

Чиллеры большой производительности

Моноблочные с воздушным охлаждением

DN-140-360BUSTOGF



144 до 360 кВт



144 до 361 кВт

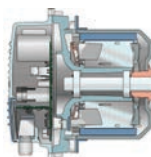
R410A

**Рекуперация
тепла**

**Работа
до -18**



Интеллектуальный контроллер рCO5+ с рGD интерфейсом наиболее точно поддерживает температуру воды в гидравлическом контуре независимо от влияния внешних факторов: изменения тепловой нагрузки, температуры и влажности наружного воздуха.



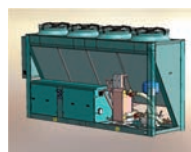
Опционально чиллеры комплектуются электродвигателями вентиляторов с инверторным управлением скорости вращения. Это позволяет сократить уровень энергопотребления и повысить надежность системы центрального кондиционирования.

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 рCO5+ с интерфейсом рGD

>Функциональные особенности<

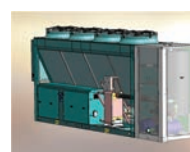
Гидравлический модуль свободной конфигурации



1 насос без
аккумулирующей ёмкости



2 насоса без
аккумулирующей ёмкости



Гидромодуль с аккумуля-
рующей ёмкостью

>Конструктивные и функциональные исполнения<

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

>Функциональные характеристики<

Агрегат с воздушным охлаждением конденсатора

Охлаждение и нагрев теплоносителя

Спиральный компрессор Scroll

Инверторные вентиляторы (Опция)

Hi EER

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: 53-57 дБ(A)
L: 50-54 дБ(A),
S: 47-54 дБ(A)

> Стандартная комплектация<

1b	Часовая карта
1j	Подсветка дисплея
1m	Цифровые преобразователи давления и температуры
1n	Контроль производительности при высокой температуре окружающей среды
1r	Реле контроля чередования фаз
1w	Трансформатор цепи управления 400 В/230 В
1yb	Запись данных в память
1aa	Силовая цепь без использования нейтрального провода
1ab	Контроль часовой наработки компрессоров
1ac	Главный силовой выключатель
2a	Блок заправлен азотом
2l	Испытание агрегата в соответствии со стандартом PED
6b	Корпус для компрессора
8a	Антивибрационные опоры, резиновые
10b	Упаковка в полиэтиленовую пленку
11a	Комплект для погрузки с помощью крана
11b	Комплект для погрузки с помощью вилочного погрузчика

> Дополнительная комплектация<

1a	Пульт дистанционного управления (Вкл/Выкл)
1d	Комплект для подключения к BMS (Протокол Modbus)
1da	Комплект для подключения к BMS (протокол Lonwork)
1e	Комплект для подключения к BMS (протокол Bacnet)
1ae	Автоматический прерыватель
1f	Система плавного запуска для двух компрессоров (Softstarter)
1h	Низкотемпературный комплект до -18 С
1p	Двойная уставка температуры
1s	Блок конденсаторов для коррекции коэффициента мощности
1u	Токовая защита компрессоров от перегрузки
1x	Сетевой модуль Sequencer для управления группой (до 4 ед.) агрегатов
1k	Модуль GSM для отправки SMS сообщений
2f	Манометры на стороне низкого и высокого давления (LP и HP)
5ab	Лакокрасочное покрытие оребрения теплообменника конденсатора
5c	Медные пластины теплообменника конденсатора
5h	Защитная решетка теплообменника конденсатора
5p	Сетка для охлаждения теплообменника конденсатора
6a	Звукоизолирующий кожух компрессора
8b	Пружинные виброизолирующие опоры
8c	Антивибрационные опоры пружинные для агрегата с медным оребрением конденсатора
10a	Деревянный самонесущий ящик
10ab	Деревянная самонесущая упаковочная клетка
10c	Полиэтиленовый мешок + соль
10d	Антибактериальная обработка деревянной упаковки

Чиллеры большой производительности

Моноблочные с воздушным охлаждением

DN-140-360BUSTOGF

> Технические характеристики DN-140-360BUSTOGF/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
Номинальная теплопроизводительность (2)	кВт	144,9	165,7	200,1	229,0	262,3	279,6	305,6	327,2	361,4
Потребляемая мощность в режиме охлаждения (1)	кВт	39,5	49,0	52,8	64,0	72,8	79,7	85,9	89,1	102,3
Потребляемая мощность в режиме нагрева (2)	кВт	39,2	45,9	52,7	61,7	70,6	76,1	82,2	87,5	97,8
Энергоэффективность EER 100%	кВт/кВт	3,03	3,83	2,93	2,92	2,91	2,88	2,92	2,97	2,91
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	3,52	3,47	3,60	3,71	3,71	3,65	3,60	3,64	3,65
Энергоэффективность COP 100%	кВт/кВт	3,23	3,21	3,22	3,23	3,21	3,20	3,22	3,21	3,21
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		4								
Количество компрессоров	№	4								
Тип компрессора		Спиральный								
Испаритель		Пластинчатый								
Тип		Пластинчатый								
Объемный расход воды в режиме охлаждения	м³/ч	23,6	26,7	31,3	36,9	42,1	45,1	49,6	53,0	58,8
Потери в теплообменнике в режиме охлаждения	кПа	25	31	34	30	30	35	26	30	37
Объемный расход воды в режиме нагрева	м³/ч	24,8	28,4	34,3	39,3	45,0	47,9	52,4	56,1	62,0
Потери в теплообменнике в режиме нагрева	кПа	27	36	41	34	34	39	29	33	41
Вентиляторы										
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										
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	1294	1337	1843	1967	2188	2198	2767	2860	2870
Эксплуатационный вес	кг	1312	1355	1858	1993	2216	2226	2806	2899	2909
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-140-360BUSTOGF/STD (EC) - L<

Модель		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	132,9	149,3	191,5	222,9	262,6	255,1	275,0	300,1	349,5
Номинальная теплопроизводительность (2)	кВт	144,2	165,8	199,8	227,8	260,8	277,3	303,8	326,4	359,2
Потребляемая мощность в режиме охлаждения (1)	кВт	41,1	51,1	54,7	67,0	75,9	83,3	89,9	92,9	107,0
Потребляемая мощность в режиме нагрева (2)	кВт	39,5	46,2	53,2	62,3	71,3	76,8	83,5	89,0	99,3
Энергоэффективность EER 100%	кВт/кВт	2,94	2,70	2,89	2,81	2,83	2,77	2,82	2,90	2,81
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	3,59	3,55	3,67	3,78	3,76	3,72	3,67	3,67	3,72
Энергоэффективность COP 100%	кВт/кВт	3,24	3,22	3,23	3,24	3,22	3,21	3,23	3,22	3,22
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		4								
Количество компрессоров	№	4								
Тип компрессора		Спиральный								
Испаритель		Пластинчатый								
Тип		Пластинчатый								
Объемный расход воды в режиме охлаждения	м³/ч	22,9	25,8	30,5	35,7	40,9	43,7	48,2	51,6	57,0
Потери в теплообменнике в режиме охлаждения	кПа	23	29	33	28	28	33	25	28	34
Объемный расход воды в режиме нагрева	м³/ч	24,2	27,8	33,2	38,4	43,8	46,7	51,4	55,0	60,7
Потери в теплообменнике в режиме нагрева	кПа	26	34	39	33	33	37	28	32	39
Вентиляторы										
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										
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	1294	1337	1843	1967	2188	2198	2767	2860	2870
Эксплуатационный вес	кг	1312	1355	1858	1993	2216	2226	2806	2899	2909
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	53

Чиллеры большой производительности

Моноблочные с воздушным охлаждением

DN-140-360BUSTOGF

> Технические характеристики DN-140-360BUSTOGF/STD (EC) - S<

Модель		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	125,9	140,3	168,5	194,7	224,0	238,5	263,3	283,5	310,5
Номинальная теплопроизводительность (2)	кВт	138,5	159,5	189,8	219,8	250,8	267,1	294,7	315,0	348,9
Потребляемая мощность в режиме охлаждения (1)	кВт	44,0	54,6	58,2	72,6	82,0	90,3	97,6	100,2	116,2
Потребляемая мощность в режиме нагрева (2)	кВт	39,5	46,1	53,4	62,4	71,4	76,7	84,0	89,4	99,7
Энергоэффективность EER 100%	кВт/кВт	2,67	2,43	2,66	2,51	2,54	2,47	2,52	2,66	2,53
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	3,66	3,64	3,75	3,85	3,82	3,80	3,75	3,71	3,80
Энергоэффективность COP 100%	кВт/кВт	3,27	3,26	3,27	3,27	3,25	3,24	3,26	3,25	3,25
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	м ³ /ч	21,7	24,2	29,1	33,6	38,6	41,1	45,4	48,9	53,6
Потери в теплообменнике	кПа	21	26	30	25	25	29	22	25	30
Объемный расход воды в режиме нагрева	м ³ /ч	24,2	27,9	33,5	38,3	43,8	46,5	51,2	54,8	60,5
Потери в теплообменнике в режиме нагрева	кПа	26	34	39	33	33	37	28	32	39
Вентиляторы		Пластинчатый								
Объемный расход воздуха	м ³ /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		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		Внутренняя резьба								
Транспортировочный вес	кг	1299	1342	1848	1972	2193	2203	2772	2865	2875
Эксплуатационный вес	кг	1317	1360	1863	1998	2221	2231	2811	2904	2914
Габаритные размеры		Внутренняя резьба								
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		Внутренняя резьба								
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	47	47	50	50	51	51	53	54	54

> Технические характеристики DN-140-360BUSTOGF/HT<

Модель		140	170	200	230	260	280	300	330	360
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	137,9	156,0	182,5	251,5	245,8	263,4	290,3	309,8	343,4
Номинальная теплопроизводительность (2)	кВт	147,0	168,5	202,8	232,3	266,0	283,7	309,8	331,5	366,5
Потребляемая мощность в режиме охлаждения (1)	кВт	39,0	48,4	52,3	63,2	71,9	78,6	84,9	88,0	101,0
Потребляемая мощность в режиме нагрева (2)	кВт	39,2	46,0	52,8	61,8	70,7	76,1	82,3	87,1	97,8
Энергоэффективность EER 100%	кВт/кВт	2,92	2,75	2,77	2,80	2,78	2,77	2,80	2,82	2,79
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	3,45	3,38	3,53	3,63	3,65	3,58	3,53	3,60	3,58
Энергоэффективность COP 100%	кВт/кВт	3,11	3,12	3,07	3,10	3,07	3,08	3,08	3,06	3,08
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	м ³ /ч	23,8	26,9	31,5	37,2	42,4	45,5	50,1	53,4	59,3
Потери в теплообменнике	кПа	25	32	35	31	31	35	26	30	37
Объемный расход воды в режиме нагрева	м ³ /ч	25,2	28,9	34,7	39,8	45,6	48,6	53,1	56,8	62,8
Потери в теплообменнике в режиме нагрева	кПа	28	37	42	35	35	40	30	34	42
Вентиляторы		Пластинчатый								
Объемный расход воздуха	м ³ /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		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		Внутренняя резьба								
Транспортировочный вес	кг	1324	1367	1893	2017	2248	2258	2837	2940	2950
Эксплуатационный вес	кг	1342	1385	1908	2043	2276	2286	2876	2979	2989
Габаритные размеры		Внутренняя резьба								
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		Внутренняя резьба								
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.

(2) Данные предоставлены для следующих условий эксплуатации: 45 С - температура выходящей воды, 7 С - температура наружного воздуха.