверторные вентиляторы (Опция)
- Спиральные компрессоры
- Высокоинтеллектуальный контроллер rCO5+ с интерфейсом rGD
- Микроканальный теплообменник конденсатора

#### >Конструктивные и функциональные исполнения<

<b>DN</b>	Чиллер Dantex	<b>STD</b>	Стандартное энергопотребление
<b>140-360</b>	Холодопроизводительность 140-360 кВт	<b>EC</b>	Пониженное энергопотребление, ЕС вентиляторы
<b>B</b>	Воздушное охлаждение конденсатора	<b>HPF</b>	Стандартное энергопотребление, высоконапорные ЕС вентиляторы
<b>U</b>	Спиральный компрессор	<b>-N</b>	Стандартное акустическое исполнение
<b>S</b>	Сеть питания 380 В/3 Ф/50Гц	<b>-L</b>	Малозумное акустическое исполнение
<b>T</b>	Охлаждение + нагрев, без Т - Охлаждение	<b>-S</b>	Особомалозумное акустическое исполнение
<b>O</b>	Наружная установка	<b>HT</b>	Высокотемпературное исполнение
<b>G</b>	серия G		
<b>F</b>	Хладагент R410a		

#### >Функциональные характеристики<

Агрегат с воздушным охлаждением конденсатора

Охлаждение холодоносителя

Спиральный компрессор Scroll

Инверторные вентиляторы (Опция)

Повышенная энергоэффективность

Микроканальный теплообменник конденсатора

Два контура циркуляции хладагента

Высоконапорные вентиляторы (Опция)

Подключение к сетям Modbus, LonWorks, BACnet (Опция)

Порт RS-485 для подключения к сети pLAN

Стандартный и пониженный уровни шума  
N: 58-63 дБ(A)  
L: 53-58 дБ(A),  
S: 47-54 дБ(A)

> Стандартная комплектация <	> Дополнительная комплектация <
<b>1b</b> Часовая карта	<b>1a</b> Пульт дистанционного управления (Вкл/Выкл)
<b>1j</b> Подсветка дисплея	<b>1d</b> Комплект для подключения к BMS (Протокол Modbus)
<b>1m</b> Цифровые преобразователи давления и температуры	<b>1da</b> Комплект для подключения к BMS (протокол Lonwork)
<b>1n</b> Контроль производительности при высокой температуре окружающей среды	<b>1e</b> Комплект для подключения к BMS (протокол Bacnet)
<b>1r</b> Реле контроля чередования фаз	<b>1ae</b> Автоматический прерыватель
<b>1w</b> Трансформатор цепи управления 400 В/230 В	<b>1f</b> Система плавного запуска для двух компрессоров (Softstarter)
<b>1yb</b> Запись данных в память	<b>1h</b> Низкотемпературный комплект до -18 С
<b>1aa</b> Силовая цепь без использования нетрального провода	<b>1p</b> Двойная уставка температуры
<b>1ab</b> Контроль часовой наработки компрессоров	<b>1s</b> Блок конденсаторов для коррекции коэффициента мощности
<b>1ac</b> Главный силовой выключатель	<b>1u</b> Токовая защита компрессоров от перегрузки
<b>2a</b> Блок заправлен азотом	<b>1x</b> Сетевой модуль Sequencer для управления группой (до 4 ед.) агрегатов
<b>2l</b> Испытание агрегата в соответствии со стандартом PED	<b>1k</b> Модуль GSM для отправки SMS сообщений
<b>6b</b> Корпус для компрессора	<b>2f</b> Манометры на стороне низкого и высокого давления (LP и HP)
<b>8a</b> Антивибрационные опоры, резиновые	<b>5ab</b> Лакокрасочное покрытие оребрения теплообменника конденсатора
<b>10b</b> Упаковка в полиэтиленовую пленку	<b>5c</b> Медные пластины теплообменника конденсатора
<b>11a</b> Комплект для погрузки с помощью крана	<b>5h</b> Защитная решетка теплообменника конденсатора
<b>11b</b> Комплект для погрузки с помощью вилочного погрузчика	<b>5p</b> Сетка для охлаждения теплообменника конденсатора
	<b>6a</b> Звукоизолирующий кожух компрессора
	<b>8b</b> Пружинные виброизолирующие опоры
	<b>8c</b> Антивибрационные опоры пружинные для агрегата с медным оребрением конденсатора
	<b>10a</b> Деревянный самонесущий ящик
	<b>10ab</b> Деревянная самонесущая упаковочная клетка
	<b>10c</b> Полиэтиленовый мешок + соль
	<b>10d</b> Антибактериальная обработка деревянной упаковки

# Чиллеры большой производительности

## Моноблочные с воздушным охлаждением DN-140-360BUSOGF

### > Технические характеристики DN-140-360BUSOGF/STD (EC,HPF) - <

Модель		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	144	168,6	196,4	229,9	262,6	283,5	309,3	330,3	360,7
Потребляемая мощность	кВт	39,2	48,4	52,7	64,6	72,4	79,2	85,6	89,2	101
Энергоэффективность EER 100%	кВт/кВт	3,22	3,11	3,17	3,11	3,15	3,14	3,14	3,18	3,11
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	3,96	3,81	4	4	4,05	4,02	4,01	4,1	4
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3								
Количество холодильных контуров	№	2								
Ступени регулирования производительности		25-50-75-100	25-50-75-100	21-43-71-100	19-38-69-100	17-39-67-100	16-37-68-100	24-48-71-100	23-50-73-100	23-50-73-100
Хладагент		R410a								
Тип		R410a								
Компрессоры		R410a								
Количество компрессоров	№	4								
Тип компрессора		Спиральный								
Испаритель		Пластинчатый								
Тип		Пластинчатый								
Объемный расход воды	м³/ч	24,9	29,1	33,9	39,7	45,3	48,9	53,4	57,0	62,2
Потери в теплообменнике	кПа	27	37	40	35	35	41	30	34	41
Вентиляторы		Пластинчатый								
Объемный расход воздуха	м³/ч	68400	68400	112500	112500	135000	135000	157500	180000	180000
Количество вентиляторов	№	3	3	5	5	6	6	7	8	8
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	5,1	5,1	8,5	8,5	10,2	10,2	11,9	13,6	13,6
Подключение гидравлических магистралей		Внутренняя резьба								
Тип	Тип	Внутренняя резьба								
Диаметр подключения выходящей магистрали	дюйм	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Вес										
Транспортировочный вес	кг	1139	1183	1477	1592	1738	1738	2237	2264	2274
Эксплуатационный вес	кг	1157	1200	1492	1617	1765	1705	2286	2303	2313
Габаритные размеры										
Длина	мм	4000	4000	3500	3500	3500	3500	4550	4550	4550
Ширина	мм	1100	1100	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Высота	мм	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600
Уровень шума										
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	58	58	60	60	61	61	62	63	63

### > Технические характеристики DN-140-360BUSOGF/STD (EC) - L <

Модель		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	139,9	162,9	191,5	222,9	262,6	255,1	275,0	300,1	349,5
Потребляемая мощность	кВт	40,9	50,6	54,6	67,9	75,5	82,8	89,7	93,2	105,8
Энергоэффективность EER 100%	кВт/кВт	3,11	2,97	3,12	3,00	3,05	3,02	3,03	3,10	3,00
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	4,04	3,91	4,08	4,08	4,11	4,10	4,09	4,14	4,08
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3								
Количество холодильных контуров	№	2								
Ступени регулирования производительности		25-50-75-100	25-50-75-100	21-43-71-100	19-38-69-100	17-39-67-100	16-37-68-100	24-48-71-100	23-50-73-100	23-50-73-100
Хладагент		R410a								
Тип		R410a								
Компрессоры		R410a								
Количество компрессоров	№	4								
Тип компрессора		Спиральный								
Испаритель		Пластинчатый								
Тип		Пластинчатый								
Объемный расход воды	м³/ч	24,1	28,1	33,1	38,5	44	47,5	51,8	55,4	60,3
Потери в теплообменнике	кПа	26	35	38	33	33	38	28	32	38
Вентиляторы		Пластинчатый								
Объемный расход воздуха	м³/ч	55000	55000	92500	92500	111000	111000	129500	148000	148000
Количество вентиляторов	№	3	3	5	5	6	6	7	8	8
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	3,6	3,6	6,0	6,0	7,2	7,2	8,4	9,6	9,6
Подключение гидравлических магистралей		Внутренняя резьба								
Тип	Тип	Внутренняя резьба								
Диаметр подключения выходящей магистрали	дюйм	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Вес										
Транспортировочный вес	кг	1139	1183	1477	1592	1738	1738	2237	2264	2274
Эксплуатационный вес	кг	1157	1200	1492	1617	1765	1705	2286	2303	2313
Габаритные размеры										
Длина	мм	4000	4000	3500	3500	3500	3500	4550	4550	4550
Ширина	мм	1100	1100	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Высота	мм	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600
Уровень шума										
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	53	53	55	55	56	56	57	58	58

(1) Данные предоставлены для следующих условий эксплуатации: 7 С - температура выходящей воды, 35 С - температура наружного воздуха.

## Чиллеры большой производительности

## Моноблочные с воздушным охлаждением DN-140-360BUSOGF

## &gt; Технические характеристики DN-140-360BUSOGF/STD (EC) - S&lt;

Модель		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	132,5	152,9	182,3	209,4	241,0	258,7	282,5	304,3	328,5
Потребляемая мощность	кВт	43,8	54,1	58,2	73,4	81,8	90,1	97,6	100,8	115,2
Энергоэффективность EER 100%	кВт/кВт	2,82	2,66	2,88	2,66	2,74	2,69	2,70	2,80	2,66
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	4,12	4,00	4,16	4,16	4,17	4,18	4,17	4,18	4,16
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3								
Количество холодильных контуров	№	2								
Ступени регулирования производительности		25-50-75-100	25-50-75-100	21-43-71-100	19-38-69-100	17-39-67-100	16-37-68-100	24-48-71-100	23-50-73-100	23-50-73-100
Хладагент		R410a								
Компрессоры										
Количество компрессоров	№	4								
Тип компрессора		Спиральный								
Испаритель										
Тип		Пластинчатый								
Объемный расход воды	м <sup>3</sup> /ч	22,9	26,4	31,5	36,1	41,6	44,6	48,7	52,5	56,7
Потери в теплообменнике	кПа	23	31	35	29	29	34	25	29	34
Вентиляторы										
Объемный расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	44000	44000	72500	72500	87000	87000	101500	116000	116000
Количество вентиляторов	№	3	3	5	5	6	6	7	8	8
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	2,7	2,7	4,5	4,5	5,4	5,4	6,3	7,2	7,2
Подключение гидравлических магистралей										
Тип	Тип	Внутренняя резьба								
Диаметр подключения выходящей магистрали	дюйм	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Вес										
Транспортировочный вес	кг	1144	1188	1482	1597	1743	1743	2242	2269	2279
Эксплуатационный вес	кг	1162	1205	1497	1622	1770	1770	2291	2308	2318
Габаритные размеры										
Длина	мм	4000	4000	3500	3500	3500	3500	4550	4550	4550
Ширина	мм	1100	1100	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Высота	мм	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600
Уровень шума										
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	47	47	50	50	51	51	53	54	54

## &gt; Технические характеристики DN-140-360BUSOGF/HT&lt;

Модель		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	145,3	170,2	197,9	232,0	264,7	286,0	312,0	332,9	363,8
Потребляемая мощность	кВт	38,7	47,9	52,2	63,7	71,4	78,2	84,5	88,1	99,7
Энергоэффективность EER 100%	кВт/кВт	3,09	3,02	3,00	2,99	3,01	3,02	3,01	3,03	2,99
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	3,88	3,72	3,92	3,92	3,99	3,94	3,93	4,06	3,92
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3								
Количество холодильных контуров	№	2								
Ступени регулирования производительности		25-50-75-100	25-50-75-100	21-43-71-100	19-38-69-100	17-39-67-100	16-37-68-100	24-48-71-100	23-50-73-100	23-50-73-100
Хладагент		R410a								
Компрессоры										
Количество компрессоров	№	4								
Тип компрессора		Спиральный								
Испаритель										
Тип		Пластинчатый								
Объемный расход воды	м <sup>3</sup> /ч	25,1	29,4	34,2	40,0	45,7	49,4	53,8	57,4	62,8
Потери в теплообменнике	кПа	28	38	41	36	36	42	31	35	42
Вентиляторы										
Объемный расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	80500	80500	132500	132500	159000	159000	185000	212000	212000
Количество вентиляторов	№	3	3	5	5	6	6	7	8	8
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	7,8	7,8	13,0	13,0	15,6	15,6	18,2	20,8	20,8
Подключение гидравлических магистралей										
Тип	Тип	Внутренняя резьба								
Диаметр подключения выходящей магистрали	дюйм	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Вес										
Транспортировочный вес	кг	1169	1213	1527	1642	1798	1798	2307	2344	2354
Эксплуатационный вес	кг	1187	1230	1542	1677	1825	1825	2356	2383	2393
Габаритные размеры										
Длина	мм	4000	4000	3500	3500	3500	3500	4550	4550	4550
Ширина	мм	1100	1100	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Высота	мм	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600
Уровень шума										
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	60	60	62	62	64	64	65	66	66

(1) Данные предоставлены для следующих условий эксплуатации: 7 С - температура выходящей воды, 35 С - температура наружного воздуха.