### С водяным охлаждением

### DN-440-1550VYSIGM



445-1574 кВт







Кожухотрубные испарители имеют легкодоступные внутренние части для механической и химической чистки.



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

### Основные преимущества серии:

- 2 независимых холодильных контура обеспечивают возможность резервирования, повышение надежности
- Винтовые компрессоры имеют возможность технического обслуживания
- Кожухотрубный испаритель
- Множество вариантов конструктивных и акустических исполнений
- По запросу: электронные регулирующие устройства, GSM, плавный пуск, гидромодуль

#### >Конструктивные и функциональные исполнения< DN Чиллер Dantex 440-1550 Холодопроизводительность 445-1574 кВт ν Водяное охлаждение конденсатора Винтовой компрессор s Сеть питания 380 В/3 Ф/50 Гц ı Внутренняя установка G Серия G Хладагент R134a M

#### >Функциональные характеристики<







Только охлаждение



Подключение к сети LonWorks, Modbus, BACnet



ети Винтовой BACnet компрессор



Порт RS-485 для подключения к сети

- 76-79 дБ(А) L 60-70 дБ(А)



Стандартное, особомалошумное акустическое исполнения

> CT	андартная комплектация<	> До	ополнительная комплектация<
1b	Часовая карта	1a	Дистанционное управления (Вкл/Выкл)
1d	Комплект для подключения к BMS (Протокол Modbus RS-485)	1da	Комплект для подключения к BMS (протокол Lonwork)
11	Подсветка дисплея	1e	Комплект для подключения к BMS (протокол Bacnet)
1m	Цифровая панель управления с индикацией параметров давления и температуры	1ea	Комплект для подключения к BMS (протокол Modbus ETHERNET)
1n	Контроль производительности при высокой температуре окружающей среды	1eb	Комплект для подключения к BMS (протокол Lonwork ETHERNET)
1p	Возможность задания двойной установки температуры хладоносителя	1ae	Автоматический прерыватель
1r	Реле контроля чередования фаз	1f	Система плавного запуска для двух компрессоров (Softstarter)
1w	Трансформатор цепи управления 400 В/230 В	1g	Пульт дистанционного управления дополнительный
1t	Электронный расширительный вентиль	1p	Двойная уставка температуры
1v	Запуск компрессора по схеме с разделенными обмотками	1s	Блок конденсаторов для коррекции коэффициента мощности
1yb	Запись данных в память	1v	Запуск компрессора по схеме PW
1aa	Силовая цепь без использования нейтрального провода	1z	Запуск компрессора по схеме "Звезда-Треугольник"
1ac	Главный силовой выключатель	1k	Модуль GSM для отправки SMS сообщений
1ac	Главный силовой выключатель	1ae	Автоматический силовой выключатель
21	Испытание агрегата в соответствии со стандартом PED	2a	Заправка холодильного контура инертным газом (азотом)
2d	Хладагент R134a	2f	Манометры на стороне низкого и высокого давления (LP и HP)
4b	Кожухотрубный испаритель	2g	Клапан на линии всасывания
6с	Звукоизолирующий кожух компрессора	2n	Низктемпературное исполнение, холодоноситель до -8 С
10b	Упаковка в полиэтиленовую пленку	3с	Впрыск жидкого хладагента в компрессор
11a	Комплект для погрузки с помощью крана	3d	Охладитель масла компрессора
11b	Комплект для погрузки с помощью вилочного погрузчика	3h	Реле уровня масла в компрессоре
		3i	Безступенчатое регулирование производительности компрессоров (реле уровня масла включено в прайс)

# С водяным охлаждением

# DN-440-1550VYSIGM

> Стандартная комплектация <	Дополнительная комплектация<
	4a Блок электрических нагревателей защиты антиобледенения
	7а Полная рекуперация тепла
	7с Частичная рекуперация теплоты конденсации за счет пароохладителя
8	8b Антивибрационные опоры пружинные для базовой модели (BLN) (с насосом или без насоса)
Ţ	Рь Реле протока
į	Ра Манометры в гидравлическом контуре на входе и выходе
	9е Водяной фильтр
1	Оа Деревянный самонесущий ящик
10	аь Деревянная самонесущая упаковочная клетка
1	Ос Полиэтиленовый мешок + соль
1	Od Антибактериальная обработка деревянной упаковки

### >Технические характеристики чиллеров DN-440-1550VYSIGM

Модель		440	490	570	630	700	770	860	920	
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	445,9	495,7	572,7	639,2		789,3	878,2	939,2	
Іотребляемая мощность	кВт	84,2	94,3	107,4	120,4		150,0	116,7	178,0	
инергоэффективность EER 100%	кВт/кВт	5,3	5,26	5,33	5,31	5,32	5,26	5,27	5,28	
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	5,75	5,67	5,88	5,07		5,81	6,16	6,05	
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	0,10	0,01	0,00	0,01	380~415-50-3	0,01	0,10	0,00	
Оличество холодильных контуров	Nº					2				
•	142				50-75-100			25 50 63	!-75-87-100	
Ступени регулирования производительности  Сладагент					30-73-100			23-30-02	-13-01-100	
••						R134a				
ип						H134a				
Компрессоры	N-				1			2		
Количество компрессоров	N₂									
ип компрессора						Винтовои				
1cпаритель										
Гип	0.					Кожухотрубный				
Объемный расход воды	м3/ч	76,7	85,3	98,5	109,9		135,8	151,0	161,5	
Іотери в теплообменнике	кПа	43	30	52	65	30	37	42	48	
Сонденсатор										
ип				Кожухотрубный						
Объемный расход воды	м3/ч	91,2	101,5	117,0	130,6		161,6	179,7	192,2	
Іотери в теплообменнике	кПа	53	117,0	55	34	42	51	51	52	
Bec										
ранспортировочный вес	ΚΓ	2509	2538	2701	2807	3185	3525	5124	5154	
Эксплутационный вес	КГ	2690	2725	2918	3040	3523	3597	5579	5615	
абаритные размеры										
<b>1</b> лина	MM	3620	3620	4210	4210	4180	4180	4400	4400	
Ширина	ММ	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1520	1520	
Высота	ММ	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1710	1710	
/ровень шума										
/ровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	76	76	76	76	76	76	79	79	
Модель		990	)	1070	1130	1220	1280	1400	1550	
Номинальная холодопроизводительность (1)	κВ			1075,0	1137,1	1227,0	1288,5	1434,3	1574,5	
Потребляемая мощность	кВ		,	203,4	214,7	232,7	245,1	271,7	388,9	
Энергоэффективность EER 100%	кВт/к			5,28	5,30	5,27	5,26	5,28	2,92	
Энергоэффективность ESEER						,		·		
	νRτ/ι	RT 6.2								
	кВт/н В-Гі			6,32	6,46	6,35	6,29	6,30	6,26	
Параметры сети питающего напряжения	В-Ги	-Ф		0,32	0,40	380~415-50-3	6,29	6,30	0,20	
Параметры сети питающего напряжения Количество холодильных контуров		-Ф		6,32	6,46	380~415-50-3 2	6,29	6,30	0,20	
Параметры сети питающего напряжения Количество холодильных контуров Ступени регулирования производительности	В-Ги	-Ф		6,32	0,40	380~415-50-3	6,29	6,30	0,20	
Параметры сети питающего напряжения Количество холодильных контуров Ступени регулирования производительности Кладагент	В-Ги	-Ф		6,32	0,40	380~415-50-3 2 25-50-62-75-87-100	6,29	0,30	0,20	
Параметры сети питающего напряжения  Количество холодильных контуров  Ступени регулирования производительности  Кладагент  Гип	В-Ги	-Ф		6,32	0,40	380~415-50-3 2	6,29	0,30	0,20	
Параметры сети питающего напряжения  Количество холодильных контуров  Ступени регулирования производительности  Кладагент  Тип  Компрессоры	B-F∟ No	-Ф		6,32	0,40	380-415-50-3 2 25-50-62-75-87-100 R134a	6,29	0,30	0,20	
Параметры сети питающего напряжения  Количество холодильных контуров  Ступени регулирования производительности  Кладагент  Гип  Компрессоры  Количество компрессоров	В-Ги	-Ф		6,32	0,40	380-415-50-3 2 25-50-62-75-87-100 R134a	6,29	0,30	0,20	
Параметры сети питающего напряжения  Количество холодильных контуров  Ступени регулирования производительности  Кладагент  Гип  Компрессоры  Количество компрессоров  Гип компрессора	B-F∟ No	-Ф		6,32	0,40	380-415-50-3 2 25-50-62-75-87-100 R134a	6,29	0,30	0,20	
Параметры сети питающего напряжения  Количество холодильных контуров  Ступени регулирования производительности  Кладагент  Гип  Компрессоры  Количество компрессоров  Гип компрессора  Испаритель	B-F∟ No	-Ф		6,32	0,40	380-415-50-3 2 25-50-62-75-87-100 R134a 2 Винтовой	6,29	0,30	0,20	
Параметры сети питающего напряжения  Количество холодильных контуров  Ступени регулирования производительности  Кладагент  Гип  Компрессоры  Количество компрессоров  Гип компрессора  Испаритель	B-FL Ne	-ф				380-415-50-3 2 25-50-62-75-87-100 R134a 2 Винтовой				
Параметры сети питающего напряжения  Количество холодильных контуров  Ступени регулирования производительности  Кладагент  Тип  Компрессоры  Количество компрессоров  Тип компрессора  Испаритель  Гип  Объемный расход воды	B-FL Ne	-ф		184,9	195,6	380-415-50-3 2 25-50-62-75-87-100 R134a 2 Винтовой Кожухотрубный 211,0	221,6	246,7	270,8	
Параметры сети питающего напряжения  Количество холодильных контуров  Ступени регулирования производительности  Кладагент  Тип  Компрессоры  Количество компрессоров  Тип компрессора  Испаритель  Гип  Объемный расход воды  Потери в теплообменнике	B-FL Ne	-ф				380-415-50-3 2 25-50-62-75-87-100 R134a 2 Винтовой				
Параметры сети питающего напряжения  Количество холодильных контуров  Ступени регулирования производительности  Кладагент  Тип  Компрессоры  Количество компрессоров  Тип компрессора  Испаритель  Тип  Объемный расход воды  Потери в теплообменнике  Конденсатор	B-FL Ne	-ф		184,9	195,6	380-415-50-3 2 25-50-62-75-87-100 R134a 2 Винтовой Кожухотрубный 211,0 32	221,6	246,7	270,8	
Параметры сети питающего напряжения  Количество холодильных контуров  Ступени регулирования производительности  Кладагент  Тип  Компрессоры  Количество компрессоров  Тип компрессора  Испаритель  Тип  Объемный расход воды  Потери в теплообменнике  Конденсатор	B-ΓL Ng Ng Mg Mg/L	-ф 4 172, a 43	3	184,9 48	195,6	380-415-50-3 2 25-50-62-75-87-100 R134a 2 Винтовой Кожухотрубный 211,0 32	221,6 36	246,7 42	270,8	
Параметры сети питающего напряжения  Соличество холодильных контуров  Ступени регулирования производительности  гладагент  гип  Сомпрессоры  Соличество компрессоров  гип компрессора  Испаритель  гип  Объемный расход воды  Потери в теплообменнике  Сонденсатор  гип  Объемный расход воды	B-ΓL N  N  N  M  M  M  M  M  M  M  M  M  M	-Ф 172, а 43	3	184,9 48	195,6 53	380-415-50-3 2 25-50-62-75-87-100 R134a 2 Винтовой Кожухотрубный 211,0 32 Кожухотрубный 251,1	221,6 36 263,8	246,7 42 293,4	270,8 75	
Параметры сети питающего напряжения  соличество холодильных контуров  ступени регулирования производительности  ладагент  ип  сомпрессоры  соличество компрессоров  ип компрессора  Испаритель  ип  Объемный расход воды  голичество сори  потери в теплообменнике  соличество расход воды  потери в теплообменнике  потери в теплообменнике  потери в теплообменнике  потери в теплообменнике	B-ΓL Ng Ng Mg Mg/L	-Ф 172, а 43	3	184,9 48	195,6	380-415-50-3 2 25-50-62-75-87-100 R134a 2 Винтовой Кожухотрубный 211,0 32	221,6 36	246,7 42	270,8	
Параметры сети питающего напряжения  Соличество холодильных контуров  Ступени регулирования производительности  гладагент  гип  Сомпрессоры  Соличество компрессоров  гип компрессора  Испаритель  гип  Объемный расход воды  гип	B-ΓL N  N  N  M  M  M  M  M  M  M  M  M  M	-Ф 172, а 43	3	184,9 48	195,6 53	380-415-50-3 2 25-50-62-75-87-100 R134a 2 Винтовой Кожухотрубный 211,0 32 Кожухотрубный 251,1	221,6 36 263,8	246,7 42 293,4	270,8 75	
Параметры сети питающего напряжения  Соличество холодильных контуров  Ступени регулирования производительности  Сладагент  ип  Сомпрессоры  Соличество компрессоров  ин компрессора  Испаритель  ип  Объемный расход воды  Потери в теплообменнике  Сонденсатор  ип  Объемный расход воды  Потери в теплообменнике  Сонденсатор  ип  Объемный расход воды  Потери в теплообменнике	B-ΓL N  N  N  M  M  M  M  M  M  M  M  M  M	-ф 172, а 43 4 200, а 52	3 5	184,9 48	195,6 53	380-415-50-3 2 25-50-62-75-87-100 R134a 2 Винтовой Кожухотрубный 211,0 32 Кожухотрубный 251,1	221,6 36 263,8	246,7 42 293,4	270,8 75	
Параметры сети питающего напряжения  Количество холодильных контуров  Ступени регулирования производительности  Кладагент  ИП  Компрессоры  Количество компрессоров  Тип компрессора  Тип компре	В-Ги № Ма м3/ кП:	-Ф 172, а 43 4 200, а 52	3 5	184,9 48 219,9 53	195,6 53 232,5 54	380-415-50-3 2 25-50-62-75-87-100 R134a 2 Винтовой Кожухотрубный 211,0 32 Кожухотрубный 251,1 56	221,6 36 263,8 55	246,7 42 293,4 42	270,8 75 270,8 75	
Параметры сети питающего напряжения  Количество холодильных контуров  Ступени регулирования производительности  Кладагент  ИП  Компрессоры  Количество компрессоров  Тип компрессора  Тип компре	B-ΓL N  N  N  N  M  M  M  M  K  K  K  K  K  K  K  K  K	-ф 172, а 43 4 200, а 52	3 5	184,9 48 219,9 53 5400	195,6 53 232,5 54	380-415-50-3 2 25-50-62-75-87-100 R134a 2 Винтовой Кожухотрубный 211,0 32 Кожухотрубный 251,1 56	221,6 36 263,8 55 5638	246,7 42 293,4 42 6132	270,8 75 270,8 75 6227	
Параметры сети питающего напряжения  Количество холодильных контуров  Ступени регулирования производительности  Кладагент  ИП  Компрессоры  Количество компрессоров  Чип компрессора  Метаритель  ИП  Объемный расход воды  Потери в теплообменнике  Конденсатор  ИП  Объемный расход воды  Потери в теплообменнике  В теплоо	B-ΓL N  N  N  N  M  M  M  M  K  K  K  K  K  K  K  K  K	4 172, а 43 4 200, а 52 526 582	5 6 6	184,9 48 219,9 53 5400	195,6 53 232,5 54	380-415-50-3 2 25-50-62-75-87-100 R134a 2 Винтовой Кожухотрубный 211,0 32 Кожухотрубный 251,1 56	221,6 36 263,8 55 5638	246,7 42 293,4 42 6132	270,8 75 270,8 75 6227	
Параметры сети питающего напряжения  Количество холодильных контуров  Ступени регулирования производительности  Клядагент  Гип  Компрессоры  Количество компрессоров  Гип компрессора  Испаритель  Гип  Объемный расход воды  Потери в теплообменнике  Конценсатор  Гип  Объемный расход воды  Потери в теплообменнике  Зес  Бранспортировочный вес  Эксплутационный вес  Габаритные размеры  Длина	В-Ги № Ма м3/ кПа м3/ кПа	-Ф 172, а 43 4 200, а 52 526 582	5 66 60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	184,9 48 219,9 53 5400 5948	195,6 53 232,5 54 5505 6055	380-415-50-3 2 25-50-62-75-87-100 R134a 2 Винтовой Кожухотрубный 211,0 32 Кожухотрубный 251,1 56 5596 6126	221,6 36 263,8 55 5638 6175	246,7 42 293,4 42 6132 6793	270,8 75 270,8 75 6227 6888	
Параметры сети питающего напряжения	B-ΓL N  N  N  M  M  M  K  K  K  K  M  M  M  M  M  M	-Ф 172, а 43 4 200, а 52 526 582 1 460 1 152	3 5 6 6 0 0 0 0 0 0	184,9 48 219,9 53 5400 5948	195,6 53 232,5 54 5505 6055	380-415-50-3 2 25-50-62-75-87-100 R134a 2 Винтовой Кожухотрубный 211,0 32 Кожухотрубный 251,1 56 5596 6126	221,6 36 263,8 55 5638 6175	246,7 42 293,4 42 6132 6793	270,8 75 270,8 75 6227 6888	
Параметры сети питающего напряжения  Количество холодильных контуров  Ступени регулирования производительности  кладагент  гип  Компрессоры  Количество компрессоров  гип компрессора  Испаритель  гип  Объемный расход воды  Потери в теплообменнике  Конденсатор  гип  Объемный расход воды  Потери в теплообменнике  Зес  гранспортировочный вес  Эксплутационный вес	B-ΓL N 10 N 1	-Ф 172, а 43 4 200, а 52 526 582 1 460 1 152	3 5 6 6 0 0 0 0 0 0	184.9 48 219.9 53 5400 5948 4650 1520	195,6 53 232,5 54 5505 6055 4650 1520	380-415-50-3 2 25-50-62-75-87-100 R134a 2 Винтовой Кожухотрубный 211,0 32 Кожухотрубный 251,1 56 5596 6126 4650 1520	221,6 36 263,8 55 5638 6175 4650 1520	246,7 42 293,4 42 6132 6793 5350 1520	270,8 75 270,8 75 6227 6888 5350 1520	
Параметры сети питающего напряжения  Количество холодильных контуров  Ступени регулирования производительности  Иладагент  Гип  Компрессоры  Количество компрессоров  Гип компрессора  Испаритель  Тип  Объемный расход воды  Потери в теплообменнике  Конценсатор  Гип  Объемный расход воды  Потери в теплообменнике  Зес  Гранспортировочный вес  Бранспортировочный вес  Забаритные размеры  Длина  Цирина	B-ΓL N 10 N 1	-Ф 172, а 43 43 44 200, а 52 526 582 14 460 152 177	3 5 6 6 6 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	184.9 48 219.9 53 5400 5948 4650 1520	195,6 53 232,5 54 5505 6055 4650 1520	380-415-50-3 2 25-50-62-75-87-100 R134a 2 Винтовой Кожухотрубный 211,0 32 Кожухотрубный 251,1 56 5596 6126 4650 1520	221,6 36 263,8 55 5638 6175 4650 1520	246,7 42 293,4 42 6132 6793 5350 1520	270,8 75 270,8 75 6227 6888 5350 1520	

Транспортировочный вес

Уровень звукового давления - (10 м) (1)

Эксплутационный вес

Габаритные размеры

Длина

Ширина

Высота

Уровень шума

# Чиллеры большой производительности

## С водяным охлаждением

### **DN-440-1550VYSIGM**

#### > Технические характеристики DN-440-1550VYSIGM- L

Модель		440	490	570	630	700	770	860	920	
Іоминальная холодопроизводительность (1)	кВт	445,9	495,7	572,7	639,2	710,2	789,3	878,2	939,	
Тотребляемая мощность	кВт	84,2	94,3	107,4	120,4	135,8	150,0	116,7	178,	
Энергоэффективность EER 100%	кВт/кВт	5,3	5,26	5,33	5,31	5,32	5,26	5,27	5,28	
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	5,75	5,67	5,88	5,07	5,76	5,81	6,16	6,05	
Тараметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	,	,	•	380~415-50-3		,	,	,	
Количество холодильных контуров	Nº									
Ступени регулирования производительности			50-75-100 25-50-62-75-87-10							
Сладагент										
Гип					F	R134a				
Компрессоры										
Количество компрессоров	Nº				1				2	
Гип компрессора					Ви	нтовой		1		
Испаритель										
Гип					Кожу	отрубный				
Объемный расход воды	м3/ч	76,7	85,3	98,5	109,9	122,2	135,8	151,0	161,	
Тотери в теплообменнике	кПа	43	30	52	65	30	37	42	48	
Конденсатор						,				
Гип					Кожу	отрубный				
Объемный расход воды	м3/ч	91,2	101,5	117,0	130,6	145,5	161,6	179,7	192,	
Тотери в теплообменнике	кПа	53	117,0	55	34	42	51	51	52	
Bec			,-			_			, ,	
Гранспортировочный вес	КГ	2703	2732	2895	3001	3379	3460	5511	554	
Эксплутационный вес	КГ	2884	2919	3112	3234	3717	3791	5966	6002	
абаритные размеры										
<u>.                                    </u>	ММ	3620	3620	4210	4210 4180		4180	4650	4650	
Ширина	ММ	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1520	152	
Высота	ММ	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1770	1770	
/ровень шума			'		1					
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	66	66	66	66	66	66	70	70	
Модель		990	1070	11	30	1220	1280	1400	1550	
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	1001,7	1075,0			1227,0	1288,5	1434,3	1574,5	
Потребляемая мощность	кВт	190,3	203,4	21		232,7	245,1	271,7	388,9	
•		-	5,28			5,27	5,26	5,28	2,92	
Энергоэффективность EER 100%	KBT/KBT	5,27	-	5,						
Энергоэффективность ESEER	кВт/кВт	6,21	6,32	0,	46	6,35	6,29	6,30	6,26	
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф				38	0~415-50-3				
Соличество холодильных контуров	Nº				05.50	2				
Ступени регулирования производительности					25-50-	62-75-87-100				
Спадагент						D404				
<u>Гип</u>						R134a				
Компрессоры										
Количество компрессоров	Nº					2				
ип компрессора					E	Винтовой				
1спаритель										
ип					Кож	ухотрубный				
Объемный расход воды	м3/ч	172,3	184,9	19	5,6	211,0	221,6	246,7	270,8	
and a second sec			48	5	3	32	36	42	75	
	кПа	43	40							
Потери в теплообменнике	кПа	43	40							
Потери в теплообменнике Конденсатор	кПа	43	40			ухотрубный				
Тотери в теплообменнике Онденсатор ип	кПа м <sup>3</sup> /ч	200,5	219,9			ухотрубный	263,8	293,4	270.8	
Тотери в теплообменнике Конденсатор Гип Эбъемный расход воды				23	Кож		263,8 55	293,4 42	270,8 75	
Потери в теплообменнике Конденсатор Тип Объемный расход воды Потери в теплообменнике Вес	м <sup>3</sup> /ч	200,5	219,9	23	Кож 2,5	251,1				

ΚГ

MM

ММ

ММ

дБ(А)

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

## С водяным охлаждением

## **DN-440-1550VYSTIGM**

### > Технические характеристики DN-440-1550VYSTIGM - <

Модель		440	490	570	630	700	770	860	920			
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	385	435,4	500,5	556,2	621,3	679,6	758,9	817,0			
Потребляемая мощность	кВт	99,6	111,1	129,5	145,5	167,0	178,0	195,6	209,6			
Номинальная теплопроизводительность (1)	кВт	484,6	546,6	630,0	701,7	788,3	857,6	954,8	1026,6			
Энергоэффективность СОР 100%	кВт/кВт	4,87	4,92	4,86	4,82	4,72	4,82	4,87	4,90			
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф				380~4	115-50-3						
Количество холодильных контуров	Nº		2									
Ступени регулирования производительности				50-75-	-100			25-50-6	2-75-87-100			
Хладагент												
Тип					R1	134a						
Компрессоры		R134a										
Количество компрессоров	Nº			1					2			
Тип компрессора					Вин	товой						
Испаритель												
Гип					Кожухо	трубный						
Объемный расход воды	м3/ч	110,4	124,8	143,5	159,4	178,1	194,8	217,6	234,2			
Потери в теплообменнике	кПа	89	65	110	136	64	77	86	100			
Конденсатор												
Гип					Кожухо	трубный						
УПП Объемный расход воды	м3/ч	83,4	94,0	108,4	120,7	135,6	147,5	164,2	176,6			
Потери в теплообменнике	кПа	44	44	47	29	37	43	43	44			
Bec	NI IQ	•				Ų,	10					
ранспортировочный вес	КГ	2509	2538	2701	2807	3185	3525	5124	5154			
Эксплутационный вес	КГ	2690	2725	2918	3040	3523	3597	5579	5615			
абаритные размеры		2000	2.20	2010		0020	000.	00.0	00.0			
ұлина	ММ	3620	3620	4210	4210	4180	4180	4400	4400			
<b>Ширина</b>	MM	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1520	1520			
Высота	MM	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1710	1710			
/ровень шума				1000		1000	1000					
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	76	76	76	76	76	76	79	79			
Sponding objection Administration (10 m) (1)	AD(N)	10	10	70	10	10	10	10	10			
Модель		990	1070	1130	12:	20	1280	1400	1550			
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	878,0	938,5	989,4	107		1126,7	1245,5	1346,6			
Потребляемая мощность	кВт	224,7	243,3	259,0	279	-	293,4	335,4	353,1			
Номинальная теплопроизводительность (1)	кВт	1102,7	1181,8	1248,4	135		1420,1	1580,9	1699,7			
Энергоэффективность COP 100%	кВт/кВт	4,91	4,86	4,82	4,8		4,84	4,71	4,81			
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	,-	,	,-		15-50-3	,-	,				
Соличество холодильных контуров	Nº				2	2						
Ступени регулирования производительности					25-50-62-	75-87-100						
Сладагент												
Гип					R13	34a						
Компрессоры												
Количество компрессоров	Nº				2	2						
Гип компрессора					Винт	овой						
<b>1</b> спаритель												
Гип		0	200 -	25.5	Кожухот		000.0	057.0	200 -			
Объемный расход воды	м3/ч	251,7	269,0	283,6	307	-	323,0	357,0	386,0			
Тотери в теплообменнике	кПа	91	101	112	69	9	76	130	152			
(онденсатор					Vauss	- manuri						
ип Объемный расход воды	3/	189,7	203,3	214,7	Кожухот 232		244,3	271,9	292,3			
оъемныи расход воды  Отери в теплообменнике	м <sup>3</sup> /ч кПа	189,7	203,3 45	46	48		47	36	292,3 42			
вес	NIA	***	40	40	40		71	30	44			
ранспортировочный вес	КГ	5266	5400	5505	559	96	5638	6132	6227			
Эксплутационный вес	КГ	5826	5948	6055	612		6175	6793	6888			
абаритные размеры		5520	5010	0000	317		30	0.00	3000			
Ілина Ілина	ММ	4600	4650	4650	465	50	4650	5350	5350			
<b>Ширина</b>	MM	1520	1520	1520	152		1520	1520	1520			
Высота	MM	1710	1710	1710	17		1710	1710	1710			
Уровень шума												
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	79	79	79	79	9	79	79	79			
	/								-			

## С водяным охлаждением

## **DN-440-1550VYSTIGM**

### > Технические характеристики DN-440-1550VYSTIGM- L

Модель		440	490	570	630	700	770	860	920	
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	385	435,4	500,5	556,2	621,3	679,6	758,9	817,0	
Потребляемая мощность	кВт	99,6	111,1	129,5	145,5	167,0	178,0	195,6	209,6	
Номинальная теплопроизводительность (1)	кВт	484,6	546,6	630,0	701,7	788,3	857,6	954,8	1026,6	
Энергоэффективность СОР 100%	кВт/кВт	4,87	4,92	4,86	4,82	4,72	4,82	4,87	4,90	
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф	1,01	.,	.,	,	0~415-50-3	1,00	1,01	1,00	
Количество холодильных контуров	Nº		2							
Ступени регулирования производительности				50-7	5-100			25-50-62	P-75-87-100	
Хладагент		50-75-100 25-50-62-75-87-100								
Тип			R134a							
Компрессоры						111010				
Количество компрессоров									2	
Тип компрессора					· .	I				
Испаритель										
Тип					Кож	Кожухотрубный				
Объемный расход воды	м3/ч	110,4	124,8	143,5	159,4	178,1	194,8	217,6	234,2	
Потери в теплообменнике	кПа	89	65	110	136	64	77	86	100	
Конденсатор	10.10	00	00			<u> </u>		- 00		
Тип					Кож	кухотрубный				
Объемный расход воды	м <sup>3</sup> /ч	83,4	94,0	108,4	120,7	135,6	147,5	164,2	176,6	
Потери в теплообменнике	кПа	44	44	47	29	37	43	43	44	
Вес	KI IU					- Ji	70	٨٠		
Транспортировочный вес	КГ	2703	2732	2895	3001	3379	3460	5511	5541	
Эксплутационный вес	КГ	2884	2919	3112	3234	3717	3791	5966	6002	
Габаритные размеры				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		-				
Длина	ММ	3620	3620	4210	4210	4180	4180	4650	4650	
Ширина	ММ	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1520	1520	
Высота	ММ	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1770	1770	
Уровень шума										
Уровень звукового давления - (10 м) (1)	дБ(А)	66	66	66	66	66	66	70	70	
	11 ( )									
Модель		990	1070	113	30	1220	1280	1400	1550	
Номинальная холодопроизводительность (1)	кВт	878,0	938,5	989	,4	1074,1	1126,7	1245,5	1346,6	
Потребляемая мощность	кВт	224,7	243,3	259	,0	279,8	293,4	335,4	353,1	
Номинальная теплопроизводительность (1)	кВт	1102,7	1181,8	1248	3,4	1353,9	1420,1	1580,9	1699,7	
Энергоэффективность СОР 100%	кВт/кВт	4,91	4,86	4,8		4,84	4,84	4,71	4,81	
Параметры сети питающего напряжения	В-Гц-Ф				3	80~415-50-3				
Количество холодильных контуров	Nº				05.5	2				
Ступени регулирования производительности					25-50	0-62-75-87-100				
Хладагент Тип						R134a				
Компрессоры						mola				
Количество компрессоров	Nº					2				
Тип компрессора						Винтовой				
Испаритель										
Тип						жухотрубный				
Объемный расход воды	м <sup>3</sup> /ч	251,7	269,0	283		307,9	323,0	357,0	386,0	
Потери в теплообменнике	кПа	91	101	11	2	69	76	130	152	
Конденсатор					,,					
Тип						WANACTON/OUT III				
	21	100.7	000.0	04.4		жухотрубный	244.2	271.0	വവ	
Объемный расход воды	м <sup>3</sup> /ч	189,7	203,3	214	.,7	232,9	244,3	271,9 36	292,3	
Объемный расход воды Потери в теплообменнике	м <sup>3</sup> /ч кПа	189,7 44	203,3 45	214	.,7		244,3 47	271,9 36	292,3 42	
Объемный расход воды Потери в теплообменнике Вес	кПа	44	45	46	.,7	232,9	47	36		
Объемный расход воды Потери в теплообменнике					7,7	232,9			42	
Объемный расход воды Потери в теплообменнике Вес Транспортировочный вес	кПа	5653	45 5787	589	7,7	232,9 48 5983	6025	36 6519	6614	
Объемный расход воды Потери в теплообменнике Вес Транспортировочный вес Эксплутационный вес	кПа	5653	45 5787	589	),7 3 3) 2) 1)2	232,9 48 5983	6025	36 6519	6614	
Объемный расход воды Потери в теплообменнике Вес Транспортировочный вес Эксплутационный вес Габаритные размеры	кПа кг	5653 6213	5787 6335 4650 1520	589 644	7,7 6 92 92 92	232,9 48 5983 6513 4650 1520	6025 6562	6519 7180 5350 1520	42 6614 7275	
Объемный расход воды Потери в теплообменнике Вес Транспортировочный вес Эксплутационный вес Габаритные размеры Длина Ширина Высота	кПа кг кг	5653 6213 4600	5787 6335 4650	589 644 465	7,7 6 102 102 100 100	232,9 48 5983 6513 4650	6025 6562 4650	36 6519 7180 5350	42 6614 7275 5350	
Объемный расход воды Потери в теплообменнике Вес Транспортировочный вес Эксплутационный вес Габаритные размеры Длина Ширина	кПа	5653 6213 4600 1520	5787 6335 4650 1520	588 644 468 152	7,7 6 8 92 12 12 160 170	232,9 48 5983 6513 4650 1520	6025 6562 4650 1520	6519 7180 5350 1520	42 6614 7275 5350 1520	

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