



КОМПАНИЯ "НОРД-СМ"

ПОРШНЕВЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ ОДНОКОМПРЕССОРНЫЕ АГРЕГАТЫ



2022 год
КАТАЛОГ

ОПИСАНИЕ ХОЛОДИЛЬНОГО АГРЕГАТА

ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ – ЭТО ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ХОЛОДОМ ИСКУССТВЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ. СЕРДЦЕМ ЛЮБОЙ СИСТЕМЫ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ХОЛОДИЛЬНЫЙ АГРЕГАТ.

ХОЛОДИЛЬНЫЙ АГРЕГАТ – ЭТО ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ СИСТЕМЫ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ЦИРКУЛЯЦИЮ ХЛАДАГЕНТА ВО ФРЕОНОВОМ КОНТУРЕ.

ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ ИМЕЮТ КОНСТРУКЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ, КОТОРЫЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ СФЕРУ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ:

- СРЕДНТЕМПЕРАТУРНЫЕ (СТ)
- НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ (НТ)

ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ ИМЕЮТ ШИРОКУЮ СФЕРУ ПРИМЕНЕНИЯ:

- В ПИЩЕВОЙ, МОЛОЧНОЙ, МЯСО И РЫБОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
- В ХОЛОДИЛЬНЫХ СКЛАДАХ И ТЕРМИНАЛАХ
- ДЛЯ ПРОДАЖИ И ХРАНЕНИЯ ЦВЕТОВ
- В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ УРОЖАЯ
- В МЕДИЦИНЕ И ФАРМАКОЛОГИИ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ПРЕПАРАТОВ, СЫВОРОТОК, ПЛАЗМЫ КРОВИ, КОСТНОЙ ТКАНИ, БИОЛОГИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
- ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ТОРГОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ
- ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ПРОДУКЦИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ И НА МОРСКИХ СУДАХ: ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ, А ТАКЖЕ ХРАНЕНИЯ РЫБЫ И МОРЕПРОДУКТОВ
- ДЛЯ ЛЕДОВЫХ АРЕН И ХОККЕЙНЫХ ПЛОЩАДОК: ДЛЯ РАВНОМЕРНОГО НАНЕСЕНИЯ И НАМОРОЗКИ ЛЬДА И МНОГИХ ДРУГИХ

ГРУППА КОМПАНИЙ НОРД ИМЕЕТ БОЛЕЕ ЧЕМ 30-ТИ ЛЕТНИЙ ОПЫТ В ПРОЕКТИРОВАНИИ, ПРОИЗВОДСТВЕ И СЕРВИСЕ ХОЛОДИЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ. МЫ ГОТОВЫ ПОДЕЛИТЬСЯ ЭТИМ ОПЫТОМ, ИЗГОТАВЛИВАЯ НАШИ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ВАС.

СОСТАВ БАЗОВОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ АГРЕГАТА

СОСТАВ АГРЕГАТА

СБОРКА АГРЕГАТОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ НА БАЗЕ ПОРШНЕВЫХ КОМПРЕССОРОВ ФИРМЫ «DORIN». ПО ЖЕЛАНИЮ ЗАКАЗЧИКА ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ АГРЕГАТОВ НА БАЗЕ КОМПРЕССОРОВ ДРУГИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ (BITZER, FRASCOLD, BOSK И ДР.) ПО ЗАПРОСУ ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ КАК КОМПРЕССОРНО-РЕСИВЕРНЫХ, ТАК И КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫХ АГРЕГАТОВ.

КОНСТРУКТИВНО АГРЕГАТ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ИЗДЕЛИЕ ПОЛНОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ. ВСЕ УЗЛЫ АГРЕГАТА РАСПОЛОЖЕНЫ НА ОДНОЙ РАМЕ И ГЕРМЕТИЧНО СОЕДИНЕНЫ ТРУБОПРОВОДАМИ. ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР КАЖДОГО АГРЕГАТА ПРОХОДИТ ИСПЫТАНИЕ НА ПРОЧНОСТЬ И НАЛИЧИЕ УТЕЧЕК, ПРИ ПОСТАВКЕ ЗАПОЛНЕН ИЗБЫТОЧНЫМ ДАВЛЕНИЕМ.

УПРАВЛЕНИЕ АГРЕГАТОМ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПОСРЕДСТВОМ ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ, КОТОРЫЙ СПРОЕКТИРОВАН ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ АГРЕГАТА, ПОДДЕРЖАНИЯ РАБОЧИХ ПАРАМЕТРОВ И ЗАЩИТЫ ОТ НЕДОПУСТИМЫХ РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ. СИСТЕМА АВТОМАТИКИ ПЕРЕД ПЕРЕДАЧЕЙ ГОТОВОГО АГРЕГАТА ПРОХОДИТ ПРОВЕРКУ НА НАЛИЧИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- КОМПРЕССОР
- РЕСИВЕР
- УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ
- ХОЛОДИЛЬНАЯ АВТОМАТИКА
- ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА
- ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ
- РАМА АГРЕГАТА
- КОМПЛЕКТ ДОКУМЕНТАЦИИ (ПАСПОРТ АГРЕГАТА, ПАСПОРТА НА КОМПЛЕКТУЮЩИЕ, ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМЫ И СПЕЦИФИКАЦИИ)
- ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ВСАСЫВАЮЩИХ ТРУБОПРОВОДОВ. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ОТСУТСТВИЕ ВЫПАДЕНИЯ КОНДЕНСАТА НА СВОЕЙ ПОВЕРХНОСТИ (Т ОКР.СР. +25°C И RH% 60). СТ АГРЕГАТЫ — 19ММ. НТ АГРЕГАТЫ — 25ММ

РАСШИФРОВКА КОДА МОДЕЛИ

URN	H281CC	ОЖ	ОМ	РДК	РП	БУ	ПМ
1	2	3	4	5	6	7	8

- 1 ИСПОЛНЕНИЕ АГРЕГАТА:
URN - КОМПРЕССОРНО-РЕСИВЕРНЫЙ
UAN- КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЙ
- 2 МОДЕЛЬ ПРИМЕНЯЕМОГО КОМПРЕССОРА
- 3...8 УСТАНОВЛЕННЫЕ ОПЦИИ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ АГРЕГАТА

ОЖ	УСТАНОВКА ОТДЕЛИТЕЛЯ ЖИДКОСТИ ДАННОЕ РЕШЕНИЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЗАЩИТУ КОМПРЕССОРА ОТ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ УДАРОВ, СНИЖАЯ ВЕРОЯТНОСТЬ ПОПАДАНИЯ ЖИДКОГО ФРЕОНА ВО ВСАСЫВАНИЕ КОМПРЕССОРА
ОМ	УСТАНОВКА ОТДЕЛИТЕЛЯ МАСЛА ДАННОЕ РЕШЕНИЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЗАЩИТУ КОМПРЕССОРА ОТ УНОСА МАСЛА В СИСТЕМУ
РДК	УСТАНОВКА РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ КОНДЕНСАЦИИ НА ЛИНИИ НАГНЕТАНИЯ ДАННОЕ РЕШЕНИЕ НЕОБХОДИМО ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОРРЕКТНОЙ РАБОТЫ СИСТЕМЫ В ХОЛОДНОЕ ВРЕМЯ ГОДА
РДК2	УСТАНОВКА РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ КОНДЕНСАЦИИ НА ЛИНИИ ЖИДКОСТИ
ВЗ	УСТАНОВКА ЗАПОРНЫХ ВЕНТИЛЕЙ ДАННОЕ РЕШЕНИЕ НЕОБХОДИМО ДЛЯ ВОЗМОЖНОСТИ ОТСЕЧЬ АГРЕГАТ ОТ СИСТЕМЫ
РП	УСТАНОВКА РЕГУЛЯТОРОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ СООТВЕТСТВИЯ МОЩНОСТИ КОМПРЕССОРА ТЕКУЩЕЙ ПОТРЕБНОСТИ ХОЛОДИЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ ЧАСТОТЫ ПУСКОВ КОМПРЕССОРА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ТОЛЬКО С ОПЦИЕЙ БУ, НЕСОВМЕСТИМО С ОПЦИЕЙ ПЧ
ВГ	УСТАНОВКА ВИБРОГАСИТЕЛЕЙ ДАННОЕ РЕШЕНИЕ НЕОБХОДИМО ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ ШУМА И ВИБРАЦИИ ПРИ РАБОТЕ КОМПРЕССОРОВ
ПМ	УСТАНОВКА НАГРЕВАТЕЛЯ НА МАСЛООТДЕЛИТЕЛЬ
ДКН	УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО НАГРЕВАТЕЛЯ НА КАЖДЫЙ КОМПРЕССОР ДАННОЕ РЕШЕНИЕ НЕОБХОДИМО ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПОДОГРЕВА МАСЛА ВО ВРЕМЯ СТОЯНКИ КОМПРЕССОРА. АКТУАЛЬНО В СЛУЧАЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ АГРЕГАТА ПРИ НИЗКИХ ОКРУЖАЮЩИХ ТЕМПЕРАТУРАХ
КРП	ИЗГОТОВЛЕНИЕ АГРЕГАТА В ЗАКРЫТОМ КОРПУСЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПРИ УЛИЧНОМ ИСПОЛНЕНИИ АГРЕГАТА, ОБЕСПЕЧИВАЕТ УМЕНЬШЕНИЕ УРОВНЯ ШУМА ОТ РАБОТАЮЩЕЙ УСТАНОВКИ И АНТИВАНДАЛЬНУЮ ЗАЩИТУ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ УПРАВЛЕНИЯ

пшу	УСТАНОВКА НАГРЕВАТЕЛЯ В ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ДАННОЕ РЕШЕНИЕ НЕОБХОДИМО ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИСПРАВНОЙ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ. АКТУАЛЬНО В СЛУЧАЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ АГРЕГАТА ПРИ НИЗКИХ ОКРУЖАЮЩИХ ТЕМПЕРАТУРАХ
ВД	УСТАНОВКА ВЫНОСНОГО ДИСПЛЕЯ ДАННОЕ РЕШЕНИЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ КОНТРОЛИРОВАТЬ РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ, НЕ ОТКРЫВАЯ ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ
БУ	УСТАНОВКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БОЛЕЕ ТОЧНОЙ НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ АГРЕГАТА ПОЗВОЛЯЕТ ВЫВОДИТЬ ВСЕ НЕОБХОДИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ СИСТЕМЫ НА ДИСПЛЕЙ КОНТРОЛЛЕРА. ТОЛЬКО ДЛЯ ОДНОКОМПРЕССОРНЫХ АГРЕГАТОВ, СТАНДАРТНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ
ПЧ	УСТАНОВКА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ ДАННОЕ УСТРОЙСТВО ПОЗВОЛЯЕТ ПЛАВНО ПОДДЕРЖИВАТЬ КОНТРОЛИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ АГРЕГАТА, ЧТО ДЕЛАЕТ УСТАНОВКУ БОЛЕЕ ЭКОНОМИЧНОЙ

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД СТ ОДИНОЧНЫХ АГРЕГАТОВ

НА КОМПРЕССОРЕ DORIN

МОДЕЛЬ ХОЛОДИЛЬНОГО АГРЕГАТА	QХОЛ. (-10/45), КВТ*	РЭЛ., КВТ**	НАГНЕТАНИЕ	ЖД ВХОД/ВЫХОД	ВСАСЫВАНИЕ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ДхШхВ, ММ***	ВЕС, КГ***	ОБЪЕМ РЕСИВЕРА, Л
URN-H101CC	2,69	1,64	3/8	3/8	5/8	1200x500x920	150	6,3
URN-H151CC	3,16	1,88	1/2	3/8	5/8	1200x500x920	150	6,3
URN-H181CC	3,49	2,1	1/2	3/8	5/8	1200x500x920	150	6,3
URN-H201CC	4,36	2,52	1/2	3/8	5/8	1200x500x920	150	10
URN-H221CC	4,72	2,66	1/2	3/8	3/4	1200x500x920	150	10
URN-H251CC	5,26	2,92	1/2	3/8	3/4	1200x500x920	150	10
URN-H281CC	5,66	3,28	1/2	1/2	3/4	1200x500x920	150	10
URN-H300CC	7,19	3,74	5/8	1/2	7/8	1400x650x1300	180	16
URN-H350CC	8,01	4,15	5/8	1/2	1 1/8	1400x650x1300	180	16
URN-H380CC	8,9	4,71	5/8	1/2	1 1/8	1400x650x1300	180	16
URN-H405CC	9,69	4,9	5/8	1/2	7/8	1800x700x1350	220	16
URN-H505CC	11,66	5,77	5/8	5/8	1 1/8	1800x700x1350	220	20
URN-H705CC	13,79	6,68	3/4	5/8	1 1/8	1800x700x1350	220	20
URN-H755CC	15,98	7,66	3/4	5/8	1 1/8	1800x700x1350	220	25
URN-H1002CC	18,69	8,57	7/8	5/8	1 3/8	1700x650x1200	250	25
URN-H1003CC	21,21	9,92	7/8	3/4	1 3/8	1700x650x1200	250	32,5
URN-H1201CC	21,98	9,99	7/8	3/4	1 3/8	1900x700x1350	310	32,5
URN-H1501CC	25,43	11,86	7/8	3/4	1 5/8	1900x700x1350	310	32,5
URN-H2001CC	29,5	13,7	1 1/8	7/8	1 5/8	1900x700x1350	310	40
URN-H2201CC	33,43	15,47	1 1/8	7/8	1 5/8	1900x700x1350	310	50
URN-H2500CC	37,78	17,33	1 1/8	7/8	2 1/8	2100x700x1450	385	50
URN-H3000CC	42,64	19,57	1 1/8	1 1/8	2 1/8	2100x700x1450	385	63
URN-H3200CC	46,05	20,88	1 3/8	1 1/8	2 1/8	2100x700x1450	385	63
URN-H3400CC	49,98	23,32	1 3/8	1 1/8	2 1/8	2100x700x1450	385	63
URN-H3500CC	55,72	26,19	1 3/8	1 1/8	2 1/8	2300x800x1850	485	80
URN-H4000CC	61,75	29,25	1 3/8	1 1/8	2 1/8	2300x800x1850	485	80
URN-H4500CC	66,78	30,97	1 3/8	1 1/8	2 1/8	2300x800x1850	485	80
URN-H5000CC	73,93	34,38	1 5/8	1 3/8	2 1/8	2300x800x1850	485	100
URN-H5500CC	79,65	36,96	1 5/8	1 3/8	2 5/8	2500x910x1400	600	100
URN-H6000CC	89,48	41,06	1 5/8	1 3/8	3 1/8	2500x910x1400	600	100
URN-H7500CC	96,82	44,92	1 5/8	1 3/8	3 1/8	2500x910x1400	600	120

* ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ УКАЗАНА ДЛЯ РЕЖИМА -10 КИПЕНИЯ И 45 КОНДЕНСАЦИИ

** ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ УКАЗАНА ДЛЯ АГРЕГАТА В МАКСИМАЛЬНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ БЕЗ УЧЕТА ВЕНТИЛЯТОРОВ КОНДЕНСАТОРА

*** ГАБАРИТЫ И ВЕС УКАЗАНЫ ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА ОПЦИЙ, ОРИЕНТИРОВОЧНО

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД НТ ОДИНОЧНЫХ АГРЕГАТОВ

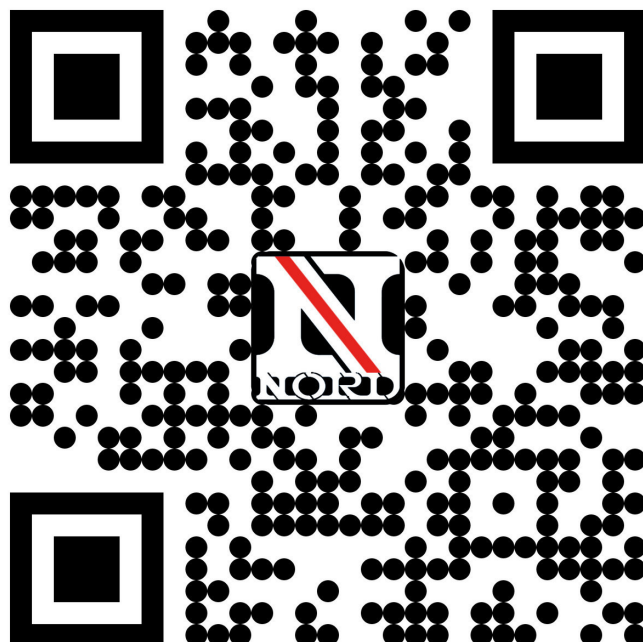
НА КОМПРЕССОРЕ DORIN

МОДЕЛЬ ХОЛОДИЛЬНОГО АГРЕГАТА	Qхол. (-35/45), КВТ*	РЭЛ., КВТ**	НАГРЕТАНИЕ	ЖД ВХОД/ВЫХОД	ВСАСЫВАНИЕ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ДхШхВ, ММ***	ВЕС, КГ***	ОБЪЕМ РЕСИВЕРА, Л
URN-H101CS	1,47	1,41	3/8	3/8	5/8	1200x500x920	150	4
URN-H151CS	1,71	1,61	3/8	3/8	5/8	1200x500x920	150	6,3
URN-H181CS	2,04	1,85	3/8	3/8	5/8	1200x500x920	150	6,3
URN-H201CS	2,26	2,03	3/8	3/8	3/4	1200x500x920	150	6,3
URN-H221CS	2,52	2,17	3/8	3/8	3/4	1200x500x920	150	10
URN-H251CS	2,73	2,46	3/8	3/8	3/4	1200x500x920	150	10
URN-H281CS	3,05	2,56	3/8	3/8	3/4	1200x500x920	150	10
URN-H290CS	3,51	2,69	1/2	3/8	7/8	1400x650x1300	180	10
URN-H300CS	3,9	2,98	1/2	3/8	1 1/8	1400x650x1300	180	12,5
URN-H355CS	4,52	3,46	1/2	3/8	7/8	1400x650x1300	180	12,5
URN-H405CS	5,49	3,99	1/2	1/2	1 1/8	1800x700x1350	220	16
URN-H505CS	6,36	4,62	1/2	1/2	1 1/8	1800x700x1350	220	16
URN-H705CS	7,54	5,29	5/8	1/2	1 1/8	1800x700x1350	220	20
URN-H751CS	8,63	6,19	5/8	1/2	1 3/8	1700x650x1200	250	20
URN-H801CS	10,44	7,18	5/8	5/8	1 3/8	1700x650x1200	250	25
URN-H851CS	10,56	6,99	5/8	5/8	1 3/8	1900x700x1350	310	25
URN-H1001CS	12,27	8,09	3/4	5/8	1 3/8	1900x700x1350	310	25
URN-H1501CS	14,23	9,54	3/4	5/8	1 3/8	1900x700x1350	310	32,5
URN-H1601CS	15,85	10,86	3/4	5/8	1 5/8	1900x700x1350	310	40
URN-H2000CS	17,8	12,36	7/8	3/4	1 5/8	2100x700x1450	385	40
URN-H2500CS	19,99	13,8	7/8	3/4	2 1/8	2100x700x1450	385	50
URN-H2700CS	21,98	14,99	7/8	3/4	2 1/8	2100x700x1450	385	50
URN-H2900CS	24,02	16,76	7/8	7/8	2 1/8	2100x700x1450	385	63
URN-H3000CS	26,67	18,07	7/8	7/8	2 1/8	2300x800x1850	485	63
URN-H3500CS	29,98	20,43	1 1/8	7/8	2 1/8	2300x800x1850	485	80
URN-H4000CS	32,46	22,32	1 1/8	1 1/8	2 1/8	2300x800x1850	485	80
URN-H4500CS	35,4	23,98	1 1/8	1 1/8	2 1/8	2300x800x1850	485	80
URN-H5000CS	37,62	25,03	1 1/8	1 1/8	2 5/8	2500x910x1400	600	80
URN-H5500CS	42,19	28,23	1 1/8	1 1/8	3 1/8	2500x910x1400	600	100
URN-H6000CS	45,7	30,94	1 3/8	1 1/8	3 1/8	2500x910x1400	600	100

* ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ УКАЗАНА ДЛЯ РЕЖИМА -35 КИПЕНИЯ И 45 КОНДЕНСАЦИИ

** ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ УКАЗАНА ДЛЯ АГРЕГАТА В МАКСИМАЛЬНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ БЕЗ УЧЕТА ВЕНТИЛЯТОРОВ КОНДЕНСАТОРА

*** ГАБАРИТЫ И ВЕС УКАЗАНЫ ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА ОПЦИЙ, ОРИЕНТИРОВОЧНО



КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ

**117186 МОСКВА
СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ПРОСПЕКТ 25
8-495-744-0637
WWW.STORE.NORD-SM.RU**