

# Прецизионные кондиционеры YORK®

Точное поддержание постоянной температуры, чистоты и влажности воздуха имеет большое значение для обеспечения стабильных условий работы электронного оборудования и компьютерной техники. Вот почему существует необходимость прецизионного кондиционирования воздуха. В отличие от комфортного кондиционирования системы прецизионного кондиционирования должны работать круглосуточно и без выходных (в режиме 24/7), что требует использования оборудования с высокой надежностью, потребляющего минимальное количество энергии. В компании Johnson Controls знают, что не существует даже двух систем прецизионного кондиционирования, к которым предъявляются одинаковые требования. Поэтому предлагается целая линейка продукции - малошумных, компактных и энергоэффективных установок прецизионного кондиционирования ЙОРК®, которые могут быть сконфигурированы согласно заданным требованиям.

## Широкий выбор продукции

- Выпускаются модели с холодопроизводительностью до 220 кВт (работающие на охлажденной воде) или до 100 кВт (установки непосредственного охлаждения), для которых предусмотрена опция «свободного» (естественного) охлаждения. Установки могут быть поставлены в конфигурации с подачей потока воздуха вверх или вниз, в виде автономных компрессорно-конденсаторных агрегатов или могут подключаться к выносным конденсаторам?.
- Установки непосредственного охлаждения могут быть оборудованы спиральными компрессорами (дополнительная опция), которые характеризуются гораздо более низким уровнем шума при работе и потребляют значительно меньше энергии, чем поршневые компрессоры.
- Могут быть поставлены кондиционеры, работающие на хладагенте R410a.
- Теплообменник «свободного» (естественного) охлаждения (дополнительная опция) позволяет снизить энергопотребление за счет уменьшения использования механического охлаждения.
- Модели типа «плаг фэн» оборудованы опцией радиальных вентиляторов с электронным управлением «ЕС»,

позволяющих выполнять плавное регулирование расхода воздуха.

- Низкие скорости потока воздуха на входе позволяют уменьшить перепад давления и сократить потребление энергии.
- Выпускаемые установки имеют минимальные размеры и характеризуются максимальным (среди всех представленных на рынке моделей) соотношением холодопроизводительности по явному теплу к площади, необходимой для размещения.



# Прецизионные кондиционеры

Полная серия от 6 кВт до 140 кВт



## Общие возможности (в зависимости от типа)

- Подача вверх или вниз, возврат сверху, снизу, спереди, сзади
- Могут быть оборудованы спиральным компрессором, пароувлажнителем электродного типа, оребренным электронагревателем, фильтром EU4, ц/бежными вентиляторами с лопастями вперед или назад, с ременным приводом
- Возможен BMS интерфейс MODBUS, BACnet, MSTP, BACnet IP, SNMP IP, LON & Trend

## Установки модульного типа DA/FA

- Холодопроизводительность 10-40 кВт
- Двухконтурная комбинация до 80 кВт
- Охлаждающая среда - воздух, вода, гликоль, охлажденная вода, возможность freecooling

### Технические характеристики

DA/FA		010	015	020	025	030	035	040
Типоразмер								
Воздушный поток	м³/ч	3000	4500	6000	7500	9000	10500	12000
Полная холодопр-ть DX	кВт	10.5	15.3	21.4	23.9	32.2	34.9	40.9
Явная холодопр-ть DX	кВт	9.8	13.8	19.9	21.8	29.4	31.6	37.7
Полная холодопр-ть CW	кВт	11.6	16.0	22.5	26.8	30.8	34.6	40.7
Явная холодопр-ть CW	кВт	10.5	15.9	21.1	25.4	30.7	34.5	40.6
Длина блока	мм	775	775	1208	1208	1308	1308	1500

## Установки малой мощности DA/FA

- Холодопроизводительность 6-18 кВт
- Охлаждающая среда - воздух, охлажденная вода

### Технические характеристики

DA/FA		06	012	018
Типоразмер				
Воздушный поток	м³/ч	1800	3600	5400
Полная холодопр-ть DX	кВт	7.2	13.0	17.4
Явная холодопр-ть DX	кВт	6.6	11.9	15.8
Полная холодопр-ть CW	кВт	7.0	12.2	18.3
Явная холодопр-ть CW	кВт	6.4	12.1	18.3
Длина блока	мм	600	600	775



## Прецизионные кондиционеры

### Установки большой мощности DCS/FCS

- Холодопроизводительность 60-120 кВт
- Охлаждающая среда - охлажденная вода



#### Технические характеристики

DCS/FCS					
Типоразмер		060	080	110	120
Воздушный поток	м³/ч	15500	19000	25000	29000
Полная холодопр-ть 4 ряда	кВт	49.6	62.7	85.1	101.5
Явная холодопр-ть 4 ряда	кВт	16.5	25.1	85.1	101.5
Полная холодопр-ть 6 рядов	кВт	62.3	77.6	103.9	122.6
Явная холодопр-ть CW	кВт	57.5	70.4	103.9	110.4
Длина блока DX	мм	1660	2000	2500	2800

### Двухконтурные установки воздухоохлаждаемого типа DTA/FTA

- Холодопроизводительность 30-100 кВт
- Непосредственное испарение с воздушным охлаждением

#### Технические характеристики

DPA/FPA									
Типоразмер		060	080	120	160	200	240	280	320
Воздушный поток	м³/ч	6230	8610	13660	18510	23360	28310	33360	38410
Полная холодопр-ть DX	кВт	18.3	27.5	46.8	62.0	82.0	105.0	124.0	-
Явная холодопр-ть DX	кВт	16.5	25.1	43.6	58.4	75.5	96.5	114.3	-
Полная холодопр-ть CW	кВт	20.2	28.5	46.8	63.9	83.0	97.9	117.8	137.8
Явная холодопр-ть CW	кВт	20.2	28.5	46.8	63.9	83.0	97.9	117.8	137.8
Длина блока DX	мм	650	850	1650	2050	2450	2850	3250	-
Длина блока CW	мм	650	850	1250	1650	2050	2450	2850	3250

### Установки типа Plug Fan DPA/FPA

- Холодопроизводительность 20-140 кВт
- Установки непосредственного охлаждения



#### Технические характеристики

DTA/FTA								
Типоразмер		030	040	050	060	070	080	100
Воздушный поток	м³/ч	8250	11000	13750	15500	18000	20500	25000
Полная холодопр-ть DX	кВт	30.6	42.8	47.8	64.4	69.8	81.8	108.6
Явная холодопр-ть DX	кВт	28.0	39.0	44.8	60.6	66.6	78.3	100.8
Полная холодопр-ть CW	кВт	32.9	40.9	52.3	57.1	70.7	77.8	94.7
Явная холодопр-ть CW	кВт	31.1	40.9	50.8	57.1	67.2	75.1	91.6
Длина блока	мм	1660	850	2000	2000	2500	2850	2800