

Чиллеры для воды и масла для промышленного применения

Технологии, концепции, решения



Безопасность человека, оборудования и окружающей среды!©

Партнерство во имя

Вы можете надеяться на нашу надежность

Уважаемые партнеры,

наша компания, работающая на рынке электротехнической продукции, готова предложить Вам передовые решения везде, где они могли бы быть необходимы для безопасности человека, оборудования и окружающей среды.

Наш спектр производимого оборудования – это не только охлаждение электротехнических шкафов, но и светозвуковые системы безопасности, а также чиллеры для охлаждения технологических процессов и станков.

Вместе с нашими представительствами и партнерами мы организовали огромную сеть реализации нашего оборудования, покрывающую рынки различных стран.

Мы гарантируем Вам быстрый, персональный контакт с нами везде, где бы Вы не находились. Используя успешные технические решения, мы хотели бы позиционировать нашу компанию как надежного, солидного и гибкого партнера. Мы обеспечим партнерство, которое даст Вам превосходные результаты. Ваш бизнес получит новый импульс!

Andreas Pfannenberg
CEO of Pfannenberg Group



Не имеет значение, какие вопросы стоят перед нами: большие проекты или разовые поставки, стандартные решения или индивидуальный подход к клиенту, в любом случае они будут решены, оказавшись в наших надежных руках.

В течение определенного периода времени были разработаны передовые технологии, которые затем были успешно реализованы. Со своими клиентами мы не только осуществляем совместное развитие проектов, но и обеспечиваем консультацию по установке и организационную проработку проекта.



Вместе с нашими партнерами по продажам мы активно продвигаем нашу продукцию на рынки станкостроения и машиностроения, автомобилестроения, телекоммуникаций и информационных технологий (IT), нефтехимической промышленности и транспорте



успеха!

везде и повсюду!

Обзор продукции

Чиллеры для воды серии RACK и EB

Мощность охлаждения (Вт)	Тип	Номинальное напряжение	Страница
1100	RACK 1100	230 В 50/60 Гц	9
1700	RACK 1700		
2400	RACK 2400		
3000 4300	EB 30 EB 43	230 В 50 Гц 230 В 60 Гц 400 В/3/50 Гц - 460 В/3/60 Гц	11
6000	EB 60	400 В/3/50 Гц - 460 В/3/60 Гц	12
7500	EB 75		
9000	EB 90		



Чиллеры для воды и масла серии AR

Мощность охлаждения (Вт)	Тип	Номинальное напряжение	Страница
10000	AR 10	400 В/3/50 Гц - 460 В/3/60 Гц	15
12000	AR 12		
15000	AR 15		16
18000	AR 18		

Чиллеры для масла серии GDV

Мощность охлаждения (Вт)	Тип	Номинальное напряжение	Страница
1500	GDV 35	400 В/3/50 Гц	18
2200	GDV 40		
300	GDV 43		
4200	GDV 45		
6000	GDV 50		19
7500	GDV 60		
9000	GDV 65		
13000	GDV 90		
15000	GDV 150		

Чиллеры для воды и масла серии НК

Мощность охлаждения (кВт)	Тип	Напряжение	Страница
12	НК 12	400 В/3/50 Гц - 460 В/3/60 Гц	21
15	НК 15		
20	НК 20		22
25	НК 25		
33	НК 33		
40	НК 40		
55	НК 55		23
62	НК 62		
70	НК 70		

Технические изменения и опечатки оговорены.

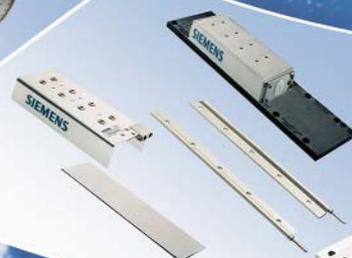
Точная, эффективная концепция охлаждения от разработки до производства

Безопасность процесса, точность работы на долгое время, компактный дизайн, высокая скорость, великолепное соотношение высокой продуктивности и низкой цены – это ключевые слова, которые всегда находятся в центре Вашего внимания при разработке станков, агрегатов и систем для внутреннего и наружного применения.

Высокотехнологичное оборудование нуждается в высокотехнологичных компонентах и системах таких как:

- Шпиндельмоторы, линейные моторы и торкмоторы
- Различные типы моторов
- Источники лазера
- Печатные системы
- Рентгеновские трубки

Везде, где используется это оборудование, образуется тепло, в добавление к температуре окружающей среды, которая в некоторых регионах в определенный сезон может быть очень высокой. Это необходимо контролировать, так как излишнее тепло приводит к авариям и остановкам оборудования, что в свою очередь приводит к большим потерям. Везде, где бы ни требовалась точная, определенная температура, вода является хладагентом и без этого невозможно себе представить охлаждение. Это как раз то, для чего используются чиллеры. Чиллеры производят холодную воду (10 °C - 35 °C), являющуюся хладагентом или доводят воду, масло или эмульсию до необходимой температуры, которая обеспечит правильную работу оборудования.





Не имеет значения, какая температура окружающей среды (35 - 50 °С) в производственном цехе вокруг станка, чиллер всегда обеспечивает постоянную температуру для всех важных элементов привода. Компания Pfannenberg, оглядываясь назад на более чем 50-ти летний опыт и ноу-хау, может сказать, что это и есть суть охлаждения. От охлаждения шпинделя, до охлаждения электротехнических шкафов, от одиночных решений до целых системных проектов, Pfannenberg предлагает все больше безопасности, качества и возможности использования.

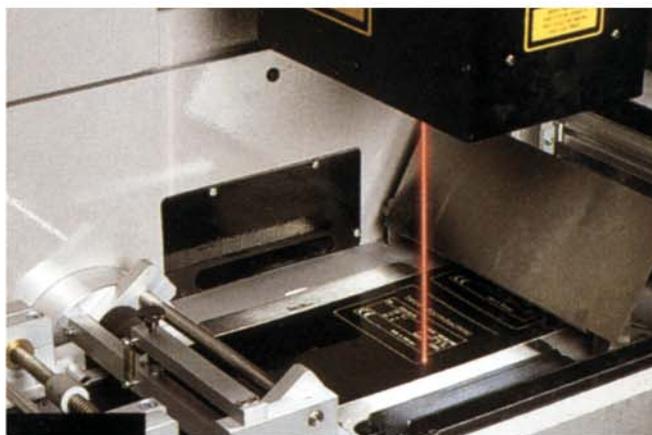
Компания Pfannenberg разработала много революционных инноваций тем самым, устанавливая новые стандарты. Ведущие производители электротехнических шкафов используют технический опыт и ноу-хау компании Pfannenberg, встраивая продукцию в свои разработки. Вместе с этим Pfannenberg является партнером для разработчиков и проектировщиков оборудования. Мы находимся в стадии поиска идей для использования новых продуктов и постоянно находим новые решения для устранения проблемы перегрева. Наше ноу-хау для высокой производительности Вашего оборудования.



Референции:

Гарантия точности и качества

Наш многолетний опыт был получен в результате использования оборудования в различных областях промышленности, таких как охлаждение комплексных станков и обрабатывающих центров, систем цвета для печатных прессов, охлаждение клея и цвета для деревообрабатывающих станков, сварочных систем для пластиковой пленки упаковочных машин, лазеров для маркировки, рентгеновских трубок измерительных систем. Для всего этого мы гарантируем точность и качество. Наша команда инженеров находится в постоянном поиске развития и улучшения технологии чиллеров. Мы также будем Вашим компетентным партнером при специальных и нестандартных решениях.



Сегодня, с использованием охлаждающих жидкостей, современные, промышленные лазеры могут производить сложнейшие контуры с высокой точностью





В полиграфической промышленности для достижения необходимого качества, требуется поддерживать постоянную температуру даже при росте температуры окружающей среды



Сверлильные станки и резачки устанавливаются вместе при производстве высокотехнологичных продуктов для обеспечения эффективной, высокопроизводительной системы



В настоящее время, в машиностроительной промышленности необходимо применение охлаждения, чтобы соответствовать требованиям заказчика к экстремальным условиям окружающей среды и множеству компонентов



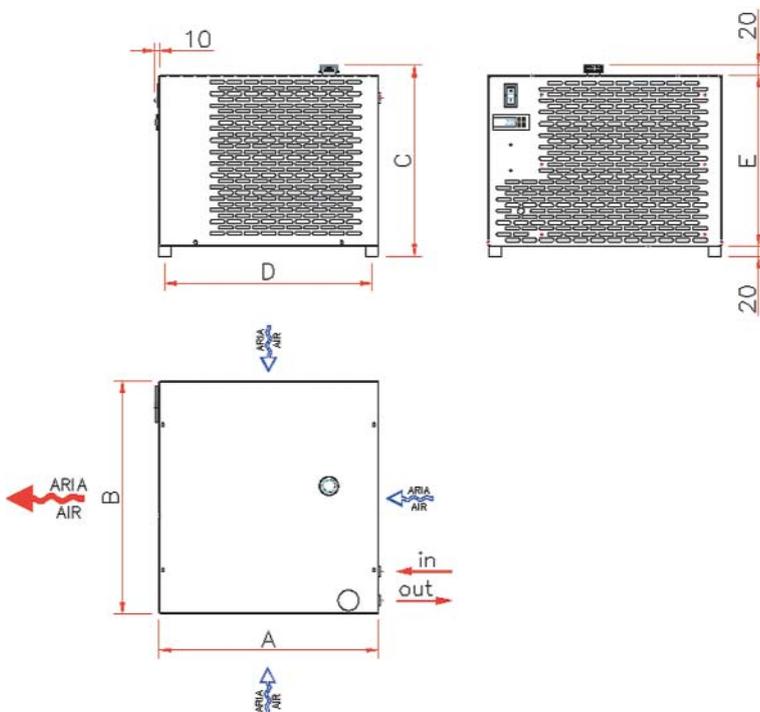
Сегодня, обрабатывающие центры для производства огромного количества деталей работают с использованием современной технологии линейных приводов



Чиллеры для воды серии Rack



Чиллеры серии RACK были специально разработаны для охлаждения воды и гликолей. Компактный дизайн этого устройства позволяет Вам устанавливать его, монтируя вместе с различными типами агрегатов. С функциональной точки зрения он был разработан так, чтобы охватить максимум возможности его использования. Он используется не только при лабораторных работах и в фармацевтике, но и в лазерных технологиях, автоматизации и в станкостроении для работы шпинделя.



Габаритные размеры	1100 - 1700	2400
A	450	580
B	480	580
C	395	495
D	425	555
E	355	455

Технические особенности

- Рама из стали, окрашенной в черный цвет
- Кожух из алюминия
- Гидравлическая схема с емкостью 5 литров
- Вихревой насос
- Медный коаксиальный испаритель
- Главный выключатель
- Термостат

Опции

- Насосы с различной производительностью
- Сигнализатор максимальной и минимальной температуры
- Другие варианты подключения
- Электрический термостат с цифровым дисплеем
- Гидравлический байпас с манометром
- Ролики для транспортировки
- Реле расхода воды
- UL разрешение

RACK 1100 - 1700, мощность охлаждения 1100 - 1700 Ватт

Технические данные		Rack 1100	Rack 1700
Номинальное напряжение	В/Гц	1 x 230 / 50-60	1 x 230 / 50-60
Габаритные размеры (Ширина, Высота, Глубина)	мм	480 x 395 x 450	480 x 395 x 450
Мощность охлаждения (Ta=32°C Tw=18°C) 50-60 Гц	Ватт	1100 - 1350	1700 - 2050
Потребляемая мощность 50-60 Гц	Ватт	830 - 1000	1000 - 1200
Потребление тока	А	22	24
Пусковой ток	А	7 - 7,5	7,5 - 8
Тип хладагента		R 134a	R 134a
Уровень шума	дБ	66	66
Диапазон температуры окружающего воздуха	°C	+ 5 до + 45	+ 5 до + 45
Диапазон температуры воды	°C	+10 до + 35	+10 до + 35
Подача насоса	л/мин	38 / 8	38 / 8
Давление насоса	бар	0,5 / 4,1	0,5 / 4,1
Расход воды	м ³ /ч	850	1200
Объем емкости	л	5	5
Гидравлическое присоединение	BSP	2 x 3/8"	2 x 3/8"
Вес	кг	42	42

RACK 2400, мощность охлаждения 2400 Ватт

Технические данные		Rack 2400
Номинальное напряжение	В/Гц	1 x 230 / 50-60
Габаритные размеры (Ширина, Высота, Глубина)	мм	580 x 495 x 580
Мощность охлаждения (Ta=32°C Tw=18°C) 50-60 Гц	Ватт	2400 - 2700
Потребляемая мощность 50-60 Гц	Ватт	1800 - 2100
Потребление тока	А	34
Пусковой ток	А	10,8 - 11,5
Тип хладагента		R 404a
Уровень шума	дБ	66
Диапазон температуры окружающего воздуха	°C	+ 5 до + 45
Диапазон температуры воды	°C	+10 до + 35
Подача насоса	л/мин	50 / 8
Давление насоса	бар	0,8 / 4,4
Расход воды	м ³ /ч	960
Объем емкости	л	10
Гидравлическое присоединение	BSP	2 x 3/8"
Вес	кг	48

Ta= Температура окружающего воздуха Tw= Температура воды

Чиллер для воды серии EB



Развитие этой серии стало результатом многолетнего опыта компании Pfannenberg в охлаждении жидкости. Серия чиллеров EB была специально разработана для применений, требующих стабильного уровня температуры.

Эти агрегаты используются преимущественно для охлаждения воды и различных водных смесей.

Внутри данный чиллер разделен на две секции: верхнюю и нижнюю. В верхней секции находится контур охлаждения, а в нижней – гидравлический контур.

Этим обеспечивается структурная четкость и высокая гибкость для возможности оборудования дополнительными опциями гидравлического контура.

Охлаждающий контур чиллера серии EB спроектирован для точнейшей регулировки температуры охлаждающей среды.

Чиллер оборудован программируемым модулем управления для точной регулировки температуры охлаждающей жидкости.

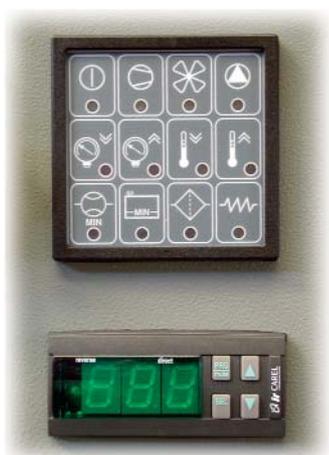
Для контроля работы чиллера предлагается, в качестве опции, контрольный модуль, показывающий светодиодным индикатором на дисплее, выполняемый рабочий процесс.

Стандартное исполнение

- Стальной корпус с многослойным порошковым покрытием
- Гидравлическая схема с емкостью
- Вихревой насос
- Пластинчатый теплообменник
- Расширительный клапан
- Главный выключатель
- Сигнал о неисправности для контура охлаждения (свободный контакт)
- Электронный термостат с цифровым дисплеем
- Термостат для предотвращения замерзания охлаждающей жидкости в контуре охлаждения
- Датчик высокого и низкого давления
- Смотровое окошко
- Ручной клапан для опорожнения емкости
- Цвет RAL 7035
- Две частоты

Опции

- Насосы с различной производительностью
- Витоновое уплотнение
- Гидравлический байпас
- Реле расхода воды
- Электрический контроль уровня воды
- Дифференциальный термостат
- Сигнализатор высокой и низкой температуры
- Реле времени
- Диагностический модуль
- Нагреватель для поддержания температуры воды
- Соединительный штекер
- Клапан байпаса горячего газа
- Ролики для транспортировки
- Другие цвета
- Алюминиевый фильтр для конденсатора
- Другие виды напряжения
- UL разрешение



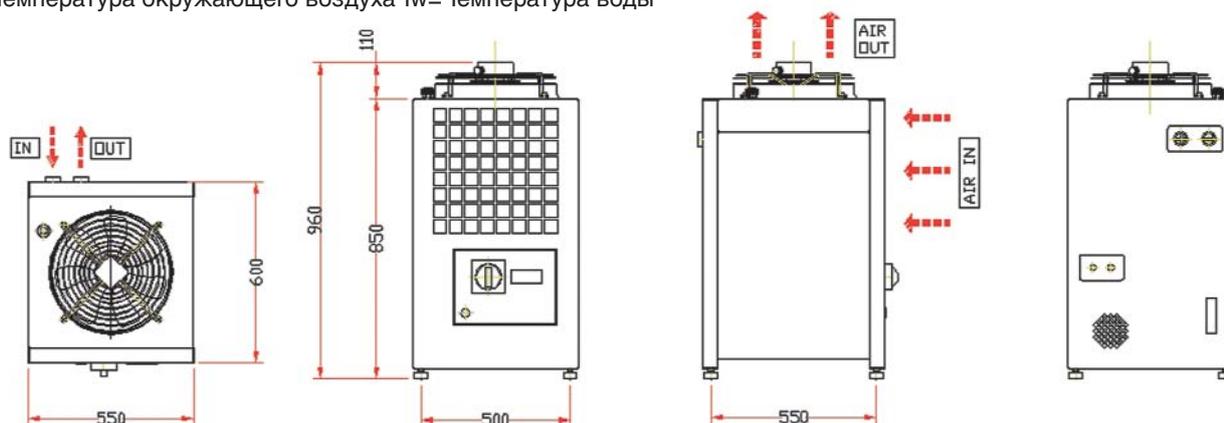
ЕВ 30, мощность охлаждения 3000 Ватт

Технические данные				
Номинальное напряжение	В/Гц	1 x 230 / 50	1 x 230 / 60	3 x 400 / 50 - 3 x 460 / 60
Габаритные размеры (Ширина, Высота, Глубина)	мм	550 x 960 x 600	550 x 960 x 600	550 x 960 x 600
Мощность охлаждения (Ta=32°C Tw=18°C) 50-60 Гц	Ватт	3000	3000	3000 - 3300
Потребляемая мощность	Ватт	1800	2158	1810 - 2049
Потребление тока	А	45	55	18 - 20
Пусковой ток	А	9	12	3,9 - 4,2
Тип хладагента		R 404a	R 405a	R 404a
Уровень шума	дБ	66	66	66
Диапазон температуры окружающего воздуха	°С	+ 5 до + 45	+ 5 до + 45	+ 5 до + 45
Диапазон температуры воды	°С	+10 до + 35	+10 до + 35	+10 до + 35
Подача насоса	л/мин	40 / 6,3	40 / 6,3	40 / 6,3
Давление насоса	бар	0,5 / 3,8	0,5 / 3,8	0,5 / 3,8
Расход воды	м ³ /ч	1500	1500	1500
Объем емкости	л	30	30	30
Гидравлическое присоединение	BSP	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2 x 3/4"
Вес	кг	95	95	95
Степень защиты (Электрокомпоненты)	IP	56	56	56

ЕВ 43, мощность охлаждения 4300 Ватт

Технические данные				
Номинальное напряжение	В/Гц	1 x 230 / 50	1 x 230 / 60	3 x 400 / 50 - 3 x 460 / 60
Габаритные размеры (Ширина, Высота, Глубина)	мм	550 x 960 x 600	550 x 960 x 600	550 x 960 x 600
Мощность охлаждения (Ta=32°C Tw=18°C) 50-60 Гц	Ватт	4300	4300	4300 - 4700
Потребляемая мощность	Ватт	2584	2450	2410 - 2751
Потребление тока	А	61	58	30
Пусковой ток	А	12,8	13,6	5,5 - 5,9
Тип хладагента		R 404a	R 405a	R 404a
Уровень шума	дБ	66	66	66
Диапазон температуры окружающего воздуха	°С	+ 5 до + 45	+ 5 до + 45	+ 5 до + 45
Диапазон температуры воды	°С	+10 до + 35	+10 до + 35	+10 до + 35
Подача насоса	л/мин	40 / 6,3	40 / 6,3	40 / 6,3
Давление насоса	бар	0,5 / 3,8	0,5 / 3,8	0,5 / 3,8
Расход воды	м ³ /ч	2000	2000	2000
Объем емкости	л	30	30	30
Гидравлическое присоединение	BSP	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2 x 3/4"
Вес	кг	120	120	120
Степень защиты (Электрокомпоненты)	IP	56	56	56

Ta= Температура окружающего воздуха Tw= Температура воды



ЕВ 60, мощность охлаждения 6000 Ватт

Технические данные		
Номинальное напряжение	В/Гц	3 x 400 / 50 - 3 x 460 / 60
Габаритные размеры (Ширина, Высота, Глубина)	мм	700 x 1300 x 750
Мощность охлаждения (Ta=32°C Tw=18°C) 50-60 Гц	Ватт	6000 - 6500
Потребляемая мощность	Ватт	3694 - 4378
Потребление тока	А	35 - 37
Пусковой ток	А	7,8 - 8,1
Тип хладагента		R 404a
Уровень шума	дБ	70
Диапазон температуры окружающего воздуха	°С	+ 5 до + 45
Диапазон температуры воды	°С	+10 до + 35
Подача насоса	л/мин	50 / 8
Давление насоса	бар	0,8 / 4,0
Расход воды	м ³ /ч	3000
Объем емкости	л	50
Гидравлическое присоединение	BSP	2 x 1"
Вес	кг	150
Степень защиты (Электрокомпоненты)	IP	56

ЕВ 75, мощность охлаждения 7500 Ватт

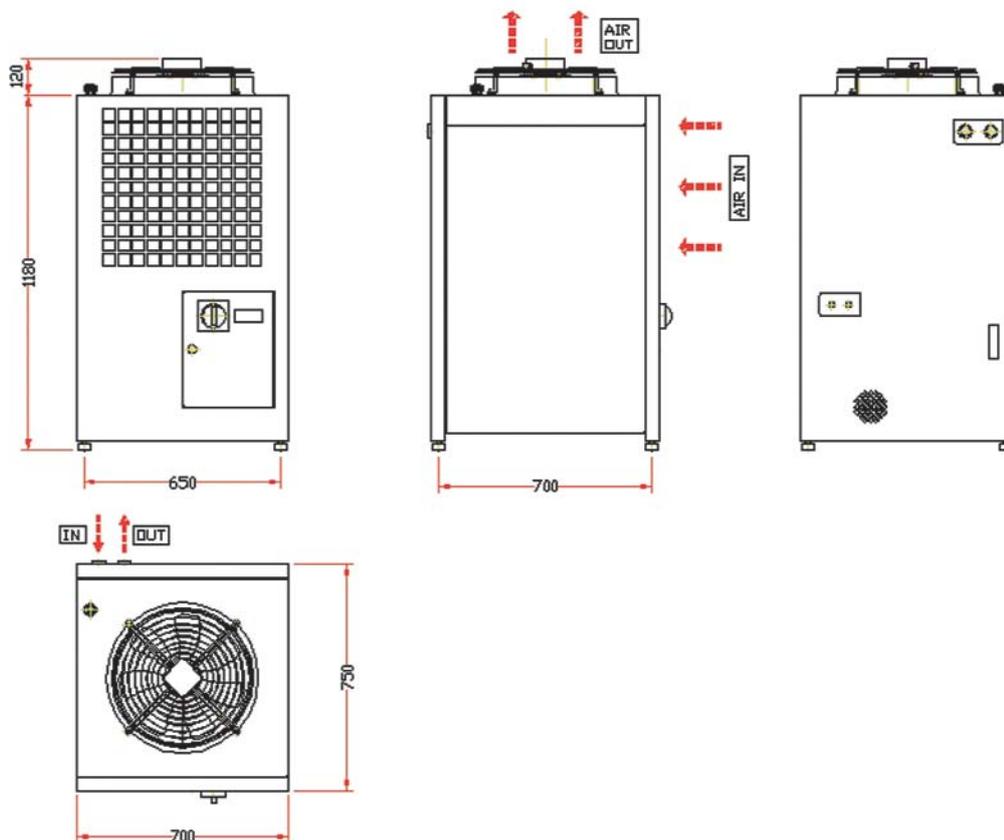
Технические данные		
Номинальное напряжение	В/Гц	3 x 400 / 50 - 3 x 460 / 60
Габаритные размеры (Ширина, Высота, Глубина)	мм	700 x 1300 x 750
Мощность охлаждения (Ta=32°C Tw=18°C) 50-60 Гц	Ватт	7500 - 8300
Потребляемая мощность	Ватт	4345 - 5086
Потребление тока	А	40 - 42
Пусковой ток	А	8,9 - 9,2
Тип хладагента		R 404a
Уровень шума	дБ	70
Диапазон температуры окружающего воздуха	°С	+ 5 до + 45
Диапазон температуры воды	°С	+10 до + 35
Подача насоса	л/мин	60 / 8
Давление насоса	бар	1,0 / 5,9
Расход воды	м ³ /ч	4000
Объем емкости	л	50
Гидравлическое присоединение	BSP	2 x 1"
Вес	кг	160
Степень защиты (Электрокомпоненты)	IP	56

Ta= Температура окружающего воздуха Tw= Температура воды

ЕВ 90, мощность охлаждения 9000 Ватт

Технические данные		
Номинальное напряжение	В/Гц	3 x 400 / 50 - 3 x 460 / 60
Габаритные размеры (Ширина, Высота, Глубина)	мм	700 x 1300 x 750
Мощность охлаждения (Ta=32°C Tw=18°C) 50-60 Гц	Ватт	9000 - 10000
Потребляемая мощность	Ватт	6099 - 7078
Потребление тока	А	56 - 62
Пусковой ток	А	12,3 - 12,5
Тип хладагента		R 404a
Уровень шума	дБ	70
Диапазон температуры окружающего воздуха	°С	+ 5 до + 45
Диапазон температуры воды	°С	+10 до + 35
Подача насоса	л/мин	60 / 8
Давление насоса	бар	1,0 / 5,9
Расход воды	м ³ /ч	5000
Объем емкости	л	50
Гидравлическое присоединение	BSP	2 x 1"
Вес	кг	180
Степень защиты (Электрокомпоненты)	IP	56

Ta= Температура окружающего воздуха Tw= Температура воды



Чиллер для воды и масла серии AR



Серия чиллеров AR была разработана, базируясь на требования табачной промышленности и промышленности упаковочных материалов. Особенность этой серии – дизайн, который основан на использовании стандартного электротехнического шкафа, что обеспечивает оптимальную интеграцию охлаждающего устройства в электротехническую схему предприятия.

Семейство чиллеров AR позволяет Вам использовать их для охлаждения различных видов жидкостей: вода, масло и эмульсии.

В дополнение к вышесказанному, Вы можете использовать чиллеры этой серии для построения многоконтурной системы.

Стандартное исполнение

- Стальной корпус, с многослойным порошковым покрытием, переделанный из электротехнического шкафа
- Гидравлическая схема с емкостью
- Пластинчатый теплообменник
- Вихревой насос
- Расширительный клапан
- Главный выключатель
- Сигнал о неисправности для контура охлаждения (свободный контакт)
- Электронный термостат с цифровым дисплеем
- Термостат для предотвращения замерзания охлаждающей жидкости в контуре охлаждения
- Датчик высокого и низкого давления
- Смотровое окошко
- Ручной клапан для опорожнения емкости
- Цвет RAL 7035

Опции

- Насосы с различной производительностью
- Витоновое уплотнение насоса
- Гидравлический байпас
- Реле расхода воды
- Электрический контроль уровня
- Дифференциальный термостат
- Сигнализатор высокой и низкой температуры
- Реле времени
- Нагреватель для поддержания температуры воды
- Клапан байпаса горячего газа
- Другие цвета
- Алюминиевый фильтр для конденсатора
- Другие виды напряжения



AR 10, мощность охлаждения 10000 Ватт

Технические данные		AR 10
Номинальное напряжение	В/Гц	3 x 400 / 50 - 3 x 460 / 60
Габаритные размеры (Ширина, Высота, Глубина)	мм	1000 x 2000 x 600
Мощность охлаждения (Ta=32°C Tw=18°C) 50-60 Гц	Ватт	10000
Потребляемая мощность	Ватт	Отличается в зависимости от версии
Потребление тока	А	Отличается в зависимости от версии
Тип хладагента		R 134a / R 404a
Уровень шума	дБ	< 76
Диапазон температуры окружающего воздуха	°С	+ 5 до + 40
Диапазон температуры воды	°С	+10 до + 35
Подача насоса	л/мин	Отличается в зависимости от версии
Объем емкости	л	50
Гидравлическое присоединение	BSP	1"
Вес	кг	Отличается в зависимости от версии
Степень защиты (Электрокомпоненты)	IP	56

AR 12, мощность охлаждения 12000 Ватт

Технические данные		AR 12
Номинальное напряжение	В/Гц	3 x 400 / 50 - 3 x 460 / 60
Габаритные размеры (Ширина, Высота, Глубина)	мм	1000 x 2000 x 600
Мощность охлаждения (Ta=32°C Tw=18°C) 50-60 Гц	Ватт	12000
Потребляемая мощность	Ватт	Отличается в зависимости от версии
Потребление тока	А	Отличается в зависимости от версии
Тип хладагента		R 134a / R 404a
Уровень шума	дБ	< 76
Диапазон температуры окружающего воздуха	°С	+ 5 до + 40
Диапазон температуры воды	°С	+10 до + 35
Подача насоса	л/мин	Отличается в зависимости от версии
Объем емкости	л	50
Гидравлическое присоединение	BSP	1"
Вес	кг	Отличается в зависимости от версии
Степень защиты (Электрокомпоненты)	IP	56

Ta= Температура окружающего воздуха Tw= Температура воды

AR 15, мощность охлаждения 15000 Ватт

Технические данные		AR 15
Номинальное напряжение	В/Гц	3 x 400 / 50 - 3 x 460 / 60
Габаритные размеры (Ширина, Высота, Глубина)	мм	1000 x 2000 x 800
Мощность охлаждения (Ta=32°C Tw=18°C) 50-60 Гц	Ватт	15000
Потребляемая мощность	Ватт	Отличается в зависимости от версии
Потребление тока	А	Отличается в зависимости от версии
Тип хладагента		R 134a / R 404a
Уровень шума	дБ	< 76
Диапазон температуры окружающего воздуха	°С	+ 5 до + 40
Диапазон температуры воды	°С	+10 до + 35
Подача насоса	л/мин	Отличается в зависимости от версии
Объем емкости	л	50
Гидравлическое присоединение	BSP	1"
Вес	кг	Отличается в зависимости от версии
Степень защиты (Электрокомпоненты)	IP	56

AR 18, мощность охлаждения 18000 Ватт

Технические данные		AR 18
Номинальное напряжение	В/Гц	3 x 400 / 50 - 3 x 460 / 60
Габаритные размеры (Ширина, Высота, Глубина)	мм	1000 x 2000 x 800
Мощность охлаждения (Ta=32°C Tw=18°C) 50-60 Гц	Ватт	18000
Потребляемая мощность	Ватт	Отличается в зависимости от версии
Потребление тока	А	Отличается в зависимости от версии
Тип хладагента		R 134a / R 404a
Уровень шума	дБ	< 76
Диапазон температуры окружающего воздуха	°С	+ 5 до + 40
Диапазон температуры воды	°С	+10 до + 35
Подача насоса	л/мин	Отличается в зависимости от версии
Объем емкости	л	50
Гидравлическое присоединение	BSP	1"
Вес	кг	Отличается в зависимости от версии
Степень защиты (Электрокомпоненты)	IP	56

Ta= Температура окружающего воздуха Tw= Температура воды

Чиллер для масла серии GDV



File n° E175229



Развитие этой серии стало результатом многолетнего опыта компании Pfannenberg в охлаждении жидкости. Серия чиллеров GDV была специально разработана для применений, требующих стабильного уровня температуры.

Эти агрегаты используются преимущественно для охлаждения воды и различных водных смесей.

Все материалы, уплотнения и компоненты идеально подходят для использования при охлаждении масла. Стандартным оборудованием для данной серии чиллеров являются шестеренные насосы.

Охлаждающий контур серии GDV спроектирован для точнейшей регулировки температуры охлаждающей среды.

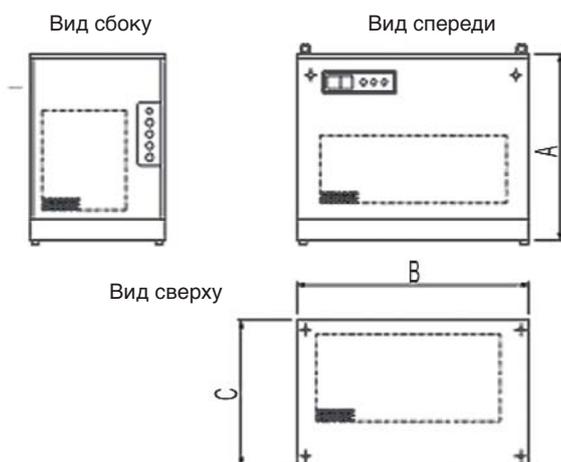
С тех пор как чиллеры этого семейства комплектуются программируемым модулем контроля, стало возможным минимизировать погрешности в поддержании заданной температуры жидкости.

Стандартное исполнение

- Стальной корпус, с многослойным порошковым покрытием
- Гидравлический контур с шестеренным насосом
- Пластинчатый теплообменник
- Конденсатор с расстоянием между ламелями 3 мм для защиты от загрязнения маслом
- Расширительный клапан
- Главный выключатель
- Сигнал о неисправности для контура охлаждения (свободный контакт)
- Электронный термостат с цифровым дисплеем
- Термостат для предотвращения замерзания охлаждающей жидкости в контуре охлаждения
- Датчик высокого и низкого давления
- Цвет RAL 7035
- Кольца для погрузки и транспортировки

Опции

- Насосы с различной производительностью
- Модели без насоса
- Модели с емкостью
- Реле масла
- Масляный фильтр
- Клапан максимального давления
- Дифференциальный термостат
- Сигнализатор высокой и низкой температуры
- Реле времени
- Нагреватель для поддержания температуры масла
- Штекер для подключения в различных исполнениях
- Клапан байпаса горячего газа
- Другие цвета
- Другие виды напряжения
- Частота 60 Гц



Габаритные размеры	А	В	С
GDV 35 - 40 - 43	865	650	530
GDV 45 - 50	865	830	530
GDV 60 - 65	1065	930	630
GDV 90 - 150	1130-1370	1200	700

GDV 35-40-43, мощность охлаждения 1500, 2200, 3000 Ватт

Технические данные		GDV 35	GDV 40	GDV 43
Номинальное напряжение	В/Гц	3 x 400 / 50	3 x 400 / 50	3 x 400 / 50
Габаритные размеры (Ширина, Высота, Глубина)	мм	650 x 925 x 530	650 x 925 x 530	650 x 925 x 530
Мощность охлаждения (Ta=32°C Toil=18°C) 50-60 Гц	Ватт	1500	2200	3000
Потребляемая мощность	Ватт	1300	1750	2050
Потребление тока	А	3	4	4,5
Тип хладагента		R 134a	R 134a	R 134a
Уровень шума	дБ	65	68	68
Диапазон температуры окружающего воздуха	°С	+ 5 до + 43	+ 5 до + 43	+ 5 до + 43
Диапазон температуры воды	°С	+10 до + 40	+10 до + 40	+10 до + 40
Подача насоса и давление	л/мин-бар	10 - 10	10 - 10	10 - 10
Объем емкости	л	по запросу	по запросу	по запросу
Гидравлическое присоединение	BSP	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2 x 3/4"
Вес	кг	85	100	105
Степень защиты (Электрокомпоненты)	IP	56	56	56

GDV 45-50, мощность охлаждения 4200, 6000 Ватт

Технические данные		GDV 45	GDV 50
Номинальное напряжение	В/Гц	3 x 400 / 50	3 x 400 / 50
Габаритные размеры (Ширина, Высота, Глубина)	мм	830 x 925 x 530	830 x 925 x 530
Мощность охлаждения (Ta=32°C Toil=18°C) 50-60 Гц	Ватт	4200	6000
Потребляемая мощность	Ватт	2700	3700
Потребление тока	А	5,7	6,7
Тип хладагента		R 134a	R 134a
Уровень шума	дБ	70	70
Диапазон температуры окружающего воздуха	°С	+ 5 до + 43	+ 5 до + 43
Диапазон температуры воды	°С	+10 до + 40	+10 до + 40
Подача насоса и давление	л/мин-бар	25 - 10	25 - 10
Объем емкости	л	по запросу	по запросу
Гидравлическое присоединение	BSP	2 x 3/4"	2 x 3/4"
Вес	кг	140	145
Степень защиты (Электрокомпоненты)	IP	56	56

Ta= Температура окружающего воздуха Toil= Температура масла

GDV 60-65, мощность охлаждения 7500, 9000 Ватт

Технические данные		GDV 60	GDV 65
Номинальное напряжение	В/Гц	3 x 400 / 50	3 x 400 / 50
Габаритные размеры (Ширина, Высота, Глубина)	мм	930 x 1125 x 630	930 x 1125 x 630
Мощность охлаждения (Ta=32°C Toil=18°C) 50-60 Гц	Ватт	7500	9000
Потребляемая мощность	Ватт	4500	5700
Потребление тока	А	8,5	11,2
Тип хладагента		R 134a	R 134a
Уровень шума	дБ	74	74
Диапазон температуры окружающего воздуха	°C	+ 5 до + 43	+ 5 до + 43
Диапазон температуры воды	°C	+10 до + 40	+10 до + 40
Подача насоса и давление	л/мин-бар	40 - 10	40 - 10
Объем емкости	л	по запросу	по запросу
Гидравлическое присоединение	BSP	2 x 1"	2 x 1"
Вес	кг	180	185
Степень защиты (Электрокомпоненты)	IP	56	56

GDV 90-150, мощность охлаждения 13000, 15000 Ватт

Технические данные		GDV 45	GDV 50
Номинальное напряжение	В/Гц	3 x 400 / 50	3 x 400 / 50
Габаритные размеры (Ширина, Высота, Глубина)	мм	1200 x 1190 x 700	1200 x 1370 x 700
Мощность охлаждения (Ta=32°C Toil=18°C) 50-60 Гц	Ватт	13000	15000
Потребляемая мощность	Ватт	6500	8500
Потребление тока	А	14	15
Тип хладагента		R 134a / R 404 A	R 134a / R 404a
Уровень шума	дБ	75	75
Диапазон температуры окружающего воздуха	°C	+ 5 до + 43	+ 5 до + 43
Диапазон температуры воды	°C	+10 до + 40	+10 до + 40
Подача насоса и давление	л/мин-бар	60 - 10	60 - 10
Объем емкости	л	по запросу	по запросу
Гидравлическое присоединение	BSP	2 x 1"	2 x 1"
Вес	кг	240	260
Степень защиты (Электрокомпоненты)	IP	56	56

Ta= Температура окружающего воздуха Toil= Температура масла

Чиллер для воды и масла серии НК



Серия чиллеров НК создана для охлаждения воды, масла и эмульсий.

Чиллер производится из стали, на которую нанесено порошковое гальванопокрытие, устойчивое к агрессивной внешней среде. Чиллеры серии НК возможно применять для внешней установки.

Это новое семейство чиллеров было разработано с одним контуром охлаждения и может применяться в различных областях промышленности, например: машиностроение, производство пластмасс, лазеры и т.д.

Хорошая работа круга охлаждения и его точное управление температурой гарантирует использование программируемого термостата, который позволяет контролировать температуру охлаждающей среды на дисплее.

Основные функции этих чиллеров контролируются диагностическим модулем. Несколько датчиков позволяют дистанционно диагностировать основные узлы, компоненты и параметры, такие как компрессор, вентилятор, насос, температуру, высокое и низкое давление, уровень жидкости, реле расхода.

Стандартное исполнение

- Стальной корпус, с многослойным порошковым покрытием
- Гидравлическая схема с емкостью (только для воды и эмульсий)
- Насос (только для воды и эмульсий)
- Реле расхода (только для воды и эмульсий)
- Пластинчатый теплообменник
- Расширительный клапан
- Клапан байпаса горячего газа
- Термостат для предотвращения замерзания охлаждающей жидкости в контуре охлаждения
- Датчик высокого и низкого давления
- Главный выключатель
- Электронный термостат с цифровым дисплеем
- Диагностический модуль
- Сигнал о неисправности для контура охлаждения (свободный контакт)
- Цвет RAL 7035
- Кольца для погрузки и транспортировки
- Регулируемые ножки

Опции

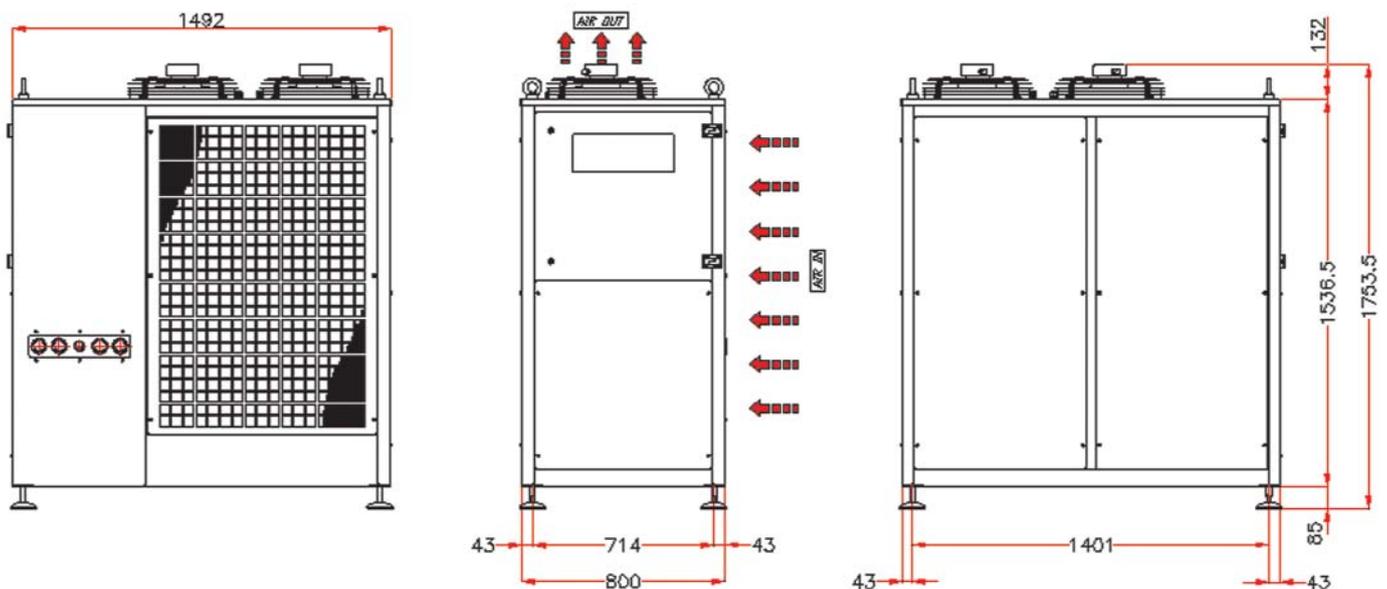
- Модель для масла по спецификации заказчика
- Масляный фильтр
- Клапан максимального давления
- Дифференциальный термостат
- Реле времени
- Нагреватель для поддержания постоянной температуры
- Различные виды подключения
- Другие цвета

НК 12-15-20, мощность охлаждения 12-15-20 кВт

Технические данные		НК 12	НК 15	НК 20
Номинальное напряжение	В/Гц	3 x 400 / 50 - 3 x 460 / 60	3 x 400 / 50 - 3 x 460 / 60	3 x 400 / 50 - 3 x 460 / 60
Габаритные размеры (Ширина, Высота, Глубина)	мм	1500 x 1753.5 x 800	1500 x 1753.5 x 800	1500 x 1753.5 x 800
Мощность охлаждения (Ta=32°C Tw=18°C) 50-60 Гц	кВт	12	15	20
Потребляемая мощность	Ватт	6470 - 7920	7820 - 9270	9810 - 11805
Потребление тока	А	77,2 - 77,7	84,38 - 88,79	106,49 - 111,17
Пусковой ток	А	13,08 - 13,75	14,28 - 14,58	17,68 - 18,85
Тип хладагента		R 407c	R 407c	R 407c
Уровень шума	дБ	72	72	72
Диапазон температуры окружающего воздуха	°С	- 25 до + 40	- 25 до + 40	- 25 до + 40
Диапазон температуры воды	°С	+10 до + 35	+10 до + 35	+10 до + 35
Подача насоса	л/мин	20 / 75	20 / 75	20 / 75
Давление насоса	бар	5,5 / 2,4	5,5 / 2,4	5,5 / 2,4
Объем емкости	л	90	90	90
Гидравлическое присоединение	BSP	1"	1"	1"
Вес	кг	484	484	484
Степень защиты (Электрокомпоненты)	IP	56	56	56

Ta= Температура окружающего воздуха Toil= Температура масла

Габаритные размеры НК 12-15-20



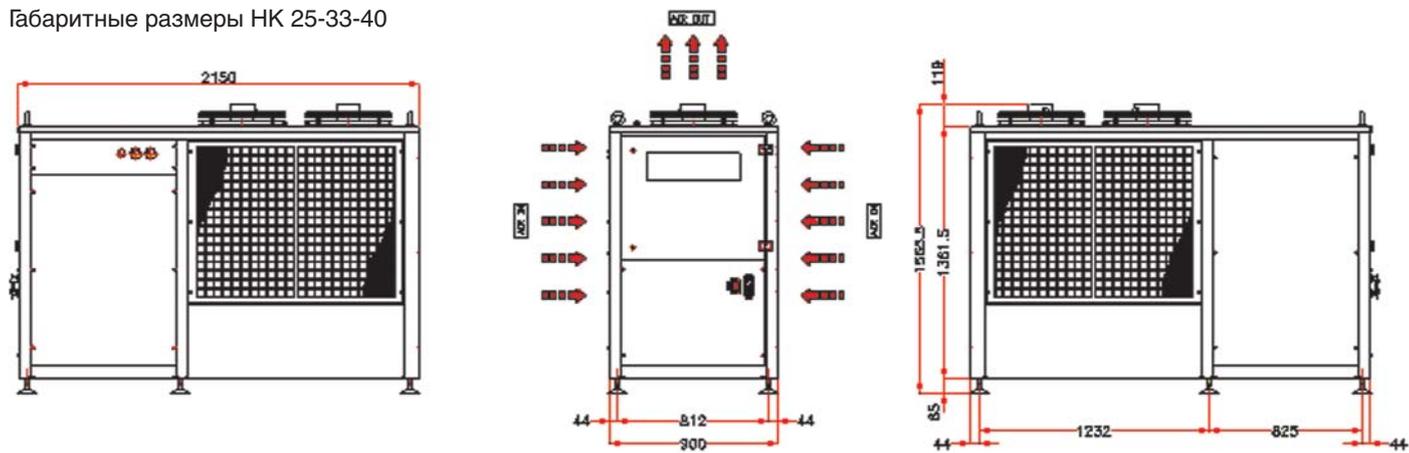
Технические изменения и опечатки оговорены.

НК 25-33-40, мощность охлаждения 25-33-40 кВт

Технические данные		НК 25	НК 33	НК 40
Номинальное напряжение	В/Гц	3 x 400 / 50 - 3 x 460 / 60	3 x 400 / 50 - 3 x 460 / 60	3 x 400 / 50 - 3 x 460 / 60
Габаритные размеры (Ширина, Высота, Глубина)	мм	2150 x 1565,5 x 900	2150 x 1565,5 x 900	2150 x 1565,5 x 900
Мощность охлаждения (Ta=32°C Tw=18°C) 50-60 Гц	кВт	25	33	40
Потребляемая мощность	Ватт	10980 - 13910	14080 - 17390	17980 - 22390
Потребление тока	А	115,52 - 122,42	135,58 - 141,3	174,66 - 186,74
Пусковой ток	А	19,48 - 20,75	22,98 - 23,95	29,48 - 31,65
Тип хладагента		R 407c	R 407c	R 407c
Уровень шума	дБ	72	72	72
Диапазон температуры окружающего воздуха	°С	- 25 до + 40	- 25 до + 40	- 25 до + 40
Диапазон температуры воды	°С	+10 до + 35	+10 до + 35	+10 до + 35
Подача насоса	л/мин	20 / 75	20 / 75	20 / 75
Давление насоса	бар	5,5 / 2,4	5,5 / 2,4	5,5 / 2,4
Объем емкости	л	120	120	120
Гидравлическое присоединение	BSP	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Вес	кг	734	734	734
Степень защиты (Электрокомпоненты)	IP	56	56	56

Ta= Температура окружающего воздуха Toil= Температура масла

Габаритные размеры НК 25-33-40



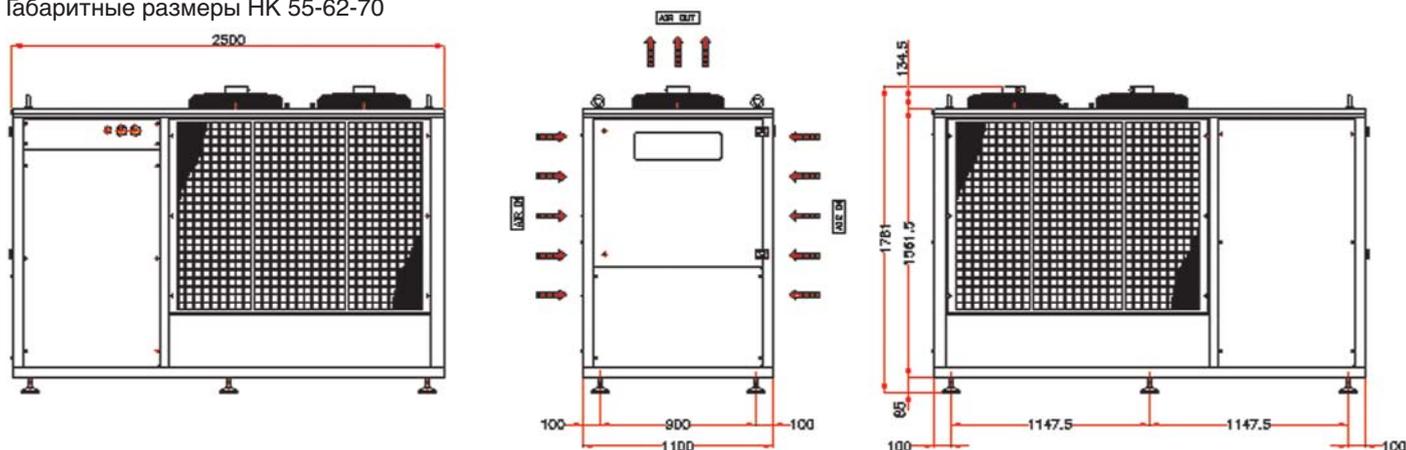
Технические изменения и опечатки оговорены.

НК 55-62-70, мощность охлаждения 55-62-70 кВт

Технические данные		НК 55	НК 62	НК 70
Номинальное напряжение	В/Гц	3 x 400 / 50 - 3 x 460 / 60	3 x 400 / 50 - 3 x 460 / 60	3 x 400 / 50 - 3 x 460 / 60
Габаритные размеры (Ширина, Высота, Глубина)	мм	2500 x 1781 x 1100	2500 x 1781 x 1100	2500 x 1781 x 1100
Мощность охлаждения (Ta=32°C Tw=18°C) 50-60 Гц	кВт	55	62	70
Потребляемая мощность	Ватт	19780 - 25900	23800 - 28000	28500 - 33300
Потребление тока	А	220,83 - 266,8	232,63 - 267,49	311,69 - 334,58
Пусковой ток	А	37,45 - 46,55	40,55 - 50,45	48,85 - 56,7
Тип хладагента		R 407c	R 407c	R 407c
Уровень шума	дБ	72	72	72
Диапазон температуры окружающего воздуха	°C	- 25 до + 40	- 25 до + 40	- 25 до + 40
Диапазон температуры воды	°C	+10 до + 35	+10 до + 35	+10 до + 35
Подача насоса	л/мин	40 / 130	80 / 220	80 / 220
Давление насоса	бар	5,5 / 2	4,5 / 2,8	4,5 / 2,8
Объем емкости	л	90	90	90
Гидравлическое присоединение	BSP	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Вес	кг	1081	1081	1081
Степень защиты (Электрокомпоненты)	IP	56	56	56

Ta= Температура окружающего воздуха Toil= Температура масла

Габаритные размеры НК 55-62-70



Технические изменения и опечатки оговорены

Представительства в других странах



Штаб-квартира:

Pfannenberg GmbH

Werner-Witt-Strasse 1 – D-21035 Гамбург

P.O. Box 80 07 47 – D-21007 Гамбург

Телефон: ++ 49 40 / 7 34 12-0

Факс: ++ 49 40 / 7 34 12-101

sales.support@pfannenberg.com

http://www.pfannenberg.com

- Argentina**
XANIVOR
ELECTROEQUIPOS S.R.L.
Calle Gutenberg 1930
(1870) Avellaneda
Телефон: 54 11 / 4228 4883
Факс: 54 11 / 4228 4894
- Asia Pacific**
Pfannenberg Asia Pacific Pte Ltd.
371 Beach Road - # 02-07, Keypoint
Singapore 199597
Телефон: 0065 6293 9040
Факс: 0065 6299 3184
E-mail: info@pfannenberg.com.sg
в азиатских странах (за исключением Китая и Индии) делайте запрос в наш главный азиатский офис
- Australia**
HSC Pfannenberg
10 Remillies Way
Beaumont Hills 2155 NSW
Sydney
Телефон/Факс: 02 / 8824 3213
e-mail: clausaug@bigpond.com
- Austria**
Pfannenberg GmbH
Austria Branch Office
Technikerstraße 30/10
2340 Mödling
Телефон: 02236 / 89 25 10
Факс: 02236 / 89 25 60
E-mail: heinrich.zeman@pfannenberg.com
- Belgium**
Electro-Flandria n.v.-s.a.
Begoniastraat 6
9810 Nazareth-Eke
Телефон: 09 / 385 51 11
Факс: 09 / 385 64 30
E-mail: ef@online.be
- Brazil**
TASCO LTDA.
1) Av. Veread. José Angelo Biagioni, 850
18550-000 Boituva – SP
Телефон: 015 / 263 - 14 93
Факс: 015 / 263 - 26 66
2) R. Américo Brasiliense 2171-Cj. 709
Chácara Santo Antonio
04715-005 Sao Paulo – SP
Телефон: 011 / 5183-5995
Факс: 011 / 5183-4086
E-mail: tasco@tascoltda.com.br
- Canada**
Pfannenberg Inc.
4087 Walden Avenue
Lancaster, N.Y. 14086
Телефон: 716 / 685-68 66
Факс: 716 / 681-15 21
E-mail: blaine.witt@pfannenberguna.com
- China**
Pfannenberg China at c/o Global Procurement Services
Shanghai Stock Exchange Building
No. 528, Pudong Road South
North Tower, Unit 2402
Shanghai 200120
Телефон: 86-21 / 688 247 55
Факс: 86-21 / 688 247 58
E-mail: sales@pfannenberg.cn
- Croatia**
Elektro Partner d.o.o.
Radnicka cesta 22 / II - 10000 Zagreb
Телефон: 01 / 618 47 93
Факс: 01 / 618 47 95
E-mail: elektropartner@zg.htnet.hr
- Czech Republic**
Weidmüller, s.r.o.
Videnská 340 - 252 42 Vestec
Телефон: 02 / 44 00 14 00
Факс: 02 / 44 00 14 99
E-mail: odvarko@weidmueller.cz
- Denmark**
CARLO GAVAZZI HANDEL A/S
Over Hadstenvvej 42 - 8370 Hadsten
Телефон: 89 60 61 00
Факс: 86 98 15 30
E-mail: handel@gavazzi.dk
- Estonia**
Klinkmann Eesti AS
Mehaanika 2B - 10602 Tallinn
Телефон: 06 / 564 069
Факс: 06 / 543 503
E-mail: klinkmann.est@klinkmann.ee
- Finland**
Oy Klinkmann AB
Fonseentintie 3 - 00371 Helsinki
Телефон: 09 / 540 49 40
Факс: 09 / 541 35 41
E-mail: automation@klinkmann.fi
- France**
Pfannenberg France S.A.
44, Rue Armand Carrel
93108 Montreuil Cedex
Телефон: + 33 (0) 1 48 57 07 72
Факс: + 33 (0) 1 48 57 82 24
e-mail: info.france@pfannenberg.com
- Great Britain**
Pfannenberg (UK) Ltd.
Unit 6C - Aspen Court
Aspen Way, Centurion Business Park
Templeborough, Rotherham S60 1FB
Телефон: 01709 / 36 48 44
Факс: 01709 / 36 42 11
e-mail: mark.rosten-edwards@pfannenberg.co.uk
- Greece**
KALAMARAKIS-SAPOUNAS S.A.
Ionias & Neromilou Str.
13671 Chamomilos - Achames/Athen
Телефон: 030 / 210 240 6006
Факс: 030 / 210 240 6007
e-mail: kalamarakis.sapounas@ksa.gr
- Hungary**
Trendelektro Kft.
Dombóvári u. 5-7 - 1117 Budapest
Телефон: 01 / 464 31 18
Факс: 01 / 464 31 19
e-mail: laszlo.varga@trendelektro.hu
- Korea**
SungWon Hitech Inc.
Rm.404, Yooyoung-town, Lot3, Block 12
Dangeong-dong, Gunpo-si, Gyenggi-do
Телефон: 031 / 427 65 54
Факс: 031 / 427 65 55
e-mail: minsu@sungwonhitech.com
- India**
Bir Pfannenberg Private Ltd.
1B, Peenya Industrial Area
Bangalore - 560058
Телефон: 080 392 855 10/11/12/13
Факс: 080 392 855 26
e-mail: surhennig@vsnl.com
- Indonesia**
PT Guna Elektro
GAE Electrical & Mechanical Products
Jl. Arjuna Utara 50
Jakarta Barat 11510
Телефон: 021 / 565 50 10
Факс: 021 / 568 90 07
e-mail: irwanwibisono@gae.co.id
- Ireland**
Pfannenberg (UK) Ltd.
Unit 6C - Aspen Court
Aspen Way, Centurion Business Park
Templeborough, Rotherham S60 1FB
Телефон: 0044 1709 / 36 48 44
Факс: 0044 1709 / 36 42 11
e-mail: mark.rosten-edwards@pfannenberg.co.uk
- Israel**
ATEKA LTD.
23, Hayetzira St., Kiryat Aryeh
Petach-Tikva 49512
Телефон: 03 939 23 03
Факс: 03 924 32 73
e-mail: marketing@ateka.co.il
- Italy**
Pfannenberg Italia s.r.l.
Via La Bionda, 13
43036 Fidenza (PR)
Телефон: 0524 / 51 67 11
Факс: 0524 / 51 67 90
e-mail: mail@pfannenberg.it
- Japan**
Naigai Energering Inc.
4-1-1 Takaida hon-dori
577-8551 Higasi-Osaka - City Osaka
Телефон: 06 / 67 82 05 70
Факс: 06 / 67 82 05 11
e-mail: overseas@naigai-e.co.jp
- Latvia**
Klinkmann Villa
STABU IELA 19-3B - 1011 Riga
Телефон: 0750 / 63 07
Факс: 0750 / 63 08
e-mail: klinkmann@klinkmann.lv
- Lithuania**
Klinkmann Lit
Mindaugo 42 - 2006 Vilnius
Телефон: 02 / 251 646, 262 572
Факс: 02 / 262 641
e-mail: post@klinkmann.lt
- Malaysia**
EITA Electric SDN. BHD.
Subang Jaya Industrial Estate
Block A, Lot 4, Jalan SS 13/7
47500 Petaling Jaya
Телефон: 603 563 780 88
Факс: 603 563 547 19
- Mexico**
Kalt System S.A. de C.V. /
Pfannenberg Mexico
Insurgentes Sur 1194-604B
Col. Del Valle 03100 - México D.F.
Телефон/Факс: 52 (55) 555 927 29
e-mail: info@pfannenberg.com.mx
- Netherlands**
Eldon N.V.
Tussendiepen 64-66
9200 AA Drachten
Телефон: 0512 / 58 01 23
Факс: 0512 / 51 71 17
e-mail: eldon.nl@eldon.com
- Norway**
Hydro Aluminium
Hydal AS - 4265 Havik
Телефон: 52 84 81 00
Факс: 52 84 81 60
- Poland**
Automotech Sp. z o.o.
ul. Ryzowka 84
05-815 Opacz-Kolonia
Телефон: 022-723 06 06
Факс: 022-723 06 62
E-mail: postmaster@automotech.it.pl
- Portugal**
Xanivor Portuguesa
Elektro Metalúrgica, Lda.
Apartado 59 - 2584-908 Carregado
Телефон: 263 / 856 160
Факс: 263 / 856 169
E-mail: e-mail@xanivor.com
- Romania**
Olaer Olitech Ibérica S.A.U.
Travesia Industrial, 29
08907 L'Hospitalet de Ll. (BCN)
Телефон: 933 / 368 900
Факс: 933 / 357 186
E-mail: olaer@olaer.es
- Romania**
R.T.S. Electro
39 Velintei Str. - 022964 Bucharest 2
Телефон: 21 / 241 46 26 / 46 77
Факс: 21 / 241 47 73
E-mail: rtselectro@easynet.ro
- Russia**
Pfannenberg GmbH c/o
Weidmüller Representative Office
Shabolovka 2 - 119049 Moscow
Телефон: 095 786 68 67
Факс: 095 786 68 69
E-mail: denis.alexandrov@pfannenberg.ru
- Slovakia**
Elektris s.r.o.
Racianska 188 - 83153 Bratislava
Телефон: 02 / 4920 0113
Факс: 02 / 4468 03 28
E-mail: weidmueller@computel.sk
- Slovenia**
Elektrospojj d.o.o.
Stegne 25 - 1000 Ljubljana
Телефон: 01 / 511 38 10
Факс: 01 / 511 16 04
E-mail: elektrospojj@spiol.net
- South Africa**
Phambili Interface (Pty) Ltd
5 Bundo Road, Sebenza
P.O. Box 193 - 1610 Edenvale
Телефон: 011 / 452 19 30
Факс: 011 / 452 64 55
E-mail: alockyer@radinterface.co.za
- Spain**
Olaer Olitech Ibérica S.A.U.
Travesia Industrial, 29
08907 L'Hospitalet de Ll. (BCN)
Телефон: 933 / 368 900
Факс: 933 / 357 186
E-mail: olaer@olaer.es
- Sweden**
Weidmüller AB
1) Skebokvarnsvägen 370
12450 Bandhagen
Телефон: 08 / 727 23 00
Факс: 08 / 727 24 80
2) Axel Danielssons v. 271
Box 31025 - 20049 Malmö
Телефон: 040 / 37 48 00
Факс: 040 / 37 48 60
E-mail: info@weidmuller.se
- Switzerland**
Carl Geisser AG
Industriestraße 7
8117 Fällanden ZH
Телефон: 044 / 806 65 00
Факс: 044 / 806 65 01
E-mail: info@carlgeisser.ch
- Turkey**
Endaks
Endustriyel Aksesuarlar LTD. STI
Perpa Ticaret Merkezi
A Blok Kat 5 No. 292
80270 Okmeydani - Istanbul
Телефон: 90 / 212 222 22 75
Факс: 90 / 212 220 10 47
E-mail: endaks@tempa.com.tr
- United Arab Emirates**
Golden Sand Trading Est.
P.O.Box 51632
202, Bin Ham Building - Dubai
Телефон: 4 / 359 56 11
Факс: 4 / 359 54 73
E-mail: vasu2000@emirates.net.ae
- United States of America**
Pfannenberg Inc.
4087 Walden Avenue
Lancaster, N.Y. 14086
Телефон: 716 / 685-68 66
Факс: 716 / 681-15 21
E-mail: blaine.witt@pfannenberguna.com

Pfannenberg
Электроника для промышленности



Технические изменения и
опечатки оговорены.
CR/3000/08.2006/075000040