

# 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 пленуме 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

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ С РАЗДАЧЕЙ ВОЗДУХА ВНИЗ

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

ТИПОРАЗМЕР		71	111	141	211	251	301	302	361	372	422	461	491	512	612	662	852	932
Общая холодопроизводительность(1)	кВт	7,7	11,1	14,5	20,8	25,3	31,2	30,6	36,6	38,8	42,7	46,9	52,3	51,6	63,2	67,7	87,3	94,2
Явная холодопроизводительность(1)	кВт	7,4	11,1	12,8	20,8	22,7	30,3	30,1	36,6	33,6	42,7	45,3	52,3	47,4	62,6	64,5	73,2	85,4
КЭЭ(EER)(2)		3,69	3,26	3,36	3,12	3,06	3,13	3,2	3,24	3,22	3,22	3,37	3,47	3,14	3,21	3,17	3,29	3,59
Вентиляторы	тип	EC plug fan																
Расход воздуха	м³/ч	2200	3200	3200	7000	7000	8700	8700	14500	8700	14500	14500	17900	14500	17900	17900	17900	20700
Звуковые данные																		
Уровень звукового давления (3)	дБ(А)	51	57	57	62	62	60	60	65	65	65	65	62	65	62	62	62	60
Возможная конфигурация																		
Свободное охлаждение							•	•		•			•		•	•	•	
Холодоснабжение от двух источников							•	•		•			•		•	•	•	
Габаритные размеры и вес																		
Высота	мм	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Ширина	мм	750	750	750	860	860	1410	1410	1750	1410	1750	1750	2300	1750	2300	2300	2300	2640
Глубина	мм	600	600	600	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880
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 охлаждением, с раздачей воздуха вниз**

ТИПОРАЗМЕР		71	111	141	211	251	301	302	361	372	422	461	491	512	612	662	852	932
Общая холодопроизводительность(1)	кВт	7,7	11,1	14,5	20,8	25,3	31,2	30,6	36,6	38,8	42,7	46,9	51,1	51,1	62,6	67,5	85,7	94,2
Явная холодопроизводительность(1)	кВт	7,4	11,1	12,8	20,8	22,7	30,3	30,1	36,6	33,6	42,7	45,3	51,5	46,0	59,2	61,5	69,8	85,6
КЭЭ(EER)(2)		3,69	3,25	3,36	3,12	3,06	3,13	3,2	3,24	3,03	3,22	3,37	3,47	3,14	3,17	3,25	3,29	3,59
Вентиляторы	тип	EC plug fan																
Расход воздуха	м³/ч	2200	3200	3200	7000	7000	8700	8700	14500	8700	14500	14500	17900	14500	17900	17900	17900	20700
Звуковые данные																		
Уровень звукового давления (3)	дБ(А)	51	57	57	62	62	60	60	65	65	65	65	62	65	62	62	62	60
Возможная конфигурация																		
Свободное охлаждение							•	•		•			•		•	•	•	
Холодоснабжение от двух источников							•	•		•			•		•	•	•	
Габаритные размеры и вес																		
Высота	мм	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Ширина	мм	750	750	750	860	860	1410	1410	1750	1410	1750	1750	2300	1750	2300	2300	2300	2640
Глубина	мм	600	600	600	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880
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°C, температура входящего воздуха 24°C при отн. влажности 50%, температура охлаждающей жидкости 7/12°C, 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		10	20	30	50	80	110	160	220
Общая холодопроизводительность(1)	кВт	10,0	18,1	32,4	43,6	67,4	93,4	142,1	186,4
Явная холодопроизводительность(1)	кВт	9,2	15,5	29,8	38,1	62,5	80,7	122,9	161,3
КЭЭ(EER)(2)		34,42	29,24	22,83	21,48	24,16	24,02	23,33	24,02
Вентиляторы	тип	EC plug fan							
Расход воздуха	м³/ч	2200	3200	7400	8200	15400	17000	26000	34000
Звуковые данные									
Уровень звукового давления (3)	дБ(А)	51	57	63	59	66	62	64	65
Возможная конфигурация									
Свободное охлаждение					•		•	•	
Холодоснабжение от двух источников					•		•	•	
Габаритные размеры и вес									
Высота	мм	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Ширина	мм	750	750	860	860	1750	1750	2640	3495
Глубина	мм	600	600	880	880	880	880	880	880
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 раздачей воздуха вниз

ТИПОРАЗМЕР		10	20	30	50	80	110	160	220
Общая холодопроизводительность(1)	кВт	10,0	18,1	32,4	43,6	67,4	93,4	142,1	186,4
Явная холодопроизводительность(1)	кВт	9,2	15,5	29,8	38,1	62,5	80,7	122,9	161,3
КЭЭ(EER)(2)		34,42	29,24	22,83	21,48	24,16	24,02	23,33	24,02
Вентиляторы	тип	EC plug fan							
Расход воздуха	м³/ч	2200	3200	7400	8200	15400	17000	26000	34000
Звуковые данные									
Уровень звукового давления (3)	дБ(А)	51	57	63	59	66	62	64	65
Возможная конфигурация									
Свободное охлаждение					•		•	•	
Холодоснабжение от двух источников					•		•	•	
Габаритные размеры и вес									
Высота	мм	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Ширина	мм	750	750	860	860	1750	1750	2640	3495
Глубина	мм	600	600	880	880	880	880	880	880
Вес нетто	кг	155	160	220	240	340	360	540	700

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) 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 раздачей воздуха вниз

ТИПОРАЗМЕР		461	612	932	1232*	1342*	1732*
Общая холодопроизводительность(1)	кВт	43,0	54,9	91,7	123,3	138,8	171,5
Явная холодопроизводительность(1)	кВт	35,9	42,1	79,4	98,0	127,6	143,4
КЭЭ(EER)(3)		3,39	3,08	2,84	3,60	3,43	3,36
Общая хладопроизводительность (2)	кВт	46,6	58,8	99,6	130,3	153,6	186,4
Явная хладопроизводительность (2)	кВт	46,6	53,1	99,6	124,9	153,6	186,4
КЭЭ(EER)(3)		3,67	3,06	3,92	3,39	3,78	3,66
Вентиляторы	тип	Plug fan EC					
Расход воздуха	м³/ч	9500	10000	19000	24000	37500	37500
Звуковые данные							
Уровень звукового давления (4)	дБ(А)	57	58	59	64	65	65
Габаритные размеры и вес							
Высота	мм	1490	1490	2390	2390	3290	3290
Ширина	мм	921	921	921	921	921	921
Глубина	мм	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Вес нетто	кг	630	680	870	940	1160	1250

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

ТИПОРАЗМЕР		70	150	230	300
Общая холодопроизводительность(1)	кВт	47,7	91,7	128,3	183,5
Явная холодопроизводительность(1)	кВт	42,1	82,6	119,9	165,3
КЭЭ(EER)(3)		32,89	33,97	35,15	44,7
Общая холодопроизводительность(2)	кВт	38,5	74,9	106,7	149,8
Явная холодопроизводительность(2)	кВт	38,5	74,9	106,7	149,8
КЭЭ(EER)(3)		27,7	26,98	29,81	34,51
Вентиляторы	тип	Plug fan EC			
Расход воздуха	м³/ч	9500	19000	28500	38000
Звуковые данные					
Уровень звукового давления (4)	дБ(А)	57	59	61	60
Габаритные размеры и вес					
Высота	мм	1320	2220	3120	4020
Ширина	мм	921	921	921	921
Глубина	мм	1990	1990	1990	1990
Вес нетто	кг	610	750	930	1250

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, согласно требованиям UNI EN ISO 3744:2010

\*) Типоразмеры доступны только по спецзапросу

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

ТИПОРАЗМЕР		231	361
Общая холодопроизводительность(1)	кВт	20,3	36,2
Явная холодопроизводительность(1)	кВт	20,3	35,6
КЭЭ(EER)(2)		3,28	3,65
Вентиляторы	тип	Plug fan EC	
Расход воздуха	м³/ч	6000	7500
Звуковые данные			
Уровень звукового давления (3)	дБ(А)	56	56
Возможная конфигурация			
Свободное охлаждение		•	
Холодоснабжение от двух источников		•	
Габаритные размеры и вес			
Высота	мм	2000	2000
Ширина	мм	600	600
Глубина	мм	1180	1180
Вес нетто	кг	215	215

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

ТИПОРАЗМЕР		40
Общая холодопроизводительность(1)	кВт	31,9
Явная холодопроизводительность(1)	кВт	31,9
КЭЭ(EER)(2)		26,79
Вентиляторы	тип	Plug fan EC
Расход воздуха	м³/ч	9000
Звуковые данные		
Уровень звукового давления (3)	дБ(А)	61
Возможная конфигурация		
Свободное охлаждение		•
Холодоснабжение от двух источников		•
Габаритные размеры и вес		
Высота	мм	2000
Ширина	мм	600
Глубина	мм	1180
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.