



CHILLERS- Technical manual - installation - maintenance

**NXW**



EN



INXWPY. 1101. 4438805\_02

Уважаемый заказчик!

Компания AERMEC благодарит Вас за выбор нашей продукции – результат многолетнего опыта работы и специальных конструкторских разработок. Наши изделия изготовлены из самых высококачественных материалов по самым передовым технологиям.

Все наши изделия отмечены знаком Европейского Экономического Сообщества, свидетельствующим о соответствии требованиям безопасности Европейской Директивы по машиностроению. Постоянный контроль качества сделал изделия AERMEC синонимами Безопасности, Качества и Надежности.

**Изменения в данные о нашей непрерывно совершенствующейся продукции могут быть внесены в любое время без предварительного уведомления.**

Еще раз с благодарностью,  
AERMEC S.p.A

AERMEC S.p.A сохраняет за собой право вносить изменения в свои изделия с целью совершенствования своей продукции и не несет обязательств по внесению данных изменений в устройства более раннего выпуска, поставленных или находящихся в стадии производства.



## Содержание

1.	Общие предупреждения .....	7	15.2.	Уровень звука стандартного малошумного варианта «L» .....	42
1.1.	Хранение документации .....	7	15.	Звуковые характеристики .....	41
1.2.	Меры предосторожности и установка .....	8	16.	Установка значений контрольных параметров и параметров безопасности .....	43
2.	Обозначение изделия .....	8	17.	Регулирование мощности .....	44
3.	Описание и выбор устройства .....	8	18.	Выбор места установки .....	46
3.1.	Модели в наличии .....	9	19.	Место расположения .....	46
3.2.	Варианты в наличии .....	9	19.1.	Минимальное свободное пространство (мм) .....	47
3.3.	Варианты в наличии .....	9	20.	Таблицы размеров .....	47
3.4.	Описание и выбор устройства .....	10	21.	Гидравлический контур .....	60
4.	Описание составляющих элементов .....	11	21.1.	Рекомендуемый внешний гидравлический контур .....	60
4.1.	Холодильная схема .....	11	21.2.	Заполнение системы .....	61
4.2.	Рама .....	12	21.3.	Слив из системы .....	61
4.3.	Элементы гидравлической системы .....	12	22.	Распределение веса по опорам в процентах .....	62
4.4.	Элементы электрической системы .....	13	22.1.	Распределение веса по опорам в процентах (вариант ° - размеры от 0500 до 0750) .....	62
4.5.	Электронная стабилизация .....	13	22.2.	Распределение веса по опорам в процентах (вариант ° - размеры от 0800 до 1400) .....	63
5.	Вспомогательные устройства .....	15	22.3.	Распределение веса по опорам в процентах (вариант H - размеры от 0500 до 0750) .....	64
5.1.	Вспомогательные механизмы электрического управления .....	15	22.4.	Распределение веса по опорам в процентах (вариант H - размеры от 0800 до 1400) .....	65
5.2.	Электрические вспомогательные устройства .....	15	22.5.	Распределение веса по опорам в процентах (вариант L - размеры от 0500 до 0750) .....	66
5.3.	Общие вспомогательные устройства .....	15	22.6.	Распределение веса по опорам в процентах (вариант L - размеры от 0800 до 1400) .....	67
6.	Технические данные .....	18	22.7.	Распределение веса по опорам в процентах (вариант HL - размеры от 0500 до 0750) .....	68
6.1.	Стандартный вариант ° - L размер 0500-0550-0600-0650-0700-0800-0900-1000-1250-1400 .....	18	22.8.	Распределение веса по опорам в процентах (вариант HL - размеры от 0800 до 1400) .....	69
6.2.	Стандартный вариант H размер 0500-0550-0600-0650 0700-0800-0900-1000-1250-1400 .....	22	22.9.	Распределение веса по опорам в процентах вариант полной регенерации (T) все размеры .....	70
6.3.	Стандартный вариант e размер 0500-0550-0600-0650 0700-0800-0900-1000-1250-1400 .....	26	22.10.	Распределение веса по опорам в процентах вариант малошумный полной регенерации (T) все размеры .....	70
7.	Эксплуатационные пределы .....	27	22.11.	Распределение веса по опорам в процентах вариант баз конденсатора (E)-все размеры .....	71
7.1.	Эксплуатационные пределы Стандартный вариант .....	27	22.12.	Распределение веса по опорам в процентах вариант без конденсатора – малошумный (E)-все размеры .....	71
7.2.	Эксплуатационные пределы Вариант E (без конденсатора) ..	27	23.	Электрическая проводка .....	72
8.	Поправочный коэффициент .....	28	23.1.	Рекомендуемое сечение электрических кабелей .....	73
8.1.	Теплопроизводительность и мощность на входе .....	28	23.2.	Соединение с источником питания .....	74
8.2.	При значениях $\Delta t$ , отличных от номинальных .....	28	23.3.	Соединение с силовой цепью .....	74
8.3.	Степень загрязнения .....	29	23.4.	Вспомогательные соединения за счет пользователя/сборщика .....	74
8.4.	Холодопроизводительность и мощность на входе .....	29	24.	Управление и первый пуск .....	75
8.5.	При значениях $\Delta t$ , отличных от номинальных .....	29	24.1.	Подготовка к пуску в эксплуатацию .....	75
8.6.	Степень загрязнения .....	30	24.2.	Первый пуск изделия .....	75
8.7.	Холодопроизводительность и мощность на входе Вариант E (без конденсатора) .....	30	24.3.	Сезонные изменения .....	75
8.8.	При значениях $\Delta t$ , отличных от номинальных .....	30	25.	Эксплуатационные характеристики .....	76
8.9.	Степень загрязнения .....	31	25.1.	Температур охлаждения .....	76
8.10.	Теплопроизводительность с парохладителем .....	32	25.2.	Температура нагрева .....	76
8.11.	При значениях $\Delta t$ , отличных от номинальных .....	32	25.3.	Задержка пуска компрессора .....	76
8.12.	Степень загрязнения .....	33	25.4.	Циркуляционный насос .....	76
8.13.	Падение давления на парохладителе .....	33	25.5.	Сигнализация замерзания .....	76
8.14.	Теплопроизводительность с полной регенерацией .....	33	25.6.	Сигнализация скорости потока воды .....	76
8.15.	При значениях $\Delta t$ , отличных от номинальных .....	33	26.	Плановое техническое обслуживание .....	77
8.16.	Степень загрязнения .....	33	27.	Внеплановое техническое обслуживание .....	77
8.17.	Падение давления с полной регенерацией .....	34			
9.	Полное падение давления .....	34			
9.1.	Испаритель в режиме охлаждения .....	34			
9.2.	Конденсатор в режиме охлаждения .....	34			
10.	Полезный напор .....	35			
11.	Минимальное/максимальное содержание воды в системе .....	38			
12.	Калибровка расширительного бачка .....	38			
13.	Гликоль .....	39			
13.1.	Как читать кривые гликоля .....	39			
14.	Трубопроводы охлаждения .....	40			
15.1.	Уровень звука стандартного варианта NXW «°» .....	41			



AERMEC S.p.A.  
37040 Bevilacqua (VR) Italy – Via Roma, 996  
Tel. (+39) 0442 633111  
Telefax 0442 93730-(+39) 0442 93566  
www.aermec.com - info@aermec.com

# NXW

Серийный номер

## Декларация соответствия

Мы, нижеподписавшиеся, настоящим заявляем о своей исключительной ответственности за соответствие рассматриваемого объекта с учетом приведенного ниже определения:

**НАИМЕНОВАНИЕ**

**NXW**

**ТИП**

**ВОДО-ВОДЯНОЙ ОХЛАДИТЕЛЬ**

**МОДЕЛЬ**

и на который распространяется действие настоящей декларации, в соответствии со следующими согласованными стандартами:

**CEI EN 60335-2-40**

Правила техники безопасности по электрическим тепловым насосам, установкам кондиционирования воздуха и осушителям

**CEI EN 61000-6-1 CEI EN 61000-6-3**

Защита от электромагнитных полей и эмиссии в окружающей среде на промышленном предприятии

**CEI EN 61000-6-2 CEI EN 61000-6-4**

Защита от электромагнитных полей и эмиссии в окружающей среде на промышленном предприятии

**EN378**

Холодильная установка и тепловые насосы – Требования к безопасности и защите окружающей среды

**UNI EN 12735 UNI**

Круглые бесшовные медные трубы для установок кондиционирования и охлаждения воздуха

**EN 14276**

Оборудование, работающее под давлением, для холодильных установок и тепловых насосов,

### что соответствует основным положениям следующих директив:

- LVD Directive (Директива ЕС по низковольтному оборудованию): 2006/95/EC
- Electromagnetic Compatibility Directive (Директива об электромагнитной совместимости) 2004/108/EC
- Machine Directive (Директива по машиностроению) 2006/42/EC
- PED Directive (Директива ЕС для оборудования, работающего под давлением) 97/23/EC

В соответствии с Директивой 97/23/EC изделие соответствует всем методическим указаниям по обеспечению качества (модуль H) и имеет сертификат по. 06/270-QT3664 Ред.5, выданный Нотифицированным органом сертификации по. 1131 CEC via Pisacane 46 Legnano (MI) - Италия

Лицом, уполномоченным на составление справочного листка технических данных, является: Massimiliano Sfragara (Массимилиано Сфрагара) - 37040 Bevilacqua (VR) Italy - Via Roma, 996

Bevilacqua

20/05/2010

Директор по маркетингу

Подпись

Стандарты и директивы, обязательные при проектировании и изготовлении устройства:

Безопасность:

**Директива по машиностроению**

2006/42/EC

**Директива ЕС по низковольтному оборудованию**

LVD 2006/95/EC

**Директива об электромагнитной совместимости**

EMC 2004/108/EC

**Директива по сосудам высокого давления**

PED 97/23/CE/ EN 378,

UNI EN 14276

**Электротехническая часть:**

EN 60404-1

**Класс защиты оборудования**

IP20

**Акустическая часть:**

МОЩНОСТЬ ЗВУКА

(EN ISO 9614-2)

УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

(EN ISO 3744)

**Сертификация:**

**Пар холодильного агента по классификации Европейского комитета изготовителей оборудования для обработки и кондиционирования воздуха Eurovent: R410A**

В данном устройстве содержится фторированный парниковый газ, на который распространяется действие Киотского протокола. Техническое обслуживание и действия по утилизации могут проводиться только аттестованным персоналом.

## **1. ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ**

NXW AERMES изготовлен в соответствии с признанными техническими стандартами и правилами техники безопасности. Изделия предназначены для кондиционирования воздуха и получения горячей воды и могут использоваться только в соответствии с данным назначением и эксплуатационными характеристиками. Компания не несет договорной или внедоговорной ответственности за любой ущерб, причиненный персоналу, животным или объектам в результате неисправностей, вызванных ошибками во время установки, наладки и технического обслуживания или ненадлежащего использования. Использование по назначению, не указанному в прямом виде в данном руководстве, не допускается.

### **1.1. ХРАНЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Предоставить нижеприведенные инструкции и всю дополнительную документацию пользователю системы, несущему ответственность за хранение документации доступным в случае необходимости образом.

Внимательно ознакомиться с данной главой; квалифицированный персонал обязуется выполнить все действия в соответствии с правилами, действующими в различных странах (M.D. 329/2004). Установка устройства должна обеспечивать возможность проведения операций по его техническому обслуживанию и/или ремонту. Гарантия на устройства ни в коем случае не распространяется на расходы, связанные с грузовым автомобилем с лестницей, подъемниками или другими подъемными системами, необходимость в которых

может возникнуть для выполнения гарантийного ремонта. Не допускается внесение изменений или самостоятельно вскрывать и ремонтировать охладитель – это может привести к возникновению опасных ситуаций и фирма-изготовитель не несет ответственности за любые повреждения. При несоблюдении вышеуказанных указаний гарантия становится недействительной.

## 1.2. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И УСТАНОВКА

- установка охладителя может производиться только уполномоченным и аттестованным техническим специалистом в соответствии с национальным законодательством, действующим в стране назначения (MD 329/2004).

**АЕРМЕС не несет ответственности за любой ущерб, причиненный в результате неисполнения настоящей инструкции.**

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЛЮБЫХ РИСКОВ ВНИМАТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ НАСТОЯЩИХ ИНСТРУКЦИЙ И ПРОВЕДЕНИЕ ПРОВЕРКИ НА БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЯЗАТЕЛЬНО перед началом проведения любых работ. Все ответственные лица должны быть оповещены о проведении действий и возможных рисках перед началом работ по установке устройства.

## 2. ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

На NXW нанесены следующие обозначения:

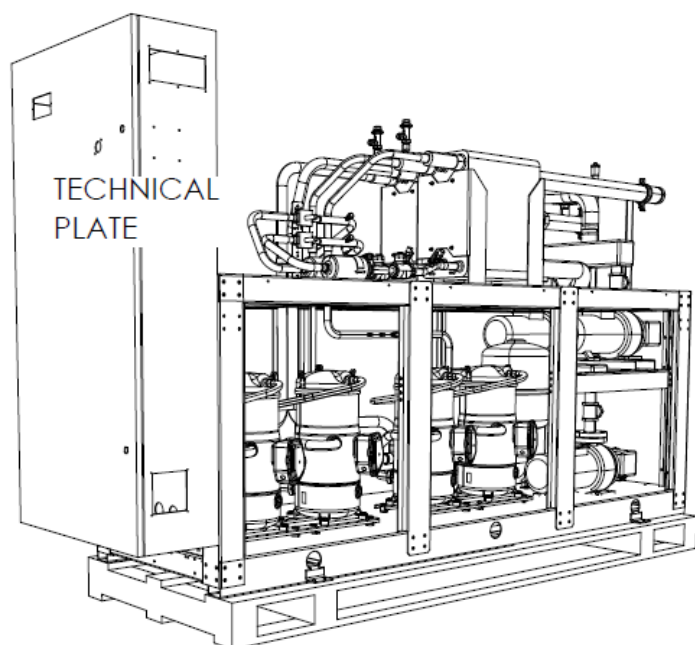
- упаковочная этикетка с указанием идентифицирующих данных изделия
- паспортная табличка (на стороне правой стойки) (См. Рис. 1.)

*Примечание:*

*В случае наличия искажений, удаления или отсутствия таблички с паспортными данными действия по установке или техническому обслуживанию могут быть приостановлены.*

## 3. ОПИСАНИЕ И ВЫБОР УСТРОЙСТВА

Тепловые насосы NXW и реверсивные водо-водяные устройства ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ представлены в широком ассортименте моделей, их конфигураций и вспомогательных устройств и полностью соответствуют требованиям любых установок или назначения.



В течение многих лет Аермес уделял особое внимание вопросам энергосбережения, к настоящему времени компанией разработаны устройства NXW с целью обеспечения высокой степени эффективности как при полной, так и при частичной нагрузке: КПД преобразования энергии

>5.05 и холодильный коэффициент >4.45 (Класс A Eurovent - Европейского комитета изготовителей оборудования для обработки и кондиционирования воздуха). Устройство NXW вводится в эксплуатацию и доставляется полностью заправленным холодильным агентом R410A и маслом (на месте производятся только электрические и гидравлические соединения). Вариант MOTO-CONDENSER <<E>> поставляется только с водонепроницаемой заправкой.

### 3.1. МОДЕЛИ В НАЛИЧИИ

- Стандартная ° (тепловой насос с инверсией цикла со стороны воды)
- Тепловой насос H (тепловой насос с инверсией цикла со стороны газа)

#### **Снижение эксплуатационных ограничений:**

- температура воды на выходе конденсатора до 55°
- температура воды на выходе испарителя до -8°

### 3.2. ВАРИАНТЫ В НАЛИЧИИ

- **Стандартная °**
- **Малошумная L**

Уровень производимого шума понижается благодаря корпусу компрессора с металлическими панелями из оцинкованного листового металла соответствующей толщины с хорошими звукопоглощающими свойствами.

#### **Агрегаты регенерации тепла:**

- Без агрегатов регенерации тепла°
- Пароохладитель D: оборудован агрегатом регенерации тепла с укороченными пластинами, установленным последовательно с конденсатором.
- Полная регенерация T: оборудованы пластинчатым теплообменником, устанавливаемым параллельно конденсатору для полной регенерации рассеянного тепла.

#### **Конденсатор:**

- Стандартная°
- Без конденсатора E.

### 3.3. ВАРИАНТЫ В НАЛИЧИИ

Серия NXW представлена охладителями 11 размеров. Широкий набор опций предоставляет возможность самых различных компоновок каждой модели серии NXW для самых различных системных требований. Установку устройства во многом упрощают жидкостный испаритель и жидкостный конденсатор, благодаря которым оптимизируется пространство, время и расходы на установку. В нижеследующем конфигураторе приведены методы, по которым составлен коммерческий код из 15 полей, представляющих модификации в наличии.



### 3.4. ОПИСАНИЕ И ВЫБОР УСТРОЙСТВА

1 2 3	4 5 6 7	8	9	10	11	12	13	14	15
NXW	0650	°	°	°	°	°	°	°	°

Поле:

1 2 3	Код	NXW
4 5 6 7	Размер	0500, 0550, 0600, 0650, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000, 1250, 1400
8	Область применения	
	°	Стандартный механический терморегулирующий клапан до +4°C
	Y	Механический терморегулирующий клапан воды низкой температуры до -8°C
	X	Электронный терморегулирующий клапан также для воды низкой температуры (до -8°C)
9	Модель:	тепловой насос с инверсией со стороны воды
	°	тепловой насос с инверсией со стороны газа
	H	
10	Вариант	
	°	стандартный
	L	малошумный
11	Испаритель	
	°	стандартный
		без конденсатора
12	Регенерация тепла	
	°	без агрегата регенерации тепла
	D	с парохладителем
	T	с общей регенерацией тепла
13	Источник питания	
	°	400 В 3 50 Гц с терромагнитными выключателями
	4	230 В 3 50 Гц с терромагнитными выключателями*
	5	500 В 3 50 Гц с терромагнитными выключателями*
14	Насосы со стороны испарителя	
	°	без насосного агрегата
	M	низконапорный насос
	N	низконапорный насос и обратный насос
	O	низконапорный насос
	P	низконапорный насос и обратный насос
15	Насосы со стороны конденсатора	
	°	без насосного агрегата
	U	низконапорный насос
	V	низконапорный насос и обратный насос
	W	низконапорный насос
	Z	низконапорный насос и обратный насос
	J	низконапорный инверторный насос
	K	высоконапорный инверторный насос

- стандартные опции отмечены символом \*.

- комбинации YD, YT HE, HT, ET, T с насосами со стороны испарителя или конденсатора не возможны.

\* только для размеров с 0500 по 0700

\*\* только для размеров с 0600 по 0650 и с 0800 по 1400

\*\*\* «испаритель» представляет собой теплообменник, работающий в качестве такового в охлаждающем режиме; «конденсатор» представляет собой теплообменник, работающий в качестве такового в нагревающем режиме.

## **4. ОПИСАНИЕ СОСТАВЛЯЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ**

### **4.1. Холодильная схема**

Центробежный герметичный компрессор с электрическими картерными нагревательными элементами компрессора в стандартной комплектации. Питание на нагревательный элемент подается автоматически при подаче питания на устройство.

#### **Испаритель**

Пластинчатого типа (AISI 316). Изолирован с внешней стороны пористым пеноматериалом с целью снижения рассеяния тепла.

#### **Конденсаторы**

Пластинчатого типа (AISI 316). Изолированы с внешней стороны пористым пеноматериалом с целью снижения рассеяния тепла.

#### **Фильтр-осушитель**

С механическим сменным фильтрующим элементом, выполненным из керамики из гигроскопичного материала, задерживающего примеси и микроскопические количества влаги в схеме охлаждения.

#### **Отделитель жидкости (только для варианта E)**

Установленный на стороне всасывания компрессора отделитель жидкости предназначен для предотвращения обратного тока жидкого холодильного агента, пуска при затоплении, работы при наличии жидкости.

#### **Индикатор жидкости**

Один на каждую схему – для контроля нагрузки охлаждающего газа и наличия влаги в схеме охлаждения.

#### **Терморегулирующий клапан**

Клапан с внешним уравнивателем на выходе испарителя, регулирует поток газа на испаритель в зависимости от тепловой нагрузки и обеспечивает достаточную степень перегрева входящего газа.

#### **Краны**

Расположены на жидкостной линии и линии сброса и позволяют перекрывать холодильный агент в случае экстренного обслуживания.

## **Электромагнитный клапан**

Клапан закрывается при отключении компрессора, перекрывая поток пара холодильного агента на испаритель.

## **4.2. Рама**

Несущая конструкция, выполненная из оцинкованной листовой стали соответствующей толщины, окрашена порошковой краской для устойчивости к воздействию атмосферных явлений (RAL 9002).

**ЗВУКОЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ** (только малозумные варианты)

Состоит из панелей из оцинкованного листового металла соответствующей толщины, с внутренней стороны облицовано звуконепроницаемым материалом. Снижает уровень звуковой мощности, производимой устройством, на величину до 6 дБ(А).

## **4.3. ЭЛЕМЕНТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ**

### **Реле потока (устанавливается на вариантах с насосом)**

Назначение – обеспечивать циркуляцию воды в испарителе. В противном случае отключает устройство.

#### **Примечание:**

В варианте с тепловым насосом имеется второе реле потока (со стороны конденсатора).

### **Циркуляционный насос (конденсатор/испаритель)**

В зависимости от характеристик выбранного насоса обеспечивает напор для предотвращения падения давления в системе. Также имеется возможность поставки резервного насоса. Управление резервного насоса – электронной картой.

### **Водный фильтр**

Стандартный вариант: НЕ ВКЛЮЧЕН В КОМПЛЕКТ

Варианты с насосом: ВКЛЮЧЕН В КОМПЛЕКТ

Задерживает и устраняет все примеси в гидравлических схемах. Внутри него находится фильтрующая сетка с отверстиями менее одного миллиметра. Незаменим для предотвращения серьезных повреждений пластинчатого теплообменника.

*Примечание: фильтр защищает только обменники (в случае особо загрязненной воды для защиты насосов рекомендуется установить внешний фильтр)*

### **Сливной клапан**

(варианты с накопителем воды или насосом).

Автоматического типа, собран на верху гидравлической системы; клапан выпускает пузырьки воздуха, которые могут попасть в систему.

**Расширительный бачок емкостью 25 литров (вариант с насосом – стандартная комплектация)** С предварительно нагруженной азотом мембраной. В варианте [°] устанавливается на испаритель, в варианте [Н] – на теплообменник и исполняет функцию испарителя в режиме охлаждения.

## **ЭЛЕМЕНТЫ БЕЗОПАСНОСТИ И УПРАВЛЕНИЯ**

### **Датчик низкого давления**

Подает на дисплей микропроцессора величину давления всасывания компрессора (по одному на схему) со стороны низкого давления схемы охлаждения.

### **Датчик высокого давления**

Подает на дисплей микропроцессора величину давления напора компрессора (по одному на схему) со стороны высокого давления схемы охлаждения.

### **Реле высокого давления**

Откалиброванный на заводе, устанавливается со стороны высокого давления схемы охлаждения, выключает компрессор в случае аномального давления.

### **Предохранительные клапаны схемы охлаждения (НР)**

Откалиброваны на 45 бар (ВД), клапаны сбрасывают давление в случае аномального давления.

## **4.4. ЭЛЕМЕНТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ**

### **Электрический пульт**

Включает в себя силовую часть, органы управления и предохранительные устройства.

### **Размыкающий переключатель блокировки дверцы.**

Электрический пульт можно открыть ручкой после отключения напряжения. Во избежание случайной подачи питания на устройство ручку можно заблокировать одним или более навесными замками.

### **Клавиатура управления**

Обеспечивает все функции управления

### *Примечание*

*Дополнительную информацию см. руководство пользователя.*

## **4.5. Электронная стабилизация**

Электронная стабилизация охладителя NXW состоит из приборного щитка и пульта управления с дисплеем. На щитке выполнены все соединения датчиков, нагрузок и сигнализаций. Программа и уставки параметров сохранены в флеш-памяти постоянного запоминающего устройства, которое обеспечивает их сохранность даже при отсутствии питания в системе (при наличии дополнительного аккумулятора). Соединение с последовательной линией контроля выполнено в соответствии со стандартом RS485 через последовательные схемы ACCESSORY RS485P и протокол связи.

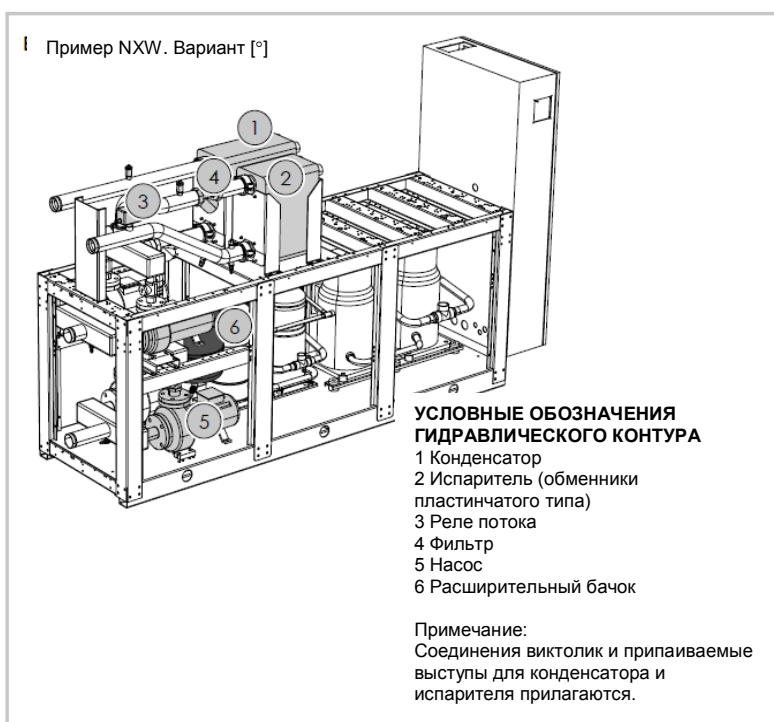
Вывод, постоянно контролируемый микропроцессором, снабжен дисплеем, клавиатурой и набором светоизлучающих диодов, и используется для программирования контрольных параметров (контрольные точки, дифференциальная полоса, порог сигнализации) и для операций основного пользователя (дисплей ВКЛ/ВЫКЛ контролируемых величин). При нормальном режиме работы необходимости в присоединении вывода к PGD1 нет,

необходимость возникает только при начальном программировании основных параметров.

### Микропроцессор

- меню на нескольких языках
- управление порядком чередования фаз
- независимое управление отдельными компрессорами
- трансформатор с амперметром
- сигнализация блокировки накопленной частоты отказов
- функция журнала сигнализаций
- ежедневное/еженедельное программирование
- вывод на экран температуры воды на входе/выходе
- дисплей сигнализации
- полное пропорциональное регулирование температуры воды на выходе
- функция программируемого таймера
- возможность взаимодействия с протоколом Modbus (дополнительно)
- управление и регулирование скорости вращения насосов
- управление скоростью вращения компрессора
- аналоговый вход от 4 до 20 мА
- функция «всегда в работе». В критической ситуации устройство не останавливается, но может саморегулироваться и обеспечивать выходную мощность максимальную в данных условиях
- самонастраивающийся рабочий дифференциал «Переключающийся гистерезис» для обеспечения правильной работы компрессора в любое время, даже на установках с низким содержанием воды или недостаточной скоростью потока. Данная система снижает износ компрессора.
- Система «Управление принудительной подачей» для предотвращения срабатывания напряжения при быстром подходе температуры к контрольной точке. Система оптимизирует работу устройства при нормальном режиме или при колебаниях нагрузки, обеспечивая максимальную производительность устройства во всех ситуациях.

**Дополнительную информацию см. в руководстве пользователя.**



## 5. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

### 5.1. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

- **AER485P1**: Данное вспомогательное устройство обеспечивает возможность соединения с контрольно-измерительными системами BMS с электрическим стандартом RS 485 и протоколом типа MODBUS

*Примечание: обеспечить раскрытие для компрессора № 1*

- **PGD 1**: Дополнительно к выводу управления на пульте самой установки, установки NXW также могут быть оборудованы внешним дистанционным выводом управления PGD 1. Дистанционные выводы управления PGD 1 обеспечивают те же функции, что и терминалы на пульте (управление с клавиатуры и дисплей).

- выводы PGD 1 могут устанавливаться на расстоянии до 1 км от установки (до 50 м с телефонным кабелем AWG24, при расстоянии более 50 м, питание на 2-ую карту расширения должно составлять от 21 до 30 В постоянного тока.

### 5.2. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

**RIF**: Фазовый компенсатор. Параллельное соединение с электродвигателем обеспечивает возможность снижения входного тока.

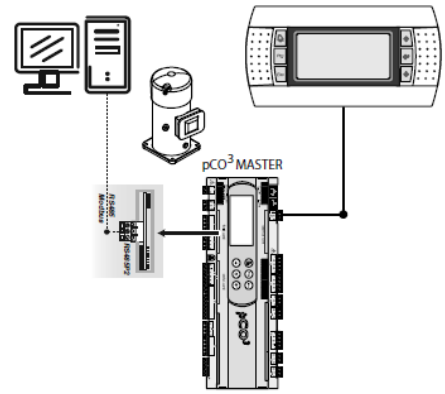
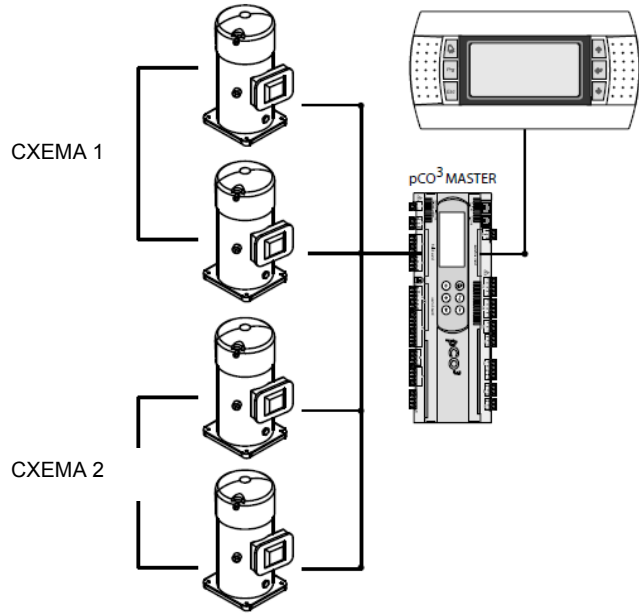
Устанавливается только в процессе изготовления установки, указывается при размещении заказа.

**DRE**: Обеспечивает возможность снижения пускового тока, необходимого для фазы пуска. Данное вспомогательное устройство устанавливается только на заводе.

### 5.3. ОБЩИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

- **AVX**: пружинные антивибрационные опоры

Схема электронной стабилизации



PGD1



PCB BOARD  
ПЛАТА  
AER485P1

NXW	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400
AER485P1	Данное вспомогательное устройство обеспечивает возможность соединения установки с контрольно-измерительной системой BMS с электрическим стандартом RS 485 и протоколом типа MODBUS.										
BCE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

AVX	Резиновые антивибрационные опоры. По таблице совместимости выбрать необходимую модель.										
O	319	319	301	301	301	303	310	314	316	316	315
° + 1 HАСОС	320	320	320	320	320	312	651	665	653	654	654
O + 2 HАСОСА	320	320	309	309	309	312	651	665	653	654	654
° + 3 HАСОСА	320	320	309	309	309	312	651	665	653	654	654
° + 4 HАСОСА	309	309	310	310	310	312	651	665	653	654	654

H	319	319	301	301	302	310	310	314	316	315	317
H + 1 HАСОС	320	320	320	309	309	651	651	665	654	654	654
H + 2 HАСОСА	320	320	303	309	311	651	651	665	654	654	654
H + 3 HАСОСА	309	309	303	311	312	651	651	665	654	654	654
H + 4 HАСОСА	309	309	312	312	312	651	651	665	654	654	654

L	309	309	310	303	303	310	314	314	315	315	317
L + 1 HАСОС	321	321	311	311	651	651	652	653	654	659	659
L + 2 HАСОСА	311	311	31	311	651	651	652	653	654	659	659
L + 3 HАСОСА	311	311	312	312	651	651	652	653	654	659	659
L + 4 HАСОСА	312	312	312	310	651	651	652	653	654	659	659

HL	309	309	310	303	304	314	314	315	317	317	318
H L + 1 HАСОС	311	311	311	311	651	652	665	653	659	659	659
H L + 2 HАСОСА	311	311	312	313	651	652	665	653	659	659	659
H L + 3 HАСОСА	312	312	312	313	651	652	665	653	659	659	659
H L + 4 HАСОСА	312	312	312	313	651	652	665	653	659	659	659

T	303	303	310	310	310	314	652	315	322	322	322
L T	312	312	651	651	652	652	652	323	324	324	324
E	319	319	301	301	301	303	310	314	316	316	315
L E	309	309	310	303	303	310	314	314	315	315	317

REF	Фазовый компенсатор. Параллельное соединение с электродвигателем обеспечивает возможность снижения входного тока. Устанавливается только в процессе изготовления установки, указывается при размещении заказа.										
BCE	REF98	REF98	REF95	REF95	REF95	REF95	REF95	REF95	REF96	REF97	REF97

DRE	Обеспечивает возможность снижения пускового тока, необходимого для фазы пуска. Данное вспомогательное устройство устанавливается только на заводе.										
BCE	DRE501	DRE551	DRE601	DRE651	DRE701	DRE751	DRE801	DRE901	DRE1001	DRE1251	DRE1401



## 6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 6.1. СТАНДАРТНЫЙ ВАРИАНТ ° - L РАЗМЕР 0500-0550-0600-0650-0700-0800-0900-1000-1250-1400

Мод. NXW	Вар.	Ед. изм.	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400
Холодопроизводительность [1]	° - L	кВ	112	121	149	167	189	223	258	292	326	355	385
Общая мощность на входе		кВ	22.2	23.9	29.5	32.9	37.3	43.6	50.4	57.8	64.5	70.3	76.1
Скорость потока воды в испарителе		л/ч	19264	20812	25628	28758	32458	38392	44325	50188	56050	61097	66142
Падение давления в испарителе		кПа	30	35	32	40	43	47	49	55	35	36	36
Скорость потока воды в конденсаторе		л/ч	22892	24718	30449	34141	38548	45511	52565	59629	66594	72590	78585
Падение давления в конденсаторе		кПа	25	29	29	37	37	45	60	38	29	34	36
Теплопроизводительность [2]		° - L	кВ	119	129	161	181	205	242	279	318	356	388
Общая мощность на входе	кВ		26.5	28.6	35.7	40.0	45.5	53.5	61.8	70.4	79.2	86.2	93.2
Скорость потока воды в конденсаторе	л/ч		20468	22188	27692	31215	35195	41595	47995	54638	61281	66656	72030
Падение давления в конденсаторе	кПа		20	23	24	31	31	38	50	32	25	29	30
Скорость потока воды в испарителе	л/ч		16138	17515	21859	24681	27763	32850	37904	43140	48340	52574	56807
Падение давления в испарителе	кПа		21	25	23	29	31	34	36	41	26	27	27
<b>ИНДЕКСЫ ЭНЕРГИИ</b>													
EER	° - L	В/В	5.05	5.06	5.05	5.08	5.06	5.12	5.11	5.05	5.05	5.05	5.05
ESEER		В/В	6.01	6.02	6.01	6.04	6.02	6.05	6.03	6.02	6.06	6.05	6.06
COP	° - L	В/В	4.49	4.51	4.51	4.54	4.50	4.52	4.52	4.51	4.50	4.50	4.50
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>													
<b>400В 3 50 Гц</b>													
Ток на входе (охлаждение)	° - L	А	48.3	50.6	58.4	63	86	94	102	120	138	140	143
Ток на входе (нагревание)		А	54	57	66	72	94	105	115	135	154	160	165
Максимальный ток (Полная нагрузка - амперы)		А	75	80	96	107	122	146	169	193	217	231	248
Пусковой ток (при заторможенном роторе)		А	240	245	227	238	289	319	341	398	422	490	504
<b>ЗАПОЛНЕНИЕ – Данные могут различаться</b>													
Холодильный агент R410A(C1/C2)	° - L	Кг	6.0/6.0	6.0/6.0	7.8/7.8	7.8/7.8	9.0/9.0	10.0/10.0	12.0/12.0	16.0/16.0	24.0/24.0	25.0/25.0	27.0/27.0
Масляная схема (C1/C2)		дм <sup>3</sup>	6.6/3.6	6.6/3.6	6.6/6.6	6.6/6.6	7.2/7.2	13.4/7.2	13.4/13.4	13.4/13.4	13.4/13.4	13.9/13.9	13.9/13.9
<b>КОМПРЕССОР (Спиральный)</b>													
Кол-во компрессоров /схем	° - L	н°/н°	3/2					4/2					
<b>ИСПАРИТЕЛЬ (Пластинчатый)</b>													
Количество	° - L	н°	1										
Содержание воды		л	7.0	7.0	9.5	9.5	10.4	12.3	14.8	16.7	30.2	32.9	37.4
Водные соединения виктолик		∅	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"
<b>КОНДЕНСАТОР (Пластинчатый)</b>													
Количество	° - L	н°	1										
Содержание воды		л	9.5	9.5	12.3	12.3	14.8	16.7	16.7	30.2	45.5	45.5	49.9
Водные соединения виктолик		∅	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"
<b>РЕГЕНЕРАЦИЯ ТЕПЛА (Пластинчатый)</b>													
Производительность по регенерированному теплу	° - L	кВ	120	130	162	183	206	244	281	320	359	390	422
Количество		н°	1										

Общая мощность на входе	кВ	28.9	31.1	38.9	43.5	49.5	58.3	67.3	76.6	86.2	93.8	101.5
Расход воды - регенерация	л/ч	20610	22340	27890	31430	35440	41890	48330	55020	61710	67120	72530
Падение давления обменника регенерации	кПа	20	23	24	31	31	38	51	32	25	29	30
Водные соединения (ВИКТОЛИК)	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"

Ссылочные данные

**По операции охлаждения [1]**

Температура обработанной воды

Температура воды на входе в конденсатор

$\Delta t$

**Общая регенерация**

Температура воды до полной регенерации 45°C/50°C

Температура воды на испаритель 12°C/°C

**По операции нагревания [2]**

Температура обработанной воды

Температура воды на входе в испаритель

$\Delta t$

45°C

10°C

5°C

Мод. NXW	Вариант	Ед. изм.	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400
<b>ПАРООХЛАДИТЕЛЬ (Пластинчатый)</b>													
Производительность по регенерированному теплу	° - L	кВ	21.0	22.6	27.2	29.0	32.4	37.6	43.0	49.1	55.0	59.4	62.0
Количество		п°	1										
Скорость потока воды в парохладителе		л/ч	3620	3890	4680	4990	5570	6460	7390	8450	9460	10210	10660
Падение давления в парохладителе		кПа	2.0	2.3	3.3	3.8	4.7	6.4	8.3	2.4	3.0	3.5	3.8
Водные соединения (ВИКТОЛИК)		0	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
<b>НАСОСЫ СО СТОРОНЫ ИСПАРИТЕЛЯ</b>													
Мощность на входе	M, N	кВ	1.1	1.1	1.1	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	2.2	3.0	3.0
	O, P		2.2	2.2	2.2	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
Входной ток	M, N	А	2.6	2.6	2.6	3.4	3.4	5.0	5.0	5.0	5.0	6.2	6.2
	O, P		5.0	5.0	5.0	6.2	6.2	6.2	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
Полезный напор испарителя * LP	M, N	кПа	91	82	70	89	69	102	86	68	74	102	88
Полезный напор испарителя * HP	O, P	кПа	181	173	167	213	191	152	180	166	177	167	158
<b>НАСОСЫ НА СТОРОНЕ КОНДЕНСАТОРА</b>													
Мощность на входе	U, V, J	кВ	1.1	1.1	1.5	1.5	2.2	2.2	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0
	W, Z, K		2.2	2.2	2.2	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	5.5	5.5	5.5
Входной ток	U, V, J	А	2.6	2.6	3.4	3.4	5.0	5.0	6.2	6.2	6.2	6.2	8.1
	W, Z, K		5.0	5.0	5.0	6.2	6.2	8.1	8.1	8.1	11.0	11.0	11.0
Полезный напор конденсатора* LP	U, V, J	кПа	86	76	92	67	111	88	99	104	93	69	128
Полезный напор конденсатора* HP	W, Z, K	кПа	188	171	155	188	161	182	158	168	215	190	166
<b>РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАЧОК</b>													
Емкость	°-L	л	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Давление калибровки		Бар	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Количество		п°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>ЗВУКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>													
Звуковая мощность (1)	°	дБ(А)	78	79	79	80	82	86	88	88	88	90	90
Звуковое давление (2)			46	47	47	48	50	54	56	56	56	58	58
Звуковая мощность (1)	L	дБ (А)	72	73	73	74	76	80	82	82	82	84	84
Звуковое давление (2)			40	41	41	42	44	48	50	50	50	52	52
<b>РАЗМЕРЫ</b>													
Высота	°	мм	1835	1835	1835	1835	1835	1775	1775	1820	1820	1820	1820
Ширина		мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Глубина		мм	1790	1790	1790	1790	1790	2090	2354	2354	2354	2354	2354
Вес		кг	578	582	682	690	727	882	989	1180	1417	1461	1539
Высота	L	мм	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885
Ширина		мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Глубина		мм	2090	2090	2090	2090	2090	2090	2354	2354	2354	2354	2354
Вес		кг	750	755	854	863	900	1054	1187	1378	1615	1659	1737
Высота	НАСОСЫ	мм	1775	1775	1775	1775	1775	1775	1775	1850	1850	1850	1850
Ширина		мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Глубина		мм	3020	3020	3020	3020	3020	3020	3420	3420	3420	3420	3420
Высота	НАСОСЫ L	мм	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885
Ширина		мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Глубина		мм	3020	3020	3020	3020	3020	3020	3420	3420	3420	3420	3420

\*Технические данные относятся к режиму охлаждения

**Пароохладитель**

Температура воды на пароохладитель 45°C/50°C

Температура воды конденсатора 30°C/35°C

Температура воды испарителя 12°C/7°C

**(1) ЗВУКОВАЯ МОЩНОСТЬ**

**AERMES** определяет величину звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии со стандартом 9614-2 с учетом требований сертификации Eurovent

**(2) ДАВЛЕНИЕ ЗВУКА**

Давление звука в свободном поле на плоскость отражения (коэффициент направленности Q=2) на расстоянии 10 м от внешнего источника устройства в соответствии со стандартом ISO3744.

6.2. СТАНДАРТНЫЙ ВАРИАНТ Н РАЗМЕР 0500-0550-0600-0650-0700-0800-0900-1000-1250-1400

Мод. NXW	Вар.	Ед. изм.	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400
Холодопроизводительность [1]	Н - L	кВ	106	114	141	160	181	212	243	278	314	342	370
Общая мощность на входе		кВ	23.2	25.0	30.3	34.2	38.9	45.5	52.0	60.4	68.8	74.7	80.6
Скорость потока воды в испарителе		л/ч	18232	19608	24252	27496	31095	36431	41768	47876	53985	58831	63676
Падение давление в испарителе		кПа	17	20	19	24	24	29	38	24	19	22	24
Скорость потока воды в конденсаторе		л/ч	22023	23693	29203	33089	37444	43858	50272	57750	65229	71038	76847
Падение давления в конденсаторе		кПа	25	29	28	35	35	42	55	36	28	32	34
Теплопроизводительность [2]	Н - L	кВ	121	131	160	181	203	240	276	314	353	386	419
Общая мощность на входе		кВ	27.2	29.4	35.9	40.4	45.5	53.8	62.1	70.6	79.2	86.7	94.1
Скорость потока воды в конденсаторе		л/ч	20812	22532	27520	31088	34982	41249	47515	54090	60665	66348	72030
Падение давления в конденсаторе		кПа	22	26	24	31	30	37	49	31	24	28	30
Скорость потока воды в испарителе		л/ч	16368	17728	21654	24488	27549	32461	37373	42548	47724	52189	56654
Падение давление в испарителе		кПа	14	16	15	19	19	23	30	19	15	17	19
<b>ИНДЕКСЫ ЭНЕРГИИ</b>													
EER	Н - L	В/В	4.57	4.56	4.65	4.67	4.65	4.66	4.67	4.61	4.56	4.58	4.59
ESEER		В/В	5.73	5.71	5.76	5.85	5.76	5.79	5.64	5.72	5.85	5.77	5.80
COP	Н - L	В/В	4.45	4.46	4.46	4.47	4.47	4.46	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45
<b>400V 3 50Hz</b>													
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>													
Ток на входе (охлаждение)	Н - L	А	49	52	60	65	87	95	104	122	140	144	147
Ток на входе (нагревание)		А	54	57	66	72	94	105	115	135	154	160	165
Максимальный ток		А	75	80	96	107	122	146	169	193	217	231	248
Пусковой ток		А	240	245	227	238	289	319	341	398	422	490	504
<b>ЗАПОЛНЕНИЕ – Данные могут различаться</b>													
Холодильный агент R410A(C1/C2)	Н - L	кг	6.5/6.5	6.5/6.5	8.5/8.5	8.5/8.5	10.0/10.0	11.0/11.0	13.0/13.0	18.0/18.0	27.0/27.0	27.0/27.0	29.0/29.0
Масляная схема (C1/C2)		дм <sup>3</sup>	6.6/3.6	6.6/3.6	6.6/6.6	6.6/6.6	7.2/7.2	13.4/7.2	13.4/13.4	13.4/13.4	13.4/13.4	13.9/13.9	13.9/13.9
<b>КОМПРЕССОР (Спиральный)</b>													
Кол-во компрессоров /схем	Н - L	н°/н°	3/2			4/2							
<b>ИСПАРИТЕЛЬ (Пластинчатый)</b>													
Количество	Н - L	н°	1										
Содержание воды		л	9.5	9.5	12.3	12.3	14.8	16.7	16.7	30.2	45.5	45.5	49.9
Водные соединения виктолик		0	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"
<b>КОНДЕНСАТОР (Пластинчатый)</b>													
Количество	Н - L	н°	1										
Содержание воды		л	9.5	9.5	12.3	12.3	14.8	16.7	16.7	30.2	45.5	45.5	49.9
Водные соединения виктолик		0	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"
<b>РЕГЕНЕРАЦИЯ ТЕПЛА (Пластинчатый)</b>													
Производительность по регенерированному теплу	Н - L	кВ	120	130	162	183	206	244	281	320	359	390	422
Количество		0	1										
Общая мощность на входе		кВ	28.9	31.1	38.9	43.5	49.5	58.3	67.3	76.6	86.2	93.8	101.5
Расход воды - регенерация		л/ч	20610	22340	27890	31430	35440	41890	48330	55020	61710	67120	72530
Падение давления обменника регенерации		кПа	20	23	24	31	31	38	51	32	25	29	30
Водные соединения (ВИКТОЛИК)		0	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"

**По операции охлаждения [1]**

Температура обработанной воды 7°C  
Температура воды на входе в конденсатор 30°C  
 $\Delta t$  5°C

**По операции нагревания [2]**

Температура обработанной воды 45°C  
Температура воды на входе в испаритель 10°C  
 $\Delta t$  5°C

**Общая регенерация**

Температура воды до полной регенерации 45°C/50°C  
Температура воды на испаритель 12°C/°C

Мод. NXW	Вар.	Ед. изм.	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400
<b>ПАРООХЛАДИТЕЛЬ (ПЛАСТИНЧАТЫЙ)</b>													
Производительность по регенерированному теплу	H - L	(1) кВт	21.0	22.6	27.2	29.0	32.4	37.6	43.0	49.1	55.0	59.4	62.0
Количество		по.	1										
Скорость потока воды в пароохладителе		(1) л/ч	3620	3890	4680	4990	5570	6460	7390	8450	9460	10210	10660
Падение давления в пароохладителе		(1) кПа	2.0	2.3	3.3	3.8	4.7	6.4	8.3	2.4	3.0	3.5	3.8
Водные соединения (ВИКТОЛИК)		диам	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Вес обменника регенерации		кг											
<b>НАСОСЫ СО СТОРОНЫ ИСПАРИТЕЛЯ</b>													
Мощность на входе	M, N	кВт	1.1	1.1	1.1	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	2.2	3.0	3.0
	O, P		2.2	2.2	2.2	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
Входной ток	M, N	А	2.6	2.6	2.6	3.4	3.4	5.0	5.0	5.0	5.0	6.2	6.2
	O, P		5.0	5.0	5.0	6.2	6.2	6.2	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
Полезный напор испарителя * LP	M, N	кПа	107	102	88	110	95	131	102	104	95	121	108
Полезный напор испарителя * HP	O, P	кПа	202	192	183	235	217	182	194	200	197	185	175
<b>НАСОСЫ СО СТОРОНЫ КОНДЕНСАТОРА</b>													
Мощность на входе	U, V, J	кВт	1.1	1.1	1.5	1.5	2.2	2.2	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0
	W, Z, K		2.2	2.2	2.2	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	5.5	5.5	5.5
Входной ток	U, V, J	А	2.6	2.6	3.4	3.4	5.0	5.0	6.2	6.2	6.2	6.2	8.1
	W, Z, K		5.0	5.0	5.0	6.2	6.2	8.1	8.1	8.1	11.0	11.0	11.0
Полезный напор конденсатора* LP	U, V, J	кПа	90	81	100	75	120	94	109	111	99	76	135
Полезный напор конденсатора* HP	W, Z, K	кПа	191	176	161	196	170	187	166	174	221	198	176
<b>РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАЧОК</b>													
Емкость	H - L	л	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Давление калибровки		Бар	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Количество		шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>ЗВУКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>													
Звуковая мощность (1)	H	дБ(А)	78	79	79	80	82	86	88	88	88	90	90
Звуковое давление (2)			46	47	47	48	50	54	56	56	56	56	58
Звуковая мощность (1)	H - L	дБ(А)	72	73	73	74	76	80	82	82	82	84	84
Звуковое давление (2)			40	41	41	42	44	48	50	50	50	52	52
<b>РАЗМЕРЫ</b>													
Высота	H	мм	1835	1835	1835	1835	1835	1775	1775	1820	1820	1820	1820
Ширина		мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Глубина		мм	1790	1790	1790	1790	1790	2090	2354	2354	2354	2354	2354
Вес		кг	628	633	734	743	791	948	1042	1275	1545	1577	1657
Высота	H-L	мм	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885
Ширина		мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Глубина		мм	2090	2090	2090	2090	2090	2090	2354	2354	2354	2354	2354
Вес		кг	801	805	907	915	963	1121	1240	1473	1743	1775	1855
Высота	НАСОСЫ	мм	1775	1775	1775	1775	1775	1775	1775	1850	1850	1850	1850
Ширина		мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Глубина		мм	3020	3020	3020	3020	3020	3020	3420	3420	3420	3420	3420
Высота	НАСОСЫ L	мм	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885
Ширина		мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Глубина		мм	3020	3020	3020	3020	3020	3020	3420	3420	3420	3420	3420

**\*Технические данные относятся к режиму охлаждения**

**Пароохладитель**

Температура воды на пароохладитель 45°C/50°C

Температура воды конденсатора 30°C/35°C

Температура воды испарителя 12°C/7°C

**(1) ЗВУКОВАЯ МОЩНОСТЬ**

AERMES определяет величину звуковой мощности на основе измерений, сделанных в соответствии со стандартом 9614-2 с учетом требований сертификации Eurovent

**(2) ДАВЛЕНИЕ ЗВУКА**

Давление звука в свободном поле на плоскость отражения (коэффициент направленности Q=2) на расстоянии 10 м от внешнего источника устройства в соответствии со стандартом ISO3744.



**6.3. СТАНДАРТНЫЙ ВАРИАНТ Е РАЗМЕР 0500-0550-0600-0650-0700-0800-0900-1000-1250-1400**

Мод. NXW	Вар.	Ед.изм.	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	
Холодопроизводительность	° - L	кВ	105	113	139	156	177	209	241	273	305	332	360	
Общая мощность на входе		кВ	24.9	26.8	33.0	36.9	41.7	48.8	56.5	64.7	72.3	78.8	85.3	
Скорость потока воды в испарителе		л/ч	18031	19480	23988	26918	30381	35935	41488	46976	52463	57187	61909	
Падение давление в испарителе		кПа	26	31	28	35	38	41	43	48	31	32	32	
<b>ИНДЕКСЫ ЭНЕРГИИ</b>														
EER	° - L	В/В	4.22	4.23	4.22	4.24	4.23	4.28	4.27	4.22	4.22	4.22	4.22	
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>														
<b>400В 3 50 Гц</b>														
Ток на входе (охлаждение)	° - L	А	54.1	56.7	65.4	70.6	96.3	105.3	114.2	134.4	154.6	156.8	160.2	
Максимальный ток		А	75	80	96	107	122	146	169	193	217	231	248	
Пусковой ток		А	240	245	227	238	289	319	341	398	422	490	504	
<b>OIL CHARGE</b>														
Схема (C1/C2)		Δм³	6.6/3.6	6.6/3.6	6.6/6.6	6.6/6.6	7.2/7.2	13.4/7.2	13.4/13.4	13.4/13.4	13.4/13.4	13.9/13.9	13.9/13.9	
Холодильный агент		Δм³	Только для герметичного заполнения											
<b>КОМПРЕССОР (СПИРАЛЬНЫЙ)</b>														
Кол-во компрессоров /схем	° - L	н°/н°	3/2					4/2						
<b>ИСПАРИТЕЛЬ (Пластинчатый)</b>														
Количество	° - L	н°	1											
Содержание воды		l	7.0	7.0	9.5	9.5	10.4	12.3	14.8	16.7	30.2	32.9	37.4	
Водные соединения виктолик		∅	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"
<b>ЗВУКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>														
Звуковая мощность (1)	°	ΔБ(А)	78	79	79	80	82	86	88	88	88	90	90	
Давление звука (2)			46	47	47	48	50	54	56	56	56	56	58	58
Звуковая мощность (1)	L	ΔБ(А)	72	73	73	74	76	80	82	82	82	84	84	
Давление звука (2)			40	41	41	42	44	48	50	50	50	50	52	52
<b>РАЗМЕРЫ</b>														
Высота	°	мм	1835	1835	1835	1835	1835	1775	1775	1775	1820	1820	1820	
Ширина		мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
Глубина		мм	1790	1790	1790	1790	1790	2090	2354	2354	2354	2354	2354	
Высота	L	мм	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	
Ширина		мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
Глубина		мм	2090	2090	2090	2090	2090	2090	2354	2354	2354	2354	2354	

\*Технические данные относятся к режиму охлаждения

**Пароохладитель**

Температура воды на пароохладитель 45°C/50°C  
 Температура воды конденсатора 30°C/35°C  
 Температура воды испарителя 12°C/7°C

**(1) ЗВУКОВАЯ МОЩНОСТЬ**

AERMEC определяет величину звуковой мощности на основе измерений, сделанных в соответствии со стандартом 9614-2 с учетом требований сертификации Eurovent

**(2) ДАВЛЕНИЕ ЗВУКА**

Давление звука в свободном поле на плоскость отражения (коэффициент направленности Q=2) на расстоянии 10 м от внешнего источника устройства в соответствии со стандартом ISO3744.

## 7. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПРЕДЕЛЫ

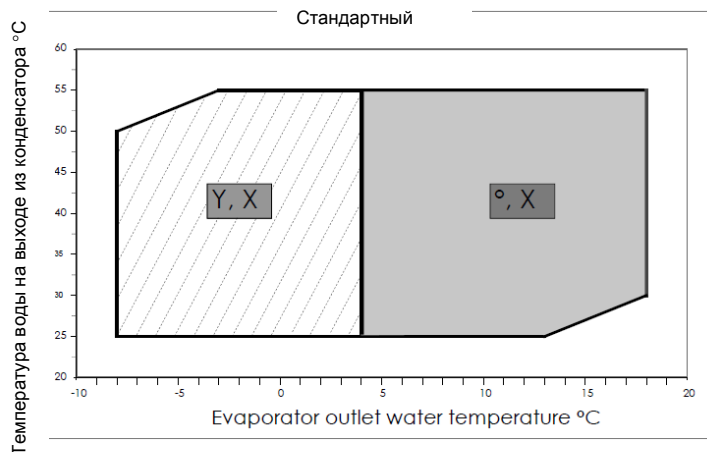
### 7.1. Эксплуатационные пределы Стандартный вариант

Эксплуатационные пределы см. диаграмму ниже (Таблица 7.1.1)

Диаграмма эксплуатационных пределов относится ко всем  $\Delta t$  испарителя и конденсатора при 5 °С.



Вход ( $\Delta t_c$ ) Выход  
Конденсатор:  
мин: 5  
макс: 15

Входная ( $\Delta t_e$ ) выходная разность  
Испаритель:  
мин: 3  
макс: 10



### 7.2. Эксплуатационные пределы 7.1.1 Вариант Е (Без конденсатора)

Обозначения:

-  Эксплуатация с гликолем
-  Стандартная эксплуатация

Эксплуатационные пределы см. диаграмму ниже (Таблица 7.1.1)

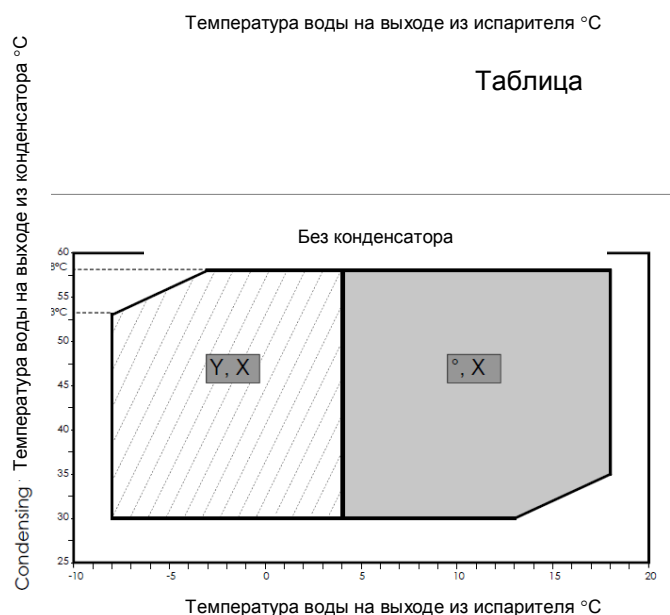


Таблица  
7.2.1

- ° = со стандартным механическим терморегулирующим клапаном до +4°C
- Y = механический терморегулирующий клапан низкой температуры воды до -6°C
- X = электронный терморегулирующий клапан также для низкой температуры воды (до -6°C)

8.3 Проектные данные DIR 97/23/ЕС		Сторона высокого давления	Сторона низкого давления
Предельно допустимое давление	Бар	45	30
Максимальная допустимая температура	°С	120	51
Минимальная допустимая температура	°С	-30	-30

## 8. ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ

### 8.1 ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И МОЩНОСТЬ НА ВХОДЕ

- ВАРИАНТ «ТЕПЛОВОЙ НАСОС» В РЕЖИМЕ НАГРЕВАНИЯ

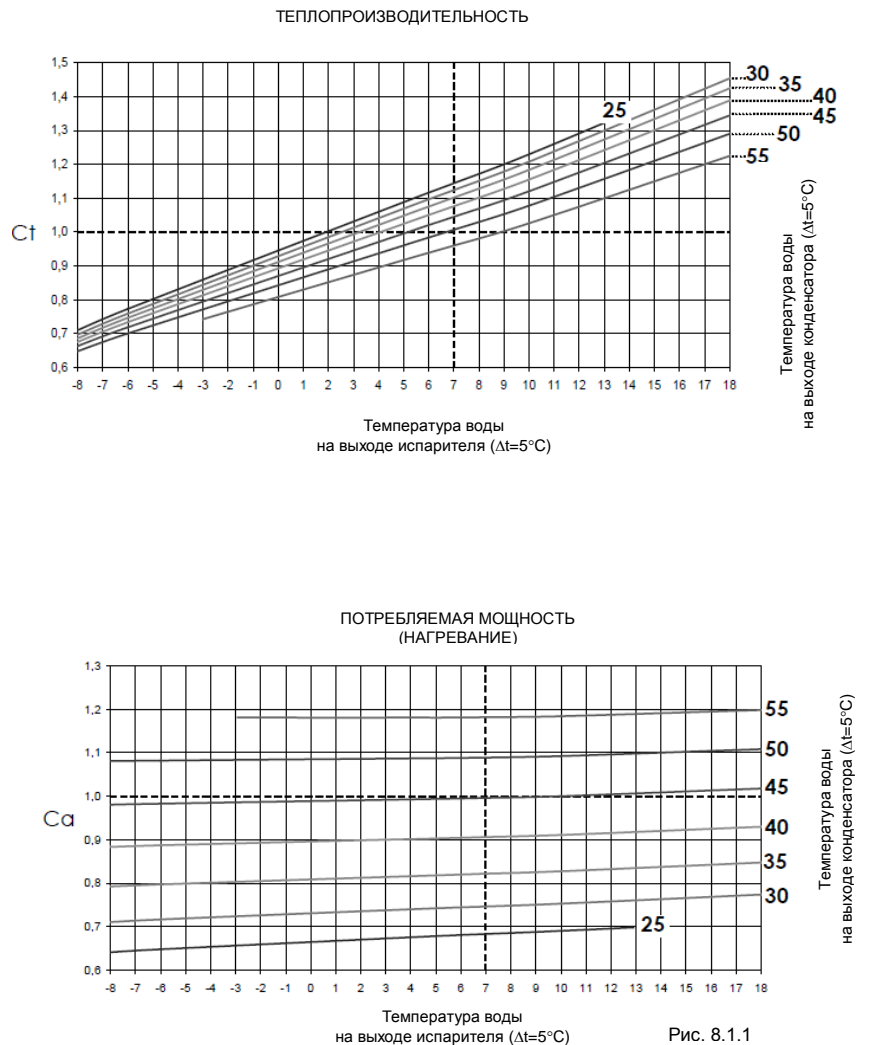
Теплопроизводительность и электрическая мощность в условиях, отличных от номинальных, рассчитываются умножением номинальных значений ( $P_t$ ,  $P_a$ ) на соответствующие поправочные коэффициенты ( $C_t$ ,  $C_a$ ).  
Поправочные коэффициенты рассчитываются по диаграмме (Таблица 8.1.1); в соответствии с каждой кривой приводится температура горячей обработанной воды в предположении разности температур воды на входе и на выходе конденсатора 5 °С.

Обозначения:

**$C_t$**  = поправочный коэффициент теплопроизводительности  
 **$C_a$**  = поправочный коэффициент мощности на входе

### 8.2. ПРИ $\Delta t$ , ОТЛИЧНЫХ ОТ НОМИНАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ

Поправочные коэффициенты холодопроизводительности и мощности на входе для  $\Delta t$ , отличного от 5°С на испаритель, см. Таблицу 8.2.1.



### 8.3. СТЕПЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Производительность, указанная в Таблице 8.3.1, относится к условиям с чистыми трубами со степенью загрязнения = 1. Значения, отличающиеся от степени загрязнения умножить на значения, приведенные в таблице производительности, на приведенные коэффициенты

### 8.2.1 Поправочные коэффициенты для $\Delta t$ при значениях, отличных от номинальных значений охладителя

Разность $\Delta t$ от номинального значения на испарителе	3	5	8	10
Поправочный коэффициент холодопроизводительности	0,99	1	1,02	1,03
Поправочный коэффициент мощности на входе	0,99	1	1,01	1,02
Поправочный коэффициент теплопроизводительности	0,99	1	1,02	1,03
Разность $\Delta t$ от номинального значения на конденсаторе	-	5	10	15
Поправочный коэффициент холодопроизводительности	-	1	1,01	1,02
Поправочный коэффициент мощности на входе	-	1	0,99	0,98
Поправочный коэффициент теплопроизводительности	Изменения производительности пренебрежимо малы			

#### 8.3.1. Степень загрязнения

Поправочный коэффициент холодопроизводительности	1	0,99	0,98	1
Поправочный коэффициент мощности на входе	1	1	1	1
Поправочный коэффициент теплопроизводительности	1	1	0,99	1
	1	1	1,02	1

### 8.4. ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И МОЩНОСТЬ НА ВХОДЕ

- «ТЕПЛОМАСЛО НАСОС В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ»

Холодопроизводительность и электрическая мощность на входе в условиях, отличных от номинальных, рассчитываются умножением номинальных значений ( $P_t$ ,  $P_a$ ) на соответствующие поправочные коэффициенты ( $C_f$ ,  $C_a$ ). Поправочные коэффициенты рассчитываются по диаграмме; в соответствии с каждой кривой приводится температура горячей обработанной воды в предположении разности температуры воды на входе и на выходе конденсатора 5 °C.

Обозначения:

**$C_t$**  = поправочный коэффициент теплопроизводительности  
 **$C_a$**  = поправочный коэффициент мощности на входе

### 8.5. ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ $\Delta t$ , ОТЛИЧНЫХ ОТ НОМИНАЛЬНЫХ

Поправочные коэффициенты холодопроизводительности и мощности на входе для  $\Delta t$ , отличного от 5°C, на испаритель, см. Таблицу 8.5.1.

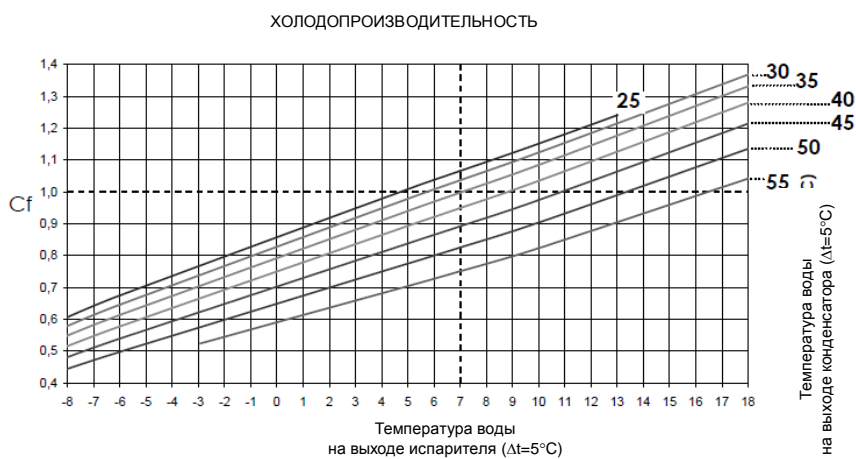


Рис. 8.4.1

## 8.6. СТЕПЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Производительность, указанная в Таблице 8.6.1, относится к условиям с чистыми трубами со степенью загрязнения = 1. Для получения значений, отличающихся от степени загрязнения, умножить значения, приведенные в таблице производительности, на приведенные коэффициенты.

## 8.5.1 Поправочные коэффициенты для $\Delta t$ при значениях, отличных от номинальных значений охладителя

Разность $\Delta t$ от номинального значения на испарителе	3	5	8	10
Поправочный коэффициент холодопроизводительности	0,99	1	1,02	1,03
Поправочный коэффициент мощности на входе	0,99	1	1,01	1,02
Поправочный коэффициент теплопроизводительности	0,99	1	1,02	1,03
Разность $\Delta t$ от номинального значения на конденсаторе	-	5	10	15
Поправочный коэффициент холодопроизводительности	-	1	1,01	1,02
Поправочный коэффициент мощности на входе	-	1	0,99	0,98
Поправочный коэффициент теплопроизводительности	Изменения производительности пренебрежимо малы			

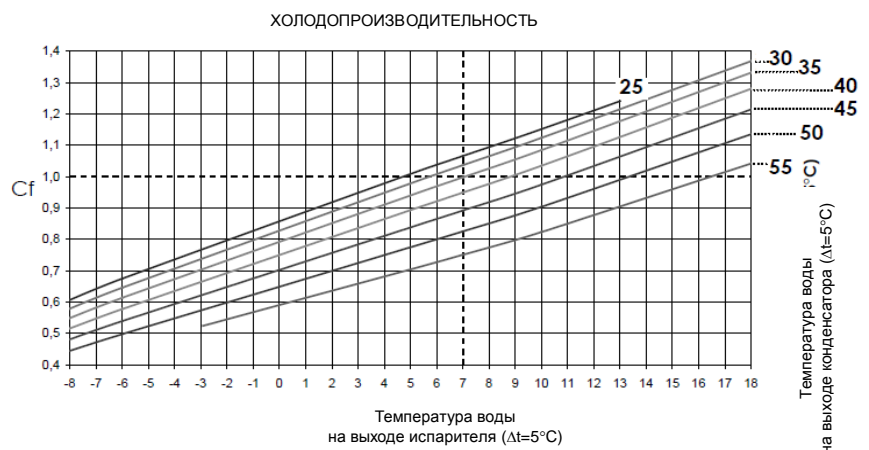
### 8.6.1. Степень загрязнения

Степень загрязнения $[K^*m^2]/[B]$	0,00001	0,00002	0,00005	0,0001
Поправочный коэффициент холодопроизводительности	1	0,99	0,98	1
Поправочный коэффициент мощности на входе	1	1	1	1
Поправочный коэффициент теплопроизводительности	1	1	0,99	1
Поправочный коэффициент мощности на входе	1	1	1,02	1

## 8.7. ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ – МОЩНОСТЬ НА ВХОДЕ ВАРИАНТ Е (БЕЗ КОНДЕНСАТОРА)

- ВАРИАНТЫ Е (БЕЗ КОНДЕНСАТОРА)

Холодопроизводительность и электрическая мощность на входе в условиях, отличных от номинальных, рассчитываются умножением номинальных значений ( $P_f$ ,  $P_a$ ) на соответствующие поправочные коэффициенты ( $C_f$ ,  $C_a$ ). Поправочные коэффициенты рассчитываются по диаграмме; в зависимости от конденсации температура приводится в предположении разности температур на входе и на выходе испарителя  $5^\circ C$ .



Обозначения:

**$C_f$**  = поправочный коэффициент теплопроизводительности  
 **$C_a$**  = поправочный коэффициент мощности на входе

## 8.8. ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ $\Delta t$ , ОТЛИЧНЫХ ОТ НОМИНАЛЬНЫХ

Поправочные коэффициенты холодопроизводительности и мощности на входе для  $\Delta t$ , отличного от  $5^\circ C$ , на испаритель, см. Таблицу 8.8.1.

МОЩНОСТЬ НА ВХОДЕ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ

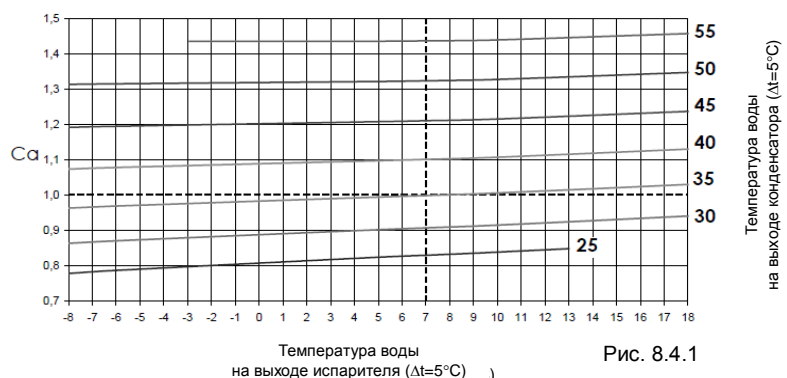


Рис. 8.4.1

## 8.9. СТЕПЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Свойства, приведенные в Таблице 8.6.1, относятся к условиям с чистыми трубами со степенью загрязнения = 1. Для получения значений, отличающихся от степени загрязнения, умножить значения, приведенные в таблице производительности, на приведенные коэффициенты

## 8.8.1 Поправочные коэффициенты для $\Delta t$ при значениях, отличных от номинальных значений охладителя

Разность $\Delta t$ от номинального значения на испарителе	3	5	8	10
Поправочный коэффициент холодопроизводительности	0,99	1	1,02	1,03
Поправочный коэффициент мощности на входе	0,99	1	1,01	1,02
Поправочный коэффициент теплопроизводительности	0,99	1	1,02	1,03
Разность $\Delta t$ от номинального значения на конденсаторе	-	5	10	15
Поправочный коэффициент холодопроизводительности	-	1	1,01	1,02
Поправочный коэффициент мощности на входе	-	1	0,99	0,98
Поправочный коэффициент теплопроизводительности	Изменения производительности пренебрежимо малы			

### 8.9.1. Степень загрязнения

Степень загрязнения [ $K^*m^2$ ]/[В]	0,00001	0,00002	0,00005
Поправочный коэффициент холодопроизводительности	1	0,99	0,98
Поправочный коэффициент мощности на входе	1	1	1
Поправочный коэффициент теплопроизводительности	1	1	0,99
Поправочный коэффициент мощности на входе	1	1	1,02

## 8.10. ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ С ПАРООХЛАДИТЕЛЕМ

Теплопроизводительность в условиях, отличных от номинальных, рассчитываются умножением номинальных значений ( $P_t$ ,  $P_a$ ) на соответствующие поправочные коэффициенты ( $C_d$ ). Поправочные коэффициенты рассчитываются по диаграмме (Таблица 8.10.1); в соответствии с каждой кривой приводится температура горячей обработанной воды в предположении разности температуры на входе и на выходе конденсатора 5 °С.

Обозначения:

**$C_d$**  = поправочный коэффициент теплопроизводительности

### 8.11. ПРИ $\Delta t$ , ОТЛИЧНЫХ ОТ НОМИНАЛЬНЫХ

Поправочные коэффициенты холодопроизводительности и мощности на входе для  $\Delta t$ , отличного от 5 °С, на испаритель, см. Таблицу 8.11.1.

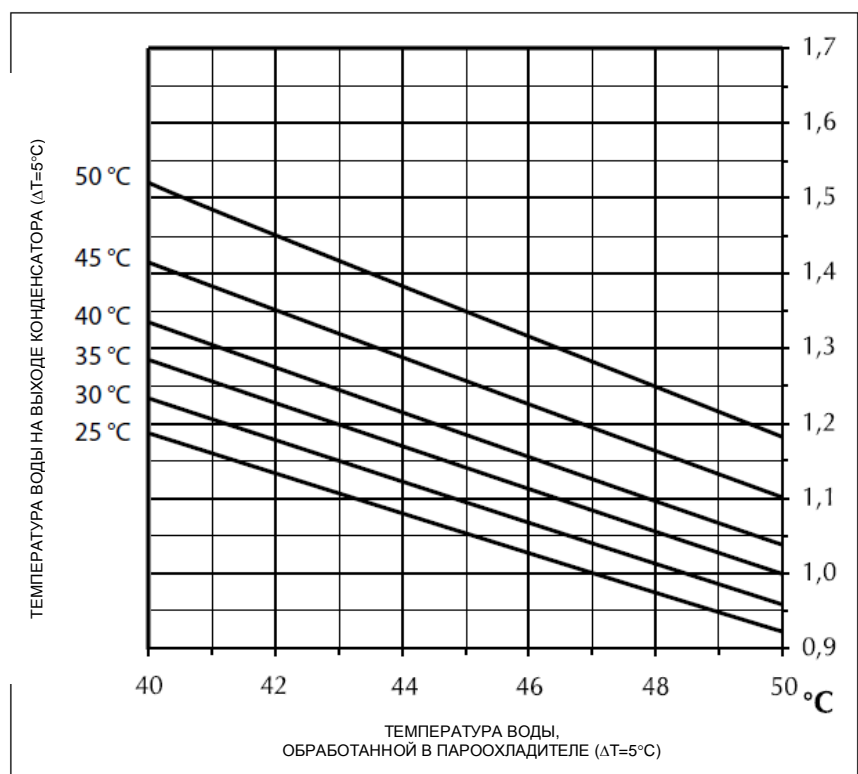


Рис. 8.10.1

## 8.12. СТЕПЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Данные производительности, приведенные в Таблице 8.12.1, относятся к условиям с чистыми трубами со степенью загрязнения = 1. Для получения значений, отличающихся от степени загрязнения, умножить значения, приведенные в таблице производительности, на приведенные коэффициенты.

## 8.11.1 Поправочные коэффициенты для $\Delta t$ при значениях, отличных от номинальных значений охладителя

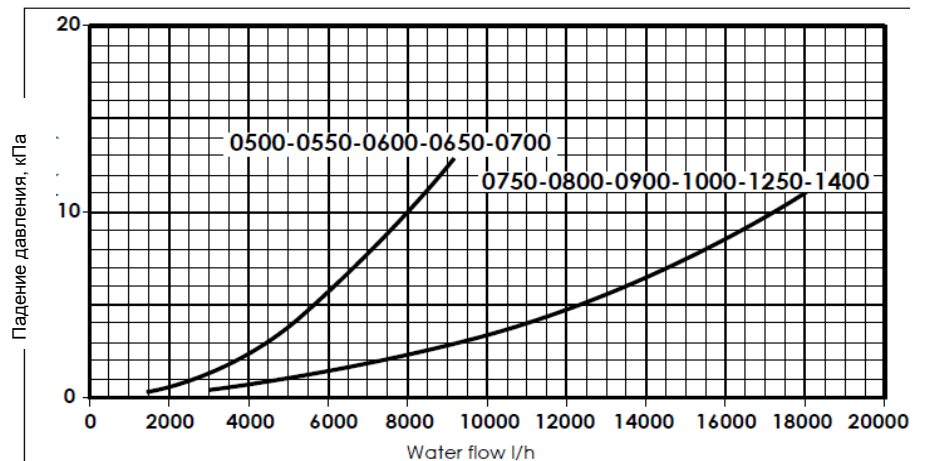
Разность $\Delta t$ от номинального значения на испарителе	3	5	8	10
Поправочный коэффициент холодопроизводительности	0,99	1	1,02	1,03
Поправочный коэффициент мощности на входе	0,99	1	1,01	1,02
Поправочный коэффициент теплопроизводительности	0,99	1	1,02	1,03
Разность $\Delta t$ от номинального значения на конденсаторе	-	5	10	15
Поправочный коэффициент холодопроизводительности	-	1	1,01	1,02
Поправочный коэффициент мощности на входе	-	1	0,99	0,98
Поправочный коэффициент теплопроизводительности	Изменения производительности пренебрежимо малы			

### 8.12.1. Степень загрязнения

Степень загрязнения [ $K \cdot m^2 / [B]$ ]	0,00001	0,00002	0,00005
Поправочный коэффициент холодопроизводительности	1	0,99	0,98
Поправочный коэффициент мощности на входе	1	1	1
Поправочный коэффициент теплопроизводительности	1	1	0,99
Поправочный коэффициент мощности на входе	1	1	1,02

## 8.13. ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ НА ПАРООХЛАДИТЕЛЕ

Падение давления в таблицах приводится для средней температуры воды 10 °С. В Таблице 8.13.1 приведены поправки для падения давления при изменении средней температуры воды.



Средняя температура воды [°C]	5	10	15	20	30	40	50
Поправочный коэффициент	1,22	1,10	1,08	1,06	1,04	1,02	1,00

Таблица 8.13.1



### 8.14. ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ ПОЛНОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ

Теплопроизводительность в условиях, отличных от номинальных, рассчитываются умножением номинальных значений ( $P_t$ ,  $P_a$ ) на соответствующие поправочные коэффициенты ( $C_r$ ,  $C_a$ ).  
 Поправочные коэффициенты рассчитываются по диаграмме (Таблица 8.14.1); в соответствии с каждой кривой приводится температура горячей обработанной воды в предположении разности температуры на входе и на выходе конденсатора  $5^\circ\text{C}$ .



Обозначения:

$C_r$  = поправочный коэффициент теплопроизводительности  
 $C_a$  = поправочный коэффициент мощности на входе

### 8.15. ДЛЯ ЗНАЧЕНИЙ $\Delta t$ , ОТЛИЧНЫХ ОТ НОМИНАЛЬНЫХ

Поправочные коэффициенты холодопроизводительности и мощности на входе для  $\Delta t$ , отличного от  $5^\circ\text{C}$  на испаритель, см. Таблицу 8.15.1.



Рис. 8.14.1

### 8.16. СТЕПЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Данные производительности, приведенные в Таблице 8.16.1, относятся к условиям с чистыми трубами со степенью загрязнения = 1. Для получения значений, отличающихся от степени загрязнения, умножить значения, приведенные в таблице производительности, на приведенные коэффициенты.

#### 8.15.1 Поправочные коэффициенты для $\Delta t$ при значениях, отличных от номинальных значений охладителя

Разность $\Delta t$ от номинального значения на испарителе	3	5	8	10
Поправочный коэффициент холодопроизводительности	0,99	1	1,02	1,03
Поправочный коэффициент мощности на входе	0,99	1	1,01	1,02
Поправочный коэффициент теплопроизводительности	0,99	1	1,02	1,03
Разность $\Delta t$ от номинального значения на конденсаторе	-	5	10	15
Поправочный коэффициент холодопроизводительности	-	1	1,01	1,02
Поправочный коэффициент мощности на входе	-	1	0,99	0,98
Поправочный коэффициент теплопроизводительности	Изменения производительности пренебрежимо малы			

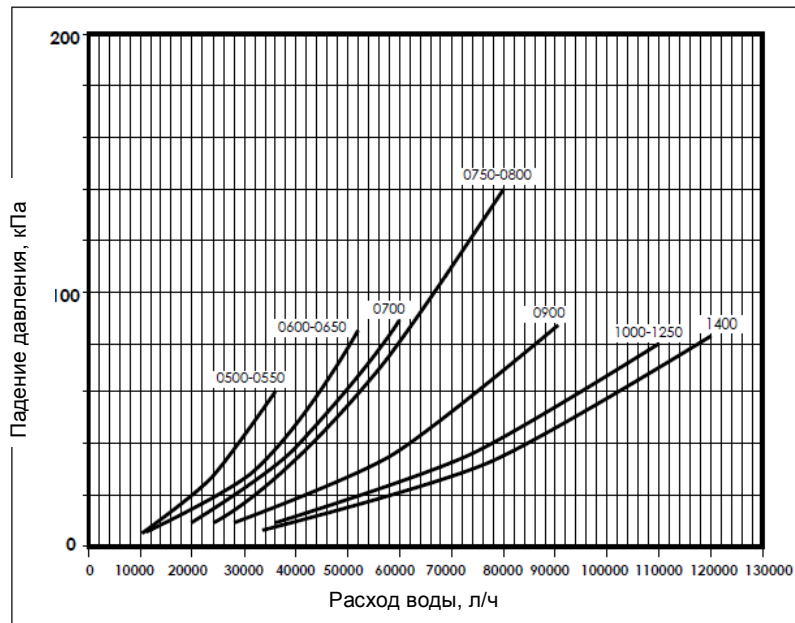
#### 8.16.1. Степень загрязнения

Степень загрязнения [ $\text{K} \cdot \text{m}^2 / \text{B}$ ]	0,00001	0,00002	0,00005
Поправочный коэффициент холодопроизводительности	1	0,99	0,98
Поправочный коэффициент мощности на входе	1	1	1
Поправочный коэффициент теплопроизводительности	1	1	0,99
Поправочный коэффициент мощности на входе	1	1	1,02



## 8.17. ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ ПРИ ПОЛНОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ

Падение давления в таблицах приводится для средней температуры воды 50 °С. В Таблице 8.17.1 приведены поправки для падения давления при изменении средней температуры воды.



Средняя температура воды [°С]	5	10	15	20	30	40	50
Поправочный коэффициент	1,22	1,10	1,08	1,06	1,04	1,02	1,00

Таблица 8.17.1

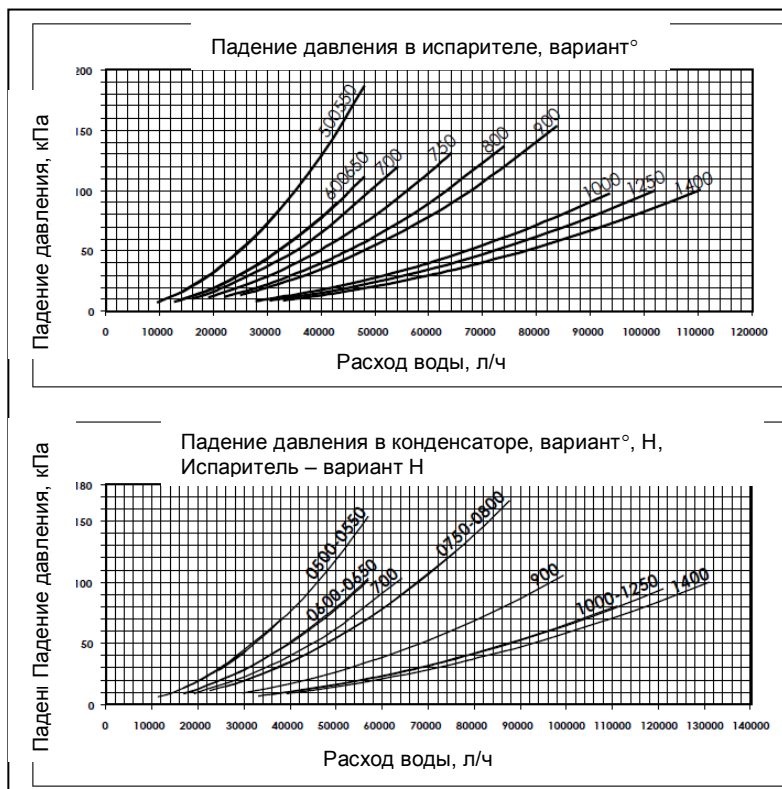
## 9. ПОЛНОЕ ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ

### 9.1. Испаритель в режиме охлаждения

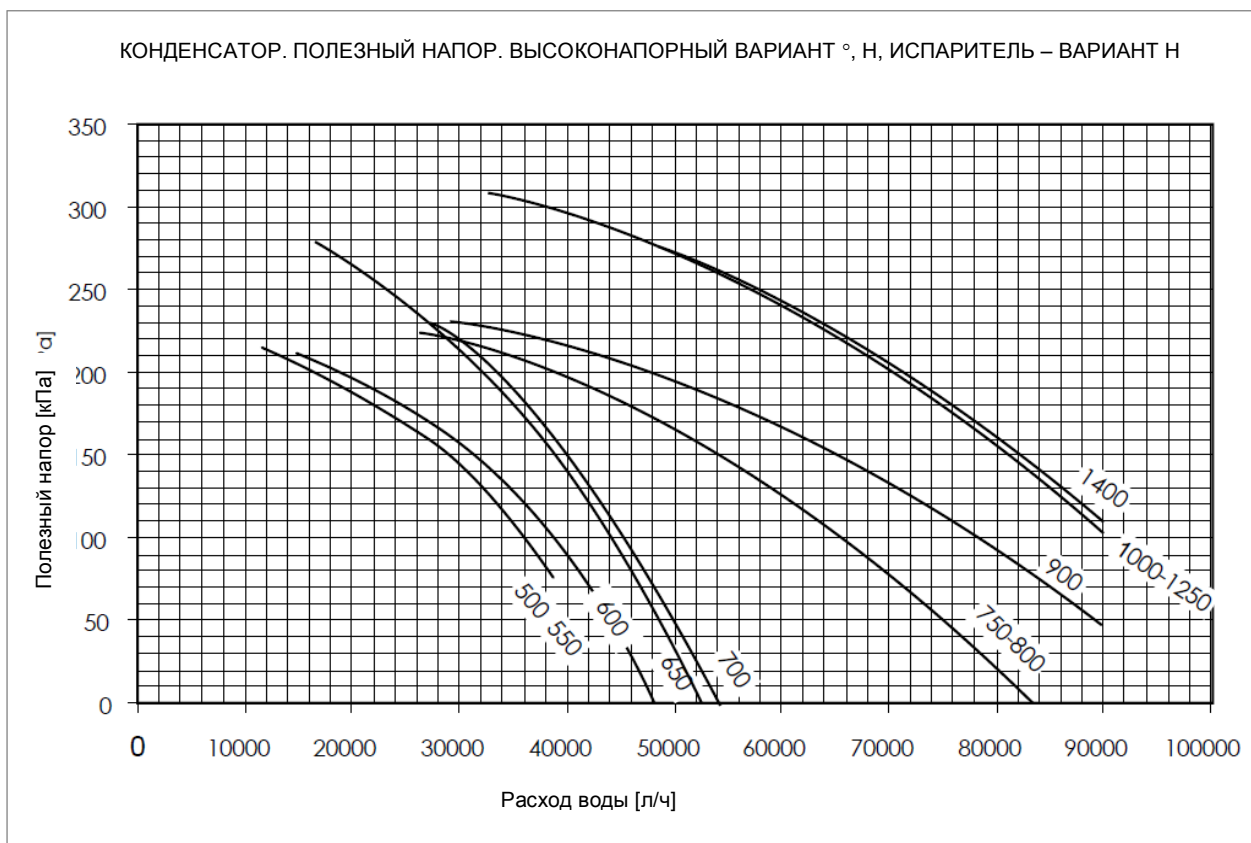
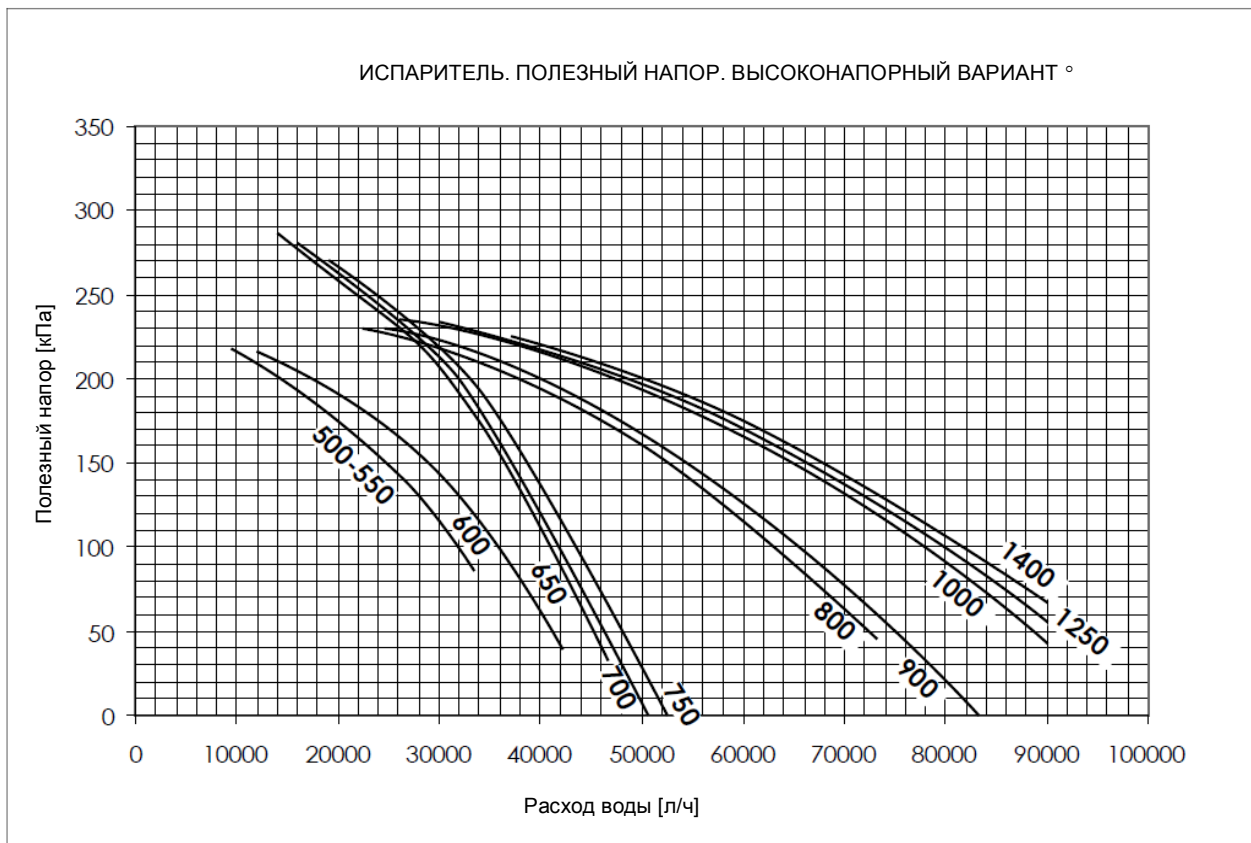
Падение давления в таблицах приводится для средней температуры воды 50 °С. В Таблице 8.17.1 приведены поправки для падения давления при изменении средней температуры воды.

### 9.2. Конденсатор в режиме охлаждения

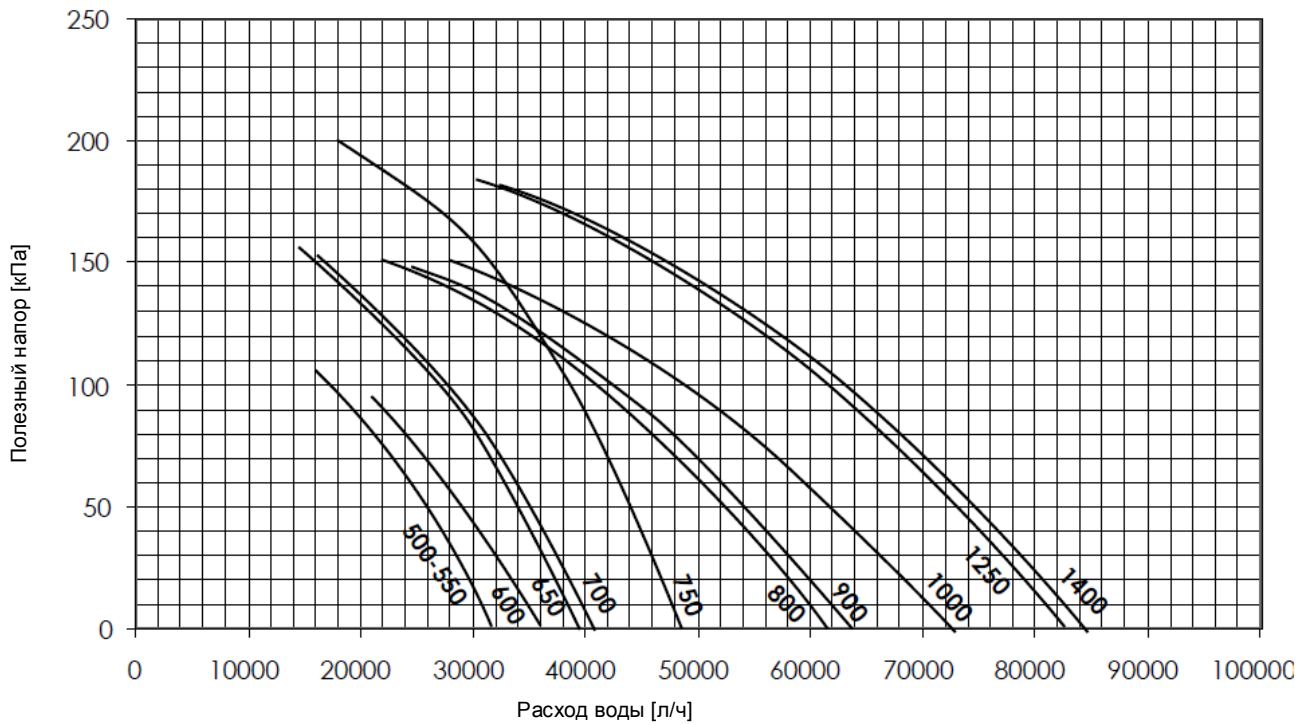
Падение давления в таблицах приводится для средней температуры воды 30 °С. В Таблице приведены поправки для падения давления при изменении средней температуры воды.



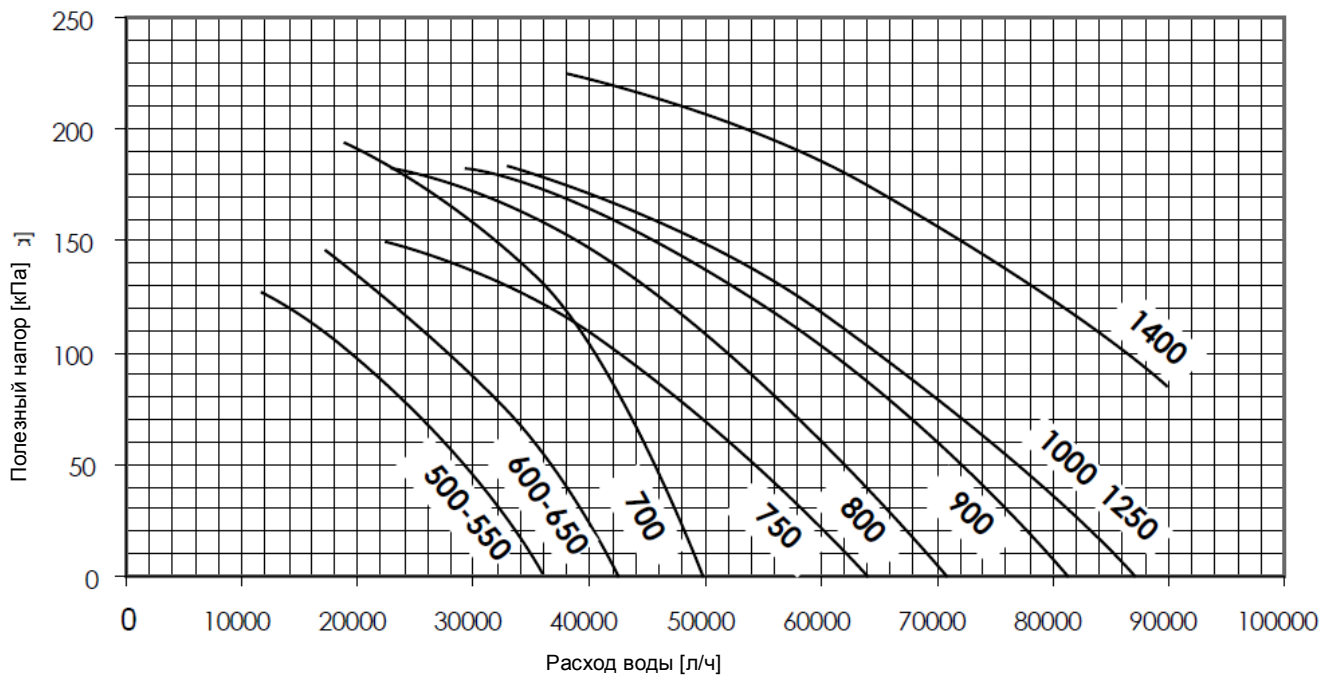
## 10. ПОЛЕЗНЫЙ НАПОР



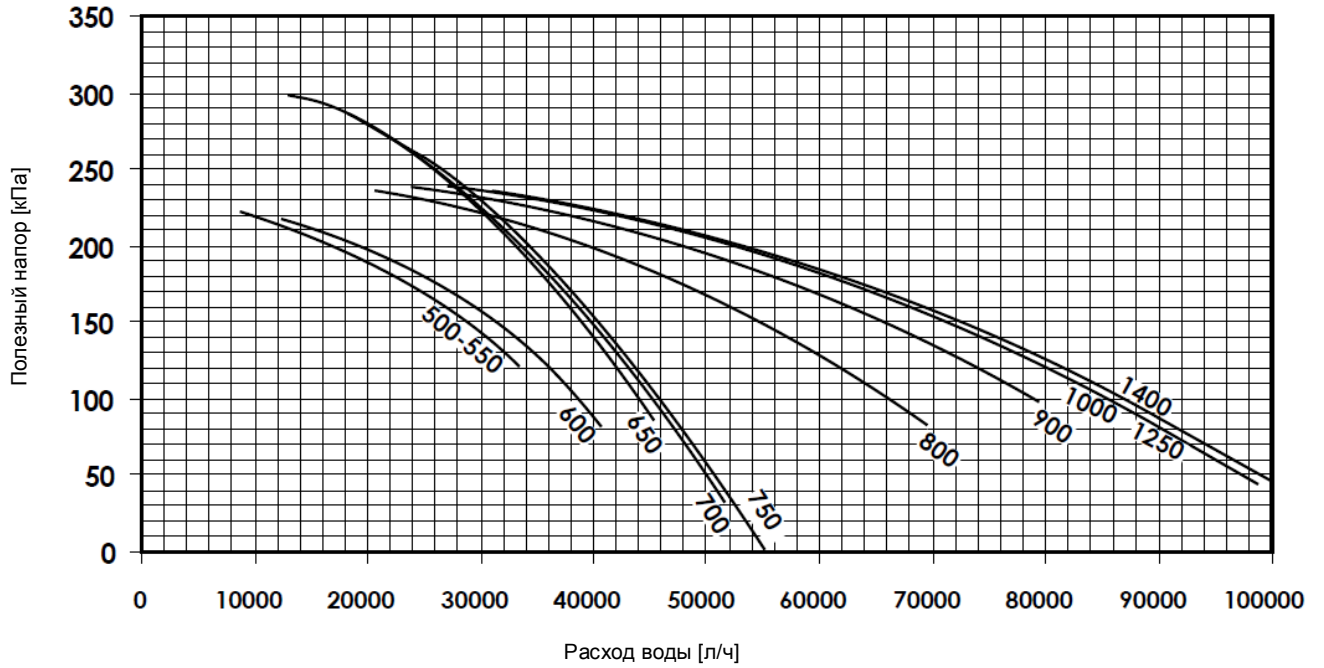
ИСПАРИТЕЛЬ. ПОЛЕЗНЫЙ НАПОР. НИЗКОНАПОРНЫЙ ВАРИАНТ °



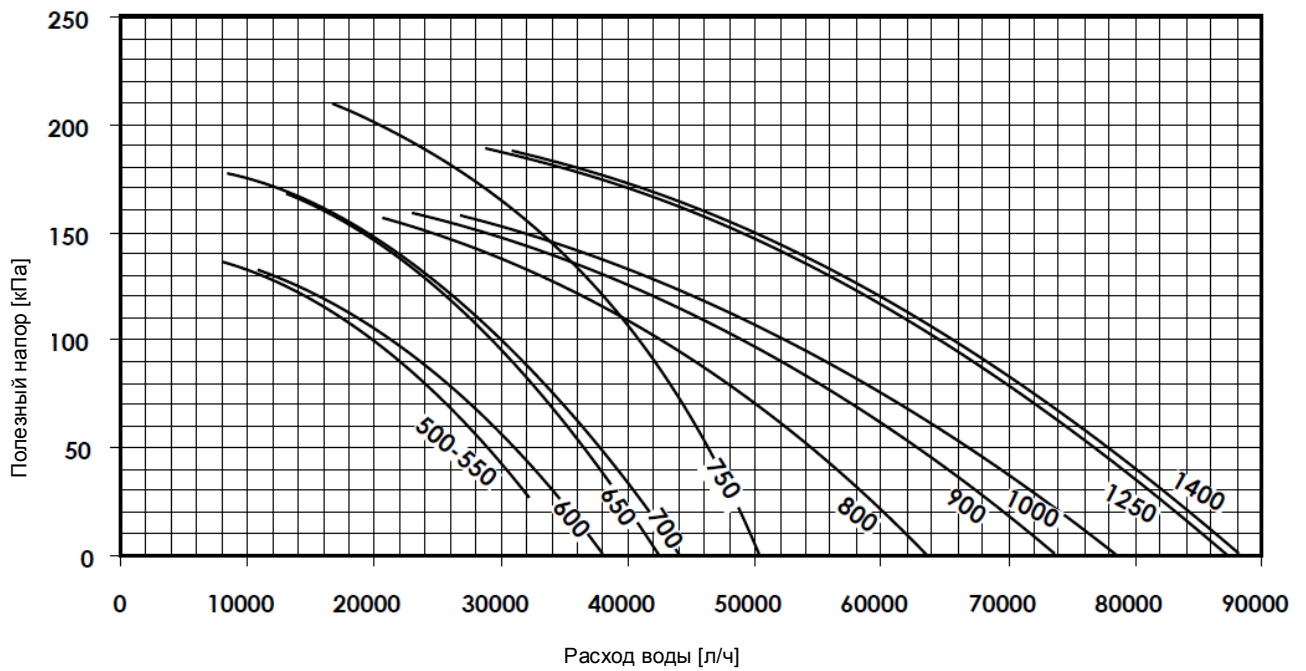
КОНДЕНСАТОР. ПОЛЕЗНЫЙ НАПОР. НИЗКОНАПОРНЫЙ ВАРИАНТ °, Н, ИСПАРИТЕЛЬ – ВАРИАНТ Н



ИСПАРИТЕЛЬ. ПОЛЕЗНЫЙ НАПОР. ВЫСОКОНАПОРНЫЙ ВАРИАНТ Н



ИСПАРИТЕЛЬ. ПОЛЕЗНЫЙ НАПОР. НИЗКОНАПОРНЫЙ ВАРИАНТ Н



## 11. МИНИМАЛЬНОЕ/МАКСИМАЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ВОДЫ В СИСТЕМЕ

Мод. NXW	Вар.	Ед.изм.	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	
СОДЕРЖАНИЕ ВОДЫ В СИСТЕМЕ	Всего	л/кВ(1)	5					4						
		л/кВ(2)	10					8						

(1) Минимальное содержание воды

(2) Минимальное содержание воды в случае технологической эксплуатации или эксплуатации при низкой нагрузке.

$\Delta t$  Проектные данные менее 5 °С

## 12. КАЛИБРОВКА РАСШИРИТЕЛЬНОГО БАЧКА

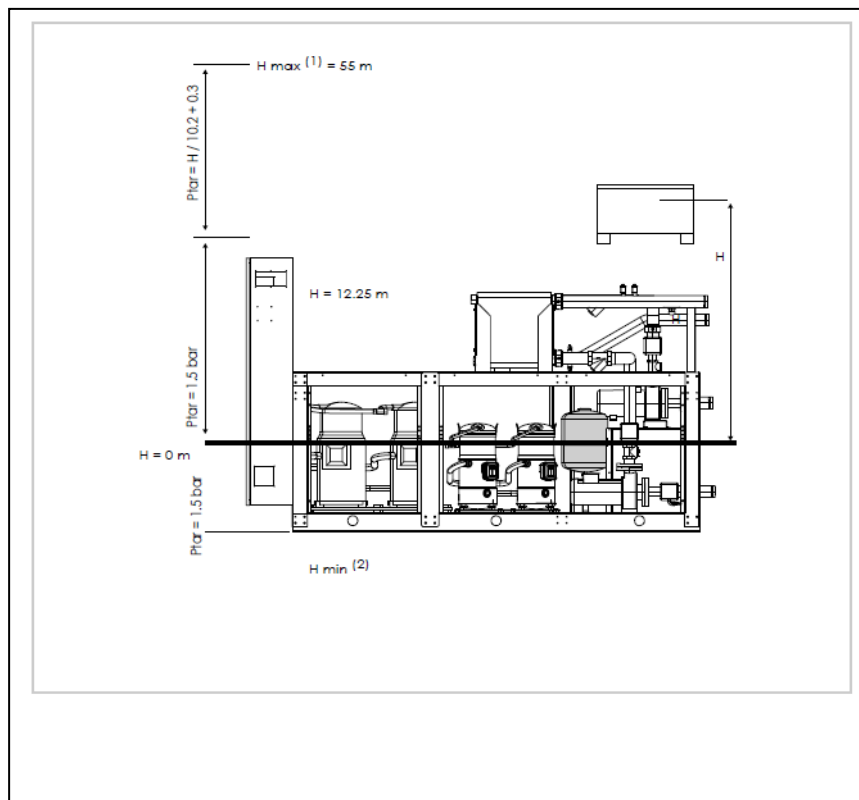
Стандартное значение предварительной нагрузки расширительного сосуда составляет 1.5 бар при объеме 25 л. Максимальное значение – 6 бар. Калибровка сосуда производится при максимальной разности уровней (Н) пользователем (см. диаграмму) по следующей формуле:

$p$  (калибровка) [бар] =  
 $H$  [м] / 10.2 + 0.3

Например: Если разность уровней (Н) равна 20 м, величина калибровки сосуда составит 2.3 бар.

Если величина калибровки, полученная в результате расчетов составляет менее 1.5 бар (например для  $H < 12.25$ ) калибровку принимать стандартной.

(2) Убедитесь, что при установке в самое нижнее положение устройство выдержит общее давление



Обозначения:

- (1) Убедитесь, что при установке в самое высокое положение разность высот не превышает 55 метров.
- (2) Убедитесь, что при установке в самое нижнее положение устройство выдержит общее давление

NXW						
Гидравлическая высота	Н м	30	25	20	15	$\geq 12.25$
Калибровка расширительного бачка	Бар	3.2	2.8	2.3	1.8	1.5
Контрольное значение содержания воды	$I^{(1)}$	2.174	2.646	3.118	3590	3852
Контрольное значение содержания воды	$I^{(2)}$	978	1190	1404	1616	1732

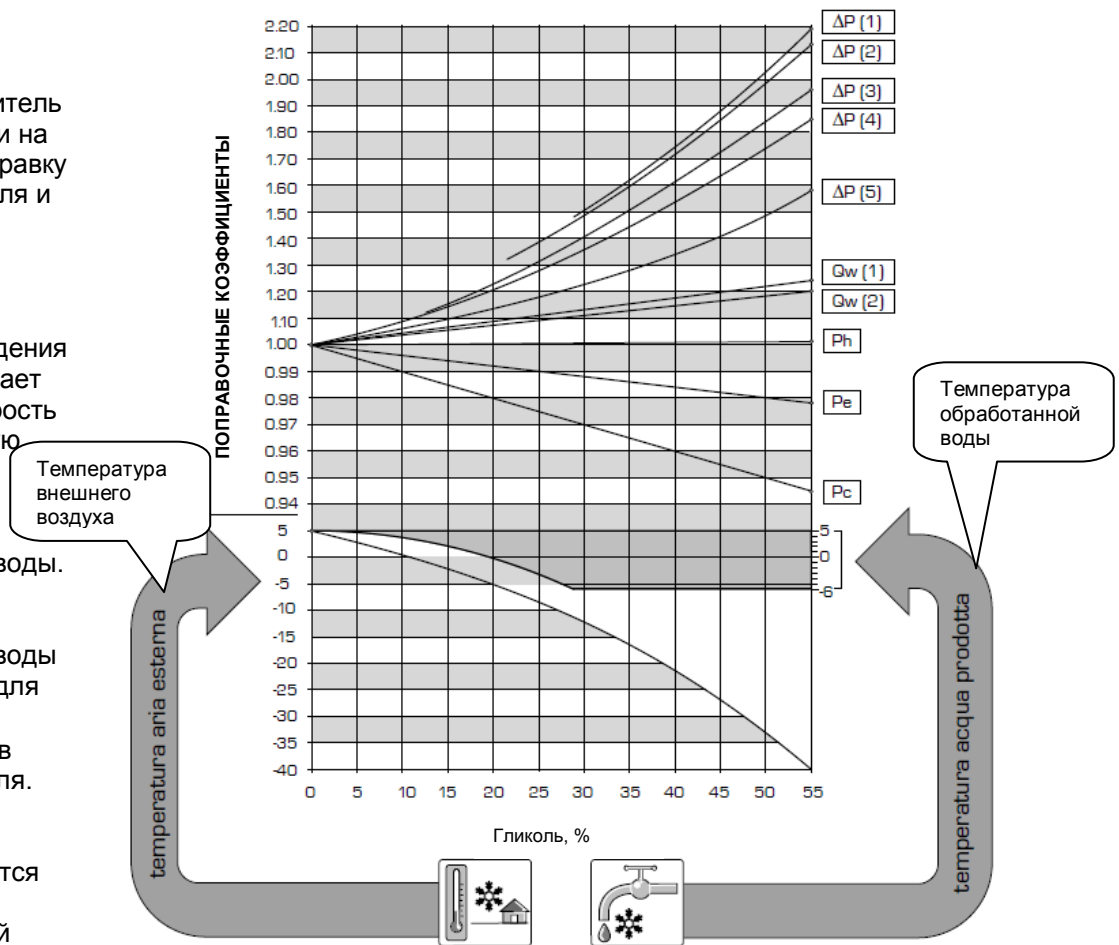
### 13. Гликоль

- Поправочные коэффициенты холодопроизводительности и мощности на входе вносят поправку на наличие гликоля и переменную температуру испарения.
- Поправочный коэффициент падения давления учитывает переменную скорость потока, вызванную применением поправочного коэффициента скорости потока воды.
- Поправочный коэффициент скорости потока воды рассчитывается для поддержания на одном уровне  $\Delta t$  в отсутствие гликоля.

Примечание:

Для применения графика приводится пример. По нижеприведенной диаграмме можно

установить процент требуемого количества гликоля; этот процент можно рассчитать, учитывая один из следующих факторов: В зависимости от жидкости (вода или воздух) необходимо ввести в график с левой или правой стороны от пересечения температуры внешнего воздуха или температуры обработанной воды прямые линии и относительные кривые, получается точка, через которую должна пройти вертикальная линия, определяющая как процент гликоля, так и относительные поправочные коэффициенты.



#### 13.1. КАК ЧИТАТЬ КРИВЫЕ ГЛИКОЛЯ

Кривые, приведенные на рисунке, обобщают большое количество данных, каждое из которых представлено конкретной кривой. Для правильного применения этих кривых необходимо учитывать несколько начальных факторов:

- При необходимости расчета процента гликоля на основании температуры внешнего воздуха нужно войти с левой оси и после пересечения с кривой провести вертикальную линию, которая, в свою очередь, пересечется со всеми другими кривыми; точки, полученные на верхних кривых, представляют собой коэффициенты для поправки холодопроизводительности и мощности на входе для скоростей потока и падений давления (необходимо иметь в виду, что данные коэффициенты необходимо умножить на номинальную величину рассматриваемых значений); нижняя ось указывает на требуемый процент гликоля на основании рассматриваемой температуры внешнего воздуха. Для расчета процента гликоля на основании температуры обработанной воды, войти с правой оси и после пересечения кривой провести вертикальную линию, которая, в свою очередь, пересечется со всеми другими кривыми; точки, полученные на верхних кривых, представляют собой коэффициенты холодопроизводительности и мощности на входе для скоростей потока и падений давления (необходимо иметь в виду, что данные коэффициенты необходимо умножить на номинальную величину рассматриваемых значений); нижняя ось указывает на процент гликоля, необходимый для производства воды при требуемой температуре.

- Необходимо иметь в виду, что первоначальное значение «Температура внешнего воздуха» и «Температура обработанной воды» не являются прямо связанными между собой, поэтому, ввести кривую одного из этих значений и получить соответствующую точку на другой кривой невозможно.

Обозначения:

P<sub>c</sub> Поправочный фактор холодопроизводительности

P<sub>e</sub> Поправочный фактор мощности на входе

ΔP [1] Поправочный фактор средней температуры падения давления = -3.5 °C

ΔP [2] Поправочный фактор средней температуры падения давления = -0.5 °C

ΔP [3] Поправочный фактор средней температуры падения давления = 5.5 °C

ΔP [4] Поправочный фактор средней температуры падения давления = 9.5 °C

ΔP [5] Поправочный фактор средней температуры падения давления = 47.5 °C

Q<sub>w</sub> [1] Поправочный фактор средней температуры на выходе (испаритель) = 9.5 °C

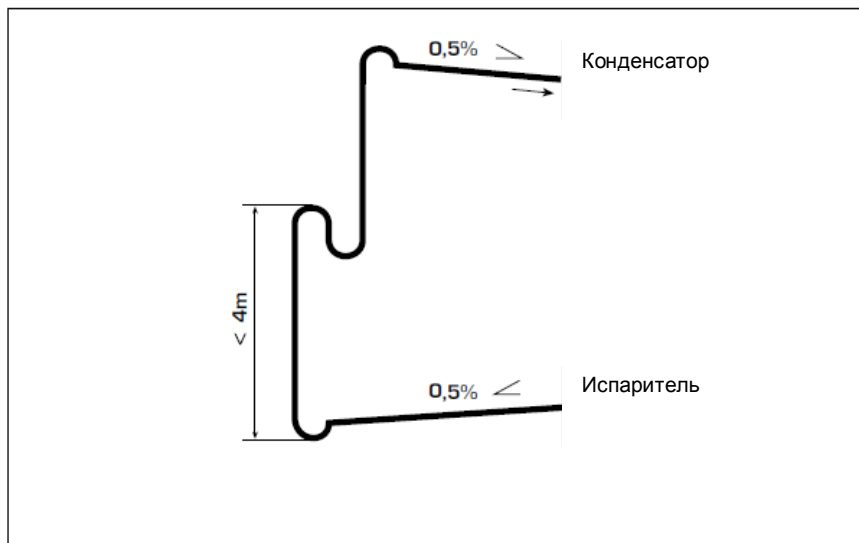
Q<sub>w</sub> [2] Поправочный фактор средней температуры на выходе (конденсатор) = 47.5 °C

## 14. ТРУБОПРОВОДЫ ОХЛАЖДЕНИЯ

Модель	Длина трубы [м]	Нагнетательная линия [мм]		Жидкостный трубопровод [мм]		Холодильный агент R410A на метр трубы [г/м]	
		C1	C2	C1	C2	C1	C2
NXW0500E	0-10	28	22	28	22	610	380
	10-20	28	22	28	22	610	380
	20-30	28	22	28	22	610	380
NXW0550E	0-10	28	22	28	22	610	380
	10-20	28	22	28	22	610	380
	20-30	28	22	28	22	610	380
NXW0600E	0-10	28	28	28	28	610	610
	10-20	28	28	28	28	610	610
	20-30	28	28	28	28	610	610
NXW0650E	0-10	28	28	28	28	610	610
	10-20	28	28	28	28	610	610
	20-30	28	28	28	28	610	610
NXW0700E	0-10	28	28	28	28	610	610
	10-20	28	28	28	28	610	610
	20-30	28	28	28	28	610	610
NXW0750E	0-10	28	28	28	28	610	610
	10-20	28	35	28	28	610	640
	20-30	28	35	28	28	610	640
NXW0800E	0-10	28	28	28	28	610	610
	10-20	35	35	28	28	640	640
	20-30	35	35	28	28	640	640
NXW0900E	0-10	28	35	28	35	920	640
	10-20	35	35	28	35	950	640
	20-30	35	35	28	35	950	640
NXW1000E	0-10	35	35	35	35	950	950
	10-20	35	35	35	35	950	950
	20-30	35	35	35	35	950	950
NXW1250E	0-10	35	42	35	35	950	990
	10-20	35	42	35	35	950	990
	20-30	35	42	35	35	950	990
NXW1400E	0-10	42	42	35	35	990	990
	10-20	42	42	35	35	990	990
	20-30	42	42	35	35	990	990

Т конд.= 45 °С  
Т исп. = 4 °С

Обозначения  
С1 = холодильная схема 1  
С2 = холодильная схема 2  
при расположении  
испарителя ниже  
конденсатора на линии  
всасывания должны быть  
установлены сливные  
краники для подачи масла в  
компрессор. «Длина  
трубопровода» означает  
расстояние между  
элементами устройства,  
измеренной на жидкостном  
трубопроводе. За  
дополнительной  
информацией обращайтесь в головной офис.



## 15. ЗВУКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 15.1. УРОВЕНЬ ЗВУКА СТАНДАРТНОГО ВАРИАНТА NXW «°»

#### Мощность звука

Aermec определяет AERMES определяет величину звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии со стандартом 9614-2 с учетом требований сертификации Eurovent

#### Давление звука

Давление звука в свободном поле на плоскость отражения (коэффициент направленности Q=2) на расстоянии 10 м от внешнего источника устройства в соответствии со стандартом ISO3744.

Номинальное значение  
относится к:

Температуре воды  
испарителя. 12/7 °С  
Температуре воздуха  
конденсатора 35 °С  
Δt ..... 5°С

NXW [°]	Мощность дБ(А)	Давление дБ(А)		Мощность звука по частоте центральной полосы [дБ (А)]						
		10m	1m	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0500°	78	46	61	49.5	57.4	71.9	75.3	71.7	65.2	53.5
0550°	79	47	62	50.5	57.7	72.4	76.3	72.4	65.8	54.2
0600°	79	47	62	50.5	57.7	72.4	76.3	72.4	65.8	54.2
0650°	80	48	63	50.9	58.8	73.4	77.5	73.2	66.4	54.2
0700°	82	50	65	52.9	60.8	75.4	79.5	75.2	68.4	56.2
0750°	86	54	69	57.1	65.1	79.5	83.5	79.1	72.3	60.2
0800°	88	56	71	59.7	67.6	81.5	85.5	80.4	74.0	62.2
0900°	88	56	71	59.7	67.6	81.5	85.5	80.4	74.0	62.2
1000°	88	56	71	59.7	67.6	81.5	85.5	80.4	74.0	62.2
1250°	90	58	73	61.7	69.6	83.5	87.5	82.4	76.0	64.2
1400°	90	58	73	61.7	69.6	83.5	87.5	82.4	76.0	64.2



**15.2. УРОВЕНЬ ЗВУКА  
СТАНДАРТНОГО  
МАЛОШУМНОГО  
ВАРИАНТА «L»**

NXW [L]	Мощность дБ(A)	Давление дБ(A)		Мощность звука по частоте центральной полосы [дБ] (A)							
		10m	1m	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
0500L	72	40	55	48.6	53.5	67.5	69.6	60.8	55.6	39.4	
0550L	73	41	56	49.6	53.8	68.0	70.6	61.5	56.2	40.1	
0600L	73	41	56	49.6	53.8	68.0	70.6	61.5	56.2	40.1	
0650L	74	42	57	50.0	54.9	69.0	71.8	62.3	56.8	40.1	
0700L	76	44	59	52.0	56.9	71.0	73.8	64.3	58.8	42.1	
0750L	80	48	63	56.2	61.2	75.1	77.8	68.2	62.7	46.1	
0800L	82	50	65	58.8	63.7	77.1	79.8	69.5	64.4	48.1	
0900L	82	50	65	58.8	63.7	77.1	79.8	69.5	64.4	48.1	
1000L	82	50	65	58.8	63.7	77.1	79.8	69.5	64.4	48.1	
1250L	84	52	67	60.8	65.7	79.1	81.8	71.5	66.4	50.1	
1400L	84	52	67	60.8	65.7	79.1	81.8	71.5	66.4	50.1	

Для варианта NXW 0500-0750 с насосами добавить 2 дБ  
 Для варианта NXW 0800-1400 с насосами добавить 3 дБ

## 16. УСТАНОВКА ЗНАЧЕНИЙ КОНТРОЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ И ПАРАМЕТРОВ БЕЗОПАСНОСТИ

### Контрольные параметры

Уставки охлаждения	Температура воды на входе в режиме охлаждения	Мин	4 °C
		Макс	15 °C
		По умолчанию	7.0 °C
Уставки нагрева	Температура воды на входе в режиме нагрева	Мин	30 °C
		Макс	50 °C
		По умолчанию	50 °C
Срабатывание антифриза	Температура срабатывания сигнализации антифриза на стороне испарителя	Мин	-9 °C
		Макс	4 °C
		По умолчанию	3 °C
Полный дифференциал	Зона температурной пропорциональности в пределах которой компрессоры активируются и деактивируются	Мин	3 °C
		Макс	10 °C
		По умолчанию	5 °C
Автопуск			

ТЕРМОМАГНИТНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ КОМПРЕССОРА 400В		500	550	600	650	700	750
<b>Компрессоры</b>							
МТС1 (CP1-CP1A)	A	22 - 22	22 - 28	28 - 28	28 - 28	33 - 33	43 - 43
МТС2 (CP2-CP2A)	A	33	33	22 - 22	28 - 28	33 - 33	33 - 33

		800	900	1000	1250	1400
<b>Компрессоры</b>						
МТС1 (CP1-CP1A)	A	43 - 43	53 - 43	53 - 53	57 - 53	57 - 57
МТС2 (CP2-CP2A)	A	43 - 43	53 - 43	53 - 53	57 - 53	57 - 57
<b>Главный выключатель (без насосов)</b>		500	550	600	650	700
1 A		80	100	100	125	160

<b>Главный выключатель (без насосов)</b>		800	900	1000	1250	1400
IG	1 A	200	200	250	250	250

<b>Главный выключатель (с насосами)</b>		500	550	600	650	700	750
IG	1 A	100	100	125	125	160	160

<b>Главный выключатель (с насосами)</b>		800	900	1000	1250	1400
IG	1 A	200	200	250	250	250

<b>ДАТЧИКИ И РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ (РУЧНОЙ СБРОС)</b>		500	550	600	650	700	750
Реле давления – высокое давление (HP)	Бар	40	40	40	40	40	40
Датчик высокого давления (ТНР)	Бар	39	39	39	39	39	39
Датчик низкого давления (ТЛР)	Бар	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6

		800	900	1000	1250	1400
Pressure switch high press. (HP)	Бар	40	40	40	40	40
High pressure transducer (ТНР)	Бар	39	39	39	39	39
Low pressure transducer (ТЛР)	Бар	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6

<b>БЕЗОПАСНОСТЬ СХЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ</b>		500	550	600	650	700	750
Клапан высокого давления	бар	45	45	45	45	45	45

<b>БЕЗОПАСНОСТЬ СХЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ</b>		800	900	1000	1250	1400
Клапан высокого давления	бар	45	45	45	45	45

## 17. РЕГУЛИРОВАНИЕ МОЩНОСТИ

Ступенчатое регулирование мощности (холодное)

* Холодопроизводительность %	Уровень мощности			
	1°	2°	3°	4°
Варианты				
NXW0500	39	55	100	-
NXW0550	36	70	100	-
NXW0600	28	53	78	100
NXW0650	28	53	78	100
NXW0700	28	53	78	100
NXW0750	28	53	78	100
NXW0800	28	53	78	100
NXW0900	28	53	78	100
NXW1000	28	53	78	100
NXW1250	28	53	78	100
NXW1400	28	53	78	100

* Мощность на входе %	Уровни мощности			
	1°	2°	3°	4°
Варианты				
NXW0500	33	49	100	-
NXW0550	30	64	100	-
NXW0600	22	47	72	100
NXW0650	22	47	72	100
NXW0700	22	47	72	100
NXW0750	22	47	72	100
NXW0800	22	47	72	100
NXW0900	22	47	72	100
NXW1000	22	47	72	100
NXW1250	22	47	72	100
NXW1400	22	47	72	100

Значения производительности относятся к следующим условиям: \* Температура воды на входе в испаритель = 7°C, температура воды на входе в конденсатор = 35°C.

Ступенчатое регулирование мощности (горячее)

* Теплопроизводительность %	Уровни мощности			
	1°	2°	3°	4°
<b>Варианты</b>				
NXW0500	38	54	100	--
NXW0550	35	69	100	
NXW0600	27	52	77	100
NXW0650	27	52	77	100
NXW0700	27	52	77	100
NXW0750	27	52	77	100
NXW0800	27	52	77	100
NXW0900	27	52	77	100
NXW1000	27	52	77	100
NXW1250	27	52	77	100
NXW1400	27	52	77	100

* Мощность на входе %	Уровни мощности			
	1°	2°	3°	4°
<b>Варианты</b>				
NXW0500	33	49	100	-
NXW0550	30	64	100	-
NXW0600	22	47	72	100
NXW0650	22	47	72	100
NXW0700	22	47	72	100
NXW0750	22	47	72	100
NXW0800	22	47	72	100
NXW0900	22	47	72	100
NXW1000	22	47	72	100
NXW1250	22	47	72	100
NXW1400	22	47	72	100

Значения производительности относятся к следующим условиям: \* Температура воды на входе в испаритель = 5°C, температура воды на входе в конденсатор = 55°C.

# ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ



## 18. ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

Перед установкой изделия место размещения устройства определяется вместе с заказчиком с учетом следующих моментов:

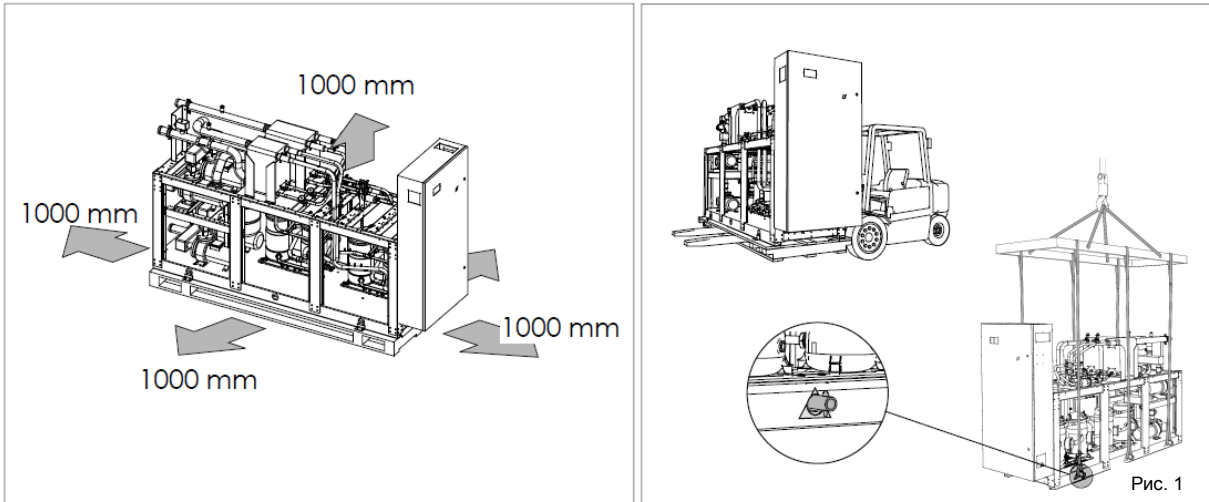
- Площадь опоры должна выдерживать вес изделия;
- Изделия серии NXW предназначены для установки внутри помещений (класс защиты IP40), и устанавливаются с достаточным свободным пространством вокруг них (см. «Минимальное свободное пространство»). Наличие свободного пространства является условием, необходимым для проведения плановых и внеочередных мероприятий по обслуживанию.
- Изделие устанавливается только квалифицированным техническим специалистом в соответствии с действующими национальными законами страны, в которой производится установка.

## 19. МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ

Изделие доставляется с завода в обертке из эстинкойла. Перед перемещением изделия убедиться в достаточности грузоподъемности подъемного оборудования. После удаления оберточного материала погрузочно-разгрузочные операции выполняются только квалифицированными специалистами с помощью соответствующего оборудования. Транспортировку изделия выполнять либо вилочным погрузчиком, либо с использованием такелажных ремней (см. рисунок).

- Отверстия для подъема в основании отмечены желтой клейкой лентой с черной стрелой. Выступ брусьев (не прилегают) из основания должен быть достаточным для того, чтобы при натяжении вверх такелажный ремень не задевал другие детали.
- Убедиться в наличии документов на такелажные ремни, разрешающих подъем веса изделия, убедиться в правильности крепления такелажных ремней к верхней раме и на подъемных брусьях, предохранительные запоры должны удерживать стропы в их оболочке. Точка подъемного крюка должна находиться на вертикали по центру тяжести (см. рисунок транспортировки).
- Во избежание повреждения изделия кабелями между кабелями и изделием установить защитные элементы. Категорически запрещается стоять под изделием.
- При работе устройства возможно возникновение вибраций; рекомендуется устанавливать изделие на противовибрационные опоры (вспомогательные устройства AVX), вставляемые в отверстия в основании по сборочной схеме.
- закрепить изделие строго по уровню; убедиться в наличии вокруг изделия пространства, достаточного для обеспечения доступа к электрическому и гидравлическому оборудованию.

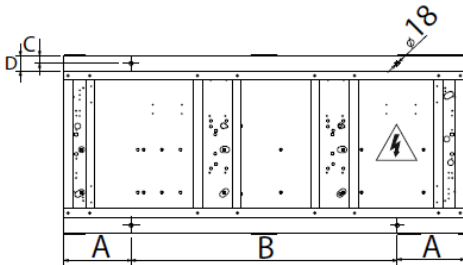
**19.1. МИНИМАЛЬНОЕ СВОБОДНОЕ ПРОСТРАНСТВО (мм)**



*Внимание:  
При подъеме использовать все имеющиеся подъемные отверстия.  
Брусья не прилагаются.*

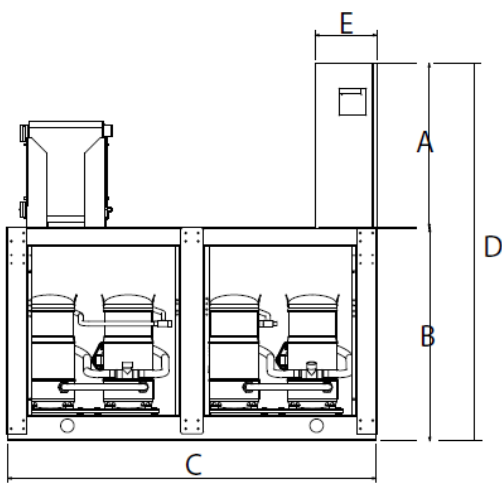
**20. ТАБЛИЦЫ РАЗМЕРОВ**

**NXW 0500/0700 СТАНДАРТНЫЙ ВАРИАНТ**



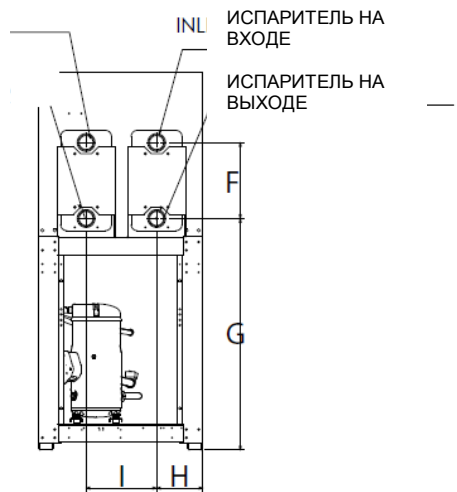
		AVX				
Модель	Ед. изм.	0500	0550	0600	0650	0700
A	мм	300	300	300	300	300
B		1190	1190	1190	1190	1190
C		35	35	35	35	35
D		70	70	70	70	70

### ВАРИАНТ ° ТЕПЛОВОЙ НАСОС С ИНВЕРСИЕЙ ЦИКЛА СО СТОРОНЫ ВОДЫ



КОНДЕНСАТОР НА  
ВХОДЕ

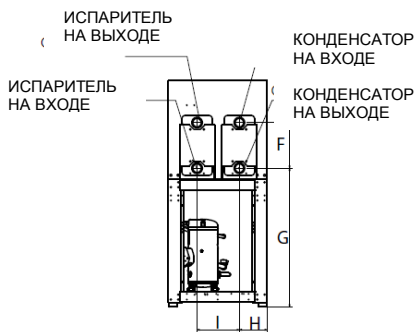
КОНДЕНСАТОР НА  
ВЫХОДЕ



INL ИСПАРИТЕЛЬ НА  
ВХОДЕ

ИСПАРИТЕЛЬ НА  
ВЫХОДЕ

### ВАРИАНТ H ТЕПЛОВОЙ НАСОС С ИНВЕРСИЕЙ ЦИКЛА СО СТОРОНЫ ГАЗА – РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ



ИСПАРИТЕЛЬ  
НА ВЫХОДЕ

КОНДЕНСАТОР  
НА ВХОДЕ

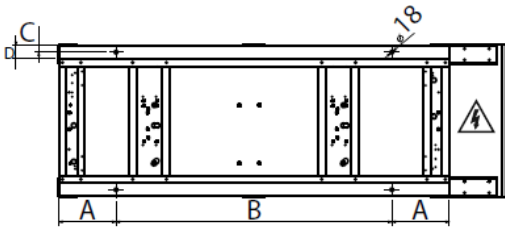
ИСПАРИТЕЛЬ  
НА ВХОДЕ

КОНДЕНСАТОР  
НА ВЫХОДЕ

		ПОЛОЖЕНИЕ				
Модель	Ед. изм.	0500	0550	0600	0650	0700
A	мм	800	800	800	800	800
B		1035	1035	1035	1035	1035
C		1790	1790	1790	1790	1790
D		1835	1835	1835	1835	1835
E		300	300	300	300	300
F		369	369	369	369	369
G		1125	1125	1125	1125	1125
H		225	225	225	225	225
I		343	343	343	343	343

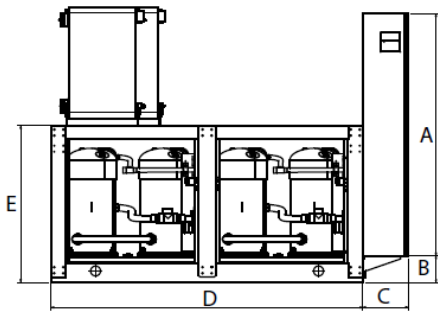
Модель	Ед. изм.	0500	0550	0600	0650	0700
<b>Испаритель (пластинчатый)</b>						
Гидравлическое соединение Виктолик ВХОД/ВЫХОД	∅	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
<b>Конденсатор (пластинчатый)</b>						
Гидравлическое соединение Виктолик ВХОД/ВЫХОД	∅	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2

**ВАРИАНТ СТАНДАРТНЫЙ 0750, 0800, 0900, 1000, 1250, 1400**

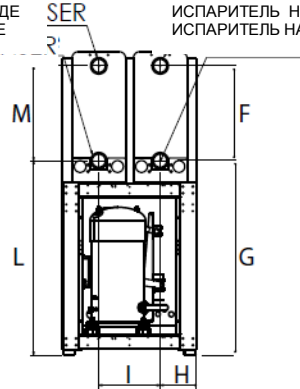


		AVX					
Модель	Ед. изм.	0750	0800	0900	1000	1250	1400
A	мм	300	300	300	300	300	300
B		1190	1190	1454	1464	1464	1464
C		35	35	35	35	35	35
D		70	70	70	70	70	70

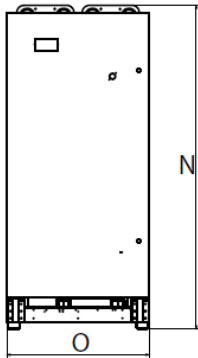
**ВАРИАНТ° ТЕПЛОВОЙ НАСОС С ИНВЕРСИЕЙ ЦИКЛА СО СТОРОНЫ ВОДЫ**



КОНДЕНСАТОР НА ВЫХОДЕ  
КОНДЕНСАТОР НА ВХОДЕ

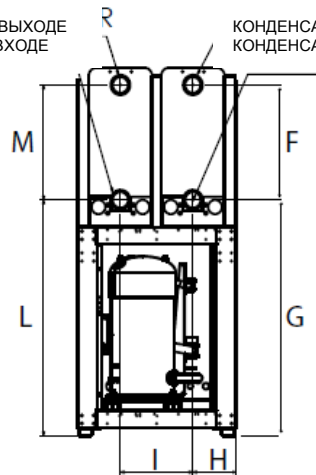


ИСПАРИТЕЛЬ НА ВХОДЕ  
ИСПАРИТЕЛЬ НА ВЫХОДЕ



**ВАРИАНТ Н ТЕПЛОВОЙ НАСОС С ИНВЕРСИЕЙ ЦИКЛА СО СТОРОНЫ ГАЗА – РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ**

ИСПАРИТЕЛЬ НА ВЫХОДЕ  
ИСПАРИТЕЛЬ НА ВХОДЕ



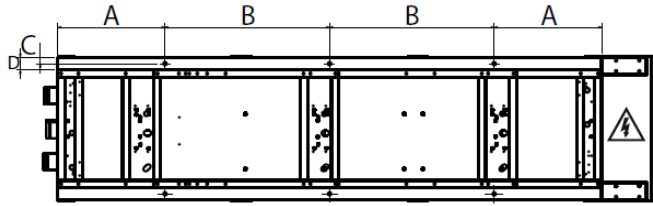
КОНДЕНСАТОР НА ВХОДЕ  
КОНДЕНСАТОР НА ВЫХОДЕ

		ПОЛОЖЕНИЕ					
Модель	Ед. изм.	0750	0800	0900	1000	1250	1400
A	мм	1600	1600	1600	1600	1600	1600
B		175	175	175	175	175	175
C		300	300	300	300	300	300
D		1790	1790	2054	2054	2054	2054
E		1035	1035	1035	1035	1035	1035
F		369	369	369	568	568	568
G		1125	1125	1125	1165	1165	1165
H		225	225	225	216	216	216
I		343	343	358	358	358	358
L		1125	1125	1165	1165	1165	1165
M		369	369	568	568	568	568
N		1775	1775	1820	1820	1820	1820
O		800	800	800	800	800	800

Модель	Ед. изм.	0750	0800	0900	1000	1250	1400
Гидравлическое соединение Виктолик ВХОД/ВЫХОД	∅	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"
<b>Конденсатор (пластинчатый)</b>							
Гидравлическое соединение Виктолик ВХОД/ВЫХОД	∅	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"

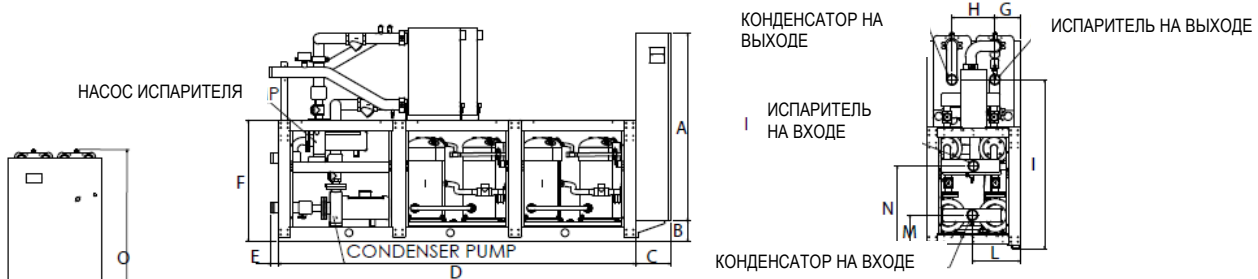


### NXW от 0500 до 1400 ВАРИАНТ С НАСОСОМ

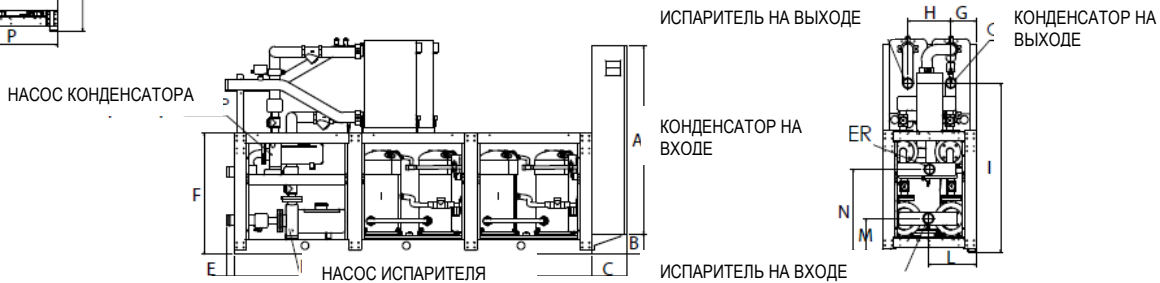


AVX												
Модель	Ед. изм.	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400
A	мм	390	390	390	390	390	390	600	600	600	600	600
B		932	932	932	932	932	932	922	922	922	922	922
C		390	390	390	390	390	390	600	600	600	600	600
D		35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
E		70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70

### ВАРИАНТ° ТЕПЛОВЫЙ НАСОС С ИНВЕРСИЕЙ ЦИКЛА СО СТОРОНЫ ВОДЫ



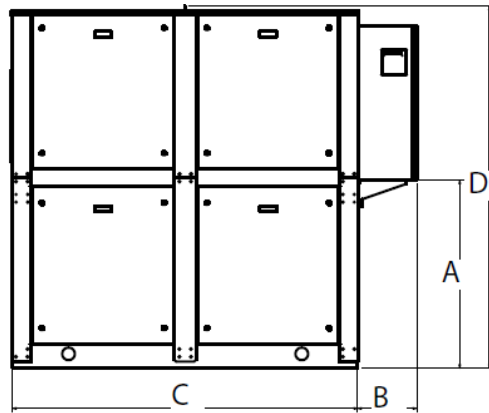
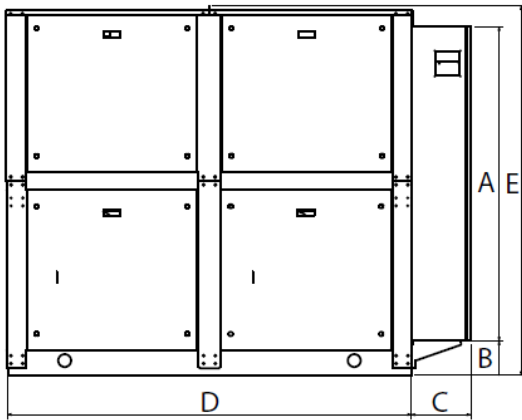
### ВАРИАНТ Н ТЕПЛОВЫЙ НАСОС С ИНВЕРСИЕЙ ЦИКЛА СО СТОРОНЫ ГАЗА – РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ



ПОЛОЖЕНИЕ												
Модель	Ед. изм.	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400
A	мм	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
B		175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175
C		300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
D		2644	2644	2644	2644	2644	2644	2644	2644	2644	2644	2644
E		75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
F		1035	1035	1035	1035	1035	1035	1035	1035	1035	1035	1035
G		225	225	225	225	225	225	225	225	216	216	216
H		343	343	343	343	343	343	343	357	367	367	367
I		1374	1374	1374	1374	1374	1374	1374	1374	1440	1440	1440
L		410	410	410	410	410	410	425	410	410	410	410
M		264	264	264	264	264	264	260	260	288	288	288
N		838	838	838	838	838	838	858	858	706	706	706
O		1775	1775	1775	1775	1775	1775	1775	1850	1850	1850	1850
P		800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800

Модель	Ед. изм.	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	
<b>Испаритель (пластинчатый)</b>													
Гидравлическое соединение Виктолик ВХОД/ВЫХОД	∅	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"
<b>Конденсатор (пластинчатый)</b>													
Гидравлическое соединение Виктолик ВХОД/ВЫХОД	∅	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"

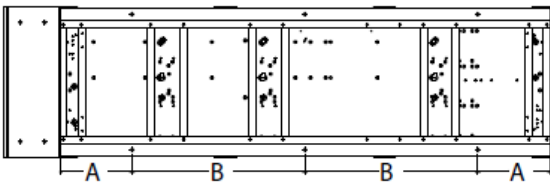
## NXW МАЛОШУМНЫЙ ВАРИАНТ



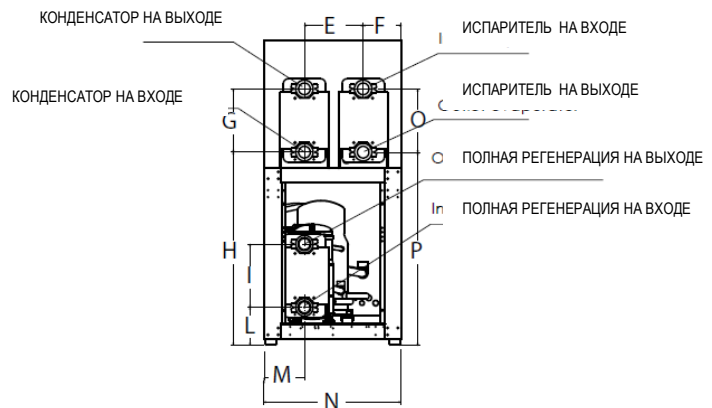
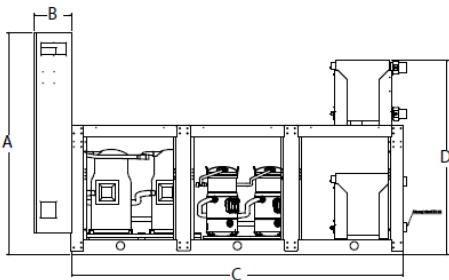
Модель	Ед. изм.	ПОЛОЖЕНИЕ					
		0750	0800	0900	1000	1250	1400
A	мм	1600	1600	1600	1600	1600	1600
B		175	175	175	175	175	175
C		300	300	300	300	300	300
D		1790	2054	2054	2054	2054	2054
E		1885	1885	1885	1885	1885	1885

Модель	Ед. изм.	ПОЛОЖЕНИЕ					
		0500	0550	0600	0650	0700	
A	мм						
B							
C							
D							

## NXW 0500/0700 ВАРИАНТ ПОЛНОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ (Т)

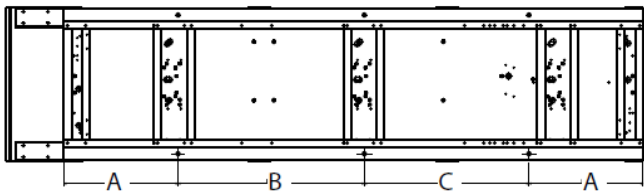


Модель	Ед. изм.	AVX					
		0500	0550	0600	0650	0700	0750
A	мм	390	390	390	390	390	390
B		932	932	932	932	932	932

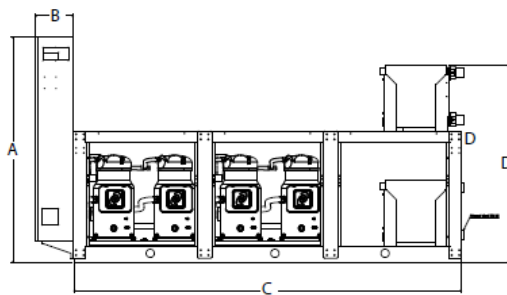


ПОЛОЖЕНИЕ						
Модель	Ед. изм.	0500	0550	0600	0650	0700
A	мм			1775		
B				300		
C				2644		
D				1553		
E				343		
F				225		
G				369		
H				1125		
I				369		
L				220		
M				233		
N				800		
O				369		
P				1125		
ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ (ВИКТОЛИК ВХОД/ВЫХОД)						
Испаритель (пластинчатый)	∅			2"1/2		
Конденсатор (пластинчатый)	∅			2"1/2		
Полная регенерация (пластинчатый)	∅			2"1/2		

## NXW 0800 ВАРИАНТ ПОЛНОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ (Т)

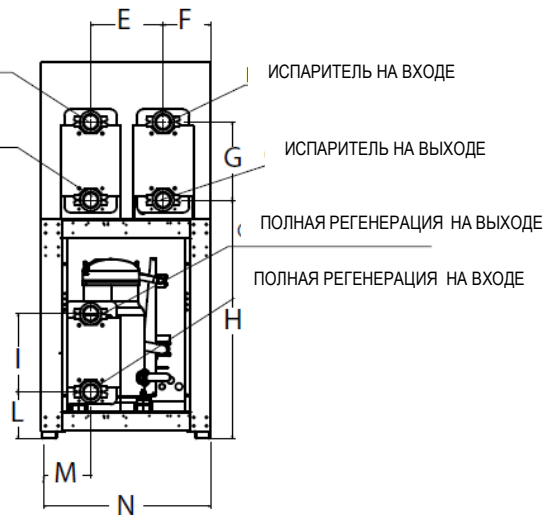


AVX		
Модель	Ед. изм.	0800
A	мм	600
B		979
B		865



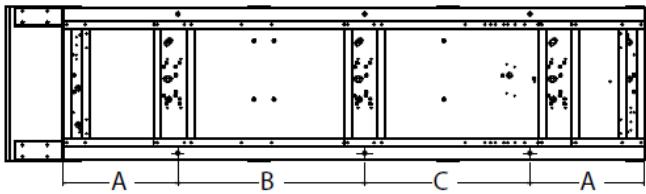
КОНДЕНСАТОР НА ВЫХОДЕ

КОНДЕНСАТОР НА ВХОДЕ

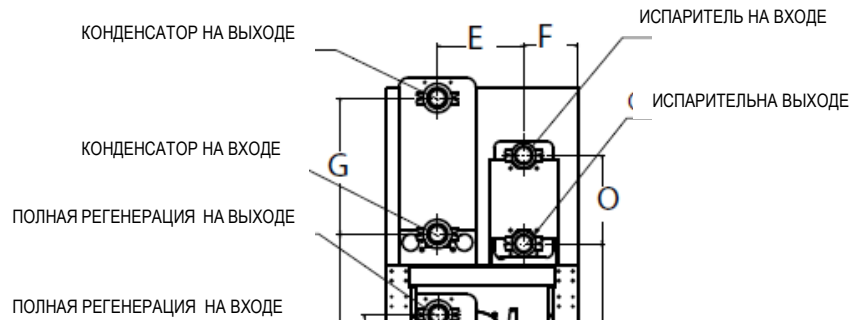
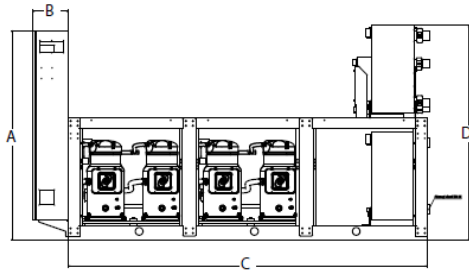


ПОЛОЖЕНИЕ						
Модель	Ед. изм.	0500	0550	0600	0650	0700
A	М			1775		
B				300		
C				3044		
D				1553		
E				343		
F				225		
G				369		
H				1125		
I				369		
L				220		
M				233		
N				800		
ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ (ВИКТОЛИК ВХОД/ВЫХОД)						
Испаритель (пластинчатый)	Ø			2" 1/2		
Конденсатор (пластинчатый)				2" 1/2		
Полная регенерация (пластинчатый)				2" 1/2		

## NXW 0900 ВАРИАНТ ПОЛНОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ (Т)

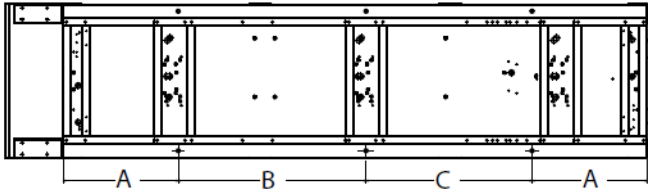


AVX		
Модель	Ед. изм.	0900
A	мм	600
B		979
B		865

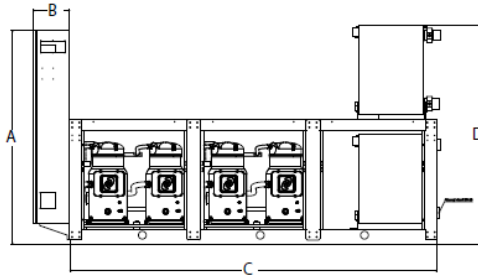


ПОЛОЖЕНИЕ		
Модель	Ед. изм.	0900
A	м	1775
B		300
C		3044
D		1818
E		343
F		225
G		568
H		1165
I		568
L		260
M		213
N		800
O		369
P		1125
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ (ВИКТОЛИК ВХОД/ВЫХОД)</b>		
Испаритель (пластинчатый)	Ø	2"1/2
Конденсатор (пластинчатый)		2"1/2
Полная регенерация (пластинчатый)		2"1/2

## NXW 1000-1250-1400 ВАРИАНТ ПОЛНОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ (Т)



AVX				
Модель	Ед. изм.	1000	1250	1400
A	мм	600	600	600
B		979	979	979
C		865	865	865

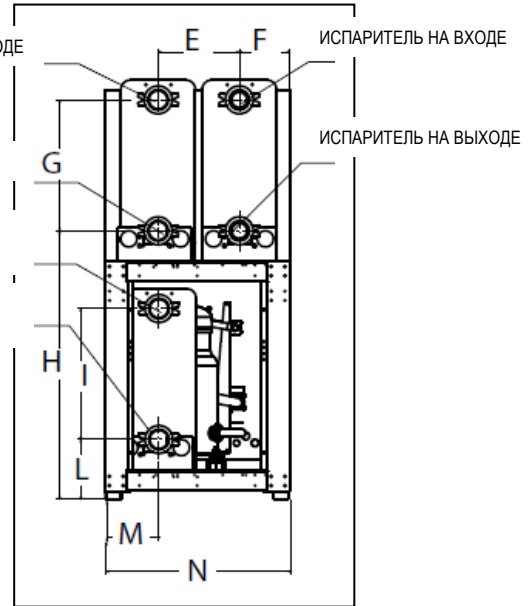


КОНДЕНСАТОР НА ВЫХОДЕ

КОНДЕНСАТОР НА ВХОДЕ

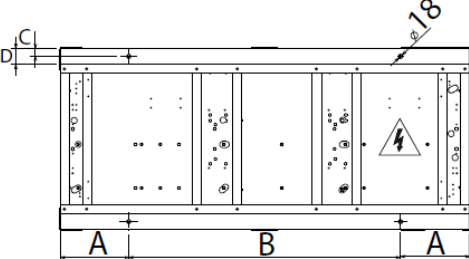
ПОЛНАЯ РЕГЕНЕРАЦИЯ  
НА ВЫХОДЕ

ПОЛНАЯ РЕГЕНЕРАЦИЯ  
НА ВХОДЕ



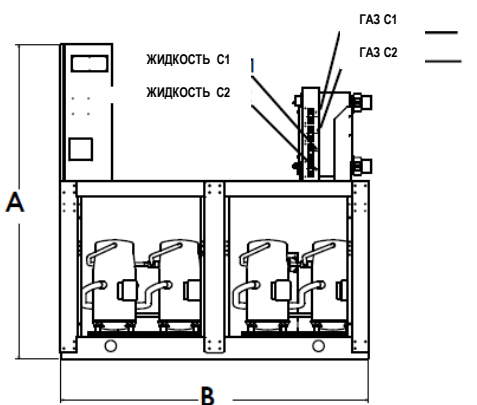
ПОЛОЖЕНИЕ				
Модель	Ед. изм.	1000	1250	1400
A	м		1775	
B		300		
C		3044		
D		1818		
E		367		
F		216		
G		568		
H		1165		
I		568		
L		260		
M		216		
N		800		
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ (ВИКОЛИК ВХОД/ВЫХОД)</b>				
Испаритель (пластинчатый)	Ø		2"1/2	
Конденсатор (пластинчатый)			2"1/2	
Полная регенерация (пластинчатый)			2"1/2	

**NXW ВАРИАНТ БЕЗ КОНДЕНСАТОРА (Т)**  
**Модель 0500-0550-600-650-700-750**

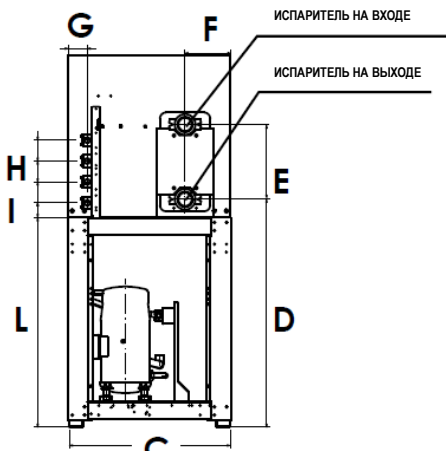


AVX							
Модель	Ед. изм.	0500	0550	0600	0650	0700	0750
A	ММ	300	300	300	300	300	300
B		1190	1190	1190	1190	1190	1190
C		35	35	35	35	35	35
D		70	70	70	70	70	70

**NXW 500 - 550 - 600 - 650 - 700**



ГАЗ С1  
 ЖИДКОСТЬ С1  
 ЖИДКОСТЬ С2



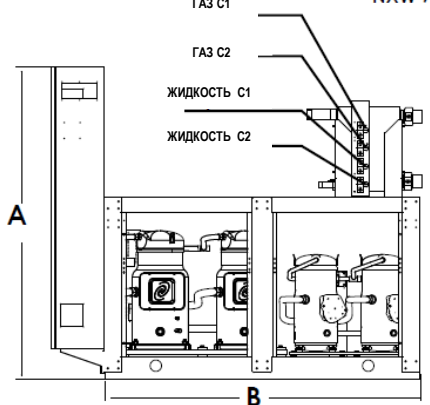
ИСПАРИТЕЛЬ НА ВХОДЕ  
 ИСПАРИТЕЛЬ НА ВЫХОДЕ

ПОЛОЖЕНИЕ						
Модель	Ед. изм.	0500	0550	0600	0650	0700
A	М	1835	1835	1835	1835	1835
B		1790	1790	1790	1790	1790
C		800	800	800	800	800
D		1124	1124	1124	1124	1124
E		300	300	300	300	300
F		225	225	225	225	225
G		94	94	94	94	94
H		103	103	103	103	103
I		71.5	71.5	71.5	71.5	71.5
L		1106.5	1106.5	1106.5	1106.5	1106.5

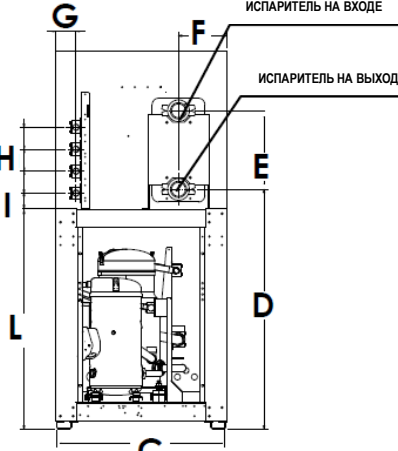
**ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ (ВИКТОЛИК ВХОД/ВЫХОД)**

Испаритель (пластинчатый)	∅	2"1/2
---------------------------	---	-------

**NXW 750**



ГАЗ С1  
 ГАЗ С2  
 ЖИДКОСТЬ С1  
 ЖИДКОСТЬ С2



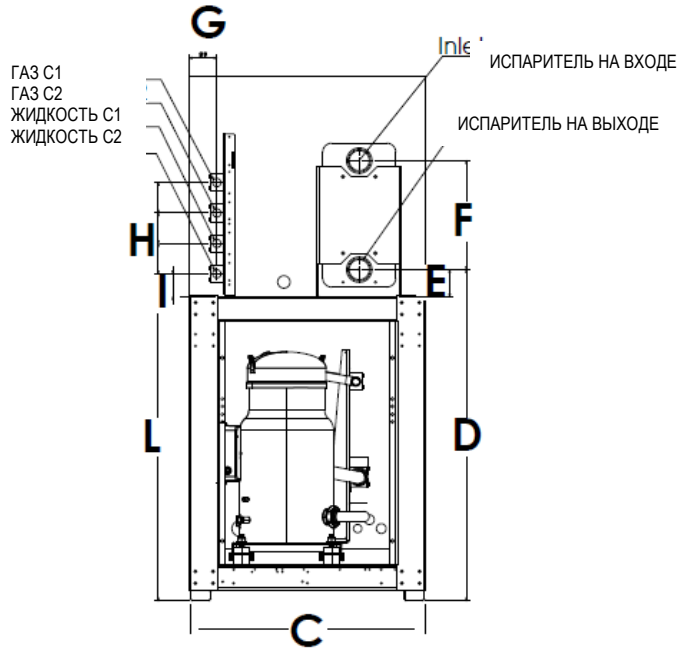
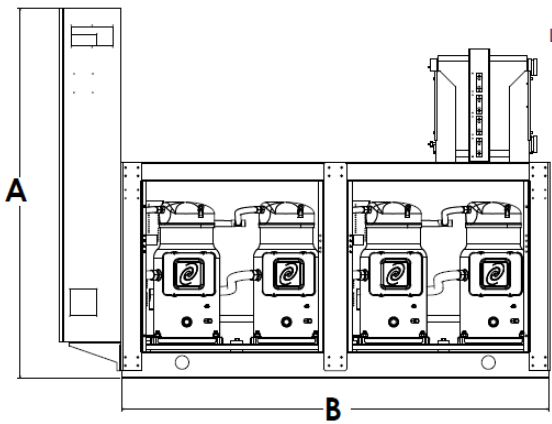
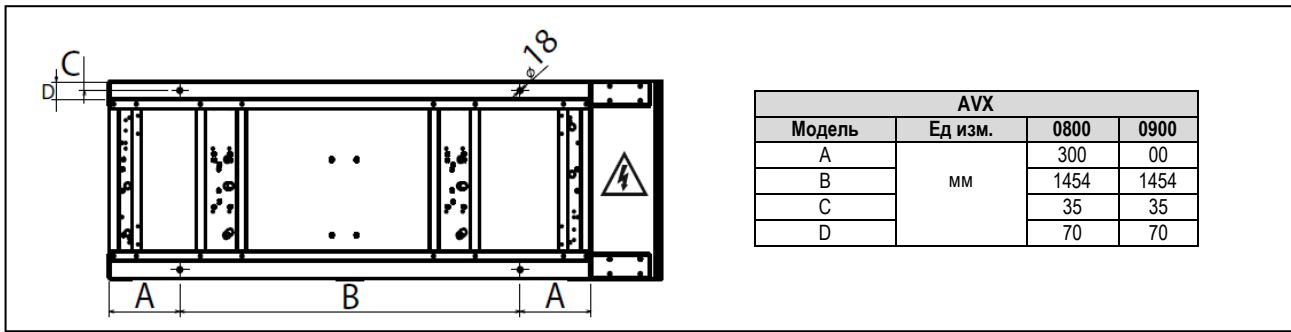
ИСПАРИТЕЛЬ НА ВХОДЕ  
 ИСПАРИТЕЛЬ НА ВЫХОДЕ

ПОЛОЖЕНИЕ		
Модель	Ед. изм.	0750
A	М	1775
B		1790
C		800
D		1124
E		300
F		225
G		94
H		103
I		71.5
L		1106.5

**ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ (ВИКТОЛИК ВХОД/ВЫХОД)**

Испаритель (пластинчатый)	∅	2"1/2
---------------------------	---	-------

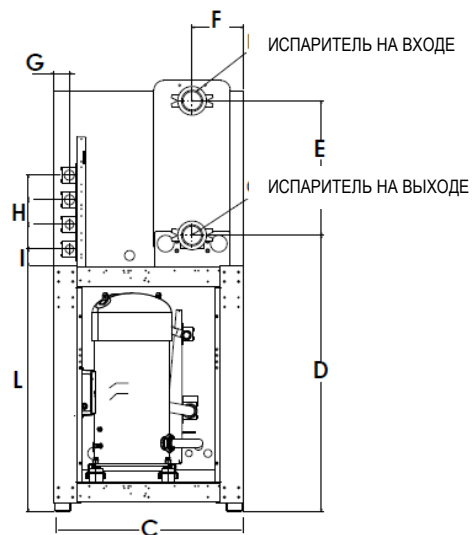
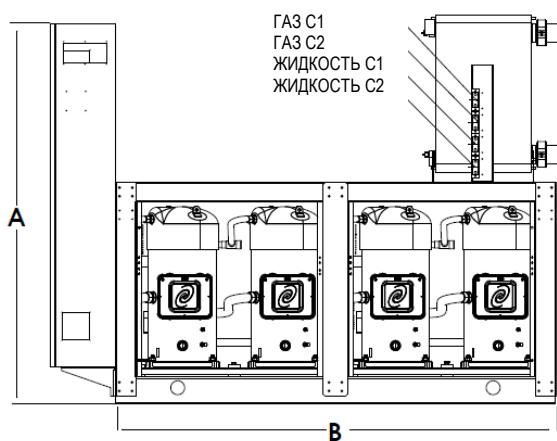
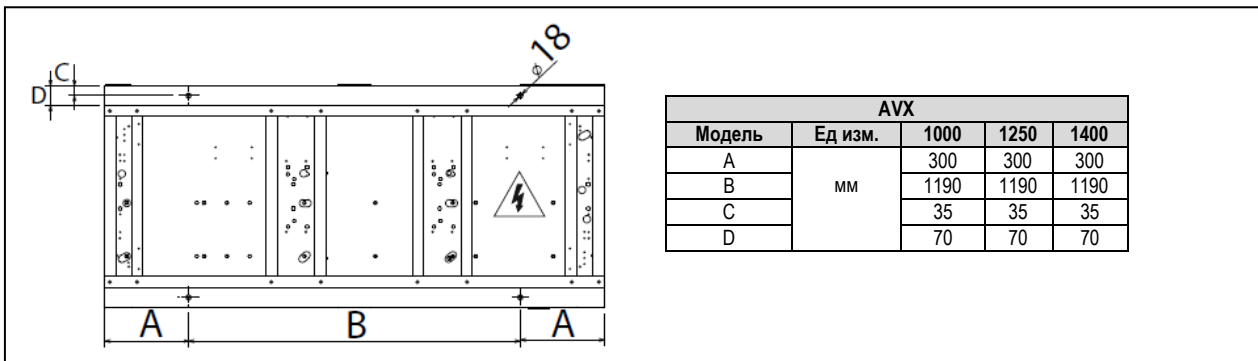
**NXW ВАРИАНТ БЕЗ КОНДЕНСАТОРА (E)**  
**Модель 0800-0900**



Размеры			
Модель	Ед. изм.	0800	0900
A	мм	1775	
B		2054	
C		800	
D		1121.72	
E		92	
F		369	
G		93	
H		103	
I		77.5	
L		1107.5	
ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ (ВИКТОЛИК ВХОД/ВЫХОД)			
ИСПАРИТЕЛЬ (ПЛАСТИНЧАТЫЙ)	∅	2" 1/2	

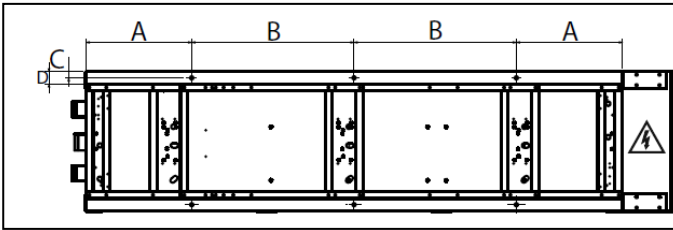


**NXW ВАРИАНТ БЕЗ КОНДЕНСАТОРА (E)**  
**Модель 1000-1250-1400**

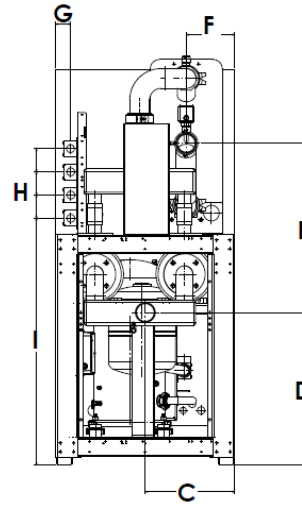
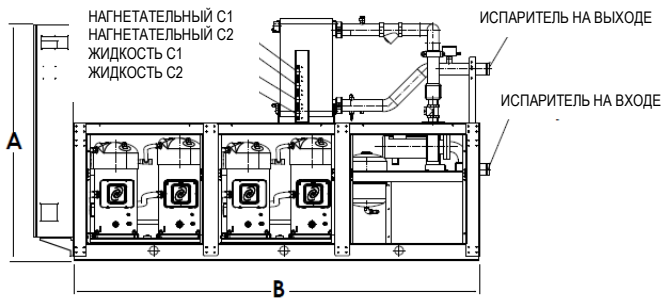


Размеры				
Модель	Ед изм.	1000	1250	1400
A	мм		1775	
B			2054	
C			0800	
D			1165	
E			568	
F			217	
G			66	
H			104	
I			72	
L			1107	
ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ (ВИКТОЛИК ВХОД/ВЫХОД)				
ИСПАРИТЕЛЬ (ПЛАСТИНЧАТЫЙ)	∅			2" 1/2

**NXW ВАРИАНТ БЕЗ КОНДЕНСАТОРА (E)  
Модель 1000-1250-1400**



AVX				
Модель	Ед. изм.	1000	1250	1400
A	мм	600	600	600
B		922	922	922
C		35	35	35
D		70	70	70



Размеры				
Модель	Ед. изм.	1000	1250	1400
A	мм	1775		
B		3044		
C		400		
D		684		
E		759		
F		217		
G		66		
H		104		
I		1107		
ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ (ВИКТОЛИК ВХОД/ВЫХОД)				
ИСПАРИТЕЛЬ (ПЛАСТИНЧАТЫЙ)	∅		2" 1/2	

## 21. ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР

Контур стандартного варианта NXW включают следующие элементы:

- Испаритель (обменник пластинчатого типа)
- Конденсатор (обменник пластинчатого типа)
- Датчик SIW на входе воды
- Датчик SIW на выходе воды

ПРИМЕЧАНИЕ:

**Водный фильтр в стандартном варианте: НЕ ПРИЛАГАЕТСЯ.**

***В качестве стандартного варианта с соединением виктолик поставляется сварная труба.***

В состав варианта NXW с насосной группы также входит:

- Циркуляционный насос – водный фильтр
- Сливной клапан – реле потока
- Датчик вод на входе/выходе – Расширительный бачок (25 литров)

### 21.1. РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ВНЕШНИЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР

Выбор комплектующих элементов для установки вне NXW производится техническим специалистом в соответствии с техническими правилами и нормами, а также в соответствии с действующим законодательством страны назначения (MD 329/2004). Перед присоединением трубопроводов убедиться в отсутствии в них камней, песка, ржавчины, шлака и любых других посторонних предметов, которые могут привести к повреждению системы. Для очистки трубопроводов без отсоединения изделия на изделия необходимо сделать обводной трубопровод. Соединяющие трубы должны иметь соответствующие опоры и не создавать нагрузку на изделие.

На водном контуре рекомендуется установить следующие приборы, если они не предусмотрены в поставке варианта вашей модели:

1. Два соответствующих манометра (на входе и на выходе).
2. Две противовибрационные муфты (на входе и на выходе).
3. Два отсечных клапана (обычный на входе и калибровочный на выходе).
4. Два термометра (на входе и на выходе).
5. Расширительные бачки.
6. Насос.
7. Накопительный бачок.
8. Реле потока.
9. Предохранительный клапан.
10. Заливочное устройство.
11. Водный фильтр.

*11. Водный фильтр защищает только обменники (в случае особо загрязненной воды рекомендуется установка внешнего фильтра для защиты насосов).*

Элементы гидравлического контура (в случае поставки NXW без жидкостного комплекта) (со стороны испарителя, со стороны конденсатора), установка которых является обязательной:

- Установка реле потока (не прилагается) на входе каждого пластинчатого теплообменника, в противном случае гарантия недействительна.
- Установка механического фильтра на входе каждого пластинчатого теплообменника, в противном случае гарантия недействительна. Диаметр фильтрующих отверстий должен быть не более одного миллиметра, отверстия содержать в чистоте, проверку чистоты провести после установки, состояние фильтра проверять на регулярной основе.

Скорость потока воды на охладитель должны соответствовать величинам, указанным в таблицах технических данных.

При заполнении системы антифризом или при наличии особых норм и правил изделие должно быть оборудовано системой обратного течения.

Особое водоснабжение/восстановление производится соответствующими очистными установками.

## 21.2. ЗАПОЛНЕНИЕ СИСТЕМЫ

- Перед заполнением системы проверить закрытие сливного краника.
- Открыть все сливные клапаны системы и соответствующих выводов.
- Открыть отсечные устройства системы.
- Заполнение начинать, медленно открывая заливочный клапан водного контура, расположенный на внешней части устройства.
- При появлении воды из выпускного клапана вывода – закрыть их и продолжать заливку до величины давления по манометру 1.5. бара.

**Система заполнена при давлении от 1 до 2 бар.**

Рекомендуется повторить данную операцию после отработки устройства в течение нескольких часов с периодической проверкой давления в системе и в случае падения ниже 1 бара восстанавливать давление.

## 21.3. СЛИВ ИЗ СИСТЕМЫ

- Перед сливом из системы выключить устройство.
- Проверить закрытие заливочного краника.
- Открыть сливной клапан, расположенный на внешней стороне изделия и все выпускные клапаны системы и соответствующих выводов.

Гликоль является загрязняющим веществом и при его использовании в системе, слив его в окружающую среду запрещен. Гликоль должен быть собран и по возможности использован вторично.

Пример NXW Вариант Н



## 22. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕСА ПО ОПОРАМ В ПРОЦЕНТАХ

### 22.1. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕСА ПО ОПОРАМ В ПРОЦЕНТАХ (ВАРИАНТ ° - ОТ 0500 ДО 0750)

МОДЕЛЬ		ПУСТОЙ			РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕСА ПО ОПОРАМ В ПРОЦЕНТАХ (%)				AVX
		Масса	ЦЕНТР ТЯЖЕСТИ		A	B	C	D	
			Xg	Yg					
NXW0500	°	578	410	832	27%	28%	22%	23%	319
NXW0500	° + 1 насос	680	403	914	33%	33%	17%	17%	320
NXW0500	° + 2 насоса	727	400	985	32%	32%	18%	18%	
NXW0500	° + 3 насоса	774	398	1047	31%	30%	19%	19%	
NXW0500	° + 4 насоса	822	396	1169	29%	28%	22%	21%	309
NXW0550	°	582	410	829	27%	28%	22%	23%	319
NXW0550	° + 1 насос	684	403	911	33%	33%	17%	17%	320
NXW0550	° + 2 насоса	732	401	982	32%	32%	18%	18%	
NXW0550	° + 3 насоса	779	398	1043	31%	31%	19%	19%	
NXW0550	° + 4 насоса	826	396	1165	29%	28%	22%	21%	309
NXW0600	°	682	414	900	25%	27%	23%	25%	301
NXW0600	° + 1 насос	784	408	962	32%	33%	17%	18%	320
NXW0600	° + 2 насоса	831	405	1021	31%	31%	19%	19%	309
NXW0600	° + 3 насоса	878	403	1074	30%	30%	20%	20%	
NXW0600	° + 4 насоса	926	401	1181	28%	28%	22%	22%	310
NXW0650	°	690	415	899	25%	27%	23%	25%	301
NXW0650	° + 1 насос	796	408	965	31%	33%	17%	18%	309
NXW0650	° + 2 насоса	847	406	1027	31%	31%	19%	19%	
NXW0650	° + 3 насоса	897	403	1082	30%	30%	20%	20%	
NXW0650	° + 4 насоса	948	401	1189	28%	28%	22%	22%	310
NXW0700	°	727	417	915	24%	26%	24%	26%	301
NXW0700	° + 1 насос	833	411	1043	30%	32%	19%	20%	309
NXW0700	° + 2 насоса	883	408	1097	29%	30%	20%	21%	
NXW0700	° + 3 насоса	934	405	1146	28%	29%	21%	22%	
NXW0700	° + 4 насоса	984	403	1190	28%	28%	22%	22%	310
NXW0750	°	882	419	1082	24%	26%	24%	26%	303
NXW0750	° + 1 насос	997	413	1212	29%	31%	19%	21%	312
NXW0750	° + 2 насоса	1058	410	1273	28%	30%	21%	22%	
NXW0750	° + 3 насоса	1118	408	1327	27%	28%	22%	22%	
NXW0750	° + 4 насоса	1159	406	1360	27%	28%	22%	23%	

#### Примечание:

- Количество насосов относится к количеству, физически присутствующих на устройстве.
- Разность массы между насосами конфигулятора (низконапорные и высоконапорные/со стороны испарителя и со стороны конденсатора) в расчет не принимается.

**22.2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕСА ПО ОПОРАМ В ПРОЦЕНТАХ  
(ВАРИАНТ ° - ОТ 0800 ДО 1400)**

МОДЕЛЬ		Пустой			РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕСА ПО ОПОРАМ В ПРОЦЕНТАХ (%)				AVX
		Масса	ЦЕНТР ТЯЖЕСТИ		A	B	C	D	
			Xg	Yg					
NXW0800	°	989	421	1224	23%	26%	24%	27%	310
NXW0800	° + 1 насос	1105	415	1244	28%	30%	20%	21%	651
NXW0800	° + 2 насоса	1165	412	1297	28%	29%	21%	22%	
NXW0800	° + 3 насоса	1226	410	1345	27%	28%	22%	23%	
NXW0800	° + 4 насоса	1286	407	1389	26%	27%	23%	24%	

NXW0900	°	1180	427	1217	23%	27%	23%	27%	314
NXW0900	° + 1 насос	1296	421	1336	29%	32%	19%	21%	665
NXW0900	° + 2 насоса	1356	419	1391	28%	31%	20%	21%	
NXW0900	° + 3 насоса	1417	416	1441	28%	30%	20%	22%	
NXW0900	° + 4 насоса	1477	414	1487	27%	29%	21%	23%	

NXW1000	°	1417	428	1309	21%	25%	25%	29%	316
NXW1000	° + 1 насос	1558	422	1421	27%	31%	20%	22%	653
NXW1000	° + 2 насоса	1644	419	1481	27%	30%	21%	23%	
NXW1000	° + 3 насоса	1730	416	1535	26%	29%	22%	23%	
NXW1000	° + 4 насоса	1765	415	1555	26%	28%	22%	24%	

NXW1250	°	1461	426	1304	22%	25%	25%	29%	316
NXW1250	° + 1 насос	1602	421	1414	28%	31%	20%	22%	654
NXW1250	° + 2 насоса	1688	418	1472	27%	30%	21%	23%	
NXW1250	° + 3 насоса	1774	415	1525	27%	29%	22%	23%	
NXW1250	° + 4 насоса	1809	414	1546	26%	28%	22%	24%	

NXW1400	°	1539	425	1326	21%	24%	26%	29%	315
NXW1400	° + 1 насос	1680	420	1429	28%	30%	20%	22%	654
NXW1400	° + 2 насоса	1765	417	1485	27%	29%	21%	23%	
NXW1400	° + 3 насоса	1851	415	1535	26%	28%	22%	23%	
NXW1400	° + 4 насоса	1886	414	1554	26%	28%	22%	24%	

**Примечание:**

- Количество насосов относится к количеству, физически присутствующих на устройстве.
- Разность массы между насосами конфигуриатора (низконапорные и высоконапорные/со стороны испарителя и со стороны конденсатора) в расчет не принимается.

**22.3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕСА ПО ОПОРАМ В ПРОЦЕНТАХ  
(ВАРИАНТ Н - ОТ 0500 ДО 0750)**

МОДЕЛЬ		Пустой			РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕСА ПО ОПОРАМ В ПРОЦЕНТАХ (%)				AVX
		Масса	ЦЕНТР ТЯЖЕСТИ		А	В	С	D	
			Xg	Yg					
NXW0500H	Н	628	401	849	27%	27%	23%	23%	319
NXW0500H	Н + 1 насос	730	396	923	33%	33%	17%	17%	320
NXW0500H	Н + 2 насоса	778	394	989	32%	31%	19%	18%	
NXW0500H	Н + 3 насоса	825	392	1047	31%	30%	20%	19%	309
NXW0500H	Н + 4 насоса	872	390	1098	30%	29%	21%	20%	

NXW0550H	Н	633	401	846	27%	27%	23%	23%	319
NXW0550H	Н + 1 насос	735	396	920	33%	33%	17%	17%	320
NXW0550H	Н + 2 насоса	782	394	985	32%	31%	19%	18%	
NXW0550H	Н + 3 насоса	829	392	1043	31%	30%	20%	19%	309
NXW0550H	Н + 4 насоса	877	391	1095	30%	29%	21%	20%	

NXW0600H	Н	734	406	911	25%	26%	24%	25%	301
NXW0600H	Н + 1 насос	836	401	968	32%	32%	18%	18%	320
NXW0600H	Н + 2 насоса	884	399	1023	31%	31%	19%	19%	
NXW0600H	Н + 3 насоса	931	397	1073	30%	30%	20%	20%	309
NXW0600H	Н + 4 насоса	978	395	1118	30%	29%	21%	20%	

NXW0650H	Н	743	407	910	25%	26%	24%	25%	301
NXW0650H	Н + 1 насос	848	401	970	32%	32%	18%	18%	309
NXW0650H	Н + 2 насоса	899	399	1028	31%	31%	19%	19%	
NXW0650H	Н + 3 насоса	950	397	1080	30%	30%	20%	20%	311
NXW0650H	Н + 4 насоса	1000	396	1127	29%	29%	21%	21%	312

NXW0700H	Н	791	406	932	24%	25%	25%	26%	302
NXW0700H	Н + 1 насос	896	401	1048	31%	31%	19%	19%	309
NXW0700H	Н + 2 насоса	947	399	1099	30%	30%	20%	20%	311
NXW0700H	Н + 3 насоса	997	397	1145	29%	29%	21%	21%	312
NXW0700H	Н + 4 насоса	1048	395	1186	28%	28%	22%	22%	

NXW0750H	Н	948	410	1103	24%	25%	25%	26%	310
NXW0750H	Н + 1 насос	1064	405	1223	27%	28%	22%	23%	651
NXW0750H	Н + 2 насоса	1124	403	1279	26%	26%	24%	24%	
NXW0750H	Н + 3 насоса	1185	401	1330	25%	25%	25%	25%	
NXW0750H	Н + 4 насоса	1225	399	1361	27%	27%	23%	23%	

Примечание:

- Количество насосов относится к количеству, физически присутствующих на устройстве.
- Разность массы между насосами конфигуриатора (низконапорные и высоконапорные/со стороны испарителя и со стороны конденсатора) в расчет не принимается.

**22.4. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕСА ПО ОПОРАМ В ПРОЦЕНТАХ  
(ВАРИАНТ Н - ОТ 0800 ДО 1400)**

МОДЕЛЬ		Пустой			РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕСА ПО ОПОРАМ В ПРОЦЕНТАХ (%)				AVX
		Масса	ЦЕНТР ТЯЖЕСТИ		A	B	C	D	
			Xg	Yg					
NXW0800H	Н	1042	415	1227	24%	26%	24%	26%	310
NXW0800H	Н + 1 насос	1157	410	1244	29%	30%	20%	21%	651
NXW0800H	Н + 2 насоса	1218	408	1295	28%	29%	21%	22%	
NXW0800H	Н + 3 насоса	1278	406	1341	27%	28%	22%	23%	
NXW0800H	Н + 4 насоса	1339	404	1384	27%	27%	23%	23%	

NXW0900H	Н	1275	415	1240	23%	25%	25%	27%	314
NXW0900H	Н + 1 насос	1391	411	1348	29%	31%	19%	20%	665
NXW0900H	Н + 2 насоса	1451	409	1399	29%	30%	20%	21%	
NXW0900H	Н + 3 насоса	1512	407	1446	28%	29%	21%	22%	
NXW0900H	Н + 4 насоса	1572	405	1489	28%	28%	22%	22%	

NXW1000H	Н	1545	413	1333	22%	23%	27%	28%	316
NXW1000H	Н + 1 насос	1686	409	1435	28%	30%	21%	22%	654
NXW1000H	Н + 2 насоса	1771	407	1489	28%	29%	22%	22%	
NXW1000H	Н + 3 насоса	1857	405	1539	27%	28%	22%	23%	
NXW1000H	Н + 4 насоса	1892	404	1558	27%	27%	23%	23%	

NXW1250H	Н	1577	414	1322	22%	23%	26%	28%	315
NXW1250H	Н + 1 насос	1718	410	1423	28%	30%	20%	21%	654
NXW1250H	Н + 2 насоса	1803	408	1477	28%	29%	21%	22%	
NXW1250H	Н + 3 насоса	1889	406	1527	27%	28%	22%	23%	
NXW1250H	Н + 4 насоса	1924	405	1546	27%	28%	22%	23%	

NXW1400H	Н	1657	413	1342	22%	23%	27%	29%	317
NXW1400H	Н + 1 насос	1797	409	1437	28%	30%	21%	22%	654
NXW1400H	Н + 2 насоса	1883	407	1488	28%	29%	21%	22%	
NXW1400H	Н + 3 насоса	1969	405	1535	27%	28%	22%	23%	
NXW1400H	Н + 4 насоса	2004	404	1554	27%	27%	23%	23%	

Примечание:

- Количество насосов относится к количеству, физически присутствующих на устройстве.
- Разность массы между насосами конфигулятора (низконапорные и высоконапорные/со стороны испарителя и со стороны конденсатора) в расчет не принимается.



**22.5. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕСА ПО ОПОРАМ В ПРОЦЕНТАХ  
(ВАРИАНТ L - ОТ 0500 ДО 0750)**

МОДЕЛЬ		Пустой			РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕСА ПО ОПОРАМ В ПРОЦЕНТАХ (%)				AVX
		Масса	ЦЕНТР ТЯЖЕСТИ		A	B	C	D	
			Xg	Yg					
NXW0500L	°	750	399	834	28%	27%	23%	22%	309
NXW0500L	° + 1 насос	932	392	895	34%	33%	17%	16%	321
NXW0500L	° + 2 насоса	979	391	948	33%	32%	18%	17%	311
NXW0500L	° + 3 насоса	1026	389	996	32%	31%	19%	18%	
NXW0500L	° + 4 насоса	1074	388	1183	29%	27%	23%	21%	312
NXW0550L	°	755	399	832	28%	27%	23%	22%	309
NXW0550L	° + 1 насос	936	392	892	34%	33%	17%	16%	321
NXW0550L	° + 2 насоса	983	391	946	33%	32%	18%	17%	311
NXW0550L	° + 3 насоса	1031	390	994	32%	31%	19%	18%	
NXW0550L	° + 4 насоса	1078	389	1180	29%	27%	22%	21%	312
NXW0600L	°	854	404	888	26%	26%	24%	24%	310
NXW0600L	° + 1 насос	1036	397	933	33%	32%	17%	17%	311
NXW0600L	° + 2 насоса	1083	395	979	32%	32%	18%	18%	
NXW0600L	° + 3 насоса	1130	394	1022	32%	31%	19%	19%	312
NXW0600L	° + 4 насоса	1178	393	1191	28%	27%	22%	22%	
NXW0650L	°	863	405	887	26%	26%	24%	24%	303
NXW0650L	° + 1 насос	1048	397	935	33%	32%	17%	17%	311
NXW0650L	° + 2 насоса	1098	396	984	32%	31%	18%	18%	
NXW0650L	° + 3 насоса	1149	394	1029	31%	31%	19%	19%	312
NXW0650L	° + 4 насоса	1200	393	1197	28%	27%	23%	22%	310
NXW0700L	°	900	407	901	25%	26%	24%	25%	303
NXW0700L	° + 1 насос	1084	400	1085	30%	30%	20%	20%	651
NXW0700L	° + 2 насоса	1135	398	1126	29%	29%	21%	21%	
NXW0700L	° + 3 насоса	1186	396	1164	29%	28%	22%	21%	
NXW0700L	° + 4 насоса	1236	395	1198	28%	27%	22%	22%	
NXW0750L	°	1054	410	1087	24%	25%	25%	26%	310
NXW0750L	° + 1 насос	1249	403	1271	29%	29%	21%	21%	651
NXW0750L	° + 2 насоса	1310	401	1318	28%	28%	22%	22%	
NXW0750L	° + 3 насоса	1370	399	1360	27%	27%	23%	23%	
NXW0750L	° + 4 насоса	1411	398	1386	27%	27%	23%	23%	

**Примечание:**

- Количество насосов относится к количеству, физически присутствующих на устройстве.
- Разность массы между насосами конфигуриатора (низконапорные и высоконапорные/со стороны испарителя и со стороны конденсатора) в расчет не принимается.

**22.6. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕСА ПО ОПОРАМ В ПРОЦЕНТАХ  
(ВАРИАНТ L - ОТ 0800 до 1400)**

МОДЕЛЬ		Пустой			РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕСА ПО ОПОРАМ В				AVX
		Масса	ЦЕНТР ТЯЖЕСТИ		ПРОЦЕНТАХ (%)				
			Xg	Yg	A	B	C	D	
NXW0800L	°	1187	411	1226	24%	25%	25%	26%	314
NXW0800L	° + 1 насос	1357	405	1292	28%	29%	21%	22%	652
NXW0800L	° + 2 насоса	1417	403	1334	28%	28%	22%	22%	
NXW0800L	° + 3 насоса	1478	402	1373	27%	27%	23%	23%	
NXW0800L	° + 4 насоса	1538	400	1408	27%	27%	23%	23%	

NXW0900L	о	1378	418	1220	24%	26%	24%	26%	314
NXW0900L	° + 1 насос	1585	411	1399	29%	30%	20%	21%	653
NXW0900L	° + 2 насоса	1646	409	1442	28%	29%	21%	22%	
NXW0900L	° + 3 насоса	1706	407	1482	28%	29%	21%	22%	
NXW0900L	° + 4 насоса	1767	406	1519	27%	28%	22%	23%	

NXW1000L	°	1615	420	1300	22%	24%	26%	28%	315
NXW1000L	° + 1 насос	1847	413	1462	28%	29%	21%	22%	654
NXW1000L	° + 2 насоса	1933	411	1511	27%	29%	22%	23%	
NXW1000L	° + 3 насоса	2019	409	1556	27%	28%	22%	23%	
NXW1000L	° + 4 насоса	2054	408	1573	26%	27%	23%	24%	

NXW1250L	°	1659	419	1296	22%	24%	26%	28%	315
NXW1250L	° + 1 насос	1891	412	1455	28%	29%	21%	22%	659
NXW1250L	° + 2 насоса	1977	410	1503	27%	29%	22%	23%	
NXW1250L	° + 3 насоса	2063	408	1547	27%	28%	22%	23%	
NXW1250L	° + 4 насоса	2098	407	1564	27%	27%	23%	23%	

NXW1400L	°	1737	418	1316	22%	24%	26%	28%	317
NXW1400L	° + 1 насос	1969	411	1466	28%	29%	21%	22%	659
NXW1400L	° + 2 насоса	2055	409	1512	27%	28%	22%	23%	
NXW1400L	° + 3 насоса	2140	407	1555	27%	28%	22%	23%	
NXW1400L	° + 4 насоса	2176	407	1571	26%	27%	23%	24%	

**Примечание:**

- Количество насосов относится к количеству, физически присутствующих на устройстве.
- Разность массы между насосами конфигуриатора (низконапорные и высоконапорные/со стороны испарителя и со стороны конденсатора) в расчет не принимается.

**22.7. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕСА ПО ОПОРАМ В ПРОЦЕНТАХ  
(ВАРИАНТ HL - ОТ 0500 до 0750)**

МОДЕЛЬ		ПУСТОЙ			РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕСА ПО ОПОРАМ В				AVX
		Масса	ЦЕНТР ТЯЖЕСТИ		ПРОЦЕНТАХ (%)				
			Xg	Yg	A	B	C	D	
NXW0500HL	H	801	393	847	28%	27%	23%	22%	309
NXW0500HL	H + 1 насос	982	387	902	34%	32%	17%	16%	311
NXW0500HL	H + 2 насоса	1030	386	952	33%	31%	18%	17%	
NXW0500HL	H + 3 насоса	1077	385	998	33%	30%	19%	18%	312
NXW0500HL	H + 4 насоса	1124	384	1041	32%	30%	20%	19%	

NXW0550HL	H	805	393	845	28%	27%	23%	22%	309
NXW0550HL	H + 1 насос	987	388	900	34%	32%	17%	16%	311
NXW0550HL	H + 2 насоса	1034	387	950	33%	31%	18%	17%	
NXW0550HL	H + 3 насоса	1081	386	996	33%	30%	19%	18%	312
NXW0550HL	H + 4 насоса	1129	385	1038	32%	30%	20%	18%	

NXW0600HL	H	907	398	897	26%	26%	24%	24%	310
NXW0600HL	H + 1 насос	1088	392	938	33%	32%	18%	17%	311
NXW0600HL	H + 2 насоса	1135	391	983	33%	31%	19%	18%	
NXW0600HL	H + 3 насоса	1183	390	1023	32%	30%	19%	18%	312
NXW0600HL	H + 4 насоса	1230	389	1061	31%	30%	20%	19%	

NXW0650HL	H	915	399	897	26%	26%	24%	24%	303
NXW0650HL	H + 1 насос	1100	393	941	33%	32%	18%	17%	311
NXW0650HL	H + 2 насоса	1151	391	987	32%	31%	19%	18%	
NXW0650HL	H + 3 насоса	1201	390	1030	32%	30%	20%	19%	313
NXW0650HL	H + 4 насоса	1252	389	1069	31%	29%	20%	19%	

NXW0700HL	H	963	398	916	25%	25%	25%	25%	304
NXW0700HL	H + 1 насос	1148	393	1088	30%	29%	21%	20%	651
NXW0700HL	H + 2 насоса	1199	392	1126	30%	29%	21%	20%	
NXW0700HL	H + 3 насоса	1249	390	1162	29%	28%	22%	21%	652
NXW0700HL	H + 4 насоса	1300	389	1194	29%	27%	23%	22%	

NXW0750HL	H	1121	403	1105	24%	24%	26%	26%	314
NXW0750HL	H + 1 насос	1316	397	1277	27%	26%	24%	23%	652
NXW0750HL	H + 2 насоса	1376	395	1321	26%	25%	25%	24%	
NXW0750HL	H + 3 насоса	1437	394	1361	25%	24%	26%	25%	652
NXW0750HL	H + 4 насоса	1477	393	1386	27%	27%	23%	23%	

**Примечание:**

- Количество насосов относится к количеству, физически присутствующих на устройстве.
- Разность массы между насосами конфигуриатора (низконапорные и высоконапорные/со стороны испарителя и со стороны конденсатора) в расчет не принимается.

**22.8 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕСА ПО ОПОРАМ В ПРОЦЕНТАХ  
(ВАРИАНТ HL - ОТ 0800 до 1400)**

МОДЕЛЬ		ПУСТОЙ			РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕСА ПО ОПОРАМ В				AVX
		Масса	ЦЕНТР ТЯЖЕСТИ		ПРОЦЕНТАХ (%)				
			Xg	Yg	A	B	C	D	
NXW0800HL	H	1240	407	1228	24%	25%	25%	26%	314
NXW0800HL	H + 1 насос	1409	402	1291	28%	29%	21%	22%	665
NXW0800HL	H + 2 насоса	1470	400	1331	28%	28%	22%	22%	
NXW0800HL	H + 3 насоса	1530	399	1368	27%	27%	23%	23%	
NXW0800HL	H + 4 насоса	1591	397	1403	27%	27%	23%	23%	
NXW0900HL	H	1473	408	1239	24%	25%	25%	26%	315
NXW0900HL	H + 1 насос	1680	402	1406	29%	30%	21%	21%	653
NXW0900HL	H + 2 насоса	1740	401	1446	29%	29%	21%	21%	
NXW0900HL	H + 3 насоса	1801	400	1484	28%	28%	22%	22%	
NXW0900HL	H + 4 насоса	1861	399	1519	28%	28%	22%	22%	
NXW1000HL	H	1743	408	1322	22%	23%	27%	28%	317
NXW1000HL	H + 1 насос	1975	402	1471	28%	29%	22%	22%	659
NXW1000HL	H + 2 насоса	2061	401	1516	28%	28%	22%	22%	
NXW1000HL	H + 3 насоса	2147	399	1558	27%	27%	23%	23%	
NXW1000HL	H + 4 насоса	2182	399	1575	27%	27%	23%	23%	
NXW1250HL	H	1775	408	1313	22%	23%	27%	28%	317
NXW1250HL	H + 1 насос	2007	403	1460	28%	29%	21%	22%	659
NXW1250HL	H + 2 насоса	2093	402	1506	28%	28%	22%	22%	
NXW1250HL	H + 3 насоса	2178	400	1548	27%	27%	23%	23%	
NXW1250HL	H + 4 насоса	2214	399	1564	27%	27%	23%	23%	
NXW1400HL	H	1855	408	1331	22%	23%	27%	28%	318
NXW1400HL	H + 1 насос	2087	403	1471	28%	29%	21%	22%	659
NXW1400HL	H + 2 насоса	2173	401	1514	28%	28%	22%	22%	
NXW1400HL	H + 3 насоса	2258	400	1554	27%	27%	23%	23%	
NXW1400HL	H + 4 насоса	2294	399	1570	27%	27%	23%	23%	

**Примечание:**

- Количество насосов относится к количеству, физически присутствующих на устройстве.
- Разность массы между насосами конфигуриатора (низконапорные и высоконапорные/со стороны испарителя и со стороны конденсатора) в расчет не принимается.

## 22.9

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕСА ПО ОПОРАМ В ПРОЦЕНТАХ  
ВАРИАНТ ПОЛНОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ (Т) ВСЕ РАЗМЕРЫ**

МОДЕЛЬ		ПУСТОЙ			РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕСА ПО ОПОРАМ В				AVX
		Масса	ЦЕНТР ТЯЖЕСТИ		ПРОЦЕНТАХ (%)				
			Xg	Yg	A	B	C	D	
NXW0500	Т	728	419	1200	26%	29%	21%	23%	303
NXW0550		733	419	1195	27%	29%	21%	23%	303
NXW0600		852	424	1269	25%	28%	22%	25%	310
NXW0650		860	4045	1235	27%	27%	23%	23%	310
NXW0700		914	428	1303	24%	28%	22%	26%	310
NXW0750		1060	431	1477	23%	27%	23%	26%	314
NXW0800		1190	430	1487	23%	27%	23%	27%	652
NXW0900		1443	437	1658	23%	28%	22%	27%	315
NXW 1000		1756	442	1801	21%	26%	24%	29%	322
NXW 1250		1805	440	1790	21%	26%	24%	29%	322
NXW 1400		1912	440	1824	21%	25%	24%	29%	322

## 22.10

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕСА ПО ОПОРАМ В ПРОЦЕНТАХ  
ВАРИАНТ МАЛОШУМНЫЙ ПОЛНОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ (Т) ВСЕ РАЗМЕРЫ**

МОДЕЛЬ		ПУСТОЙ			РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕСА ПО ОПОРАМ В				AVX
		Масса	ЦЕНТР ТЯЖЕСТИ		ПРОЦЕНТАХ (%)				
			Xg	Yg	A	B	C	D	
NXW0500	LT	980	404	1207	27%	28%	22%	23%	312
NXW0550		985	405	1204	27%	28%	22%	23%	312
NXW0600		1104	410	1259	26%	27%	23%	24%	651
NXW0650		1112	395	1233	27%	27%	23%	23%	651
NXW0700		1166	414	1287	25%	27%	23%	25%	652
NXW0750		1312	418	1482	24%	27%	23%	26%	652
NXW0800		1441	418	1490	24%	26%	24%	26%	652
NXW0900		1732	425	1662	24%	27%	23%	26%	323
NXW 1000		2045	431	1784	22%	26%	24%	28%	324
NXW 1250		2094	430	1775	22%	26%	24%	28%	324
NXW 1400		2202	430	1805	22%	25%	25%	29%	324

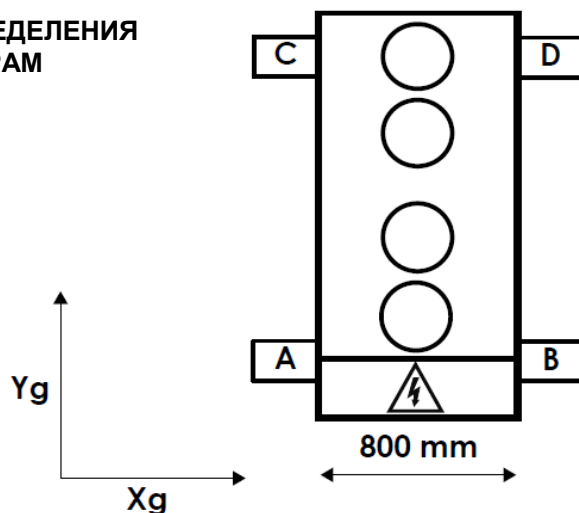
**22.11 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕСА ПО ОПОРАМ В ПРОЦЕНТАХ  
ВАРИАНТ БЕЗ КОНДЕНСАТОРА (E) ВСЕ РАЗМЕРЫ**

МОДЕЛЬ	ПУСТОЙ			РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕСА ПО ОПОРАМ В				AVX
	Масса	ЦЕНТР ТЯЖЕСТИ		ПРОЦЕНТАХ (%)				
		Xg	Yg	A	B	C	D	
NXW0500	525	396	771	29%	29%	21%	21%	319
NXW0550	530	397	768	29%	29%	21%	21%	319
NXW0600	610	399	835	28%	27%	23%	22%	301
NXW0650	619	400	834	27%	27%	23%	23%	301
NXW0700	638	400	840	27%	27%	23%	23%	301
NXW0750	796	406	1013	26%	27%	23%	24%	303
NXW0800	904	409	1161	25%	27%	23%	25%	310
NXW0900	1044	411	1130	26%	27%	23%	24%	314
NXW 1000	1260	413	1237	24%	25%	25%	26%	316
NXW 1250	1304	412	1234	24%	25%	25%	26%	316
NXW 1400	1358	409	1252	24%	25%	25%	26%	315

**22.12 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕСА ПО ОПОРАМ В ПРОЦЕНТАХ  
ВАРИАНТ БЕЗ КОНДЕНСАТОРА МАЛОШУМНЫЙ (E) ВСЕ РАЗМЕРЫ**

МОДЕЛЬ	ПУСТОЙ			РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕСА ПО ОПОРАМ В				AVX
	Масса	ЦЕНТР ТЯЖЕСТИ		ПРОЦЕНТАХ (%)				
		Xg	Yg	A	B	C	D	
NXW0500	697	388	787	30%	28%	22%	21%	309
NXW0550	702	389	786	30%	28%	22%	21%	309
NXW0600	782	391	835	28%	27%	23%	22%	310
NXW0650	791	392	836	28%	27%	23%	22%	303
NXW0700	810	392	839	28%	27%	23%	22%	303
NXW0750	968	399	1030	26%	26%	24%	24%	310
NXW0800	1104	400	1176	26%	26%	24%	24%	314
NXW0900	1244	404	1148	26%	27%	23%	24%	314
NXW1000	1460	407	1238	24%	25%	25%	26%	315
NXW1250	1504	406	1235	24%	25%	25%	26%	315
NXW1400	1558	403	1251	24%	24%	26%	26%	317

**СХЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ  
ВЕСА ПО ОПОРАМ**



## 23. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОВОДКА

Электромонтаж охладителей NXW полностью выполнен в заводских условиях, требуется только подсоединить устройство к сети питания после блока переключателей в соответствии с нормами и правилами, действующими в стране установки изделия. Также рекомендуется произвести проверку:

- характеристик сети питания и убедиться в их соответствии величинам, указанным в таблице электрических

характеристик, с учетом иного одновременно работающего оборудования.

- питание на устройство подается только после полного завершения установки (гидравлического и электрического оборудования).

- соединения фазовых проводов и заземления проводить строго в соответствии с инструкциями по соединению.

- в линии питания сети находится специальная защита от короткого замыкания и потерь «на землю», разделяющая систему по другим потребителям.

- допуск по напряжению не должен превышать  $\pm 10\%$  номинального напряжения устройства (сдвиг по фазе для трехфазных устройств – максимум 3%). При несоблюдении данных параметров обратиться к поставщику электроэнергии. При электромонтаже использовать изолированные двойные кабели в соответствии со стандартами, действующими в различных странах.

- установить однополюсный термоманитный переключатель в соответствии с его характеристиками и дифференциальной защитой на основании нижеприведенной таблицы электрических характеристик как можно ближе к устройству.

- необходимо выполнить эффективное заземление. Фирма-изготовитель не несет ответственности за любой ущерб, вызванный неисправностью или неправильным заземлением устройства.

- на трехфазных устройствах провести проверку правильности соединения фаз.

- ➔ Все работы с электрическим оборудованием должен проводить КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ПЕРСОНАЛ ПО СООТВЕТСТВУЮЩИМ ИНСТРУКЦИЯМ, подготовленный и проинструктированный о риске, связанного с такими работами.
- ➔ Характеристики электрических линий и связанных с ними элементов устанавливаются ЛИЦАМИ, УПОЛНОМОЧЕННЫМИ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК, в соответствии с международными и национальными правилами страны, в которой устанавливается изделие, в соответствии с законодательными нормами, действующими на момент монтажа.
- ➔ В соответствии с требованиями установки строго соблюдать схему соединений, поставляемую вместе с изделием. Схема соединений и руководства должны содержаться в хорошем состоянии и ДОСТУПНОМ МЕСТЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ДЕЙСТВИЙ С ИЗДЕЛИЕМ.
- ➔ Перед проведением электромонтажных работ произвести проверку уплотнений изделия. Питание на устройство подается только после завершения работ на гидравлическом и электрическом оборудовании.

### **Внимание:**

**Использовать водные трубопроводы для заземления запрещается.**

### 23.1. РЕКОМЕНДУЕМОЕ СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

Сечения кабелей, приведенные в таблице, указаны для длины кабеля максимум 50 м.

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ВАРИАНТ° БЕЗ НАСОСНОЙ ГРУППЫ (ВСЕ ВАРИАНТЫ)

МОДЕЛЬ	Максимальная рекомендуемая длина (метр)	СЕЧЕНИЕ А (400В-3)	СЕЧЕНИЕ В	ЗАЗЕМЛЕНИЕ (400V-3)	IL (400V-3)
		Ед. изм.	Ед. изм.	Ед. изм.	Ед. изм.
		мм <sup>2</sup>	мм <sup>2</sup>	мм <sup>2</sup>	А
NXW 0500	50	16	1.5	16	80
NXW 0550		16		16	100
NXW 0600		25		16	100
NXW 0650		25		16	125
NXW 0700		35		16	160
NXW 0750		50		25	160
NXW 0800		70		35	200
NXW 0900		70		35	200
NXW 1000		70		35	250
NXW 1250		95		50	250
NXW 1400		95		50	250

#### Обозначения:

**Сечение А:** источник питания

**Сечение В:** соединения управления и безопасности

**Заземление**

**IL:** главный выключатель

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ВАРИАНТ° С НАСОСНОЙ ГРУППОЙ (ВСЕ ВАРИАНТЫ)

МОДЕЛЬ	Максимальная рекомендуемая длина (метр)	СЕЧЕНИЕ А (400В-3)	СЕЧЕНИЕ В	ЗАЗЕМЛЕНИЕ (400V-3)	IL (400V-3)
		Ед. изм.	Ед. изм.	Ед. изм.	Ед. изм.
		мм <sup>2</sup>	мм <sup>2</sup>	мм <sup>2</sup>	А
NXW 0500	50	16	1.5	16	100
NXW 0550		25		16	100
NXW 0600		25		16	125
NXW 0650		35		16	125
NXW 0700		50		25	160
NXW 0750		50		25	160
NXW 0800		70		35	200
NXW 0900		70		35	200
NXW 1000		95		50	250
NXW 1250		95		50	250
NXW 1400		95		50	250

#### Обозначения:

**Сечение А:** источник питания

**Сечение В:** соединения управления и безопасности

**Заземление**

**IL:** главный выключатель



При установке кабеля большей длины или иного типа ПРОЕКТИРОВЩИК обязан произвести тщательные измерения сетевого выключателя, линии электроснабжения, соединения защитного заземления и соединительных кабелей с учетом:

- длины
- типа кабеля
- потребления устройством, его физического положения и соединительных кабелей.

**Внимание:**

**Перед первым включением и через 30 дней после начала эксплуатации проверить соединение кабелей с выводами. Впоследствии проверять соединение силовых кабелей каждые полгода. Неплотное соединение с выводами может привести к перегреву кабелей и других элементов.**

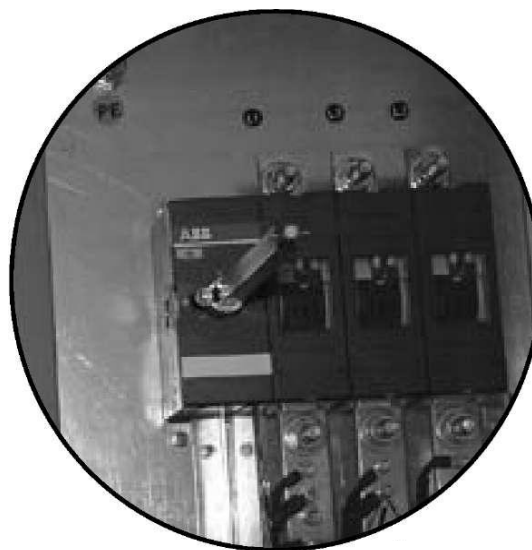


Рис.2

### 23.2 СОЕДИНЕНИЕ С ИСТОЧНИКОМ ПИТАНИЯ

- Проверить отсутствие напряжения на линии.

23.2.1 Доступ к электрическим шкафам:

- отвернуть винты электрического пульта V против часовой стрелки
- повернуть ручку дверцы – при этом переключатель устанавливается в положение ВЫКЛ (см. рисунок). Доступ к электрической панели свободен.

### 23.3 Соединение силовой цепи

Для функционального соединения изделия подвести кабель электроснабжения к электрической панели внутри изделия (Рис. 1) и подключить его к выводам размыкающего переключателя, соблюдая фазу и землю (Рис. 2).



Рис.1

Обозначения на Рис. 2

- L1 – линия 1
- L2 – линия 2
- L3 – линия 3
- PE – защитное заземление

### 23.4 Вспомогательные соединения за счет пользователя/сборщика

Требования к установке см. схему электрических соединений, поставляемую вместе с изделием. Схема соединений и руководства должны содержаться в хорошем состоянии и ДОСТУПНОМ МЕСТЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ДЕЙСТВИЙ С ИЗДЕЛИЕМ.



## 24. УПРАВЛЕНИЕ И ПЕРВЫЙ ПУСК

### 24.1. ПОДГОТОВКА К ПУСКУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Бесплатное предпусковое обслуживание изделий данной серии представляется технической службой Aermes по запросу для клиентов Aermes или законных владельцев оборудования только в ИТАЛИИ.

Пуск должен быть предварительно согласован на основе поэтапной реализации системы. Все работы (подключение электрического и гидравлического оборудования, систем заполнения и дыхательной системы) должны быть завершены до начала работ службой послепродажного обслуживания Aermes.

Перед пуском изделия произвести проверку:

- Соблюдения всех условий безопасности.
- Правильности установки изделия на опорах.
- Наличия минимального свободного пространства.
- Правильности входных и выходных водных соединений.
- Заполнения и удаления воздуха из гидравлической системы.
- Краников гидравлической системы – они должны быть открыты.
- Правильности монтажа электрических соединений.
- Допустимого отклонения напряжения – отклонение не должно превышать 10% номинального напряжения на устройстве.
- Правильности заземления.
- Правильности закрепления всех электрических и гидравлических соединений.

### 24.2. ПЕРВЫЙ ПУСК ИЗДЕЛИЯ

Перед пуском устройства:

- Закрыть крышку электрического пульта.
- Поворотом ручки вниз установить размыкающий переключатель дверного блока устройства в положение ВКЛ (Рис. 3).
- На дисплее (Рис. 4) появляется сообщение готовности изделия к работе. *Дополнительную информацию см. в РУКОВОДСТВЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.*

### 24.3. СЕЗОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ

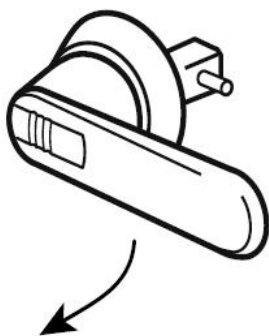
Сезонные изменения см. руководство пользователя.

#### ВНИМАНИЕ:

Первый запуск проводить со стандартными уставками, эксплуатационные заданные значения устанавливаются только после окончания испытаний. Перед пуском подать питание на изделие, минимум за 12-24 часа, установив защитный термоманитный переключатель и размыкающий переключатель дверного блока в положение ВКЛ (Рис. 1).

Пульт управления должен быть выключен до пуска системы нагрева масла в корпусе компрессора.

Рис. 3



Дисплей ВКЛ.



Рис. 4

## 25. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 25.1. ТЕМПЕРАТУРА ОХЛАЖДЕНИЯ

По умолчанию = 7 °C  $\Delta t = 5$

### 25.2. ТЕМПЕРАТУРА НАГРЕВА

По умолчанию = 7 °C  $\Delta t = 5$ . В случае восстановления питания после нарушения энергоснабжения установленный режим сохраняется в памяти.

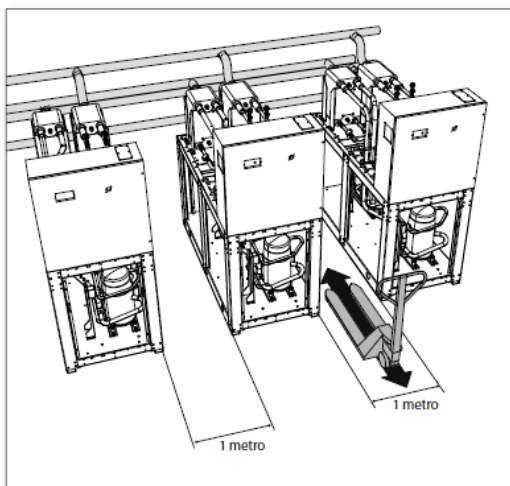
### 25.3. ЗАДЕРЖКА ПУСКА КОМПРЕССОРА

Пауза между пусками двух компрессоров выдерживается с помощью двух функций.

- Минимальное время с момента последнего выключения – 60 секунд.
- Минимальное время с момента последнего пуска – 300 секунд.

### 25.4. ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС

На электронной плате имеется вывод для управления циркуляционным насосом. Через 10 секунд после начала работы насоса, когда поток воды достигает заданного значения, активировать функцию сигнализации скорости потока (реле потока).



Минимальное свободное пространство для обслуживания

### 25.5. СИГНАЛИЗАЦИЯ ЗАМЕРЗАНИЯ

Сигнализация замерзания активируется при выключении изделия или при нахождении изделия в режиме ожидания. Для предотвращения повреждения пластинчатого обменника в результате замерзания воды компрессор блокируется (при включении установки при 4 °C) и включается нагреватель (при режиме ожидания ниже 5 °C). Если температура, определенная датчиком на выходе обменника и на входе охладителя ниже + 4 °C.

*Внимание:*

*Температура замерзания устанавливается только уполномоченным сервисным центром и только после проверки наличия в водном контуре антифриза.*

*Внимание:*

*При любом вмешательстве в данную сигнализацию рекомендуется немедленно обратиться к представителю ближайшей технической службы.*

При любом вмешательстве в данную сигнализацию срабатывает блокировка компрессора, а не блокировка насоса – насос остается в активированном состоянии, и запускается обогреватель (при его наличии). Для возвращения в исходное состояние нормальных функций температура воды на выходе должны быть выше + 4 °C, возврат в исходное состояние производится вручную.

### 25.6. СИГНАЛИЗАЦИЯ СКОРОСТИ ПОТОКА ВОДЫ

PGD1 обеспечивает управление сигнализацией скорости потока воды с помощью реле потока, устанавливаемого на изделии в качестве стандартного оборудования. Данный тип предохранительного устройства срабатывает через 10 секунд работы насоса при недостаточной скорости потока воды. Сигнализация запускает блокировку компрессора и насоса.

## 26. ПЛАНОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Любые работы по очистке без отключения изделия от источника питания проводить запрещается.

Перед началом работ проверить наличие напряжения. Периодическое техническое обслуживание необходимо для поддержания функционального и энергетического оборудования изделия в рабочем состоянии. Ежегодно проводить проверку:

### 26.1. Гидравлического контура:

ПРОВЕРИТЬ:

- заполнение водного контура
- очистку водного фильтра
- реле потока
- наличие воздуха в контуре (течи)
- постоянство скорости потока воды на испаритель
- состояние теплоизоляции гидравлических трубопроводов
- процентное содержание гликоля (при наличии)

### 26.2. Электрических цепей

ПРОВЕРИТЬ:

- работоспособность предохранительных устройств
- источник электроснабжения
- потребление электрического тока
- плотность соединений
- работу обогревателя кожуха компрессора

### 26.3. Контура охлаждения

ПРОВЕРИТЬ:

- состояние компрессора
- работоспособность обогревателя обменника с двойными трубами
- рабочее давление
- потери для проверки уплотнений контура охлаждения
- работоспособность реле высокого и низкого давления
- работоспособность фильтра-осушителя.

### 26.4. Механической части

ПРОВЕРИТЬ:

- усилие затяжки винтов компрессора и внешних панелей электрического шкафа. При недостаточном усилии затяжки оборудование издает шум и возникает вибрация.
- Состояние конструкции. При необходимости нанести на окислившиеся поверхности соответствующую краску для уменьшения или прекращения окисления.

## 27. ВНЕПЛАНОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Изделия серии NXW заполнены газом R410A и испытаны в заводских условиях. В обычных условиях проверки газообразного хладагента Службой Технической Поддержки не требуется. Вместе с тем, со временем на соединениях существует возможность образования течи. Холодильный агент может вытекать из неплотностей, что приводит к неисправной работе изделия. В таких случаях производится поиск и устранение течи холодильного агента, холодильный контур заполняется в соответствии с Законом от 28 декабря 1993 г. № 549.

### 27.6.1. Порядок действий по заполнению

Заполнение производится в следующем порядке:

- Слить и осушить весь контур охлаждения с помощью вакуумного насоса, присоединенного к контрольным точкам высокого и низкого давления до показаний манометра около 10 Па. Выдержать несколько минут и убедиться, что давление не поднимается выше 50 Па.
- Присоединить баллон с газообразным хладагентом или цилиндр заполнения к соединительному устройству на линии низкого давления.
- Залить количество газообразного хладагента в соответствии с данными паспортной таблички, установленной на изделии.
- После проведения любых работ по показаниям указателя уровня проверить наличие жидкости – (зеленый указывает на отсутствие жидкости). В случае частичных потерь контур полностью слить жидкость и вновь залить.
- Газообразный хладагент R410A заливается только в жидком виде.
- Отклонение условий эксплуатации от нормальных приводят к изменениям значений рабочих характеристик.
- Проверка на наличие течи и поиск течи проводится только с использованием газообразного хладагента R410A соответствующим оборудованием для обнаружения течи.
- Использование в цепи охлаждения кислорода или ацетилена или иных горючих или токсичных газов запрещается. Использование этих веществ может привести к взрыву или отравлению.

Рекомендуется вести журнал оборудования (в комплект поставки не входит, но может быть представлен фирмой-изготовителем) с целью учета работ, произведенных на изделии. Такой учет позволяет организовать работы соответствующим образом, обеспечить предотвращение отказов оборудования и поиск и устранение неисправностей. В журнале записывается дата, вид проведенных работ (плановое техническое обслуживание, осмотр или ремонт), описание работ, принятые меры...

Запрещается заливать в контур охлаждения изделия холодильный агент, отличный от указанного. Использование иного газообразного хладагента может привести к серьезному повреждению компрессора.

#### **УТИЛИЗАЦИЯ**

Утилизация изделия производится в соответствии с правилами, действующими в различных странах.

## 28. ДИСТРИБЬЮТОРЫ

### АВСТРАЛИЯ

COSAIR PRODUCTS PTY LTD  
Unit 10, 35 Birch Street  
PO Box CP 139 - 2200 Condell Park NSW  
Tel. +61 02 9796-4668 - Fax +61 02 9796-4669  
mcosgrove@cosair.com.au

### АВСТРИЯ

AERSYS GMBH  
Anton-Freunschlag Gasse 72 - 1230 Wien  
Tel. +431 6991967 - Fax +43 125330338783  
office@aersys.at

### АЗЕРБАЙДЖАН

NEP ENGINEERING  
Nizami 86/7 - Baku Azerbaijan  
Tel. +99 412 4934560 - Fax +99 412 4934560  
nep@nep.az

### АЛБАНИЯ

AERMEK ALBANIA SH.P.K.  
Bul. Zhan D'Ark Kulla 4 TIRANA  
Tel. +355 4 224339 - Fax. +355 4 224339  
tftsystem@albmail.com

### АЛЖИР

AIRMEC ALGERIA  
312 Avenue Hamid Kebladj - HAMMAMET  
Tel. +213 21 957 883/959 168 - Fax. +213 21 958 036  
airmec\_algerie@yahoo.fr

### АНГЛИЯ

AERMEC UK LIMITED  
288 Bishopsgate - London - EC2M 4QP  
Tel. +44 0203 008 5940 - Fax +44 0203 008 5941  
uksales@aermec.co.uk

### БЕЛОРУССИЯ

AERMEK-BEL Ltd. Mayakovskogo str.  
115 220028 Minsk Tel. +37529 5018323  
tornado-als@yandex.ru

### БЕЛЬГИЯ

SANICHAUBEL  
Z.A. Rue de Bruxelles 76 - 1480 Tubize  
Tel. +02 3671920 - Fax. +02 3550182  
info@aermec-be.be

### БОЛГАРИЯ

ATARO CLIMA LTD  
272 Vasil Levski str. 4003 - Plovdiv  
Tel. +359 32 906 906 - Fax +359 32 906 900  
ataro@ataro.bg

### RATOLA ENGINEERING

34A Simeonovsko Shousse Blvd. Sofia 1700  
Tel. +359 2 9691031 - Fax +359 2 9691020  
office@ratolabg.com

### БОСНИЯ И ГЕРЦЕГОВИНА

TECHNING  
Hamdije Kresevlhakovica, 68 71000 Sarajevo  
Tel. +387 33262741 - Tel. and Fax +387 33262740  
nihad-m@lol.ba

### ВЕНГРИЯ

OKTOKLIMA - Kiralyok utja 27 -1039  
Budapest Tel. +36 1 4332360-4332361 - Fax +36 1 2403617  
oktoklima@oktoklima.hu

**ГЕРМАНИЯ**

AERMEC GmbH  
Im Tal 10 - 87669 Rieden Am Forggensee  
Tel. +49 8362 300600 - Fax +49 8362 3006060  
aermec.gmbh@aermec.de info@aermec.de

NOVATHERM KLIMAGERATE GmbH  
Am Gierath 4 - 40885 Ratingen  
Tel. +49 2102 91000 - Fax +49 2102 910010  
ratingen@novatherm.de

NOVATHERM KLIMAGERATE GmbH Dieselstrasse 40 - 30827  
Garbsen-Berenbostel Tel. +49 5131 49670 –  
Fax +49 5131 496767 hannover@novatherm.de

**ГОЛЛАНДИЯ**

HOLLAND CONDITIONING B.V. Cartografenweg,  
34 - 5141 Mt Waalwijk Tel. +31 416 650075 –  
Fax +31 416 650586  
algemeen@holland-conditioning.nl

**ГРЕЦИЯ**

LEADAIR A.E.  
18 Thessalonikis Str. -152 34 Chalandri Athens  
Tel. +30 210 6894627/6894637 - Fax +30 210 6894439  
leadair@ath.forthnet.gr

**ДАНИЯ**

H. JESSEN JURGENSEN A/S Tempovej 18-22 - 2750 Ballerup  
Tel. +45 70 270607 - Fax +45 70 263405 jeo@hjj.dk

**ЕГИПЕТ**

EBIARY ENGINEERING COMPANY - 1-B Makraam Ebeed St. –  
Nasr City - CAIRO Mob. +20101350232 - Fax +202 22701023  
ebiarydct@yahoo.com

**ИРАН**

PIONEER MIDDLE EAST CO. 643, West Sanabad Ave. - Mashhad  
Tel. +98511 8457722 - Fax +98511 8411627 eng@middleeastvac.com

**ИРЛАНДИЯ**

HEATRICITY  
48 Eastlink Business Park - Ballysimon Road - Limerick  
Tel. +353061409016  
donald.keane@heatricity.ie

UNIONAIRE INTERNATIONAL Ltd  
Unit 3 - Kiltonga Industrial Estate  
Newtownards Co. Down BT23 4TJ  
Tel. +44 28 91828122 - Fax +44 28 91828121  
sales@unionaireint.co.uk

**ИСПАНИЯ**

AIRLAN  
Ribera de Deusto 70 - 48014 Bilbao  
Tel. +34 94 4760139 - Fax +34 94 4752402 rcoteron@airlan.es  
KATALTHERM SERVICE S.A.  
Via alla Gerra, Cp 54 - 6930 Bedano  
Tel. +41 91 935 22 22 - Fax +41 91 935 22 24  
katalthermservice@ticino.com

AIRLAN  
Pol. Ind. La Grela C/Ermita 48 -15008 La Coruna Tel. +34 981 288209 - Fax +34 981 286503

AIRLAN  
C/Arganda 18 - 28005 Madrid  
Tel. +34 91 4732765 - Fax +34 91 4732581

AIRLAN  
Avda Meridiana 350 4ºA - 08020 Barcelona  
Tel. +34 93 278 06 20 - Fax +34 93 278 02 24

AIRLAN  
Pol. Ind. Son Castello c Teixidors 30, Nave 5  
07004 Palma De Mallorca  
Tel. +34 971 706500 - Fax +34 971 706372

AIRLAN  
C/Los Bimbaches 13  
38007 Santa Cruz de Tenerife (Isole Canarie) Tel.+34 922 21 4563 - Fax +34 922 7985

#### **КАНАДА**

MIT'S AIR CONDITIONING Inc.  
1800 Meyerside Drive  
L5T 1B451 Mississauga ONTARIO  
Tel. +905 564 2221- Fax + 905 564 2205

#### **КИПР**

ROYAL ENGINEERING CO. LTD 6 Trachona Str. - Dhali Industrial Area 1662  
Nicosia - P.O. Box 20689 - Cyprus Tel. +357 22612199 - Fax +357 22610272 royaleng@cytanet.com.cy

#### **ЛИТВА**

NIT Ltd  
Savanoriu-Pr 151- 03150 Vilnius  
Tel. +370 5 2728552 - Fax +370 5 2728559  
andrius@nit.lt

#### **ЛЮКСЕМБУРГ**

CLIMAX LUXEMBOURG SARL  
7 Rue Lankelz-L 4205 Esch Sur Alzette G.D. of Luxembourg Tel. +352 26 176615 - Fax +352 26 176625 info@climax.lu

#### **МАКЕДОНИЈА**

D.O.O. EUROTERM Ul, Sotka Georgieski Br, 63 7500 PRILEP Tel. +389 48419415 - Fax +389 48422981 info@euroterm.com.mk

#### **МАЛЬТА**

ENGENUITY LTD - 8 Triq Tal Hlas - Qormi Qrm5011 Tel. +356 21490957/8 - Fax +356 21490964 alan.abela@engenuity.com.mt

#### **МАРОККО**

ECOTHERM SARL  
67, Rue du Lieutenant MAHROUD ex Rue Chevalier BAYARD - Casablanca 20300  
Tel. +212 522 243300 / 522 243298 - Fax +212 522 243302 contact@ecotherm.ma

#### **НОРВЕГИЈА**

NOVEMA KULDE AS  
Marenlundveien 5 - 2020 Skedsmokorset Tel. +4769367190 - FAX: +4769367191 trond.kristensen@novemakulde.no

#### **NOVEMA KULDE AS**

Stabburveien 8 -1601 Fredrikstad Tel. +47 69 367190 - Fax +47 69 367191 espen.spondalen@novemakulde.no

#### **NOVEMA KULDE AS**

J Brochs gate 12 inng B - 5006 Bergen Tel. +47 55 348670 - Fax +47 55 348675  
bjorn.vassbotten@novemakulde.no

#### **NOVEMA KULDE AS**

Sorgenfrivn 9 - 7037 Trondheim  
Tel. +47 73 820890 - Fax +47 73 820891  
jon.lines@novemakulde.no

#### **ПОЛЬША**

TEOMA Spolka Akcyjna ul. Majdanska, 3 - 04-088 Warszawa Tel. +48 22 517 7900 - Fax +48 22 5177901 teoma@teoma.pl

#### **ПОРТУГАЛИЈА**

CEST Lda  
Av. Almirante Gago Coutinho  
Ouressa Parque - Armazem 13 - 2725-322 Mem Martins Tel. +351 21 9253330 - Fax +351 21 9253338 geral@cest.pt

#### **РОССИЈА**

AERMEC Spa  
Rep. Office Business Center Capital Plaza, 4th Lesnoy Pereulok 4 - office 455 - 125047 Moscow - Tel. +7 495 6638044  
m.l@aermec.com

#### **AER GROUP**

Usatchyova 11 - 119048 Moscow Tel./Fax +7 495 921 28 76 aer-group@aer-group.ru

#### **AER GROUP**

Socialisticheskay 14, office 202 - 191119 Saint Petersburg  
Tel. +7 812 332 7143 - Fax +7 812 332 7143 aer-group@aer-group.ru

#### **AER CENTER**

Godovikava Str. Building 9 Corp 3 off. 44 - 129085 Moscow - Tel./Fax +7 4956870336 aer.center@ gmail.com

#### **LCC AERMOSCOW**

28B, bld. 1, Balaklavsky prospect, office 9 - 117452 Moscow -  
Tel. +7 495 792-52-20  
info@aermoscow.ru



**ООО АЕРУРАЛ**

Krestinsky 46a - 620073 - Ekaterinburg Tel./Fax +7 3433459830 rh@aer-ural.ru

**PROMHOLOD****REGATTA**

Chekhiova 4 - 191014 - St. Petersburg Tel. +7 8126066167 - Fax + 7 8126066168 info@regatta-air.com

REGATTA100/1 Schelkovskoe Sh., office 1019 (East Gate Office Centre) - 105523 Moscow Tel. +7 495 646-79-28

info@regatta-air.com

**РУМЫНИЯ**

AIRMEC ROMANIA S.R.L. 29 Iezeru Street, Sector 1 - Bucharest Tel. +40 21 3260972 - Fax +40 21 3260973 airmec@adslexpress.ro  
Malysheva Str. 11/3 - 109263 Moscow Tel./Fax +7 4957859595 promaer@mail.ru

**СИРИЯ**

SINJAB TRADING EST Murshe Khaterst P.O.Box 5358 5073 Damascus

Tel. +963 11 2320300/1/2 - Fax 963-11-4412862 sinjabest@gmail.com

**СЕРБИЯ И ЧЕРНОГОРИЯ****AKTING**

Jurija Gagarina, 153 -11070 Novi Beograd Tel. +381 113187383 - Fax +381 113187387 akting@eunet.sr

**AIRCOIL AB**

Angswagen 22 - 67232 ARJANG

Tel. +46 573 711045 - Fax. +46 573 711811

info@aircoil.se

**СЛОВАКИЯ**

KLIMA TEAM S.R.O.

Trnavska 63 - 82101 Bratislava

Tel. +421 2 43420759 - Fax +421 2 43420079

mail@climateam.sk

**СЛОВЕНИЯ**

BOSSPLAST D.O.O.

Pod Jelsami 5 -1290 Grosuplje

Tel. +386 1781 0550 - Fax +386 1781 0560

jernej.rode@bossplast.com

**ТУНИС**

CODIFET S.A.R.L.

7 Rue de la Chimie Z.I. Sidi Rezig 2033 Megrine Tel. +216 71 433035 - Fax +216 71 433239 codifet@planet.tn

**ТУРЦИЯ**

AIR TRADE CENTER Ltd sti Turkiye

Ibrahim Karaoglanoglu Caddesi No: 101

34418 Seyrantepe / Istanbul

Tel. +90 212 283 45 10 - Fax +90 212 278 39 64

atc.turkey@airtradecentre.com

**ФИНЛЯНДИЯ**

AIRMEC OY

Rajakuja 5 - 01230 Vantaa

Tel. +358 9 7206870 - Fax +358 9 8751411

vexi@airmec.fi

**ФРАНЦИЯ**

AERMEC SAS

260 Rue Jean Chazy - 69400 Villefranche Sur Saone Tel. +33 4 74090038 - Fax +33 4 74090988 info@aermec.fr

AERMEC SAS - AGENCE SAVOIE - IMMEUBLE LE DAUPHIN 18 ALEE DU LAC ST. ANDRE - 73382 LE BOURGET DU LAC Tel. +33 4

79654600 - Fax +33 4 79654177 jerome.dubouchet@aermec.fr

AERMEC SAS Ile de France

80 Avenue du General De Gaulle - 91170 Viry Chatillon - Tel. +33 1 60478348 - Fax +33 1 69436368 gianni.delfabbro@aermec.fr

DIMENA SARL

88 Rue Du Moulineau - 33320 Eysines Tel. 0033-5-57876429 - Fax 0033-5-56798900 contact@dimena.fr

DIMENA

6 Rue Maurice Hurel - Parc de la plaine - 31500 Toulouse kriva@dimena.fr

CHAUD FROID NORMANDIE

4 rue Nicephore Niepce - 76300 Soteville Les Rouen Tel. +33 2 32768888 - Fax+33 2 35711589

laurent.guidez@chaudfroidnormandie.fr

FRANCE CLIM

41 rue Pierre Semard - 57300 Hagondange Tel. +33 3 87517505 - Fax +33 3 87517514 france.clim@laposte.net

PHOENIX CLIMATISATION

27/41 Boulevard Louise Michel - 92230 Gennevilliers

Tel. +33 1 47905808 - Fax +33 1 47905852 rponcet@free.fr

T.C.A.  
Avenue des Maurettes - 06270 Villeneuve Loubet Tel. +33 4 92133668 - Fax +33 4 93208304 tcaO6@tca.fr

T.C.A.  
19 Rue M. Bastie Z.I. de la Lauze - 34430 St Jean De Vedas  
Tel. +33 4 67473690 - Fax +33 4 67479851  
tca34@tca.fr

T.C.A.  
213 route de la Valentine aux 3 lucs -13011 Marseille Tel. +33 4 91191919 - Fax +33 467479851 tcaI3@tca.fr

**ХОРВАТИЯ**

MARITERM D.O.O.

Drazice 123 d, Zamet - 51 000 Rijeka Tel. +385 51 815010 - Fax +385 51 815011 mariterm@mariterm.hr

**ШВЕЙЦАРИЯ**

TCA THERMOCLIMA

Piccardstr. 13 - 9015 St. Gallen

Tel. +41 71 313 99 22 - Fax +41 71 313 99 29

info@tca.ch

TCA THERMOCLIMA SA Av Boveresses 52  
-1010 Lausanne Tel. +41 21 6345780 - Fax  
+41 21 9435774 info@tca.ch

**ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА**

COMPLETE spol. s.r.o. V Rovinach 56/1169 -140

00 Praha 4 Tel. +420 246030029 - Fax +420

246030032 info@completecz.cz

**ШВЕЦИЯ**

KYLMA AB

Box 8213, Fagerstagatan 29 S-163 08 SPANGA

Tel. +46 8 59890805 - Fax +46 8 59890891

mikael.magnusson@kylma.se

**ЮЖНАЯ АФРИКА**

APOLLO AIR CC

Unit 410 Cabernet Str - Saxenburg Park, Kuilsriver

7562 Cape Town

Tel +27 21 9057979 - Fax +27 21 9057976

carlo@apolloair.co.za



37040 Bevilacqua (VR) - Italy  
Via Roma, 99b - Tel. (+39) 0442 633111  
Telefax (+39) 0442 93730 – (+39) 0442 93566  
[www.aermec.com](http://www.aermec.com)



бумага  
вторичной  
переработки



Технические данные, приведенные в настоящем документе, не имеют обязательной силы. Aermec сохраняет за собой право на внесение на свое усмотрение в любое время любых изменений, признанных необходимым с целью совершенствования продукции.