

# ARW

МОКРЫЕ ГРАДИРНИ – СУХИЕ ГРАДИРНИ  
 ВЕРСИЯ С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ, СРЕДНЯЯ И ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОТ 20 ДО 775 КВ

ARW



Блочные сухие градирни с осевыми вентиляторами предназначены для наружной установки. Подходят для установок, серии: RWE - RWH – PWE – PWH - ED.H – EDH.F. В данных установках градирни используются для охлаждения воды конденсатора, а в установке серии EDH.F градирня имеет двойное применение: для охлаждения в летний период и для фри-кулинга в зимний.

Доступны 4 различные версии в зависимости от уровня звукового давления:

- ARW** стандартная версия
- ARW.S** малозумная версия
- ARW.U** ультра-малозумная версия
- ARW.XU** экстра-ультра-малозумная версия

Они могут быть установлены как с горизонтальным потоком воздуха, так и с вертикальным; в последнем случае необходима опция FV.

В дополнение некоторые модели выполнены с двумя V-образными теплообменниками и поэтому доступны только в версии с вертикальным потоком воздуха.

**Панели:** Наружный кожух выполнен из алюминиево-магниевого сплава (Peraluman Al-Mf) толщиной 2.0 и 2.55 мм, в зависимости от размеров, поверхность защищена от механических царапин пленкой. Изогнутая часть теплообменника снабжена необходимой защитой.

**Вентиляторы:** Осевого типа с наружным двигателем, с лопастями в форме крыла для обеспечения высокой производительности, оснащен защитной решеткой. Двигатели 3х фазные для 400В/50Гц, защита IP 54 в соответствии со стандартом DIN 400 50 и оснащены встроенными термостатами.

**Теплообменник:** В стандартной версии выполнен из медных трубок и специального алюминиевого оребрения для обеспечения лучшего теплообмена. По запросу возможно исполнение алюминиевого оребрения предварительно окрашенным компонентами эпоксидной смолы, что обеспечивает устойчивость к морской среде, или с медными ребрами, оснащенными клапанами чистки и слива. Каждый теплообменник проходит тестирование при 30 Бар.

В стандартной версии вентиляторы не подключены.

- CQ** Электрорасключение вентиляторов и щитка
- CV** Подключение вентиляторов к соответствующему терминалу
- FV** Установочный комплект для версии с вертикальным потоком воздуха
- IS** Выключатели для вентиляторов
- RG** Регулятор скорости вращения вентилятора для поддержания постоянной температуры жидкости
- RM** Эпоксидное покрытие теплообменника конденсатора  
Теплообменник конденсатора с медным оребрением

## СТАНДАРТНАЯ ВЕРСИЯ

| ARW  |         | 20                           | 35     | 50     | 65     | 80     | 90     | 100    | 120    | 150     | 180     | 210     | 230     | 260     | 280     |
|--|---------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Мощность   | кВт     | 20                           | 38,4   | 54,2   | 62,8   | 80,9   | 90,3   | 98,1   | 125,4  | 166,2   | 189,4   | 208,2   | 230,9   | 267,2   | 288,8   |
| <b>Осевые вентиляторы</b>  |         |                              |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |
| Количество   | шт.     | 2                            | 2      | 2      | 2      | 3      | 3      | 4      | 4      | 4       | 4       | 4       | 6       | 6       | 6       |
| Расход воздуха   | м3/ч    | 15.000                       | 26.000 | 30.000 | 28.400 | 45.000 | 42.600 | 60.000 | 56.800 | 103.200 | 111.200 | 102.000 | 154.800 | 166.800 | 138.600 |
| Расход воздуха   | л/с     | 4.167                        | 7.222  | 8.333  | 7.889  | 12.500 | 11.833 | 16.667 | 15.778 | 28.667  | 30.889  | 28.333  | 43.000  | 46.333  | 38.500  |
| Диаметр  | мм      | 500                          | 630    | 630    | 630    | 630    | 630    | 630    | 630    | 900     | 900     | 900     | 900     | 900     | 900     |
| Скорость вращения  | об./мин | 1.330                        | 1.070  | 1.340  | 1.340  | 1.340  | 1.340  | 1.340  | 1.340  | 893     | 893     | 893     | 893     | 893     | 893     |
| Потребляемая мощность  | кВ      | 1,6                          | 2,7    | 3,8    | 3,8    | 5,7    | 5,7    | 7,6    | 7,6    | 14,4    | 14,4    | 14,4    | 21,6    | 21,6    | 21,6    |
| Потребляемый ток   | А       | 3                            | 4      | 6,4    | 6,4    | 9,6    | 9,6    | 12,8   | 12,8   | 28,8    | 28,8    | 28,8    | 43,2    | 43,2    | 43,2    |
| Уровень звукового давления   | дБ(А)   | 54                           | 54     | 60     | 60     | 62     | 62     | 63     | 63     | 62      | 62      | 62      | 64      | 64      | 64      |
| <b>Теплообменник</b>   |         |                              |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |
| Расход воды  | м3/ч    | 3,8                          | 7,3    | 10,3   | 12     | 15,4   | 17,2   | 18,7   | 23,9   | 36      | 36,1    | 39,7    | 44,1    | 51      | 55,1    |
| Расход воды  | л/с     | 1,06                         | 2,03   | 2,86   | 3,33   | 4,28   | 4,78   | 5,19   | 6,64   | 10,00   | 10,03   | 11,03   | 12,25   | 14,17   | 15,31   |
| Потери давления  | кПа     | 39                           | 43     | 41     | 71     | 38     | 28     | 10     | 66     | 36      | 52      | 37      | 14      | 20      | 84      |
| Объем  | дц3     | 11                           | 24     | 36     | 46     | 51     | 66     | 69     | 89     | 97      | 126     | 156     | 151     | 171     | 190     |
| <b>Размеры (для горизонтального потока воздуха)</b>  |         |                              |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |
| Длина  | мм      | 1.910                        | 2.630  | 2.630  | 2.630  | 3.770  | 3.770  | 4.910  | 4.910  | 3.530   | 4.030   | 4.030   | 5.030   | 5.780   | 5.030   |
| Ширина   | мм      | 600                          | 600    | 600    | 600    | 600    | 600    | 600    | 600    | 800     | 800     | 800     | 800     | 800     | 800     |
| Высота   | мм      | 900                          | 1.260  | 1.260  | 1.260  | 1.260  | 1.260  | 1.260  | 1.260  | 2.400   | 2.400   | 2.400   | 2.400   | 2.400   | 2.400   |
| <b>Размеры (для вертикального потока воздуха)</b>  |         |                              |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |
| Длина  | мм      | 1.910                        | 2.630  | 2.630  | 2.630  | 3.770  | 3.770  | 4.910  | 4.910  | 3.530   | 4.030   | 4.030   | 5.030   | 5.780   | 5.030   |
| Ширина   | мм      | 900                          | 1.260  | 1.260  | 1.260  | 1.260  | 1.260  | 1.260  | 1.260  | 2.400   | 2.400   | 2.400   | 2.400   | 2.400   | 2.400   |
| Высота   | мм      | 980                          | 980    | 980    | 980    | 980    | 980    | 980    | 980    | 1.565   | 1.565   | 1.565   | 1.565   | 1.565   | 1.565   |
| Ø вход / Ø выход   | дюйм    | 1"1/2                        | 2"     | 2"1/2  | 2"1/2  | 2"1/2  | 2"1/2  | 3"     | 3"     | 3"      | 4"      | 4"      | 4"      | 4"      | 4"      |
| Вес  | кг      | 90                           | 151    | 168    | 185    | 248    | 273    | 328    | 362    | 609     | 662     | 715     | 901     | 979     | 971     |
| <b>Параметры электропитания</b>  |         |                              |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |
| Параметры электропитания   | В/Ф/Гц  | 400 V / 50 Hz / 3 Ph + T + N |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |
| <b>ПРИМЕЧАНИЯ:</b>   |         |                              |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |
| - Номинальные условия: Наружная температура воздуха 35 °С - Вода 45/40 °С - Гликоль 35%  |         |                              |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |
| - Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 10 м на открытом пространстве (ISO 3746) для вентиляторов с параметрами электропитания 400В/3Ф/50 Гц |         |                              |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |

## СТАНДАРТНАЯ ВЕРСИЯ

| ARW  |         | 300                          | 350     | 400     | 450     | 500     | 550     | 600     | 650     | 700     |
|--|---------|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Мощность   | кВт     | 297,7                        | 341,8   | 406,6   | 454,2   | 494     | 586,7   | 641,1   | 641,1   | 774,2   |
| <b>Осевые вентиляторы</b>  |         |                              |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Количество   | шт.     | 10                           | 8       | 8       | 8       | 10      | 10      | 12      | 12      | 14      |
| Расход воздуха   | м3/ч    | 185.000                      | 222.400 | 235.200 | 220.800 | 217.000 | 276.000 | 331.200 | 331.200 | 386.400 |
| Расход воздуха   | л/с     | 51.389                       | 61.778  | 65.333  | 61.333  | 60.278  | 76.667  | 92.000  | 92.000  | 107.333 |
| Диаметр  | мм      | 800                          | 900     | 900     | 900     | 900     | 900     | 900     | 900     | 900     |
| Скорость вращения  | об./мин | 895                          | 893     | 893     | 893     | 716     | 893     | 893     | 893     | 893     |
| Потребляемая мощность  | кВ      | 20,0                         | 28,8    | 28,8    | 28,8    | 24,0    | 36,0    | 43,2    | 43,2    | 50,4    |
| Потребляемый ток   | А       | 43,0                         | 57,6    | 57,6    | 57,6    | 41,0    | 72,0    | 86,4    | 86,4    | 100,8   |
| Уровень звукового давления   | дБ(А)   | 58                           | 65      | 65      | 65      | 61      | 65      | 66      | 66      | 66      |
| <b>Теплообменник</b>   |         |                              |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Расход воды  | м3/ч    | 56,8                         | 65,2    | 77,6    | 86,7    | 94,3    | 112     | 122,3   | 122,3   | 147,8   |
| Расход воды  | л/с     | 15,78                        | 18,11   | 21,56   | 24,08   | 26,19   | 31,11   | 33,97   | 33,97   | 41,06   |
| Потери давления  | кПа     | 15                           | 19      | 55      | 40      | 58      | 79      | 16      | 16      | 26      |
| Объем  | дц3     | 255                          | 263     | 323     | 413     | 501     | 501     | 589     | 589     | 678     |
| <b>Размеры (для горизонтального потока воздуха)</b>  |         |                              |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Длина  | мм      | 7.280                        | 7.530   | --      | --      | --      | --      | --      | --      | --      |
| Ширина   | мм      | 800                          | 800     | --      | --      | --      | --      | --      | --      | --      |
| Высота   | мм      | 2.400                        | 2.400   | --      | --      | --      | --      | --      | --      | --      |
| <b>Размеры (для вертикального потока воздуха)</b>  |         |                              |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Длина  | мм      | 7.280                        | 7.530   | 5.490   | 5.490   | 6.740   | 6.740   | 7.990   | 7.990   | 9.240   |
| Ширина   | мм      | 2.400                        | 2.400   | 2.400   | 2.400   | 2.400   | 2.400   | 2.440   | 2.440   | 2.400   |
| Высота   | мм      | 1.565                        | 1.565   | 2.262   | 2.262   | 2.262   | 2.262   | 2.262   | 2.262   | 2.262   |
| Ø вход / Ø выход   | дюйм    | 4"                           | 4"      | 2x4"    |
| Вес  | кг      | 1.340                        | 1.412   | 2.151   | 2.318   | 2.847   | 2.847   | 3.356   | 3.356   | 3.865   |
| <b>Параметры электропитания</b>  |         |                              |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Параметры электропитания   | В/Ф/Гц  | 400 V / 50 Hz / 3 Ph + T + N |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>ПРИМЕЧАНИЯ:</b>   |         |                              |         |         |         |         |         |         |         |         |
| - Номинальные условия: Наружная температура воздуха 35 °С - Вода 45/40 °С - Гликоль 35%  |         |                              |         |         |         |         |         |         |         |         |
| - Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 10 м на открытом пространстве (ISO 3746) для вентиляторов с параметрами электропитания 400В/3Ф/50 Гц |         |                              |         |         |         |         |         |         |         |         |

# СУХИЕ ГРАДИРНИ

## МАЛОШУМНАЯ ВЕРСИЯ

| ARW.S  |         | 20                           | 35     | 50     | 65     | 80     | 90     | 100    | 120    | 150    | 180    | 210     | 230     | 260     | 280     |
|--|---------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Мощность   | кВт     | 19,8                         | 34,6   | 59,9   | 68,7   | 83,4   | 90,3   | 106,2  | 123,1  | 150,9  | 187,4  | 209,6   | 242     | 261,9   | 277,4   |
| <b>Осевые вентиляторы</b>  |         |                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |
| Количество   | шт.     | 2                            | 2      | 3      | 3      | 4      | 4      | 3      | 4      | 4      | 4      | 6       | 6       | 6       | 8       |
| Расход воздуха   | м3/ч    | 8.200                        | 20.800 | 29.550 | 27.900 | 39.400 | 37.200 | 46.800 | 64.400 | 89.200 | 88.400 | 133.800 | 144.000 | 121.200 | 120.000 |
| Расход воздуха   | л/с     | 2.278                        | 5.778  | 8.208  | 7.750  | 10.944 | 10.333 | 13.000 | 17.889 | 24.778 | 24.556 | 37.167  | 40.000  | 33.667  | 33.333  |
| Диаметр  | мм      | 500                          | 630    | 630    | 630    | 630    | 630    | 800    | 800    | 900    | 900    | 900     | 900     | 900     | 800     |
| Скорость вращения  | об./мин | 900                          | 870    | 870    | 870    | 870    | 870    | 870    | 870    | 890    | 890    | 890     | 890     | 890     | 870     |
| Потребляемая мощность  | кВ      | 0,6                          | 1,5    | 2,2    | 2,2    | 2,9    | 2,9    | 4,4    | 5,8    | 9,8    | 9,8    | 14,7    | 14,7    | 14,7    | 11,6    |
| Потребляемый ток   | А       | 1,34                         | 2,7    | 4,05   | 4,05   | 5,4    | 5,4    | 9,6    | 12,8   | 20,8   | 20,8   | 31,2    | 31,2    | 31,2    | 25,6    |
| Уровень звукового давления   | дБ(А)   | 41                           | 48     | 50     | 50     | 51     | 51     | 51     | 52     | 53     | 53     | 55      | 55      | 55      | 55      |
| <b>Теплообменник</b>   |         |                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |
| Расход воды  | м3/ч    | 3,8                          | 6,6    | 11,4   | 13,1   | 15,9   | 17,2   | 20,3   | 23,5   | 28,8   | 35,8   | 40      | 46,2    | 50      | 53      |
| Расход воды  | л/с     | 1,06                         | 1,83   | 3,17   | 3,64   | 4,42   | 4,78   | 5,64   | 6,53   | 8,00   | 9,94   | 11,11   | 12,83   | 13,89   | 14,72   |
| Потери давления  | кПа     | 24                           | 76     | 22     | 55     | 52     | 37     | 37     | 59     | 30     | 31     | 11      | 17      | 71      | 93      |
| Объем  | дц3     | 20                           | 24     | 51     | 66     | 69     | 86     | 88     | 90     | 97     | 156    | 151     | 171     | 190     | 221     |
| <b>Размеры (для горизонтального потока воздуха)</b>  |         |                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |
| Длина  | мм      | 1.910                        | 2.630  | 3.770  | 3.770  | 4.910  | 4.910  | 4.580  | 3.230  | 3.530  | 4.030  | 5.030   | 5.780   | 5.030   | 5.930   |
| Ширина   | мм      | 600                          | 600    | 600    | 600    | 600    | 600    | 800    | 800    | 800    | 800    | 800     | 800     | 800     | 800     |
| Высота   | мм      | 900                          | 1.260  | 1.260  | 1.260  | 1.260  | 1.260  | 1.380  | 2.400  | 2.400  | 2.400  | 2.400   | 2.400   | 2.400   | 2.400   |
| <b>Размеры (для вертикального потока воздуха)</b>  |         |                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |
| Длина  | мм      | 1.910                        | 2.630  | 3.770  | 3.770  | 4.910  | 4.910  | 4.580  | 3.230  | 3.530  | 4.030  | 5.030   | 5.780   | 5.030   | 5.930   |
| Ширина   | мм      | 900                          | 1.260  | 1.260  | 1.260  | 1.260  | 1.260  | 1.380  | 2.400  | 2.400  | 2.400  | 2.400   | 2.400   | 2.400   | 2.400   |
| Высота   | мм      | 980                          | 980    | 980    | 980    | 980    | 980    | 1.565  | 1.565  | 1.565  | 1.565  | 1.565   | 1.565   | 1.565   | 1.565   |
| Ø вход / Ø выход   | дюйм    | 1"1/2                        | 2"     | 2"1/2  | 2"1/2  | 3"     | 2"1/2  | 3"     | 3"     | 3"     | 4"     | 4"      | 4"      | 4"      | 4"      |
| Вес  | кг      | 106                          | 151    | 248    | 273    | 328    | 362    | 484    | 505    | 609    | 715    | 901     | 979     | 971     | 1.071   |
| <b>Параметры электропитания</b>  |         |                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |
| Параметры электропитания   | В/Ф/Гц  | 400 V / 50 Hz / 3 Ph + T + N |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |
| <b>ПРИМЕЧАНИЯ:</b>   |         |                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |
| - Номинальные условия: Наружная температура воздуха 35 °С - Вода 45/40 °С - Гликоль 35%  |         |                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |
| - Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 10 м на открытом пространстве (ISO 3746) для вентиляторов с параметрами электропитания 400В/3Ф/50 Гц |         |                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |

## МАЛОШУМНАЯ ВЕРСИЯ

| ARW.S  |         | 300                          | 350     | 400     | 450     | 500     | 550     | 600     | 650     | 700     |
|--|---------|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Мощность   | кВт     | 312                          | 368,6   | 411,6   | 476,8   | 489,3   | 576,1   | 586,6   | 736,1   | 736,1   |
| <b>Осевые вентиляторы</b>  |         |                              |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Количество   | шт.     | 8                            | 8       | 10      | 10      | 12      | 12      | 14      | 16      | 16      |
| Расход воздуха   | м3/ч    | 192.000                      | 201.600 | 240.000 | 252.000 | 242.400 | 284.400 | 282.800 | 403.200 | 403.200 |
| Расход воздуха   | л/с     | 53.333                       | 56.000  | 66.667  | 70.000  | 67.333  | 79.000  | 78.556  | 112.000 | 112.000 |
| Диаметр  | мм      | 900                          | 900     | 900     | 900     | 900     | 900     | 900     | 900     | 900     |
| Скорость вращения  | об./мин | 890                          | 890     | 890     | 890     | 890     | 890     | 890     | 890     | 890     |
| Потребляемая мощность  | кВ      | 19,6                         | 19,6    | 24,5    | 24,5    | 29,4    | 29,4    | 34,3    | 39,2    | 39,2    |
| Потребляемый ток   | А       | 41,6                         | 41,6    | 52      | 52      | 62,4    | 62,4    | 72,8    | 83,2    | 83,2    |
| Уровень звукового давления   | дБ(А)   | 56                           | 56      | 56      | 56      | 57      | 57      | 57      | 58      | 58      |
| <b>Теплообменник</b>   |         |                              |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Расход воды  | м3/ч    | 59,6                         | 70,3    | 78,6    | 91      | 93,4    | 109,9   | 111,9   | 140,5   | 140,5   |
| Расход воды  | л/с     | 16,56                        | 19,53   | 21,83   | 25,28   | 25,94   | 30,53   | 31,08   | 39,03   | 39,03   |
| Потери давления  | кПа     | 17                           | 46      | 34      | 91      | 28      | 13      | 45      | 45      | 45      |
| Объем  | дц3     | 263                          | 323     | 320     | 390     | 427     | 589     | 492     | 588     | 588     |
| <b>Размеры (для горизонтального потока воздуха)</b>  |         |                              |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Длина  | мм      | 7.530                        | --      | --      | --      | 9.530   | --      | 11.030  | --      | --      |
| Ширина   | мм      | 800                          | --      | --      | --      | 800     | --      | 800     | --      | --      |
| Высота   | мм      | 2.400                        | --      | --      | --      | 2.400   | --      | 2.400   | --      | --      |
| <b>Размеры (для вертикального потока воздуха)</b>  |         |                              |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Длина  | мм      | 7.530                        | 5.490   | 9.280   | 6.740   | 9.530   | 7.990   | 11.030  | 10.490  | 10.490  |
| Ширина   | мм      | 2.400                        | 2.400   | 2.400   | 2.400   | 2.400   | 2.400   | 2.400   | 2.400   | 2.400   |
| Высота   | мм      | 1.565                        | 2.262   | 1.565   | 2.262   | 1.565   | 2.262   | 1.565   | 2.262   | 2.262   |
| Ø вход / Ø выход   | дюйм    | 4"                           | 2x4"    | 4"      | 2x4"    | 2x4"    | 2x4"    | 2x4"    | 2x4"    | 2x4"    |
| Вес  | кг      | 1.412                        | 2.151   | 1.730   | 2.638   | 2.083   | 3.356   | 2.426   | 4.039   | 4.039   |
| <b>Параметры электропитания</b>  |         |                              |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Параметры электропитания   | В/Ф/Гц  | 400 V / 50 Hz / 3 Ph + T + N |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>ПРИМЕЧАНИЯ:</b>   |         |                              |         |         |         |         |         |         |         |         |
| - Номинальные условия: Наружная температура воздуха 35 °С - Вода 45/40 °С - Гликоль 35%  |         |                              |         |         |         |         |         |         |         |         |
| - Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 10 м на открытом пространстве (ISO 3746) для вентиляторов с параметрами электропитания 400В/3Ф/50 Гц |         |                              |         |         |         |         |         |         |         |         |

## УЛЬТРА МАЛОШУМНАЯ ВЕРСИЯ

| ARW.U  |                   | 20                           | 35     | 50     | 65     | 80     | 90     | 100    | 120    | 150     | 180    | 210    | 230    | 260     | 280     |
|--|-------------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Мощность   | кВт               | 22,7                         | 38,9   | 51,8   | 62,8   | 95,9   | 95,9   | 136    | 136    | 161     | 192    | 203,6  | 228,9  | 269,4   | 304     |
| <b>Осевые вентиляторы</b>  |                   |                              |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |        |         |         |
| Количество   | шт.               | 2                            | 3      | 4      | 4      | 4      | 4      | 6      | 6      | 6       | 6      | 6      | 6      | 8       | 8       |
| Расход воздуха   | м <sup>3</sup> /ч | 11.000                       | 15.300 | 20.400 | 27.200 | 42.400 | 42.400 | 87.600 | 87.600 | 112.800 | 96.000 | 87.000 | 94.800 | 116.000 | 126.400 |
| Расход воздуха   | л/с               | 3.056                        | 4.250  | 5.667  | 7.556  | 11.778 | 11.778 | 24.333 | 24.333 | 31.333  | 26.667 | 24.167 | 26.333 | 32.222  | 35.111  |
| Диаметр  | мм                | 630                          | 630    | 630    | 630    | 800    | 800    | 800    | 800    | 900     | 900    | 900    | 900    | 900     | 900     |
| Скорость вращения  | об./мин           | 470                          | 470    | 470    | 630    | 495    | 495    | 665    | 665    | 665     | 665    | 665    | 665    | 665     | 665     |
| Потребляемая мощность  | кВ                | 0,4                          | 0,6    | 0,8    | 1,3    | 2,4    | 2,4    | 5,9    | 5,9    | 6,7     | 6,7    | 6,7    | 6,7    | 8,9     | 8,9     |
| Потребляемый ток   | А                 | 0,74                         | 1,11   | 1,48   | 2,92   | 5      | 5      | 15     | 15     | 16,2    | 16,2   | 16,2   | 16,2   | 21,6    | 21,6    |
| Уровень звукового давления   | дБ(А)             | 33                           | 35     | 36     | 44     | 39     | 39     | 47     | 47     | 48      | 48     | 48     | 48     | 49      | 49      |
| <b>Теплообменник</b>   |                   |                              |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |        |         |         |
| Расход воды  | м <sup>3</sup> /ч | 4,3                          | 7,4    | 9,9    | 12,0   | 18,3   | 18,3   | 26,0   | 26,0   | 30,7    | 36,6   | 38,8   | 43,7   | 51,4    | 58,0    |
| Расход воды  | л/с               | 1,19                         | 2,06   | 2,75   | 3,33   | 5,08   | 5,08   | 7,22   | 7,22   | 8,53    | 10,17  | 10,78  | 12,14  | 14,28   | 16,11   |
| Потери давления  | кПа               | 74                           | 75     | 71     | 31     | 66     | 66     | 68     | 68     | 17      | 68     | 45     | 64     | 45      | 65      |
| Объем  | дцЗ               | 24                           | 49     | 66     | 66     | 88     | 88     | 89     | 89     | 110     | 151    | 190    | 216    | 297     | 340     |
| <b>Размеры (для горизонтального потока воздуха)</b>  |                   |                              |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |        |         |         |
| Длина  | мм                | 2.630                        | 3.770  | 4.910  | 4.910  | 5.930  | 5.930  | 4.580  | 4.580  | 5.780   | 5.030  | 5.030  | 5.780  | 6.530   | 7.530   |
| Ширина   | мм                | 600                          | 600    | 600    | 600    | 800    | 800    | 800    | 800    | 800     | 800    | 800    | 800    | 800     | 800     |
| Высота   | мм                | 1.260                        | 1.260  | 1.260  | 1.260  | 1.380  | 1.380  | 2.400  | 2.400  | 2.400   | 2.400  | 2.400  | 2.400  | 2.400   | 2.400   |
| <b>Размеры (для вертикального потока воздуха)</b>  |                   |                              |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |        |         |         |
| Длина  | мм                | 2.630                        | 3.770  | 4.910  | 4.910  | 5.930  | 5.930  | 4.580  | 4.580  | 5.780   | 5.030  | 5.030  | 5.780  | 6.530   | 7.530   |
| Ширина   | мм                | 1.260                        | 1.260  | 1.260  | 1.260  | 1.380  | 1.380  | 2.400  | 2.400  | 2.400   | 2.400  | 2.400  | 2.400  | 2.400   | 2.400   |
| Высота   | мм                | 980                          | 980    | 980    | 980    | 1.565  | 1.565  | 1.565  | 1.565  | 1.565   | 1.565  | 1.565  | 1.565  | 1.565   | 1.565   |
| Ø вход / Ø выход   | дюйм              | 2"                           | 2"     | 2"1/2  | 2"1/2  | 3"     | 3"     | 3"     | 3"     | 3"      | 4"     | 4"     | 4"     | 2x4"    | 4"      |
| Вес  | кг                | 151                          | 248    | 328    | 328    | 595    | 595    | 691    | 691    | 908     | 901    | 971    | 1.058  | 1.418   | 1.555   |
| <b>Параметры электропитания</b>  |                   |                              |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |        |         |         |
| Параметры электропитания   | В/Ф/Гц            | 400 V / 50 Hz / 3 Ph + T + N |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |        |         |         |
| <b>ПРИМЕЧАНИЯ:</b>   |                   |                              |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |        |         |         |
| - Номинальные условия: Наружная температура воздуха 35 °С - Вода 45/40 °С - Гликоль 35%  |                   |                              |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |        |         |         |
| - Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 10 м на открытом пространстве (ISO 3746) для вентиляторов с параметрами электропитания 400В/3Ф/50 Гц |                   |                              |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |        |         |         |

## УЛЬТРА МАЛОШУМНАЯ ВЕРСИЯ

| ARW.U  |                   | 300                          | 350     | 400     | 450     | 500     | 550     | 600     | 650     |
|--|-------------------|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Мощность   | кВт               | 304                          | 383,9   | 410,2   | 505,5   | 505,5   | 593,4   | 593,4   | 639,5   |
| <b>Осевые вентиляторы</b>  |                   |                              |         |         |         |         |         |         |         |
| Количество   | шт.               | 8                            | 10      | 12      | 12      | 12      | 16      | 16      | 16      |
| Расход воздуха   | м <sup>3</sup> /ч | 126.400                      | 183.000 | 206.400 | 205.200 | 205.200 | 292.800 | 292.800 | 273.600 |
| Расход воздуха   | л/с               | 35.111                       | 50.833  | 57.333  | 57.000  | 57.000  | 81.333  | 81.333  | 76.000  |
| Диаметр  | мм                | 900                          | 900     | 900     | 900     | 900     | 900     | 900     | 900     |
| Скорость вращения  | об./мин           | 665                          | 665     | 665     | 665     | 665     | 665     | 665     | 665     |
| Потребляемая мощность  | кВ                | 8,9                          | 11,1    | 13,3    | 13,3    | 13,3    | 17,8    | 17,8    | 17,8    |
| Потребляемый ток   | А                 | 21,6                         | 27      | 32,4    | 32,4    | 32,4    | 43,2    | 43,2    | 43,2    |
| Уровень звукового давления   | дБ(А)             | 49                           | 49      | 50      | 50      | 50      | 51      | 51      | 51      |
| <b>Теплообменник</b>   |                   |                              |         |         |         |         |         |         |         |
| Расход воды  | м <sup>3</sup> /ч | 58,0                         | 73,3    | 78,3    | 96,5    | 96,5    | 113,2   | 113,2   | 122,1   |
| Расход воды  | л/с               | 16,11                        | 20,36   | 21,75   | 26,81   | 26,81   | 31,44   | 31,44   | 33,92   |
| Потери давления  | кПа               | 65                           | 62      | 40      | 72      | 72      | 31      | 31      | 21      |
| Объем  | дцЗ               | 340                          | 390     | 377     | 589     | 589     | 588     | 588     | 766     |
| <b>Размеры (для горизонтального потока воздуха)</b>  |                   |                              |         |         |         |         |         |         |         |
| Длина  | мм                | 7.530                        | --      | 11.030  | --      | --      | --      | --      | --      |
| Ширина   | мм                | 800                          | --      | 800     | --      | --      | --      | --      | --      |
| Высота   | мм                | 2.400                        | --      | 2.400   | --      | --      | --      | --      | --      |
| <b>Размеры (для вертикального потока воздуха)</b>  |                   |                              |         |         |         |         |         |         |         |
| Длина  | мм                | 7.530                        | 6.740   | 11.030  | 7.990   | 7.990   | 10.490  | 10.490  | 10.490  |
| Ширина   | мм                | 2.400                        | 2.400   | 2.400   | 2.400   | 2.400   | 2.400   | 2.400   | 2.400   |
| Высота   | мм                | 1.565                        | 2.262   | 1.565   | 1.565   | 1.565   | 2.262   | 2.262   | 2.262   |
| Ø вход / Ø выход   | дюйм              | 4"                           | 2x4"    | 4"      | 2x4"    | 2x4"    | 2x4"    | 2x4"    | 2x4"    |
| Вес  | кг                | 1.555                        | 2.638   | 2.070   | 3.356   | 3.356   | 4.039   | 4.039   | 4.373   |
| <b>Параметры электропитания</b>  |                   |                              |         |         |         |         |         |         |         |
| Параметры электропитания   | В/Ф/Гц            | 400 V / 50 Hz / 3 Ph + T + N |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>ПРИМЕЧАНИЯ:</b>   |                   |                              |         |         |         |         |         |         |         |
| - Номинальные условия: Наружная температура воздуха 35 °С - Вода 45/40 °С - Гликоль 35%  |                   |                              |         |         |         |         |         |         |         |
| - Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 10 м на открытом пространстве (ISO 3746) для вентиляторов с параметрами электропитания 400В/3Ф/50 Гц |                   |                              |         |         |         |         |         |         |         |

## ЭКСТРА УЛЬТРА МАЛОШУМНАЯ ВЕРСИЯ

| ARW.XU   |                   | 20                           | 35     | 50     | 65     | 80     | 90     | 100    | 120    | 150    | 180    | 210    | 230     | 260     | 280     |
|--|-------------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Мощность   | кВт               | 21,7                         | 35,5   | 53,2   | 64,1   | 79,4   | 88,8   | 99,3   | 133,9  | 148,9  | 178,2  | 228,7  | 233,2   | 255,3   | 289,1   |
| <b>Осевые вентиляторы</b>  |                   |                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |
| Количество   | шт.               | 2                            | 2      | 3      | 3      | 4      | 4      | 4      | 6      | 6      | 8      | 10     | 10      | 12      | 12      |
| Расход воздуха   | м <sup>3</sup> /ч | 8.400                        | 19.400 | 29.100 | 27.000 | 44.400 | 39.200 | 42.400 | 72.000 | 63.600 | 78.400 | 98.000 | 106.000 | 117.600 | 127.200 |
| Расход воздуха   | л/с               | 2.333                        | 5.389  | 8.083  | 7.500  | 12.333 | 10.889 | 11.778 | 20.000 | 17.667 | 21.778 | 27.222 | 29.444  | 32.667  | 35.333  |
| Диаметр  | мм                | 630                          | 800    | 800    | 800    | 900    | 900    | 900    | 900    | 900    | 900    | 900    | 900     | 900     | 900     |
| Скорость вращения  | об./мин           | 400                          | 445    | 445    | 445    | 425    | 425    | 425    | 425    | 425    | 425    | 425    | 425     | 425     | 425     |
| Потребляемая мощность  | кВ                | 0,3                          | 0,6    | 0,9    | 0,9    | 1,7    | 1,7    | 1,7    | 2,5    | 2,5    | 3,4    | 4,2    | 4,2     | 5,0     | 5,0     |
| Потребляемый ток   | А                 | 0,82                         | 2,4    | 3,6    | 3,6    | 4,6    | 4,6    | 4,6    | 6,9    | 6,9    | 9,2    | 11,5   | 11,5    | 13,8    | 13,8    |
| Уровень звукового давления   | дБ(А)             | 32                           | 31     | 33     | 33     | 36     | 36     | 36     | 38     | 38     | 39     | 39     | 39      | 40      | 40      |
| <b>Теплообменник</b>   |                   |                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |
| Расход воды  | м <sup>3</sup> /ч | 4,1                          | 6,8    | 10,2   | 12,2   | 15,2   | 16,9   | 19,0   | 25,5   | 28,4   | 34,0   | 43,6   | 44,5    | 48,7    | 55,2    |
| Расход воды  | л/с               | 1,14                         | 1,89   | 2,83   | 3,39   | 4,22   | 4,69   | 5,28   | 7,08   | 7,89   | 9,44   | 12,11  | 12,36   | 13,53   | 15,33   |
| Потери давления  | кПа               | 34                           | 39     | 37     | 78     | 63     | 37     | 52     | 85     | 50     | 36     | 69     | 12      | 15      | 22      |
| Объем  | дцЗ               | 34                           | 30     | 43     | 65     | 65     | 91     | 110    | 110    | 155    | 216    | 280    | 320     | 329     | 377     |
| <b>Размеры (для горизонтального потока воздуха)</b>  |                   |                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |
| Длина  | мм                | 2.630                        | 3.230  | 4.580  | 4.580  | 3.530  | 3.530  | 4.030  | 5.780  | 5.780  | 6.530  | 8.030  | 9.280   | 9.530   | 11.030  |
| Ширина   | мм                | 600                          | 800    | 800    | 800    | 800    | 800    | 800    | 800    | 800    | 800    | 800    | 800     | 800     | 800     |
| Высота   | мм                | 1.260                        | 1.380  | 1.380  | 1.380  | 2.400  | 2.400  | 2.400  | 2.400  | 2.400  | 2.400  | 2.400  | 2.400   | 2.400   | 2.400   |
| <b>Размеры (для вертикального потока воздуха)</b>  |                   |                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |
| Длина  | мм                | 2.630                        | 3.230  | 4.580  | 4.580  | 3.530  | 3.530  | 4.030  | 5.780  | 5.780  | 6.530  | 8.030  | 9.280   | 9.530   | 11.030  |
| Ширина   | мм                | 1.260                        | 1.380  | 1.380  | 1.380  | 2.400  | 2.400  | 2.400  | 2.400  | 2.400  | 2.400  | 2.400  | 2.400   | 2.400   | 2.400   |
| Высота   | мм                | 980                          | 1.565  | 1.565  | 1.565  | 1.565  | 1.565  | 1.565  | 1.565  | 1.565  | 1.565  | 1.565  | 1.565   | 1.565   | 1.565   |
| Ø вход / Ø выход   | дюйм              | 2"                           | 2"     | 2"     | 2"1/2  | 2"1/2  | 2"1/2  | 3"     | 3"     | 3"     | 3"     | 4"     | 4"      | 4"      | 4"      |
| Вес  | кг                | 168                          | 280    | 414    | 449    | 562    | 609    | 662    | 899    | 979    | 1.293  | 1.589  | 1.730   | 1.902   | 2.070   |
| <b>Параметры электропитания</b>  |                   |                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |
| Параметры электропитания   | В/Ф/Гц            | 400 V / 50 Hz / 3 Ph + T + N |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |
| <b>ПРИМЕЧАНИЯ:</b>   |                   |                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |
| - Номинальные условия: Наружная температура воздуха 35 °С - Вода 45/40 °С - Гликоль 35%  |                   |                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |
| - Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 10 м на открытом пространстве (ISO 3746) для вентиляторов с параметрами электропитания 400В/3Ф/50 Гц |                   |                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |

## ЭКСТРА УЛЬТРА МАЛОШУМНАЯ ВЕРСИЯ

| ARW.XU   |                   | 300                          | 350     | 400     |
|--|-------------------|------------------------------|---------|---------|
| Мощность   | кВт               | 306,1                        | 392,3   | 419     |
| <b>Осевые вентиляторы</b>  |                   |                              |         |         |
| Количество   | шт.               | 14                           | 14      | 16      |
| Расход воздуха   | м <sup>3</sup> /ч | 137.200                      | 159.600 | 182.400 |
| Расход воздуха   | л/с               | 38.111                       | 44.333  | 50.667  |
| Диаметр  | мм                | 900                          | 900     | 900     |
| Скорость вращения  | об./мин           | 425                          | 425     | 425     |
| Потребляемая мощность  | кВ                | 5,9                          | 5,9     | 6,7     |
| Потребляемый ток   | А                 | 16,1                         | 16,1    | 18,4    |
| Уровень звукового давления   | дБ(А)             | 40                           | 40      | 41      |
| <b>Теплообменник</b>   |                   |                              |         |         |
| Расход воды  | м <sup>3</sup> /ч | 58,4                         | 74,9    | 80,0    |
| Расход воды  | л/с               | 16,22                        | 20,81   | 22,22   |
| Потери давления  | кПа               | 24                           | 89      | 17      |
| Объем  | дцЗ               | 377                          | 522     | 588     |
| <b>Размеры (для горизонтального потока воздуха)</b>  |                   |                              |         |         |
| Длина  | мм                | 11.030                       | --      | --      |
| Ширина   | мм                | 800                          | --      | --      |
| Высота   | мм                | 2.400                        | --      | --      |
| <b>Размеры (для вертикального потока воздуха)</b>  |                   |                              |         |         |
| Длина  | мм                | 11.030                       | 9.240   | 10.490  |
| Ширина   | мм                | 2.400                        | 2.400   | 2.400   |
| Высота   | мм                | 1.565                        | 1.565   | 2.262   |
| Ø вход / Ø выход   | дюйм              | 4"                           | 2x4"    | 2x4"    |
| Вес  | кг                | 2.215                        | 3.572   | 4.039   |
| <b>Параметры электропитания</b>  |                   |                              |         |         |
| Параметры электропитания   | В/Ф/Гц            | 400 V / 50 Hz / 3 Ph + T + N |         |         |
| <b>ПРИМЕЧАНИЯ:</b>   |                   |                              |         |         |
| - Номинальные условия: Наружная температура воздуха 35 °С - Вода 45/40 °С - Гликоль 35%  |                   |                              |         |         |
| - Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 10 м на открытом пространстве (ISO 3746) для вентиляторов с параметрами электропитания 400В/3Ф/50 Гц |                   |                              |         |         |

