

Водоохладители

CH 50 ÷ CH 900



Новые решения в технологии охлаждения воды

Охладители серии СН



Компания ПИОВАН обобщила все разработанные за последние 35 лет холодильные технологии, изучила тысячи холодильных устройств, установленных по всему миру. Результатом этих работ явилась разработка компактных и энергоэкономичных водоохладительных установок Серии СН. Их диапазон охлаждающей способности от 6.6 до 108 кВт (5700 - 93300 ккал/час) создает гибкие возможности в удовлетворении всех предъявляемых требований, обеспечении охлаждающей водой в жестких пределах температурных допусков.

В представленных водоохладителях допускается использование как безопасного для озона хладагента R407c, так и традиционного R22.

Стандартные компоненты

- ▶ Компрессоры со спиральной камерой
- ▶ Холодильные агенты R407c или R22
- ▶ Манометры высокого и низкого давления
- ▶ Реле высокого и низкого давления
- ▶ Терморегулирующий расширительный клапан
- ▶ Конденсатор с оребренными медными трубками
- ▶ Моющиеся металлические фильтры для защиты конденсаторов с воздушным охлаждением
- ▶ Паянный пластинчатый испаритель (СН 50 – СН 480)
- ▶ Кожухотрубный испаритель (СН 700 – СН 900)
- ▶ Колеса рояльного типа (только на СН 50 и СН 90)
- ▶ Переключатель температуры антифриза
- ▶ Внутренние оцинкованные резервуары для воды
- ▶ Водяные насосы высокого давления из нержавеющей стали
- ▶ Аварийный выключатель защиты от перепадов давления воды
- ▶ Перепускной клапан для воды
- ▶ Электронный контроллер
- ▶ Средства на электронной панели управления для общей сигнализации о тревоге и выполнения функций дистанционного управления



СН 380 – СН 480

CH 50 – CH 90



CH 50 – CH 90: резервуар для воды



Водоохладительные установки серии CH идеально подходят для охлаждения прессформ, масла для гидравлических систем формовочных машин с литьем под давлением и машин для выдувного формования, экструзионных прессов, термоформовочных установок, изложниц, каландров, вальцов и т.п. Они также могут быть успешно использованы для подачи охлаждающей воды на машинные системы, а также на многие другие устройства и приспособления, нуждающиеся в охлаждающей воде с жесткими температурными допусками. Водяные охладители серии CH доступны во всем своем разнообразии. Они легко монтируются, поставляются полностью готовыми к эксплуатации. Все они снабжены встроенными резервуарами для воды и циркуляционными насосами высокого давления и способны работать в условиях температуры окружающей среды до 40°C (CH 50 – CH 480) и до 45°C (CH 700 и CH 900). По отдельным заказам возможна поставка вариантов изделий, способных эксплуатироваться при температуре окружающей среды до 50°C. Запуск установки возможен при температуре окружающего воздуха 40°C.

Высокие эксплуатационные качества и надежность

Водоохладительные установки нуждаются в незначительном пространстве для монтажа и благодаря использованию на них компрессоров со спиральными камерами, которые устанавливаются на всех моделях, потребляют чрезвычайно мало электроэнергии. Кроме того, эти компрессоры обладают пониженным уровнем шумов и исключают опасность их повреждения жидким холодильным агентом.



CH 180 – CH 280



Вентиляторы конденсатора

Максимальная безопасность для защиты ваших инвестиций

CH 380 – CH 480



CH 380 – CH 480
со снятой панелью



Все устройства безопасности и средства управления входят в стандартную комплектацию. К ним, в частности, относятся реле давления и переключатели температуры антифриза, предназначенные для защиты системы от повреждений. Водоохладители снабжены также контрольно-измерительными устройствами для отображения рабочих условий эксплуатации. Кроме того, они снабжены защитными выключателями потока воды (CH 700 – CH 900) или аварийными выключателями защиты от перепадов давления воды (CH 50 – CH 480). Конденсаторы с воздушным охлаждением защищены металлическими моющими фильтрами.

Электронный контроллер обеспечивает точный температурный контроль в жестких диапазонах допусков. Контроллер прост в использовании, отображает установочные и фактические параметры температуры охлаждающей воды, а также сигнализирует о всех сбоях в соблюдении рабочих параметров.



Панель управления CH 50 – CH 480



Панель управления CH 700 – CH 900

Система воздухопроводов



Факультативные элементы

- ▶ Перепускное устройство для горячих паров
- ▶ Механический водяной фильтр
- ▶ Варианты устройств для наружной установки (CH 700 – CH 900)

Простота в установке
и эксплуатации

Водоохладители серии CH поставляются **полностью готовыми к установке, их подключение к сетям не представляет каких-либо трудностей**. Уменьшенная площадь основания и малая масса в значительной мере облегчают их позиционирование на участке установки. Благодаря легкому доступу к электрической панели управления обеспечивается простота его эксплуатации. Запуск облегчается благодаря оптимальному проектированию схем, способных принимать возвратную воду высокой температуры, и отсутствию необходимости во встроенном массивном компрессоре для предварительного подогрева внутренних устройств. Блок подпитки водоохладителя снабжен манометром, дренажным и выпускным клапанами для обеспечения автоматического заполнения охладителей. Все водоохладители серии CH смонтированы на прочной рамной конструкции, предупреждающей повреждение элементов устройства при производстве погрузочно-разгрузочных работ. Небольшие габаритные размеры моделей CH 50 и CH 90 позволяют использовать на них надежные колеса рояльного типа. Вентиляторы конденсаторов по размерам разработаны с таким расчетом, чтобы обеспечивать подачу воздуха от встроенных в стены линий по Зимнему/Летнему режимам эксплуатации, обеспечивая при этом рекуперацию теплоты.

По отдельному заказу две наиболее крупные по размерам модели – CH 700 и CH 900 могут быть разработаны **для наружной установки**. В этом случае внешняя рама и все панели устройства покрываются полиэфирной эпоксидной краской, и добавляются специальные органы управления, такие как устройство автоматического регулирования скорости вращения вентилятора в зависимости от изменения температуры окружающей среды в течение года. Для варианта устройства, предназначенного для наружной установки, в случае падения температуры окружающего воздуха ниже 0°C может предусматриваться система подпитки гликолем.

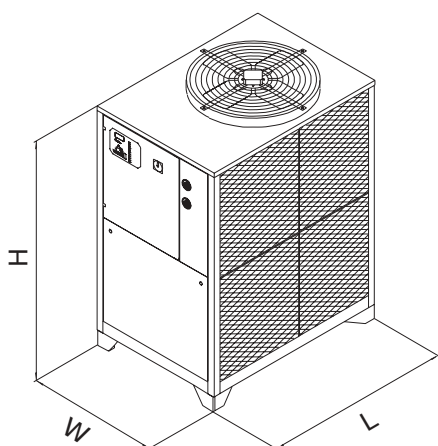


CH 700 – CH 900: вид внутреннего устройства

Технические данные

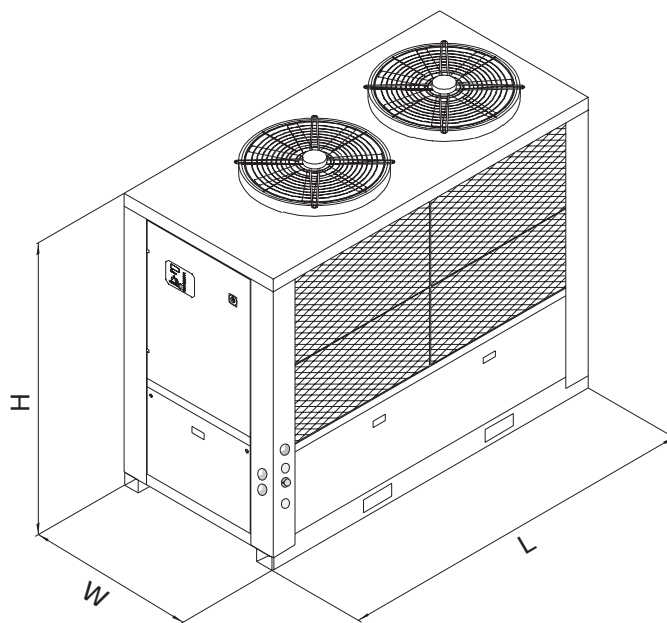
Модели с одним вентилятором

CH 50 ÷ CH 280



Модели с двумя вентиляторами

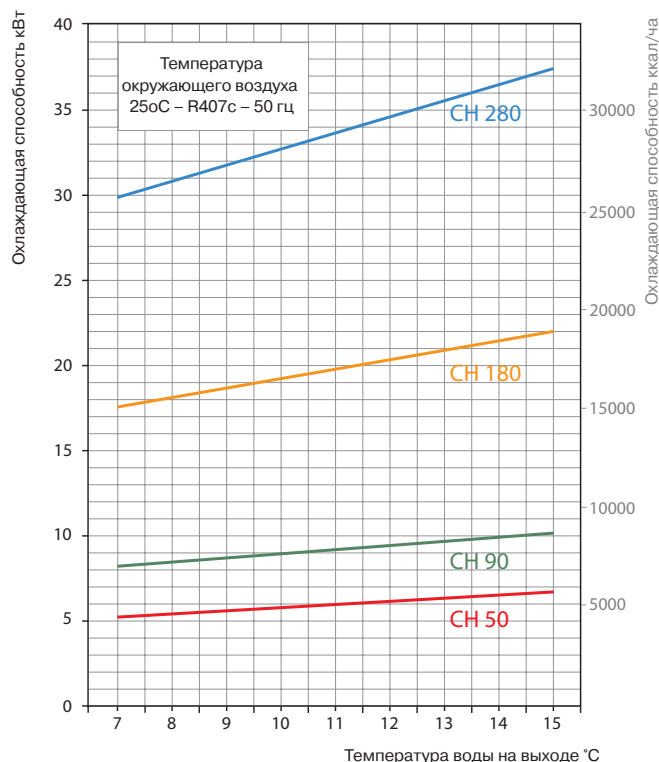
CH 380 ÷ CH 900



Водоохладители		CH 50	CH 90	CH 180	CH 280
Охлаждающая способность	кВт	6.6	10.2	22.0	37.6
	ккал/ч	5700	8800	18900	32300
Номинальная поглощаемая мощность компрессора	кВт	1.3	2.2	4.2	8.0
Стандартный насос	м³/ч	1.2 / 4.8	1.2 / 4.8	1.2 / 4.8	3.6 / 6.0
	бар	3.0 / 2.2	3.0 / 2.2	4.5 / 2.8	3.6 / 3.0
	кВт	0.55	0.55	0.90	1.10
Насос высокого давления	м³/ч	1.2 / 8.4	1.2 / 8.4	1.2 / 8.4	1.2 / 12.0
	бар	6.0 / 4.1	6.0 / 4.1	6.0 / 4.1	6.1 / 4.6
	кВт	1.85	1.85	1.85	3.00
Вентиляторы компрессора	м³/ч	6100	5600	7800	8300
	кВт	0.61	0.61	0.72	0.72
Общая установленная мощность (стандартный насос)	кВт	3.3	4.4	8.8	14.5
Общая установленная мощность (насос высокого давления)	кВт	5.1	6.2	10.1	17.3
Емкость резервуара для воды	дм³	70	70	100	100
Масса	кг	230	240	295	370
Размеры ШхДхВ	мм	677x1007x15	677x1007x15	885x1220x16	885x1220x16

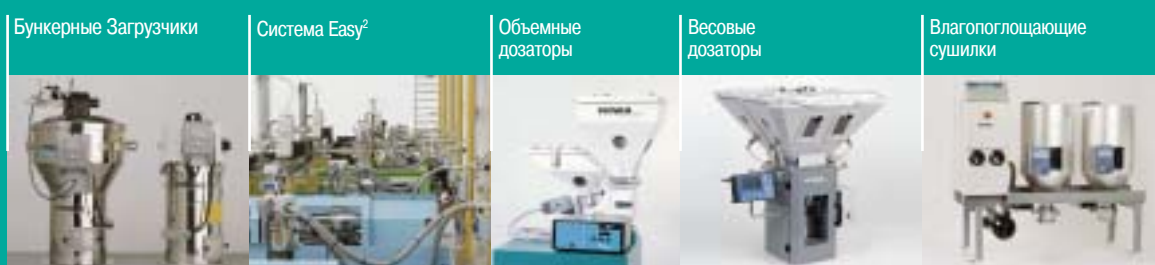
Данные приведены для следующих эксплуатационных условий: использование хладагента R407c, температура воды на выходе 15°C, температура окружающего воздуха 25°C, сеть электропитания 400В/3/50Гц.

По отдельному заказу могут быть поставлены охладители, работающие по принципу конденсации воды.



Водоохладители		CH 380	CH 480	CH 700	CH 900
Охлаждающая способность	кВт	47.4	57.0	88.8	108.5
	ккал/ч	40800	49000	76400	93300
Номинальная поглощаемая мощность компрессора	кВт	9.9	11.9	2 x 9.0	2 x 11.9
Стандартный насос	м³/ч	3.6 / 7.2	4.8 / 9.6	6.0 / 24.0	6.0 / 30.0
	бар	4.6 / 3.7	4.0 / 3.3	4.3 / 2.4	5.2 / 2.6
	кВт	1.50	1.85	3.00	4.00
Насос высокого давления	м³/ч	1.2 / 12.0	1.2 / 12.0	15.0 / 48.0	15.0 / 48.0
	бар	6.1 / 4.6	6.1 / 4.6	5.5 / 3.6	5.5 / 3.6
	кВт	3.00	3.00	7.50	7.50
Вентиляторы компрессора	м³/ч	2 x 7500	2 x 7200	2 x 9400	2 x 19000
	кВт	2 x 0.82	2 x 0.82	2 x 0.72	2 x 1.45
Общая установленная мощность (стандартный насос)	кВ	18.8	22.7	31.8	43.8
Общая установленная мощность (насос высокого давления)	кВт	21.1	24.5	36.3	47.3
Емкость резервуара для воды	дм³	150	150	300	300
Масса	кг	460	500	990	1085
Размеры ШхДхВ	мм	886x1409x20	886x1409x20	1210x2225x22	1210x2225x22

Данные приведены для следующих эксплуатационных условий: использование хладагента R407c, температура воды на выходе 15°C, температура окружающего воздуха 25°C, сеть электропитания 400В/3/50Гц.
По отдельному заказу могут быть поставлены охладители, работающие по принципу конденсации воды.



PIOVAN GmbH
ZeppelinstraBe 30
Postfach 13 44
85748 Garching,
Munchen
Deutschland
Tel. +49 89 32.94.57.0
Fax +49 89 32.94.57.11
E-mail:
info@piovan.de

PIOVAN CANADA LTD.
6295 Northam Drive, Unit 7
Mississauga, Ontario
L4V 1W8 Canada
Tel. +1 905 671.97.00
Fax +1 905 671.97.06
E-mail:
info@piovancanada.com

PIOVAN do BRASIL
R. Costante Piovan, 40
Parque Industrial
Agua Vermelha
Osasco - SP 06276 - 038
Brasil
Tel. +55 11 3693.9500
Fax +55 11 3693.9515
E-mail:
atendimento.piovanbr@piovan.com

PIOVAN ASIA Pte Ltd
06-03, No. 10 Pandan Crescent
UE Tech Park
Singapore 128466
Tel. +65 6 87.45.930
Fax +65 6 87.45.901
E-mail:
piovanap@singnet.com.sg

PIOVAN HONG KONG Ltd
19/F, Kolling Centre
77 Granville Road
Tsim Sha Tsui, Kowloon
Hong Kong
Tel. +852 2368.8728
Fax +852 2368.8758
E-mail:
piovanhk@hknet.com