

Чиллеры большой производительности

Моноблочные с воздушным охлаждением

DN-364-1100BYSOGM



354 до 1118 кВт

R410A



Рекуперация
тепла

Работа
до -18



Высокоэффективный кожухотрубный испаритель характеризуется высокой теплопередачей, возможностью чистки и технического обслуживания.



Компрессоры производства компании Bitzer имеют высокий уровень надежности: средний срок наработки на отказ составляет более 60000 часов.

Основные преимущества серии:

- Большое количество исполнений агрегатов, как акустических, так и энергоэффективных
- Высокий уровень сезонной энергетической эффективности
- Доступ к компрессорам осуществляется с любой из четырех сторон агрегата
- В агрегатах используются только высокоэффективные компоненты и узлы
- Инверторные вентиляторы (Опция)
- Винтовые компрессоры Bitzer
- Высокоинтеллектуальный контроллер рCO₂ с интерфейсом PGD
- Микроканальный теплообменник конденсатора

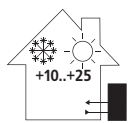
>Конструктивные и функциональные исполнения<

DN	Чиллер Dantex	STD	Стандартное энергопотребление
370-1100	Холодопроизводительность 364 - 1100 кВт	EC	Пониженное энергопотребление, ЕС вентиляторы
B	Воздушное охлаждение конденсатора	HPF	Стандартное энергопотребление, высоконапорные ЕС вентиляторы
Y	Винтовой компрессор	-N	Стандартное акустическое исполнение
S	Сеть питания 380 В/3 Ф/50 Гц	-L	Малозумное акустическое исполнение
O	Наружная установка	-S	Особомалозумное акустическое исполнение
G	серия G	HT	Высокотемпературное исполнение
M	Хладагент R134a		

>Функциональные характеристики<



Наружная установка



Охлаждение



Два контура циркуляции хладагента

Hi EER

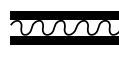
Повышенная энергоэффективность



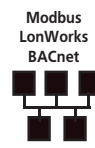
Высоконапорные вентиляторы (Опция)



ЕС вентиляторы (Опция)



Микроканальный теплообменник конденсатора



Подключение к сетям Modbus; LonWork; BACnet (Опция)



Порт RS-485 для подключения к сети pLAN

N: 65-69 дБ(А)
L: 59-63 дБ(А)
S: 55-59 дБ(А)



Стандартный и пониженный уровни шума

> Стандартная комплектация <

1b	Часовая карта
1l	Подсветка дисплея
1m	Цифровая панель управления с индикацией параметров давления и температуры
1n	Контроль производительности при высокой температуре окружающей среды
1p	Возможность задания двойной установки температуры хладагента
1r	Реле контроля чередования фаз
1w	Трансформатор цепи управления 400 В/230 В
1t	Электронный расширительный вентиль
1v	Запуск компрессора по схеме с разделенными обмотками
1yb	Запись данных в память
1aa	Силовая цепь без использования нейтрального провода
1ab	Контроль часовой наработки компрессоров
1ac	Главный силовой выключатель

> Дополнительная комплектация <

1a	Дистанционное 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)
1g	Пульт дистанционного управления (Вкл/Выкл)
1h	Низкотемпературный комплект до -18 С
1p	Двойная установка 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
1z	Запуск компрессора по схеме "Звезда-Треугольник"

Чиллеры большой производительности

Моноблочные с воздушным охлаждением

DN-370-1100BYSOGM

> Стандартная комплектация<	> Дополнительная комплектация<
2l Испытание агрегата в соответствии со стандартом PED	1ae Автоматический силовой выключатель
2d Хладагент R134a	2a Заправка холодильного контура инертным газом (азотом)
6b Корпус для компрессора	1k Модуль GSM для отправки SMS сообщений
8a Антивибрационные опоры, резиновые	2f Манометры на стороне низкого и высокого давления (LP и HP)
4a Блок электрических нагревателей защиты антиобледенения	2g Клапан на линии всасывания
4b Кожухотрубный испаритель	2h Звукопоглощающее покрытие
6b Звукопоглощающий бокс компрессора	2i Anaconda (Антивибрационные трубы)
9fa Левостороннее подсоединение гидравлического контура	3c Впрыск жидкого хладагента в компрессор
10b Упаковка в полиэтиленовую пленку	3d Охладитель масла компрессора
11a Комплект для погрузки с помощью крана	3h Реле уровня масла в компрессоре
11b Комплект для погрузки с помощью вилочного погрузчика	3i Безступенчатое регулирование производительности компрессоров (реле уровня масла включено в прайс)
	5a Е-лакокрасочное покрытие
	5q Версия Polar
	5p Сетка для охлаждения теплообменника конденсатора
	6c Звукоизолирующий кожух компрессора
	6d Звукопоглощающий бокс гидромодуля
	7a Полная рекуперация тепла
	7c Частичная рекуперация теплоты конденсации за счет пароохладителя
	8b Антивибрационные опоры пружинные для базовой модели (BLN) (с насосом или без насоса)
	8c Антивибрационные опоры пружинные для агрегата с медным оребрением конденсатора
	8d Пружинный тип базовой модели со встроенным гидромодулем (с насосом или без насоса)
	9b Реле протока
	9e Водяной фильтр
	9g Блок электрических нагревателей для гидравлического коллектора (низкотемпературная версия)
	9i 1P-SP Встроенный гидромодуль (1 циркуляционный насос с принадлежностями, напор 100-150 кПа, заводской сборки)
	9l 1P-HP Встроенный гидромодуль (1 циркуляционный насос с принадлежностями, напор 200 - 250 кПа, заводской сборки)
	9ma 2P-SP Встроенный гидромодуль (2 циркуляционных насоса с принадлежностями, напор 100-150 кПа, заводской сборки)
	9n 2P-HP Встроенный гидромодуль (2 циркуляционных насоса с принадлежностями, напор 200 - 250 кПа, заводской сборки)
	9aa 1500 л (Аккумуляторный бак устанавливается отдельно от чиллера)
	9ab 2500 л (Аккумуляторный бак устанавливается отдельно от чиллера)
	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-370-1100BYSOGM

> Технические характеристики DN-370-1100BYSOGM /STD/HT/HPF - <

Модель		370	400	450	500	570	650
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	364,1	414,5	445,5	502,9	562,1	625,5
Потребляемая мощность	кВт	112,7	130,4	143,5	159,9	176,5	197,7
Энергоэффективность EER 100%	кВт/кВт	3,23	3,18	3,11	3,15	3,18	3,16
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	4,12	4,00	3,90	3,96	3,99	3,96
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3					
Количество холодильных контуров	№	2					
Ступени регулирования производительности		25-50-62-75-87-100					
Хладагент		R134a					
Компрессоры		2					
Количество компрессоров	№	2					
Тип компрессора		Винтовой					
Ступени регулирования производительности компрессора		0-50-75-100					
Испаритель		Кожухотрубный					
Тип		Кожухотрубный					
Объемный расход воды	м ³ /ч	62,7	71,4	76,8	86,7	96,9	107,8
Потери в теплообменнике	кПа	17	21	24	19	23	29
Вентиляторы		2					
Количество вентиляторов	№	8	10	10	10	12	12
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	16,8	21,0	21,0	21,0	25,2	25,2
Потребляемая мощность вентиляторов HT	кВт	15,6	19,5	19,5	19,5	23,4	23,4
Потребляемая мощность вентиляторов HPF	кВт	24,8	31,0	31,0	31,0	37,2	37,2
Вес		2					
Транспортировочный вес	кг	3480	3850	3850	4700	5010	5090
Эксплуатационный вес	кг	3590	4000	4000	4850	5150	5350
Габаритные размеры		2550					
Длина	мм	4600	5700	5700	5700	6700	6700
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550
Уровень шума		67					
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	65	66	66	66	67	67

Модель		700	750	850	950	1000	1100
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	712,9	748,2	837,8	961,8	1019,0	1117,9
Потребляемая мощность	кВт	223,5	238,4	262,4	288,6	312,8	340,0
Энергоэффективность EER 100%	кВт/кВт	3,19	3,14	3,19	3,33	3,26	3,29
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	4,00	3,95	3,99	4,17	4,15	4,12
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3					
Количество холодильных контуров	№	2					
Ступени регулирования производительности		25-50-62-75-87-100					
Хладагент		R134a					
Компрессоры		2					
Количество компрессоров	№	2					
Тип компрессора		Винтовой					
Ступени регулирования производительности компрессора		0-50-75-100					
Испаритель		Кожухотрубный					
Тип		Кожухотрубный					
Объемный расход воды	м ³ /ч	123,0	129,0	144,5	165,7	175,6	192,7
Потери в теплообменнике	кПа	38	33	42	24	26	31
Вентиляторы		22					
Количество вентиляторов	№	14	14	16	18	20	22
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	29,4	29,4	33,6	37,8	42,0	46,2
Потребляемая мощность вентиляторов HT	кВт	27,3	27,3	31,2	35,1	39,0	42,6
Потребляемая мощность вентиляторов HPF	кВт	43,4	43,4	49,6	55,8	62,0	68,2
Вес		8240					
Транспортировочный вес	кг	5440	6370	6690	7390	7890	8240
Эксплуатационный вес	кг	5690	6600	6930	7780	8280	8610
Габаритные размеры		12000					
Длина	мм	7800	7800	8800	9900	10900	12000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550
Уровень шума		68					
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	67	67	67	68	68	69

Чиллеры большой производительности

Моноблочные с воздушным охлаждением DN-370-1100BYSOGM

> Технические характеристики DN-370-1100BYSOGM - L (STD-EC)

Модель		370	400	450	500	570	650
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	354,6	401,7	438,5	478,8	547,5	610,5
Потребляемая мощность	кВт	111,8	126,4	142,5	159,0	176,4	199,6
Энергоэффективность EER 100%	кВт/кВт	3,17	3,18	3,08	3,01	3,10	3,06
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	4,17	4,30	4,17	4,09	4,21	4,13
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3					
Количество холодильных контуров	№	2					
Ступени регулирования производительности		25-50-62-75-87-100					
Хладагент		R134a					
Тип		R134a					
Компрессоры		R134a					
Количество компрессоров	№	2					
Тип компрессора		Винтовой					
Ступени регулирования производительности компрессора		0-50-75-100					
Испаритель		Кожухотрубный					
Тип		Кожухотрубный					
Объемный расход воды	м³/ч	61,1	69,2	75,6	82,5	94,3	105,3
Потери в теплообменнике	кПа	16	20	24	17	22	28
Вентиляторы		Кожухотрубный					
Количество вентиляторов	№	8	10	10	10	12	12
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	9,2	11,5	11,5	11,5	13,8	13,8
Потребляемая мощность вентиляторов ЕС	кВт	6,6	8,2	8,2	8,2	9,8	9,8
Вес		Кожухотрубный					
Транспортировочный вес	кг	3480	3850	3850	4700	5010	5090
Эксплуатационный вес	кг	3590	4000	4000	4850	5150	5350
Габаритные размеры		Кожухотрубный					
Длина	мм	4600	5700	5700	5700	6700	6700
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550
Уровень шума		Кожухотрубный					
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	59	60	60	60	61	61

Модель		700	750	850	950	1000	1100
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	702,3	722,2	814,4	922,4	981,4	1086,0
Потребляемая мощность	кВт	224,3	237,7	264,2	288,3	309,8	339,3
Энергоэффективность EER 100%	кВт/кВт	3,13	3,04	3,08	3,20	3,17	3,20
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	4,23	4,12	4,16	4,32	4,31	4,33
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3					
Количество холодильных контуров	№	2					
Ступени регулирования производительности		25-50-62-75-87-100					
Хладагент		R134a					
Тип		R134a					
Компрессоры		R134a					
Количество компрессоров	№	2					
Тип компрессора		Винтовой					
Ступени регулирования производительности компрессора		0-50-75-100					
Испаритель		Кожухотрубный					
Тип		Кожухотрубный					
Объемный расход воды	м³/ч	121,1	124,5	140,5	158,9	169,1	187,2
Потери в теплообменнике	кПа	37	31	39	22	24	30
Вентиляторы		Кожухотрубный					
Количество вентиляторов	№	14	14	16	18	20	22
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	16,1	16,1	18,4	20,7	23,0	25,3
Потребляемая мощность вентиляторов ЕС	кВт	11,5	11,5	13,1	14,8	16,4	18,0
Вес		Кожухотрубный					
Транспортировочный вес	кг	5440	6370	6690	7390	7890	8240
Эксплуатационный вес	кг	5690	6600	6930	7780	8280	8610
Габаритные размеры		Кожухотрубный					
Длина	мм	7800	7800	8800	9900	10900	12000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2550	2550	2550	2550	2550	2550
Уровень шума		Кожухотрубный					
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	61	61	61	62	62	63

Чиллеры большой производительности

Моноблочные с воздушным охлаждением

DN-370-1100BYSOGM

> Технические характеристики DN-370-1100BYSOGM - S (STD-EC)

Модель		370	400	450	500	570	650
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	354,6	401,7	438,5	478,8	547,5	610,5
Потребляемая мощность	кВт	111,8	126,4	142,5	159,0	176,4	199,6
Энергоэффективность EER 100%	кВт/кВт	3,17	3,18	3,08	3,01	3,10	3,06
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	4,17	4,30	4,17	4,09	4,21	4,13
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3					
Количество холодильных контуров	№	2					
Ступени регулирования производительности		25-50-62-75-87-100					
Хладагент		R134a					
Компрессоры		2					
Количество компрессоров	№	2					
Тип компрессора		Винтовой					
Ступени регулирования производительности компрессора		0-50-75-100					
Испаритель		Кожухотрубный					
Тип		Кожухотрубный					
Объемный расход воды	м³/ч	61,1	69,2	75,6	82,5	94,3	105,3
Потери в теплообменнике	кПа	16	20	24	17	22	28
Вентиляторы		12					
Количество вентиляторов	№	8	10	10	10	12	12
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	9,2	11,5	11,5	11,5	13,8	13,8
Потребляемая мощность вентиляторов ЕС	кВт	6,6	8,2	8,2	8,2	9,8	9,8
Вес		5170					
Транспортировочный вес	кг	3565	3945	3945	4795	5095	5170
Эксплуатационный вес	кг	3675	4095	4000	4945	5235	5430
Габаритные размеры		6700					
Длина	мм	4600	5700	5700	5700	6700	6700
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2610	2610	2610	2610	2610	2610
Уровень шума		57					
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	55	56	56	56	57	57

Модель		700	750	850	950	1000	1100
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	702,3	722,2	814,4	922,4	981,4	1086,0
Потребляемая мощность	кВт	224,3	237,7	264,2	288,3	309,8	339,3
Энергоэффективность EER 100%	кВт/кВт	3,13	3,04	3,08	3,20	3,17	3,20
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	4,23	4,12	4,16	4,32	4,31	4,33
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	380-415-50-3					
Количество холодильных контуров	№	2					
Ступени регулирования производительности		25-50-62-75-87-100					
Хладагент		R134a					
Компрессоры		2					
Количество компрессоров	№	2					
Тип компрессора		Винтовой					
Ступени регулирования производительности компрессора		0-50-75-100					
Испаритель		Кожухотрубный					
Тип		Кожухотрубный					
Объемный расход воды	м³/ч	121,1	124,5	140,5	158,9	169,1	187,2
Потери в теплообменнике	кПа	37	31	39	22	24	30
Вентиляторы		22					
Количество вентиляторов	№	14	14	16	18	20	22
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	16,1	16,1	18,4	20,7	23,0	25,3
Потребляемая мощность вентиляторов ЕС	кВт	11,5	11,5	13,1	14,8	16,4	18,0
Вес		8330					
Транспортировочный вес	кг	5525	6455	6775	7475	7980	8330
Эксплуатационный вес	кг	5775	6685	7015	7865	8370	8700
Габаритные размеры		12000					
Длина	мм	7800	7800	8800	9900	10900	12000
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2610	2610	2610	2610	2610	2610
Уровень шума		58					
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)20	57	57	57	58	58	59

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