



**Cold Point®** - совместный проект представителей немецкой компании и специалистов ведущего российского производителя низкотемпературного оборудования. Сложившийся тандем высококвалифицированных специалистов и опытных менеджеров позволил создать серию надежных промышленных охладителей.

Высококласное оснащение завода и опытные специалисты, производящие охладители **Cold Point®**, а так же наличие полного спектра комплектующих на складе обеспечивают качественное выполнение заказов в короткие сроки.

Мобильная бригада сервисной службы **Cold Point®** выполняет монтаж и техническую поддержку поставленного оборудования на всей территории России и стран СНГ.



## **Автономные водоохлаждающие машины Cold Point® (чиллеры)**

### **Область применения:**

Автономные промышленные охладители серии **Cold Point®** разработаны специально для отрасли производства изделий из пластмасс, предъявляющей повышенные требования к холодильному оборудованию. Высокие отраслевые требования связаны, прежде всего, с массовостью производства, высокой производительностью, непрерывностью процесса производства и технологическими особенностями переработки исходного сырья.

Поэтому холодильники **Cold Point®** разрабатывались как высоконадежное, точное, высокопроизводительное и неприхотливое оборудование.

Охладители **Cold Point®** серии CP-1.1 представляют собой моноблочные агрегаты на базе спиральных компрессоров с энергоэкономичным воздушным конденсатором.



### **Конструктивные особенности**

Охлаждающие машины **Cold Point®** признаны самой удачной совместной разработкой специалистов по низкотемпературным технологиям. Это обусловлено оригинальной конструктивной простотой построения охладителей, гибкостью архитектуры и использованием комплектующих только от ведущих мировых производителей: Copeland (Германия), Danfoss (Дания), Refrigerera (Италия), Alco (Германия), EVMparst (Германия), Castel (Дания).

Все модели автономных холодильников **Cold Point®** построены по принципу свободной архитектуры, что позволяет устанавливать дублирующие узлы, такие как компрессор или насос.

В холодильных машинах **Cold Point®** использованы гидромодули в 2,5-3 раза превосходящие по объему аналогичные по мощности модели других производителей, что обеспечивает стабильное поддержание заданных температурных параметров при меньших затратах.

В отличие от большинства европейских производителей на заводе, производящем сборку моделей **Cold Point®** самостоятельно проектируют, производят и тестируют теплообменное оборудование для своей продукции, что позволяет комплектовать выпускаемые модели **Cold Point®** оптимальными теплообменниками. Производство теплообменников серии **LAMEL®** выполняется на высокопроизводительной автоматизированной линии Alfa Laval (Италия). Вся теплообменная продукция **Cold Point®** проходит 3-часовой тестовый контроль.

### **Опции:**

- информативный "4" сенсорный цветной монитор;
- опция «Зимний пакет», особенно актуальная для российской климатической зоны;
- возможность комплектования дублирующими компрессорами и насосами;
- дополнительные датчики и средства автоматизации и контроля процессов;
- опциональная установка клапана регулирования давления всасывания;
- регулятор уровня теплоносителя в гидромодуле.

## Правила подбора оборудования

Подбор промышленного холодильного оборудования производится исходя из следующих параметров:

- Холодопроизводительность, кВт;
- Объемный расход теплоносителя при известной температуре входа в чиллер и выхода из него, м<sup>3</sup>/ч;

При подборе холодильника следует обращать особое внимание на температуру окружающей среды, при которой дана холодопроизводительность, так как **при повышении температуры среды уменьшается установленная мощность чиллера.**

Также важны: объем гидромодуля и расходная характеристика насосов! Характеристики этих элементов существенно влияют на работу и реальную мощность холодильного оборудования.

**Ассортиментный ряд холодильного оборудования Cold Point® включает в себя автономные промышленные охладители следующей производительности:**

Cold Point	CP-1.1/19	CP-1.1/26	CP -1.1/30	CP -1.1/38	CP -1.1/45	CP -1.1/50	CP -1.1/58	CP -1.1/66	CP -1.1/76	CP -1.1/95	CP -1.1/114	
Холодопроизводительность, кВт при темп. теплоносителя 5°C на выходе	5,7	7,9	9,2	11,8	14,5	16,8	18,9	21,5	25,3	31	37,1	
Холодопроизводительность, кВт при темп. теплоносителя 10°C на выходе	6,8	9,5	11,5	14,2	17,3	20,2	22,8	25,7	30,3	37,1	44,7	
Холодопроизводительность, кВт при темп. теплоносителя 15°C на выходе	8,0	11,2	13,7	16,7	20,2	23,6	26,8	30,0	35,3	43,3	52,3	
Напряжение питания, ф-В-Гц	~3-380-50											
Потребляемая мощность <sup>1</sup> , кВт	1,57	2,2	2,71		3,18	3,78	4,35	4,9	5,44	6,4	8,24	9,77
Количество и Ø вентиляторов	1 x 500				2 x 500				3 x 500			4 x 500
Теплоноситель	Вода, растворы гликоля											
Расход воды <sup>1</sup> , м <sup>3</sup> /ч.	1,4	1,9	2,4		2,9	3,5	4,1	4,7	5,2	6,2	7,6	9,1
Объем буферной емкости, л.	100	100	200		200	200	200	300	300	300	400	500
Напорный столб насоса, м	20...42				23...36				22...37			
Расход насоса, м <sup>3</sup> /ч	1...2,8				2,3...4,9				4...12			
Габариты, мм	1300 x 730 x 1400				1900 x 730 x 1400				2455 x 730 x 1600			3240 x 730 x 1600
Масса, кг	200	215	255	300	315	345	375	430	445	455	550	

<sup>1</sup> При охлаждении теплоносителя с +10° до 5°C

Наши технические специалисты готовы предложить не только модели автономных охладителей **Cold Point®**, но и системы центрального охлаждения, предназначенные для обеспечения отвода тепла на крупных производствах.



Смотрите нас на



Самое интересное видео на корпоративном канале "Формотроник"!

<https://www.youtube.com/channel/UChjWsm2A220qutvgTJzk46A>



ООО "Формотроник":  
603054, г. Нижний Новгород,  
ул. Свирская, 20

Тел./факс: (831) 225 00 60  
E-mail: [info@formotronik.ru](mailto:info@formotronik.ru)  
[www.formotronik.ru](http://www.formotronik.ru)



- консультации подбора оборудования;
- поставка оборудования из Германии и со склада в России;
- оперативное и квалифицированное сервисное обслуживание;
- разработка и реализация сложных проектов «под ключ»;
- обучение персонала на месте и в учебном центре;
- демонстрационный зал в Нижнем Новгороде;
- склад оборудования, запчастей и расходных материалов;
- проведение семинаров во всех регионах России.