

Чиллеры большой производительности

Моноблочные с воздушным охлаждением DN-240-660BUSTOHF



216 до 580 кВт



255 до 679 кВт

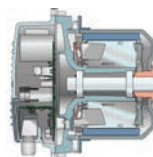
R410A

Рекуперация
тепла

Работа
до -18



Интеллектуальный контроллер rCO₂ с PGD 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
- 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 rCO₂ с интерфейсом PGD

>Конструктивные и функциональные исполнения<

DN	Чиллер Dantex	STD	Стандартное энергопотребление
240-660	Холодопроизводительность 216 - 580 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	Маложумное акустическое исполнение
T	Охлаждение + нагрев, без Т - Охлаждение	-S	Особо маложумное акустическое исполнение
O	Наружная установка	HT	Высокотемпературное исполнение
H	серия Н		
F	Хладагент R410a		

>Функциональные характеристики<

Наружная установка

Охлаждение +
Нагрев

Вентиляторы с
инвертором
(Опция)

Подключение к сетям
Modbus; LonWork; BACnet
(Опция)

Высоконапорные
вентиляторы
(Опция)

Спиральный
компрессор
Scroll

Микроканальный
теплообменник
конденсатора

Два контура
циркуляции
хладагента

Порт RS-485 для
подключения к сети
pLAN

Стандартный
уровень шума

61-64 дБ(А)
56-59 дБ(А)
53-57 дБ(А)

> 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

DN-240-660BUSTOHF

> Технические характеристики DN-240-660BUSTOHF/STD (HT,HPF) - <

Модель		240	270	290	320	360	420	470	540	590	660		
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	216,5	251,6	263,8	287,1	330,0	380,7	435,1	481,9	530,7	580,6		
Номинальная теплопроизводительность (2)	кВт	255,9	289,9	313,3	333,0	382,4	444,0	491,5	556,4	605,0	679,1		
Потребляемая мощность в режиме охлаждения (1)	кВт	85,5	100,5	105,2	113,9	131,3	151,7	169,1	189,9	207,3	228,3		
Потребляемая мощность в режиме нагрева (2)	кВт	86,3	99,4	108,7	109,2	168,8	148,4	158,7	177,5	194,4	214,8		
Энергоэффективность EER 100%	кВт/кВт	2,56	2,53	2,54	2,55	2,54	2,54	2,60	2,56	2,59	2,57		
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	3,63	3,50	3,60	3,74	3,88	3,88	3,89	3,74	3,81	3,9		
Энергоэффективность COP 100%	кВт/кВт	3,00	2,94	2,91	3,08	3,05	3,03	3,13	3,17	3,15	3,2		
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3											
Количество холодильных контуров	№	2											
Ступени регулирования производительности		31-62-100	33-67-100	30-60-100	27-64-100	23-46-69-100	25-50-75-100	24-47-65-82-100	20-40-60-80-100	14-29-43-62-81-100	17-33-50-67-83-100		
Хладагент		R410a											
Тип		R410a											
Компрессоры		R410a											
Количество компрессоров	№	3			4			5			6		
Тип компрессора		Спиральный											
Испаритель		Пластинчатый											
Тип		Пластинчатый											
Объемный расход воды в режиме охлаждения	м³/ч	37,4	43,5	45,6	49,5	57,0	65,8	75,1	83,2	91,6	100,3		
Потери в теплообменнике в режиме охлаждения	кПа	42	55	61	29	38	50	38	46	44	53		
Объемный расход воды в режиме нагрева	м³/ч	43,8	49,4	53,5	35	65,5	76,0	84,2	95,3	103,6	116,2		
Потери в теплообменнике в режиме нагрева	кПа	49,4	71	83	49	49	65	48	60	56	70		
Вентиляторы		Пластинчатый											
Объемный расход воздуха	м³/ч	112500	112500	135000	135000	157000	180000	202500	225000	247500	270000		
Количество вентиляторов	№	5	5	6	6	7	8	9	10	11	12		
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	8,5	8,5	10,2	10,2	11,9	13,6	15,3	17,0	18,7	20,4		
Подключение гидравлических магистралей		Пластинчатый											
Тип	Тип	Внутренняя резьба					Victaulic						
Диаметр подключения выходящей магистрали	дюйм	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"		
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"		
Вес		Пластинчатый											
Транспортировочный вес	кг	1934	1935	2041	2098	2509	2634	3151	3278	3718	3829		
Эксплуатационный вес	кг	1948	1949	2055	2122	2534	2659	3189	3316	3762	3873		
Габаритные размеры		Пластинчатый											
Длина	мм	3500	3500	3500	3500	4550	4550	5600	5600	6650	6650		
Ширина	мм	2150											
Высота	мм	2600											
Уровень шума		Пластинчатый											
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	61	61	62	62	62	63	63	64	63	64		

> Технические характеристики DN-240-660BUSTOHF/STD - L<

Модель		240	270	290	320	360	420	470	540	590	660		
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	204,9	236,3	249,9	269,8	311,1	358,4	409,7	453,2	499,5	545,9		
Номинальная теплопроизводительность (2)	кВт	253,0	285,5	309,7	328,9	377,7	438,6	485,4	539,8	597,5	670,7		
Потребляемая мощность в режиме охлаждения (1)	кВт	88,6	105,2	109,0	118,7	137,0	158,0	176,3	197,8	216,1	237,8		
Потребляемая мощность в режиме нагрева (2)	кВт	83,7	96,8	105,6	106,1	123,2	144,1	154,0	169,4	188,6	208,5		
Энергоэффективность EER 100%	кВт/кВт	2,31	2,24	2,29	2,27	2,27	2,27	2,32	2,29	2,31	2,3		
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	3,50	3,29	3,51	3,56	3,66	3,80	3,77	3,60	3,82	3,79		
Энергоэффективность COP 100%	кВт/кВт	3,02	2,95	2,93	3,10	3,07	3,04	3,15	3,19	3,17	3,22		
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3											
Количество холодильных контуров	№	2											
Ступени регулирования производительности		31-62-100	33-67-100	30-60-100	27-64-100	23-46-69-100	25-50-75-100	24-47-65-82-100	20-40-60-80-100	14-29-43-62-81-100	17-33-50-67-83-100		
Хладагент		R410a											
Тип		R410a											
Компрессоры		R410a											
Количество компрессоров	№	3			4			5			6		
Тип компрессора		Спиральный											
Испаритель		Пластинчатый											
Тип		Пластинчатый											
Объемный расход воды в режиме охлаждения	м³/ч	35,4	40,8	43,2	46,5	53,7	61,9	70,7	78,2	86,2	94,2		
Потери в теплообменнике в режиме охлаждения	кПа	37	49	55	26	34	44	34	41	39	47		
Объемный расход воды в режиме нагрева	м³/ч	43,3	48,8	52,9	56,4	64,7	75,1	83,2	92,4	102,4	114,8		
Потери в теплообменнике в режиме нагрева	кПа	55	69	81	37	48	64	46	57	55	68		
Вентиляторы		Пластинчатый											
Объемный расход воздуха	м³/ч	92500	92500	111000	111000	129500	148000	166500	185000	203500	222000		
Количество вентиляторов	№	5	5	6	6	7	8	9	10	11	12		
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	6,0	6,0	7,2	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4		
Подключение гидравлических магистралей		Пластинчатый											
Тип	Тип	Внутренняя резьба					Victaulic						
Диаметр подключения выходящей магистрали	дюйм	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"		
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"		
Вес		Пластинчатый											
Транспортировочный вес	кг	1934	1935	2041	2098	2509	2634	3151	3278	3718	3829		
Эксплуатационный вес	кг	1948	1949	2055	2122	2534	2659	3189	3316	3762	3873		
Габаритные размеры		Пластинчатый											
Длина	мм	3500	3500	3500	3500	4550	4550	5600	5600	6650	6650		
Ширина	мм	2150											
Высота	мм	2600											
Уровень шума		Пластинчатый											
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	56	56	57	57	58	59	59	59	59	59		

Чиллеры большой производительности

DN-240-660BUSTOHF

> Технические характеристики DN-240-660BUSTOHF/STD - S <

Модель		240	270	290	320	360	420	470	540	590	660
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	186,8	212,3	228,4	243,4	281,5	324,0	370,5	409,0	451,5	429,5
Номинальная теплопроизводительность (2)	кВт	249,0	280,7	304,8	323,3	371,4	431,3	477,3	540,4	587,5	659,5
Потребляемая мощность в режиме охлаждения (1)	кВт	96,3	115,5	117,9	129,4	149,7	172,0	192,4	215,4	235,6	258,9
Потребляемая мощность в режиме нагрева (2)	кВт	81,3	94,0	102,2	103,4	119,9	140,0	149,9	167,3	183,4	202,3
Энергоэффективность EER 100%	кВт/кВт	1,94	1,84	1,94	1,88	1,88	1,88	1,93	1,90	1,92	1,90
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	3,28	3,12	3,30	3,38	3,62	3,60	3,61	3,70	3,76	3,64
Энергоэффективность COP 100%	кВт/кВт	3,06	2,99	2,98	3,13	3,10	3,08	3,18	3,23	3,20	3,26
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3									
Количество холодильных контуров	№	2									
Ступени регулирования производительности		31-62-100	33-67-100	30-60-100	27-64-100	23-46-69-100	25-50-75-100	24-47-65-82-100	20-40-60-80-100	14-29-43-62-81-100	17-33-50-67-83-100
Хладагент											
Тип		R410a									
Компрессоры											
Количество компрессоров	№	4									
Тип компрессора		Спиральный									
Испаритель											
Тип		Пластиновый									
Объемный расход воды	м³/ч	32,2	36,7	39,5	42,0	48,6	55,9	63,9	70,6	77,9	85
Потери в теплообменнике	кПа	31	40	46	21	28	36	28	34	32	38
Объемный расход воды в режиме нагрева	м³/ч	42,6	48,0	52,1	55,4	63,6	73,8	81,8	92,6	100,6	112,9
Потери в теплообменнике в режиме нагрева	кПа	53	67	79	36	47	62	45	57	53	66
Вентиляторы											
Объемный расход воздуха	м³/ч	72500	72500	87000	87000	101500	11600	130500	145000	159500	174000
Количество вентиляторов	№	5	5	6	6	7	8	9	10	11	12
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	4,5	4,5	5,4	5,4	6,3	7,2	8,1	9,0	9,9	10,8
Подключение гидравлических магистралей											
Тип	Тип	Внутренняя резьба					Victaulic				
Диаметр подключения выходящей магистрали	дюйм	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"
Диаметр подключения входящей магистрали	дюйм	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	5"	5"
Вес											
Транспортный вес	кг	1934	1935	2041	2098	2509	2634	3151	3278	3718	3829
Эксплуатационный вес	кг	1948	1949	2055	2122	2534	2659	3189	3316	3762	3873
Габаритные размеры											
Длина	мм	3500	3500	3500	3500	4550	4550	5600	5600	6650	6650
Ширина	мм	2150									
Высота	мм	2600									
Уровень шума											
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	53	54	55	55	56	56	57	57	57	57

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

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