

# Чиллеры малой производительности

## Модульные с воздушным охлаждением

## DN25-65BF/SF(N)

R410A  
R407C

Работа  
до -15°C



25 до 65 кВт

27 до 69 кВт

**С функцией теплового насоса**  
Комбинация до 16 чиллеров

Кожухотрубные теплообменные агрегаты имеют высокую надежность, возможность технического обслуживания, малый уровень гидравлического сопротивления.

Сверхточный электронный расширительный вентиль, регулирует подачу хладагента в испаритель таким образом, чтобы производительность чиллера, а значит и потребляемая мощность наиболее точно соответствовала тепловой нагрузке.

### Основные преимущества серии:

- Высокая надежность - два независимых контура циркуляции хладагента
- Равномерное распределение нагрузки на кровлю
- Модульная конструкция - возможность объединения до 16 агрегатов в группу
- Широкий диапазон эксплуатации при низких и при высоких температурах наружного воздуха
- Возможность постепенного ввода системы кондиционирования в эксплуатацию
- Возможность дальнейшего расширения СКВ

### >Конструктивные и функциональные исполнения<

<b>DN</b>	Чиллер DanTex
<b>25-65</b>	Хладопроизводительность 25-65 кВт
<b>B</b>	Воздушное охлаждение конденсатора
<b>F</b>	Спиральный компрессор постоянной производительности
<b>/</b>	
<b>S</b>	Сеть питания 380/3/50
<b>F(N)</b>	Хладагент R-410A( Хладагент R-407C)

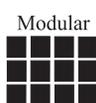
### >Функциональные характеристики<



Наружная установка



Охлаждение + нагрев хладоносителя или теплоносителя



Модульная конструкция



Подключение к системе центрального управления (Опция)



Спиральный компрессор Scroll

STD 65-67 дБ(А)



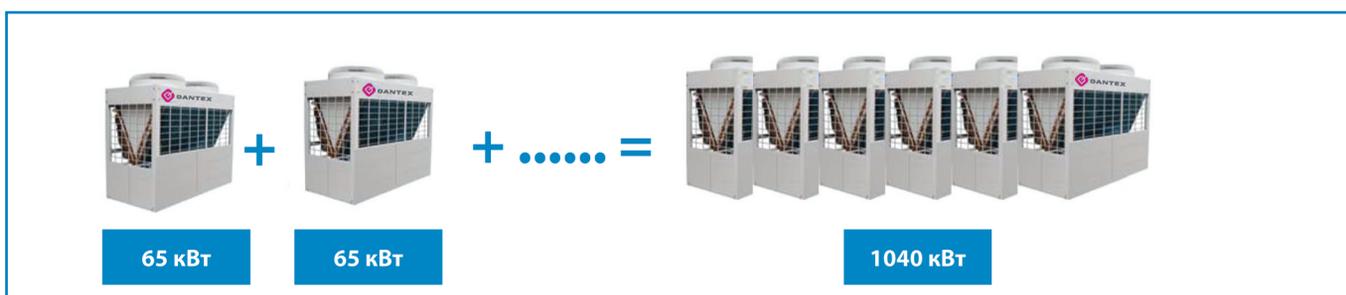
Стандартный уровень шума

### >Стандартная и дополнительная комплектация<

<b>A1</b>	Антивибрационные опоры пружинные	<b>K3</b>	Проводной пульт дистанционного управления
<b>A2</b>	Антивибрационные опоры резиновые	<b>R</b>	Реле протока
<b>RE</b>	Реле контроля перекося фаз питающего напряжения	<b>EVV</b>	Электронное ТРВ
<b>M4</b>	Работа чиллеров в режиме ведущий ведомый	<b>GMT</b>	Моноблочный выносной гидравлический модуль
<b>K2</b>	Контроллер с жидкокристаллическим дисплеем	<b>GMS</b>	Наборный выносной гидравлический модуль

### >Функциональные особенности<

Возможность объединения агрегатов в группу с единым управлением



# Чиллеры малой производительности

## Модульные с воздушным охлаждением

## DN25-65BF/SF(N)

### >Технические характеристики чиллеров DN25-65BD/SF(N)<

Модель		DN25BF/SF(N)	DN30BF/SF(N)	DN55BF/SF(N)	DN60BF/SF(N)	DN65BF/SF(N)	
Хладопроизводительность		кВт	25	30	55	60	65
Производительность в режиме нагрева		кВт	27	32	59	64	69
Параметры сети питающего напряжения		В/Ф/Гц	380-415/3/50				
Компрессор	Тип	-	Спиральный компрессор с постоянной производительностью				
	Количество	Кол	2				
	Модель	-	ZP67KCE-TFD-522	ZP67KCE-TFD-522	SH140A4ALC	SH140A4ALC	SH140A4ALC
	Производитель	-	Copeland	Copeland	Danfoss	Danfoss	Danfoss
	Производительность	Вт	16200x2	16200x2	34700x2	34700x2	34700x2
	Потребляемая мощность	Вт	5200x2	5200x2	10860x2	10860x2	10860x2
	Рабочий ток	А	9.1x2	9.1x2	21.4x2	21.4x2	21.4x2
	Ток при заблокированном роторе	А	74x2	74x2	147x2	147x2	147x2
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	8.3	10.0	17.5	19.3	20.4
	Нагрев	кВт	8.2	9.8	18.3	19.8	21.5
Хладагент	Тип	-	R410A(R407C)	R410A(R407C)	R410A(R407C)	R410A(R407C)	R410A(R407C)
	Вес	кг	3.5x2		7x2	7x2	7x2
Конденсатор	Тип воздушного теплообменника	-	Теплообменник состоит из медных труб с алюминиевым оребрением				
	Количество вентиляторов	Кол					
	Расход воздуха	х103м <sup>3</sup> /ч	12		24	24	24
	Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	0.3		0.65	0.65	0.65
Испаритель	Тип водяного теплообменника	-	Теплообменник типа "Труба в трубе"		Кожухотрубный теплообменник		
	Падение давления	кПа	60		15	15	15
	Диаметр патрубков для подключения магистралей	мм	DN40		DN100	DN100	DN100
	Расход воды через теплообменник	м <sup>3</sup> /ч	4.4	5.2	9.4	10.3	11.2
	Максимальный уровень давления воды в гидравлическом контуре	Мпа	1				
	Тип подключения гидравлических коммуникаций	-	Фланцевые подсоединения				
Габаритные размеры	Длина	мм	1514		2000	2000	2000
	Ширина	мм	841		900	900	900
	Высота	мм	1865		1880	1880	1880
Размеры в упаковке	ДхШхВ	мм	1590x995x2065		2090x985x2020	2090x985x2020	2090x985x2020
Вес заправляемого хладагента	Чистый вес	кг	380		580	580	580
	Эксплуатационный вес	кг	400		650	650	650
Электрические подключения	Силовой кабель	мм <sup>2</sup> хол.	16x4+10 x1		16x4+10 x1	16x4+10 x1	16x4+10 x1
	Управляющий кабель	мм <sup>2</sup> хол.	0.75x3-жилы		0.75x3-жилы	0.75x3-жилы	0.75x3-жилы
Управление	-	-	Проводной контроллер				
	-	-	Датчик высокого и низкого давления, защита антиобледенения, реле протока				
	-	-	защита от перегрузки, реле контроля перекоса фаз питающего напряжения				
Защитные устройства	-	-	другие устройства защиты				
	-	-					
Шумовые характеристики	дБ(А)	65	65	65	65	65	
Рабочий диапазон рабочих температур по воде	°С	Охлаждение + 5-+17 Нагрев + 45-+50					
Рабочий диапазон рабочих температур по воздуху	°С	Охлаждение -15-+46 Нагрев -10-+21					

Данные представлены для следующих условий эксплуатации 7 °С - температура воды на выходе теплообменника испарителя, 35 °С температура наружного воздуха.

## Чиллеры малой производительности

### Дополнительные приборы. Пульты управления

#### 8b – Резиновые антивибрационные опоры



Опция позволяет уменьшить уровень вибрации, передаваемый от чиллера, а также повысить надежность конструкции. Опцию рекомендуется использовать при установке агрегата на земле.

#### 8b 8d – Пружинные антивибрационные опоры



Опция позволяет уменьшить уровень вибрации, передаваемый от чиллера, а также повысить надежность конструкции. Опцию рекомендуется использовать при установке агрегата на крыше.

#### 9b – Реле протока



Использование опции позволяет предотвратить выход из строя чиллера при прекращении потока воды через теплообменник испарителя чиллера.

**Необходимо заказывать для группы модульных чиллеров**

#### EVV – Электронный расширительный вентиль



Электронный расширительный вентиль позволяет снизить уровень энергопотребления, повысить надежность чиллера, повысить точность регулирования температуры воды в гидравлическом контуре.

#### K2 – Контроллер с жидкокристаллическим дисплеем



Опция позволяет осуществлять детальный контроль работы агрегата. (Доступны все параметры работы, журнал аварий и другие функции). Также возможна интеграция чиллера в BMS.

#### НК – Моноблочный внешний гидравлический модуль



Опция является готовым решением позволяющим организовать циркуляцию хладагента в гидравлическом контуре. В корпусе гидромодуля размещены следующие элементы: блок автоматики, один или два насоса, расширительный бак, аккумулятор, узел подпитки и слива.

# Чиллеры малой производительности

## Дополнительные приборы. Пульты управления

### Prog – Программное обеспечение для диагностики и управления



Программа позволяет осуществлять управление, диагностику несколькими (До 16) группами модульных чиллеров с использованием персонального компьютера, подключенного к сети.

### KJR-08E/VE – Проводной пульт дистанционного управления группой модульных чиллеров



Опция позволяет осуществлять управление группой модульных чиллеров из одного пользовательского терминала.

**Необходимо заказывать для группы модульных чиллеров**

## Система управления модульными чиллерами

