

Инжиниринговая компания

KREOVENT

Системы обеспечения микроклимата в помещениях любого назначения

ООО «Креовент»
129344 Москва, ул. Енисейская, д.1, стр.2
Бизнес центр «Ли́ра», офис 2206
Телефон: +7 (499) 995-2141
www.kreovent.ru, kreo@kreovent.ru

3 главных составляющих деятельности компании

1. Техническая поддержка
при проектировании,
многовариантная
проработка концепции
и экономическая и
энергетическая оптимизация.
Анализ капитальных и
эксплуатационных затрат.
- 

Например:

- Вентиляция дизель-генераторной ЦОД «Avantage». 14 вент установок по 70000 м3/час с напором 150 Па

Типовое решение

Стандартная установка
с 1 вентилятором



Предложенное решение

Индивидуальное изготовление
с 4 осевыми вентиляторами и ЕС
двигателями



Уменьшение энергопотребления на 28%,
отсутствуют пусковые токи. Установки стали короче на 29%.

Например:

- Холодильный центр ЦОД «Яндекс»

Базовое решение

Чиллер с турбокомпрессорами



Предложенное решение

Чиллер с винтовыми компрессорами
и встроенным фрикулингом



Новое решение значительно стабильнее и надежнее.
На данном объекте режим фрикулинга
начинает работать с +10С.

3 главных составляющих деятельности компании

2. Комплексная поставка оборудования для систем вентиляции, кондиционирования и холодоснабжения зданий и сооружений различного назначения непосредственно от производителей

Все оборудование тестируется
на заводе, в том числе в
присутствии Заказчика



По требованию Заказчика
оборудование может
быть протестировано в
независимой
лаборатории



Test value/evaluation	Unit	MP1	
		rated	measured
Electrical data			
voltage	V	400,00	403,26
current	A	5,76	
measured power input frequency converter in	kW	3,79	
power input motor	kW	4,38	3,79
	% deviation	-13,48	
Water			
inlet temperature	°C	15,00	14,99
density inlet	kg/m³		999,2
outlet temperature	°C	21,00	20,92
spec. heat capacity	kJ/(kg·K)		4,166
volume flow (outlet)	m³/h		15,31
mass flow	t/h		15,28
pressure drop	bar	0,512	0,516
	% deviation	0,78	
gross cooling capacity	kW	108,40	104,89
	% deviation	-3,24	
net cooling capacity	kW	104,00	101,10
	% deviation	-2,78	
Air			
external pressure	Pa	150	155
barometric pressure	hPa		1004
inlet			
dry bulb temperature	°C	33,00	33,01
dew point temperature	°C		13,53
wet bulb temperature	°C	20,10	20,28
relative humidity	%	30,0	30,6
outlet			
dry bulb temperature	°C		19,85
dew point temperature	°C		13,53
enthalpy	kJ/kg		44,74
density	kg/m³		1,185
capacity air			
net cooling capacity air	kW		105,17
Air flow measurement			
nozzle coefficient α	-		0,980
cross section nozzle	mm		700
cross section surface nozzle	m²		0,385
nozzle difference pressure	Pa		189
air flow referring to density 1,2kg/m³	m³/h	23,000	23,560
	% deviation	2,43	

20/07/2016 PERFORMANCE TEST ON V6U 150

REMARKS: NO

TECNIA LV:
KREOVENT:

3 главных составляющих деятельности компании

3. Послепродажное сопровождение:

- Шеф–монтажные и пуско–наладочные работы
- Обеспечение сервисных и гарантийных обязательств
- Поставка запасных частей
- Складские помещения для временного хранения оборудования

Наш опыт в обеспечении микроклимата в сфере IT

- ▶ СУПЕРКомпьютер МГУ, г. Москва
- ▶ ЦОД Россельхозбанка, г. Москва
- ▶ ЦОД ВТБ-24, г. Москва
- ▶ ЦОД «Авантаж»
- ▶ ЦОД Яндекс, г. Москва
- ▶ Центр обучения компании «Аэрофлот»





Италия

P series



G series



R series



- ▶ Прецизионные кондиционеры:
 - С прямым испарением хладагента от 7 до 170 кВт;
 - С охлаждением вторичным теплоносителем от 10 до 260 кВт
- ▶ Ламинарные потолки



Италия, Австрия

- Центральные кондиционеры от 1000 до 200 000 м³/час
 - Стандартного исполнения
 - Медицинского исполнения
 - Для бассейнов
 - Для пищевой промышленности
 - Со встроенным холодильным контуром
 - Установки наружного исполнения
 - Установки специального исполнения для работы во взрывоопасных средах
- Фэнкойлы(в т.ч. Медицинского назначения)

- Воздушные конденсаторы
- Сухие охладители
- Пластинчатые теплообменники
- Градирни
- Испарительные конденсаторы



THERMOKEY



Чиллеры от 7 до 8000 кВт

- Наружной установки
 - Со спиральными компрессорами
 - С винтовыми компрессорами
- Внутренней установки:
 - Со спиральными компрессорами
 - С винтовыми компрессорами
 - С центробежными компрессорами



Aermec participate in the EUROVENT program LCP the products are present on the site www.eurovent-certification.com
* Not certified model

Variable Multi Flow®

VMF



YMC² – YORK Magnetic Centrifugal Chillers

Ключевые технологии

- **Колесо компрессора** – эффективность, доказанная временем на центробежных чиллерах YORK YK.
- **Теплообменники** – высокоэффективный испаритель с технологией «падающей пленки».
- **Управление** – применены передовые технологии YORK и Johnson Controls.
- **Привод с изменяемой скоростью вращения VSD** – С 1970 года в YORK применяют привод VSD собственного производства, разработанный специально для холодильных машин.
- **Магнитные подшипники** – промышленные технологии ныне применяемые в коммерческом сегменте.



YMC² – YORK Magnetic Centrifugal Chillers

преимущества:

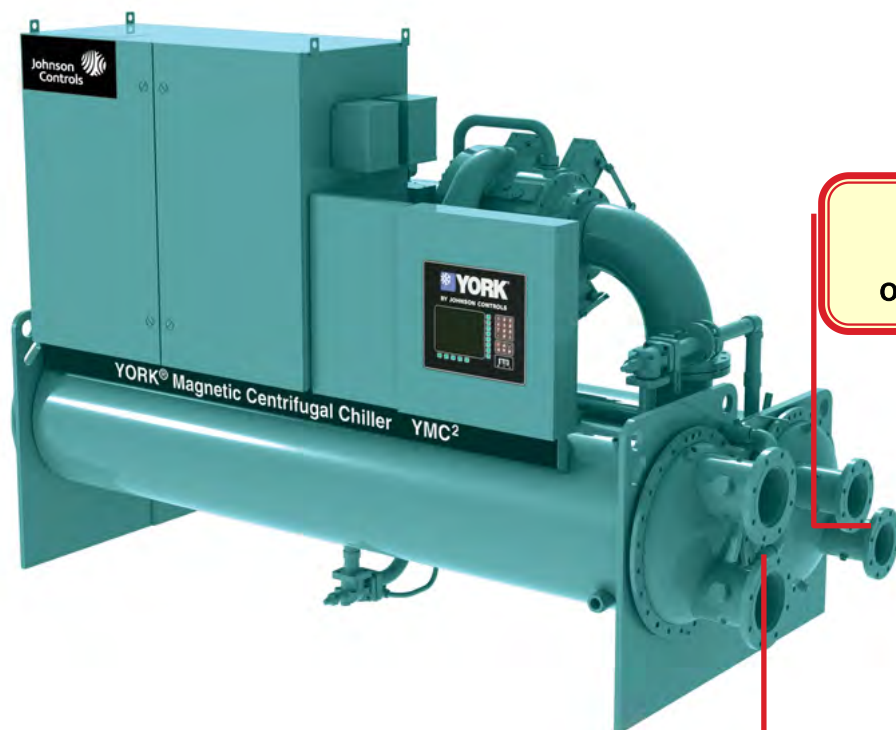
- отсутствие масла
- отвечает требованиям ASHRAE 90.1–2010
- отвечает требованиям LEED Energy (EAc4)
- имеет русскоязычную панель управления.
- power factor – **0,97.**
- Функция «Быстрый старт»/ «**Quick start**» позволяет чиллеру YORK выходить на 100% нагрузку через **45 секунд** после пропадания напряжения в электросети (аварии). Это реализовано с помощью **UPS.**
- Конденсаторы устройства VSD чиллеров YORK не требуют замены в течение всего срока службы (20–25 лет).
- Фильтр гармоник входит в стандартную комплектацию. Значение суммарного коэффициента гармонических искажений **THDi <5%,** что соответствует **IEEE519** (МЭК 60146–1–1, МЭК 61800–1—2012, ГОСТ Р 51524 — 2012 (МЭК 61800–3: 2012)).



YORK® Centrifugal Chillers

Model YMC² – **Y**ORK **M**agnetic **C**entrifugal **C**hillers (800-1970 kW / 215-560 Tons)

Широкие режимы эксплуатации.
Переход FreeCooling – пуск чиллера



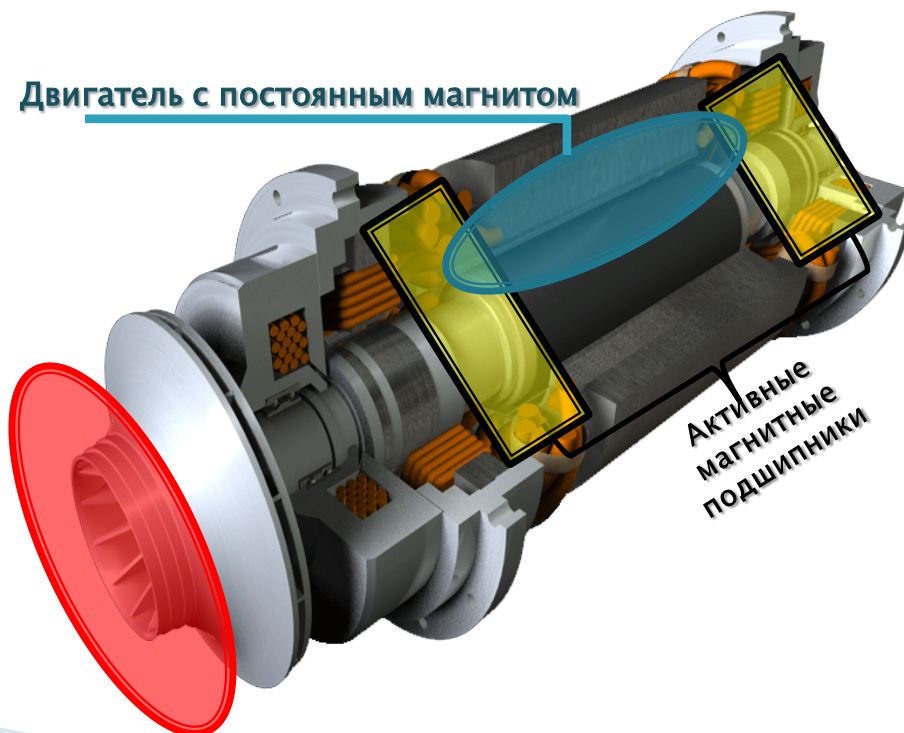
На входе ЭГ в
конденсатор
от + 5,0 °C до +45,0 °C

+7,0 °C / +12,0 °C

YMC² – YORK Magnetic Centrifugal Chillers

Устройство компрессора YORK YMC2. Неподвижный направляющий аппарат

- Наиболее высокий EER/COP чиллера YORK при 50% загрузке с температурой водо-гликоля на конденсаторе +10,0 °C / +15,0 °C достигает ~50.
- EER/COP чиллера YORK при 100% загрузке с температурой водо-гликоля на конденсаторе +10,0 °C / +15,0 °C достигает ~24.

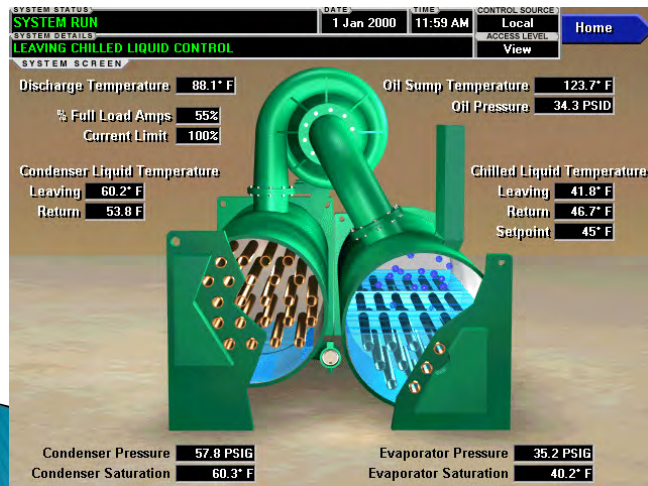


YMC² – YORK Magnetic Centrifugal Chillers

OptiView™ Control Center

Простота и удобство

- Полная информация на каждом экране
- Полное текстовое описание каждого технического параметра
- Экраны разработаны на базе реальных потребностей оператора
- Нет необходимости в резервной батарее
- Простота обновления прог. обеспечения



Спасибо за внимание