

# PX, PW, GX, GW, RX

## ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ



- **ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ДЛЯ ТОЧНОГО ПОДДЕРЖАНИЯ ПАРАМЕТРОВ ВОЗДУХА В ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ.**
- **СЕРИЯ P – ДАННЫЕ УСТАНОВКИ ОПТИМИЗИРОВАНЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ЦЕНТРАХ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ И АТС, А ТАКЖЕ В ДРУГИХ МЕСТАХ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ И НЕБОЛЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ ЛЮДЕЙ. ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ СРЕДНЕЙ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ. ДЛЯ УСТАНОВКИ ПО ПЕРИМЕТРУ ПОМЕЩЕНИЯ.**
- **СЕРИЯ G – УСТАНОВКИ ДЛЯ БОЛЬШИХ ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ. ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ БОЛЬШОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ. ДЛЯ УСТАНОВКИ ПО ПЕРИМЕТРУ ПОМЕЩЕНИЯ.**
- **СЕРИЯ R – УСТАНОВКИ ДЛЯ БОЛЬШИХ ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ. ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ УСТАНОВКИ ОДНОГО РАЗМЕРА С СЕРВЕРНЫМИ СТОЙКАМИ, СПЕЦИАЛЬНО РАЗРАБОТАННЫЕ ДЛЯ МОНТАЖА В РЯДЫ ВМЕСТЕ С СЕРВЕРНЫМИ СТОЙКАМИ.**

### Особенности

- Высокотехнологичные прецизионные кондиционеры для точного поддержания параметров воздуха в обслуживаемых помещениях.
- Холодопроизводительность от 6,7 до 261кВт
- Модификации с непосредственным охлаждением и охлаждением водой.
- Широкий набор дополнительных аксессуаров и опций.
- Модификации, агрегатированные системой «свободного холода».
- Поддержка резервирования. Прецизионные (высокоточные) кондиционеры используются в стационарных телекоммуникационных сетях, компьютерных залах, переговорных комнатах, чистых помещениях, музеях, библиотеках, и других технологических помещениях. Они могут применяться и в помещениях общего назначения – конференц залах, торговых центрах, ресторанах. Минимально занимаемая площадь в технологических помещениях всегда была преимуществом, поэтому прецизионные кондиционеры спроектированы с минимально возможными размерами и имеют один из лучших в отрасли показателей отношения холодопроизводительности к занимаемой площади.

### Дополнительное оборудование

- Увлажнитель с погружными электродами и электронной модуляцией, с контролем осушения/увлажнения.
- Теплообменник нагрева/догрева с трехходовым регулирующим клапаном.
- Осуществление нагрева/догрева в одну или две ступени.
- Встроенный водяной теплообменник с паяным оребрением.
- Контроль конденсации на выносном конденсаторе регулированием скорости вентиляторов.
- Трехходовой модулирующий вентиль.
- Электронный TRV.
- Автоматическое регулирование при изменении объема воздуха/статического давления
- Электронное регулирование вентилятора для сохранения постоянства объема воздуха/давления пропорционально требуемой производительности
- Фильтр на заборе воздуха G4 или F7
- Решетка на плenumе на заборе или раздаче воздуха с фронтальной или с фронтальной и задней сторон
- Регулируемое основание/опоры
- Шумоглушающий корпус
- Специальная изоляция панелей
- Двойные панели типа «сэндвич»
- Сплошные панели корпуса при верхней и нижней раздаче/заборе воздуха
- Глушители на заборе/раздаче воздуха
- RS485 интерфейсная плата
- Датчик утечки воды

## Технические характеристики

### ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ С РАЗДАЧЕЙ ВОЗДУХА ВНИЗ

#### РХО: блоки непосредственного охлаждения с воздушным или водяным конденсатором, с раздачей воздуха вверх

ТИПОРАЗМЕР		71a	111a	141a	211	251	301	302	361	372	422	461	491	512	612	662	852	932	
Производительность																			
Общая хладопроизводительность (1)	кВт	6,7	11,0	14,5	21,0	25,4	30,3	30,5	36,7	37,4	43,4	46,9	51,1	51,1	62,6	67,5	85,7	94,2	
Явная хладопроизводительность (1)	кВт	6,7	10,9	12,3	20,5	22,3	29,0	28,8	36,7	31,8	43,2	44,1	51,5	46,0	59,2	61,5	69,8	85,6	
Расход воздуха	м³/ч	2.200	3.200	3.200	7.000	7.000	8.700	8.700	14.500	8.700	14.500	14.500	17.900	14.500	17.900	17.900	17.900	22.500	
КЭЭ(EER)(2)		2,91	3,18	3,30	3,18	3,11	3,13	3,27	3,41	2,97	3,29	3,40	3,51	3,13	3,27	3,24	3,28	3,46	
Уровень звукового давления (3)	дБ(А)	49	49	50	56	56	58	58	63	58	63	63	68	63	68	68	68	69	
Габаритные размеры и вес																			
Длина	мм	750	750	750	860	860	1.410	1.410	1.750	1.410	1.750	1.750	2.300	1.750	2.300	2.300	2.300	2.640	
Ширина	мм	600	600	600	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	
Глубина	мм	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	
Вес нетто	кг	180	200	210	270	270	320	340	440	350	450	450	540	500	640	640	660	860	

#### РХУ: блоки непосредственного охлаждения с воздушным или водяным конденсатором, с раздачей воздуха вниз

ТИПОРАЗМЕР		71a	111a	141a	211	251	301	302	361	372	422	461	491	512	612	662	852	932	
Производительность																			
Общая хладопроизводительность (1)	кВт	6,7	11,0	14,5	21,0	25,4	30,3	30,5	36,7	37,4	43,4	46,9	51,1	51,1	62,6	67,5	85,7	94,2	
Явная хладопроизводительность (1)	кВт	6,7	10,9	12,3	20,5	22,3	29,0	28,8	36,7	31,8	43,2	44,1	51,5	46,0	59,2	61,5	69,8	85,6	
Расход воздуха	м³/ч	2.200	3.200	3.200	7.000	7.000	8.700	8.700	14.500	8.700	14.500	14.500	17.900	14.500	17.900	17.900	17.900	22.500	
КЭЭ(EER)(2)		2,91	3,18	3,30	3,18	3,11	3,13	3,27	3,41	2,97	3,29	3,40	3,51	3,13	3,27	3,24	3,28	3,46	
Уровень звукового давления (3)	дБ(А)	49	49	50	56	56	58	58	63	58	63	63	68	63	68	68	68	69	
Габаритные размеры и вес																			
Длина	мм	750	750	750	860	860	1.410	1.410	1.750	1.410	1.750	1.750	2.300	1.750	2.300	2.300	2.300	2.640	
Ширина	мм	600	600	600	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	
Глубина	мм	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	
Вес нетто	кг	180	200	210	270	270	320	340	440	350	450	450	540	500	640	640	660	860	

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям:

- 1) Хладагент R410A, температура конденсации: 45 °С, температура входящего воздуха 24 °С при отн. влажности 50%, температура охлаждающей жидкости 7/12 °С, статическое давление воздуха 30 Па.
- 2) EER = полная холодопроизводительность/мощность компрессора + мощность двигателей вентиляторов (без учета вентиляторов конденсатора)
- 3) Уровень звукового давления измерялся в свободном пространстве на расстоянии 2м, высоте 1,5м в условиях свободного поля с подсоединенным воздуховодом приточного воздуха.

#### РВО: блоки на охлажденной воде и с раздачей воздуха вверх

ТИПОРАЗМЕР		10a	20a	30	50	80	110	160	220
Производительность									
Общая хладопроизводительность (1)	кВт	10,3	18,9	30,4	39,0	66,6	87,5	142,5	175,1
Явная хладопроизводительность (1)	кВт	9,1	16,0	28,6	35,4	60,0	76,2	120,3	152,4
Расход воздуха	м³/ч	2.200	3.500	7.800	8.500	15.400	17.400	26.400	34.800
КЭЭ(EER)(2)		32,15	24,23	20,21	20,97	24,34	24,73	26,01	24,74
Уровень звукового давления (3)	дБ(А)	47	47	56	56	59	61	64	65
Габаритные размеры и вес									
Длина	мм	750	750	860	860	1.750	1.750	2.640	3.495
Ширина	мм	600	600	880	880	880	880	880	880
Глубина	мм	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990
Вес нетто	кг	155	160	220	240	340	360	540	700

## Технические характеристики

### ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ С РАЗДАЧЕЙ ВОЗДУХА ВВЕРХ

#### PWU: блоки на охлажденной воде и с расдачей воздуха вниз

ТИПОРАЗМЕР		10a	20a	30	50	80	110	160	220
Производительность									
Общая хладопроизводительность (1)	кВт	10,3	18,9	30,4	39,0	66,6	87,5	142,5	175,1
Явная хладопроизводительность (1)	кВт	9,1	16,0	28,6	35,4	60,0	76,2	120,3	152,4
Расход воздуха	м³/ч	2.200	3.500	7.800	8.500	15.400	17.400	26.400	34.800
КЭЭ(EER)(2)		32,15	24,23	20,21	20,97	24,34	24,73	26,01	24,74
Уровень звукового давления (3)	дБ(А)	47	47	56	56	59	61	64	65
Габаритные размеры и вес									
Длина	мм	750	750	860	860	1.750	1.750	2.640	3.495
Ширина	мм	600	600	880	880	880	880	880	880
Глубина	мм	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990
Вес нетто	кг	155	160	220	240	340	360	540	700

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям:

- 1) Хладагент R410A, температура конденсации: 45 °С, температура входящего воздуха 24 °С при отн. влажности 50%, температура охлаждающей жидкости 7/12 °С, статическое давление воздуха 30 Па.
- 2) EER = полная холодопроизводительность/мощность компрессора + мощность двигателей вентиляторов (без учета вентиляторов конденсатора)
- 3) Уровень звукового давления измерялся в свободном пространстве на расстоянии 2м, высоте 1,5м в условиях свободного поля с подсоединенным воздуховодом приточного воздуха.

#### GXU: Блоки непосредственного испарения с воздухо- или водоохлаждаемыми конденсаторами и расдачей воздуха вниз

ТИПОРАЗМЕР		461	612	932	1232	1342	1732
Производительность							
Общая хладопроизводительность (1)	кВт	46,1	60,8	92,7	123,3	138,8	171,5
Явная хладопроизводительность (1)	кВт	42,3	49,9	82,9	98,0	127,6	143,4
КЭЭ(EER)(2)		3,52	3,08	3,57	3,18	3,43	3,36
Общая хладопроизводительность (1)	кВт	52,2	65,4	104,3	130,3	153,6	186,4
Явная хладопроизводительность (1)	кВт	52,2	64,5	104,3	124,9	153,6	186,4
КЭЭ(EER)(2)		3,97	3,34	4,01	3,39	3,78	3,66
Расход воздуха	м³/ч	12.000	13.000	23.000	24.000	37.500	37.500
Уровень звукового давления (3)	дБ(А)	56	56	64	64	65	65
Габаритные размеры и вес							
Длина	мм	1.490	1.490	2.390	2.390	3.290	3.290
Ширина	мм	921	921	921	921	921	921
Глубина	мм	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990
Вес нетто	кг	630	680	870	940	1.160	1.250

#### GWU: Блоки с теплообменником охлажденной воды с расдачей воздуха вниз

ТИПОРАЗМЕР		70	150	230	300
Производительность					
Общая хладопроизводительность (1)	кВт	60,6	130,9	198,1	261,7
Явная хладопроизводительность (1)	кВт	52,8	110,1	166,2	220,3
КЭЭ(EER)(2)		28,96	31,66	31,90	31,02
Общая хладопроизводительность (1)	кВт	47,7	101,0	152,5	202,0
Явная хладопроизводительность (1)	кВт	47,7	101,0	152,5	202,0
КЭЭ(EER)(2)		13,33	26,98	27,04	26,38
Расход воздуха	м³/ч	12,000	24,000	36,000	48,000
Уровень звукового давления (3)	дБ(А)	54	58	64	64
Габаритные размеры и вес					
Длина	мм	1,320	2,220	3,120	4,020
Ширина	мм	921	921	921	921
Глубина	мм	1.990	1.990	1.990	1.990
Вес нетто	кг	610	750	930	1.250

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям:

- 1) Хладагент R410A, температура конденсации: 45 °С, температура входящего воздуха 24 °С при отн. влажности 50%, температура охлаждающей жидкости 7/12 °С, статическое давление воздуха 30 Па.
- 2) Данные действительны для следующих значений: Хладагент R410; температура конденсации: 45 °С; воздух на входе: 30 °С - 30% от. влажность; вода 14/20 °С; статическое давление: 30 Па. Данные значения не принимают во внимание тепло, вырабатываемое вентиляторами, которая должно быть добавлено к значению тепловой нагрузки системы.
- 3) EER = полная холодопроизводительность/мощность компрессора + мощность двигателей вентиляторов (без учета вентиляторов конденсатора)
- 4) Уровень звукового давления измерялся в свободном пространстве на расстоянии 2м, высоте 1,5м в условиях свободного поля с подсоединенным воздуховодом приточного воздуха.

### РХА: Блоки непосредственного испарения с воздухо- или водоохлаждаемыми конденсаторами и горизонтальной раздачей воздуха

ТИПОРАЗМЕР		231	361
Производительность			
Общая хладопроизводительность (1)	кВт	23,3	28,5
Явная хладопроизводительность (1)	кВт	23,3	26,7
КЭЭ(EER)(2)		3,55	3,50
Общая хладопроизводительность (1)	кВт	25,0	31,6
Явная хладопроизводительность (1)	кВт	25,0	31,6
КЭЭ(EER)(2)		3,83	3,88
Расход воздуха	м³/ч	7200	7200
Уровень звукового давления (3)	дБ(А)	69	69
Габаритные размеры и вес			
Длина	мм	600	600
Ширина	мм	1180	1180
Глубина	мм	2000	2000
Вес нетто	кг	215	215

### РВУ: Блоки с теплообменником охлажденной воды с горизонтальной раздачей воздуха

ТИПОРАЗМЕР		40
Производительность		
Общая хладопроизводительность (1)	кВт	43,3
Явная хладопроизводительность (1)	кВт	39,9
КЭЭ(EER)(2)		21,97
Общая хладопроизводительность (2)	кВт	35,4
Явная хладопроизводительность (2)	кВт	35,4
КЭЭ(EER)(2)		18,34
Расход воздуха	м³/ч	9600
Уровень звукового давления (3)	дБ(А)	76
Габаритные размеры и вес		
Длина	мм	600
Ширина	мм	1180
Глубина	мм	2000
Вес нетто	кг	190

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям:

- 1) Хладагент R410A, температура конденсации: 45°C, температура входящего воздуха 24°C при отн.влажности 50%, температура охлаждающей жидкости 7/12°C, статическое давление воздуха 30 Па.
- 2) Данные действительны для следующих значений: Хладагент R410; температура конденсации: 45°C; воздух на входе: 30°C - 30% от. влажность; вода 14/20°C; статическое давление: 30Па. Данные значения не принимают во внимание тепло, вырабатываемое вентиляторами, которая должно быть добавлено к значению тепловой нагрузки системы.
- 3) EER = полная холодопроизводительность/мощность компрессора + мощность двигателей вентиляторов (без учета вентиляторов конденсатора)
- 4) Уровень звукового давления измерялся в свободном пространстве на расстоянии 2м, высоте 1,5м в условиях свободного поля с подсоединенным воздуховодом приточного воздуха.