QUANTUM

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ 2020

СДЕЛАНО В РОССИИ

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ШКАФНОГО ТИПА, СЕРИЯ Q–ТЕРМО КПШ 4

1.1. КОНДИЦИОНЕРЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 6,5 ... 21,3 КВТ 4

1.1.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 5

1.1.2 ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ 6

1.2. КОНДИЦИОНЕРЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 6,5 ... 22,8 КВТ, С ЭЛЕКТРОННО-КОММУТИРУЕМЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ (ЕС) 7

1.2.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 8

1.2.2 ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ 9

1.3. КОНДИЦИОНЕРЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 23,5 ... 232,1 КВТ 10

1.3.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 11

1.3.2 ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ 13

1.4. КОНДИЦИОНЕРЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,0 ... 89,3 КВТ, С ИНВЕРТОРНЫМ КОМПРЕССОРОМ 14

1.4.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 15

1.4.2 ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ 16

2. ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ СЕРИИ Q–ТЕРМО КПТК (ТЕЛЕКОМ) 17

2.1. КОНДИЦИОНЕРЫ МОНОБЛОЧНЫЕ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ (Q-ТЕРМО КПТК-У) 17

2.1.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 18

2.1.2 ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ 19

2.2. КОНДИЦИОНЕРЫ МОНОБЛОЧНЫЕ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ (Q-ТЕРМО КПТК-В) 20

2.2.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 21

2.2.2 ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ 21

2.3. КОНДИЦИОНЕРЫ В ИСПОЛНЕНИИ «СПЛИТ-СИСТЕМА» (Q-ТЕРМО КПТК-С) 22

2.3.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 22

2.3.2 ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ 23

2.4. КОНДИЦИОНЕРЫ ВСТРАИВАЕМЫЕ, В ИСПОЛНЕНИИ «СПЛИТ-СИСТЕМА» (Q-ТЕРМО КПТК-К) 25

2.4.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 26

3. ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ВНУТРИРЯДНЫЕ, СЕРИЯ Q–ТЕРМО КПМР 27
3.1. КОНДИЦИОНЕРЫ РАБОТАЮЩИЕ НА ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЕ (Q-ТЕРМО КПМР-ВХ) 28
3.2. КОНДИЦИОНЕРЫ С ВЫНОСНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ (Q-ТЕРМО КПМР-АР) 29
3.3. КОНДИЦИОНЕРЫ С ВЫНОСНЫМ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫМ БЛОКОМ (Q-ТЕРМО КПМР-АК) 30
3.4. ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВНУТРИРЯДНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ 31

4. КОНТАКТЫ 32

ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

Производство сертифицировано по стандарту ISO 9001:2011

Соответствие требованиям технических регламентов Таможенного союза

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ШКАФНОГО ТИПА 6,5 – 21,3 КВТ

БАЗОВЫЙ БЛОК

Внутренний блок прецизионного кондиционера включает в себя:

- единый ввод питания
- холодильный контур в моделях «АР»(DX)
- запорные устройства для присоединения трубопроводов для исполнения «АР»
- подогреватель картера для исполнения «АР»
- дренажный поддон из нержавеющей стали
- 3-х ходовой клапан для исполнения «ВХ»
- панели с закругленными углами из оцинкованного листового металла с порошковым покрытием RAL 7016 (серый антрацит) или RAL 9002 (светло-серый)
- теплообменник испарителя с гидрофильным покрытием
- реле протока воздуха
- фильтр G4
- датчики температуры
- для обеспечения герметичности во внешних панелях стоек разработаны и применяются «утопленные» винты и специальные дверные уплотнители
- полный доступ спереди для проведения техобслуживания / сервисных работ даже без остановки агрегата
- компрессорный отсек отделен от воздушного потока
- программируемый контроллер с ЖК-дисплеем
- автоматы защиты двигателей

ИСПОЛНЕНИЕ

- АР воздушное охлаждение
- ВГ водяное охлаждение (городская вода)
- ВД встроенный конденсатор водяного охлаждения
- ФР свободное охлаждение (Free-Cooling)**
- ДА двойное охлаждение воздушное охлаждение**
- ДГ двойное охлаждение водяное охлаждение**
- ВХ охлажденная вода

ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК

- В направление потока вверх
- Н направление потока вниз
- Ф вытеснение (раздача воздуха вперед, влево и вправо)

ВЕНТИЛЯТОР

- центробежный с прямым приводом

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ШКАФНОГО ТИПА 6,5 – 21,3 КВТ

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ «АР» (DX)		0060	0080	0100	0110	0130	0160	0190	0205	0132	0212
Полная холодопроизводительность*	кВт	6,5	8,6	11,1	12,2	14,6	16,7	19,7	22,7	14,5	21,3
Явная холодопроизводительность	кВт	6,5	8,1	11,0	11,7	13,2	16,0	18,6	19,8	12,3	17,9
Стандартное электропитание	В/ф/Гц	400/3+N/50									
Общее электропотребление	Вт	1,7	2,2	2,9	3,2	3,8	4,8	5,4	6,2	4,5	5,6
Общий потребляемый ток	А	4,3	5,1	7,5	8,4	9,1	11,8	12,3	14,4	12,0	15,6
Расход воздуха	м³/ч	1785	2150	3530		3470	5115	4990		3470	4990
Ур. звукового давления на расст. 2 м	дБ	46	48		49	51	52	53		51	53
Компрессор	тип	Спиральный									
	кол-во	1								2	
Холодильный контур	кол-во	1								2	
Размеры (ДхВхГ)	мм	600x1875x449		900x1875x449			1200x1875x449			900x 1875x 449	1200x 1875x 449
Вес	кг	150	157	195	210	230	245	255	260	240	261

МОДЕЛЬ «ВХ» (CW)		0080	0110	0140	160	200	230
Полная холодопроизводительность (вода 7/12°C)*	кВт	6,9	10,0	12,8	14,5	18,0	20,8
Явная холодопроизводительность	кВт	6,0	8,5	11,3	12,5	15,7	17,7
Полная холодопроизводительность (вода 10/15°C)*	кВт	5,1	6,9	9,2	10,4	12,4	14,5
Явная холопроизводительность	кВт	4,8	6,9	9,1	10,4	12,4	14,5
Стандартное электропитание	В/ф/Гц	400/3+N/50					
Общее электропотребление	кВт	0,22	0,28	0,56		0,67	
Общий потребляемый ток	А	1,5	1,6	3,2		3,8	
Расход воздуха	м³/ч	1785	2150	3530	3470	5115	4990
Ур. звукового давления на расст. 2 м	дБ	48	50	51		52	
Размеры (ДхВхГ)	мм	600x1875x449		900x1875x449		1200x1875x449	
Вес	кг	125	135	150	160	170	175

* Расчетные параметры в помещении: 24°C 50% отн. вл.; температура окружающей среды: +35°C.

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

- автоматический контроль расхода воздуха с выводом на дисплей
- измерение и вывод на дисплей расхода воды и открытия 3-х ходового клапана (для моделей «ВХ» (CW))
- электронный ТРВ (для моделей «АР» (DX))
- функция осушения с датчиком влажности
- пароувлажнитель электродного типа
- пароувлажнитель электродного типа с дренажным насосом и очищаемым цилиндром
- электронагреватели
- системы перегрева: теплообменник горячей воды с регулирующим клапаном (для моделей «АР» (DX); теплообменник вкл/выкл горячего газа (для моделей «АР» (DX); точное исполнение – теплообменник горячего газа с регулирующим клапаном (для моделей «АР» (DX))
- регулируемый байпас горячего газа для регулирования холодопроизводительности
- датчики загрязненности фильтра
- контроль конденсации: встроенный регулятор скорости вентиляторов выносных конденсаторов для систем с воздушным охлаждением; прессостатический клапан для систем с конденсаторами водяного охлаждения; затопленный клапан для температур наружного воздуха-20°С и ниже
- увеличенный ресивер (для моделей «АР»(DX))
- 2-х ходовой клапан для моделей «ВХ» (CW)
- датчики протечки, огня и дыма
- дополнительные датчики температуры и влажности
- опция аварии с дополнительными потенциально свободными контактами
- вход воздуха сзади для моделей с верхней раздачей воздуха
- комплект для подачи наружного воздуха
- рама-основание
- базовый модуль для монтажа
- пленум для горизонтального или вертикального распределения воздуха
- пленум прямого свободного охлаждения с регулирующим клапаном для моделей с нижней воздухораздачей
- серийные карты для протоколов: Carel / Modbus / Lonworks / Trend
- интерфейсная плата pCOWEB для Bacnet / SNMP с соединением Ethernet
- программное обеспечение pCOWEB
- GSM модем для подключения услуги SMS
- подключение до 8 систем в локальной сети
- цветной графический дисплей с сенсорным экраном
- бескорпусные вентиляторы с загнутыми назад лопастями с двигателями EC
- низкотемпературный комплект до-40°С (для моделей «АР»...)

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ШКАФНОГО ТИПА С ЭЛЕКТРОННО–КОММУТИРУЕМЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ 6,5 – 22,8 КВТ

БАЗОВЫЙ БЛОК

Внутренний блок прецизионного кондиционера включает в себя:

- стандартное микропроцессорное управление
- единый ввод питания
- холодильный контур
- шкаф из оцинкованной стали с порошковым покрытием RAL 7016 (серый антрацит)
- реле протока воздуха
- запорные устройства для присоединения трубопроводов для исполнения «АР»
- подогреватель картера для исполнения «АР»
- дренажный поддон из нержавеющей стали
- 3-х ходовой клапан для исполнения «ВХ»
- панели с закругленными углами из оцинкованного листового металла с порошковым покрытием RAL 7016 (серый антрацит) или RAL 9002 (светло-серый)
- теплообменник испарителя с гидрофильным покрытием
- реле протока воздуха
- фильтр G4
- датчики температуры
- бескорпусные вентиляторы с загнутыми назад лопастями с двигателями EC
- полный доступ спереди для проведения техобслуживания / сервисных работ даже без остановки агрегата
- компрессорный отсек отделен от воздушного потока
- программируемый контроллер с ЖК-дисплеем
- автоматы защиты двигателей

ИСПОЛНЕНИЕ

- АР воздушное охлаждение
- ВГ водяное охлаждение (городская вода) 15-30°С
- ВД водяное охлаждение для воды драйкулера с 30% например 40-50°С
- ФР свободное охлаждение (Free-Cooling) **
- ДА двойное охлаждение воздушное охлаждение**
- ДГ двойное охлаждение водяное охлаждение**
- ВХ охлажденная вода

ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК

- В направление потока вверх
- Н направление потока вниз
- Ф Вытеснение (не требуется базового модуля) с передними и боковыми панелями с отверстиями

ВЕНТИЛЯТОР

- электронно-коммутируемыйвентилятор с бесщеточным двигателем-EC

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ШКАФНОГО ТИПА С ЭЛЕКТРОННО–КОММУТИРУЕМЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ 6,5 – 22,8 КВТ

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ «АР» (DX)		0060	0080	0100	0110	0130	0160	0190	0205	0132	0212
Полная холодопроизводительность*	кВт	6,5	8,5	10,7	11,8	13,8	16,6	19,6	22,6	13,0	22,8
Явная холодопроизводительность	кВт	6,4	8,0	10,5	1,5	12,4	16,6	18,7	20,0	11,9	20,1
Стандартное электропитание	В/ф/Гц	400/3+N/50									
Общее электропотребление	кВт	1,6	2,1	2,6	2,9	3,6	5,1	5,8	6,4	3,9	6,9
Общий потребляемый ток	А	3,1	3,8	4,8	5,7	6,4	9,5	10,0	12,1	7,1	11,5
Расход воздуха	м³/ч	1785	2150	3530		3700	5100			3700	5100
AESP при максимальной скорости	Па	776	725	624		574	292			574	292
Ур. звук-го давления на расст. 2 м	дБ	47	49	52		53	55	56		53	56
Компрессор	тип	Спиральный									
	кол-во	1								2	
Холодильный контур	кол-во	1								2	
Размеры (ДхВхГ)	мм	600x1875x600		900x1875x600							
Вес	кг	150	157	195	210	230	245	255	260	235	265

МОДЕЛЬ «ВХ» (CW)		0080	0110	0140	0160	0200	0230
Полная холодопроизводительность (вода 7/12°C)*	кВт	7,4	10,4	10,9	15,0	17,7	21,6
Явная холодопроизводительность	кВт	7,1	9,1	10,9	14,0	17,7	19,7
SHR		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Стандартное электропитание	В/ф/Гц	400/3+N/50					
Общее электропотребление	кВт	0,20	0,26	0,39	0,44	0,83	0,92
Общий потребляемый ток	А	0,3	0,4	0,6	0,7	1,3	1,5
Расход воздуха	м³/ч	2300	2400	3800		5100	
AESP при максимальной скорости	Па	716	678	573	552	320	293
Ур. звукового давления на расст. 2 м (воздух вниз)	дБ	50	50,5	53		55	
Размеры (ДхВхГ)	мм	600x1875x600		900x1875x600			
Вес	кг	140	150	165	175	187	190

* Расчетные параметры в помещении: 24°C 50% отн. вл.; температура окружающей среды: +35°C.

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

- электронный ТРВ (для моделей «АР» (DX))
- функция осушения с датчиком влажности
- пароувлажнитель электродного типа
- пароувлажнитель электродного типа с дренажным насосом и очищаемым цилиндром
- электронагреватели
- системы перегрева: теплообменник горячей воды с регулирующим клапаном; теплообменник вкл/выкл горячего газа (для моделей «АР» (DX)); Точное исполнение-теплообменник горячего газа с регулирующим клапаном (для моделей «АР» (DX))
- регулируемый байпас горячего газа для регулирования холодопроизводительности
- датчики загрязненности фильтра
- контроль конденсации: встроенный регулятор скорости вентиляторов выносных конденсаторов для систем с воздушным охлаждением; прессостатический клапан для систем с конденсаторами водяного охлаждения; затопленный клапан для температур наружного воздуха-20°С и ниже
- увеличенный ресивер (для моделей «АР» (DX))
- вентиляторы высокого давления
- 2-х ходовой клапан для моделей ВХ (CW)
- датчики протечки, огня и дыма.
- дополнительные датчики температуры и влажности
- опция аварии с дополнительными потенциально свободными контактами
- вход воздуха сзади для моделей с верхней раздачей воздуха
- пленум прямого свободного охлаждения с регулирующим клапаном для моделей с нижней воздухораздачей
- комплект для подачи наружного воздуха
- рама-основание
- базовый модуль для монтажа
- пленум для горизонтального или вертикального распределения воздуха
- серийные карты для протоколов: Carel / Modbus / Lonworks / Trend
- интерфейсная плата pCOWEB для Bacnet / SNMP с соединением Ethernet
- программное обеспечение pCOWEB
- GSM модем для подключения услуги SMS
- подключение до 8 систем в локальной сети
- цветной графический дисплей с сенсорным экраном

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ШКАФНОГО ТИПА 23,5 – 232,1 КВТ

БАЗОВЫЙ БЛОК

Внутренний блок прецизионного кондиционера включает в себя:

- стандартное микропроцессорное управление
- единый ввод питания
- холодильный контур (для моделей «АР» (DX))
- шкаф из оцинкованной стали с порошковым покрытием RAL 7016 (серый антрацит)
- реле протока воздуха
- запорные устройства для присоединения трубопроводов для исполнения «АР»
- спиральный компрессор с термостатическим расширительным клапаном
- подогреватель картера для исполнения «АР»
- дренажный поддон из нержавеющей стали
- 3-х ходовой клапан для исполнения «ВХ»
- панели с закругленными углами из оцинкованного листового металла с порошковым покрытием RAL 7016 (серый антрацит) или RAL 9002 (светло серый)
- теплообменник испарителя с гидрофильным покрытием
- реле протока воздуха
- фильтр G4
- датчики температуры
- для обеспечения герметичности во внешних панелях стоек разработаны и применяются «утопленные» винты и специальные дверные уплотнители
- полный доступ спереди для проведения техобслуживания / сервисных работ даже без остановки агрегата
- компрессорный отсек отделен от воздушного потока
- программируемы контроллер с ЖК-дисплеем
- автоматы защиты двигателей

ИСПОЛНЕНИЕ

- АР воздушное охлаждение
- ВГ водяное охлаждение (городская вода) 15-30°С
- ВД водяное охлаждение для воды драйкулера с 30% например 40-50°С
- ФР свободное охлаждение (Free-Cooling) **
- ДА двойное охлаждение воздушное охлаждение**
- ДГ двойное охлаждение водяное охлаждение - городская вода (15-30°С)**
- ДД двойное охлаждение водяное охлаждение - вода драйкулера с 30% содержанием гликоля 40- 50 °С
- ВХ охлажденная вода

ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК

- В направление потока вверх
- Н направление потока вниз
- Ф вытеснение (не требуется базового модуля) с передними и боковыми панелями с отверстиями

ВЕНТИЛЯТОР

- радиальный вентилятор с загнутыми назад лопастями с ЕС двигателем

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ШКАФНОГО ТИПА 23,5 – 232,1 КВТ

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ «АР» (DX)		0201	0251	0281	0311	0401	0272	0302	0362	0422
Полная холодопроизводительность*	кВт	23,5	26,1	30,4	34,0	42,1	27,4	35,5	38,9	45,0
Явная холодопроизводительность	кВт	22,9	24,9	27,9	29,3	40,4	27,4	35,5	38,4	42,2
Стандартное электропитание	В/Ф/Гц	400/3+N/50								
Общее электропотребление	кВт	6,2	6,5	8,2	9,0	12,4	8,3	9,8	11,3	12,9
Общий потребляемый ток	А	11,8	12,4	15,6	17,0	22,1	14,6	17,9	18,9	23,0
Расход воздуха	м³/ч	6800		7280		12950				
AESP при максимальной скорости	Па	650		549		686				
Компрессор	тип	Спиральный								
	кол-во	1					2			
Холодильный контур	кол-во	1					2			
Размеры (ДхВхГ)	мм	1010x1998x795		1280x1998x805		1760x1998x805				
Вес	кг	375	385	394	401	552	565	580	590	605

МОДЕЛЬ «АР» (DX)		0452	0532	0592	0602	0692	0762	0852	1002	1204
Полная холодопроизводительность*	кВт	49,9	57,7	61,9	66,1	75,4	82,5	88,7	97,1	126,9
Явная холодопроизводительность	кВт	44,9	52,0	53,4	58,4	66,8	70,7	81,7	85,1	103,0
Стандартное электропитание	В/Ф/Гц	400/3+N/50								
Общее электропотребление	кВт	13,6	16,4	19,2	18,8	22,2	24,8	24,6	29,3	36,3
Общий потребляемый ток	А	24,0	29,5	34,0	34,0	24,3	43,4	42,9	50, 4	61,3
Расход воздуха	м³/ч	12950	14150		19415			21500		24000
AESP при максимальной скорости	Па	686	539		667			245		492
Компрессор	тип	Спиральный								
	кол-во	2								4
Холодильный контур	кол-во	2								
Размеры (ДхВхГ)	мм	1760x 1998x 805	2030x1998x805		2510x1998x805			2510x1998x950		3160x 1998x 950
Вес	кг	615	740	905	940	958	979	1001	1013	1390

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ШКАФНОГО ТИПА 23,5 – 232,1 КВТ

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ «ВХ» (CW)		0300	0380	0450	0550	0650	0750
Полная холодопроизводительность (вода 7/12°C)*	кВт	26,2	40,3	47,9	53,5	70,9	81,1
Явная холодопроизводительность		24,6	32,3	39,0	41,4	59,0	64,2
Полная холодопроизводительность (вода 10/15°C)*	кВт	18,7	26,4	30,5	33,4	46,4	51,9
SHR		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Стандартное электропитание	В/Ф/Гц	400/3+N/50					
Общее электропотребление	кВт	0,8	1,0	1,0	1,1	2,0	2,2
Общий потребляемый ток	А	1,3	1,6	1,7	1,8	3,2	3,6
Расход воздуха	м³/ч	7450		9120		14550	
AESP при максимальной скорости	Па	609	557	328	305	576	541
Размеры (ДхВхГ)	мм	1010x1998x805		1270x1998x805		1760x1998x805	
Вес	кг	310	350	360	395	430	475

МОДЕЛЬ «ВХ» (CW)		0890	1090	1200	1500**	1800**	2100**
Полная холодопроизводительность (вода 7/12°C)*	кВт	93,3	109,6	125,4	150,6	165,4	232,1
Явная холодопроизводительность	кВт	75,0	83,5	97,1	117,7	124,2	173,0
Полная холодопроизводительность (вода 10/15°C)*	кВт	61	69,4	77,8	92,4	97,5	140,5
SHR		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0,95
Стандартное электропитание	В/Ф/Гц	400/3+N/50					
Общее электропотребление	кВт	2,8	3,1	3,5	3,9	4,1	6,5
Общий потребляемый ток	А	4,5	5,0	5,6	6,2	6,5	10,4
Расход воздуха	м³/ч	18020		21400	26200		36120
AESP при максимальной скорости	Па	271	238	543	124	110	153
Размеры (ДхВхГ)	мм	2020x1998x805		2510x 1998x805	2510x1998x950		3160x 1998x950
Вес	кг	470	497	530	720	753	785

* Расчетные параметры в помещении: 24 °C 50% отн. вл.; температура окружающей среды: +35 °C

** Только V-образные теплообменики с раздачей воздуха вниз

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

- программируемый микропроцессорный контроллер с ЖК дисплеем или с цветным графическим дисплеем с сенсорным экраном
- автоматический контроль расхода воздуха с выводом на дисплей
- измерение и вывод на дисплей расхода воды и открытия 3-х ходового клапана (для моделей «ВХ» (CW))
- электронный ТРВ (для моделей «АР» (DX))
- функция осушения с датчиком влажности
- пароувлажнитель электродного типа
- пароувлажнитель электродного типа с дренажным насосом и очищаемым цилиндром
- электронагреватели
- системы перегрева: теплообменник горячей воды с регулирующим клапаном; теплообменник вкл/выкл горячего газа (для моделей «АР» (DX)); Точное исполнение- теплообменник горячего газа с регулирующим клапаном (для моделей «АР» (DX))
- регулируемый байпас горячего газа для регулирования холодопроизводительности
- датчики загрязненности фильтра
- контроль конденсации: встроенный регулятор скорости вентиляторов выносных конденсаторов для систем с воздушным охлаждением; прессостатический клапан для систем с конденсаторами водяного охлаждения; затопленный клапан для температур наружного воздуха-20°С и ниже
- увеличенный ресивер (для моделей «АР» (DX))
- 2-х ходовой клапан для моделей ВХ (CW)
- датчики протечки, огня и дыма
- дополнительные датчики температуры и влажности
- опция аварии с дополнительными потенциально свободными контактами
- вход воздуха сзади для моделей с верхней раздачей воздуха
- комплект для подключения наружного воздуха
- рама-основание
- базовый модуль для монтажа
- пленум для горизонтального или вертикального распределения воздуха
- пленум прямого свободного охлаждения с регулирующим клапаном для моделей с нижней раздачей воздуха
- серийные карты для протоколов:
- Carel / Modbus / Lonworks / Trend
- интерфейсная плата pCOWEB для Bacnet / SNMP с соединением Ethernet
- pCOWEB программное обеспечение
- GSM модем для подключения услуги SMS
- подключение до 8 систем в локальной сети
- цветной графический дисплей с сенсорным экраном
- бескорпусные вентиляторы с загнутыми назад лопастями с двигателями ЕС

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ШКАФНОГО ТИПА С ИНВЕРТОРНЫМ КОМПРЕССОРОМ 3,0 – 89,3 КВТ

БАЗОВЫЙ БЛОК

Внутренний блок прецизионного кондиционера включает в себя:

- стандартное микропроцессорное управление
- единый ввод питания
- холодильный контур с электронным расширительным клапаном
- шкаф из оцинкованной стали с порошковым покрытием RAL 7016 (серый антрацит)
- реле протока воздуха
- запорные устройства для присоединения трубопроводов
- Спиральный компрессор с инверторным приводом с электронным расширительным клапаном
- подогреватель картера
- контроль давления конденсации
- панели с закругленными углами из оцинкованного листового металла с порошковым покрытием RAL 7016 (серый антрацит) или RAL 9002 (светло серый)
- теплообменник испарителя с гидрофильным покрытием
- реле протока воздуха
- фильтр G4
- датчики температуры
- полный доступ спереди для проведения техобслуживания / сервисных работ даже без остановки агрегата
- компрессорный отсек отделен от воздушного потока
- программируемы контроллер с ЖК-дисплеем
- автоматы защиты двигателей

ИСПОЛНЕНИЕ

- АР воздушное охлаждение
- ВГ водяное охлаждение (городская вода) 15-30°С
- ВД водяное охлаждение для воды драйкулера с 30% например 40-50°С
- ФР свободное охлаждение (Free-Cooling) **
- ДА двойное охлаждение воздушное охлаждение**
- ДГ двойное охлаждение водяное охлаждение - городская вода (15-30°С)**

ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК

- В поток с направлением вверх
- Н поток с направлением вниз
- Ф вытеснение (не требуется базового модуля) с передними и боковыми панелями с отверстиями

ВЕНТИЛЯТОР

- радиальный вентилятор с загнутыми назад лопастями с ЕС двигателем

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ШКАФНОГО ТИПА С ИНВЕРТОРНЫМ КОМПРЕССОРОМ 3,0 – 89,3 КВТ

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

120 Hz		0091	0131	0241	0341	0462	0682	0902
Полная холодопроизводительность*	кВт	9,3	13,9	24,4	34,4	46,5	68,5	89,3
SHR		0.89	0,92	0,94	0.84	0.99	0,92	0,94
Потребление компрессора	кВт	2,5	3,7	6,6	11,0	14,5	23,3	28,1
Потребляемый ток компрессора	А	3,8	5,6	10,0	16,7	22,0	35,4	42,7
Расход воздуха через испаритель	м³/ч	2150	3700	6800	7280	14150	19420	22500
Потребление вентиляторов	кВт	0,2	0,4	0,9	1,1	2,3	2,6	3,8

70 Hz		0091	0131	0241	0341	0462	0682	0902
Полная холодопроизводительность *	кВт	6,6	8,6	16,9	23,9	32,3	49,5	60,7
SHR	-	1,00	1,00	1.00	1.00	1,00	1.00	1.00
Потребление компрессора	кВт	1,4	1,5	3,0	5,3	6,6	10,9	12,9
Потребляемый ток компрессора	А	2,1	2,3	4,6	8,1	10,0	16,6	19,6
Расход воздуха через испаритель	м³/ч	1600	2775	5100	5460	10600	14600	16250
Потребление вентиляторов	кВт	0,1	0,2	0,5	0,5	1,1	1,3	1,6

30 Hz		0091	0131	0241	0341	0462	0682	0902
Полная холодопроизводительность *	кВт	3,0	3,9	7,3	12,1	14,3	24,2	31,4
SHR		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Потребление компрессора	кВт	0,6	0,6	1,3	1,9	2,5	3,9	4,6
Потребляемый ток компрессора	А	0,9	0,9	2,0	2,9	3,8	5,9	7,0
Расход воздуха через испаритель	м³/ч	1100	1850	3740	4000	7800	10700	11250
Потребление вентиляторов	кВт	0,04	0,08	0,22	0,24	0,52	0,61	0,64
AESP** при максимальной скорости вентилятора	Па	770	660	797	732	720	802	449
Питание	В/ф/Гц	400/3+N/50						
Компрессор	тип	BLDC Twin Ротац.		BLDC-Спиральный				
	кол-во	1	1	1	1	2	2	2
Размеры (ДхВх Г)	мм	600x1875 x449	900x1875 x600	1010x 1998x805	1280x 1998x805	2030x 1998x805	2510x 1998x805	2510x 1998x950
Вес	кг	157	230	375	605	632	979	1013

* Расчетные параметры в помещении: 24°С 50% отн. вл.; температура окружающей среды: +35°С.

** AESP- располагаемый свободный статический напор

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

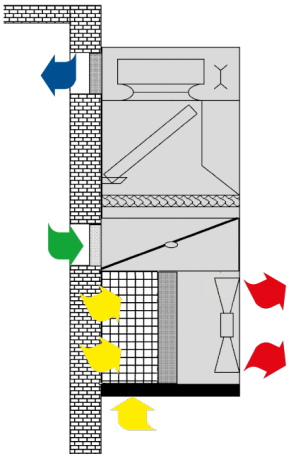
- автоматическое реле воздушного потока с выводом на дисплей
- регулировка воздушного потока в соответствии с холодопроизводительностью для энергосбережения
- функция осушения с датчиком влажности
- пароувлажнитель электродного типа
- пароувлажнитель электродного типа с дренажным насосом и очищаемым цилиндром
- электронагреватели
- системы перегрева: теплообменник горячей воды с регулировочным вентилем; теплообменник вкл/выкл горячего газа (для моделей «AP» (DX)); Точное исполнение- теплообменник горячего газа с регулировочным вентилем (для моделей «AP» (DX))
- датчики загрязнения фильтра
- контроль конденсации: встроенный регулятор скорости вентиляторов выносных конденсаторов для систем с воздушным охлаждением; прессостатический клапан для систем с конденсаторами водяного охлаждения; затопленный клапан на стороне хладагента для температур наружного воздуха-20°C и ниже
- датчики утечки воды, огня и дыма
- дополнительные датчики температуры и влажности
- опция аварии с дополнительными потенциально свободными контактами
- комплект для подключения наружного воздуха
- рама-основание
- базовый модуль
- пленум для горизонтального или вертикального распределения воздуха
- пленум прямого свободного охлаждения с регулирующим клапаном для моделей с нижней раздачей воздуха
- серийные карты для протоколов: Carel / Modbus / Lonworks /Trend
- интерфейсная плата pCOWEB для Bacnet / SNMP с соединением Ethernet
- программное обеспечение pCOWEB
- GSM модем для подключения услуги SMS
- подключение до 8 систем в локальной сети
- цветной графический дисплей с сенсорным экраном
- бескорпусные вентиляторы с загнутыми назад лопастями с двигателями EC
- низкотемпературный комплект до-40°C (для моделей «AP» (DX))

МОНОБЛОЧНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ 4,2 – 28,9 КВТ

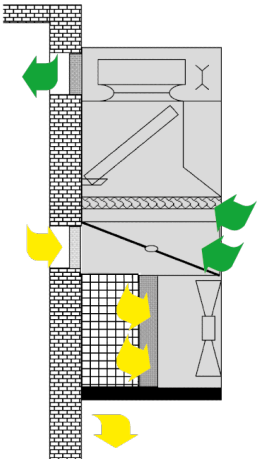
БАЗОВЫЙ БЛОК

Моноблочный кондиционер наружного монтажа для технологических (телекоммуникационных) помещений

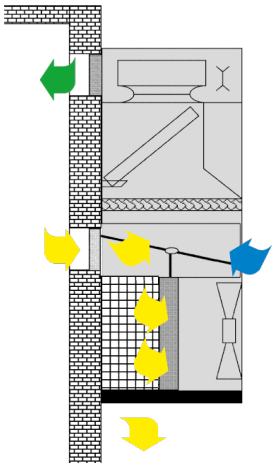
- панели из пералюмина со скругленными углами
- вариант с подачей воздуха вверх
- вариант с подачей воздуха вниз возможен при наличии расстояния 1,7 м между сторонами рециркуляционного и приточного воздуха
- бескорпусные вентиляторы испарителя с загнутыми назад лопатками
- вентиляторы конденсатора с прямым приводом и загнутыми вперед лопатками
- полный доступ спереди для проведения техобслуживания / сервисных работ даже без остановки агрегата
- панель управления в отдельном отсеке
- программируемый контроллер
- спиральный или роторный компрессор
- терморасширительный клапан с внешним уравниванием, фильтром и смотровым стеклом
- теплообменник испарителя с гидрофильным покрытием
- фреон R410A



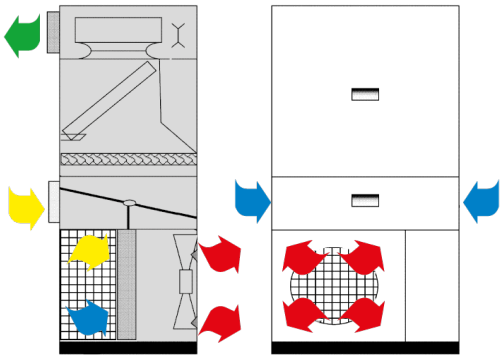
Охлаждение



Свободное охлаждение



Регулируемое свободное охлаждение



Технология бокового свободного охлаждения

МОНОБЛОЧНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ 4,2 – 28,9 КВТ

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД (восходящий поток)

МОДЕЛЬ КПТК-У		045	056	073	090	105	120
Полная холодопроизводительность*	кВт	4,2	5,9	7,1	10,0	10,8	12,7
Стандартное электропитание	В/ф/Гц	230/1/50			400/3+N/50		
Общее электропотребление	кВт	1,6	1,8	2,3	2,5	3,4	4,2
Общий потребляемый ток	А	6,4	8,7	11,6	7,6	8,6	9,5
Расход воздуха через испаритель	м³/ч	1450		2150	3020		
Температура полного «свободного охлаждения»	°С	17,3	14,9	16,4	17,8	16,5	14,6
Уровень звуковой мощности	дБ	69	70	70	71	71	71
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м	дБ	42	43	43	43	43	43
Компрессор	тип	Ротац.	Спиральный				
	кол-во	1					
Холодидьный контур	кол-во	1					
Вентилятор испарителя	тип	с назад загнутыми лопатками					
Размеры (Д x В x Г)	мм	804x1580x498			999x1630x596		999x1790x596
Вес	кг	93,5	101,5	112,5	142,5	146,5	169,4

МОДЕЛЬ КПТК-У		145	0902	1102	1302	0230	0290
Полная холодопроизводительность*	кВт	14,4	8,0	11,2	14,8	23,0	28,9
Стандартное электропитание	В/ф/Гц	400/3+N/50	230/1/50	400/3+N/50			
Общее электропотребление	кВт	5,0	2,7	3,7	4,8	8,5	10,7
Общий потребляемый ток	А	12,7	12,7	16,8	21,8	15,0	19,3
Расход воздуха через испаритель	м³/ч	3020	2800			6500	
Температура полного «свободного охлаждения»	°С	12,4	16,9	15,0	12,3	15,3	12,6
Уровень звуковой мощности	дБ	74	72	72	72	82	82
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м	дБ	46	44	44	44	68	68
Компрессор	тип	Спиральный	Ротац.	Спиральный			
	кол-во	1	2				
Холодидьный контур	кол-во	1	2				
Вентилятор испарителя	тип	с назад загнутыми лопатками					
Размеры (Д x В x Г)	мм	999x1790x596				1600x2050x815	
Вес	кг	171,3	181,0	195,4	201,5	420,0	430,0

МОНОБЛОЧНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ 4,2 – 14,4 КВТ

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД (нисходящий поток)

МОДЕЛЬ КПТК-У		045	056	073	090	105	120	145
Полная холодопроизводительность*	кВт	4,2	5,9	7,1	10,0	10,8	12,7	14,4
Стандартное электропитание	В/ф/Гц	230/1/50			400/3+N/50			
Общее электропотребление	кВт	1,5	1,8	2,3	2,6	3,6	4,4	5,4
Общий потребляемый ток	А	7,1	8,9	11,0	5,8	8,5	11,0	13,0
Расход воздуха через испаритель	$м^3/ч$	1450		2150	3020			
Температура полного «свободного охлаждения»	°C	15,6	13,8	11,5	18,1	16,5	14,6	12,9
Уровень звуковой мощности внешней стороны	дБ(А)	69	70	70	70	71	71	74
Ур. звукового давления внешней стороны на расст. 10 м	дБ(А)	42	43	43	43	44	44	46
Компрессор	тип	Ротац.	Спиральный					
	кол-во	1						
Холодильный контур	кол-во	1						
Вентилятор испарителя	тип	с назад загнутыми лопатками						
Размеры (ДхВх Г)	мм	846x1580x688			1050x1700x790		1050x1850x790	
Вес	кг	93,5	101,5	112,5	142,5	146,5	196,4	171,3

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

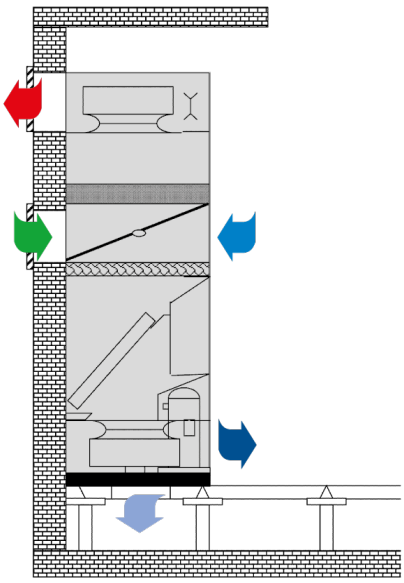
- охлаждение при аварийном электропитании 24 В или 48 В
- модели 60 Гц
- электронный расширительный клапан
- электронагреватели
- клапан свободного охлаждения
- технология комбинированного свободного охлаждения при повышенных требованиях
- контроль конденсации с регулировкой скорости вентилятора
- эпоксидное покрытие или вариант медь/медь теплообменника конденсатора
- EC вентиляторы испарителя
- серийные карты для протоколов: Carel / Modbus / Lonworks /Trend
- интерфейсная плата pCOWEB для Bacnet / SNMP с соединением Ethernet
- программное обеспечение pCOWEB
- GSM модем для подключения услуги SMS
- одключение до 8 систем в локальной сети
- цветной графический дисплей с сенсорным экраном
- инверторный бесколлекторный компрессор

МОНОБЛОЧНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ 4,3 – 27,9 КВТ

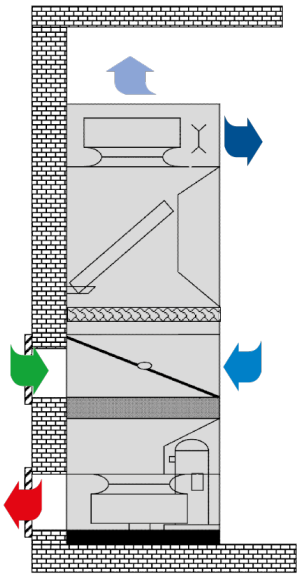
БАЗОВЫЙ БЛОК

Моноблочный кондиционер внутреннего монтажа для технологических (телекоммуникационных) помещений

- панели из листового оцинкованного металла с порошковым покрытием RAL9002 со скругленными углами
- возможно исполнение с выходом воздуха вверх, вниз и распределением путем вытеснения
- бескорпусные вентиляторы испарителя с загнутыми назад лопатками
- центробежные вентиляторы конденсатора с прямым приводом с асинхронным двигателем
- полный доступ спереди для проведения техобслуживания / сервисных работ, даже без остановки агрегата
- панель управления в отдельном отсеке
- программируемый контроллер
- спиральный или роторный компрессор
- ТРВ с внешним уравниванием, фильтром и смотровым стеклом
- теплообменник испарителя с гидрофильным покрытием
- фреон R410A



выдув воздуха вниз распределение путем «вытеснения»



выдувт воздуха вверх

Q-ТЕРМО КПТК-В

МОНОБЛОЧНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ 4,3 – 27,9 КВТ

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ КПТК-В		045	056	073	090	105	120	150	170	180	200	220	250
Полная холодопроизводительность*	кВт	4,3	6,0	7,0	10,8	10,6	12,7	14,9	16,3	17,8	20,9	24,8	27,9
Стандартное электропитание	В/ф/Гц	230/1/50			400/3+N/50								
Общее электропотребление	кВт	1,8	2,3	3,0	3,9	4,4	5,0	6,0	7,0	6,9	9,0	11,6	13,1
Общий потребляемый ток	А	8,3	14,3	13,6	11,8	12,5	13,6	17,8	18,6	17,0	20,6	32,2	38,0
Расход воздуха через испаритель	$м^3$/ч	1450		2100	3020			3800		5500		6500	
Температура полного «свободного охлаждения»	°C	17,8	15,5	17,0	18,2	16,3	15,4	15,3	13,6	16,2	15,3	16,0	14,9
Уровень звуковой мощности	дБ	69			72					80		80,5	82
Уровень звукового давления на расст. 10 м	дБ	58			61					66		69,5	68
Компрессор	тип	Ротац.	Спиральный										
	кол-во	1											
Холодильный контур	кол-во	1											
Вентилятор испарителя	тип	с назад загнутыми лопатками											
Размеры (ДхВхГ)	мм	800x1850x550			1000x1850x550			1160x1850x550		1500x2050x800			
Вес	кг	120	128	135	195	200	210	245	250	375	405	412	420

*- Расчетные параметры в помещении: 27°C, 40% отн. вл.; температура окружающей среды: +35°C

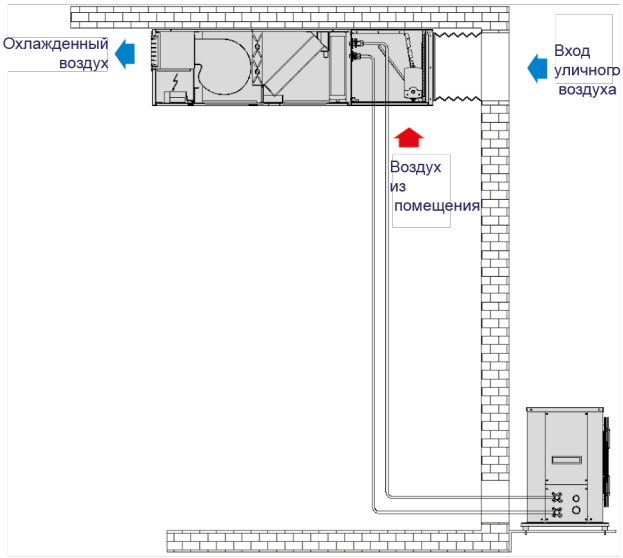
ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

- функция аварийного охлаждения при аварийном электропитании 24 В или 48 В
- электронный ТРВ
- электронагреватель
- функция прямого свободного охлаждения
- технология комбинированного свободного охлаждения при повышенных требованиях
- контроль конденсации с регулировкой скорости вращения вентилятора
- эпоксидное покрытие или вариант медь / медь теплообменника конденсатора
- EC вентиляторы испарителя
- серийные карты для протоколов: Carel / Modbus / Lonworks / Trend
- интерфейсная плата pCOWEB для Bacnet / SNMP с соединением Ethernet
- программное обеспечение pCOWEB
- GSM модем для подключения услуги SMS
- подключение до 16 блоков в локальной сети
- цветной графический настенный дисплей с сенсорным экраном
- инверторный бесколлекторный компрессор

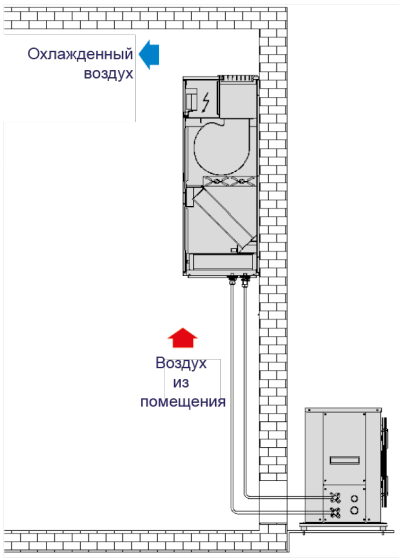
СПЛИТ–СИСТЕМЫ
ДЛЯ НАСТЕННОГО / ПОТОЛОЧНОГО МОНТАЖА 2,9 – 39,2 КВТ

БАЗОВЫЙ БЛОК

- в комплект сплит-системы входит наружный компрессорно конденсаторный и внутренний испарительный блоки (для потолочного или настенного монтажа)
- программируемый контроллер
- 6-полюсный малошумный вентилятор компрессорно-конденсаторного блока
- многоскоростные вентиляторы внутреннего блока
- двойной дренажный поддон
- регулируемые решетки распределения воздуха
- бескорпусные вентиляторы с загнутыми назад лопатками
- канальное исполнение внутреннего блока
- спиральный или ротационный компрессор
- фреон R410A



Модель для потолочного монтажа с модулем свободного охлаждения



Модель для настенного монтажа

СПЛИТ–СИСТЕМЫ
ДЛЯ НАСТЕННОГО / ПОТОЛОЧНОГО МОНТАЖА 2,9 – 39,2 КВТ

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

КПТК-С: внутренний блок		025	035	045	056	073	090
Полная холодопроизводительность*	кВт	2,9	4,1	4,6	6,3	7,6	9,8
Стандартное электропитание	В/ф/Гц	230/1/50					
Электропотребление вентилятора	кВт	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4
Холодильный контур		1					
Расход воздуха	м³/ч	950	930	1400	1400	2300	2300
Расход воздуха в режиме «свободного охлаждения»	м³/ч	810	790	1190	1190	1870	1870
Температура полного «свободного охлаждения»	°С	17,5	13,5	15,8	13,0	15,5	12,7
Размеры (Д x В x Г)	мм	1040x350x590		1040x350x990			
Вес	кг	64	64	83	83	87	94

КПТК-С: наружный блок		025	035	045	056	073	090
Стандартное электропитание	В/ф/Гц	230/1/50					400/3+N/50
Электропотребление полное	кВт	0,9	1,2	1,3	1,8	2,3	2,6
Потребляемый ток	А	3,4	4,6	4,9	7,4	9,6	4,5
Компрессор	тип	Ротационный			Спиральный		
	кол-во	1			1		
Холодильный контур	кол-во	1					
Расход воздуха	м³/ч	2300	2050	3450	3350	3350	5100
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	62	64,7	65	66,9	67,7	65,3
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м	дБ(А)	34	37	37	39	40	37
Размеры (Д x В x Г)	мм	600x580x350		990x630x360			
Вес	кг	77	78	86	86	92	98

*- Расчетные параметры в помещении: 27°С, 40% отн. вл.; температура окружающей среды: +35°С

СПЛИТ–СИСТЕМЫ
ДЛЯ НАСТЕННОГО / ПОТОЛОЧНОГО МОНТАЖА 2,9 – 39,2 КВТ

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

КПТК-С: внутренний блок		105	120	145	310**	381**
Полная холодопроизводительность*	кВт	10,5	13,4	15,3	31,2	39,2
Стандартное электропитание	В/ф/Гц	230/1/50			400/3+N/50	
Электропотребление вентилятора	кВт	0,5	0,6	0,6	0,9	0,9
Холодильный контур		1				
Расход воздуха	м³/ч	2300	3200	3200	7750	7750
Расход воздуха в режиме «свободного охлаждения»	м³/ч	1870	2720	2720	6600	6600
Температура полного «свободного охлаждения»	°С	10,5	14,0	11,2	12,6	9,3
Размеры (Д x В x Г)	мм	1040x350x990	1140x400x1090		1500x685x1090	
Вес	кг	94	105	106	250	250

КПТК-С: наружный блок		105	120	145	310	381
Стандартное электропитание	В/ф/Гц	400/3+N/50				
Электропотребление полное	кВт	3,1	3,7	4,7	9,7	12,1
Потребляемый ток	А	5,1	6,2	8,2	19,9	24,0
Компрессор	тип	Спиральный				
	кол-во	1				
Холодильный контур	кол-во	1				
Расход воздуха	м³/ч	5100	5580	5450	9300	16280
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	70,3	68,3	69,9	73,3	75,1
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м	дБ(А)	42	40	42	45	47
Размеры (Д x В x Г)	мм	990x630x360	1120x1128x578		1565x1300x600	1990x1485x950
Вес	кг	106	130	133	332	492

*- Расчетные параметры в помещении: 27°С, 40% отн. вл.; температура окружающей среды: +35°С
**- Монтаж только под потолком

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

- функция аварийного охлаждения при аварийном электропитании 24 В или 48 В
- электронный расширительный клапан
- электронагреватель
- дополнительный регулируемый клапан свободного охлаждения
- контроль конденсации с регулировкой скорости вращения вентилятора
- эпоксидное покрытие или вариант медь/ медь теплообменника конденсатора
- вентилятор испарителя с загрутыми назад лопастями и электроннокоммутируемыми вентиляторами ЕС
- серийные карты для протоколов: Carel / Modbus / Lonworks /Trend
- интерфейсная плата pCOWEB для Bacnet / SNMP с соединением Ethernet
- программное обеспечение pCOWEB
- GSM модем для подключения услуги SMS
- подключение до 16 блоков в локальной сети
- цветной графический настенный дисплей с сенсорным экраном
- инверторный бесколлекторный компрессор

КОМПАКТНЫЕ ВСТРОЕННЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЫСОКОЙ ТЕПЛОВОЙ ПЛОТНОСТИ 3,6 – 7,3 КВТ

БАЗОВЫЙ БЛОК

Данный компактный кондиционер является наиболее оптимальным решением для охлаждения стоек 19’’, которым требуется точное поддержание температуры 24 часа в сутки. Используется это решение в комплекте с компрессорно-конденсаторным блоком наружной установки, работающим в диапазоне от 3,6 до 7,3 кВт на R410A фреоне.
Кондиционер управляется специализированным программным обеспечением с возможностью объединения в сеть до 16 блоков. Основной контроллер может быть соединен с общей системой автоматизации для открытия дверей в случае аварии охладителя.

- высокоэффективный охладитель с гидрофильным покрытием и алюминиевой конструкцией
- компрессор с инверторным бесщеточным двигателем, доступен для блока 7 кВт (серия КПТК-К-ИК)
- быстросъемные электрические и микропроцессорные подключения
- доступно низкотемпературное исполнение уличного/наружнего блока
- дренажный поддон из нержавеющей стали
- полностью изолированные панели
- подвод трубопроводов хладагента в нижней части
- воздушный фильтр G3
- цвет RAL 7016
- подходит для внутристоечного охлаждения
- для систем высокой тепловой плотности
- может быть установлен в любую 19-дюймовую стойку
- занимает 7 юнитов в стойке
- EC вентиляторы
- высокий уровень резервирования в исполнении блока с двумя ККБ
- фреон R410A

КОМПАКТНЫЕ ВСТРОЕННЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЫСОКОЙ ТЕПЛОВОЙ ПЛОТНОСТИ 3,6 – 7,3 КВТ

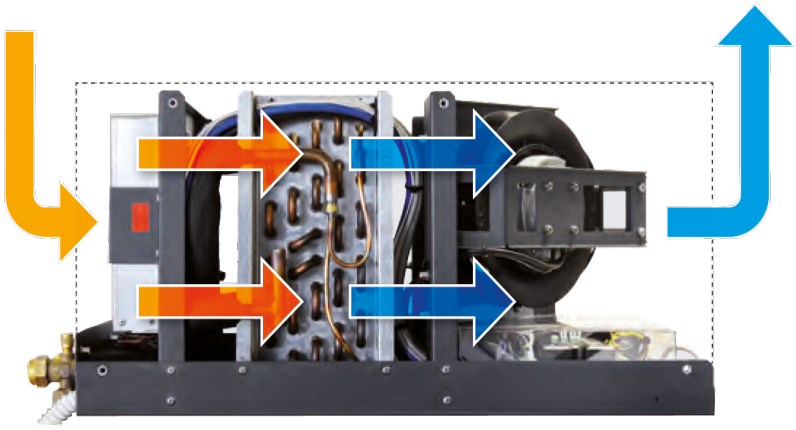
МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Внутренний блок		0035	2x0035*	0070	0070-ИК		
Холодопроизводительность	кВт	3,6	4,1	6,8	30Гц	60Гц	90Гц
					3,1	5,9	7,3
SHR		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Расход воздуха через испаритель	м³/час	915	1330	1330	1330		
Электропотребление вентиляторов	кВт	0,15	0,33	0,33	0,33		
Электропитание	В/ф/Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50-60		
Размеры (Д x В x Г)	мм	485x300x600	485x300x600	485x300x600	485x300x600		
Масса	кг	26	26	29,5	29,5		

Наружный блок		0035	2x0035*	0070	0070-ИК		
Полное электропотребление	кВт	1,1	1,1	2,1	30Гц	60Гц	90Гц
					0,7	1,3	2,0
Полный ток	А	4,7	4,7	4,2	3,8	7,1	11,3
Компрессоров / контуров,-/-		1/1	1/1	1/1	1/1		
Электропитание	В/ф/Гц	230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50-60		
Размеры (Д x В x Г)	мм	700x540x265	700x540x265	942x735x341	1128x1121 x546		
Масса	кг	34	34	71	99		

Условия внутри стойки: 30°C/30% отн.вл. Темп. окр. среды: 35°C

* 1 работающий компрессорно-конденсаторный блок



ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ДЛЯ СИСТЕМ С ВЫСОКОЙ ТЕПЛОВОЙ ПЛОТНОСТЬЮ 3,0 – 44,7 КВТ

БАЗОВЫЙ БЛОК

- точечное охлаждение: в необходимом месте в нужное время
- реле протока воздуха
- полная доступность для обслуживания
- EC вентиляторы с загнутыми назад лопастями
- высокоэффективный теплообменник с алюминиевым оребрением и гидрофильным покрытием
- двойной дренажный поддон из нержавеющей стали
- гидравлические подключения сверху или снизу
- корпус из листового металла с порошковым покрытием
- быстроразъемное подключение электропитания
- площадь для установки всего 300 x 1200 mm или 600 x 1200 mm
- полностью термоизолированые панели
- 2-х или 3-х ходовой пропорциональный регулирующий клапан (по сигналу 0-10 В)
- программируемый контроллер с ЖК дисплеем
- различные конфигурации по направлению воздушного потока
- регулировка воздушного потока в соответствии с холодопроизводительностью для энергосбережения
- контроль конденсации: встроенный регулятор скорости вентиляторов выносных конденсаторов для систем с воздушным охлаждением; прессостатический клапан для систем с конденсаторами водяного охлаждения; клапан затапливания конденсатора жидким хладагентом для температур наружного воздуха -20°C и ниже
- подключение до 16 блоков в локальной сети

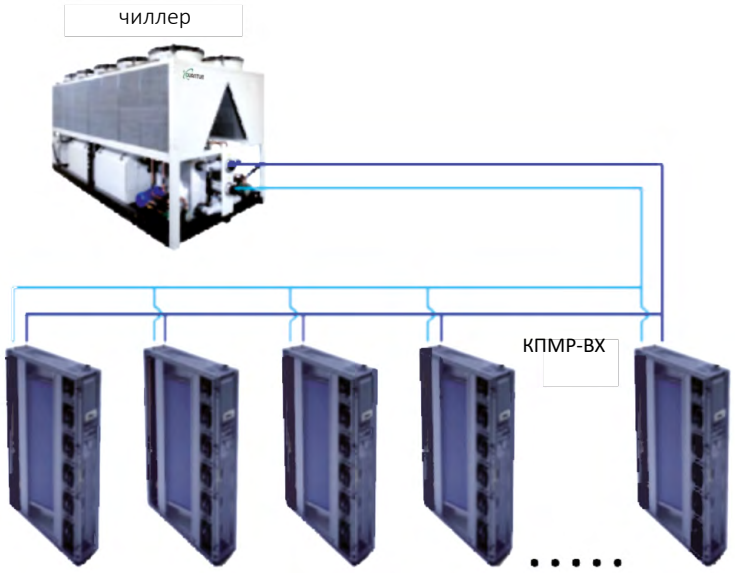
ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ДЛЯ СИСТЕМ С ВЫСОКОЙ ТЕПЛОВОЙ ПЛОТНОСТЬЮ 3,9 – 57,0 КВТ

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД КПМР–ВХ
СИСТЕМА НА ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЕ

Модель КПМР-ВХ		0200			0250		
Внутренние параметры (температура и влажность помещения)		24°C 50%	30°C 35%	35°C 26%	24°C 50%	30°C 35%	35°C 26%
Полная холодопроизводительность	кВт	12,7	20,1	26,2	17,6	27,7	35,4
Явная холодопроизводительность	кВт	12,7	20,1	26,2	17,6	27,7	35,4
Потребление вентиляторов	кВт	0,6			0,8		
Стандартное электропитание	В/ф/Гц	230/1/50					
Расход воды	л/ч	2395	3780	4840	3150	4919	6297
Расход воздуха	м³/ч	4000			5300		
Размеры (ДхВх Г)	мм	300x2000x1200					

Модель КПМР-ВХ		0450			0510		
Внутренние параметры (температура и влажность помещения)		24°C 50%	30°C 35%	35°C 26%	24°C 50%	30°C 35%	35°C 26%
Полная холодопроизводительность	кВт	30,4	46,2	59,1	36,1	57,0	72,8
Явная холодопроизводительность	кВт	30,4	46,2	59,1	36,1	57,0	72,8
Потребление вентиляторов	кВт	2,1			2,5		
Стандартное электропитание	В/ф/Гц	400/3+N/50					
Расход воды	л/ч	4805	7375	9429	6376	9997	12830
Расход воздуха	м³/ч	9000			11000		
Размеры (ДхВх Г)	мм	600x2000x1200					

Хладоноситель (вода) 10-15°C



ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ДЛЯ СИСТЕМ С ВЫСОКОЙ ТЕПЛОВОЙ ПЛОТНОСТЬЮ 3,9 – 57,0 КВТ

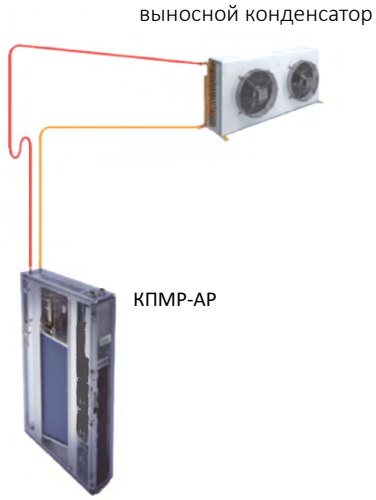
МОДЕЛЬНЫЙ РЯД КПМР–АР
СИСТЕМА С ВЫНОСНЫМ КОНДЕНСАТОРНЫМ БЛОКОМ (R410A)

120 Гц		0100	0260	0400	0450
Полная холодопроизводительность*	кВт	11,2	25,8	40,0	44,7
SHR		1.00	1.00	1.00	1.00
Потребление компрессора	кВт	2,7	6,9	11,3	14,4
Потребляемый ток компрессора	А	13,0	10,5	17,2	21,9
Расход воздуха через испаритель	м³/ч	2700	5000	9000	9000
Потребление вентиляторов	кВт	0,4	0,5	2,1	2,1

70Гц		0100	0260	0400	0450
Полная холодопроизводительность	кВт	7,6	16,6	26,5	30,9
SHR		1,00	1,00	1,00	1,00
Потребление компрессора	кВт	1,5	3,2	5,4	6,5
Потребляемый ток компрессора	А	7,2	4,8	8,2	9,9
Расход воздуха через испаритель	м³/ч	1600	3000	5500	5500
Потребление вентиляторов	кВт	0,12	0,21	0,65	0,65

30 Гц		0100	0260	0400	0450
Полная холодопроизводительность	кВт	3,1	7,6	12,9	14,9
SHR		1.00	1.00	1.00	1.00
Потребление компрессора	кВт	0,7	1,2	1,9	2,4
Потребляемый ток компрессора	А	3,1	1,9	2,9	3,6
Расход воздуха через испаритель	м³/ч	700	1500	2700	2700
Потребление вентиляторов	кВт	0,05	0,1	0,2	0,2

* Расчетные параметры в помещении: 30°C, 35% отн. вл.; температура окружающей среды: +35°C



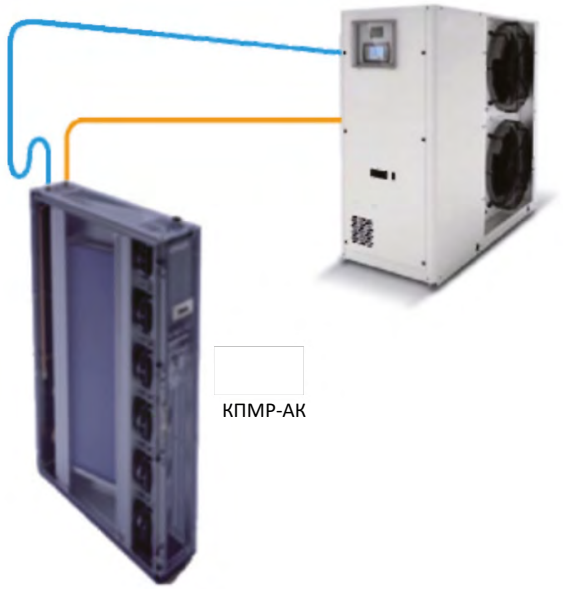
ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ДЛЯ СИСТЕМ С ВЫСОКОЙ ТЕПЛОВОЙ ПЛОТНОСТЬЮ 3,9 – 57,0 КВТ

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД КПМР–АК
СИСТЕМА С КОМПРЕССОРНО–КОНДЕНСАТОРНЫМ БЛОКОМ (R410A)

Внутренний блок		0140			0240			0330		
Частота эл.тока (компрессор)	Гц	30	70	120	30	70	120	30	70	120
Полная холодопроизводительность	кВт	3,9	8,1	12,8	7,8	16,0	24,2	12,8	23,0	33,5
SHR		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,90	0,83
Расход воздуха через испаритель	м³/ч	900	1800	3100	1650	2900	4400	2900	3600	4400
Потребление вентиляторов	кВт	0,08	0,17	0,38	0,14	0,35	0,99	0,30	0,56	0,99
Стандартное электропитание	В/ф/Гц	230/1/50			230/1/50			230/1/50		
Размеры (ДхВх Г)	мм	300 x 2000 x 1200			300 x 2000 x 1200			300 x 2000 x 1200		

Наружный блок		0140			0240			0330		
Частота эл.тока (компрессор)	Гц	30	70	120	30	70	120	30	70	120
Потребляемый ток	кВт	0,6	1,7	4,3	1,2	3,2	7,0	2,0	5,2	10,7
Потребляемый ток компрессора	А	2,9	8,2	20,8	1,8	4,9	10,6	3,1	7,9	16,2
Компрессор	Тип	Спиральный			Спиральный			Спиральный		
	кол-во	1			1			1		
Холодильный контур	кол-во	1			1			1		
Расход воздуха	м³/ч	3500			9300			16280		
Уровень звуковой мощности	дБ	62			72			73		
Ур. звукового давления на расстоянии 10 м	дБ	34			44			45		
Стандартное электропитание	В/ф/Гц	230/1/50			400/3/50			400/3/50		
Размеры (ДхВхГ)	мм	1270x x880x 500			1565 x 1300 x 600			1990 x 1485 x 950		
Вес	кг	100			332			492		

Расчетные параметры в помещении: 30 °С, 35% отн. вл.; температура окружающей среды:+35°С.



ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ КПМР 3,9 – 57,0 КВТ

- бескорпусные вентиляторы с ЕС электродвигателями и регулированием скорости вращения
- регулирование параметров для двух отдельных зон
- серийные карты для протоколов Modbus или Lonworks
- карта Webserver Ethernet для диспетчеризации по протоколу SNMP или Bacnet
- дренажный насос
- дополнительные датчики температуры и влажности
- вывод на дисплей положения 3-х ходового клапана
- расходомер воды с выводом на дисплей текущей холодопроизводительности
- датчики загрязнения фильтра
- комплексные решения для охлаждения телекоммуникационных стоек
- автоматическое реле воздушного потока с выводом на дисплей
- функция осушения с датчиком влажности
- датчики утечки воды, огня и дыма
- дополнительные датчики температуры и влажности
- опция аварии с дополнительными потенциально свободными контактами
- серийные карты для протоколов: Carel / Modbus / Lonworks /Trend
- интерфейсная плата pCOWEB для Bacnet / SNMP с соединением Ethernet
- программное обеспечение pCOWEB
- GSM модем для подключения услуги SMS
- цветной графический настенный дисплей с сенсорным экраном

ООО «ВК ТЕХНО»

125190, Москва, ул. Усиевича, д. 20, к. 2

+7 (499) 152-54-85, +7 (495) 641-11-09

info@vktechno.ru

www.vktechno.ru

QUANTUM

www.vktechno.ru